



B O L L I T O R I

T E R M O A C C U M U L A T O R I

C A T A L O G O
2019

La Cordivari vanta una consolidata tradizione industriale ed è una delle più importanti realtà italiane nel settore dell'idrotermosanitaria. Fondata nel 1972 da Ercole Cordivari, l'azienda si specializza nella produzione di Bollitori, Recipienti in pressione, Sistemi Termici Solari, Serbatoi e Trattamento Acque, Sistemi Fumari, Radiatori d'arredo e Contenitori per Alimenti.

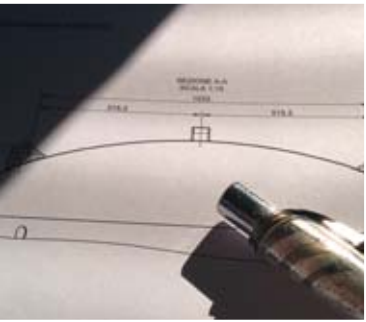
I quattro poli produttivi Cordivari contano una superficie di oltre 290.000 metri quadri e impiegano oltre 500 dipendenti.

Tutti i manufatti sono progettati e prodotti in Italia negli stabilimenti Cordivari a garanzia della qualità totale e del Made in Italy.

Grazie alle strategie di sviluppo orientate all'innovazione tecnologica e alla continua formazione del personale, la Cordivari risulta dotata di impianti moderni e processi produttivi all'avanguardia. Le scelte tecnologiche, ergonomiche ed ecologiche consentono di operare nel pieno rispetto dell'uomo e dell'ambiente, secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001 e il regime di Qualità UNI EN ISO 9001 che garantisce la piena qualità e affidabilità dei suoi prodotti. Un management altamente qualificato, la continua ricerca di soluzioni innovative e un indirizzo fortemente orientato al cliente consentono oggi alla Cordivari una posizione di leadership di mercato e un know-how esclusivo nella produzione di Sistemi Idrotermici Integrati. La testimonianza di un impegno continuo, teso al raggiungimento della Customer Satisfaction.



Cav. Ercole Cordivari



Tecnologia e Benessere

Innovazione, sviluppo e studi progettuali costituiscono punti fermi nel processo produttivo Cordivari. Ogni soluzione proposta rappresenta la sintesi dei principali aspetti che un prodotto veicola. Dalle caratteristiche tecniche all'affidabilità, attraversando il design, l'ergonomia e la facilità di uso e installazione. La continua evoluzione dell'offerta di prodotti, vuole testimoniare l'attenzione dell'azienda verso le esigenze del mercato. Allo stesso modo la ricerca e lo sviluppo di nuove soluzioni si allineano con le tendenze evolutive di un mercato orientato ai temi dell'efficienza e del risparmio energetico.

Le diverse fasi di produzione armonizzano mirabilmente le migliori tecniche di automazione industriale, robotica avanzata ed artigianalità ed ogni prodotto è sottoposto più volte durante le fasi produttive, ad un rigoroso controllo automatizzato, manuale e visivo.

I prodotti Cordivari rispondono alle più importanti certificazioni e omologazioni in ambito internazionale, come la Direttiva P.E.D. (Pressure Equipment Directive) e la Direttiva 2009/125/CE (ErP -Specifiche per la Progettazione Eco-compatibile), nel rispetto delle quali sono prodotti bollitori, termoaccumulatori, montaliquidi, vasi a membrana e serbatoi per aria compressa. Tutti gli articoli destinati al contenimento di acqua sanitaria sono certificati per l'utilizzo con acqua potabile secondo le più stringenti normative italiane ed estere (ACS - SSICA - DVGW W270 - WRAS).

La cura della qualità unita all'attenzione per l'ambiente sono da sempre state considerate attività strategiche. La Cordivari è stata la prima tra le aziende del settore Idrotermosanitario ad ottenere la certificazione sistema di gestione secondo la normativa UNI EN ISO 9001 integrato con la certificazione di gestione ambientale UNI EN ISO 14001. Questa filosofia produttiva, che oggi è per l'azienda uno stile di vita, vuol dire riduzione delle emissioni e delle inefficienze energetiche, abbattimento dei rifiuti attraverso la loro differenziazione e riciclo. Grazie a queste scelte l'azienda può operare nel rispetto dell'uomo e dell'ambiente. Con il sistema di gestione Qualità & Ambiente la Cordivari utilizza energia pulita da fonti rinnovabili e impiega solo materiali riciclabili ed ecocompatibili, dalle materie prime fino agli imballaggi.

CERTIFICATI DI SISTEMA



Sistema di Gestione
Qualità UNI EN ISO
9001



Sistema di Gestione
Ambientale UNI EN ISO
14001:2015



TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign

CORDIVARI Lab



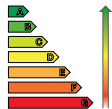
CERTIFICATI DI PRODOTTO



Il marchio del Centro Inox contraddistingue il materiale ACCIAIO INOX, materiale durevole, igienico ed ecologico.



2014/68/UE
2014/29/CE
Prodotti conformi alle
norme CE e PED



ErP
Direttiva
Energy Related Products
-2009/125/UE



POLITECNICO DI MILANO
Dipartimento di Energia
RELAB- Renewable Heating and Cooling LAB

CERTIFICATI DI CONFORMITÀ ACQUA POTABILE



Certificati di potabilità presso il prestigioso laboratorio SSICA di Parma.



Certificazione A.C.S. (Attestation de Conformité Sanitaire) ottenuto presso CARSO- Laboratoire Santé Environnement Hygiène De Lyon sul rivestimento anticorrosivo Polywarm®

Certificazione secondo
DVGW W270
sul rivestimento
anticorrosivo Polywarm®



Certificazione secondo
WRAS
Water Regulations Advisory Scheme
sul rivestimento
anticorrosivo Polywarm®



Impianti che producono Acqua Calda Sanitaria (ACS)



Impianti che producono Acqua Calda di Riscaldamento



PRONTA CONSEGNA

Nelle tabelle, i prodotti evidenziati in grigio sono in pronta consegna 1-5 giorni (esclusi i tempi di trasporto).

GUIDA ALLA SCELTA DEI BOLLITORI

Un bollitore è un preparatore d'acqua calda indiretto (cioè caratterizzato dalla presenza di almeno uno scambiatore di calore) che grazie all'accumulo consente di far fronte a richieste da parte dell'utenza caratterizzate da notevoli variazioni temporali, permettendo allo stesso tempo di limitare la potenza dei generatori.

La Cordivari propone una gamma completa e variegata di bollitori, per offrire la soluzione più adatta ad ogni esigenza impiantistica con la possibilità di utilizzare più fonti energetiche, anche contemporaneamente.



Impianti con generatori tradizionali

Impianti in cui la principale fonte energetica è un generatore di tipo tradizionale a gas o gasolio. Lo scambiatore del bollitore, in questi casi, deve consentire elevate portate per assicurare buone potenze di scambio, evitando temperature di ritorno in caldaia troppo basse.



Impianti con generatore a biomassa

Impianti in cui la principale fonte energetica è un generatore a biomassa. In questo caso è molto importante evitare basse temperature di ritorno in caldaia da parte del circuito primario, per garantire una buona durata del generatore, proteggendolo da condense e incrostazioni.



Impianti con generatori a condensazione

Impianti in cui la principale fonte energetica è un generatore a condensazione. Per ottenere elevate prestazioni energetiche e alti rendimenti da queste caldaie è necessario che il bollitore funzioni con limitati livelli termici del primario. Inoltre è fondamentale ottenere, al contrario delle caldaie tradizionali, basse temperature di ritorno del primario.



Impianti per lo sfruttamento dell'energia solare

Impianti che prevedono lo sfruttamento dell'energia termica solare per produrre ACS. In questi casi il bollitore deve prevedere superfici di scambio piuttosto ampie e buoni coefficienti di scambio termico dello scambiatore con portate basse sul circuito primario.



Impianti con generatore a pompa di calore

Impianti in cui la principale fonte energetica è una pompa di calore. In questi impianti il bollitore deve essere dotato di uno scambiatore di superficie molto ampia per consentire buone potenze termiche anche con bassa differenza di temperatura tra primario e secondario. Questo consente di ottimizzare il coefficiente di rendimento della pompa di calore stessa.



Impianti con generatore a vapore

Impianti in cui la principale fonte energetica è un generatore termico di vapore saturo o acqua surriscaldata. In questi impianti lo scambiatore nel bollitore presenta superfici di scambio relativamente piccole essendo questi impianti caratterizzati da alte potenze del generatore e elevate differenze di temperatura tra primario e secondario. I bollitori a vapore sono sottoposti a severe normative di sicurezza che prevedono collaudi e processi costruttivi specifici (direttiva PED) in quanto utilizzano un fluido primario con categorie di rischio superiori rispetto ai bollitori standard.



Impianti con più fonti energetiche

Impianti in cui sono presenti più fonti energetiche contemporaneamente i cui circuiti primari siano separati tra loro. I bollitori per questi impianti hanno più scambiatori sovrapposti per sfruttare in modo ottimale il principio di stratificazione termica.



Impianti per lo sfruttamento di energie rinnovabili

Impianti basati su fonti energetiche rinnovabili come il calore presente nell'aria, nell'acqua o nel terreno.



Impianti per lo sfruttamento dell'energia elettrica

Impianti in cui la principale fonte energetica è di tipo elettrico, come riscaldatori elettrici. Essi sono progettati per essere connessi alla rete elettrica domestica (corrente alternata)



Produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)

GUIDA ALLA SCELTA DEI TERMOACCUMULATORI

Un termoaccumulatore è un serbatoio di accumulo che si inserisce negli impianti di riscaldamento soprattutto quando alimentati da particolari generatori termici come quelli a biomassa.

Esso ha la duplice funzione di consentire al generatore un funzionamento regolare, limitando il numero di interruzioni, e di costituire un vero e proprio vano termico per l'impianto di

riscaldamento migliorandone notevolmente il comfort di utilizzo.

La Cordivari propone una vasta gamma di termoaccumulatori, da quelli standard fino alle versioni combinate più sofisticate in grado di svolgere la duplice funzione di termoaccumulatore e di produzione di acqua calda sanitaria.



Impianti di riscaldamento con uno o più generatori non separati idraulicamente e senza produzione di ACS.

Si tratta di impianti di riscaldamento alimentati solo da un generatore a biomassa o da più generatori senza che fra essi vi sia separazione idraulica. La preparazione dell'acqua calda sanitaria viene effettuata senza interessare il termoaccumulatore.



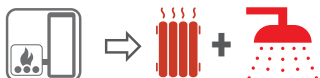
Impianti di riscaldamento con uno o più generatori in cui uno di essi è separato idraulicamente con sfruttamento dell'energia solare e senza produzione di ACS.

Si tratta di impianti di riscaldamento alimentati da un generatore a biomassa o da più generatori, e integrati da un circuito solare separato idraulicamente. La preparazione dell'acqua calda sanitaria viene effettuata senza interessare il termoaccumulatore.



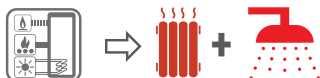
Impianti di riscaldamento con uno o più generatori separati idraulicamente con sfruttamento dell'energia solare e senza produzione di ACS.

Si tratta di impianti di riscaldamento alimentati da un generatore a biomassa o da più generatori separati idraulicamente. La preparazione dell'acqua calda sanitaria viene effettuata senza interessare il termoaccumulatore.



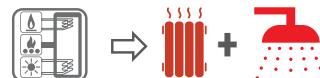
Impianti combinati riscaldamento + produzione di ACS con uno o più generatori non separati idraulicamente.

L'energia termica viene immessa direttamente nel termoaccumulatore combinato. La preparazione dell' ACS avviene internamente al termoaccumulatore.



Impianti combinati riscaldamento + produzione di ACS con due generatori in cui uno di essi è separato idraulicamente con sfruttamento dell'energia solare.

Si tratta di impianti di riscaldamento alimentati da un generatore a biomassa o da più generatori, e integrati da un circuito solare separato idraulicamente. La preparazione dell' ACS avviene internamente al termoaccumulatore.



Impianti combinati riscaldamento + produzione di ACS con uno o più generatori separati idraulicamente.

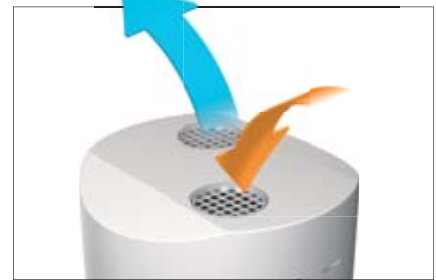
Si tratta di impianti di riscaldamento alimentati da un generatore a biomassa o da più generatori separati idraulicamente, e integrati da un circuito solare anch'esso separato idraulicamente. La preparazione dell' ACS avviene internamente al termoaccumulatore.

NOVITÀ PRODOTTI

BOLLYTERM® HOME

Innovazione, sviluppo, benessere, punti fermi nel processo produttivo Cordivari, sono caratteristiche peculiari anche nel nuovo BOLLYTERM® HOME, lo scaldacqua a pompa di calore, che produce acqua calda sanitaria sfruttando il calore presente naturalmente nell'aria. La ricerca e lo sviluppo di nuove soluzioni si sintonizzano con le tendenze evolutive di un mercato orientato ai temi dell'efficienza e del risparmio energetico.

BOLLYTERM® HOME, con la sua classe energetica A+, secondo la direttiva Ecodesign 2009/125/CE, consente grandi risparmi energetici fino al 75%, e quindi rappresenta la giusta soluzione per un mondo sempre più orientato verso il risparmio energetico e l'ecosostenibilità.



CLASSE DI EFFICIENZA



MODULO PRS

I MODULI PRS, preparatori rapidi di acqua calda sanitaria, sono progettati per operare in modalità istantanea (senza accumulo) o semi-istantanea (con accumulo) in impianti di medie e grandi dimensioni.

I moduli PRS sono dotati di un quadro elettrico di controllo con centralina di programmazione in grado di rilevare in continuo la richiesta energetica del circuito sanitario; inoltre la centralina adegua il funzionamento delle pompe al fabbisogno di acs e contemporaneamente gestisce l'elettrovalvola miscelatrice sul circuito primario in modo che l'acqua che attraversa lo scambiatore a piastre non raggiunga temperature eccessive.

In questo modo si preserva lo scambiatore dalla formazione di calcare, allungando la vita utile del prodotto e diminuendo gli interventi di manutenzione.

Inoltre è possibile integrare il modulo PRS con un data logger che permette di registrare i dati dei cicli anti-legionella su scheda micro-SD e le temperature dell'intero sistema.

Le pompe del circuito primario rispondono alla classe energetica di classe A che, unitamente alla gestione smart della centralina, consente un notevole risparmio energetico.



PUFFERMAS® DOMUS

Il Puffermas Domus è il termoaccumulatore compatto Cordivari per uso domestico, adatto ad essere collocato in locali con spazi ridotti, grazie alla forma estetica slim.

Puffermas Domus è adatto per qualsiasi tipo di generatore termico ed è particolarmente indicato per essere utilizzato in combinazione con le pompe di calore.

Il modulo di scambio garantisce ottime performances anche con basse portate di acqua calda sanitaria.

CARATTERISTICHE:

- Sistema di scambio istantaneo con circuiteria inox a garanzia di massima igiene
- Gestione elettronica dello scambio termico ad alta sensibilità e portate elevate (da 2 a 40 lt/min)
- Stratificazione interna dell'accumulo ottimizzata
- Disponibile in versione con scambiatore per integrazione solare



Soluzioni integrate per il
BENESSERE
e il **RISPARMIO**
della tua casa



**RADIATORI E
SCALDASALVIETTE**



**SERBATOI E TRATTAMENTO
ACQUE**



**SISTEMI TERMICI SOLARI
INTEGRATI**



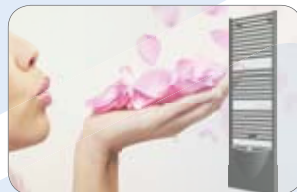
**BOLLITORI E
TERMOACCUMULATORI**



**RADIATORI
CORDIVARI DESIGN**



**CONTENITORI
PER ALIMENTI**



**RADIATORI PER BASSA
TEMPERATURA**



SISTEMI FUMARI





CORDIVARI Lab

QUALITÀ CERTIFICATA

SCEGLI LA SERENITÀ



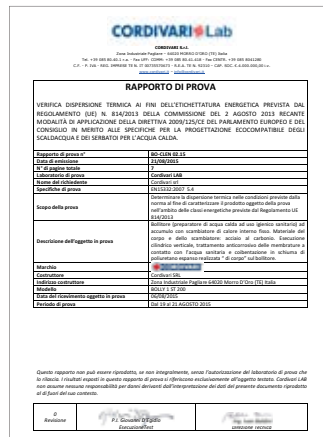
Oggi più che mai chi sceglie un prodotto Cordivari, sceglie la serenità! Con l'introduzione delle nuove norme ErP Ecodesign, abbiamo scelto di offrirti la certezza di prestazioni e affidabilità.

La creazione della nuova struttura del Cordivari LAB rappresenta questa precisa scelta. A partire dal 2015 l'azienda si è dotata di un laboratorio e di un'area di prove all'avanguardia, in grado di testare qualsiasi prodotto o sistema, misurandone e certificandone le prestazioni. Attraverso severe procedure, normate a livello comunitario, e strumentazioni sofisticate, la Cordivari è oggi l'unico produttore italiano in grado di

eseguire internamente test accurati, su tutti i prodotti, in conformità a quanto previsto dalle normative europee. Questo si traduce in un flusso continuo di ricerca e sviluppo nell'ambito delle performance e dell'efficienza energetica, teso al miglioramento delle soluzioni proposte dall'azienda, per garantirti ogni giorno affidabilità, risparmio e alte prestazioni.

Cordivari LAB è l'unica struttura qualificata in dotazione ad una azienda di

produzione, approvata e accreditata dal TUV. Scegli la sicurezza della qualità certificata!



ESEMPIO DI ETICHETTA PER SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

Produttore-Nome modello

Acqua Sanitaria-Profilo di carico

Classe di Efficienza Energetica

Livello di potenza sonora

Consumo annuo a differenti livelli climatici

ESEMPIO DI ETICHETTA PER BOLLITORE/TERMOACCUMULATORE

Produttore-Nome modello

Serbatoio acqua calda

Classe di Efficienza Energetica


Dispersione


Volume utile

Indice


 EXTRA	PAG.	
• EXTRA 1 - 2 - 3	14	
• EXTRA 1 COMPACT	18	
• EXTRA 1 ORIZZONTALE	36	
• EXTRA 1 - 2 VAPORE	38	
• EXTRA 1 - 2 - 3 PLUS	42	


 VASI INERZIALI	PAG.
• VASO INERZIALE	56
• VASO INERZIALE A1 W	58
• VASO STORAGE 1-2-3	NEW 60
• VASO STORAGE COMPACT	NEW 66


 SCALDACQUA A PDC	PAG.
• BOLLYTERM® HP A+	128
• BOLLYTERM® HP 1 A+	130
• BOLLYTERM® HP 2 A+	132
• BOLLYTERM® HOME A+ NEW	134




 BOLLITORI INOX	PAG.
• EXTRA 1 - 2 INOX	140
• EXTRA 1 - 2 INOX COMPACT	142
• EXTRA 1 VAPORE INOX	148
• VASO INERZIALE INOX	150
• VASO INERZIALE INOX A1 X	152
• VASO INERZIALE INOX COMPACT	154


 BOLLITORI PER PDC	PAG.
• BOLLY® 1-2-3 PDC	186
• BOLLY® XL	194
• PUFFERMAS® 1-2 DOMUS NEW	196
• ECO COMBI 1-3 PDC	202




 IDRONICA	PAG.
• SCAMBIATORI A PIASTRE PHC	268
• SCAMBIATORI A PIASTRE SLB	274
• MODULI MST	276




ACQUA IN PRESSIONE	PAG.
• AUTOCLAVE ZINCATA PED	324
• AUTOCLAVE INOX PED - SC	326
• SERBATOI ZINCATI SC	328
• VASI A MEMB. ZINCATI - VERNICIATI	330



ARIA COMPRESSA	PAG.
• ARIA COMPRESSA SPVS	338
• ARIA COMPRESSA PED	340



BOLLY®

PAG.

- BOLLY® 1-2 ST • BOLLY® 1-2 BC **NEW** 76
- BOLLY® 1-2 AP 90
- BOLLY® 1-2 SLIM CLASSE A **A** 98
- BOLLY® 1-2 XL 102
- BOLLY® 1 HY **NEW** 112
- BOLLY® MURALE • PRIMO • INTERKA **NEW** 114



BOLLITORI INOX

PAG.

- BOLLY® 1-2 ST INOX 156
- BOLLY® 1-2 XL INOX 166
- COMBI 1-2-3 INOX 176



PUFFER-COMBINATI

PAG.

- PUFFER 212
- PUFFER COMPACT 214
- PUFFER FLANGIATI 216
- PUFFER 1 - PUFFER 2 218
- PUFFER 1-CTS® 224

PUFFER-COMBINATI

PAG.

- COMBI 1-2-3 230
- ECO COMBI 1-2-3 238
- ECO COMBI 1-2 DOMUS 246
- PUFFERMAS® 1-2-3 **NEW** 250
- PUFFERMAS® 2-3 CTS **NEW** 256
- PUFFERMAS® 2-3 CTS POWER **NEW** 260



PREPARATORI RAPIDI

PAG.

- PIASTRATERM® SLB 282
- MODULI MACS® 284
- MODULI MACS® IN CASCATA 286
- MODULI PRS **NEW** 288
- VASI DI ESPANSIONE APERTI 304

ACCUMULI INERZIALI

PAG.

- ACQUA REFRIGERATA INOX 308
- VOLANO TERMICO PDC PENSILE 309
- VOLANO TERMICO PDC 310
- VOLANO TERMICO PDC REVERSO 311
- VOLANO TERMICO CALDO/FREDDO **NEW** 312
- VOLANO TERMICO POLYWARM® **NEW** 313



SUPPORTO TECNICO

PAG.

- ACCESSORI E RICAMBI 344
- ESEMPI DI IMPIANTO 367
- NORME E CERTIFICATI 392
- CONDIZIONI DI VENDITA 397





BOLLITORI EXTRA E VASI INERZIALI



GAMMA EXTRA



EXTRA



EXTRA Compact



EXTRA Orizzontale

Tipo scambiatore	estraibile a fascio tubiero INOX 316L		
Numero scambiatori			
Fonte energetica			
Classe energetica	B-C	C	C
Tipo isolamento	- Poliuretano rigido - Fibra di poliestere smontabile	- Poliuretano rigido - Fibra di poliestere smontabile	Fibra di poliestere smontabile
Gamma modelli disponibili	200 ÷ 5000	1500 ÷ 4000	200 ÷ 5000
Tipologia di installazione	a basamento	a basamento	a basamento
Applicazione suggerita	Impianti tradizionali e solari	Impianti tradizionali e solari in locali di altezza ridotta	Impianti tradizionali e solari



EXTRA Vapore

estraibile
a fascio tubiero
INOX 316L



B-C

- Poliuretano rigido
- Fibra di poliestere
smontabile

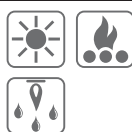
500 ÷ 5000

a basamento



EXTRA Plus

estraibile a spirale
in rame alettato stagnato



B-C

- Poliuretano rigido
- Fibra di poliestere
smontabile

200 ÷ 5000

a basamento

Impianti solari, a biomassa e a
condensazione



VASO STORAGE

con flangia
di predisposizione



B-C

- Poliuretano rigido
- Fibra di poliestere
smontabile

200 ÷ 5000

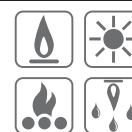
a basamento

Impianti tradizionali, solari, a
biomassa e a condensazione



VASO Inerziale

con flangia
cieca



B-C

- Poliuretano rigido
- Fibra di poliestere
smontabile

200 ÷ 5000

a basamento

Impianti tradizionali, solari, a
biomassa e a condensazione

EXTRA 1 WX

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX 316L



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore a fascio tubiero piegato verso il basso di tipo Antilegionella® in Acciaio Inox 316L

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio. Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 1000 tubazione di scarico già montata.

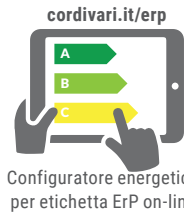
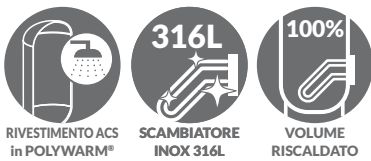
GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

Guarnizioni in gomma silicatica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI : Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



EXTRA 1 WXB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE INOX 316L [m²]	CLASSE ENERGETICA ErP
200	3072162360122	0,5	B
300	3072162360123	0,75	C
500	3072162360124	1	C
800	3072162360125	1,5	B
1000	3072162360126	2	C
1500	3072162360127	3	C
2000	3072162360128	4	B



EXTRA 1 WXC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE INOX 316L [m²]	CLASSE ENERGETICA ErP
500	3072162360134	1	C
800	3072162360135	1,5	C
1000	3072162360136	2	C
1500	3072162360137	3	C
2000	3072162360138	4	C
2500	3072162360113	5	
3000	3072162360109	6	
4000	3072162360110	8	
5000	3072162360112	10	

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod. Volume utile integr. elettrica [litri]

	MONOFASE		
	1,5 kW	2 kW	3 kW
	5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			
200	87	65	44
300	136	102	68
500	228	171	114
800	318	239	159
1000	436	327	218
1500	516	387	258
2000	793	595	396
2500	1033	775	517
3000	1033	775	517
4000	1428	1071	714
5000	1864	1398	932

TRIFASE				
4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
163	131	109	73	54
194	155	129	86	65
297	238	198	132	99
387	310	258	172	129
387	310	258	172	129
535	428	357	238	178
699	559	466	311	233

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WXC
5005000310003	WXB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

Per codici e prezzi vedere sezione ACCESSORI



EXTRA 1 WX

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX 316L

BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI

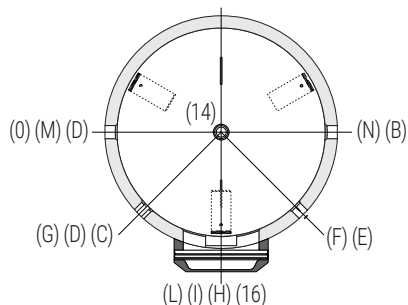
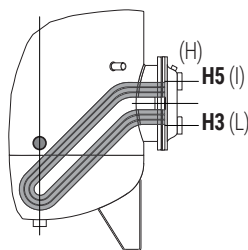
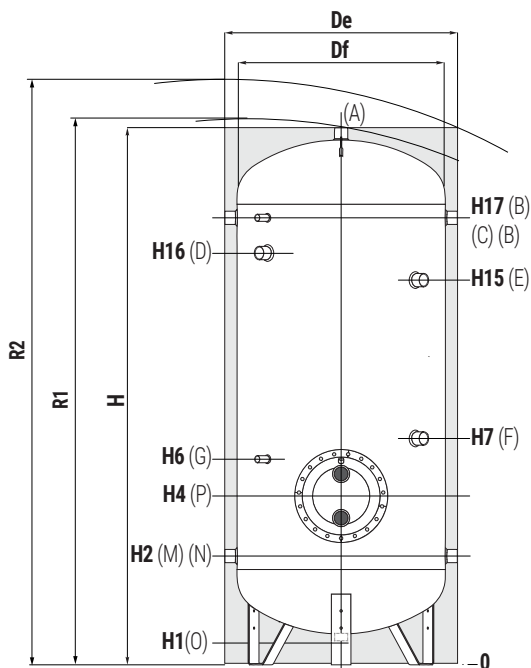
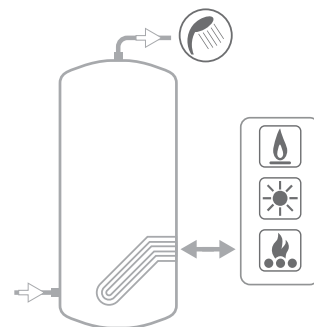
ACCUMULO SCAMBIATORE

Modello	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
200 ÷ 1000	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1500 ÷ 5000	6 bar			



CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- A** Uscita acqua calda sanitaria
- B** Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
- C** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- D** Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F. Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
- E** Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo per modelli > 1500)
- F** Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
- G** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- H** Spurgo scambiatore 3/8" Gas F
- I** Ingresso circuito primario 1" Gas F. Per Per modelli > 500 connessione 2" Gas F
- L** Uscita circuito primario 1" Gas F. Per Per modelli > 500 connessione 2" Gas F
- M** Ingresso acqua sanitaria
- N** Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
- O** Scarico 1" 1/4 F. Per modello 1000 conn. 1"1/2 Gas F. Per modelli > 1000 conn. 1" Gas F
- P** Flangia scambiatore

I modelli dal 1500 al 5000 sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e **scarico totale** con tubazione già montata.

EXTRA 1 WXB - COIBENTAZIONE RIGIDA

Modello	Volume		De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H15	H16	H17	P	B	
	[lt]	[kg]															M-N	A
200	191	52	550	1449	1560	85	325	360	410	460	520	650	//	1075	1185	Øi220/Øe300	1"1/4	1"1/4
300	292	65	650	1499	1640	85	350	385	435	485	545	735	//	1100	1210	Øi220/Øe300	1"1/4	1"1/4
500	500	83	750	1800	1960	85	375	410	460	510	570	760	//	1329	1485	Øi220/Øe300	1"1/4	1"1/4
800	794	139	900	2135	2330	85	405	450	540	630	690	870	//	1610	1765	Øi300/Øe380	1"1/4	1"1/2
1000	1042	181	1000	2221	2450	105	458	503	593	683	743	993	//	1664	1818	Øi300/Øe380	1"1/2	2"
1500	1445	224	1100	2415	2660	109	440	585	675	765	825	1075	//	1895	2050	Øi300/Øe380	1"1/2	2"
2000	1978	279	1300	2492	2820	91	467	587	692	797	867	842	1952	1877	2057	Øi350/Øe430	2"	2"

EXTRA 1 WXC - COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

Modello	Vol. Peso		De	Df	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H15	H16	H17	P	B	
	[lt]	[kg]																	M-N	A
500	500	90	870	650	1841	1998	2090	101	416	451	501	551	611	801	//	1370	1526	Øi220/Øe300	1"1/4	1"1/2
800	794	139	970	750	2188	2220	2400	113	433	478	568	658	718	898	//	1638	1793	Øi300/Øe380	1"1/4	1"1/2
1000	1042	181	1070	850	2242	2270	2490	101	454	499	589	679	739	989	//	1660	1814	Øi300/Øe380	1"1/2	2"
1500	1445	224	1210	950	2440	2495	2730	109	440	585	675	765	825	1075	//	1895	2050	Øi300/Øe380	1"1/2	2"
2000	1978	279	1360	1100	2492	2570	2850	91	467	587	692	797	867	842	1952	1877	2057	Øi350/Øe430	2"	2"
2500	2315	328	1350	1250	2311	2480	2690	140	551	671	776	881	951	976	1816	1732	1891	Øi350/Øe430	2"	2"
3000	2921	384	1350	1250	2811	2950	3130	140	551	731	836	941	1011	1036	2316	2232	2391	Øi350/Øe430	2"	2"
4000	3769	521	1500	1400	2875	3050	3250	114	570	750	855	960	1030	1035	2315	2238	2410	Øi350/Øe430	2"	2"
5000	4982	657	1700	1600	2915	3130	3380	94	580	750	855	960	1030	1035	2335	2265	2420	Øi350/Øe430	2"	2"

EXTRA 1 WX

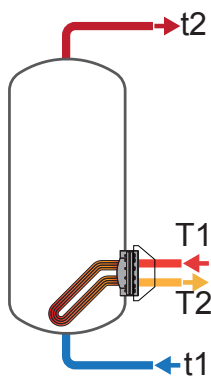
DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



La particolare ed esclusiva conformazione degli scambiatori **Serpentina Antilegionella®** Cordivari permette il riscaldamento dell'intero volume del bollitore. Conseguentemente, rispetto a bollitori con scambiatore tradizionale, l'energia immagazzinata è maggiore ed i tempi di preriscaldamento sono da intendersi riferiti all'intero volume del bollitore. In un bollitore con scambiatore estraibile tradizionale (non Serpentina Antilegionella®) una percentuale compresa fra il 9% ed il 17% del volume complessivo di ACS non viene riscaldata, con le conseguenti riduzioni di efficienza e aumento del rischio legionella.

Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
200	113	113	77	49	7,3	11,5	13,7	18	178	283	338	455	2
	147	148	102	65	5,8	8,9	10,5	13,9	141	218	258	344	1
300	112	113	76	48	11,1	17	21	28	274	435	520	701	3
	145	146	102	65	8,9	13,8	16,3	21,6	219	339	402	534	1,5
500	139	140	96	60	15	23,8	28,5	38	369	587	702	947	4
	180	181	125	80	12,1	18,7	22,1	29,4	297	460	545	725	2
800	146	147	101	64	23	36	44	59	570	908	1087	1465	6
	186	188	130	83	18	29	34	46	465	721	854	1136	3
1000	128	128	86	54	33	53	63	86	814	1309	1571	2127	10
	157	157	107,9	69	27	43	51	69	687	1077	1281	1711	5
1500	120	119	82	51	51	81	98	133	1256	2022	2428	3290	15
	145	146	100	64	44	68	81	108	1075	1687	2008	2684	7,5
2000	121	122	83	52	69	111	133	180	1699	2738	3288	4453	20
	146	147	101	65	59	93	111	148	1465	2302	2741	3665	10
2500	118	119	81	51	84	134	160	216	2066	3309	3964	5352	20
	145	146	101	65	71	111	131	174	1755	2734	3244	4314	10
3000	128	127	87	55	100	159	190	255	2461	3926	4694	6321	20
	456	157	110	70	84	130	154	204	2082	3224	3817	5053	10
4000	126	127	87	56	131	207	247	330	3236	5121	6105	8168	20
	159	161	112	73	110	168	198	260	2718	4151	4903	6443	10
5000	137	138	96	61	162	253	301	401	3992	6270	7450	9921	20
	176	179	125	82	135	204	239	312	3332	5049	5923	7727	10

SCAMBIATORE INFERIORE



Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
200	247	319	328	347	360	498	542	635	2	309	30,3
	241	308	314	329	330	446	478	547	1	84,74	8,3
300	371	480	494	524	545	755	823	968	3	372	36,5
	362	464	474	496	501	678	729	834	1,5	101,02	9,9
500	616	791	810	851	849	1162	1254	1450	4	419	41,1
	604	770	784	814	792	1061	1129	1273	2	113,381	11,1
800	998	1280	1310	1373	1359	1855	1998	2301	6	718	70,4
	980	1249	1271	1318	1275	1705	1812	2037	3	189,22	18,6
1000	1273	1640	1683	1776	1788	2469	2678	3123	10	1380	135,3
	1252	1601	1635	1707	1687	2283	2446	2790	5	358,5	35,2
1500	1855	2394	2462	2605	2651	3675	4000	4689	15	2295	225,1
	1825	2338	2392	2504	2506	3407	3664	4204	7,5	589,6	57,8
2000	2546	3285	3377	3571	3622	5019	5459	6391	20	2996	293,8
	2507	3212	3285	3439	3435	4670	5021	5761	10	766,42	75,2
2500	2988	3856	3965	4196	4296	5951	6475	7586	20	2436	238,9
	2936	3760	3845	4023	4047	5491	5899	6755	10	624	61,2
3000	3748	4827	4955	5226	5307	7314	7928	9230	20	2836	278,1
	3685	4710	4809	5015	5004	6752	7226	8215	10	723	70,9
4000	4842	6232	6396	6740	6892	9475	10263	11913	20	3896	382,1
	4756	6070	6196	6452	6477	8699	9301	10533	10	989	97,0
5000	6362	8166	8363	8775	8891	12137	13081	15058	20	4707	461,6
	6252	7963	8109	8409	8363	11161	11860	13303	10	1192	116,9

MAGGIOR VOLUME UTILE DI ACS GRAZIE AGLI SCAMBIATORI DI CALORE ANTILEGIONELLA®



Modello	Volume riscaldato con serpentina tradizionale	Volume riscaldato con serpentina ANTILEGIONELLA®	Vantaggio in volume [litri]	Vantaggio in percentuale [%]
	[litri]	[litri]		
200	165	190	25	13%
300	251	285	34	12%
500	438	485	47	10%
800	694	790	96	12%
1000	907	995	88	9%

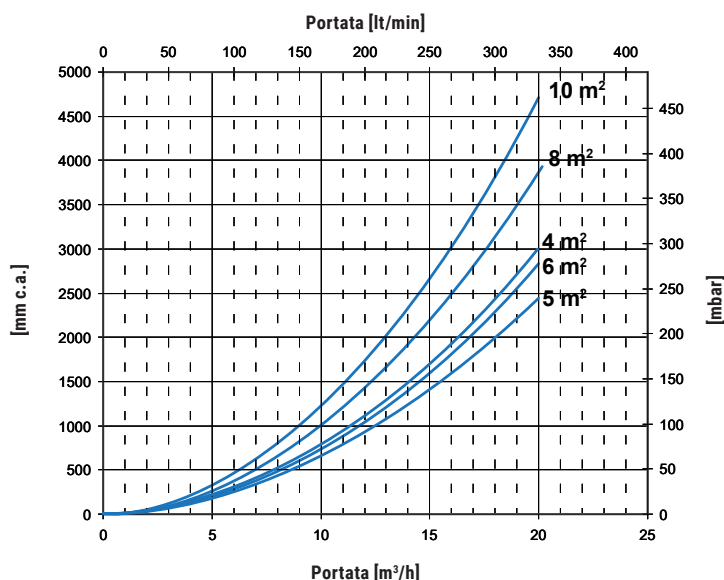
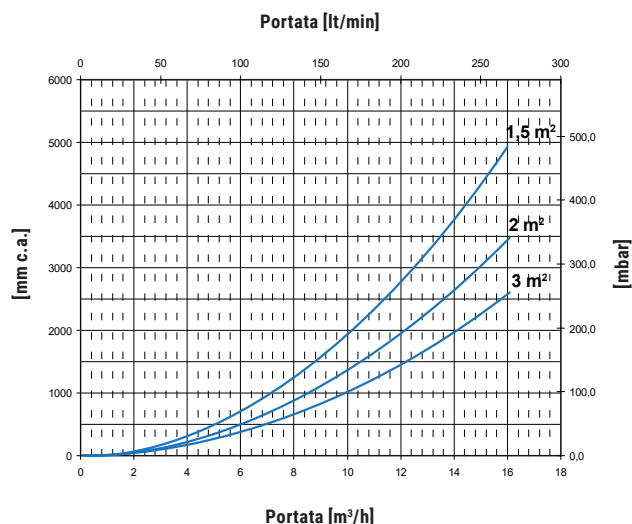
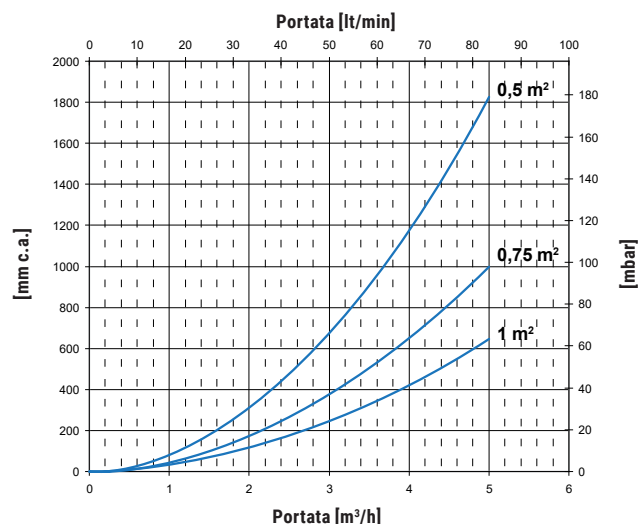
Modello	Volume riscaldato con serpentina tradizionale	Volume riscaldato con serpentina ANTILEGIONELLA®	Vantaggio in volume [litri]	Vantaggio in percentuale [%]
	[litri]	[litri]		
1500	1224	1445	221	15%
2000	1684	1978	294	15%
2500	1905	2315	410	18%
3000	2438	2921	483	17%
4000	3113	3769	656	17%
5000	4116	4982	866	17%

EXTRA 1 WX

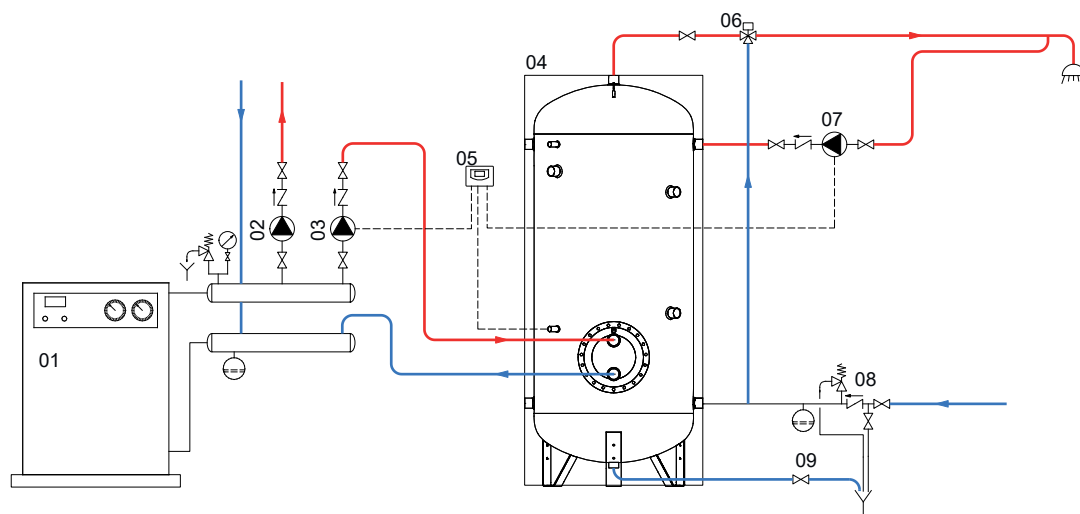
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI



BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI



ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON EXTRA 1



1 Generatore termico	4 Bollitore	7 Circolatore ricircolo Acs
2 Circolatore riscaldamento	5 Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	8 Gruppo di sicurezza idraulico
3 Circolatore servizio Acs	6 Miscelatore termostatico	9 Valvola scarico fanghi/svuotamento

EXTRA 1 COMPACT

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX 316L



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

Scambiatore di calore:

Scambiatore di calore a fascio tubiero piegato verso il basso di tipo Antilegionella® in Acciaio Inox 316L

COIBENTAZIONE (SMONTABILE)

Fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

2 anni di magnesio.

SCARICO

Tubazione di scarico già montata.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

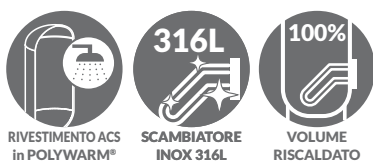
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

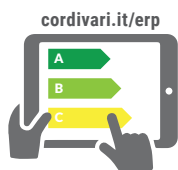
ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



EXTRA 1 COMPACT WXC

Modello	Coibentazione	SUPERFICIE SCAMBIATORE INOX 316L	CLASSE ENERGETICA
	MORBIDA SMONTABILE		
	CODICE	[m ²]	ErP
1500	3072162360537	3	C
2000	3072162360538	4	C
2500	3072162360513	5	
3000	3072162360509	6	
4000	3072162360510	8	



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI

Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031	
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]										
1500	443	793	595	396	297	238	198	132	99	
2000	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
2500	797	1428	1071	714	535	428	357	238	178	
3000	874	1565	1173	782	587	469	391	261	196	
4000	924	1655	1241	828	621	497	414	276	207	

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WXC



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000011	1500
5200000000013	2000÷4000



EXTRA 1 COMPACT

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX 316L

ACCUMULO SCAMBIATORE

Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	90 °C	12 bar	110 °C

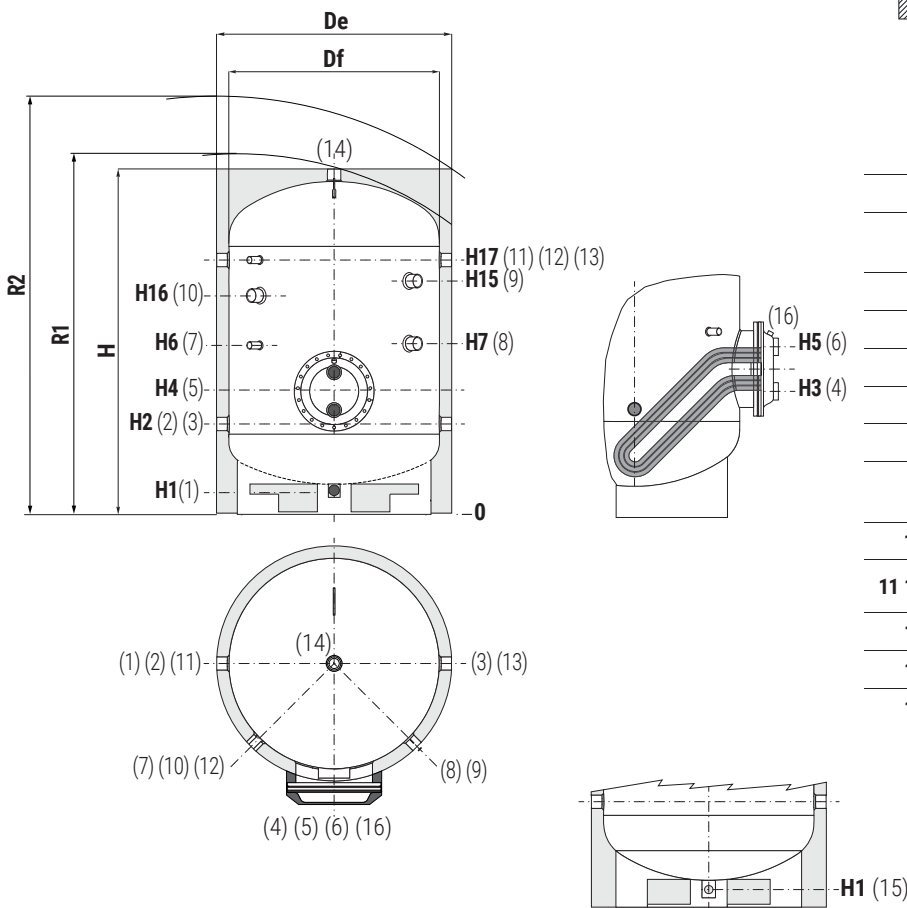


CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLITORI EXTRA
E VASI INIERZIALI



- | | |
|-------|---|
| 1 | Scarico 1" Gas F |
| 2 | Ingresso acqua sanitaria |
| 3 | Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori |
| 4 | Uscita circuito primario |
| 5 | Flangia scambiatore |
| 6 | Ingresso circuito primario |
| 7 | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| 8 | Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F |
| 9 | Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo per modelli > 1500) |
| 10 | Connessione per integrazione elettrica |
| 11 13 | Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria |
| 12 | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| 14 | Uscita acqua calda sanitaria 2" Gas F |
| 16 | Spurgo scambiatore 3/8" Gas F |

Il bollitore è dotato di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e scarico totale con tubazione già montata.

Modello	Volume [lt]	Peso [kg]	De	Df	H	R1	R2	[mm]				
								H1	H2	H3	H4	H5
1500	1509	221	1360	1100	1992	2104	2420	91	467	602	692	782
2000	2012	300	1510	1250	2111	2251	2610	140	551	671	776	881
2500	2627	393	1500	1400	2125	2363	2610	114	570	690	795	900
3000	3029	472	1600	1500	2140	2410	2680	109	575	695	800	905
4000	3990	565	1700	1600	2415	2678	2960	94	580	730	835	940

Modello	H6	H7	H15	H16	H17	5	Connessioni Gas F				
							2-3 11-13	4-6	7-12	8	9
1500	867	942	//	1377	1557	Øi300/Øe380	2"	2"	1/2"	1"1/4	//
2000	951	976	1566	1482	1641	Øi350/Øe430	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4
2500	970	975	1585	1488	1660	Øi350/Øe430	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4
3000	975	980	1600	1520	1675	Øi350/Øe430	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4
4000	1010	1015	1855	1765	1920	Øi350/Øe430	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

EXTRA 1 COMPACT

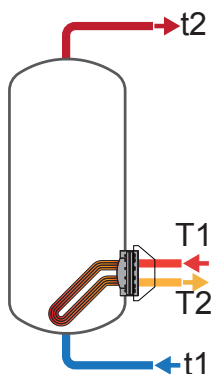
DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



La particolare ed esclusiva conformazione degli scambiatori **Serpentina Antilegionella®** Cordivari permette il riscaldamento dell'intero volume del bollitore. Conseguentemente, rispetto a bollitori con scambiatore tradizionale, l'energia immagazzinata è maggiore ed i tempi di preriscaldamento sono da intendersi riferiti all'intero volume del bollitore. In un bollitore con scambiatore estraibile tradizionale (non Serpentina Antilegionella®) una percentuale compresa fra il 9% ed il 17% del volume complessivo di ACS non viene riscaldata, con le conseguenti riduzioni di efficienza e aumento del rischio legionella.

Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
1500	125	125	85	54	51	81	98	133	1256	2022	2428	3290	15
	152	152	105	67	44	68	81	108	1075	1687	2008	2684	7,5
2000	123	123	84	53	69	111	133	180	1699	2738	3288	4453	20
	148	148	103	65	59	93	111	148	1465	2302	2741	3665	10
2500	134	134	92	58	69	111	133	180	1699	2738	3288	4453	20
	164	164	114	73	59	93	111	148	1465	2302	2741	3665	10
3000	130	130	90	57	100	159	190	255	2461	3926	4694	6321	20
	162	162	113	73	84	130	154	204	2082	3224	3817	5053	10
4000	133	133	92	59	131	207	247	330	3236	5121	6105	8168	20
	170	170	119	77	110	168	198	260	2718	4151	4903	6443	10

SCAMBIATORE INFERIORE



Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
1500	1927	2484	2552	2695	2723	3765	4090	4779	15	2295	225,1
	1897	2428	2482	2594	2578	3497	3754	4294	7,5	589,6	57,8
2000	2573	3319	3411	3605	3649	5053	5493	6425	20	2996	293,8
	2534	3247	3320	3474	3462	4704	5056	5795	10	766,42	75,2
2500	3276	4198	4289	4484	4352	5932	6372	7304	20	2436	238,9
	3237	4125	4198	4352	4165	5583	5934	6673	10	624	61,2
3000	3862	4969	5097	5368	5420	7455	8069	9371	20	2836	278,1
	3798	4852	4950	5156	5117	6893	7368	8357	10	723	70,9
4000	5090	6542	6706	7050	7140	9785	10573	12223	20	3896	382,1
	5004	6380	6506	6762	6725	9009	9611	10843	10	989	97,0

MAGGIOR VOLUME UTILE DI ACS GRAZIE AGLI SCAMBIATORI DI CALORE ANTILEGIONELLA®



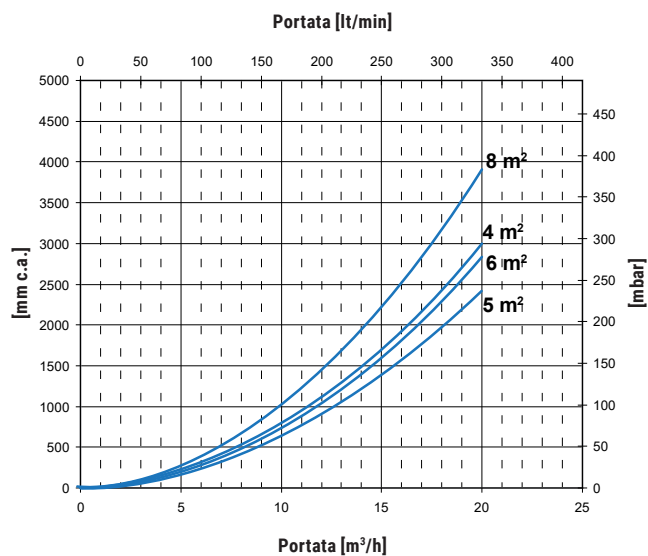
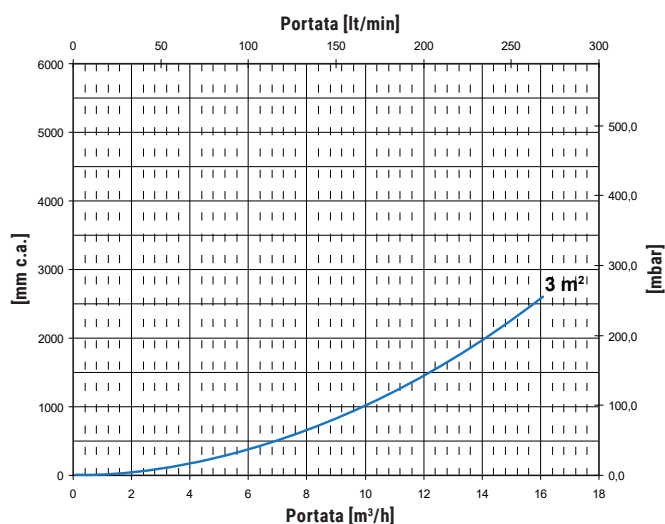
Modello	Volume riscaldato con serpentina tradizionale	Volume riscaldato con serpentina ANTILEGIONELLA®	Vantaggio in volume	Vantaggio in percentuale
	[litri]	[litri]	[litri]	[%]
1500	1224	1445	221	15%
2000	1684	1978	294	15%
2500	1905	2315	410	18%
3000	2438	2921	483	17%
4000	3113	3769	656	17%

EXTRA 1 COMPACT

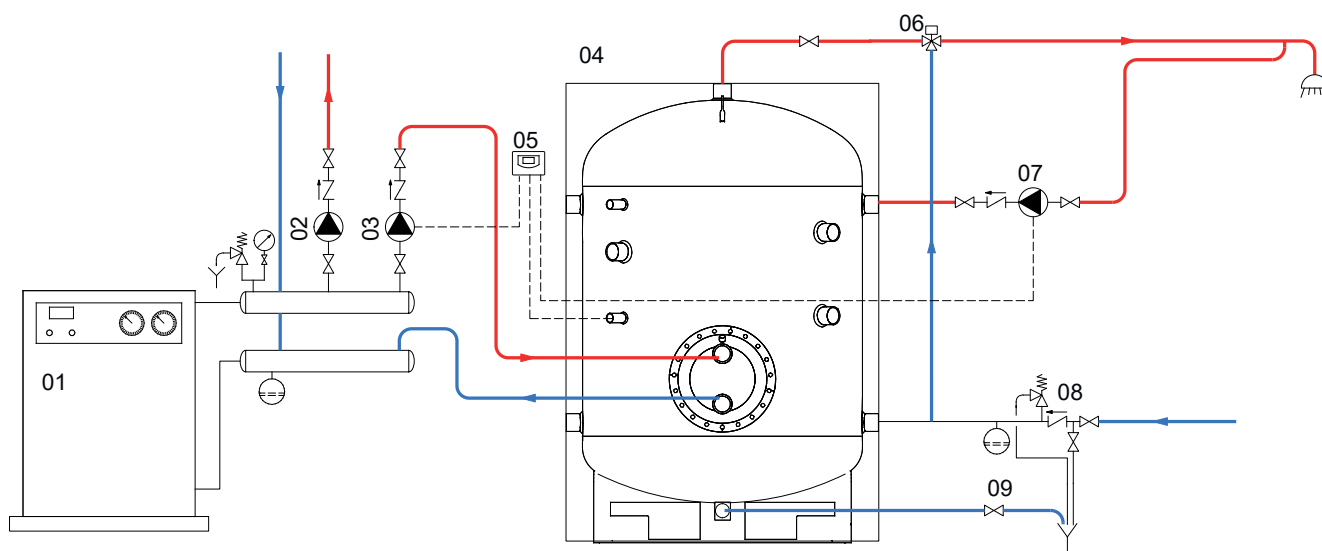
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI



BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI



ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON EXTRA 1 COMPACT



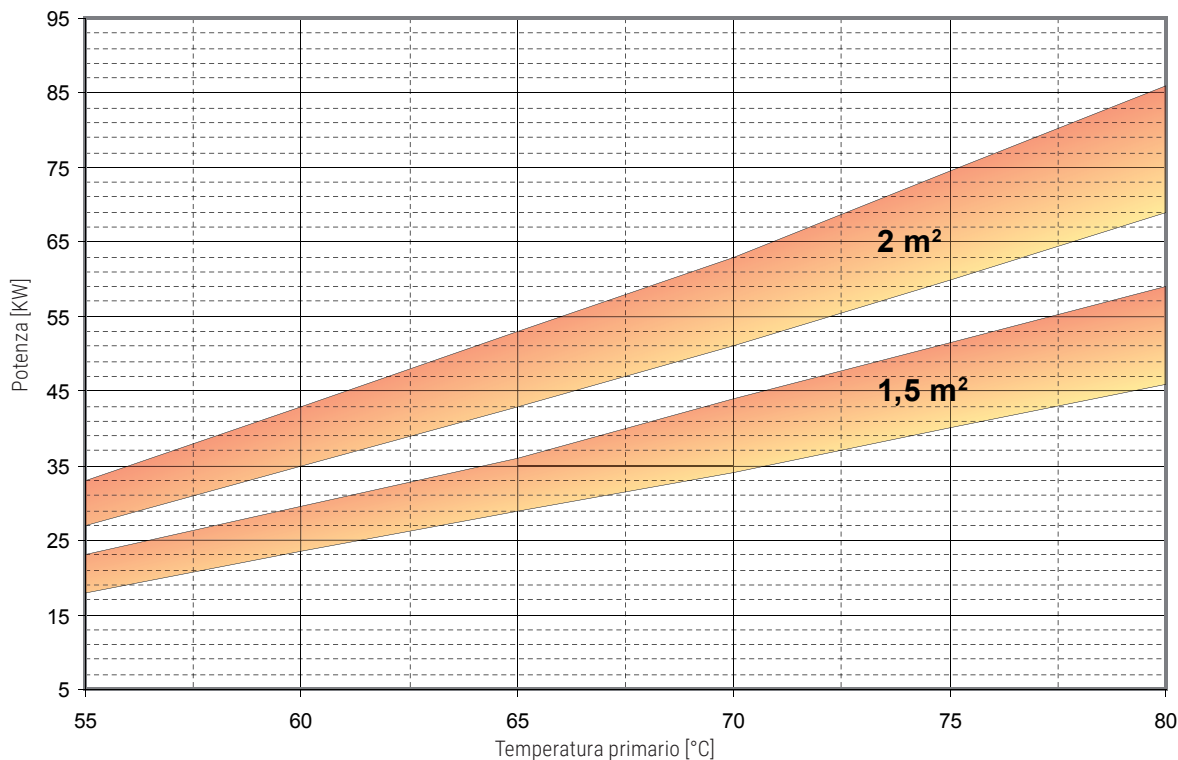
01	Generatore termico	04	Bollitore	07	Circolatore ricircolo AcS
02	Circolatore riscaldamento	05	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	08	Gruppo di sicurezza idraulico
03	Circolatore servizio AcS	06	Miscelatore termostatico	09	Valvola scarico fanghi/svuotamento

EXTRA 1 WX / EXTRA 1 COMPACT

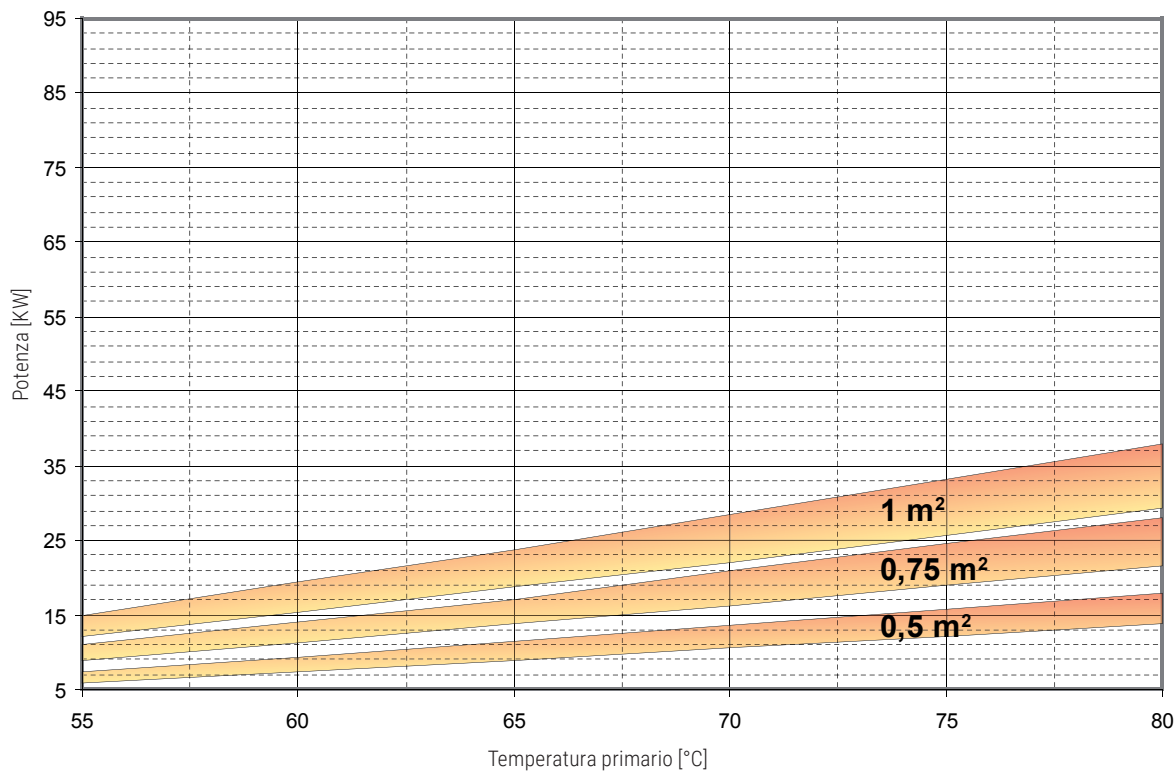
POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE

Potenza scambiatori in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile.

La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".



Scambiatore fascio tubiero	1,5 m ²		2 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	6	3	10	5

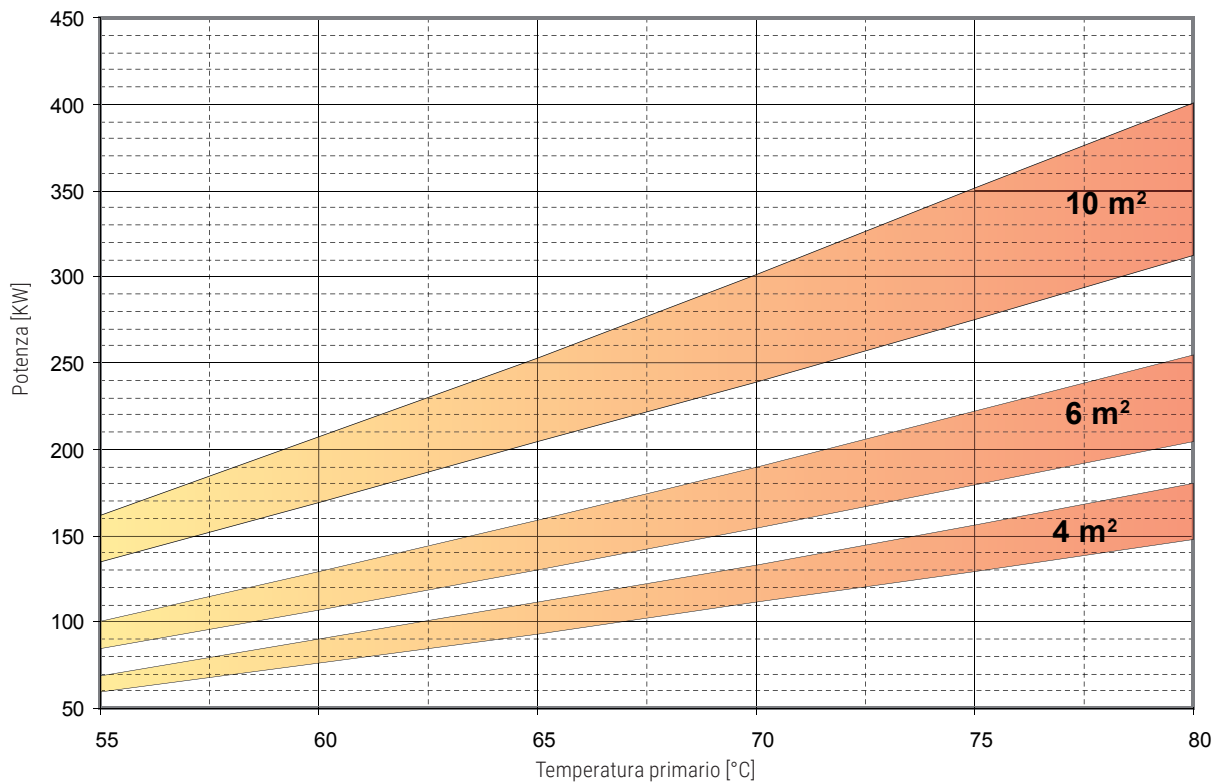


Scambiatore fascio tubiero	0,5 m ²		0,75 m ²		1 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	2	1	3	1,5	4	2

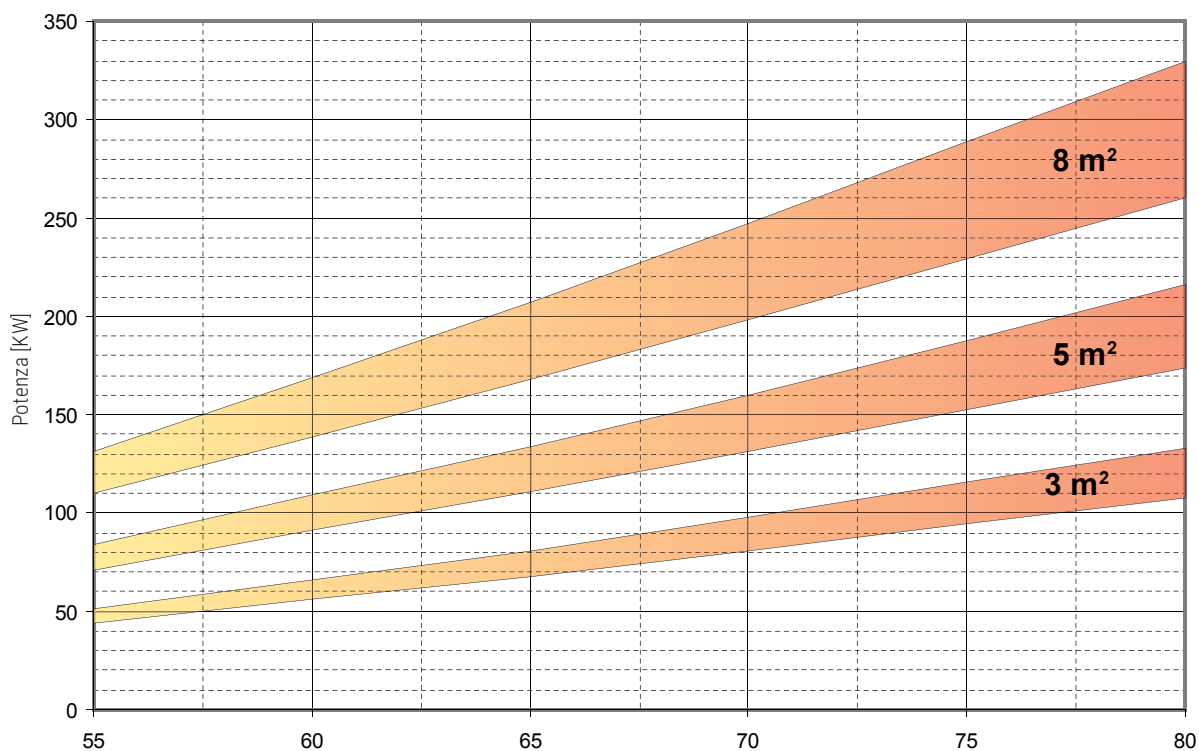
EXTRA 1 WX / EXTRA 1 COMPACT

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE

BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI



Scambiatore fascio tubiero	4 m ²		6 m ²		10 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	20	10	20	10	20	10



Scambiatore fascio tubiero	3 m ²		5 m ²		8 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	15	7,5	20	10	20	10

EXTRA 2 WX

BOLLITORE POLYWARM® CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN ACCIAIO INOX 316L



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore a fascio tubiero in Acciaio Inox 316L (superiore diritto - inferiore piegato verso il basso di tipo Antilegionella®)

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio. Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 1000 tubazione di scarico già montata.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIIO

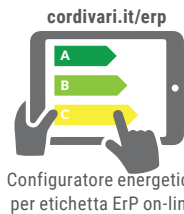
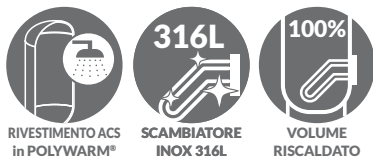
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



EXTRA 2 WXB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI INOX 316L		CLASSE ENERGETICA ErP
		Inferiore	Superiore	
200	3084162360001	0,5	0,5	B
300	3084162360002	0,75	0,75	C
500	3084162360003	1,5	1,5	C
800	3084162360004	2	2	B
1000	3084162360005	3	2	C
1500	3084162360006	3	3	C
2000	3084162360007	4	4	B



EXTRA 2 WXC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI INOX 316L		CLASSE ENERGETICA ErP
		Inferiore	Superiore	
500	3082162360133	1,5	1,5	C
800	3082162360134	2	2	C
1000	3082162360135	3	2	C
1500	3082162360136	3	3	C
2000	3082162360137	4	4	C
2500	3082162360113	5	5	
3000	3082162360108	6	6	
4000	3082162360110	8	8	
5000	3082162360112	10	10	

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI

Mod.	Volume utile integr. elettrica [lit]	MONOFASE		
		1,5 kW	2 kW	3 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
200	49	87	65	44
300	76	136	102	68
500	127	228	171	114
800	178	318	239	159
1000	243	436	327	218
1500	288	516	387	258
2000	443	793	595	396
2500	577	1033	775	517
3000	577	1033	775	517
4000	797	1428	1071	714
5000	1040	1864	1398	932

TRIFASE				
4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
163	131	109	73	54
194	155	129	86	65
297	238	198	132	99
387	310	258	172	129
387	310	258	172	129
535	428	357	238	178
699	559	466	311	233

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WXC
5005000310003	WXB

Anodo al titanio

Vedi sezione Accessori



EXTRA 2 WX

BOLLITORE POLYWARM® CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN ACCIAIO INOX 316L

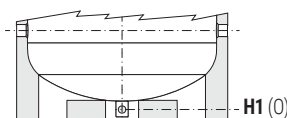
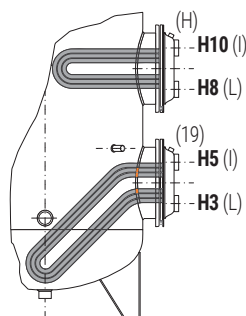
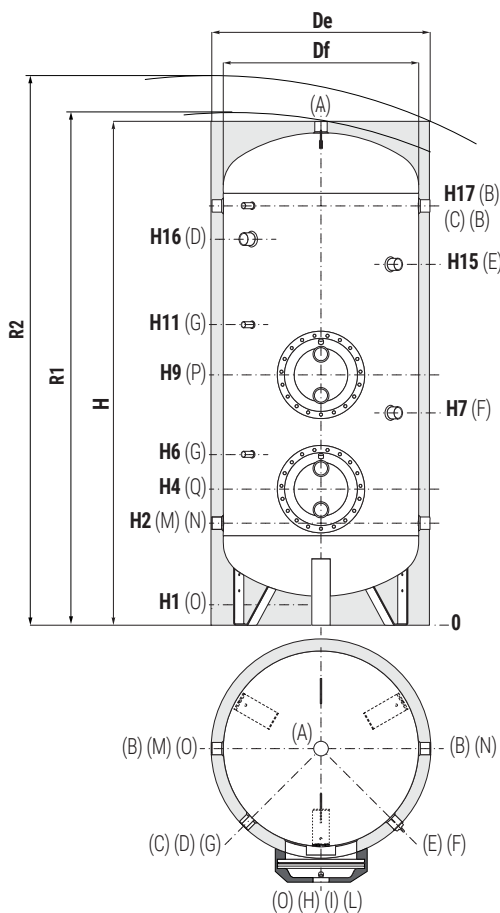
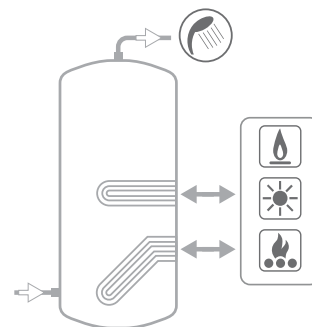
BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI

Modello	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
200 ÷ 1000	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1500 ÷ 5000	6 bar			



CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



I modelli dal 1500 al 5000 sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e scarico totale con tubazione già montata.

A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
C	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
D	Connessione per integrazione elettrica 1" 1/2 F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
E	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo su modelli > 1500)
F	Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 F
G	Connessione per strumentazione 1/2" F
H	Spurgo scambiatori 3/8" Gas F
I	Uscita circuito primario scambiatore superiore 1" F Per modelli > 800 connessione 2" F
M	Ingresso acqua sanitaria
N	Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
O	Scarico 1" 1/4 F. Per modello 1000 connessione 1"1/2 Gas F Per modelli > 1000 1" Gas F
P	Flangia scambiatore superiore
Q	Flangia scambiatore inferiore

EXTRA 2 WXB - COIBENTAZIONE RIGIDA

Modello	Volume [lit]	Peso [kg]	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H15	H16	H17	P - Q	M - N B	A
200	193	70	550	1449	1560	85	325	360	410	460	520	650	810	860	910	970	//	1075	1185	Øi220/Øe300	1"1/4	1"1/4
300	295	84	650	1499	1640	85	350	385	435	485	545	735	835	885	935	995	//	1100	1210	Øi220/Øe300	1"1/4	1"1/4
500	503	112	750	1800	1960	85	375	410	460	510	570	760	860	910	960	1020	//	1329	1485	Øi220/Øe300	1"1/4	1"1/4
800	799	177	900	2135	2330	85	405	450	540	630	690	870	1000	1090	1180	1240	//	1610	1765	Øi300/Øe380	1"1/4	1"1/4
1000	1047	226	1000	2221	2450	105	458	503	593	683	743	993	1053	1143	1233	1293	//	1664	1818	Øi300/Øe380	1"1/2	1"1/2
1500	1450	269	1100	2415	2660	109	440	585	675	765	825	1075	1160	1250	1340	1400	//	1895	2050	Øi300/Øe380	1"1/2	2"
2000	1985	337	1300	2492	2820	91	467	587	692	797	867	842	1157	1262	1367	1437	1952	1877	2057	Øi350/Øe430	2"	2"

EXTRA 2 WXC - COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

Mod.	Vol. [litri]	Peso [kg]	De	Df	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H15	H16	H17	P - Q	M - N B	A
500	503	105	870	650	1841	1998	2090	101	416	451	501	551	611	801	901	951	1001	1061	//	1370	1526	Øi220/Øe300	1"1/4	1"1/4
800	799	177	970	750	2188	2220	2400	113	433	478	568	658	718	898	1028	1118	1208	1268	//	1638	1793	Øi300/Øe380	1"1/4	1"1/4
1000	1047	226	1070	850	2242	2270	2490	101	454	499	589	679	739	989	1049	1139	1229	1289	//	1660	1814	Øi300/Øe380	1"1/2	1"1/2
1500	1450	269	1210	950	2440	2495	2730	109	440	585	675	765	825	1075	1160	1250	1340	1400	//	1895	2050	Øi300/Øe380	1"1/2	2"
2000	1985	337	1360	1100	2492	2570	2850	91	467	587	692	797	867	842	1157	1262	1367	1437	1952	1877	2057	Øi350/Øe430	2"	2"
2500	2322	399	1350	1250	2311	2480	2690	140	551	671	776	881	951	976	1271	1376	1481	1551	1816	1732	1891	Øi350/Øe430	2"	2"
3000	2928	464	1350	1250	2811	2950	3130	140	551	731	836	941	1011	1036	1371	1476	1581	1651	2316	2232	2391	Øi350/Øe430	2"	2"
4000	3776	618	1500	1400	2875	3050	3250	114	570	750	855	960	1030	1035	1390	1495	1600	1670	2315	2238	2410	Øi350/Øe430	2"	2"
5000	4990	768	1700	1600	2915	3130	3380	94	580	750	855	960	1030	1035	1400	1505	1610	1680	2335	2265	2420	Øi350/Øe430	2"	2"

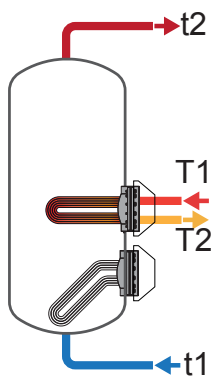
EXTRA 2 WX

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE

La particolare ed esclusiva conformazione degli scambiatori **Serpentina Antilegionella®** Cordivari permette il riscaldamento dell'intero volume del bollitore. Conseguentemente, rispetto a bollitori con scambiatore tradizionale, l'energia immagazzinata è maggiore ed i tempi di preriscaldamento sono da intendersi riferiti all'intero volume del bollitore. In un bollitore con scambiatore estraibile tradizionale (non Serpentina Antilegionella®) una percentuale compresa fra il 9% ed il 17% del volume complessivo di ACS non viene riscaldata, con le conseguenti riduzioni di efficienza e aumento del rischio legionella.

Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
200	113	113	77	49	7,3	12	14	18	178	283	338	455	2
	147	148	102	65	6	9	11	13,9	141	218	258	344	
300	112	113	76	48	11	17	21	28	274	435	520	701	3
	145	146	102	65	9	14	16	21,6	219	339	402	534	
500	90	90	62	39	23	37	44	59	571	909	1088	1467	6
	114	115	80	51	19	29	35	46	466	722	856	1137	
800	101	101	69	44	33	53	64	86	815	1310	1572	2128	10
	124	125	86	55	28	44	52	69	688	1077	1282	1712	
1000	82	83	56	36	51	82	98	133	1257	2024	2429	3293	15
	101	100	69	44	44	68	81	108	1076	1689	2010	2685	
1500	120	119	82	51	51	81	98	133	1256	2022	2428	3290	15
	145	146	100	64	44	68	81	108	1075	1687	2008	2684	
2000	121	122	83	52	69	111	133	180	1699	2738	3288	4453	20
	146	147	101	65	59	93	111	148	1465	2302	2741	3665	
2500	118	119	81	51	69	111	133	180	1699	2738	3288	4453	20
	145	146	101	65	59	93	111	148	1465	2302	2741	3665	
3000	128	127	87	55	100	159	190	255	2461	3926	4694	6321	20
	456	157	110	70	84	130	154	204	2082	3224	3817	5053	
4000	126	127	87	56	131	207	247	330	3236	5121	6105	8168	20
	159	161	112	73	110	168	198	260	2718	4151	4903	6443	
5000	137	138	96	61	162	253	301	401	3992	6270	7450	9921	20
	176	179	125	82	135	204	239	312	3332	5049	5923	7727	

SCAMBIATORE SUPERIORE



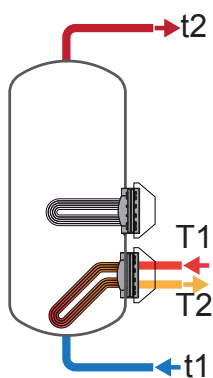
Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
200	247	319	328	347	360	498	542	635	2	309	30,3
	241	308	314	329	330	446	478	547			
300	371	480	494	524	545	755	823	968	3	372	36,5
	362	464	474	496	501	678	729	834			
500	649	844	874	937	1011	1420	1563	1866	6	718	70,4
	632	813	836	882	927	1270	1378	1602			
800	1039	1347	1391	1483	1555	2177	2386	2831	10	1380	135,3
	1018	1308	1342	1414	1453	1990	2154	2498			
1000	1347	1759	1826	1970	2143	3041	3365	4056	15	2295	225,1
	1316	1703	1756	1869	1998	2773	3029	3569			
1500	1855	2394	2462	2605	2651	3675	4000	4689	15	2295	225,1
	1825	2338	2392	2504	2506	3407	3664	4204			
2000	2546	3285	3377	3571	3622	5019	5459	6391	20	2996	293,8
	2507	3212	3285	3439	3435	4670	5021	5761			
2500	2927	3761	3852	4046	4003	5495	5935	6867	20	2436	238,9
	2888	3688	3761	3915	3815	5146	5497	6236			
3000	3748	4827	4955	5226	5307	7314	7928	9230	20	2836	278,1
	3685	4710	4809	5015	5004	6752	7226	8215			
4000	4842	6232	6396	6740	6892	9475	10263	11913	20	3896	382,1
	4756	6070	6196	6452	6477	8699	9301	10533			
5000	6362	8166	8363	8775	8891	12137	13081	15058	20	4707	461,6
	6252	7963	8109	8409	8363	11161	11860	13303			

EXTRA 2 WX

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE

Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
200	57	57	39	25	7	11	14	18	179	283	339	456	2
	74	75	52	33	6	9	11	14	142	219	259	344	
300	57	57	39	25	11	18	21	28	275	436	521	702	3
	73	73	52	33	9	14	16	22	220	340	403	535	
500	52	52	36	23	23	37	44	59	573	911	1090	1468	6
	66	55	46	30	19	29	35	46	468	724	857	1139	
800	62	62	42	27	33	53	64	86	817	1312	1573	2129	10
	75	76	53	34	28	44	52	69	690	1079	1284	1715	
1000	80	80	55	35	32	51	61	82	783	1252	1501	2029	10
	100	100	70	45	26	41	48	65	647	1008	1198	1599	
1500	68	68	47	30	51	82	98	133	1259	2026	2430	3295	15
	82	83	57	37	44	68	81	109	1077	1690	2011	2687	
2000	70	70	48	30	69	111	133	180	1702	2741	3293	4463	20
	84	85	59	37	59	93	111	148	1468	2306	2744	3668	
2500	59	59	40	25	84	134	160	216	2069	3313	3969	5358	20
	71	72	50	32	71	111	131	174	1758	2738	3249	4318	
3000	71	72	49	31	100	159	190	255	2465	3931	4698	6325	20
	88	89	62	40	84	130	154	204	2086	3229	3821	5057	
4000	71	72	50	32	131	207	247	330	3242	5126	6112	8179	20
	89	90	63	41	110	168	198	260	2723	4167	4909	6448	
5000	78	78	54	35	162	253	301	400	3998	6275	7459	9924	20
	99	100	71	46	135	204	239	312	3338	5055	5930	7735	

SCAMBIATORE INFERIORE



Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
200	140	184	194	213	253	364	408	502	2	294,35	28,9
	133	174	180	194	223	312	344	412		1	80,5
300	215	284	298	328	389	560	628	773	3	355,7	34,9
	206	268	279	301	345	483	534	639		1,5	95,97
500	418	555	585	648	781	1132	1275	1577	6	682	66,9
	400	524	546	593	697	982	1088	1314		3	179
800	689	910	954	1046	1207	1741	1950	2395	10	1311	128,6
	668	871	905	977	1105	1555	1719	2063		5	341
1000	816	1066	1107	1195	1312	1859	2058	2480	10	1311	128,6
	794	1025	1057	1124	1203	1664	1816	2136		5	341
1500	1149	1512	1579	1723	1947	2795	3118	3810	15	2181	213,9
	1119	1456	1509	1622	1801	2526	2783	3324		7,5	560
2000	1595	2095	2187	2382	2672	3831	4273	5209	20	2846	279,1
	1556	2023	2096	2250	2485	3483	3834	4573		10	728
2500	1652	2186	2296	2527	2963	4285	4809	5921	20	2314	226,9
	1600	2091	2176	2354	2714	3825	4233	5089		10	592
3000	2303	3021	3149	3420	3865	5511	6124	7426	20	2745	269,2
	2240	2904	3003	3209	3561	4949	5423	6411		10	700
4000	2972	3894	4059	4403	5026	7141	7930	9583	20	3701	362,9
	2886	3735	3858	4115	4610	6374	6967	8198		10	939
5000	3882	5066	5263	5674	6414	9040	9987	11959	20	4472	438,6
	3772	4863	5008	5309	5886	8064	8764	10208		10	1132

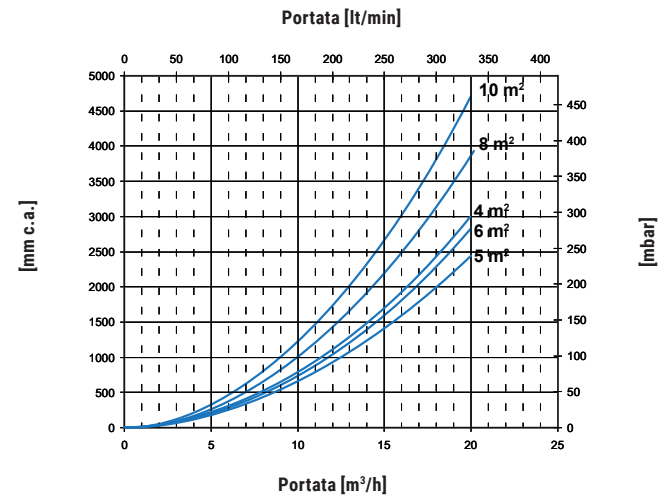
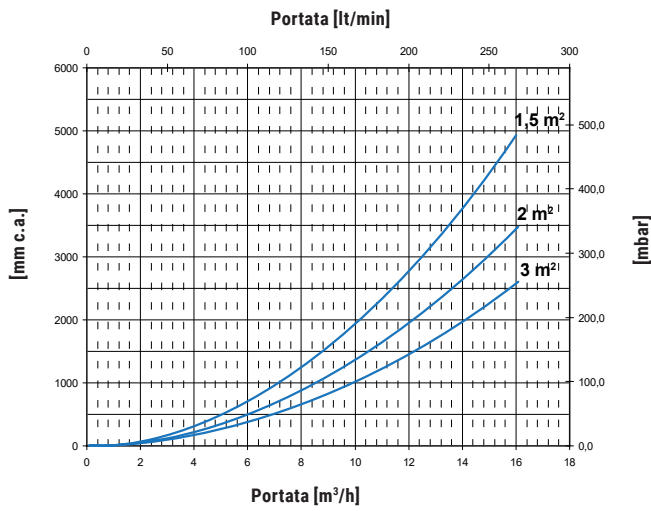
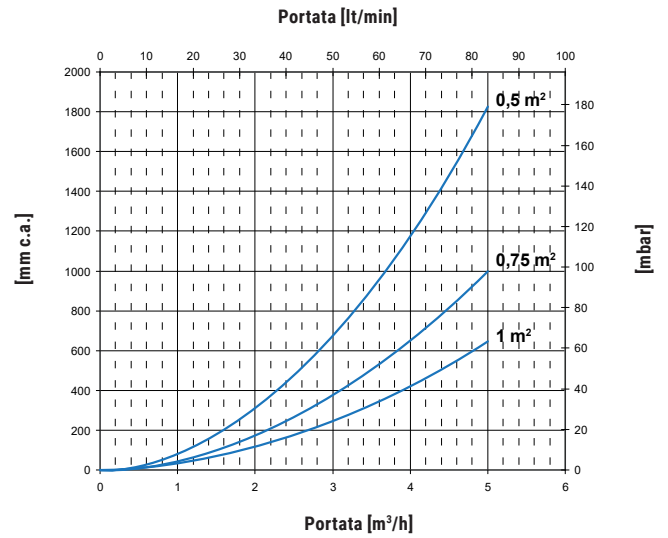
EXTRA 2

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI DI CALORE



Superfici scambiatori inferiori
[m²]

200	0,5
300	0,75
500	1,5
800	2
1000	3
1500	3
2000	4
2500	5
3000	6
4000	8
5000	10



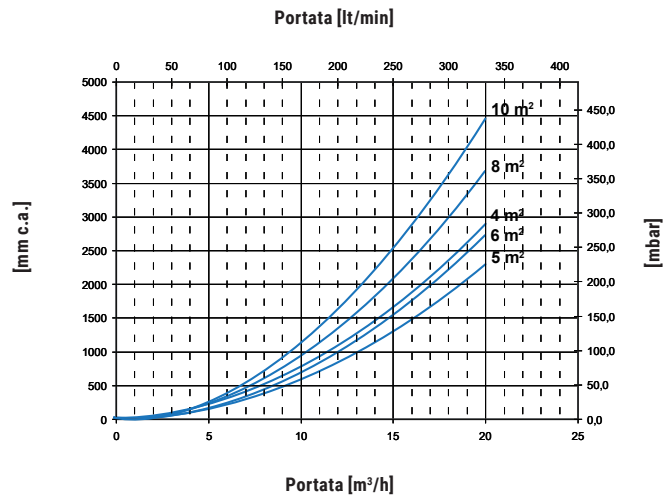
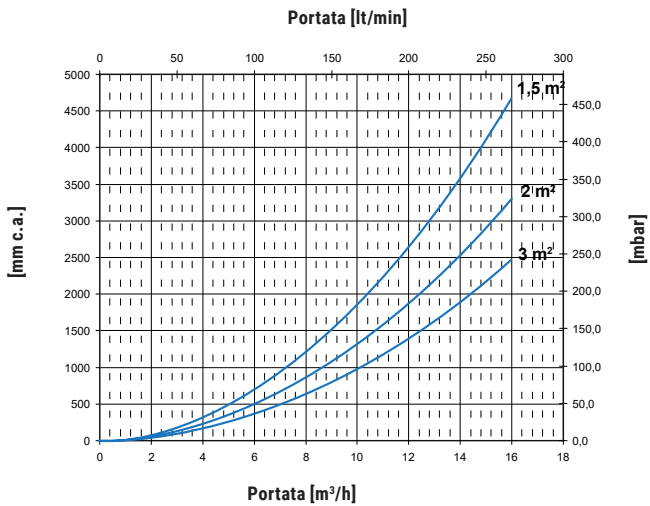
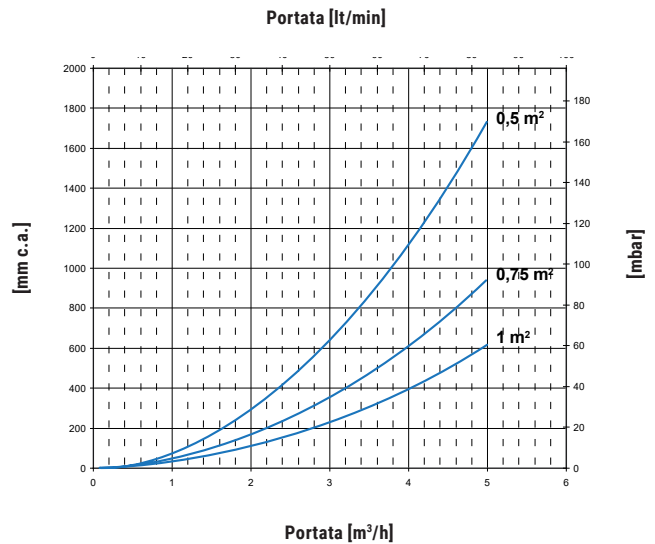
EXTRA 2

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI DI CALORE

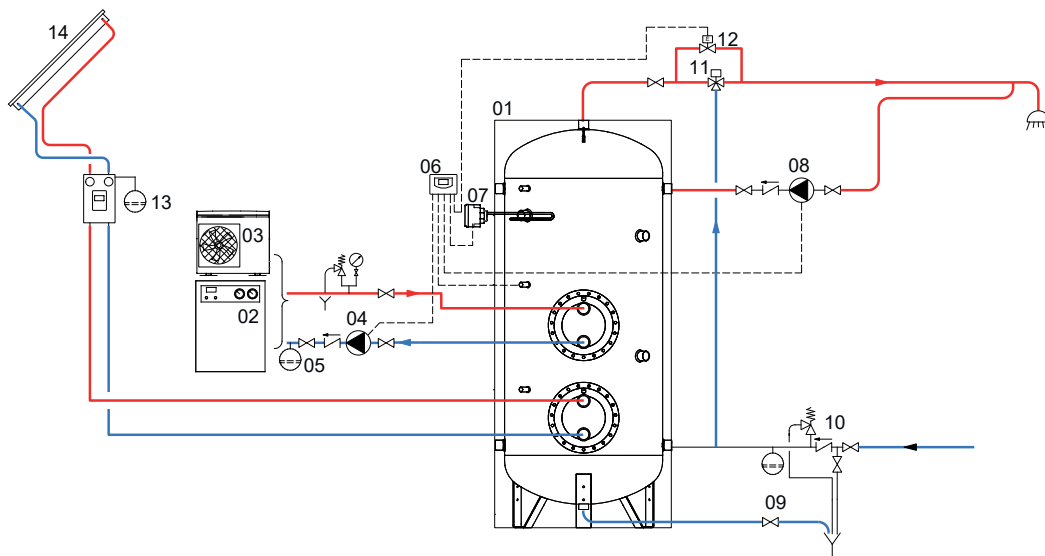


Superfici scambiatori inferiori
[m²]

200	0,5
300	0,75
500	1,5
800	2
1000	2
1500	3
2000	4
2500	5
3000	6
4000	8
5000	10



ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON EXTRA 2



1 Bollitore Extra 2	5 Vaso di Espansione	9 Valvola scarico fanghi/svuotamento	13 Gruppo di circolazione solare completo
2 Generatore (caldaia a gas)	6 Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	10 Gruppo di sicurezza idraulico	14 Collettore/i solare/i
3 Generatore (Pompa di Calore)	7 Resistenza Elettrica (opzionale)	11 Miscelatore termostatico	
4 Circolatore	8 Circolatore ricircolo Acs	12 Elettrovalvola di by-pass	

EXTRA 3 WX

BOLLITORE POLYWARM® CON 3 SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN ACCIAIO INOX 316L



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

3 scambiatori di calore a fascio tubiero in Acciaio Inox 316L (superiore e intermedio dritto - inferiore piegato verso il basso di tipo Antilegionella®)

COIBENTAZIONE

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

2 anodi di magnesio.

SCARICO

Tubazione di scarico già montata.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



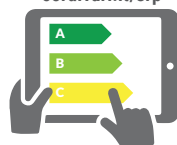
SCAMBIATORE INOX 316L



VOLUME RISCALDATO 100%



cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



EXTRA 3 WXC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI INOX 316L			CLASSE ENERGETICA ErP
		Inferiore	Intermedio	Superiore	
1500	3092162360136	3	3	1,5	C
2000	3092162360137	4	4	2	C
3000	3092162360109	6	6	3	
5000	3092162360112	10	10	5	



ACCESSORI

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WXC



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000011	1500
5200000000013	2000÷5000



EXTRA 3 WX

BOLLITORE POLYWARM® CON 3 SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN ACCIAIO INOX 316L

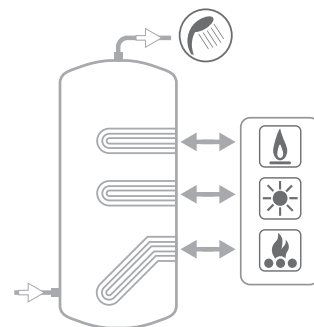
ACCUMULO SCAMBIATORE

P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}
6 bar	90 °C	12 bar	110 °C

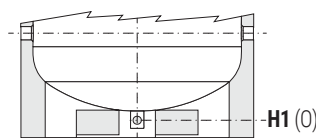
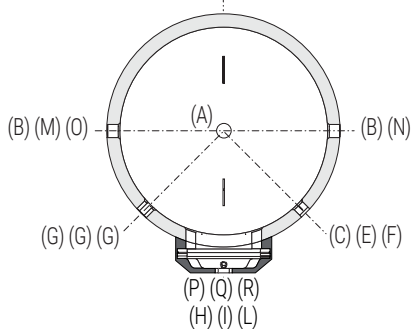
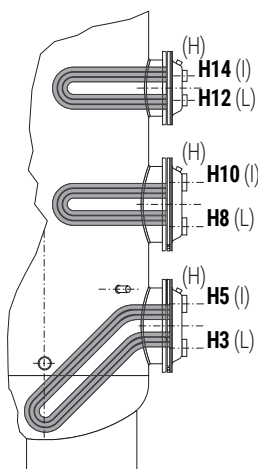
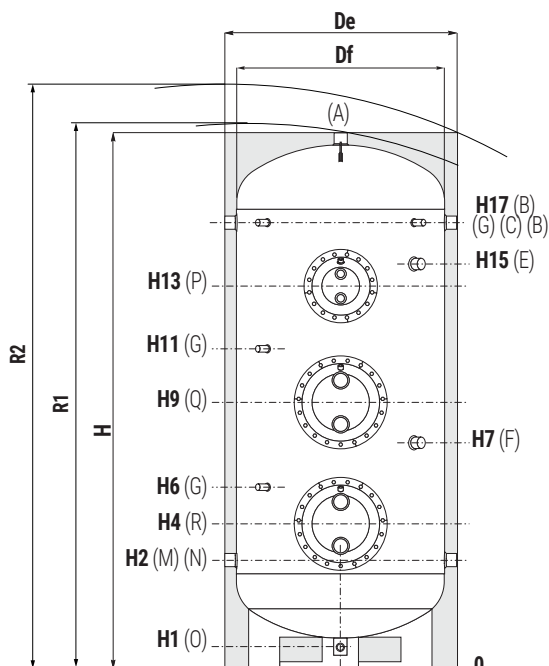


CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI



I bollitori sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e di scarico totale con tubazione già montata.

A	Uscita acqua calda sanitaria 2" F
B	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria 1"1/2 F Per modelli > 1500 connessione 2" F
C-G	Connessione per strumentazione 1/2" F
E	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 F (solo su modelli > 1500)
F	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 F
H	Spurgo scambiatori 3/8" Gas F
I	Ingresso circuito primario scambiatore superiore 2" F
L	Uscita circuito primario scambiatore superiore 2" F
M	Ingresso acqua sanitaria 1"1/2 F Per modelli > 1500 connessione 2" F
N	Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori 1"1/2 F Per modelli > 1500 connessione 2" F
O	Scarico 1" F
P	Flangia scambiatore superiore
Q	Flangia scambiatore intermedio
R	Flangia scambiatore inferiore

Modello	Volume		De	Df	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
	[lt]	[kg]													
1500	1455	291	1210	950	2440	2495	2730	109	440	585	675	765	825	1075	1160
2000	1991	430	1360	1100	2492	2570	2850	91	467	587	692	797	867	842	1157
3000	2933	557	1350	1250	2811	2950	3130	140	551	731	836	941	1011	1036	1371
5000	4996	882	1700	1600	2915	3130	3380	94	580	750	855	960	1030	1035	1400

Modello	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H17	Q - R		P
									[mm]		
1500	1250	1340	1400	1785	1875	1965	//	2050	Øi300/Øe380	Øi300/Øe380	
2000	1262	1367	1437	1727	1817	1907	1592	2057	Øi350/Øe430	Øi300/Øe380	
3000	1476	1581	1651	2086	2176	2266	1926	2391	Øi350/Øe430	Øi300/Øe380	
5000	1505	1610	1680	2010	2115	2220	1855	2420	Øi350/Øe430	Øi350/Øe430	

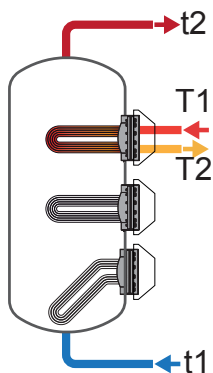
Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

EXTRA 3 WX

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE

La particolare ed esclusiva conformazione degli scambiatori **Serpentina Antilegionella®** Cordivari permette il riscaldamento dell'intero volume del bollitore. Conseguentemente, rispetto a bollitori con scambiatore tradizionale, l'energia immagazzinata è maggiore ed i tempi di preriscaldamento sono da intendersi riferiti all'intero volume del bollitore. In un bollitore con scambiatore estraibile tradizionale (non Serpentina Antilegionella®) una percentuale compresa fra il 9% ed il 17% del volume complessivo di ACS non viene riscaldata, con le conseguenti riduzioni di efficienza e aumento del rischio legionella.

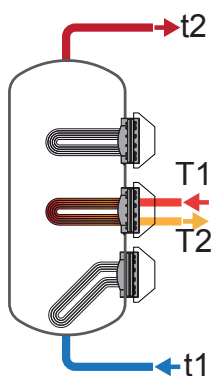
SCAMBIATORE SUPERIORE



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
1500	69	68	48	30	23	37	44	59	571	909	1088	1466	6
	88	89	61	39	19	29	35	46	465	722	855	1137	3
2000	76	77	52	33	33	53	64	86	815	1309	1572	2128	10
	93	94	65	41	28	44	52	69	688	1077	1281	1712	5
3000	63	63	43	27	51	82	98	133	1256	2023	2429	3293	15
	77	77	54	34	44	68	81	109	1075	1688	2009	2685	7,5
5000	81	81	56	35	84	134	160	216	2066	3244	3965	5353	20
	99	100	69	44	71	111	131	174	1755	2734	3244	4314	10

Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
1500	520	683	713	776	882	1259	1402	1704	6	682	66,9
	503	652	674	721	797	1109	1215	1441	3	179	17,6
2000	811	1062	1106	1199	1327	1891	2102	2547	10	1311	128,6
	790	1024	1058	1130	1226	1706	1869	2214	5	341	33,4
3000	1081	1427	1495	1639	1877	2708	3033	3724	15	2181	213,9
	1051	1371	1425	1538	1732	2440	2697	3238	7,5	560	54,9
5000	2152	2282	2921	3152	3461	4447	5432	6542	20	2314	226,9
	2101	2716	2801	2979	3212	4447	4855	5711	10	592	58,1

SCAMBIATORE INTERMEDIO



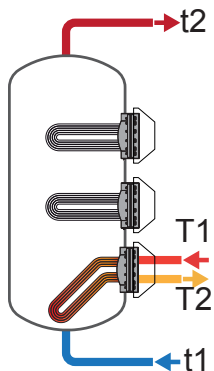
Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
1500	68	68	47	30	51	82	98	133	1259	2026	2430	3295	15
	82	83	57	37	44	68	81	109	1077	1690	2011	2687	7,5
2000	70	70	48	30	69	111	133	180	1702	2741	3293	4463	20
	84	85	59	37	59	93	111	148	1468	2306	2744	3668	10
3000	71	72	49	31	100	159	190	255	2465	3931	4698	6325	20
	88	89	62	40	84	130	154	204	2086	3229	3821	5057	10
5000	78	78	54	35	162	253	301	400	3998	6275	7459	9924	20
	99	100	71	46	135	204	239	312	3338	5055	5930	7735	10

Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
1500	1149	1512	1579	1723	1947	2795	3118	3810	15	2181,03	213,9
	1119	1456	1509	1622	1801	2526	2783	3324	7,5	560,28	54,9
2000	1595	2095	2187	2382	2672	3831	4273	5209	20	2846,25	279,1
	1556	2023	2096	2250	2485	3483	3834	4573	10	728,1	71,4
3000	2303	3021	3149	3420	3865	5511	6124	7426	20	2745,34	269,2
	2240	2904	3003	3209	3561	4949	5423	6411	10	700,69	68,7
5000	3882	5066	5263	5674	6414	9040	9987	11959	20	4472,31	438,6
	3772	4863	5008	5309	5886	8064	8764	10208	10	290,29	28,5

EXTRA 3 WX

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE

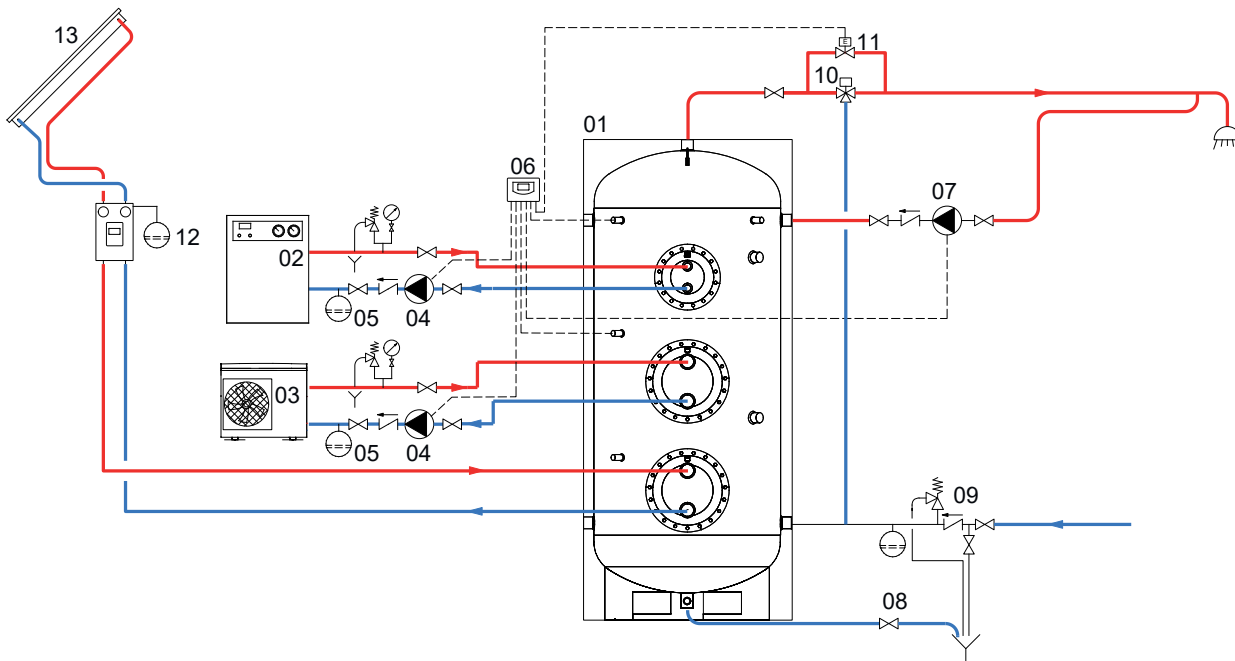
SCAMBIATORE INFERIORE



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
1500	120	119	82	51	51	81	98	133	1256	2022	2428	3290	15
	145	146	100	64	44	68	81	108	1075	1687	2008	2684	7,5
2000	121	122	83	52	69	111	133	180	1699	2738	3288	4453	20
	146	147	101	65	59	93	111	148	1465	2302	2741	3665	10
3000	128	127	87	55	100	159	190	255	2461	3926	4694	6321	20
	456	157	110	70	84	130	154	204	2082	3224	3817	5053	10
5000	137	138	96	61	162	253	301	401	3992	6270	7450	9921	20
	176	179	125	82	135	204	239	312	3332	5049	5923	7727	10

Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
1500	1855	2394	2462	2605	2651	3675	4000	4689	15	2295	225,1
	1825	2338	2392	2504	2506	3407	3664	4204	7,5	589,6	57,8
2000	2546	3285	3377	3571	3622	5019	5459	6391	20	2996	293,8
	2507	3212	3285	3439	3435	4670	5021	5761	10	766,42	75,2
3000	3748	4827	4955	5226	5307	7314	7928	9230	20	2836	278,1
	3685	4710	4809	5015	5004	6752	7226	8215	10	723	70,9
5000	6362	8166	8363	8775	8891	12137	13081	15058	20	4707	461,6
	6252	7963	8109	8409	8363	11161	11860	13303	10	1192	116,9

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON EXTRA 3

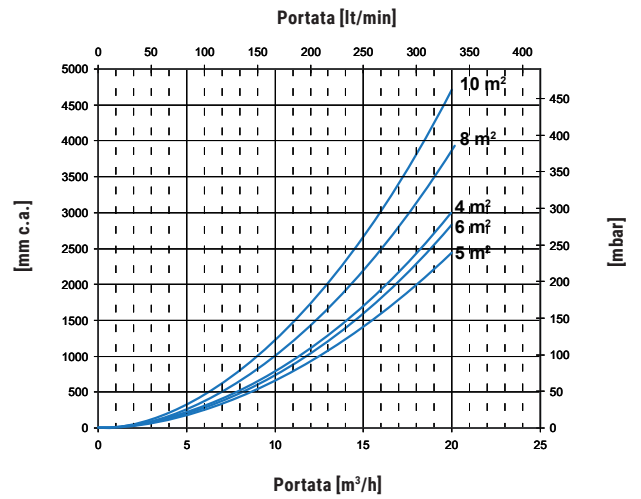
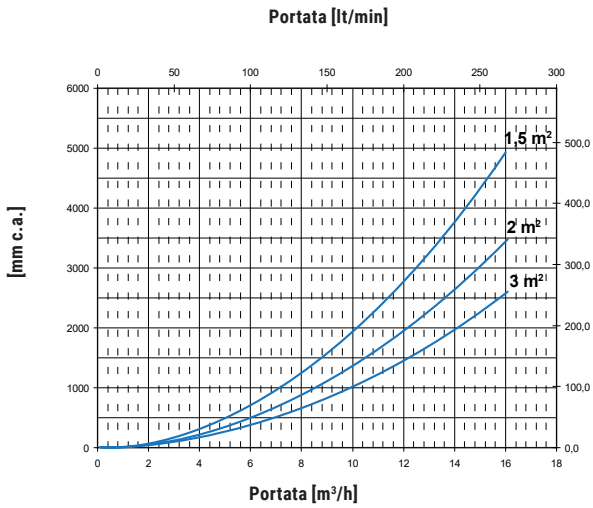
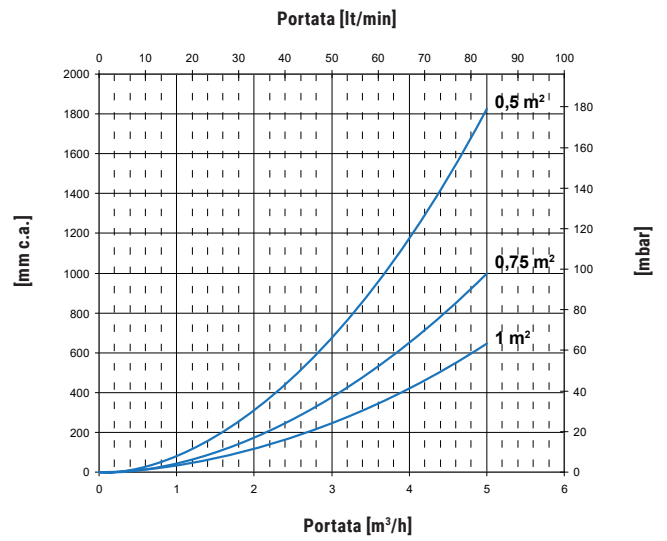


1 Bollitore Extra 3	5 Vaso di Espansione	9 Gruppo di sicurezza idraulico	13 Collettore/i solare/i
2 Generatore (caldaia a gas)	6 Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	10 Miscelatore termostatico	
3 Generatore (Pompa di Calore)	7 Circolatore ricircolo Acs	11 Elettrovalvola di by-pass	
4 Circolatore	8 Valvola scarico fanghi/svuotamento	12 Gruppo di circolazione solare completo	



Superfici scambiatori inferiori [m²]

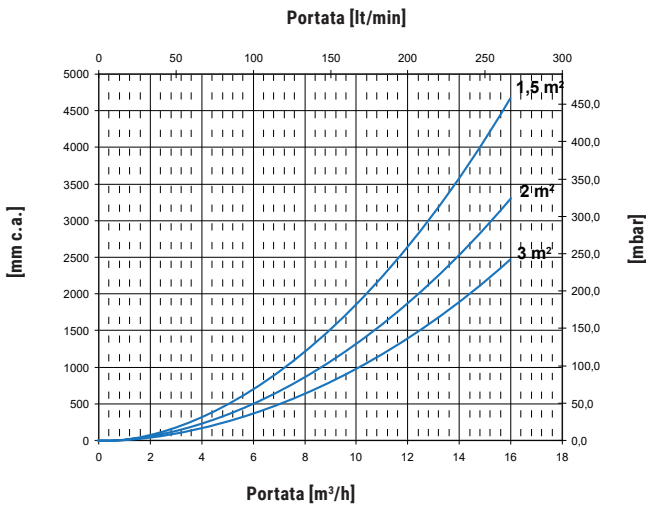
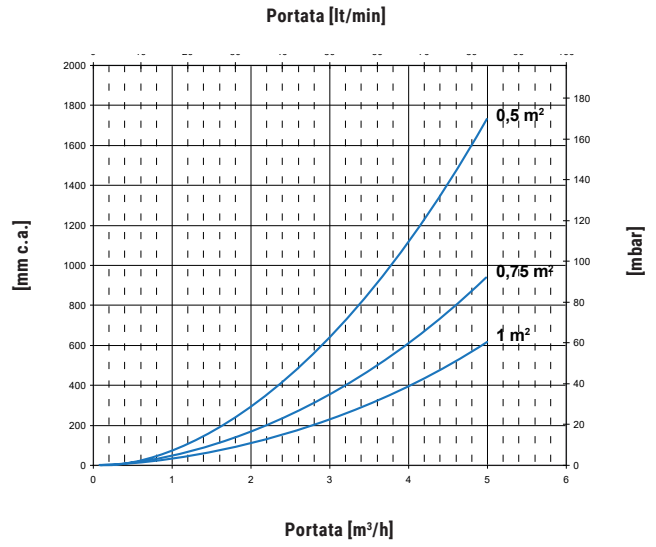
1500	3
2000	4
3000	6
5000	10



EXTRA3 - PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO INTERMEDI E SUPERIORI DRITTI



	Superfici scambiatori [m ²]	
	Intermedi	Superiori
1500	3	1,5
2000	4	2
3000	6	3
5000	10	5



EXTRA 1 ORIZZONTALE

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX 316L



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore a fascio tubiero in Acciaio Inox 316L

COIBENTAZIONE (SMONTABILE)

Fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATTODICA

Anodo di magnesio. Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

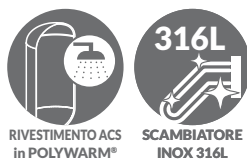
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



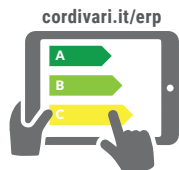
RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

SCAMBIATORE INOX 316L



EXTRA 1 WXC OR

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE	SUPERFICIE SCAMBIATORI INOX 316L [m²]	CLASSE ENERGETICA ErP
200	3072161430031	0,5	C
300	3072161430032	0,75	C
500	3072161430033	1	C
800	3072161430034	1,5	C
1000	3072161430035	2	C
1500	3072161430036	3	C
2000	3072161430037	4	C
3000	3072161430008	5	
4000	3072161430009	8	
5000	3072161430011	10	



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

I dati termici sono riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura primario ingresso bollitore a 80 °C, e generatore di potenza adeguata; Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C; ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C; Acqua sanitaria secondo le prescrizioni della Norma UNI CT1 8065. Anche se l'accumulo è testato fino ad alte temperature di esercizio (vedi Tmax), occorre riferirsi al D.P.R. 26/08/93 n. 412 integrato con D.P.R. 551/99 e Legge n. 10 del 9/1/91 per un razionale utilizzo.

Modello	Preriscaldamento [min]	Potenza [Kw]	Produzione in continuo di A.C.S. [lt/h]	A.C.S. prelevabile nei primi 10 minuti [lt/10']	A.C.S. prelevabile nella prima ora [lt/60']	Portata primario [m3/h]	Perdita di carico scambiatore primario [mm.c.a.]	[mbar]
200	49	18	455	347	635	2	309	30,3
300	48	28	701	524	968	3	372	36,5
500	60	38	947	844	1443	4	419	41,1
800	59	59	1466	1301	2230	6	718	70,4
1000	54	86	2127	1776	3123	10	1380	135,3
1500	53	133	3290	2677	4761	15	2295	225,1
2000	52	180	4453	3564	6384	20	2996	293,8
3000	65	216	5361	5144	8539	20	2436	238,9
4000	57	330	8168	6918	12092	20	3896	382,1
5000	60	401	9921	8639	14923	20	4707	461,6

ACCESSORI

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WXC



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200, 300
5200000000009	500, 800
5200000000011	1000, 1500
5200000000013	2000÷5000



EXTRA 1 ORIZZONTALE

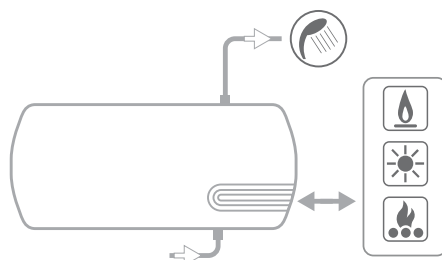
BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX 316L

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
8 bar	90 °C	12 bar	110 °C



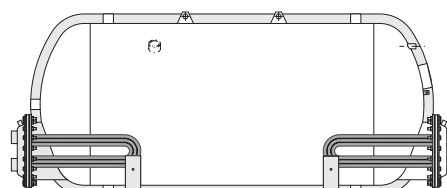
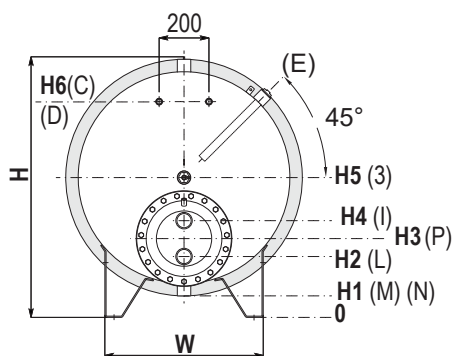
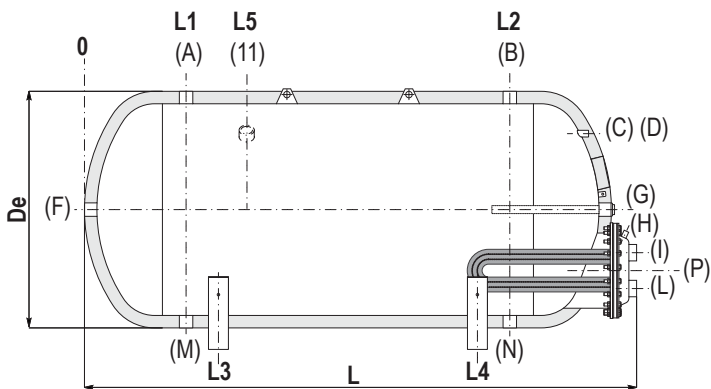
CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto vedi la sezione **SUPPORTO TECNICO**

A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo
C-D	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
E	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo su modelli > 1500)
G	Connessione per anodo di magnesio
H	Spurgo scambiatore 3/8" Gas F
I	Ingresso circuito primario
L	Uscita circuito primario
M-N	Ingresso acqua fredda sanitaria / Scarico
P	flangia



DISPONIBILE SU RICHIESTA VERSIONE CON 2 SCAMBIATORI DI CALORE ESTRAIBILI

Modello	Volume [lt]	De	L	H	L1	L2	L3	L4	L5	H1
200	191	670	1594	693	344	1144	409	1079	//	43
300	292	770	1645	849	370	1170	440	1100	//	99
500	500	870	1934	946	395	1445	490	1350	//	96
800	795	970	2251	1042	425	1725	555	1595	//	92
1000	1045	1070	2281	1137	458	1758	588	1628	//	87
1500	1498	1210	2651	1240	474	2024	629	1869	//	90
2000	2064	1360	2706	1380	520	2070	660	1930	908	80
3000	2997	1350	2956	1524	495	2295	695	2095	945	154
4000	4184	1550	3066	1707	560	2360	665	2255	1010	137
5000	5131	1700	3107	1845	583	2383	783	2183	1033	125

Modello	H2	H3	H4	H5	H6	W	P	L-I	C-D	B	A-M-N	E
200	243	293	343	368	498	364	Øi220/Øe300	1"	1/2"	1"1/4	1"1/4	-
300	336	386	436	474	668	404	Øi220/Øe300	1"	1/2"	1"1/4	1"1/4	-
500	383	433	483	521	715	455	Øi220/Øe300	1"	1/2"	1"1/4	1"1/4	-
800	348	438	528	567	817	583	Øi300/Øe380	2"	1/2"	1"1/4	1"1/2	-
1000	277	367	457	612	917	644	Øi300/Øe380	2"	1/2"	1"1/2	1"1/2	-
1500	315	405	495	665	1020	759	Øi300/Øe380	2"	1/2"	2"	2"	-
2000	330	435	540	730	1085	848	Øi350/Øe430	2"	1/2"	2"	2"	1"1/4
3000	324	429	534	829	1184	981	Øi350/Øe430	2"	1/2"	2"	2"	1"1/4
4000	307	412	517	912	1267	1101	Øi350/Øe430	2"	1/2"	2"	3"	1"1/4
5000	305	410	515	975	1330	1189	Øi350/Øe430	2"	1/2"	2"	3"	1"1/4

BOLLITORI EXTRA E VASI INERZIALI

EXTRA 1 VAPORE

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX 316L



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) sfruttando il vapore come fluido termovettore.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore a fascio tubiero estraibile a vapore o acqua surriscaldata in acciaio inox 316L realizzato secondo la normativa P.E.D.

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio. Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 1000 tubazione di scarico già montata.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

Guarnizioni in fibre esenti amianto.

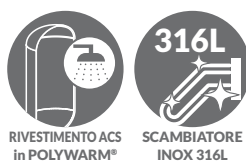
Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

SCAMBIATORE INOX 316L



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



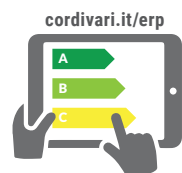
EXTRA 1 VAPORE WXB

Modello	Coibentazione RIGIDA	SUPERFICIE SCAMBIATORI INOX 316L	CLASSE ENERGETICA ErP
	CODICE	[m²]	
500	3069162360123	1	C
800	3069162360124	1,5	B
1000	3069162360125	2	C
1500	3069162360126	3	C
2000	3069162360127	3	B



EXTRA 1 VAPORE WXC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE	SUPERFICIE SCAMBIATORI INOX 316L	CLASSE ENERGETICA ErP
	CODICE	[m²]	
500	3069162360133	1	C
800	3069162360134	1,5	C
1000	3069162360135	2	C
1500	3069162360136	3	C
2000	3069162360137	3	C
2500	3069162360111	3	
3000	3069162360108	3	
4000	3069162360109	4	
5000	3069162360110	5	



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

DATI TERMICI SCAMBIATORI DI CALORE A VAPORE

Prestazioni con primario alimentato da vapore saturo a 6 bar e secondario fra 10 °C e 45 °C | Prestazioni con primario alimentato da vapore saturo a 3 bar e secondario fra 10 °C e 45 °C

Modello	Categoria PED	Prestazioni con primario alimentato da vapore saturo a 6 bar e secondario fra 10 °C e 45 °C			Prestazioni con primario alimentato da vapore saturo a 3 bar e secondario fra 10 °C e 45 °C				
		Potenza [KW]	Produzione ACS [l/h]	Tempo di riscaldamento [min]	Potenza [KW]	Produzione ACS [l/h]	Tempo di riscaldamento [min]		
500	Art. 4.3	141	3464	1189	9	114	2793	1077	11
800	Cat. I	212	5196	1869	9	171	4189	1701	12
1000	Cat. I	282	6928	2463	9	227	5585	2239	11
1500	Cat. I	423	10393	3554	9	341	8378	3218	11
2000	Cat. I	423	10393	4228	12	341	8378	3892	15
2500	Cat. I	423	10393	4571	13	341	8378	4235	17
3000	Cat. I	423	10393	5438	17	341	8378	5102	22
4000	Cat. I	564	13857	7031	17	455	11171	6583	21
5000	Cat. I	705	17321	9097	17	568	13963	8537	22

ACCESSORI

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WXC
5005000310003	WXB

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi

Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000009	500, 800
5200000000011	1000, 1500
5200000000013	2000÷5000

EXTRA 1 VAPORE

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX 316L

BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI

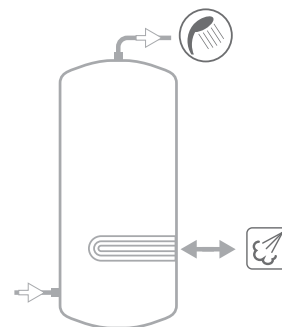
ACCUMULO SCAMBIATORE

Modello	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
500 ÷ 1000	8 bar	90 °C	6 bar	165 °C
1500 ÷ 5000	6 bar			

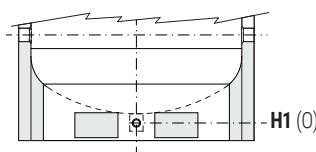
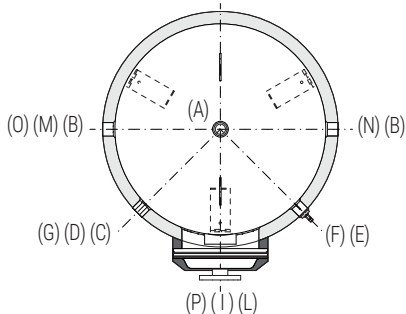
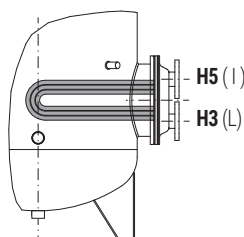
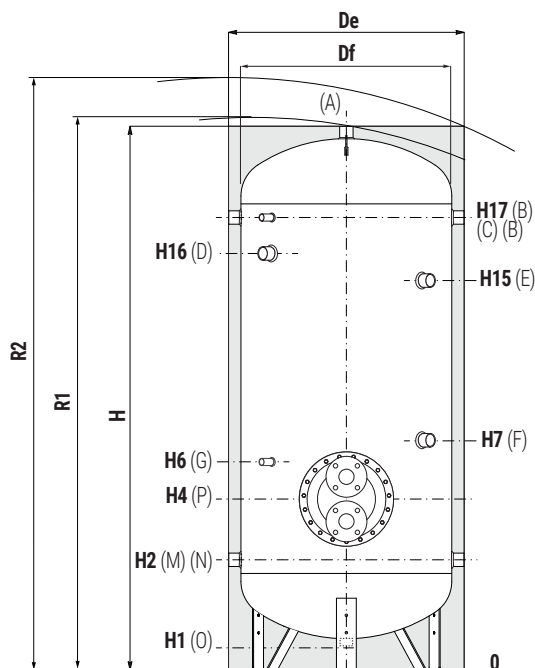


CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto
vedi la sezione **SUPPORTO TECNICO**



I modelli dal 1500 al 5000 sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e scarico totale con tubazione già montata.

A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
C	Connessione per strumentazione 1/2" F
D	Connessione per integrazione elettrica 1" 1/2 F Per modelli > 800 connessione 2" F
E	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 F (solo su modelli > 1000)
F	Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 F
G	Connessione per strumentazione 1/2" F
I	Ingresso vapore
L	Uscita condensa
M	Ingresso acqua sanitaria
N	Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
O	Scarico 1" 1/4 F Per modello 800 connessione 1" 1/2 F
P	Scarico 1" F (solo su modelli > 1500)
P	Flangia scambiatore

EXTRA 1 VAPORE WXB - COIBENTAZIONE RIGIDA

Modello	Vol. [litri]	Peso [kg]	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H15	H16	H17	P	B-N M	I-L	A
			[mm]													Connessioni Gas F			
500	500	99	750	1800	1960	85	375	410	460	510	570	760	//	1329	1485	Øi220/Øe300	1"1/4	DN25 PN16	1"1/4
800	794	161	900	2135	2330	85	405	450	540	630	690	870	//	1610	1765	Øi300/Øe380	1"1/4	DN50 PN16	1"1/4
1000	1042	204	1000	2221	2450	105	458	503	593	683	743	993	//	1664	1818	Øi300/Øe380	1"1/4	DN50 PN16	1"1/2
1500	1445	250	1100	2415	2660	109	440	485	575	665	725	1075	//	1895	2050	Øi300/Øe380	1"1/2	DN50 PN16	1"1/2
2000	1977	288	1300	2492	2820	91	467	602	692	782	867	842	1952	1877	2057	Øi300/Øe380	2"	DN50 PN16	2"

EXTRA 1 VAPORE WXC - COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

Modello	Vol. [litri]	Peso [kg]	De	Df	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H15	H16	H17	P	B-N M	I-L	A	
			[mm]																	Connessioni Gas F		
500	500	90	870	650	1891	1870	2090	126	416	451	501	551	611	801	//	1370	1526	Øi220/Øe300	1"1/4	DN25 PN16	1"1/4	
800	794	161	970	750	2188	2220	2400	113	433	478	568	658	718	898	//	1638	1793	Øi300/Øe380	1"1/4	DN50 PN16	1"1/4	
1000	1042	204	1070	850	2242	2270	2490	101	454	499	589	679	739	989	//	1660	1814	Øi300/Øe380	1"1/4	DN50 PN16	1"1/4	
1500	1445	250	1210	950	2440	2495	2730	109	440	485	575	665	725	1075	//	1895	2050	Øi300/Øe380	1"1/4	DN50 PN16	1"1/2	
2000	1977	288	1360	1100	2492	2570	2850	91	467	602	692	782	867	842	1952	1877	2057	Øi350/Øe430	1"1/2	DN50 PN16	1"1/2	
2500	2312	331	1350	1250	2311	2480	2690	140	551	686	776	866	951	976	1816	1732	1891	Øi350/Øe430	2"	DN50 PN16	2"	
3000	2918	377	1350	1250	2811	2950	3130	140	551	686	776	866	951	1036	2316	2232	2391	Øi350/Øe430	2"	DN50 PN16	2"	
4000	3769	530	1500	1400	2875	3050	3250	114	570	690	795	900	970	1035	2315	2238	2410	Øi350/Øe430	2"	DN50 PN16	2"	
5000	4982	663	1700	1600	2915	3130	3380	94	580	700	805	910	980	1035	2335	2265	2420	Øi350/Øe430	2"	DN50 PN16	2"	

EXTRA 2 VAPORE

BOLLITORE POLYWARM® CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI A VAPORE IN ACCIAIO INOX 316L



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) sfruttando il vapore come fluido termovettore.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore a fascio tubiero estraibili a vapore o acqua surriscaldata in acciaio inox 316L realizzati secondo la normativa P.E.D.

COIBENTAZIONE (SMONTABILE)

Fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Tubazione di scarico già montata.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

Guarnizioni in fibre esenti amianto.

Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione



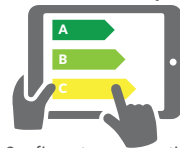
RIVESTIMENTO ACS
in POLYWARM®



SCAMBIATORE
INOX 316L



cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



EXTRA 2 VAPORE WXC

SUPERFICI SCAMBIATORI
INOX 316L

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI INOX 316L	
		Inferiore	Intermedio
		[m ²]	
3000	3069162363008	3	3
4000	3069162363009	4	4
5000	3069162363010	5	5

DATI TERMICI SCAMBIATORI DI CALORE A VAPORE

SCAMBIATORE	Modello	Categoria PED	Prestazioni con primario alimentato da vapore saturo a 6 bar e secondario fra 10 °C e 45 °C				Prestazioni con primario alimentato da vapore saturo a 3 bar e secondario fra 10 °C e 45 °C			
			Potenza	Produzione ACS	Tempo di riscaldamento	Potenza	Produzione ACS	Tempo di riscaldamento		
			[KW]	[l/h]	[l/10']	[min]	[KW]	[l/h]	[l/10']	[min]
MEDIO	3000	Cat. I	423	10393	4098	11	341	8378	3762	14
	4000	Cat. I	564	13857	5349	11	455	11171	4902	13
	5000	Cat. I	705	17321	6907	11	568	13963	6347	14
INFERIORE	3000	Cat. I	423	10393	5438	17	341	8378	5102	22
	4000	Cat. I	564	13857	7031	17	455	11171	6583	21
	5000	Cat. I	705	17321	9097	17	568	13963	8537	22

ACCESSORI

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WXC



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
52000000000013	3000+5000



EXTRA 2 VAPORE

BOLLITORE POLYWARM® CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI A VAPORE IN ACCIAIO INOX 316L

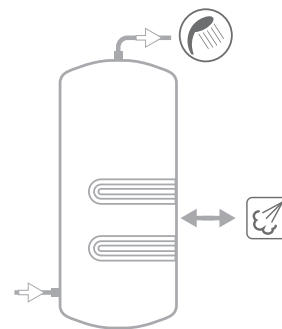
ACCUMULO SCAMBIATORE

Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	90 °C	6 bar	165 °C



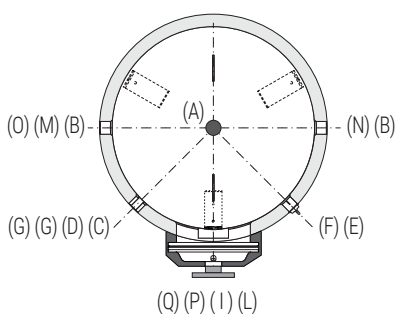
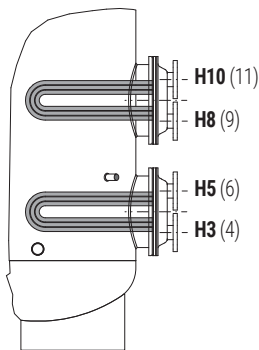
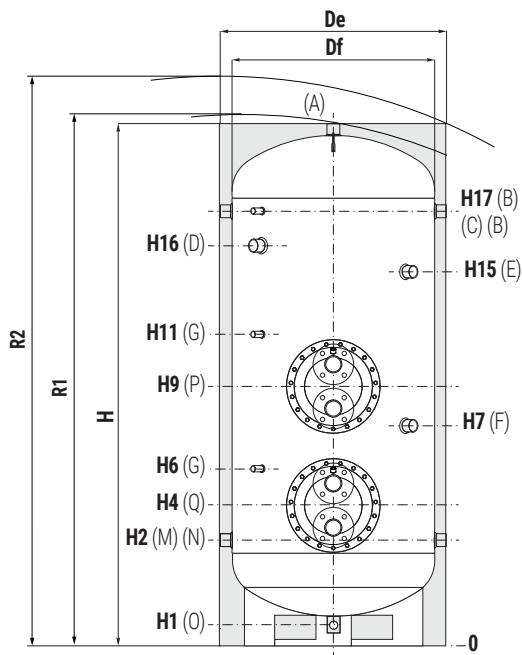
CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto vedi la sezione **SUPPORTO TECNICO**

BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI



I bollitori sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e **scarico totale** con tubazione già montata.

- A** Uscita acqua calda sanitaria 2" Gas F
- B** Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria 2" Gas F
- C** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- D** Connessione per integrazione elettrica 2" Gas F
- E** Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
- F** Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
- G** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- I** Ingresso vapore DN50 PN16
- L** Uscita condensa DN50 PN16
- M** Ingresso acqua sanitaria 2" Gas F
- N** Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori 2" Gas F
- O** Scarico 1" Gas F
- P** Flangia scambiatore superiore
- Q** Flangia scambiatore inferiore

Modello	Volume [litri]	Peso [Kg]	De	Df	H	R1	R2	[mm]						
								H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
3000	2923	440	1350	1250	2811	2950	3130	140	551	686	776	866	951	1036
4000	3776	620	1500	1400	2875	3050	3250	114	570	690	795	900	970	1035
5000	4990	763	1700	1600	2915	3130	3380	94	580	700	805	910	980	1035

Modello	H8	H9	H10	[mm]					P-Q
				H11	H15	H16	H17		
3000	1386	1476	1566	1651	2316	2232	2391	Øi300/Øe380	
4000	1390	1495	1600	1670	2315	2238	2410	Øi350/Øe430	
5000	1400	1505	1610	1680	2335	2265	2420	Øi350/Øe430	

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

EXTRA 1 PLUS

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN RAME ALETTATO STAGNATO



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore a spirale in rame alettato stagnato.

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio. Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 1000 tubazione di scarico già montata.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIIO

Guarnizioni in gomma silconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



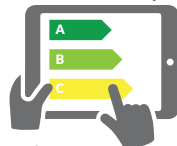
RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



EXTRA 1 PLUS WRB

Modello	Coibentazione RIGIDA		SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA ErP
	CODICE			
200	3074162352302		0,76	B
300	3074162352303		0,94	C
500	3074162352304		1,58	C
800	3074162352310		2,63	B
1000	3074162352311		3,17	C
1500	3074162352312		4,54	C
2000	3074162352313		5,26	B



EXTRA 1 PLUS WRC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE		SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA ErP
	CODICE			
500	3072162352334		1,58	C
800	3072162352340		2,63	C
1000	3072162352341		3,17	C
1500	3072162352342		4,54	C
2000	3072162352343		5,26	C
2500	3072162352344		6,34	
3000	3072162352345		6,34	
4000	3072162352346		6,34	
5000	3072162352347		6,34	

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Volume utile integr. elettrica [litri]

Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]
200	49
300	76
500	127
800	178
1000	243
1500	288
2000	443
2500	577
3000	577
4000	797
5000	1040

	MONOFASE		
	1,5 kW	2 kW	3 kW
	5240000000051	5240000000052	5240000000053
	€ 247,00	€ 249,00	€ 251,00
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			
	87	65	44
	136	102	68
	228	171	114
	318	239	159
	436	327	218
	516	387	258
	793	595	396
	1033	775	517
	1033	775	517
	1428	1071	714
	1864	1398	932

	TRIFASE				
	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
	€ 348,00	€ 351,00	€ 352,00	€ 361,00	€ 481,00
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]					
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	163	131	109	73	54
	194	155	129	86	65
	297	238	198	132	99
	387	310	258	172	129
	387	310	258	172	129
	535	428	357	238	178
	699	559	466	311	233

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WRC
5005000310003	WRB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200, 300
5200000000009	500, 800
5200000000011	1000, 1500
5200000000013	2000÷5000



EXTRA 1 PLUS

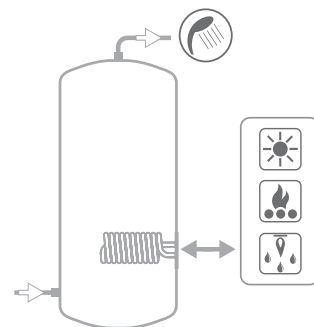
BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN RAME ALETTATO STAGNATO

Modello	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
200 ÷ 1000	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1500 ÷ 5000	6 bar			

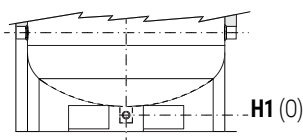
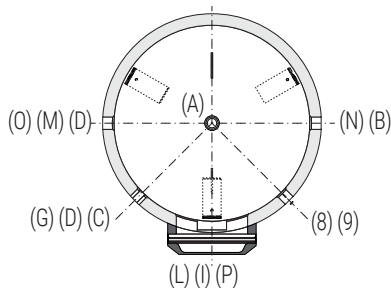
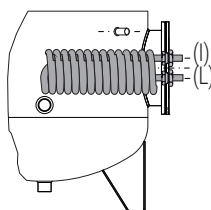
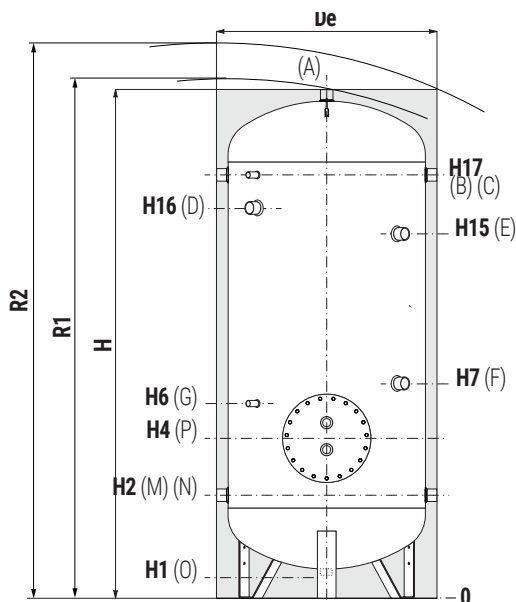


CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI



I modelli dal 1500 al 5000 sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e scarico totale con tubazione già montata.

A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
C	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
D	Connessione per integrazione elettrica 1" 1/2 Gas F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
E	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo per modelli > 1500)
F	Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
G	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
I	Ingresso circuito primario
L	Uscita circuito primario
M	Ingresso acqua sanitaria
N	Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
O	Scarico 1" 1/4 Gas F Per modello 1000 connessione 1"1/2 Gas F
O	Scarico 1" Gas F (solo per modelli > 1000)
P	Flangia scambiatore

EXTRA 1 PLUS WRB - COIBENTAZIONE RIGIDA

Modello	Volume [litri]	De	H	R2	H1	H2	H4	H6	H7	H15	H16	H17	P	B-M-N	A
200	191	550	1449	1560	85	325	410	520	650	//	1075	1185	Øi220/Øe300	1"1/4	1"1/4
300	292	650	1499	1640	85	350	435	545	735	//	1100	1210	Øi220/Øe300	1"1/4	1"1/4
500	500	750	1800	1960	85	375	460	570	760	//	1329	1485	Øi220/Øe300	1"1/4	1"1/4
800	791	900	2135	2330	85	405	490	600	870	//	1610	1765	Øi300/Øe380	1"1/4	1"1/4
1000	1040	1000	2221	2450	105	458	543	653	993	//	1664	1818	Øi300/Øe380	1"1/2	1"1/2
1500	1442	1100	2415	2660	109	440	525	635	1075	//	1895	2050	Øi300/Øe380	1"1/2	2"
2000	1974	1300	2492	2820	91	467	542	652	842	1952	1877	2057	Øi350/Øe430	2"	2"

EXTRA 1 PLUS WRC - COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

Modello	Volume [litri]	De	Df	H	R1	R2	H1	H2	H4	H6	H7	H15	H16	H17	P	B-M-N	A
500	500	870	650	1841	1998	2090	101	416	501	611	801	//	1370	1526	Øi220/Øe300	1"1/4	1"1/4
800	791	970	750	2188	2220	2400	113	433	518	628	898	//	1638	1793	Øi300/Øe380	1"1/4	1"1/4
1000	1040	1070	850	2242	2270	2490	101	454	539	649	989	//	1660	1814	Øi300/Øe380	1"1/2	1"1/2
1500	1442	1210	950	2440	2495	2730	109	440	525	635	1075	//	1895	2050	Øi300/Øe380	1"1/2	2"
2000	1974	1360	1100	2492	2570	2850	91	467	542	652	842	1952	1877	2057	Øi350/Øe430	2"	2"
2500	2310	1350	1250	2311	2480	2690	140	551	626	736	976	1816	1732	1891	Øi350/Øe430	2"	2"
3000	2916	1350	1250	2811	2950	3130	140	551	626	736	876	2316	2232	2391	Øi350/Øe430	2"	2"
4000	3764	1500	1400	2875	3050	3250	114	570	645	755	895	2315	2238	2410	Øi350/Øe430	2"	2"
5000	4978	1700	1600	2915	3130	3380	94	580	655	765	935	2335	2265	2420	Øi350/Øe430	2"	2"

EXTRA 1 PLUS

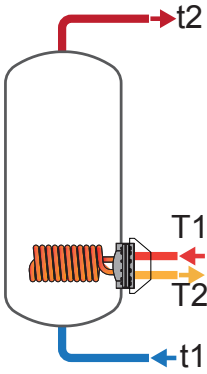
DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

SCAMBIATORE INFERIORE



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
200	95	97	65	40	7	11	13,9	19	171	226	342	470	1,4
	106	107	72	45	6	10	12	17	161	262	315	427	0,7
300	119	118	79	49	8,7	14,4	17,4	24	214	353	428	586	1,4
	130	131	87	54	8,3	13,4	16,1	21	203	329	396	535	0,7
500	132	132	89	55	14,1	22,9	27,6	37,4	347	565	680	923	1,4
	150	151	103	65	13	21	25	33	321	509	606	809	0,7
800	137	138	94	59	23	36	44	56	562	900	1076	1443	1,4
	164	167	115	73	21	32	38	49	510	789	931	1222	0,7
1000	154	155	105	67	27	43	51	68	668	1062	1265	1688	1,4
	187	191	132	85	24	37	44	57	602	921	1082	1409	0,7
1500	139	140	95	59	40	65	77	104	988	1594	1910	2577	3
	162	164	113	72	37	57	68	90	906	1417	1678	2218	1,5
2000	168	169	115	72	46	74	88	118	1133	1820	2177	2925	3
	199	202	139	89	42	65	77	101	1033	1605	1895	2493	1,5
2500	163	164	112	71	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428	3
	197	200	139	102	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881	1,5
3000	214	216	147	93	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428	3
	258	263	181	117	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881	1,5
4000	274	276	187	118	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428	3
	330	337	232	149	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881	1,5
5000	361	364	247	156	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428	3
	436	445	305	196	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881	1,5

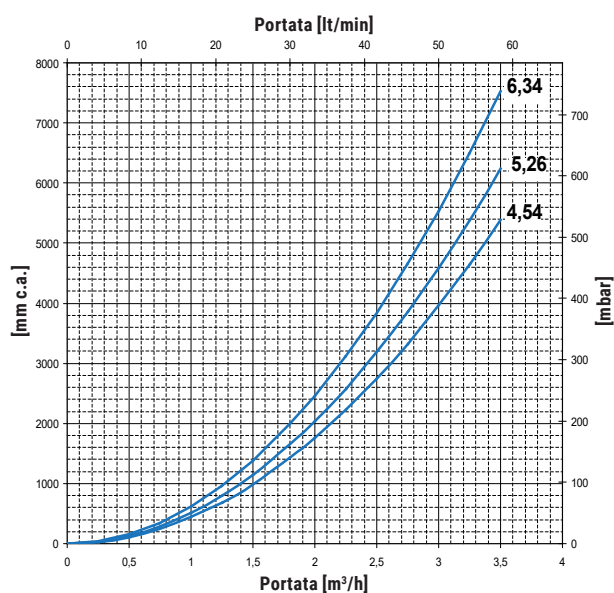
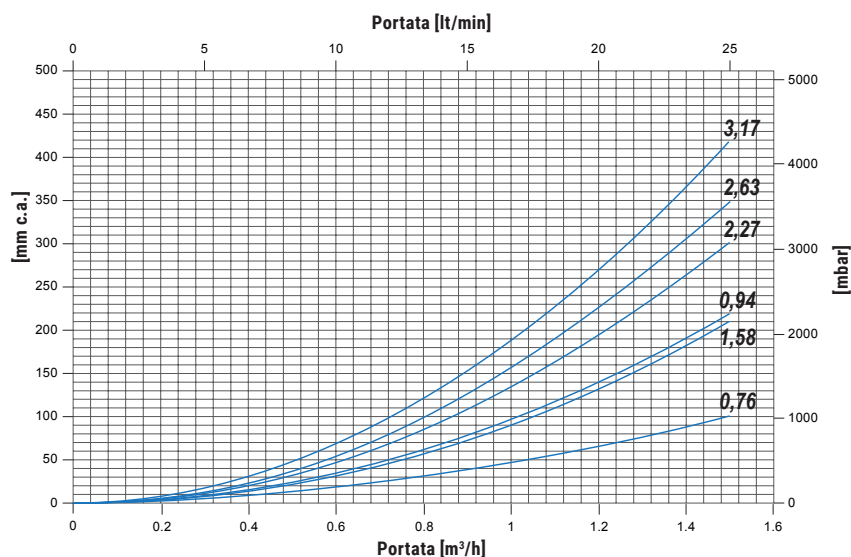
Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario [mm.c.a.] [mbar]	
	T1/t2				T1/t2						
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
200	211	266	286	307	320	409	502	605	1,4	895	87,8
	210	272	281	300	312	438	481	570	0,7	223	21,9
300	313	406	418	445	449	630	690	816	1,4	1936	189,9
	312	402	413	436	440	610	664	775	0,7	484	47,5
500	547	706	725	765	767	1063	1155	1350	1,4	1861	182,5
	543	696	712	746	746	1019	1096	1259	0,7	465	45,6
800	896	1153	1182	1243	1252	1723	1864	2157	1,4	3097	303,7
	887	1134	1158	1207	1210	1634	1748	1980	0,7	774	75,9
1000	1158	1486	1519	1590	1581	2158	2321	2659	1,4	3733	366,1
	1147	1462	1489	1543	1528	2045	2174	2436	0,7	933	91,5
1500	1622	2087	2140	2251	2248	3097	3349	3883	3	2878	282,2
	1608	2058	2101	2191	2182	2955	3164	3596	1,5	720	70,6
2000	2185	2799	2859	2983	2903	3952	4237	4836	3	2878	282,2
	2169	2763	2812	2911	2823	3780	4012	4490	1,5	720	70,6
2500	2496	3197	3266	3410	3350	4559	4890	5581	3	4588	449,9
	2474	3151	3206	3319	3248	4339	4603	5143	1,5	1147	112,5
3000	3189	4064	4133	4277	4044	5426	5757	6448	3	5530	542,3
	3168	4018	4073	4186	3941	5207	5471	6011	1,5	1382	135,5
4000	4002	5080	5149	5293	4856	6441	6773	7464	3	5530	542,3
	3981	5034	5089	5202	4754	6222	6486	7026	1,5	1382	135,5
5000	5193	6568	6637	6781	6047	7930	8261	8952	3	5530	542,3
	5172	6523	6578	6690	5945	7711	7975	8515	1,5	1382	135,5

EXTRA 1 PLUS

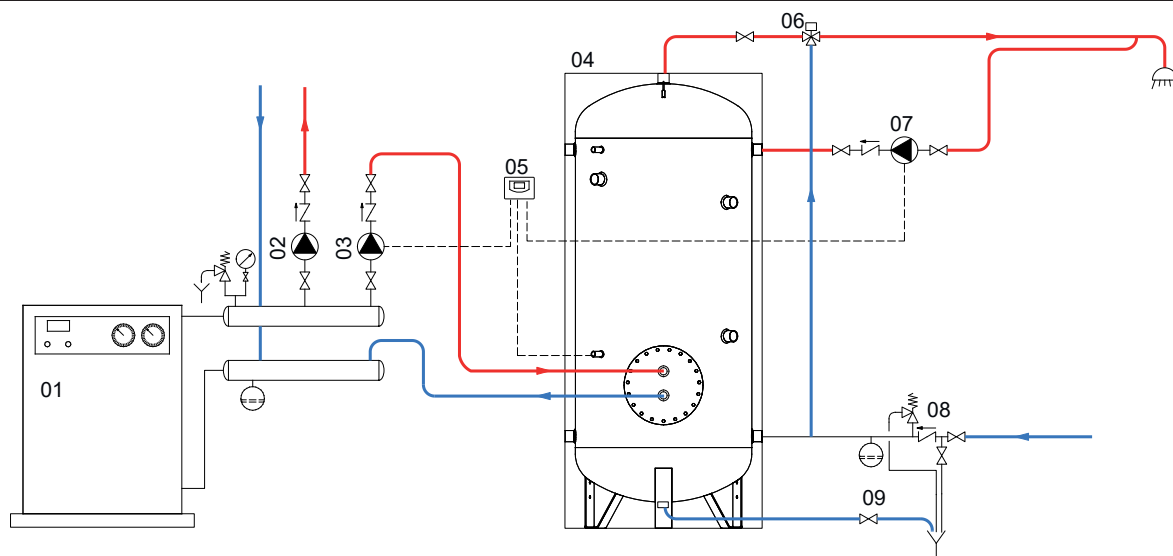
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI



BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI



ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON EXTRA 1 PLUS



1	Generatore termico	04	Bollitore	07	Circolatore ricircolo Acs
2	Circolatore riscaldamento	05	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	08	Gruppo di sicurezza idraulico
3	Circolatore servizio Acs	06	Miscelatore termostatico	09	Valvola scarico fanghi/svuotamento

EXTRA 2 PLUS

BOLLITORE POLYWARM® CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN RAME ALETTATO STAGNATO



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore a spirale in rame alettati stagnati.

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio. Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 1000 tubazione di scarico già montata.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIIO

Guarnizioni in gomma silicofonica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

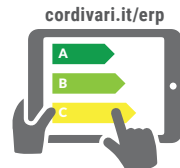


RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



EXTRA 2 PLUS WRB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA ErP
		Inferiore	Intermedio	
200	3084162352301	0,76	0,76	B
300	3084162352302	0,94	0,76	C
500	3084162352303	1,58	0,76	C
800	3084162352310	2,63	0,94	B
1000	3084162352311	3,17	1,58	C
1500	3084162352312	4,54	2,63	C
2000	3084162352313	5,26	3,17	B



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



EXTRA 2 PLUS WRC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA ErP
		Inferiore	Intermedio	
500	3082162352333	1,58	0,76	C
800	3082162352340	2,63	0,94	C
1000	3082162352341	3,17	1,58	C
1500	3082162352342	4,54	2,63	C
2000	3082162352343	5,26	3,17	C
2500	3082162352344	6,34	4,54	
3000	3082162352345	6,34	5,26	
4000	3082162352346	6,34	6,34	
5000	3082162352347	6,34	6,34	

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod. Volume utile integr. elettrica [litri]

	MONOFASE		
	1,5 kW	2 kW	3 kW
	5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			
200	49	87	65
300	76	136	102
500	127	228	171
800	178	318	239
1000	243	436	327
1500	288	516	387
2000	443	793	595
2500	577	1033	775
3000	577	1033	775
4000	797	1428	1071
5000	1040	1864	1398

TRIFASE				
4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
163	131	109	73	54
194	155	129	86	65
297	238	198	132	99
387	310	258	172	129
387	310	258	172	129
535	428	357	238	178
699	559	466	311	233

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WXC
5005000310003	WXB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200, 300
5200000000009	500, 800
5200000000011	1000, 1500
5200000000013	2000÷5000



EXTRA 2 PLUS

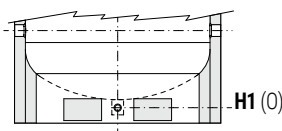
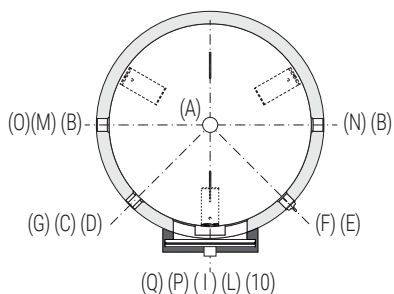
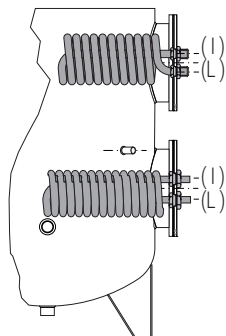
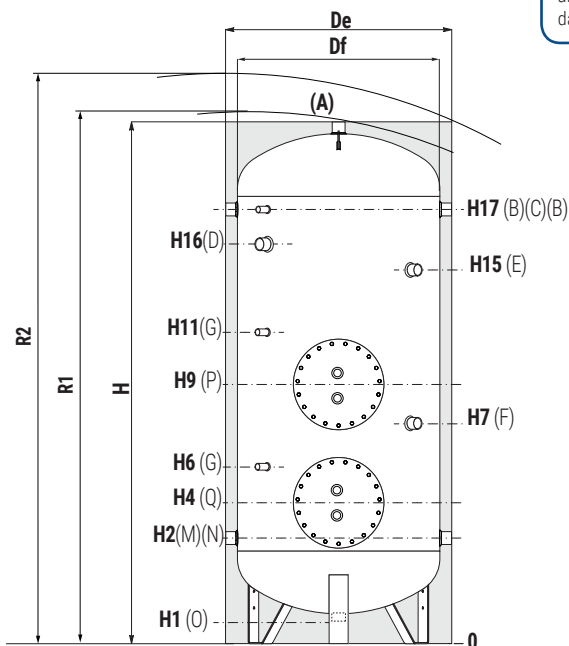
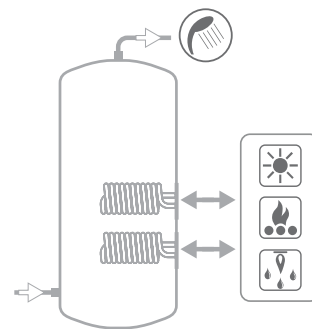
BOLLITORE POLYWARM® CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN RAME ALETTATO STAGNATO

BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI

Modello	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
200 ÷ 1000	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1500 ÷ 5000	6 bar			



CORDIVARI Lab
TUV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
C-G	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
E	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo su modelli > 1500)
F	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
I	Ingresso circuito primario scambiatore
L	Uscita circuito primario scambiatore
M	Ingresso acqua sanitaria
N	Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
O	Scarico 1" Gas F
P	Flangia scambiatore superiore
Q	Flangia scambiatore inferiore

I modelli dal 1500 al 5000 sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e **scarico totale** con tubazione già montata.

EXTRA 2 PLUS WRB - COIBENTAZIONE RIGIDA

Modello	Volume [litri]	De	H	R2	H1	H2	H4	H6	H7	H9	H11	H15	H16	H17	P	Q	A	B	M	N
		[mm]															Connessioni Gas F			
200	193	550	1449	1560	85	325	410	520	650	860	970	//	1075	1185	Øi220/Øe300		1"1/4	1"1/4		
300	295	650	1499	1640	85	350	435	545	735	885	995	//	1100	1210	Øi220/Øe300		1"1/4	1"1/4		
500	503	750	1800	1960	85	375	460	570	760	910	1020	//	1329	1485	Øi220/Øe300		1"1/4	1"1/4		
800	794	900	2135	2330	85	405	540	690	870	1090	1240	//	1610	1765	Øi300/Øe380		1"1/4	1"1/4		
1000	1043	1000	2221	2450	105	458	593	743	993	1143	1293	//	1664	1818	Øi300/Øe380		1"1/2	1"1/2		
1500	1445	1100	2415	2660	109	440	675	825	1075	1250	1400	//	1895	2050	Øi300/Øe380		2"	1"1/2		
2000	1977	1300	2492	2820	91	467	692	867	842	1262	1437	1952	1877	2057	Øi350/Øe430		2"	2"		

EXTRA 2 PLUS WRC - COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

Modello	Volume [litri]	De	Df	H	R1	R2	H1	H2	H4	H6	H7	H9	H11	H15	H16	H17	P	Q	A	B	M	N
		[mm]																	Connessioni Gas F			
500	503	870	650	1841	1990	2090	101	416	501	611	801	951	1061	//	1370	1526	Øi220/Øe300		1"1/4	1"1/4		
800	794	970	750	2188	2220	2400	113	433	518	628	898	1118	1228	//	1638	1793	Øi300/Øe380		1"1/4	1"1/4		
1000	1043	1070	850	2242	2270	2490	101	454	539	649	989	1139	1249	//	1660	1814	Øi300/Øe380		1"1/2	1"1/2		
1500	1445	1210	950	2440	2495	2730	109	440	525	635	1075	1250	1360	//	1895	2050	Øi300/Øe380		2"	1"1/2		
2000	1977	1360	1100	2492	2570	2850	91	467	542	652	842	1262	1372	1952	1877	2057	Øi350/Øe430		2"	2"		
2500	2313	1350	1250	2311	2480	2690	140	551	626	736	876	1201	1311	1816	1732	1891	Øi350/Øe430		2"	2"		
3000	2919	1350	1250	2811	2950	3130	140	551	626	736	876	1476	1586	2316	2232	2391	Øi350/Øe430		2"	2"		
4000	3767	1500	1400	2875	3050	3250	114	570	645	755	895	1495	1605	2315	2238	2410	Øi350/Øe430		2"	2"		
5000	4981	1700	1600	2915	3130	3380	94	580	655	765	935	1505	1615	2335	2265	2420	Øi350/Øe430		2"	2"		

EXTRA 2 PLUS

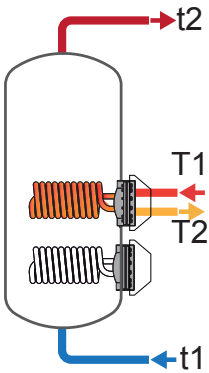
DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

SCAMBIATORE SUPERIORE



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
200	58	58	39	24	7	11	14	19	171	226	342	470	1,4
	64	64	43	27	6	10	12	17	161	262	315	427	0,7
300	89	89	59	36	7	11	14	19	171	226	342	470	1,4
	96	96	64	40	6	10	12	17	161	262	315	427	0,7
500	175	175	115	70	7	11	14	19	171	226	342	470	1,4
	192	193	127	79	6	10	12	17	161	262	315	427	0,7
800	247	248	162	99	9	14	17	24	214	353	428	586	1,4
	274	276	182	112	8	13	16	21	203	329	396	535	0,7
1000	187	187	125	77	14	23	28	37,4	347	565	680	923	1,4
	213	216	145	91	13	21	25	33	321	509	606	809	0,7
1500	168	170	115	72	23	36	44	56	562	900	1076	1443	1,4
	204	208	142	91	21	32	38	49	510	789	931	1222	0,7
2000	201	203	138	87	27	43	51	68	668	1062	1265	1688	1,4
	249	254	174	112	24	37	44	57	602	921	1082	1409	0,7
2500	126	126	85	53	40	65	77	104	988	1594	1910	2577	3
	146	148	102	65	37	57	68	90	906	1417	1678	2218	1,5
3000	160	161	109	69	46	74	88	118	1133	1820	2177	2925	3
	190	193	132	85	42	65	77	101	1033	1605	1895	2493	1,5
4000	176	178	121	76	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428	3
	212	217	149	96	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881	1,5
5000	234	236	160	101	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428	3
	282	288	198	127	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881	1,5

Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
200	138	175	194	215	247	318	411	513	1,4	895	87,8
	137	181	190	208	239	347	389	479	0,7	223	21,9
300	198	249	268	290	306	392	485	587	1,4	895	87,8
	196	255	264	283	298	421	463	553	0,7	223	21,9
500	351	441	460	481	459	584	676	779	1,4	895	87,8
	349	447	455	474	451	612	655	744	0,7	223	21,9
800	589	750	763	789	724	974	1034	1160	1,4	1936	189,9
	587	746	757	781	716	955	1008	1119	0,7	484	47,5
1000	744	951	970	1011	963	1309	1401	1596	1,4	1861	182,5
	739	942	958	992	943	1264	1342	1504	0,7	465	45,6
1500	1033	1324	1354	1415	1389	1894	2035	2329	1,4	3097	303,7
	1024	1306	1329	1378	1347	1805	1919	2152	0,7	774	75,9
2000	1422	1816	1849	1920	1845	2488	2651	2989	1,4	3733	366,1
	1411	1792	1819	1873	1792	2375	2504	2766	0,7	933	91,5
2500	1472	1900	1953	2064	2098	2909	3162	3696	3	2878	282,2
	1458	1870	1914	2004	2032	2768	2977	3409	1,5	720	70,6
3000	2081	2669	2729	2853	2799	3822	4107	4706	3	2878	282,2
	2065	2633	2682	2781	2719	3650	3882	4360	1,5	720	70,6
4000	2657	3398	3467	3611	3511	4760	5091	5782	3	5530	542,3
	2636	3353	3408	3520	3409	4541	4805	5345	1,5	1382	135,5
5000	3441	4378	4447	4591	4295	5740	6071	6762	3	5530	542,3
	3420	4333	4388	4500	4193	5521	5785	6325	1,5	1382	135,5

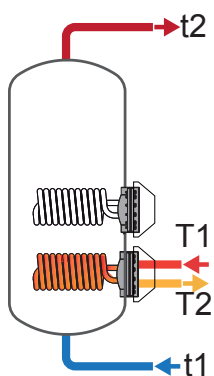
EXTRA 2 PLUS

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI

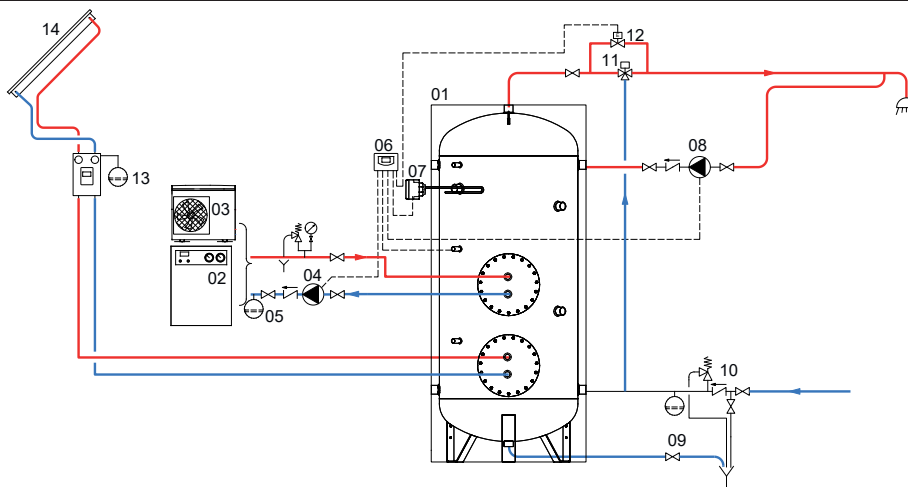
SCAMBIATORE
INFERIORE



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
200	95	97	65	40	7	11	13,9	19	171	226	342	470	1,4
	106	107	72	45	6	10	12	17	161	262	315	427	
300	119	118	79	49	8,7	14,4	17,4	24	214	353	428	586	1,4
	130	131	87	54	8,3	13,4	16,1	21	203	329	396	535	
500	132	132	89	55	14,1	22,9	27,6	37,4	347	565	680	923	1,4
	150	151	103	65	13	21	25	33	321	509	606	809	
800	137	138	94	59	23	36	44	56	562	900	1076	1443	1,4
	164	167	115	73	21	32	38	49	510	789	931	1222	
1000	154	155	105	67	27	43	51	68	668	1062	1265	1688	1,4
	187	191	132	85	24	37	44	57	602	921	1082	1409	
1500	139	140	95	59	40	65	77	104	988	1594	1910	2577	1,4
	162	164	113	72	37	57	68	90	906	1417	1678	2218	
2000	168	169	115	72	46	74	88	118	1133	1820	2177	2925	1,4
	199	202	139	89	42	65	77	101	1033	1605	1895	2493	
2500	163	164	112	71	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428	3
	197	200	139	102	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881	
3000	214	216	147	93	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428	3
	258	263	181	117	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881	
4000	274	276	187	118	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428	3
	330	337	232	149	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881	
5000	361	364	247	156	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428	3
	436	445	305	196	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881	

Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
200	211	266	286	307	320	409	502	605	1,4	895	87,8
	210	272	281	300	312	438	481	570	0,7	223	21,9
300	313	406	418	445	449	630	690	816	1,4	1936	189,9
	312	402	413	436	440	610	664	775	0,7	484	47,5
500	547	706	725	765	767	1063	1155	1350	1,4	1861	182,5
	543	696	712	746	746	1019	1096	1259	0,7	465	45,6
800	896	1153	1182	1243	1252	1723	1864	2157	1,4	3097	303,7
	887	1134	1158	1207	1210	1634	1748	1980	0,7	774	75,9
1000	1158	1486	1519	1590	1581	2158	2321	2659	1,4	3733	366,1
	1147	1462	1489	1543	1528	2045	2174	2436	0,7	933	91,5
1500	1622	2087	2140	2251	2248	3097	3349	3883	3	2878	282,2
	1608	2058	2101	2191	2182	2955	3164	3596	1,5	720	70,6
2000	2185	2799	2859	2983	2903	3952	4237	4836	3	2878	282,2
	2169	2763	2812	2911	2823	3780	4012	4490	1,5	720	70,6
2500	2496	3197	3266	3410	3350	4559	4890	5581	3	4588	449,9
	2474	3151	3206	3319	3248	4339	4603	5143	1,5	1147	112,5
3000	3189	4064	4133	4277	4044	5426	5757	6448	3	5530	542,3
	3168	4018	4073	4186	3941	5207	5471	6011	1,5	1382	135,5
4000	4002	5080	5149	5293	4856	6441	6773	7464	3	5530	542,3
	3981	5034	5089	5202	4754	6222	6486	7026	1,5	1382	135,5
5000	5193	6568	6637	6781	6047	7930	8261	8952	3	5530	542,3
	5172	6523	6578	6690	5945	7711	7975	8515	1,5	1382	135,5

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON EXTRA 2 PLUS



1	Bollitore Extra 2 Plus	5	Vaso di Espansione	9	Valvola scarico fanghi/svuotamento	13	Gruppo di circolazione solare completo
2	Generatore (caldaia a gas)	6	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	10	Gruppo di sicurezza idraulico	14	Collettore/i solare/i
3	Generatore (Pompa di Calore)	7	Resistenza Elettrica (opzionale)	11	Miscelatore termostatico		
4	Circolatore	8	Circolatore ricircolo Acs	12	Elettrovalvola di by-pass		

EXTRA 3 PLUS

BOLLITORE POLYWARM® CON 3 SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN RAME ALETTATO STAGNATO



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

3 scambiatori di calore a spirale in rame alettati stagnati.

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio. Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Tubazione di scarico già montata.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI


Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



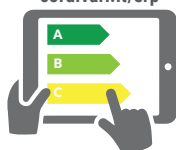
RIVESTIMENTO ACS
in POLYWARM®



EXTRA 3 PLUS WRC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI			CLASSE ENERGETICA 
		Inferiore	Intermedio	Superiore	
500	3092162352340	1,58	0,76	0,76	C
1000	3092162352341	3,17	1,58	0,94	C
1500	3092162352342	4,54	2,63	1,58	C
2000	3092162352343	5,26	4,54	2,63	C
3000	3092162352345	6,34	5,26	3,17	
5000	3092162352347	6,34	6,34	5,26	

cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line

ACCESSORI

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WRC
5005000310003	WRB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000011	1500
5200000000013	2000÷5000



EXTRA 3 PLUS

BOLLITORE POLYWARM® CON 3 SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN RAME ALETTATO STAGNATO

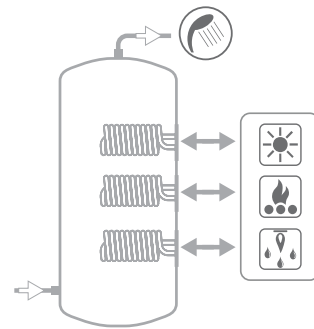
ACCUMULO | SCAMBIATORE

Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	90 °C	12 bar	110 °C

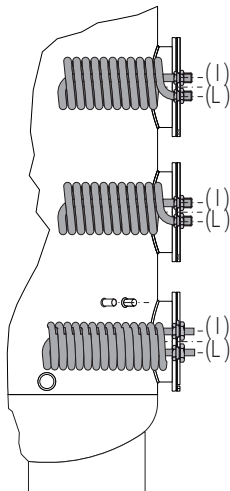
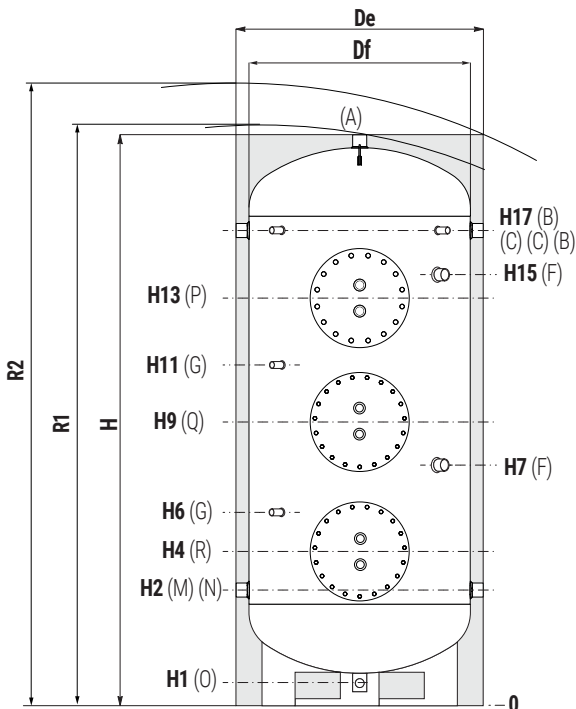


CORDIVARI Lab

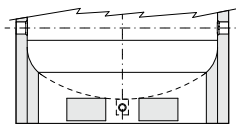
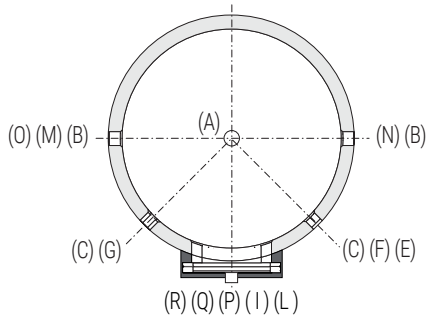
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI



A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria 1" 1/2 F. Per modelli > 1500 connessione 2" F
C-G	Connessione per strumentazione 1/2" F
E	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 F (solo su modelli > 1500)
F	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 F
I	Ingresso circuito primario scambiatore
L	Uscita circuito primario scambiatore
M	Ingresso acqua sanitaria
N	Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori 1/2" F. Per modelli > 1500 connessione 2" F
O	Scarico 1" F
P	Flangia scambiatore superiore
Q	Flangia scambiatore intermedio
R	Flangia scambiatore inferiore



I modelli sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e **scarico totale** con tubazione già montata.

Mod.	Vol. Peso		De	Df	H	R1	R2	H1	H2	H4	H6	H7
	[litri]	[kg]										
500	500	120	870	650	1891	1990	2090	126	416	501	611	801
1000	1360	220	1070	850	2198	2240	3140	89	454	562	649	989
1500	1455	227	1210	950	2440	2495	2730	109	440	675	825	1075
2000	1991	278	1360	1100	2492	2570	2850	91	467	692	867	842
3000	2933	377	1350	1250	2811	2950	3130	140	551	836	1011	1036
5000	4996	634	1700	1600	2915	3130	3380	94	580	855	1030	1035

Mod.	H9	H11	H15	H16	H17	R-Q	P	A - B - M - N	
								[mm]	Conn. Gas F
500	951	1061	1401	//	1526	Øi220/Øe300	Øi220/Øe300	1"1/4	
1000	1112	1249	1612	//	1760	Øi300/Øe380	Øi300/Øe380	1"1/2	
1500	1250	1400	1875	//	2050	Øi300/Øe380	Øi300/Øe380	2"	
2000	1262	1437	1817	1592	2057	Øi350/Øe430	Øi300/Øe380	2"	
3000	1476	1651	2176	1926	2391	Øi350/Øe430	Øi300/Øe380	2"	
5000	1505	1680	2115	1855	2420	Øi350/Øe430	Øi350/Øe430	2"	

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

EXTRA 3 PLUS

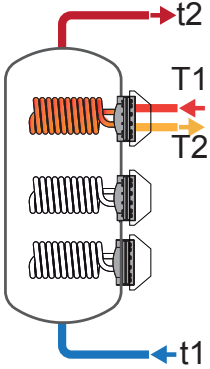
DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

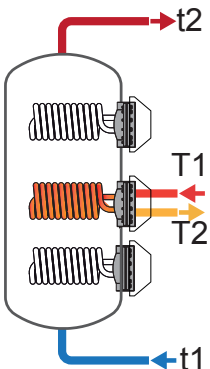
SCAMBIATORE SUPERIORE



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
1500	122	122	81	50	14,1	22,9	27,6	37,4	562	900	1076	1443	1,4
	142	144	96	60	13	21	25	33	510	789	931	1222	0,7
2000	122	123	83	52	23	36	44	56	668	1062	1265	1688	1,4
	148	151	103	66	21	32	38	49	602	921	1082	1409	0,7
2500	116	116	77	48	23	36	44	56	988	1594	1910	2577	1,4
	130	132	90	57	21	32	38	49	906	1417	1678	2218	0,7
3000	117	117	78	48	40	65	77	104	1133	1820	2177	2925	3
	133	134	90	57	37	57	68	90	1033	1605	1895	2493	1,5
4000	111	112	75	47	40	65	77	104	1349	2150	2564	3428	3
	130	132	90	57	37	57	68	90	1221	1876	2206	2881	1,5
5000	154	156	105	66	46	74	88	118	1349	2150	2564	3428	3
	183	186	127	81	42	65	77	101	1221	1876	2206	2881	1,5

Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
1500	519	681	711	772	875	1251	1392	1686	1,4	1861	182,5
	510	663	687	735	833	1163	1276	1509	0,7	465	45,6
2000	787	1021	1055	1126	1210	1694	1856	2195	1,4	3097	303,7
	776	998	1025	1079	1157	1581	1710	1971	0,7	774	75,9
2500	893	1176	1228	1340	1518	2185	2438	2972	1,4	3097	303,7
	879	1146	1190	1280	1453	2044	2252	2684	0,7	774	75,9
3000	1061	1393	1453	1578	1778	2546	2832	3430	3	2878	282,2
	1044	1358	1406	1506	1698	2374	2606	3084	1,5	720	70,6
4000	1370	1790	1859	2003	2224	3151	3483	4174	3	2878	282,2
	1349	1744	1799	1912	2122	2932	3196	3736	1,5	720	70,6
5000	2033	2618	2687	2831	2887	3980	4311	5002	3	2878	282,2
	2012	2573	2628	2740	2785	3761	4025	4565	1,5	720	70,6

SCAMBIATORE INTERMEDIO



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
1500	168	170	115	72	23	36	44	56	562	900	1076	1443	1,4
	204	208	142	91	21	32	38	49	510	789	931	1222	0,7
2000	149	152	104	66	40	65	77	104	668	1062	1265	1688	3
	192	198	137	89	37	57	68	90	602	921	1082	1409	1,5
2500	126	126	85	53	40	65	77	104	988	1594	1910	2577	3
	146	148	102	65	37	57	68	90	906	1417	1678	2218	1,5
3000	160	161	109	69	46	74	88	118	1133	1820	2177	2925	3
	190	193	132	85	42	65	77	101	1033	1605	1895	2493	1,5
4000	207	208	141	88	46	74	88	118	1349	2150	2564	3428	3
	245	249	170	109	42	65	77	101	1221	1876	2206	2881	1,5
5000	234	236	160	101	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428	3
	282	288	198	127	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881	1,5

Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
1500	1033	1324	1354	1415	1389	1894	2035	2329	1,4	3097	303,7
	1024	1306	1329	1378	1347	1805	1919	2152	0,7	774	75,9
2000	1422	1816	1849	1920	1845	2488	2651	2989	3	2878	282,2
	1411	1792	1819	1873	1792	2375	2504	2766	1,5	720	70,6
2500	1472	1900	1953	2064	2098	2909	3162	3696	3	2878	282,2
	1458	1870	1914	2004	2032	2768	2977	3409	1,5	720	70,6
3000	2081	2669	2729	2853	2799	3822	4107	4706	3	2878	282,2
	2065	2633	2682	2781	2719	3650	3882	4360	1,5	720	70,6
4000	2657	3398	3467	3611	3511	4760	5091	5782	3	2878	282,2
	2636	3353	3408	3520	3409	4541	4805	5345	1,5	720	70,6
5000	3441	4378	4447	4591	4295	5740	6071	6762	3	5530	542,3
	3420	4333	4388	4500	4193	5521	5785	6325	1,5	1382	135,5

EXTRA 3 PLUS

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE

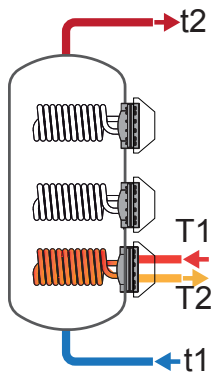


BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI

I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

SCAMBIATORE INFERIORE



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
1500	139	140	95	59	40	65	77	104	988	1594	1910	2577	3
	162	164	113	72	37	57	68	90	906	1417	1678	2218	1,5
2000	168	169	115	72	46	74	88	118	1133	1820	2177	2925	3
	199	202	139	89	42	65	77	101	1033	1605	1895	2493	1,5
2500	163	164	112	71	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428	3
	197	200	139	102	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881	1,5
3000	214	216	147	93	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428	3
	258	263	181	117	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881	1,5
4000	274	276	187	118	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428	3
	330	337	232	149	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881	1,5
5000	361	364	247	156	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428	3
	436	445	305	196	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881	1,5

Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
1500	1622	2087	2140	2251	2248	3097	3349	3883	3	2878	282,2
	1608	2058	2101	2191	2182	2955	3164	3596	1,5	720	70,6
2000	2185	2799	2859	2983	2903	3952	4237	4836	3	2878	282,2
	2169	2763	2812	2911	2823	3780	4012	4490	1,5	720	70,6
2500	2496	3197	3266	3410	3350	4559	4890	5581	3	4588	449,9
	2474	3151	3206	3319	3248	4339	4603	5143	1,5	1147	112,5
3000	3189	4064	4133	4277	4044	5426	5757	6448	3	5530	542,3
	3168	4018	4073	4186	3941	5207	5471	6011	1,5	1382	135,5
4000	4002	5080	5149	5293	4856	6441	6773	7464	3	5530	542,3
	3981	5034	5089	5202	4754	6222	6486	7026	1,5	1382	135,5
5000	5193	6568	6637	6781	6047	7930	8261	8952	3	5530	542,3
	5172	6523	6578	6690	5945	7711	7975	8515	1,5	1382	135,5



Grafico per superfici [m²]:
0,76 - 0,94 - 1,58 - 2,63 - 3,17

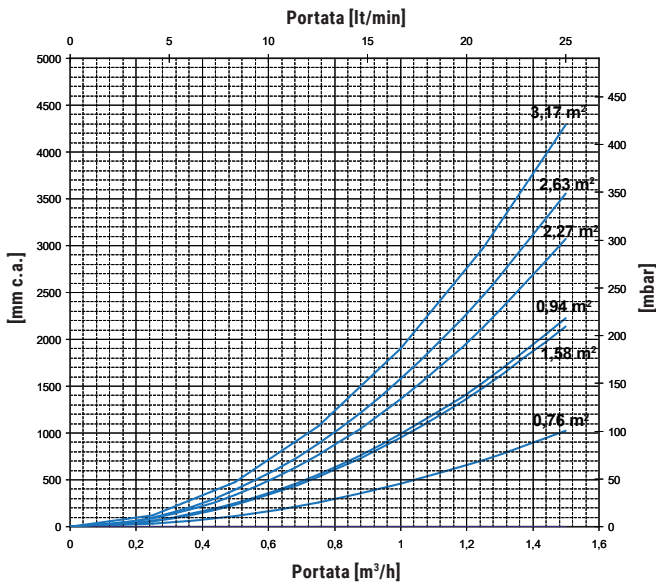
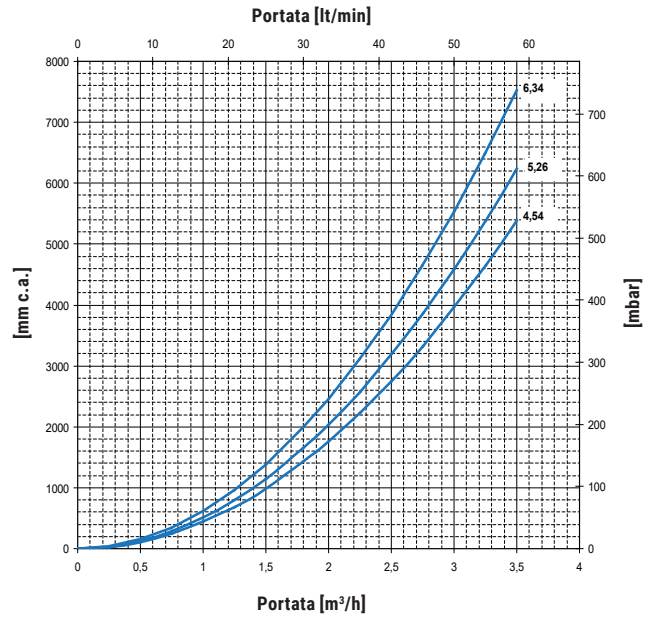


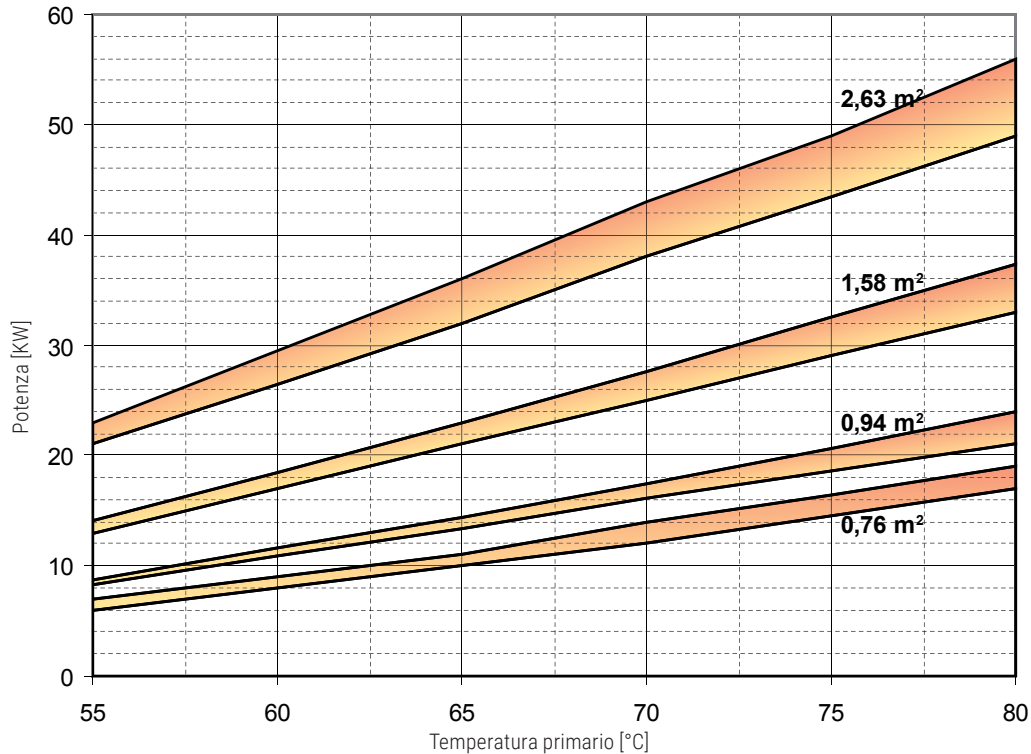
Grafico per superfici [m²]:
4,54 - 5,26 - 6,34



EXTRA 3 PLUS

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE

Potenza scambiatori bollitori extra in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile. La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".



Scambiatore a spirale alettata	0,76 m ²		0,94 m ²		1,58 m ²		2,63 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	1,4	0,7	1,4	0,7	1,4	0,7	1,4	0,7

EXTRA 3 PLUS

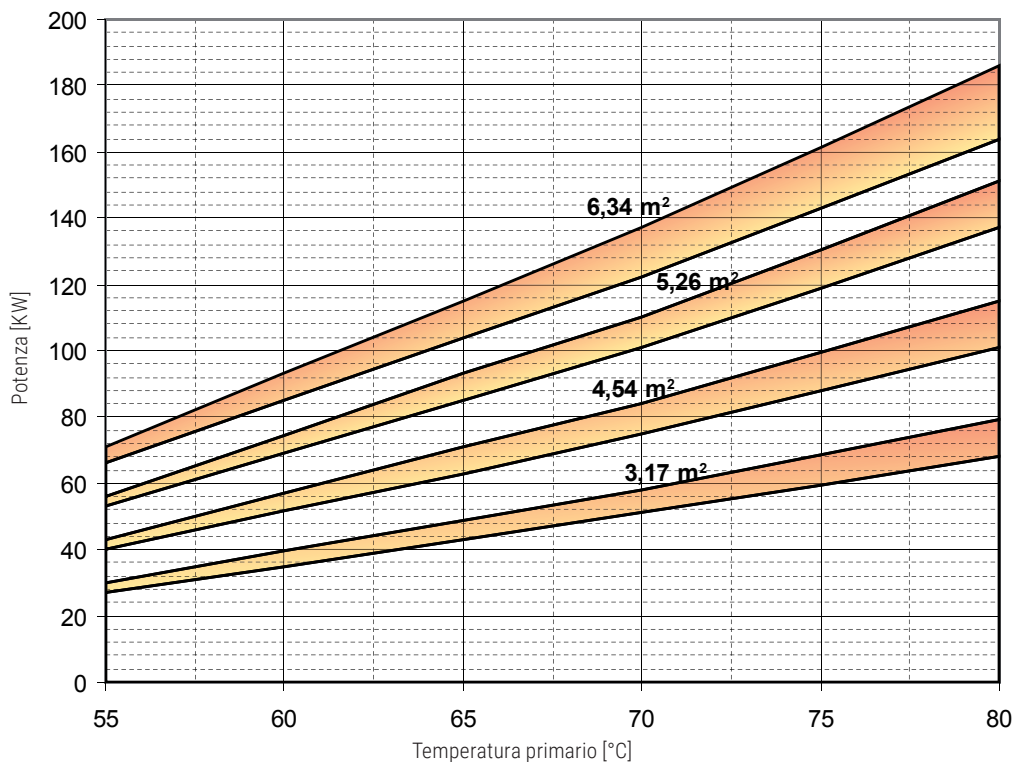
POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE



BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI

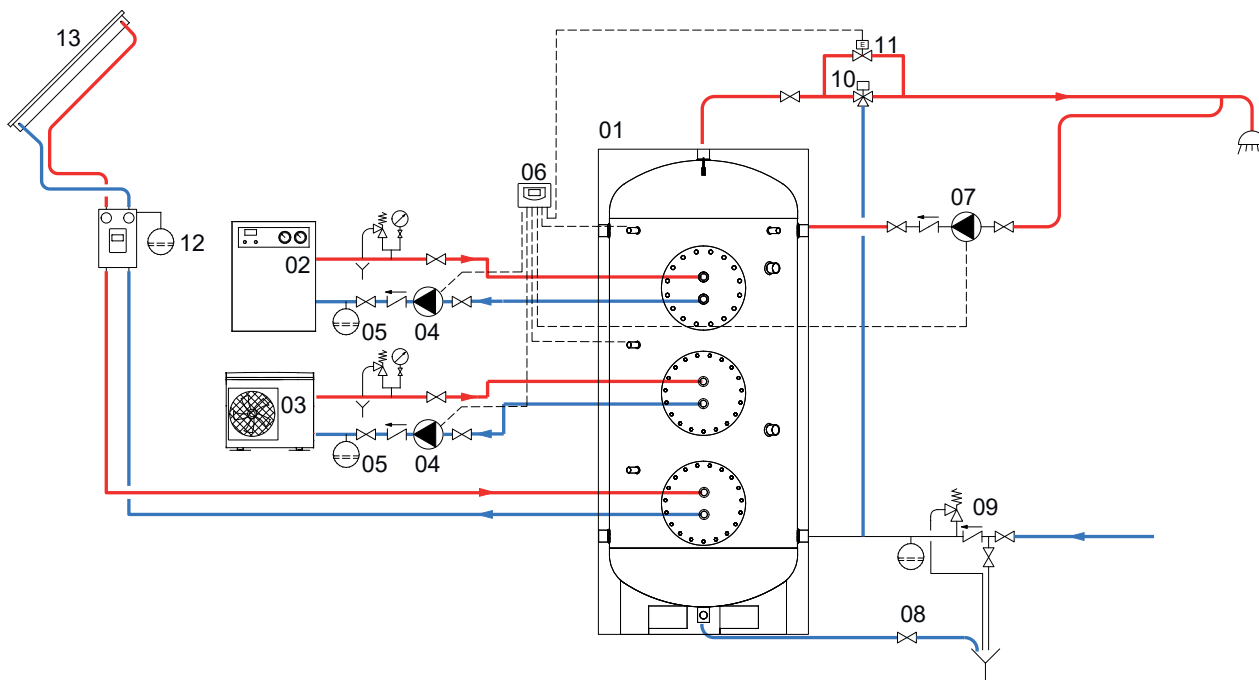
Potenza scambiatori bollitori extra in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile.

La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".



Scambiatore a spirale alettata	3,17 m ²		4,54 m ²		5,26 m ²		6,34 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	1,4	0,7	3	1,5	3	1,5	3	1,5

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON EXTRA 3 PLUS



1 Bollitore Extra 3 Plus	5 Vaso di Espansione	9 Gruppo di sicurezza idraulico	13 Collettore/i solare/i
2 Generatore (caldaia a gas)	6 Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	10 Miscelatore termostatico	
3 Generatore (Pompa di Calore)	7 Circolatore ricircolo Acs	11 Elettrovalvola di by-pass	
4 Circolatore	8 Valvola scarico fanghi/svuotamento	12 Gruppo di circolazione solare completo	

VASO INERZIALE

ACCUMULATORE POLYWARM® DI A.C.S.



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
MORBIDA: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio. Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 1000 tubazione di scarico già montata.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

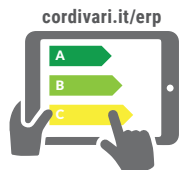
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



VASO INERZIALE WB

Coibentazione **RIGIDA**
Modello _____
CODICE _____



Modello	CODICE	CLASSE ENERGETICA
200	3060162310110	B
300	3060162310111	C
500	3060162310112	C
800	3060162310113	B
1000	3060162310114	C
1500	3060162310115	C
2000	3060162310116	B



VASO INERZIALE WC

Coibentazione **MORBIDA SMONTABILE**
Modello _____
CODICE _____



Modello	CODICE	CLASSE ENERGETICA
500	3060161620166	C
800	3060161620167	C
1000	3060161620168	C
1500	3060161620169	C
2000	3060161620170	C
2500	3060161620171	
3000	3060161620172	
4000	3060161620173	
5000	3060161620174	

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod. _____
Volume utile integr. elettrica [litri]

200	49
300	76
500	127
800	178
1000	243
1500	288
2000	443
2500	577
3000	577
4000	797
5000	1040

MONOFASE

	1,5 kW	2 kW	3 kW
	5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			
	87	65	44
	136	102	68
	228	171	114
	318	239	159
	436	327	218
	516	387	258
	793	595	396
	1033	775	517
	1033	775	517
	1428	1071	714
	1864	1398	932

TRIFASE

	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]					
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	163	131	109	73	54
	194	155	129	86	65
	297	238	198	132	99
	387	310	258	172	129
	387	310	258	172	129
	535	428	357	238	178
	699	559	466	311	233

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WC
5005000310003	WB



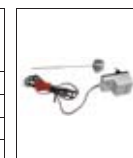
Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200, 300
5200000000009	500, 800
5200000000011	1000, 1500
5200000000013	2000÷5000



VASO INERZIALE

ACCUMULATORE POLYWARM® DI A.C.S.

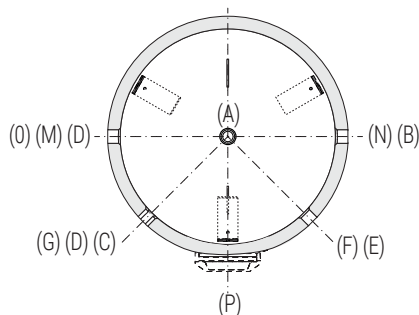
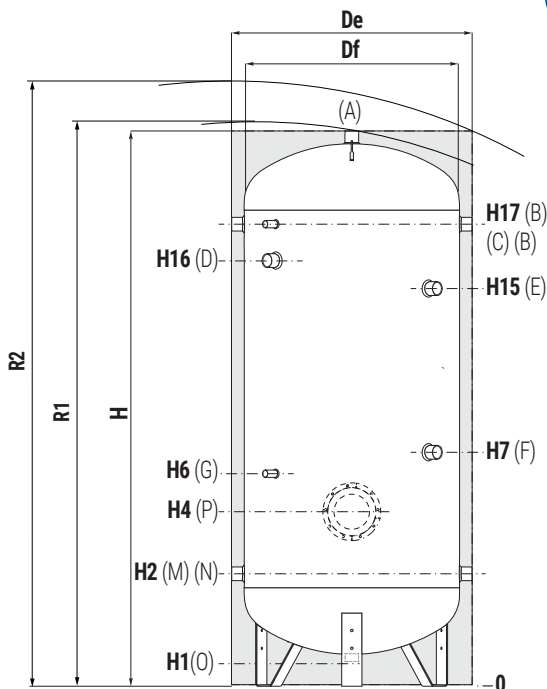
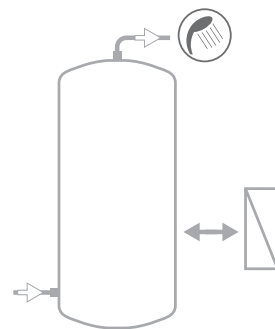
ACCUMULO

Modello	Pmax	Tmax
200 ÷ 1000	8 bar	90 °C
1500 ÷ 5000	6 bar	



CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign

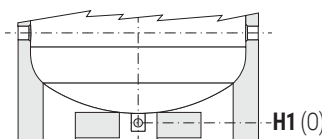


COMPLETA IL TUO IMPIANTO CON IL NUOVO MODULO PRS (PREPARATORE RAPIDO DI ACQUA CALDA SANITARIA)



VEDI SEZIONE IDRONICA

- A** Uscita acqua calda sanitaria
- B** Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
- C** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- D** Connessione per integrazione elettrica 1 1/2 Gas F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
- E** Connessione per secondo anodo di magnesio 1 1/4 Gas F (solo per modelli > 1500)
- F** Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
- G** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- L** Uscita circuito primario 1" Gas F. Per Per modelli > 500 connessione 2" Gas F
- M** Ingresso acqua sanitaria
- N** Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
- O** Scarico 1" 1/4 F. Per modello 1000 connessione 1 1/2 Gas F
- P** Scarico 1" Gas F (solo per modelli > 1000)
- P** Flangia (solo per modelli > 1000)



I modelli dal 1500 al 5000 sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e scarico totale con tubazione già montata.

VASO INERZIALE WB - COIBENTAZIONE RIGIDA

Mod.	Vol. Peso		De	H	A	H1	H2	H4	H6	H7	H15	H16	H17	B-M-N	A
	[litri]	[kg]													
200	192	41	550	1449	1550	85	325	410	520	650	//	1075	1185	1"1/4	1"1/4
300	293	52	650	1499	1634	85	350	435	545	735	//	1100	1210	1"1/4	1"1/4
500	501	69	750	1800	1950	85	375	460	570	760	//	1329	1485	1"1/4	1"1/4
800	792	111	900	2135	2317	85	405	490	600	870	//	1610	1765	1"1/4	1"1/4
1000	1041	150	1000	2221	2436	105	458	543	653	993	//	1664	1818	1"1/2	1"1/2
1500	1443	186	1100	2415	2654	109	440	525	635	1075	//	1895	2050	1"1/2	2"
2000	1975	223	1300	2492	2811	91	467	542	652	842	1952	1877	2057	2"	2"

VASO INERZIALE WC - COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

Mod.	Vol. Peso		De	H	A	H1	H2	H4	H6	H7	H15	H16	H17	P	B-M-N	A
	[litri]	[kg]														
500	500	83	850	1841	1988	101	416	501	611	801	//	1370	1526	//	1"1/4	1"1/4
800	792	111	970	2188	2210	113	433	518	628	898	//	1638	1793	//	1"1/4	1"1/4
1000	1041	150	1070	2242	2260	101	454	539	649	989	//	1660	1814	//	1"1/2	1"1/2
1500	1443	186	1210	2440	2485	109	440	525	635	1075	//	1895	2050	Øi170/Øe240	2"	2"
2000	1975	223	1360	2492	2560	91	467	542	652	842	1952	1877	2057	Øi170/Øe240	2"	2"
2500	2311	267	1350	2311	2470	140	551	626	736	976	1816	1732	1891	Øi170/Øe240	2"	2"
3000	2917	313	1350	2811	2940	140	551	626	736	876	2316	2232	2391	Øi170/Øe240	2"	2"
4000	3765	435	1500	2875	3040	114	570	645	755	895	2315	2238	2410	Øi170/Øe240	2"	2"
5000	4979	558	1700	2915	3120	94	580	655	765	935	2335	2265	2420	Øi170/Øe240	2"	2"

BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI

VASO INERZIALE A1 W

ACCUMULATORE POLYWARM® DI A.C.S. CON COIBENTAZIONE IGNIFUGA E LAMIERINO IN ALLUMINIO



IMPIEGO

Accumulatore di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

COIBENTAZIONE

Coibentazione completamente ignifuga in Classe A1 in conformità alla normativa EN-13501, composta da:

- lana di vetro/roccia ad elevato isolamento termico
- lamierino di alluminio incernierato e smontabile.

I modelli 3000-4000-5000 vengono forniti con coibentazione non assemblata.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio. Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 1000 tubazione di scarico già montata.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

Guarnizioni in gomma silconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

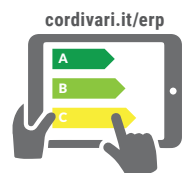
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



VASO INERZIALE A1 W

Lamierino
NON SMONTABILE
Modello _____
CODICE



Modello	CODICE	CLASSE ENERGETICA
300	3060161621403	C
500	3060161621174	C
800	3060161621175	C
1000	3060161621176	C
1500	3060161621177	C
2000	3060161621178	C



VASO INERZIALE A1 W

Lamierino
SMONTABILE
Modello _____
CODICE

Modello	CODICE
2500	3060161621409
3000	3060161621411
5000	3060161621414



VASO INERZIALE A1 W

Lamierino
SMONTABILE
Modello _____
CODICE

Modelli ribassati	CODICE
2500	3060161621410
3000	3060161621412
4000	3060161621413

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod. Volume utile integr. elettrica [litri]

300	229
500	411
800	640
1000	718
1500	1031
2000	1345
2500	1652
3000	2266
4000	2810
5000	3814

	TRIFASE				
	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 60 °C					
	3h 39'	-	-	-	-
	-	5h 15'	4h 22'	-	-
	-	8h 11'	6h 49'	4h 32'	-
	-	-	7h 36'	5h 06'	3h 49'
	-	-	-	-	5h 29'
	-	-	-	-	7h 10'
	-	-	-	-	8h 48'
	-	-	-	-	12h 04'
	-	-	-	-	14h 58'
	-	-	-	-	20h 19'

VASO INERZIALE A1 W

ACCUMULATORE POLYWARM® DI A.C.S. CON COIBENTAZIONE IGNIFUGA E LAMIERINO IN ALLUMINIO

BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI

ACCUMULO	
Pmax	Tmax
7 bar	90 °C

COMPLETA IL TUO IMPIANTO
CON IL NUOVO MODULO
PRS (PREPARATORE RAPIDO
DI ACQUA CALDA SANITARIA)

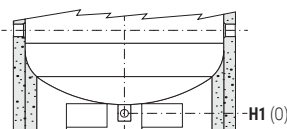
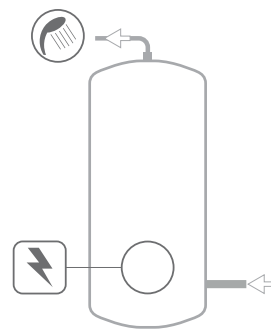


VEDI SEZIONE
IDRONICA

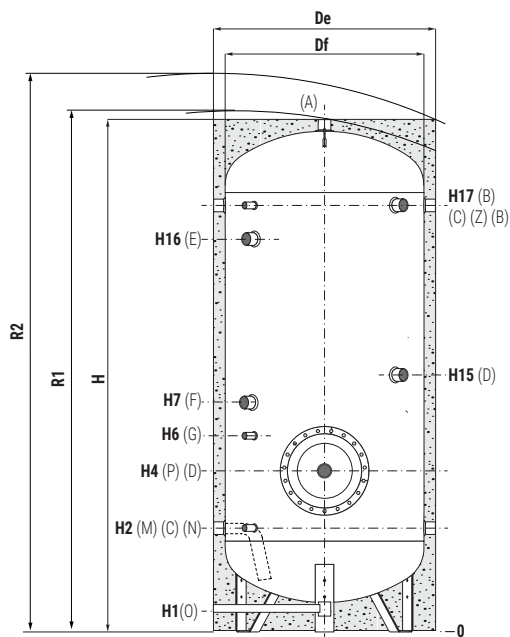
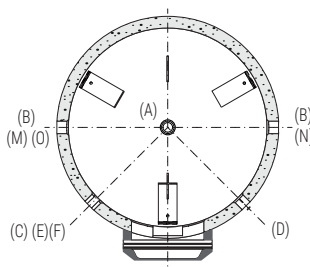


CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



I modelli dal 1500 al 5000 sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e scarico totale con tubazione già montata.



- A** Scarico
- B** Ingresso acqua sanitaria
- C-G** Mandata allo scambiatore
- D** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- E** Connessione per integrazione elettrica
- F** Flangia di ispezione
- M** Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
- N** Connessione per secondo anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F (Modelli >1500)
- O** Ritorno dallo scambiatore o Ricircolo
- P** Connessione per integrazione elettrica 1" 1/2 Gas F
- Z** Uscita acqua calda sanitaria

Modello	Volume [litri]	Peso [kg]	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H4	
300	289	52	//	750	1599	//	1770	135	400	485	
500	504	69	//	850	1901	//	2080	126	416	501	
800	793	111	//	950	2188	//	2390	113	433	568	
1000	1022	150	//	1050	2188	//	2430	101	454	739	
1500	1427	186	//	1200	2228	//	2530	107	458	743	
2000	2011	223	//	1450	2111	//	2560	140	551	826	
2500	2308	430	1250	1450	2361	2670	2770	140	551	826	
3000	2913	485	1250	1450	2861	3120	3210	140	551	826	
5000	4975	789	1600	1800	2965	3370	3470	94	580	855	
Modelli ribassati	2500	2308	430	1400	1600	2175	2590	2700	114	570	845
	3000	2913	485	1500	1700	2190	2660	2770	109	575	850
	4000	4975	789	1600	1800	2465	2940	3050	94	580	855

Modello	H6	H7	H15	H16	H17	P	O	M-N-B	D	A
	[mm]						Conn. Gas F			
300	595	735	835	//	1260	Ø1220/Øe300	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/4
500	611	881	981	//	1536	Ø1220/Øe300	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/4
800	718	1018	1118	//	1793	Ø1300/Øe380	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/4
1000	939	1139	1239	//	1760	Ø1430/Øe512	1"1/2	1"1/2	2"1/2	1"1/2
1500	943	1143	1243	//	1818	Ø1430/Øe512	1"	1"1/2	2"1/2	2"
2000	1026	1176	1286	1491	1641	Ø1430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"
2500	1026	1221	1321	1666	1891	Ø1430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"
3000	1026	1376	1476	2166	2391	Ø1430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"
5000	1055	1355	1475	2195	2420	Ø1430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"
Modelli ribassati	2500	1045	1195	1295	1510	Ø1430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"
	3000	1050	1200	1300	1515	Ø1430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"
	4000	1055	1205	1325	1770	Ø1430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

VASO STORAGE 1

ACCUMULATORE POLYWARM® DI A.C.S. CON 1 FLANGIA CIECA



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio. Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 1000 tubazione di scarico già montata.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

1 flangia di predisposizione

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

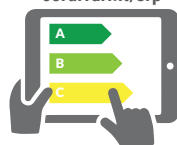
NEW



RIVESTIMENTO ACS
in POLYWARM®



cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



VASO STORAGE 1 WB

Coibentazione

RIGIDA



Modello	CODICE	CLASSE ENERGETICA
200	3072162360540	B
300	3072162360541	C
500	3072162360542	C
800	3072162360543	B
1000	3072162360544	C
1500	3072162360545	C
2000	3072162360546	B



VASO STORAGE 1 WC

Coibentazione

MORBIDA SMONTABILE



Modello	CODICE	CLASSE ENERGETICA
500	3072162360547	C
800	3072162360548	C
1000	3072162360549	C
1500	3072162360550	C
2000	3072162360551	C
2500	3072162360552	
3000	3072162360553	
4000	3072162360554	
5000	3072162360555	

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod. Volume utile integr. elettrica [litri]

200	49
300	76
500	127
800	178
1000	243
1500	288
2000	443
2500	577
3000	577
4000	797
5000	1040

MONOFASE

	1,5 kW	2 kW	3 kW
	5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			
	87	65	44
	136	102	68
	228	171	114
	318	239	159
	436	327	218
	516	387	258
	793	595	396
	1033	775	517
	1033	775	517
	1428	1071	714
	1864	1398	932

TRIFASE

	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]					
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	163	131	109	73	54
	194	155	129	86	65
	297	238	198	132	99
	387	310	258	172	129
	387	310	258	172	129
	535	428	357	238	178
	699	559	466	311	233

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WXC
5005000310003	WXB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200, 300
5200000000009	500, 800
5200000000011	1000, 1500
5200000000013	2000÷5000



VASO STORAGE 1

ACCUMULATORE POLYWARM® DI A.C.S. CON 1 FLANGIA CIECA

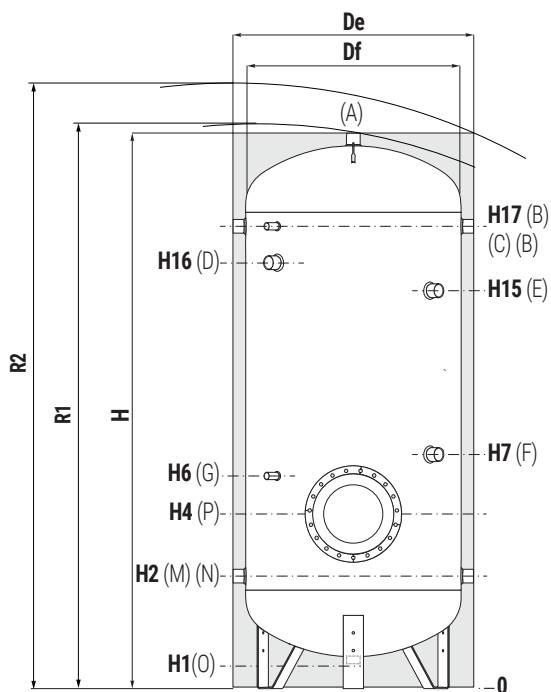
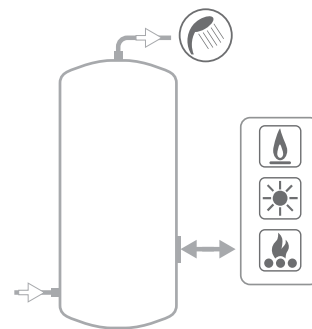
ACCUMULO

Modello	Pmax	Tmax
200 ÷ 1000	8 bar	90 °C
1500 ÷ 5000	6 bar	



CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign

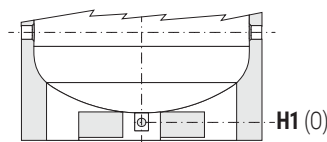
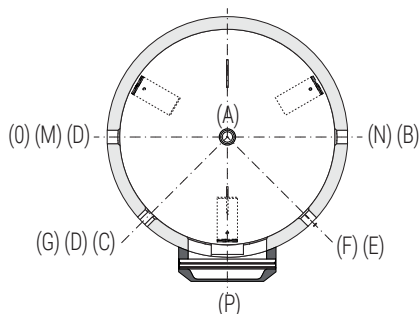


COMPLETA IL TUO IMPIANTO CON IL NUOVO MODULO PRS (PREPARATORE RAPIDO DI ACQUA CALDA SANITARIA)



VEDI SEZIONE IDRONICA

- A** Uscita acqua calda sanitaria
- B** Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
- C** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- D** Connessione per integrazione elettrica 1 1/2 Gas F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
- E** Connessione per secondo anodo di magnesio 1 1/4 Gas F (solo per modelli > 1500)
- F** Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
- G** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- M** Ingresso acqua sanitaria
- N** Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
- O** Scarico 1" 1/4 F. Per modello 1000 connessione 1 1/2 Gas F Scarico 1" Gas F (solo per modelli > 1000)
- P** Flangia



I modelli dal 1500 al 5000 sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e **scarico totale** con tubazione già montata.

VASO STORAGE 1 WB - COIBENTAZIONE RIGIDA

Modello	Volume [litri]	Peso [kg]	De	H	R1	H1	H2	H4	H6	H7	H15	H16	H17	P	B-M-N A	
															Conn. Gas F	
200	191	51	550	1449	1560	85	325	410	520	650	//	1075	1185	Øi220/Øe300	1" 1/4	1" 1/4
300	292	64	650	1499	1640	85	350	435	545	735	//	1100	1210	Øi220/Øe300	1" 1/4	1" 1/4
500	500	89	750	1800	1960	85	375	460	570	760	//	1329	1485	Øi220/Øe300	1" 1/4	1" 1/4
800	794	149	900	2135	2330	85	405	540	690	870	//	1610	1765	Øi300/Øe380	1" 1/4	1" 1/2
1000	1042	170	1000	2221	2450	105	458	593	743	993	//	1664	1818	Øi300/Øe380	1" 1/2	2"
1500	1445	231	1100	2415	2660	109	440	675	825	1075	//	1895	2050	Øi300/Øe380	1" 1/2	2"
2000	1978	367	1300	2492	2820	91	467	692	867	842	1952	1877	2057	Øi350/Øe430	2"	2"

VASO STORAGE 1 WC - COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

Modello	Volume [litri]	Peso [kg]	De	DF	H	R1	R2	H1	H2	H4	H6	H7	H15	H16	H17	P	B-M-N A	
																	Conn. Gas F	
500	500	94	870	650	1891	1998	2090	101	416	501	611	801	//	1370	1526	Øi220/Øe300	1" 1/4	1" 1/2
800	792	147	970	750	2188	2220	2400	113	433	568	718	898	//	1638	1793	Øi300/Øe380	1" 1/4	1" 1/2
1000	1041	167	1070	850	2242	2270	2490	101	454	589	739	989	//	1660	1814	Øi300/Øe380	1" 1/2	2"
1500	1443	228	1210	950	2440	2495	2730	109	440	675	825	1075	//	1895	2050	Øi300/Øe380	1" 1/2	2"
2000	1975	352	1360	1100	2492	2570	2850	91	467	692	867	842	1952	1877	2057	Øi350/Øe430	2"	2"
2500	2311	366	1350	1250	2311	2480	2690	140	551	776	951	976	1816	1732	1891	Øi350/Øe430	2"	2"
3000	2917	432	1350	1250	2811	2950	3130	140	551	836	1011	1036	2316	2232	2391	Øi350/Øe430	2"	2"
4000	3765	555	1500	1400	2875	3050	3250	114	570	855	1030	1035	2315	2238	2410	Øi350/Øe430	2"	2"
5000	4979	732	1700	1600	2915	3130	3380	94	580	855	1030	1035	2335	2265	2420	Øi350/Øe430	2"	2"

VASO STORAGE 2

ACCUMULATORE POLYWARM® DI A.C.S. CON 2 FLANGE CIECHE



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio. Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 1000 tubazione di scarico già montata.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

2 flange di predisposizione

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

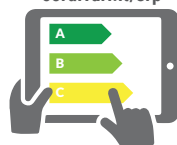
NEW



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



VASO STORAGE 2 WB

Coibentazione

RIGIDA

Modello _____

CODICE

Modello	CODICE	CLASSE ENERGETICA ErP
200	3084162360010	B
300	3084162360011	C
500	3084162360012	C
800	3084162360013	B
1000	3084162360014	C
1500	3084162360015	C
2000	3084162360016	B



VASO STORAGE 2 WC

Coibentazione

MORBIDA SMONTABILE

Modello _____

CODICE

Modello	CODICE	CLASSE ENERGETICA ErP
500	3082162360140	C
800	3082162360141	C
1000	3082162360142	C
1500	3082162360143	C
2000	3082162360144	C
2500	3082162360145	
3000	3082162360146	
4000	3082162360147	
5000	3082162360148	

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod. Volume utile integr. elettrica [litri]

200	49
300	76
500	127
800	178
1000	243
1500	288
2000	443
2500	577
3000	577
4000	797
5000	1040

MONOFASE

	1,5 kW	2 kW	3 kW
	5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			
	87	65	44
	136	102	68
	228	171	114
	318	239	159
	436	327	218
	516	387	258
	793	595	396
	1033	775	517
	1033	775	517
	1428	1071	714
	1864	1398	932

TRIFASE

	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]					
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	163	131	109	73	54
	194	155	129	86	65
	297	238	198	132	99
	387	310	258	172	129
	387	310	258	172	129
	535	428	357	238	178
	699	559	466	311	233

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WC
5005000310003	WB



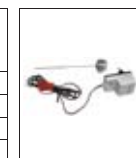
Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200, 300
5200000000009	500, 800
5200000000011	1000, 1500
5200000000013	2000÷5000



VASO STORAGE 2

ACCUMULATORE POLYWARM® DI A.C.S. CON 2 FLANGE CIECHE

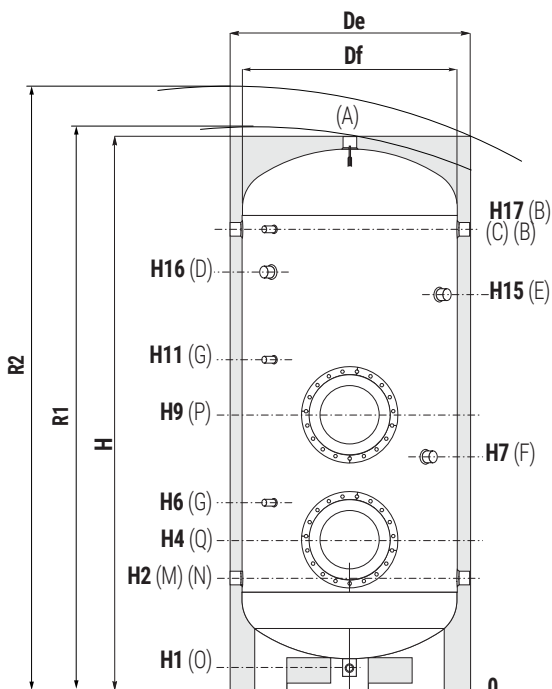
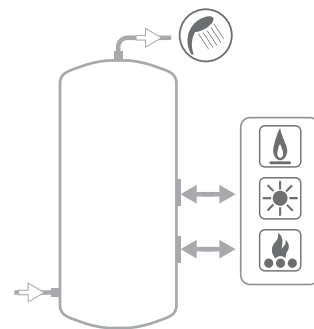
ACCUMULO

Modello	Pmax	Tmax
200 ÷ 1000	8 bar	90 °C
1500 ÷ 5000	6 bar	



CORDIVARI® Lab

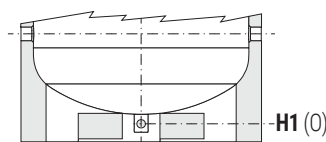
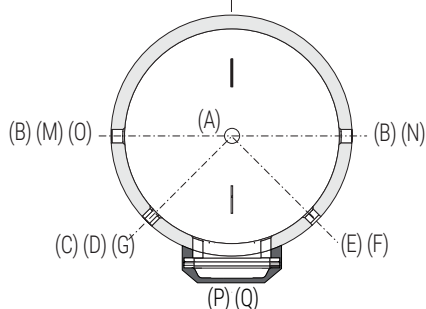
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



COMPLETA IL TUO IMPIANTO CON IL NUOVO MODULO PRS (PREPARATORE RAPIDO DI ACQUA CALDA SANITARIA)



VEDI SEZIONE IDRONICA



- A** Uscita acqua calda sanitaria
- B** Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
- C** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- D** Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
- E** Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo per modelli > 1500)
- F** Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
- G** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- M** Ingresso acqua sanitaria
- N** Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
- O** "Scarico 1" 1/4 F. Per modello 1000 connessione 1"1/2 Gas F. per modelli > 1000 1" Gas F"
- P-Q** Flangia

I modelli dal 1500 al 5000 sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e scarico totale con tubazione già montata.

VASO STORAGE 2 WB - COIBENTAZIONE RIGIDA

Modello	Volume [litri]	Peso [kg]	De	H	R2	H1	H2	H4	H6	H7	H9	H11	H15	H16	H17	P-Q	B-M-N A	
																	Connessioni Gas F	
200	193	54	550	1449	1560	85	325	410	520	650	860	970	//	1075	1185	Øi220/Øe300	1"1/4	1"1/4
300	295	68	650	1499	1640	85	350	435	545	735	885	995	//	1100	1210	Øi220/Øe300	1"1/4	1"1/4
500	503	95	750	1800	1960	85	375	460	570	760	910	1020	//	1329	1485	Øi220/Øe300	1"1/4	1"1/4
800	799	154	900	2135	2330	85	405	540	690	870	1090	1240	//	1610	1765	Øi300/Øe380	1"1/4	1"1/4
1000	1047	176	1000	2221	2450	105	458	593	743	993	1143	1293	//	1664	1818	Øi300/Øe380	1"1/2	1"1/2
1500	1450	236	1100	2415	2660	109	440	675	825	1075	1250	1400	//	1895	2050	Øi300/Øe380	1"1/2	2"
2000	1985	374	1300	2492	2820	91	467	692	867	842	1262	1437	1952	1877	2057	Øi350/Øe430	2"	2"

VASO STORAGE 2 WC - COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

Modello	Volume [litri]	Peso [kg]	De	DF	H	R1	R2	H1	H2	H4	H6	H7	H9	H11	H15	H16	H17	P-Q	B-M-N A	
																			Conn. Gas F	
500	500,0	100	870	650	1891	1998	2090	101	416	501	611	801	951	1061	//	1370	1526	Øi220/Øe300	1" 1/4	1" 1/4
800	798,0	153	970	750	2188	2220	2400	113	433	568	718	898	1118	1268	//	1638	1793	Øi300/Øe380	1" 1/4	1" 1/4
1000	1047,0	173	1070	850	2242	2270	2490	101	454	589	739	989	1139	1289	//	1660	1814	Øi300/Øe380	1" 1/2	1" 1/2
1500	1450,0	234	1210	950	2440	2495	2730	109	440	675	825	1075	1250	1400	//	1895	2050	Øi300/Øe380	1" 1/2	2"
2000	1985,0	359	1360	1100	2492	2570	2850	91	467	692	867	842	1262	1437	1952	1877	2057	Øi350/Øe430	2"	2"
2500	2322,0	373	1350	1250	2311	2480	2690	140	551	776	951	976	1376	1551	1816	1732	1891	Øi350/Øe430	2"	2"
3000	2928,0	439	1350	1250	2811	2950	3130	140	551	836	1011	1036	1476	1651	2316	2232	2391	Øi350/Øe430	2"	2"
4000	3776,0	561	1500	1400	2875	3050	3250	114	570	855	1030	1035	1495	1670	2315	2238	2410	Øi350/Øe430	2"	2"
5000	4990,0	739	1700	1600	2915	3130	3380	94	580	855	1030	1035	1505	1680	2335	2265	2420	Øi350/Øe430	2"	2"

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI

VASO STORAGE 3

ACCUMULATORE POLYWARM® DI A.C.S. CON 3 FLANGE CIECHE



IMPIEGO

Accumulatore di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio. Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 1000 tubazione di scarico già montata.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

3 flange di predisposizione

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

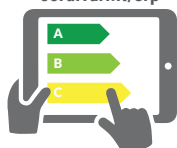
NEW



RIVESTIMENTO ACS
in POLYWARM®



cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



VASO STORAGE 3 WC

Coibentazione
MORBIDA SMONTABILE



Modello	CODICE	CLASSE ENERGETICA
500	3092162360140	C
1000	3092162360141	C
1500	3092162360142	C
2000	3092162360143	C
3000	3092162360144	
5000	3092162360145	

ACCESSORI

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WRC
5005000310003	WRB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000009	500, 800
5200000000011	1000, 1500
5200000000013	2000÷5000



VASO STORAGE 3

ACCUMULATORE POLYWARM® DI A.C.S. CON 3 FLANGE CIECHE

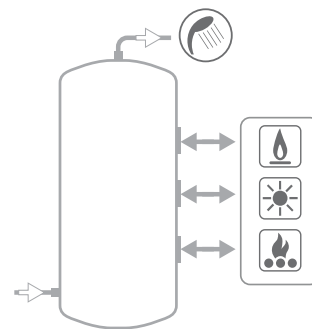
ACCUMULO

Modello	Pmax	Tmax
500 ÷ 1000	8 bar	90 °C
1500 ÷ 5000	6 bar	

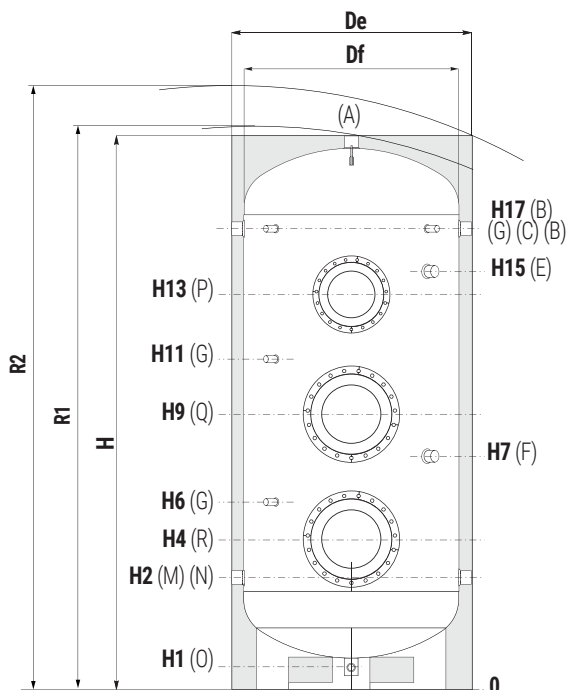


CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI

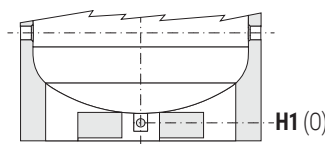
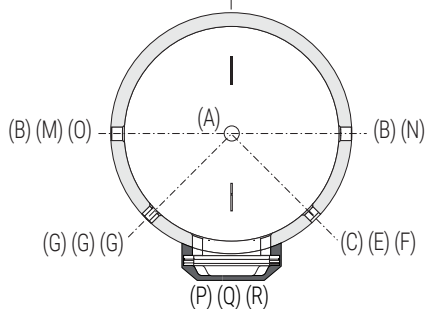


COMPLETA IL TUO IMPIANTO CON IL NUOVO MODULO PRS (PREPARATORE RAPIDO DI ACQUA CALDA SANITARIA)



VEDI SEZIONE IDRONICA

- A** Uscita acqua calda sanitaria 2" Gas F
- B** Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria 1" 1/2 Gas F. Per modelli > 1500 2" Gas F
- C** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- E** Connessione per secondo anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F (solo per modelli > 1500)
- F** Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
- G** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- M** Ingresso acqua sanitaria 1" 1/2 Gas F. Per modelli > 1500 2" Gas F
- N** Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori 1" 1/2 Gas F. Per modelli > 1500 2" Gas F
- O** Scarico 1" Gas F
- P-Q-R** Flangia



I modelli dal 1500 al 5000 sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e scarico totale con tubazione già montata.

Modello	Volume [litri]	Peso [kg]	De	Df	H	R1	R2	[mm]				
								H1	H2	H4	H6	H7
500	500	500	870	650	1891	1990	2090	126	416	501	611	801
1000	1360	1360	1070	850	2198	2240	3140	89	454	562	649	989
1500	1455	1455	1210	950	2440	2495	2730	109	440	675	825	1075
2000	1991	1991	1360	1100	2492	2570	2850	91	467	692	867	842
3000	2933	2933	1350	1250	2811	2950	3130	140	551	836	1011	1036
5000	4996	4996	1700	1600	2915	3130	3380	94	580	855	1030	1035

Modello	H9	H11	H13	H15	H17	Q-R		P
						[mm]		
500	951	1061	1401	//	1526	Øi220/Øe300		Øi220/Øe300
1000	1112	1249	1612	//	1760	Øi300/Øe380		Øi300/Øe380
1500	1250	1400	1875	//	2050	Øi300/Øe380		Øi300/Øe380
2000	1262	1437	1817	1592	2057	Øi350/Øe430		Øi300/Øe380
3000	1476	1651	2176	1926	2391	Øi350/Øe430		Øi300/Øe380
5000	1505	1680	2115	1855	2420	Øi350/Øe430		Øi350/Øe430

VASO STORAGE COMPACT

ACCUMULATORE POLYWARM® DI A.C.S.



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) per locali di altezza ridotta.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

COIBENTAZIONE (SMONTABILE)

Fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

2 anodi di magnesio.

SCARICO

Tubazione di scarico già montata.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

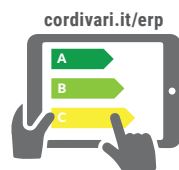
ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

NEW



RIVESTIMENTO ACS
in POLYWARM®



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line

VASO STORAGE COMPACT WC



Coibentazione
MORBIDA SMONTABILE

CLASSE
ENERGETICA



Modello _____
CODICE

Modello	CODICE	CLASSE ENERGETICA
1500	3072162360556	C
2000	3072162360557	C
2500	3072162360558	
3000	3072162360559	
4000	3072162360560	

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Volume utile
integr. elettrica
[litri]

Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]
1500	443
2000	577
2500	797
3000	874
4000	924

	MONOFASE		
	1,5 kW	2 kW	3 kW
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]	793	595	396
	1033	775	517
	1428	1071	714
	1565	1173	782
	1655	1241	828

	TRIFASE				
	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]	297	238	198	132	99
	387	310	258	172	129
	535	428	357	238	178
	587	469	391	261	196
	621	497	414	276	207

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WC



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000011	1500
5200000000013	2000÷4000



VASO STORAGE COMPACT

ACCUMULATORE POLYWARM® DI A.C.S.

ACCUMULO	
Pmax	Tmax
6 bar	90 °C

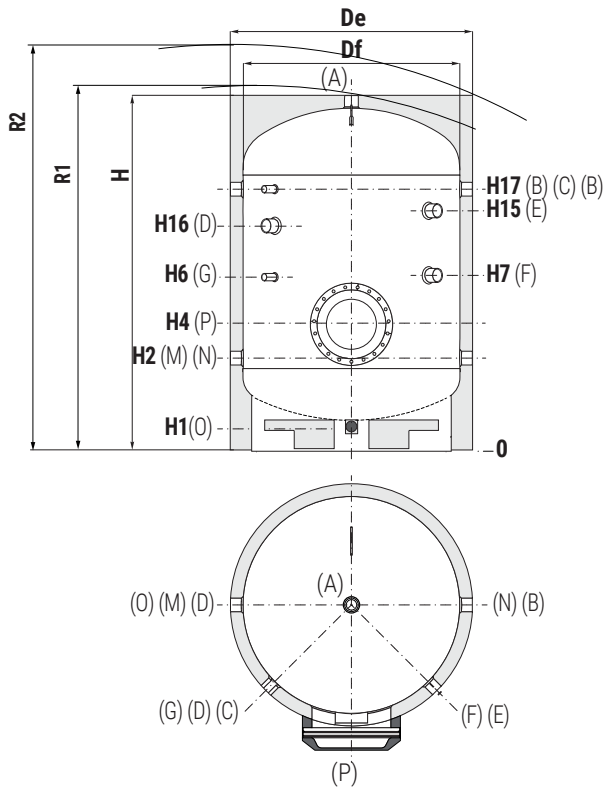


CORDIVARI Lab

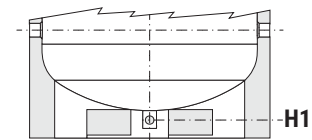
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLITORI EXTRA
E VASI INERZIALI



- A** Uscita acqua calda sanitaria
- B** Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
- C** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- D** Connessione per integrazione elettrica 1 1/2 Gas F Per modelli > 800
connessione 2" Gas F
- E** Connessione per secondo anodo di magnesio 1 1/4 Gas F (solo per modelli > 1500)
- F** Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
- G** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- M** Ingresso acqua sanitaria
- N** Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
- O** Scarico 1" 1/4 F. Per modello 1000 connessione 1 1/2 Gas F
Scarico 1" Gas F (solo per modelli > 1000)
- P** Flangia



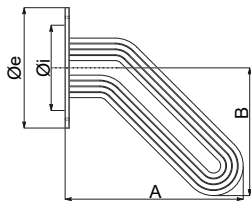
Il bollitore è dotato di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e **scarico totale** con tubazione già montata.

Modello	Volume [lt]	Peso [kg]	De	Df	H	R1	R2	H1	H2	H4
1500	1506	221	1360	1100	1992	2104	2420	91	467	692
2000	2012	300	1510	1250	2111	2251	2610	140	551	776
2500	2627	393	1500	1400	2125	2363	2610	114	570	795
3000	3029	472	1600	1500	2140	2410	2680	109	575	800
4000	3990	565	1700	1600	2415	2678	2960	94	580	835

Modello	H6	H7	H15	H16	H17	P	B-M-N A	
							Connessioni Gas F	
1500	867	942	//	1377	1557	Øi300/Øe380	2"	2"
2000	951	976	1566	1482	1641	Øi350/Øe430	2"	2"
2500	970	975	1585	1488	1660	Øi350/Øe430	2"	2"
3000	975	980	1600	1520	1675	Øi350/Øe430	2"	2"
4000	1010	1015	1855	1765	1920	Øi350/Øe430	2"	2"

COMPLEMENTI PER VASI STORAGE

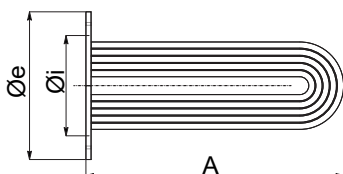
TABELLE DI COMPATIBILITÀ VASI STORAGE/SCAMBIATORI DI CALORE



kit scambiatore antilegionella + guarnizioni + bulloni e bussole isolanti

SCAMBIATORE INFERIORE ANTILEGIONELLA®

Superf. scamb. [m²]	Øi / Øe flangia	A [mm]	B [mm]	CODICE	Storage															
					Storage 1-2		Storage 1-2-3	Storage 1-2-3			Storage 1-2	Storage 1-2-3	Storage 1-2	Storage 1-2-3						
					200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000					
0,5	Øi220/Øe300	350	240	5221000010100	✓	✓	✓													
0,75	Øi220/Øe300	350	240	5221000010101	✓	✓	✓													
1	Øi220/Øe300	371	261	5221000010102			✓													
1,5	Øi220/Øe300	561	311	5221000010113			✓													
1,5	Øi300/Øe380	496	336	5221000010103				✓	✓	✓										
2	Øi300/Øe380	496	336	5221000010104				✓	✓	✓										
3	Øi300/Øe380	607	452	5221000010105					✓	✓										
4	Øi350/Øe430	636	457	5221000010106							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Øi350/Øe430	678	498	5221000010107							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	Øi350/Øe430	828	585	5221000010123									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Øi350/Øe430	1250	598	5221000010108												✓	✓	✓	✓	✓
10	Øi350/Øe430	1550	538	5221000010109																✓



kit scambiatore + guarnizioni + bulloni e bussole isolanti

SCAMBIATORE INTERMEDIO

SCAMBIATORE SUPERIORE

Superf. scamb. [m²]	Øi / Øe flangia	A [mm]	CODICE	Storage 2-3										Storage 2-3																										
				Modello										Modello																										
				200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	500	1000	1500	2000	3000	5000																				
0,5	Øi220/Øe300	445	5221000010074	✓	✓	✓														✓																				
0,75	Øi220/Øe300	445	5221000010075	✓	✓	✓															✓																			
1	Øi220/Øe300	475	5221000010076	✓	✓	✓															✓																			
1,5	Øi220/Øe300	690	5221000010077			✓															✓																			
1,5	Øi300/Øe380	600	5221000010078				✓	✓	✓													✓	✓	✓	✓	✓	✓													
2	Øi300/Øe380	560	5221000010079				✓	✓	✓													✓	✓	✓	✓	✓	✓													
3	Øi300/Øe380	720	5221000010080				✓	✓	✓													✓	✓	✓	✓	✓														
4	Øi350/Øe430	750	5221000010081								✓	✓	✓	✓	✓																							✓		
5	Øi350/Øe430	780	5221000010082								✓	✓	✓	✓	✓																							✓		
6	Øi350/Øe430	890	5221000010122								✓	✓	✓	✓	✓																							✓		
8	Øi350/Øe430	1250	5221000010083									✓	✓	✓	✓																							✓		
10	Øi350/Øe430	1510	5221000010084																			✓																✓		

COMPLEMENTI PER VASI STORAGE

TABELLE DI COMPATIBILITÀ VASI STORAGE/SCAMBIATORI DI CALORE

TESTATE DI RINVIO PER VASI STORAGE

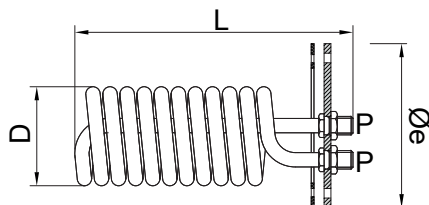
Dopo aver scelto lo scambiatore a fascio tubiero idoneo alle esigenze secondo le tabelle di compatibilità, occorre scegliere la testata di rinvio del diametro corrispondente.



CODICE	Connessione	Ø esterno [mm]
5206000000001	1"	300
5206000000002	2"	380
5206000000003	2"	430

Comprensiva di 2 guarnizioni, boccole e bulloni
Versione per scambiatori a fascio tubiero

La testata di rinvio, dotata di 2 manicotti filettati per la connessione all'impianto generatore di energia termica, consente la circolazione del fluido termovettore all'interno della serpentina dello scambiatore separando fisicamente il fluido di mandata e quello di ritorno. La testata di rinvio è fornita in acciaio al carbonio. Disponibile anche in versione Polywarm® con un foro e versione cieca. Comprensive di guarnizioni, boccole e bulloni.



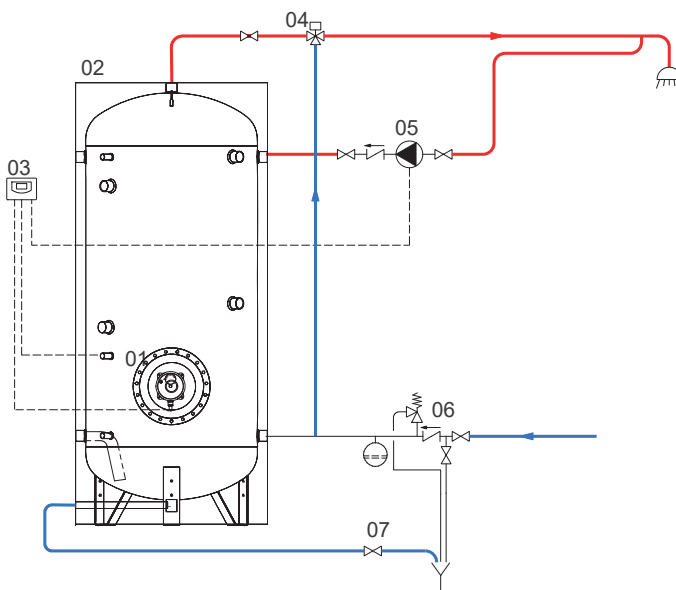
kit scambiatore antilegionella + guarnizioni + bulloni e bussole isolanti

SCAMBIATORE **INFERIORE E INTERMEDIO**

SCAMBIATORE **SUPERIORE**

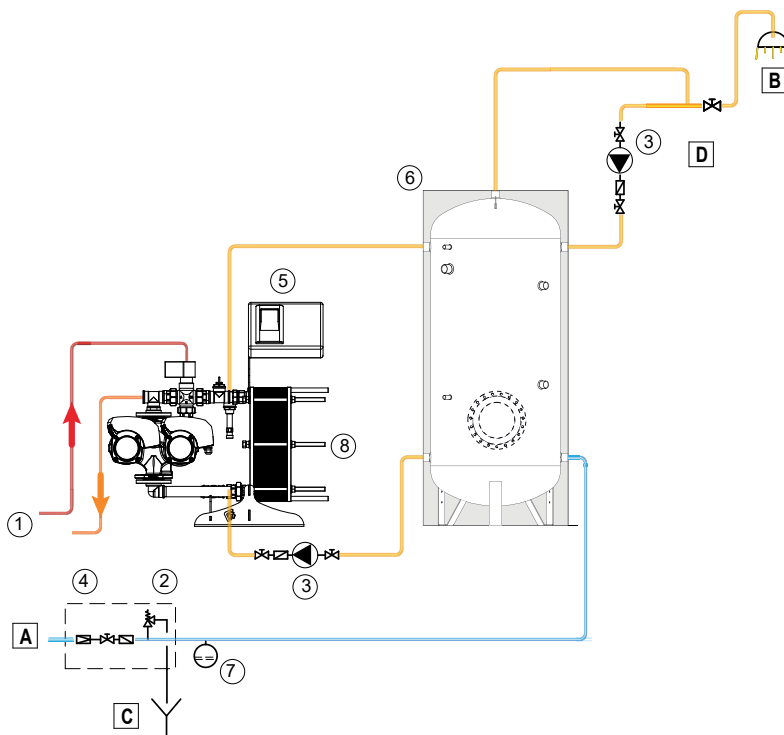
Superf. scamb.	Øi / Øe flangia	D	L	P	Capacità [litri]	CODICE	Storage 1 - 1 COMPACT - 2										Storage 3						
							Modello										Modello						
							200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	500	1000	1500	2000	3000	5000
[m²]	[mm]						200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	500	1000	1500	2000	3000	5000
0,76	Øi220/Øe300	142	400	1"	0,6	5221000061003	✓	✓	✓									✓					
0,94	Øi220/Øe300	142	410	1"	0,54	5221000061002	✓	✓	✓									✓					
1,58	Øi220/Øe300	170	440	1"	1,21	5221000061004	✓	✓	✓									✓					
0,94	Øi300/Øe380	142	410	1"	0,54	5221000061011				✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	
1,58	Øi300/Øe380	170	440	1"	1,21	5221000061012				✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	
2,63	Øi300/Øe380	190	570	1"	2,07	5221000061006				✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	
3,17	Øi300/Øe380	190	665	1"	2,51	5221000061007				✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	
4,54	Øi300/Øe380	190	750	1 1/4"	3,6	5221000061008				✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	
3,17	Øi350/Øe430	190	665	1"	2,51	5221000061013							✓	✓	✓	✓	✓						✓
4,54	Øi350/Øe430	190	750	1 1/4"	3,6	5221000061014							✓	✓	✓	✓	✓						✓
5,26	Øi350/Øe430	190	850	1 1/4"	4,14	5221000061009							✓	✓	✓	✓	✓						✓
6,34	Øi350/Øe430	190	980	1 1/4"	5,1	5221000061010							✓	✓	✓	✓	✓						✓

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON VASO INERZIALE A1



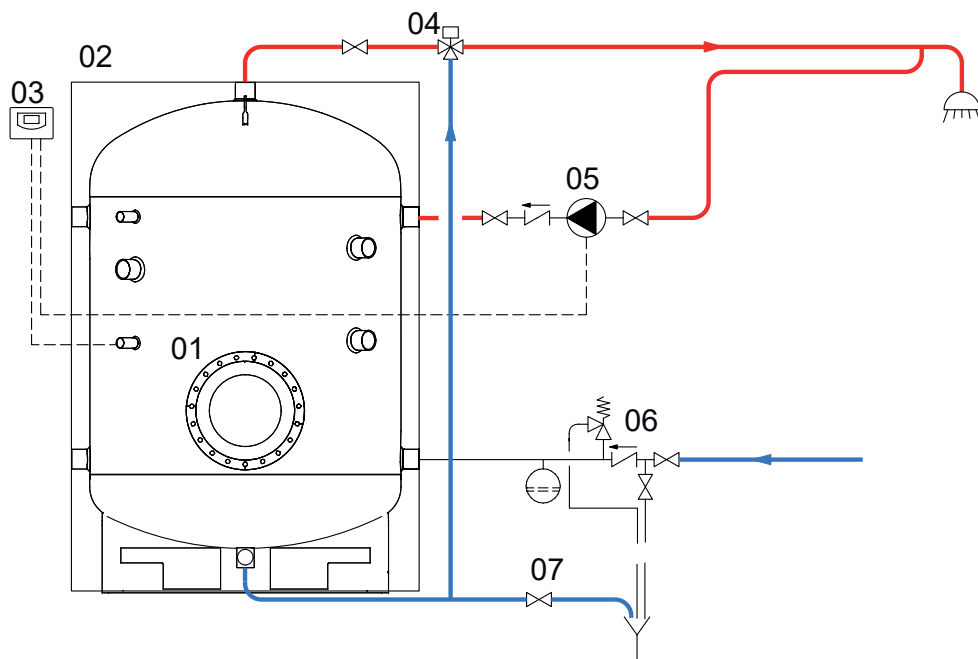
01	Generatore termico	03	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	05	Circolatore ACS	07	Valvola scarico fanghi/svuotamento
02	Bollitore	04	Miscelatore termostatico	06	Gruppo di sicurezza idraulico		

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON VASO INERZIALE STORAGE 1



1	Generatore termico	4	Gruppo di sicurezza idraulico	7	Vaso di espansione	B	Utenze ACS
2	Valvola di sicurezza	5	Modulo PRS	8	Scambiatore di calore	C	Scarico
3	Circolatore	6	Accumulatore Storage	A	Rete idrica	D	Ricircolo ACS

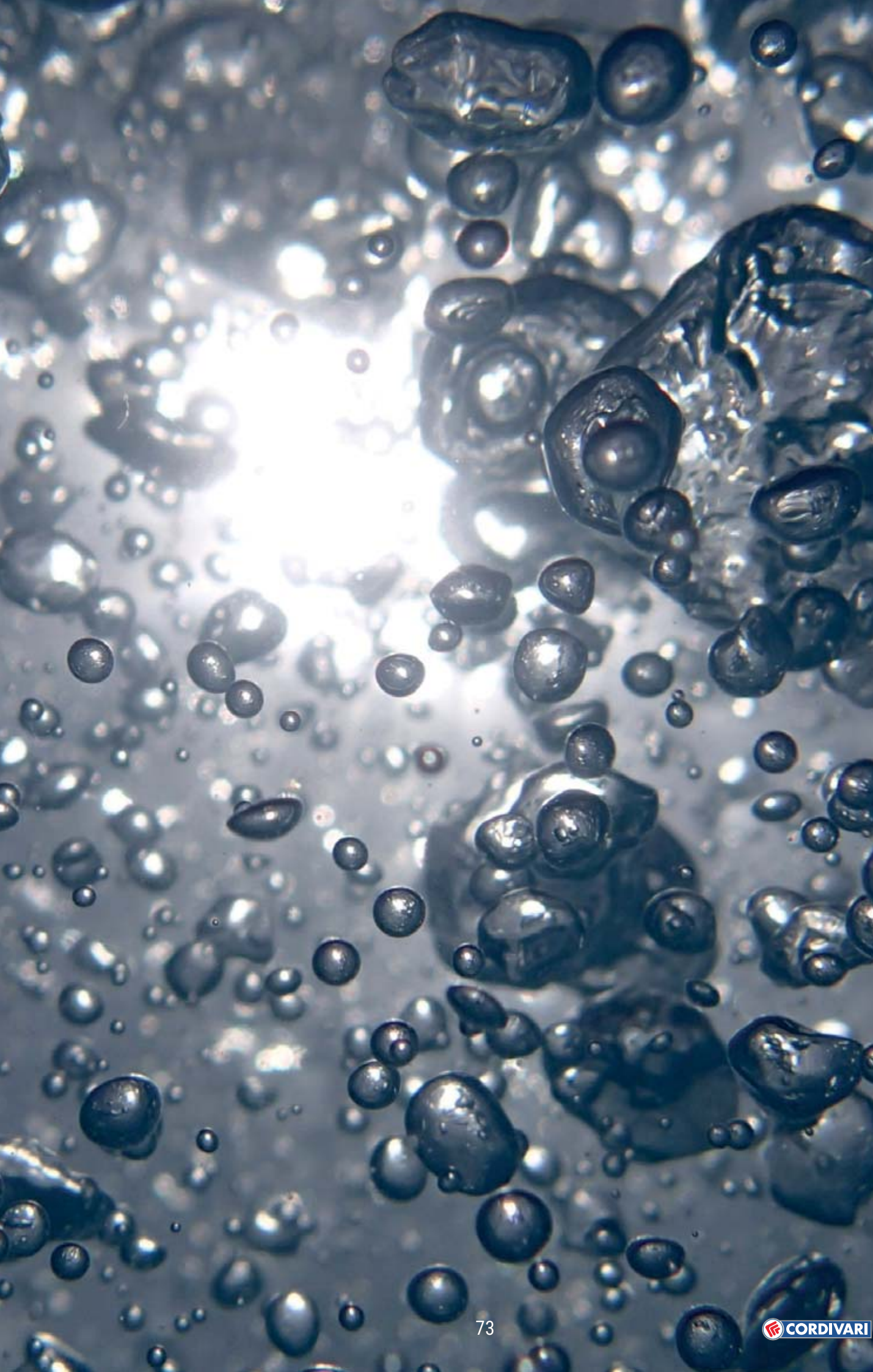
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON VASO STORAGE COMPACT



01	Generatore termico	03	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	05	Circolatore ricircolo Acs	07	Valvola scarico fanghi/svuotamento
02	Vaso storage compact	04	Miscelatore termostatico	06	Gruppo di sicurezza idraulico		



GAMMA BOLLY®



GAMMA BOLLY®



Bolly® ST



Bolly® AP



Bolly® Classe A



Bolly® XL

Tipo scambiatore	Fisso a spirale			
Numero scambiatori				
Fonte energetica				
Classe energetica	B-C	B-C	A	B-C
Tipo isolamento	- Poliuretano rigido - Fibra di poliestere	Poliuretano rigido	Poliuretano rigido	Poliuretano rigido
Gamma modelli disponibili	150 ÷ 1500	150 ÷ 500	200 ÷ 500	200 ÷ 500
Tipologia di installazione	a basamento	a basamento	a basamento	a basamento
Applicazione suggerita	Impianti tradizionali e solari	Impianti tradizionali, solari e con caldaia a condensazione	Impianti tradizionali, solari, a condensazione e con pompa di calore	Impianti solari, a condensazione e con pompa di calore



BOLLY®



Bolly® PDC

**Bolly® Murale
Bolly® Primo**

Interka

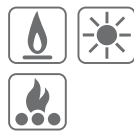
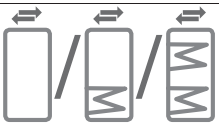
Interka Solare EVO

-Fisso a spirale
- Modulo di scambio
brevettato per pompa
di calore

Fisso a spirale

intercapedine

intercapedine



B-C

C

C

B-C

Poliuretano rigido

Poliuretano rigido

Poliuretano rigido

Poliuretano rigido

300 ÷ 800

80 ÷ 300

80 ÷ 300

150 ÷ 300

a basamento

- a parete verticale / orizzontale
(Bolly® Murale)
- a parete verticale / orizzontale /
basamento (Bolly® Primo)

a parete
(verticale / orizzontale)

su carpenteria di sistemi solari a
circolazione naturale

Impianti con pompa di
calore, tradizionali, a
biomassa e solari

Impianti tradizionali, solari e
biomassa

Impianti a biomassa
e tradizionali

Sistemi termici solari
a circolazione naturale

BOLLY® 1 ST

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE FISSO PER PRODUZIONE DI A.C.S.



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

1 scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 500 tubazione di scarico già montata.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

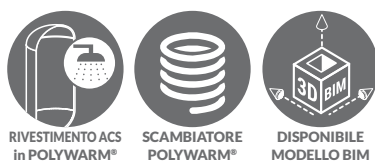
Guarnizioni in gomma silicatica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



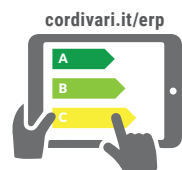
RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

SCAMBIATORE POLYWARM®

DISPONIBILE MODELLO BIM



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



BOLLY® 1 ST WB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA ErP
200	3105162321102	0,8	B
300	3105162321103	1,2	B
400	3105162321104	1,5	C
500	3105162321105	1,8	C
800	3104162331106	2,7	B
1000	3104162331107	3,5	B
1500	3104162331108	3,8	C



BOLLY® 1 ST WC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA ErP
1000	3103162321137	3,5	C
1500	3103162321138	3,8	C

ACCESSORI

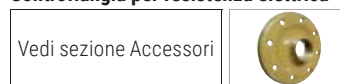
RISCALDATORI ELETTRICI

Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031	
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]										
150	42	76	57	38	//	//	//	//	//	
200	72	128	96	64	//	//	//	//	//	
300	113	202	152	101	//	//	//	//	//	
400	167	299	225	150	//	//	//	//	//	
500	184	329	247	165	//	//	//	//	//	
800	313	560	420	280	//	//	//	//	//	
1000	383	686	514	343	257	206	171	114	86	
1500	557	998	749	499	374	299	250	166	125	

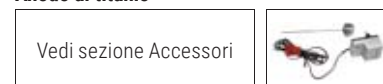
Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WC
5005000310003	WB

Controflangia per resistenza elettrica



Anodo al titanio



BOLLY® 1 ST

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE FISSO PER PRODUZIONE DI A.C.S.

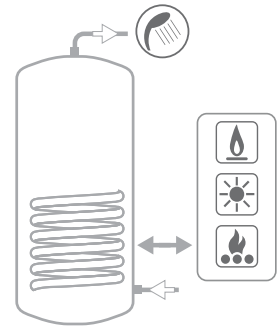
ACCUMULO SCAMBIATORE

Modello	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
150 ÷ 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000 ÷ 1500	8 bar			

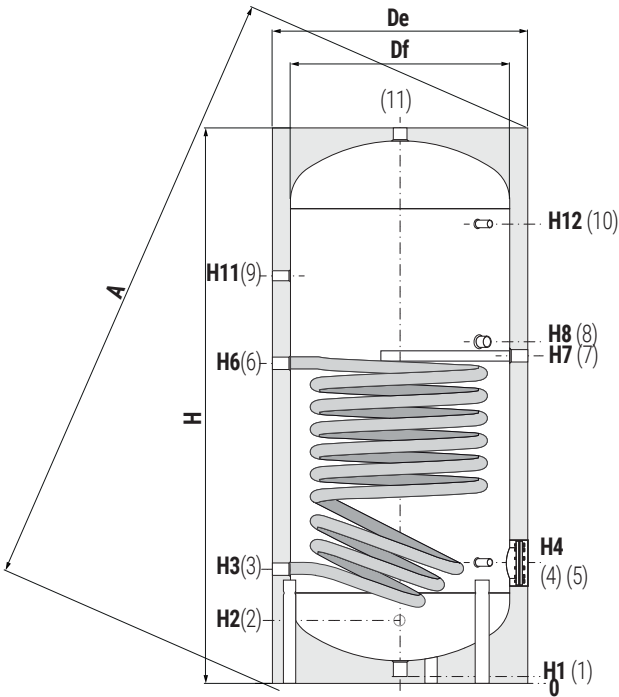


CORDIVARI® Lab

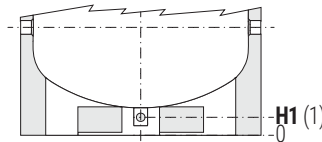
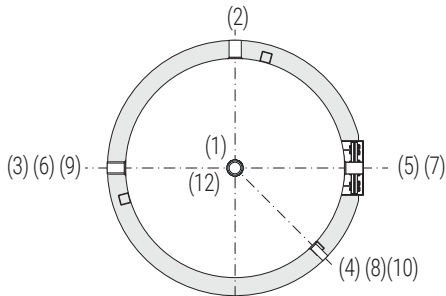
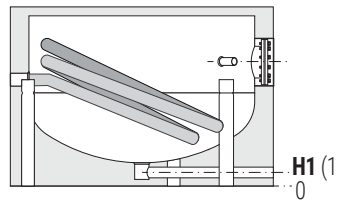
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLY®



- | | |
|----|--|
| 1 | Scarico 1"1/4 Gas F (3/4" su 800 e 1000.) (1" su 1500) |
| 2 | Ingresso acqua sanitaria |
| 3 | Uscita circuito primario |
| 4 | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| 5 | Flangia di ispezione |
| 6 | Ingresso circuito primario |
| 7 | Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F |
| 8 | Connessione per integrazione elettrica |
| 9 | Connessione per riciclo |
| 10 | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| 11 | Uscita acqua calda sanitaria |



I modelli 1500 sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e **scarico totale** con tubazione già montata.

Modello	Volume [litri]	Peso [Kg]	Df	De	De	H	A	H1	H2	H3	H4
			(vers. WC)	(vers. WC)	(vers. WB)						
			[mm]	[mm]	[mm]			[mm]			
150	148	49	//	//	500	1414	1500	70	210	275	315
200	189	55	//	//	550	1434	1536	70	220	285	325
300	291	67	//	//	650	1486	1622	70	246	311	381
400	422	88	//	//	700	1766	1900	70	261	326	396
500	498	120	//	//	750	1786	1937	70	271	346	411
800	789	184	750	950	900	2163	2343	101	493	328	483
1000	1038	215	850	1050	1000	2217	2432	89	524	439	499
1500	1443	389	950	1150	1100	2440	2654	109	450	425	575

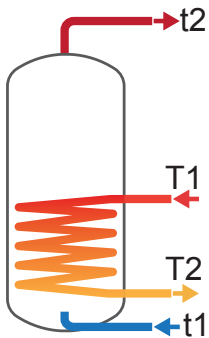
Modello	H6	H7	H8	H11	H12	5	2	3	6	8	9	11
	[mm]						Connessioni Gas F					
150	888	956	1011	1065	1185	Øi120/Øe180	3/4"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	3/4"	1"1/4
200	811	855	915	1089	1195	Øi120/Øe180	3/4"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	3/4"	1"1/4
300	832	871	931	1101	1221	Øi120/Øe180	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"	1"1/4
400	988	1033	1091	1286	1486	Øi120/Øe180	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"	1"1/4
500	1036	1076	1144	1331	1476	Øi120/Øe180	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"	1"1/4
800	1181	1243	1308	1598	1788	Øi170/Øe240	1"	1"1/4	1"1/4	2"	1"	1"1/4
1000	1279	1309	1364	1584	1819	Øi170/Øe240	1"1/4	1"1/4	1"1/4	2"	1"	1"1/2
1500	1403	1450	1515	1825	2065	Øi300/Øe380	1"1/2	1"1/4	1"1/4	2"	1"	2"



I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

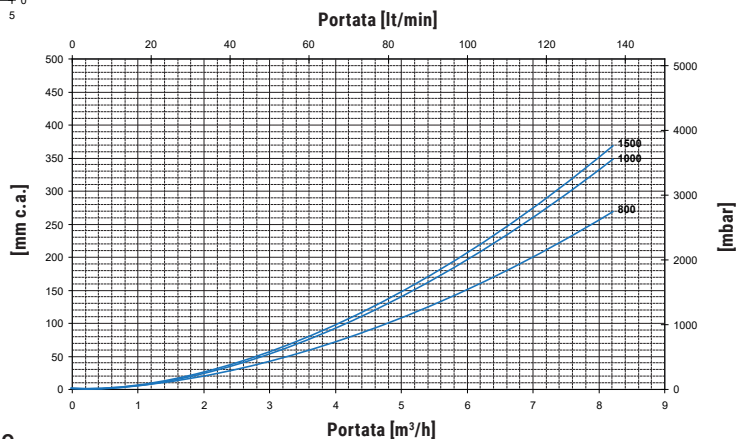
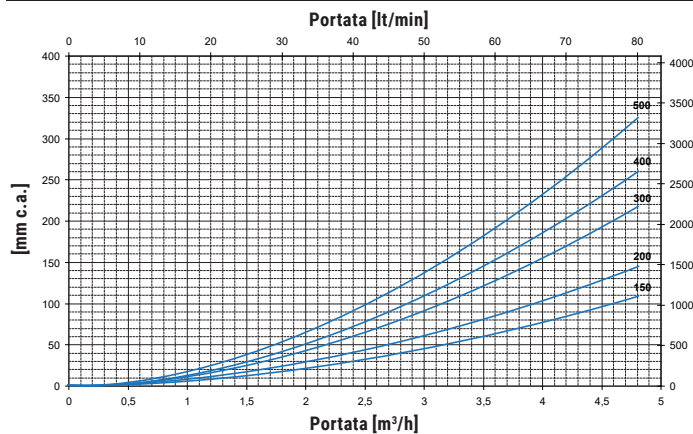
SCAMBIATORE INFERIORE



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
150	99	102	71	46	6,6	10	11,7	15,2	162	246	288	371	2
	111	116	81	53	6,1	9,1	10,6	13,2	149	223	260	336	1
200	92	95	66	43	9	13,5	15,8	20,5	220	332	389	506	2,5
	103	107	75	49	8,3	12,3	14,4	18,5	203	303	354	456	1,25
300	97	101	70	45	13,5	20,2	23,6	30,6	331	498	583	756	3
	106	111	78	51	12,5	18,5	21,5	27,5	307	455	529	680	1,5
400	105	110	76	50	16,9	25,4	29,6	38,3	416	625	731	947	3,5
	117	122	86	57	15,4	23,2	26,9	34,5	387	571	664	853	1,75
500	111	116	81	53	20,2	30,1	35,1	45,3	496	742	867	1121	3,5
	126	131	93	61	18,7	27,3	31,7	40,6	459	674	782	1000	1,75
800	116	120	84	55	30,3	45,4	53	68,6	746	1120	1309	1695	6
	131	136	96	64	28,2	41,4	48,1	61,6	692	1021	1186	1521	3
1000	114	119	84	56	38,9	57,9	67,5	87	958	1429	1667	2151	6
	132	138	98	65	35,5	52,2	60,4	77	882	1288	1492	1903	3
1500	162	168	119	78	41	61	71	91,5	1009	1504	1753	2261	6
	189	197	139	92	37,7	54,9	63,4	80,7	927	1352	1564	1993	3

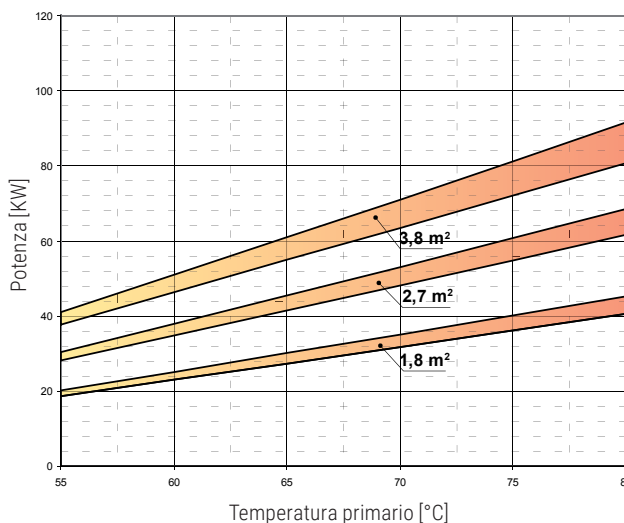
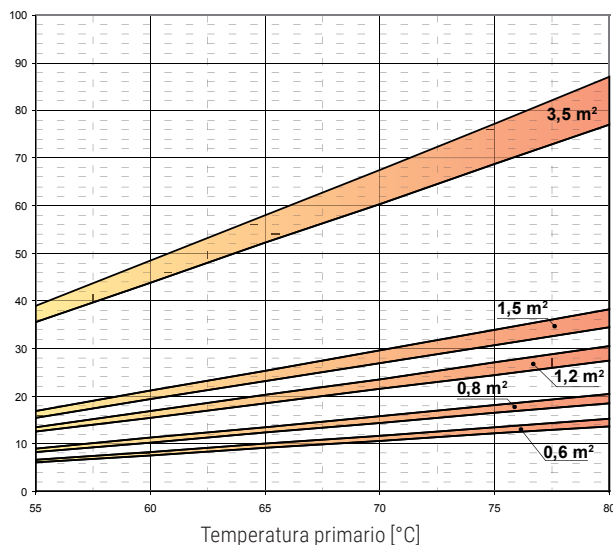
Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
150	195	251	258	272	298	407	440	507	2	218,85	21,46
	193	247	253	266	287	388	418	479	1	60,62	5,95
200	253	325	335	354	392	536	581	675	2,5	441,12	43,26
	250	321	329	346	378	512	553	635	1,25	122,19	11,98
300	388	499	513	542	597	814	882	1021	3	927,45	90,95
	384	492	504	529	578	780	839	960	1,5	256,91	25,19
400	550	706	723	759	814	1101	1186	1359	3,5	1480,67	145,20
	546	697	712	744	791	1058	1133	1284	1,75	410,16	40,22
500	651	834	855	897	965	1304	1404	1607	3,5	1850,84	181,50
	645	822	840	877	935	1249	1336	1510	1,75	512,70	50,28
800	1026	1314	1345	1410	1499	2023	2174	2483	6	1538,50	150,87
	1017	1297	1325	1381	1455	1944	2076	2344	3	426,18	41,79
1000	1345	1720	1759	1840	1952	2625	2815	3202	6	1994,35	195,58
	1332	1696	1730	1799	1891	2512	2675	3004	3	552,45	54,18
1500	1870	2378	2419	2504	2509	3330	3530	3936	6	2108,31	206,75
	1856	2352	2388	2459	2443	3209	3378	3722	3	584,02	57,27

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI





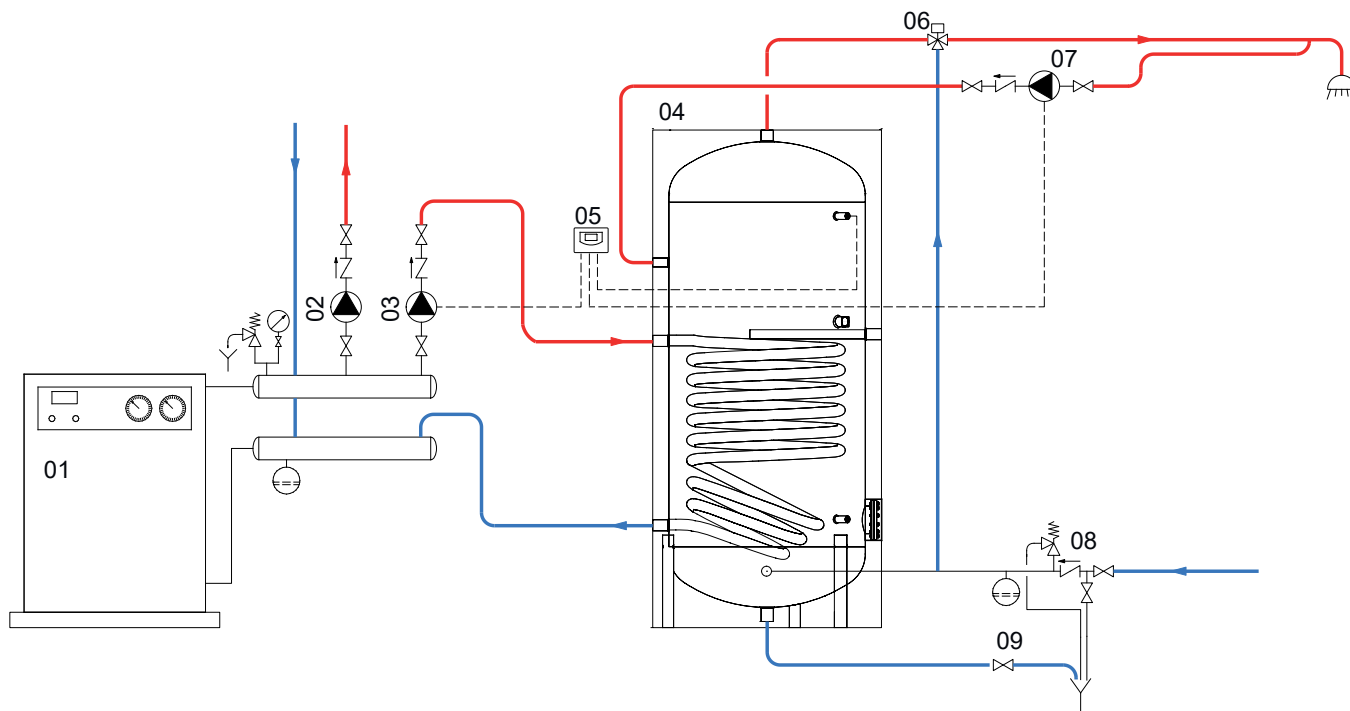
Potenza scambiatori in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °c al massimo prelievo di acs producibile (il limite superiore coincide con le portate maggiori primario e viceversa)



Scambiatore fisso	0,6 m ²		0,8 m ²		1,2 m ²		1,5 m ²		3,5 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	6	3

Scambiatore fisso	1,8 m ²		2,7 m ²		3,8 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	3,50	1,75	6	3	6	3

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 1 ST



01	Generatore termico	04	Bollitore	07	Circolatore ricircolo Acs
02	Circolatore riscaldamento	05	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	08	Gruppo di sicurezza idraulico
03	Circolatore servizio Acs	06	Miscelatore termostatico	09	Valvola scarico fanghi/svuotamento

BOLLY® 2 ST

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 500 tubazione di scarico già montata.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

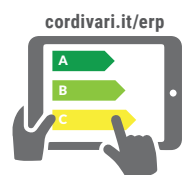
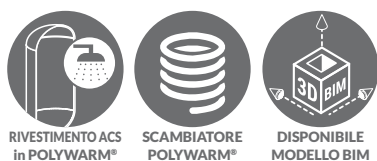
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



BOLLY® 2 ST WB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA ErP
		Superiore	Inferiore	
		[m ²]		
150	3135162321201	0,4	0,6	B
200	3135162321202	0,5	0,8	B
300	3135162321203	0,7	1,2	B
400	3135162321204	1	1,5	C
500	3135162321205	1	1,8	C
800	3134162331206	1,6	2,7	B
1000	3134162331207	1,8	3,5	B
1500	3134162331208	1,9	3,8	C



BOLLY® 2 ST MC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA ErP
		Superiore	Inferiore	
		[m ²]		
800	3138162321226	1,6	2,7	C
1000	3138162321227	1,8	3,5	C
1500	3138162321228	1,9	3,8	C

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI

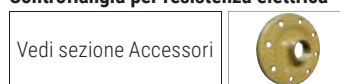
Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]	MONOFASE		
		1,5 kW	2 kW	3 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
150	42	76	57	38
200	72	128	96	64
300	113	202	152	101
400	167	299	225	150
500	184	329	247	165
800	313	560	420	280
1000	383	686	514	343
1500	557	998	749	499

TRIFASE				
4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
257	206	171	114	86
374	299	250	166	125

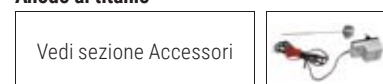
Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WC
5005000310003	WB

Controflangia per resistenza elettrica



Anodo al titanio



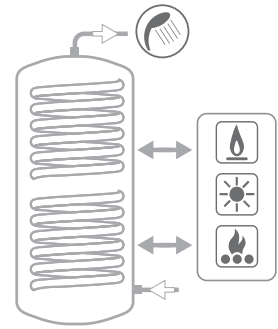
BOLLY[®] 2 ST

BOLLITORE POLYWARM[®] PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI

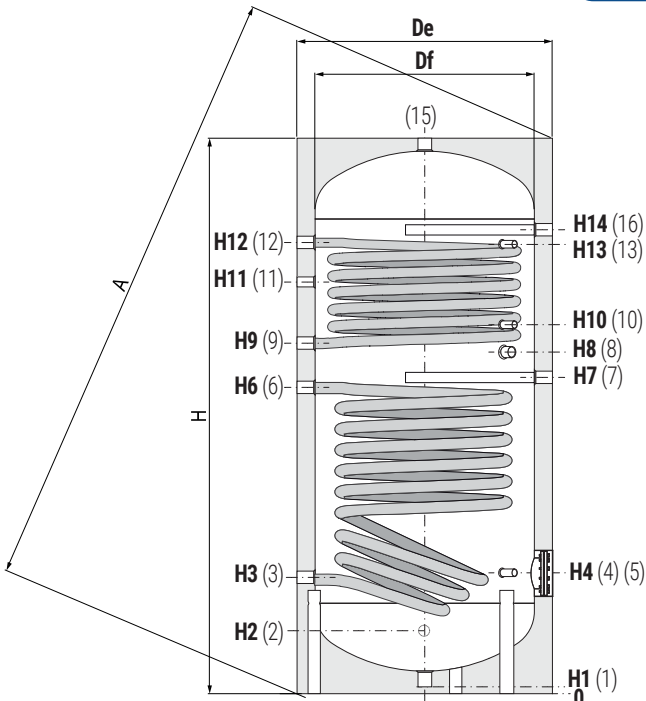
Modello	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
150 ÷ 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000 ÷ 1500	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C



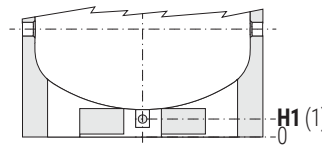
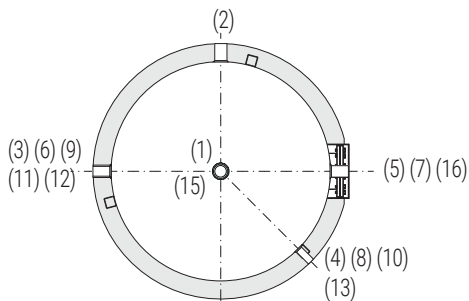
CORDIVARI Lab
 TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



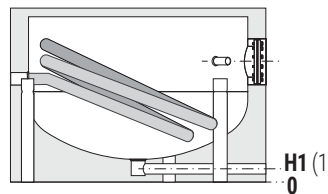
BOLLY[®]



- 1 Scarico 1"1/4 Gas F (3/4" su 800 e 1000.) (1" su 1500)
- 2 Ingresso acqua sanitaria
- 3 Uscita circuito primario
- 4 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 5 Flangia di ispezione
- 6 Ingresso circuito primario
- 7 Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
- 8 Connessione per integrazione elettrica
- 9 Uscita scambiatore superiore
- 10 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 11 Connessione per ricircolo
- 12 Ingresso scambiatore superiore
- 13 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 15 Uscita acqua calda sanitaria
- 16 Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo per modelli > 500)



I modelli 1500 sono dotati di una pratica **"gonna"** di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletto e **scarico totale** con tubazione già montata.



Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. - Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

Modello	Volume [litri]	Peso [Kg]	Df	De	De (vers. WB)	H	A	H1	H2	H3	H4	H6	H7
			(vers. WC)	(vers. WC)									
150	148	54	//	//	500	1414	1500	70	210	275	315	759	815
200	189	65	//	//	550	1434	1536	70	220	285	325	811	855
300	291	83	//	//	650	1486	1622	70	246	311	381	832	871
400	422	112	//	//	700	1766	1900	70	261	326	396	988	1033
500	498	134	//	//	750	1786	1937	70	271	346	411	1036	1076
800	789	232	750	950	900	2163	2343	101	493	428	483	1181	1243
1000	1038	272	850	1050	1000	2217	2432	89	524	439	499	1279	1309
1500	1443	351	950	1150	1100	2440	2654	109	450	425	575	1403	1450

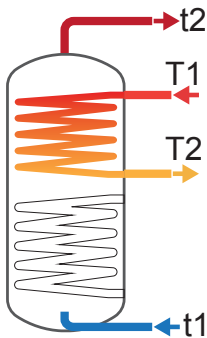
Modello	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	5	Connessioni Gas F					
	[mm]								1	2	3-6-9-12	8	11	15
150	885	945	1035	1065	1185	1185	//	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/4	1"1/2	3/4"	1"1/4
200	915	960	1105	1089	1195	1195	//	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/4	1"1/2	3/4"	1"1/4
300	931	981	1076	1101	1221	1221	//	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/4	1"1/2	1"	1"1/4
400	1091	1143	1286	1286	1486	1486	//	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/4	1"1/2	1"	1"1/4
500	1144	1186	1296	1331	1476	1476	//	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/4	1"1/2	1"	1"1/4
800	1308	1362	1579	1598	1770	1788	1808	Øi170/Øe240	3/4"	1"	1"1/4	2"	1"	1"1/4
1000	1364	1399	1609	1584	1819	1819	1839	Øi170/Øe240	3/4"	1"1/4	1"1/4	2"	1"	1"1/2
1500	1515	1550	2045	1825	2065	1735	2065	Øi300/Øe380	1"	1"1/2	1"1/4	2"	1"	2"



I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

SCAMBIATORE SUPERIORE



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
150	47	49	34	22	4,5	6,8	7,9	10,3	109	165	194	254	2
	52	64	38	24	4,1	6,2	7,2	9,4	100	151	177	231	1
200	46	48	33	21	5,7	8,6	10	13,1	138	210	247	322	2,5
	51	53	37	24	5,3	7,9	9,3	12	129	194	227	296	1,25
300	51	53	37	24	8	12,1	14,1	18,4	195	296	347	453	3
	57	59	41	27	7,5	11,2	13,1	16,9	183	274	321	416	1,5
400	55	57	40	26	11,4	17,2	20,2	26,2	279	423	496	646	3,5
	61	63	44	29	10,7	16	18,6	24	262	392	458	592	1,75
500	61	64	44	29	11,4	17,2	20,2	26,2	279	423	496	646	3,5
	68	70	49	32	10,7	16	18,6	24	262	392	458	592	1,75
800	68	71	49	32	18,3	27,6	32,3	41,9	447	677	794	1034	6
	75	78	54	36	17,2	25,6	29,8	38,5	419	628	733	949	3
1000	79	82	57	37	20,5	30,9	36,1	46,9	501	759	889	1157	6
	87	91	64	42	19,2	28,5	33,3	42,9	469	701	818	1057	3
1500	87	90	63	41	26	39	45,6	59,1	636	959	1123	1457	6
	97	102	71	46	24,2	35,8	41,6	53,6	592	879	1024	1318	3

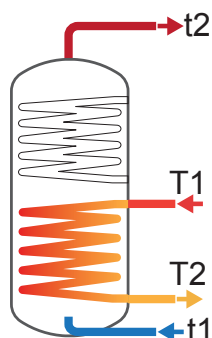
Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
150	73	96	101	111	142	201	224	272	2	145,90	14,31
	72	94	98	107	135	189	210	253	1	40,41	3,96
200	92	121	127	139	179	254	283	343	2,5	275,70	27,04
	90	118	124	135	172	241	267	323	1,25	76,37	7,49
300	141	185	194	211	265	373	413	498	3	541,01	53,06
	139	181	189	205	255	355	393	469	1,5	149,87	14,70
400	211	276	288	313	388	544	603	723	3,5	1028,24	100,84
	208	271	282	304	374	519	572	679	1,75	284,83	27,93
500	229	299	311	336	406	567	625	745	3,5	1028,24	100,84
	227	294	305	327	392	542	595	702	1,75	284,83	27,93
800	401	521	541	581	684	950	1044	1236	6	911,70	89,41
	397	513	531	567	662	911	995	1168	3	252,55	24,77
1000	508	657	678	723	825	1137	1241	1456	6	1025,66	100,58
	502	647	666	706	799	1091	1184	1376	3	284,12	27,86
1500	691	891	919	974	1094	1499	1630	1897	6	1310,57	128,52
	684	878	902	951	1059	1435	1551	1786	3	363,04	35,60



I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

SCAMBIATORE
INFERIORE



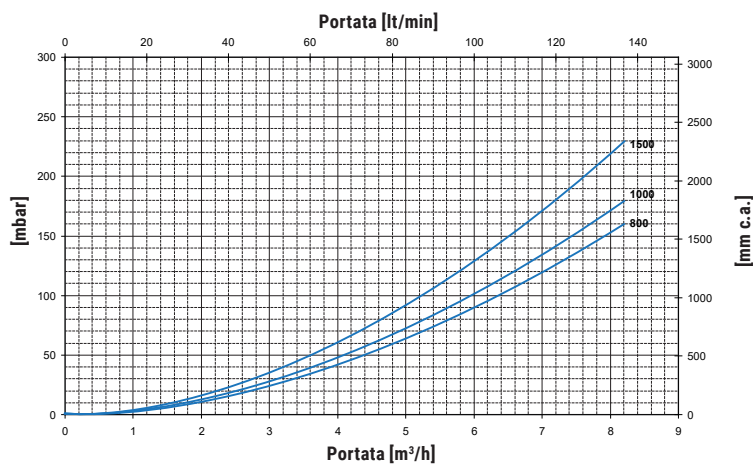
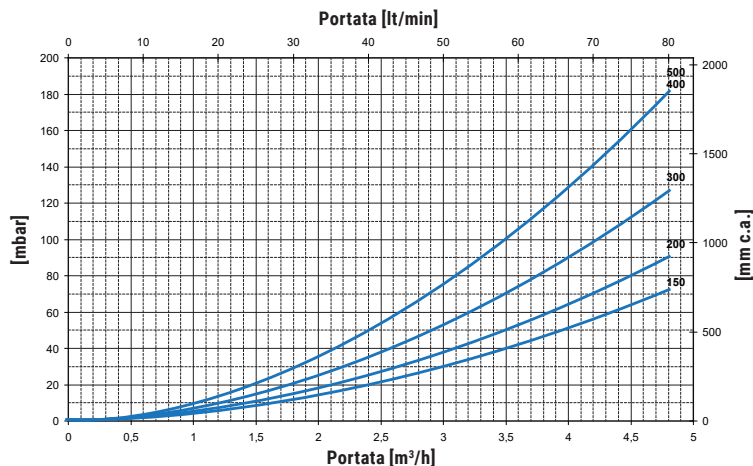
Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
150	99	102	71	46	6,6	10	11,7	15,2	162	246	288	371	2
	111	116	81	53	6,1	9,1	10,6	13,2	149	223	260	336	1
200	92	95	66	43	9	13,5	15,8	20,5	220	332	389	506	2,5
	103	107	75	49	8,3	12,3	14,4	18,5	203	303	354	456	1,25
300	97	101	70	45	13,5	20,2	23,6	30,6	331	498	583	756	3
	106	111	78	51	12,5	18,5	21,5	27,5	307	455	529	680	1,5
400	105	110	76	50	16,9	25,4	29,6	38,3	416	625	731	947	3,5
	117	122	86	57	15,4	23,2	26,9	34,5	387	571	664	853	1,75
500	111	116	81	53	20,2	30,1	35,1	45,3	496	742	867	1121	3,5
	126	131	93	61	18,7	27,3	31,7	40,6	459	674	782	1000	1,75
800	116	120	84	55	30,3	45,4	53	68,6	746	1120	1309	1695	6
	131	136	96	64	28,2	41,4	48,1	61,6	692	1021	1186	1521	3
1000	114	119	84	56	38,9	57,9	67,5	87	958	1429	1667	2151	6
	132	138	98	65	35,5	52,2	60,4	77	882	1288	1492	1903	3
1500	162	168	119	78	41	61	71	91,5	1009	1504	1753	2261	6
	189	197	139	92	37,7	54,9	63,4	80,7	927	1352	1564	1993	3

Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
150	195	251	258	272	298	407	440	507	2	218,85	21,46
	193	247	253	266	287	388	418	479	1	60,62	5,95
200	253	325	335	354	392	536	581	675	2,5	441,12	43,26
	250	321	329	346	378	512	553	635	1,25	122,19	11,98
300	388	499	513	542	597	814	882	1021	3	927,45	90,95
	384	492	504	529	578	780	839	960	1,5	256,91	25,19
400	550	706	723	759	814	1101	1186	1359	3,5	1480,67	145,20
	546	697	712	744	791	1058	1133	1284	1,75	410,16	40,22
500	651	834	855	897	965	1304	1404	1607	3,5	1850,84	181,50
	645	822	840	877	935	1249	1336	1510	1,75	512,70	50,28
800	1026	1314	1345	1410	1499	2023	2174	2483	6	1538,50	150,87
	1017	1297	1325	1381	1455	1944	2076	2344	3	426,18	41,79
1000	1345	1720	1759	1840	1952	2625	2815	3202	6	1994,35	195,58
	1332	1696	1730	1799	1891	2512	2675	3004	3	552,45	54,18
1500	1870	2378	2419	2504	2509	3330	3530	3936	6	2108,31	206,75
	1856	2352	2388	2459	2443	3209	3378	3722	3	584,02	57,27



Superfici scambiatori
[m²]

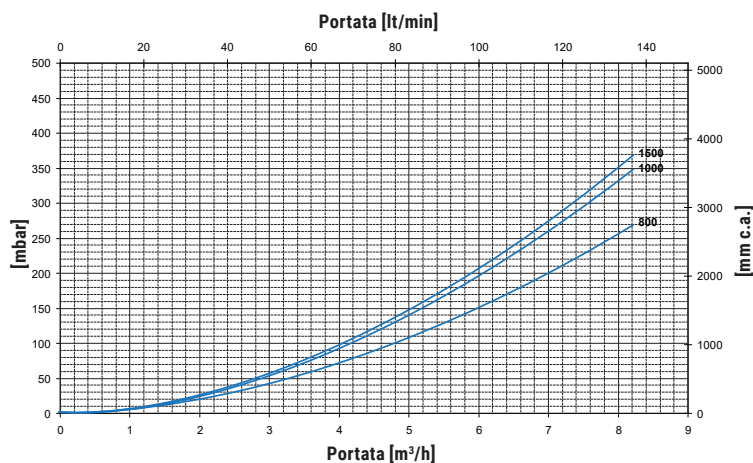
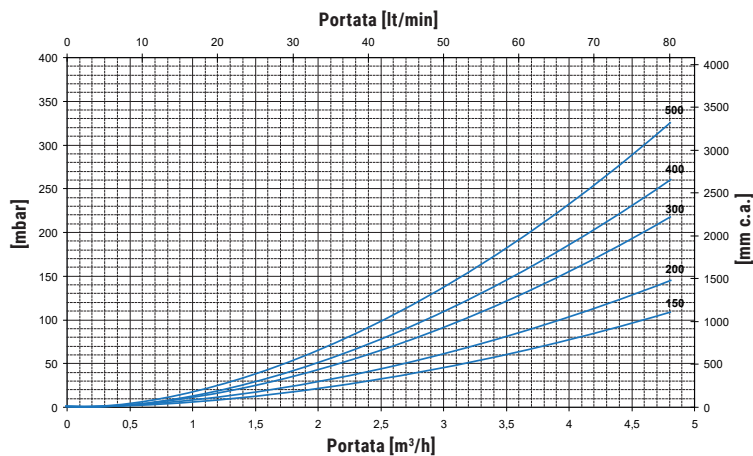
150	0,4
200	0,5
300	0,7
400	1
500	1
800	1,6
1000	1,8
1500	1,9



PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI

Superfici scambiatori
[m²]

150	0,6
200	0,8
300	1,2
400	1,5
500	1,8
800	2,7
1000	3,5
1500	3,8

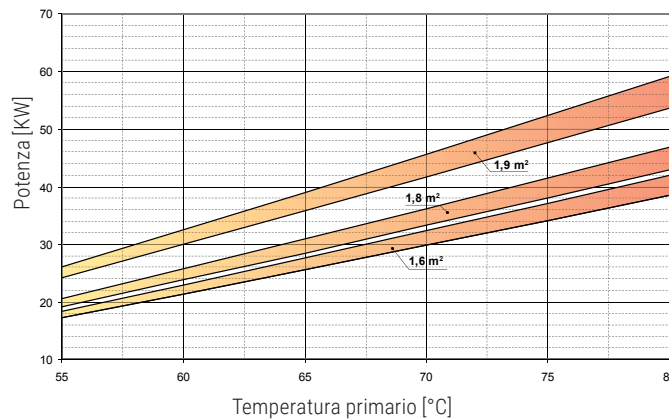
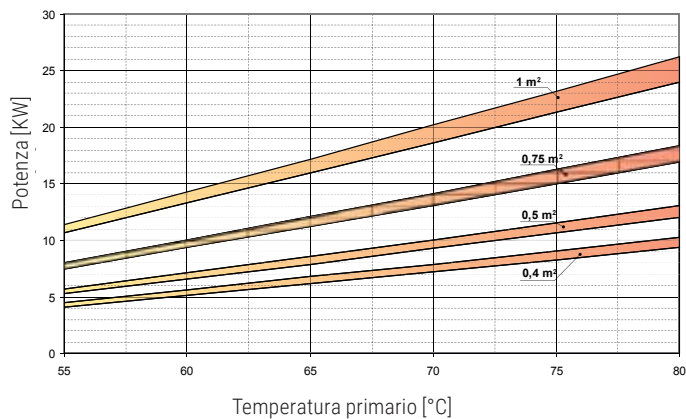


BOLLY® 2 ST

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI



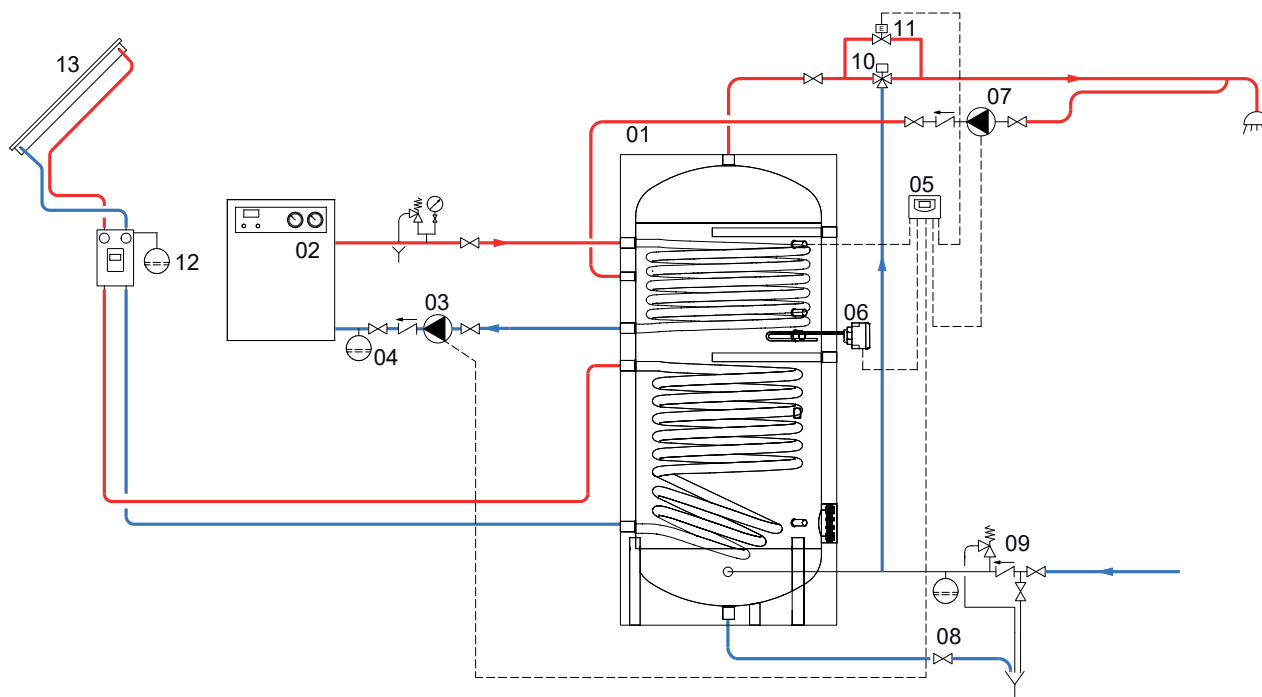
Potenza scambiatori bollitori Bolly® 2 ST in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °c al massimo prelievo di acs producibile (il limite superiore coincide con le portate maggiori primario e viceversa). Per i dati termici di scambiatori di calore INFERIORI - vedi Bolly® 1 ST



Scambiatore fisso	0,4 m ²		0,8 m ²		1,2 m ²		1,5 m ²		3,5 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	6	3

Scambiatore fisso	1,6 m ²		1,8 m ²		1,9 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	6	3	6	3	6	3

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 2 ST



1 Bollitore Bolly 2 St	5 Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	9 Gruppo di sicurezza idraulico	13 Collettore/i solare/i
2 Generatore (caldaia a gas)	6 Resistenza Elettrica (opzionale)	10 Miscelatore termostatico	
3 Circolatore	7 Circolatore ricircolo Acs	11 Elettrovalvola di by-pass	
4 Vaso di Espansione	8 Valvola scarico fanghi/svuotamento	12 Gruppo di circolazione solare completo	

BOLLY® 1 BC

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE FISSO PER PRODUZIONE DI A.C.S. E CONNESSIONI ALLINEATE SUL RETRO



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

1 scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 500 tubazione di scarico già montata.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

NEW



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

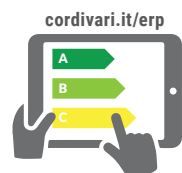


SCAMBIATORE POLYWARM®



BOLLY® 1 BC WB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA ErP
150	3105162322101	1,03	B
200	3105162322102	1,42	B
300	3105162325203	1,6	B
400	3105162322104	1,93	C
500	3105162322105	2,63	C



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



BOLLY® 1 BC WC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA ErP
800	3103162320108	2,9	C
1000	3103162320109	3,5	C

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]
150	42
200	72
300	113
400	167
500	184
800	243
1000	351

MONOFASE		
1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
76	57	38
128	96	64
202	152	101
299	225	150
329	247	165
395	296	198
572	429	286

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WC
5005000310003	WB



Controflangia per resistenza elettrica

Vedi sezione Accessori



Anodo al titanio

Vedi sezione Accessori



BOLLY® 1 BC

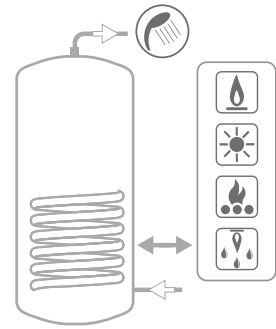
BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE FISSO PER PRODUZIONE DI A.C.S.
E CONNESSIONI ALLINEATE SUL RETRO

Modello	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
150 ÷ 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000	8 bar			

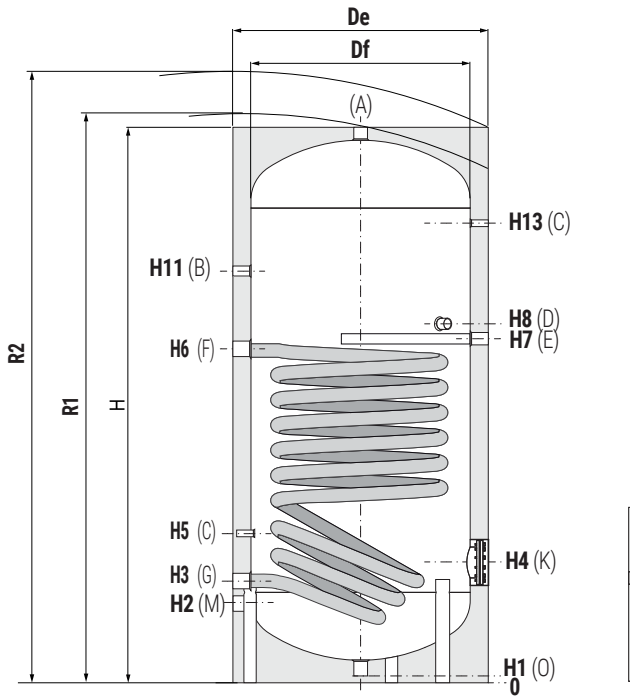


CORDIVARI® Lab

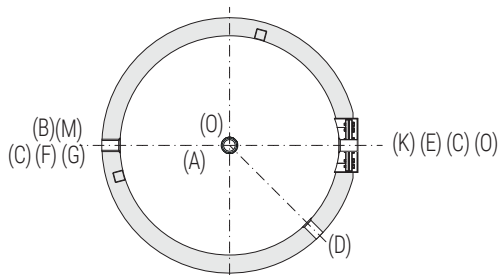
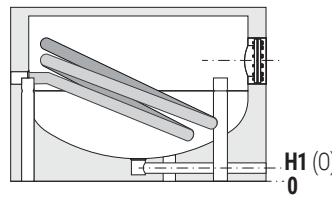
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLY®



A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per riciccolo
C	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
F	Ingresso circuito primario
G	Uscita circuito primario
K	Flangia di ispezione
M	Ingresso acqua sanitaria
N	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
O	Scarico 1" 1/4 F. Per modello 1000 connessione 1"1/2 Gas F



BOLLY® 1 BC WB - COIBENTAZIONE RIGIDA

Modello	Volume [lt]	Peso [kg]	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	H12	K	Connessioni Gas F			
																	A-M	B	D	F-G
150	148	46	500	1410	1500	65	199	307	309	449	887	929	994	1069	1179	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/2	1"1/4
200	190	55	550	1430	1530	65	209	314	319	474	952	979	1039	1084	1189	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/2	1"1/4
300	292	65	650	1480	1620	65	240	358	375	473	907	945	1005	1095	1215	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4
400	422	88	700	1760	1890	65	250	358	390	530	977	1027	1085	1274	1480	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4
500	498	112	750	1780	1930	65	260	368	405	495	1118	1140	1190	1345	1470	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4

BOLLY® 1 BC WC - COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

Mod.	Vol. [litri]	Peso [kg]	De	Df	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	H12	K	Connessioni Gas F			
																			A	M	B	D
800	789	181	970	750	2160	2230	2370	69	338	463	483	648	1339	1263	1468	1632	1788	Øi170/Øe240	1"1/2	1"	2"	1"1/4
1000	1037	211	1070	850	2195	2290	2440	57	359	499	499	639	1339	1259	1439	1629	1819	Øi170/Øe240	1"1/2	1"	2"	1"1/4

BOLLY® 2 BC

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI E CONNESSIONI ALLINEATE SUL RETRO



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 500 tubazione di scarico già montata.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

NEW



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



SCAMBIATORE POLYWARM®

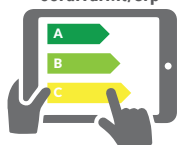


BOLLY® 2 BC WSB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA ErP
		Superiore	Inferiore	
200	3135162322202	0,41	1,25	B
300	3135162325103	0,67	1,41	B
400	3135162322204	1,34	1,93	C
500	3135162322205	0,99	2,63	C



cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



BOLLY® 2 BC WSC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA ErP
		Superiore	Inferiore	
800	3138162322208	1,26	2,9	C
1000	3138162322209	1,9	3,5	C

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]
200	54
300	105
400	167
500	172
800	263
1000	379

MONOFASE		
1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
88	60	44
188	141	94
299	225	150
307	230	154
428	321	214
618	463	308

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WC
5005000310003	WB



Controflangia per resistenza elettrica

Vedi sezione Accessori



Anodo al titanio

Vedi sezione Accessori



BOLLY® 2 BC

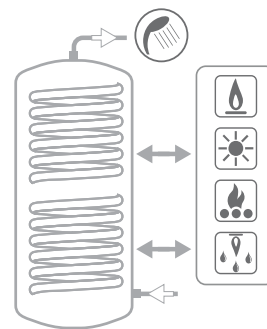
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI E CONNESSIONI ALLINEATE SUL RETRO

Modello	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
150 ÷ 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000	8 bar			

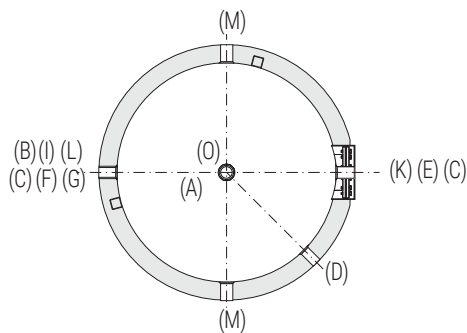
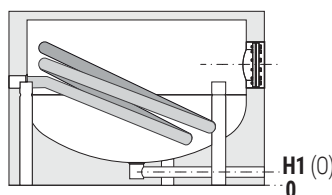
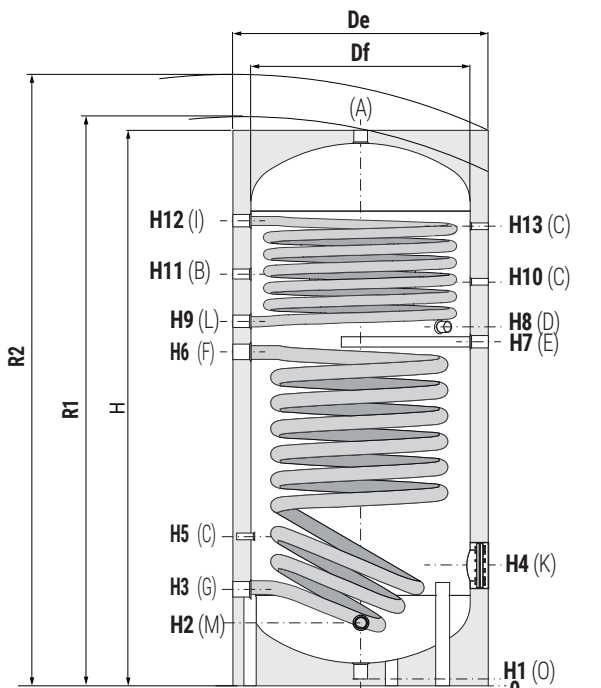


CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLY®



A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo
C	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
F	Ingresso circuito primario
G	Uscita circuito primario
I	Ingresso scambiatore superiore
K	Flangia di ispezione
L	Uscita scambiatore superiore
M	Ingresso acqua sanitaria
N	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
O	Scarico 1" 1/4 F. Per modello 1000 connessione 1"1/2 Gas F

BOLLY® 2 BC WSB - COIBENTAZIONE RIGIDA

Mod.	Vol. Peso		DE	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	K	Conn. Gas F			
	[lt]	[kg]																		A	M	B	D
200	189	59	550	1430	1530	65	209	269	319	474	859	874	929	968	1024	1084	1199	1189	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/2	1"1/4
300	291	73	650	1480	1620	65	240	307	375	495	856	885	945	975	1070	1095	1215	1215	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4
400	422	104	700	1760	1890	65	250	315	390	530	935	960	1015	1044	1190	1274	1485	1480	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4
500	498	124	750	1780	1930	65	260	330	405	495	1080	1105	1160	1200	1295	1345	1490	1470	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4

BOLLY® 2 BC WSC - COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

Mod.	Vol. Peso		De	Df	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	K	Conn. Gas F			
	[lt]	[kg]																				A	M	B	D
800	788	202	970	750	2160	2230	2370	69	338	428	483	618	1304	1323	1398	1443	1588	1632	1808	1788	Øi170/Øe240	1"1/2	1"	2"	1"1/4
1000	1037	239	1070	850	2195	2290	2440	57	354	429	167	285	880	1000	1225	1870	2055	2215	2480	2595	Øi170/Øe240	1"1/2	1"	2"	1"1/4

BOLLY® 1 AP - ALTE PRESTAZIONI

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

1 scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

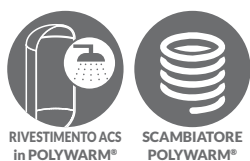
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI:

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS
in POLYWARM®

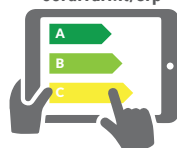
SCAMBIATORE
POLYWARM®



MODELLI
IN PRONTA
CONSEGNA



cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



BOLLY® 1 AP WB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA
150	3105162320501	1,1	B
200	3105162320502	1,5	B
300	3105162320503	1,8	B
400	3105162320504	2	C
500	3105162320505	2,6	C

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]
150	42
200	72
300	113
400	167
500	184

MONOFASE

1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
76	57	38
128	96	64
202	152	101
299	225	150
329	247	165

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310003	WB



Controflangia per resistenza elettrica

Vedi sezione Accessori



Anodo al titanio

Vedi sezione Accessori



BOLLY® 1 AP - ALTE PRESTAZIONI

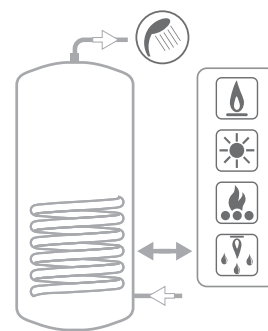
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C

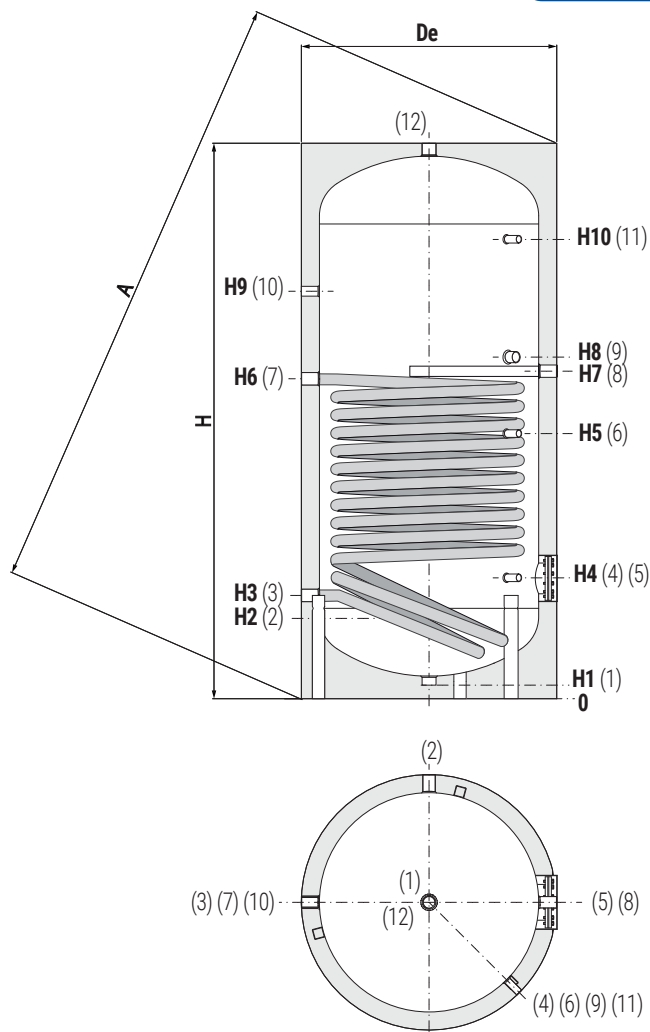


CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLY®



- | | |
|----|--|
| 1 | Scarico 1"1/4 Gas F |
| 2 | Ingresso acqua sanitaria |
| 3 | Uscita scambiatore 1" 1/4 Gas F |
| 4 | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| 5 | Flangia di ispezione Øi 120 mm / Øe 180 mm |
| 6 | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| 7 | Ingresso scambiatore 1" 1/4 Gas F |
| 8 | Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F |
| 9 | Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F |
| 10 | Connessione per ricircolo |
| 11 | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| 12 | Uscita acqua calda sanitaria 1" 1/4 Gas F |

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

Modello	Volume	Peso	De	H	A	H1	H2	H3
	[litri]	[Kg]						
150	148	54	500	1414	1500	71	210	275
200	189	63	550	1434	1536	71	220	285
300	291	75	650	1486	1622	71	246	311
400	422	93	700	1766	1900	71	261	339
500	498	118	750	1786	1937	71	271	346

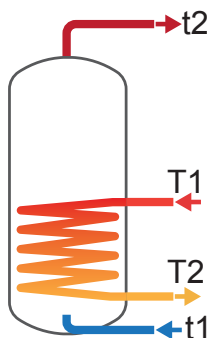
Modello	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	2-10 Connessioni Gas F
	[mm]							
150	315	725	888	956	1011	1065	1185	3/4"
200	325	735	1041	1155	1090	915	1195	3/4"
300	381	671	1020	1136	1071	1146	1221	1"
400	401	886	1116	1166	1236	1386	1486	1"
500	411	896	1135	1174	1142	1346	1486	1"



I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

SCAMBIATORE INFERIORE



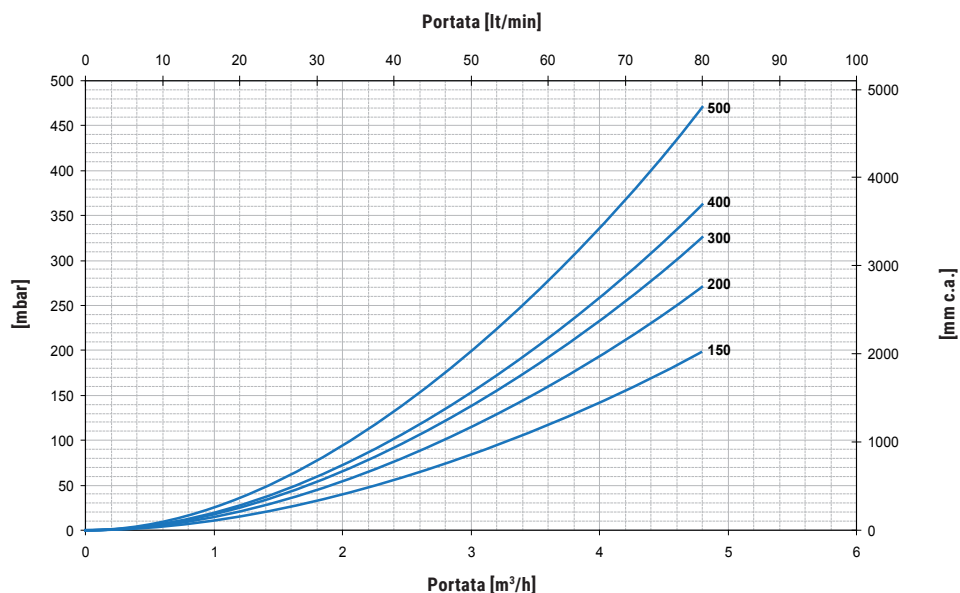
Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
150	56	58	41	27	11,9	17,8	20,7	26,8	294	439	512	662	2
	65	68	48	32	10,8	15,8	18,3	23,4	266	390	452	577	1
200	51	53	37	25	16,4	24,4	28,5	36,7	405	603	703	908	2,5
	60	62	44	29	15	21,8	25,2	32,1	369	539	623	795	1,25
300	65	67	48	31	19,9	29,6	34,5	44,4	490	731	852	1099	3
	75	79	56	37	18,2	26,6	30,7	39,1	449	656	759	968	1,5
400	80	83	58	38	22,3	33,2	38,7	49,9	549	820	956	1234	3,5
	92	96	68	45	20,6	30	34,7	44,3	506	741	858	1095	1,75
500	79	82	58	38	28,6	42,3	49,2	63,2	705	1045	1216	1563	3,5
	93	98	69	46	26,2	37,8	43,6	55,2	645	933	1076	1365	1,75

Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
150	217	283	295	320	403	561	620	740	2	401,22	39,35
	212	275	285	306	381	522	572	672	1	111,14	10,90
200	284	371	387	421	540	752	832	996	2,5	827,10	81,11
	278	360	374	403	511	701	768	906	1,25	229,11	22,47
300	414	538	558	599	725	1001	1097	1295	3	1391,18	136,43
	407	525	542	577	692	941	1023	1190	1,5	385,37	37,79
400	573	738	761	807	920	1257	1366	1589	3,5	2056,48	201,67
	565	725	744	784	886	1194	1288	1477	1,75	569,66	55,86
500	686	884	913	971	1132	1546	1683	1960	3,5	262,17	2673,43
	676	866	889	938	1084	1456	1571	1802	1,75	72,62	740,56

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI

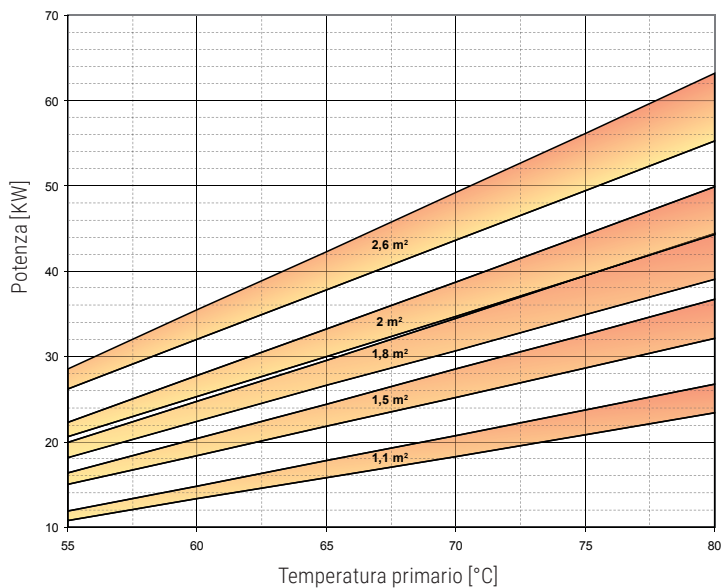
Superfici scambiatori [m²]

150	1,1
200	1,5
300	1,8
400	2
500	2,6



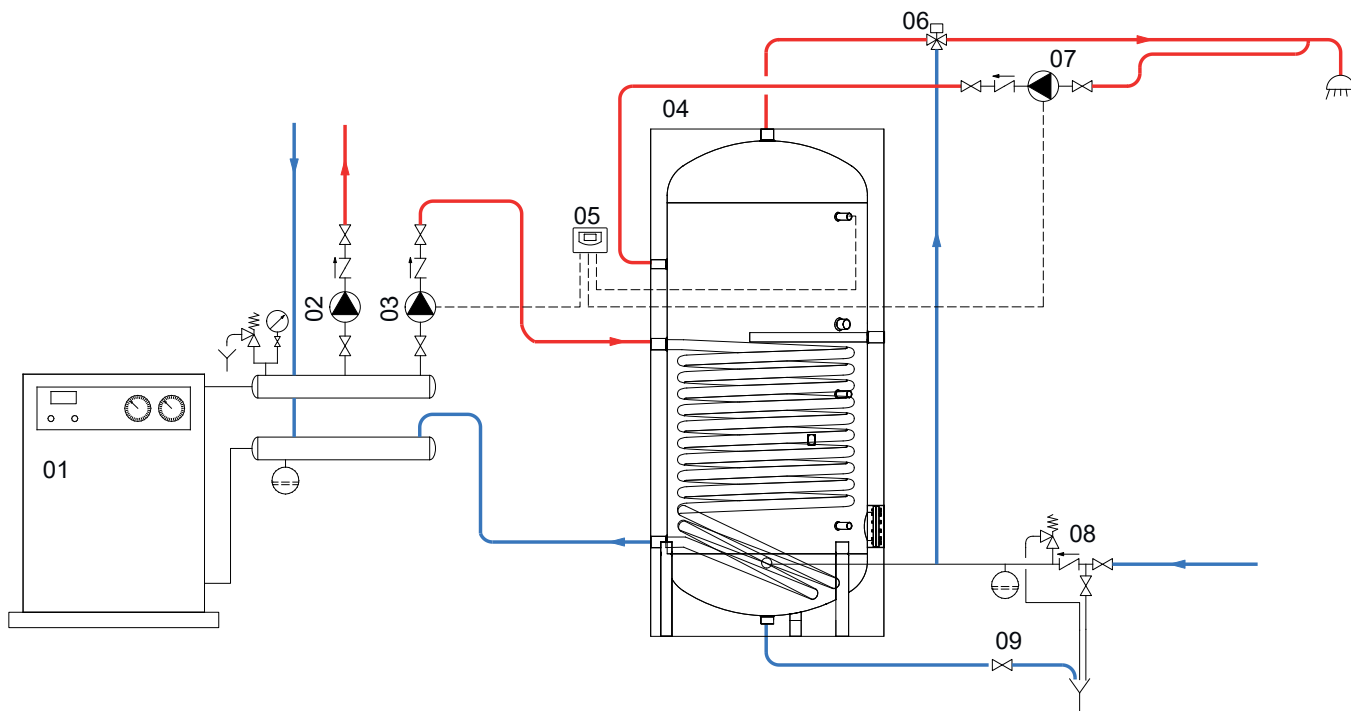


Potenza scambiatori bollitori bolly® 1 ap in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile. La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".



Scambiatore fisso	1,1 m ²		1,5 m ²		1,8 m ²		2 m ²		2,6 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	3,5	1,75

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 1 AP



01 Generatore termico	04 Bollitore Bolly® 1 AP	07 Circolatore ricircolo Acs
02 Circolatore riscaldamento	05 Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	08 Gruppo di sicurezza idraulico
03 Circolatore servizio Acs	06 Miscelatore termostatico	09 Valvola scarico fanghi/svuotamento

BOLLY® 2 AP - ALTE PRESTAZIONI

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestiti in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



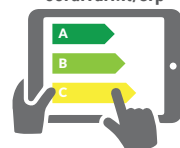
RIVESTIMENTO ACS
in POLYWARM®

SCAMBIATORE
POLYWARM®

MODELLI
IN PRONTA
CONSEGNA



cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



BOLLY® 2 AP WB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA
		Superiore	Inferiore	
200	3135162325102	0,4	1,4	B
300	3135162320503	0,9	1,4	B
500	3135162320505	1,3	2	C

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]
200	54
300	105
500	172

MONOFASE

1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
88	60	44
188	141	94
307	230	154

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310003	WB



Controflangia per resistenza elettrica

Vedi sezione Accessori



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200, 300
5200000000009	500



BOLLY® 2 AP - ALTE PRESTAZIONI

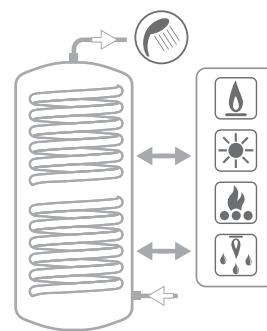
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C

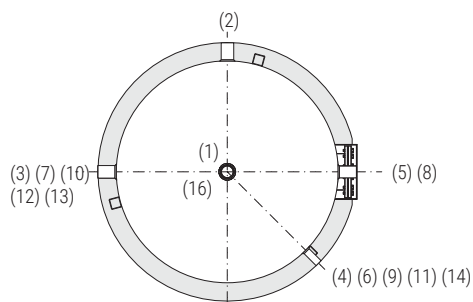
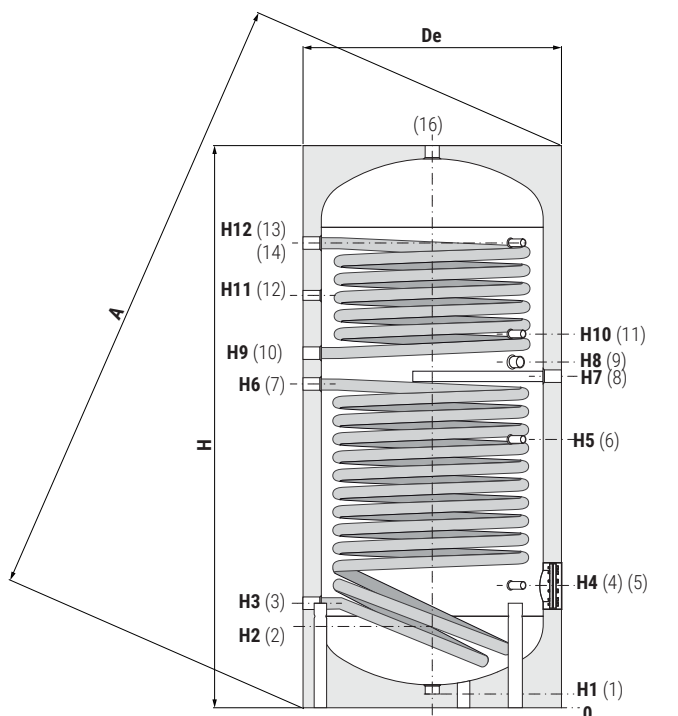


CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLY®



- | | |
|----|---|
| 1 | Scarico 1"1/4 Gas F |
| 2 | Ingresso Acqua sanitaria 1" Gas F |
| 3 | Uscita scambiatore inferiore 1"1/4 Gas F |
| 4 | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| 5 | Flangia di ispezione Ø120 mm / Øe 180 mm |
| 6 | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| 7 | Ingresso scambiatore inferiore 1"1/4 Gas F |
| 8 | Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F |
| 9 | Conn. per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F |
| 10 | Uscita scambiatore superiore 1"1/4 Gas F |
| 11 | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| 12 | Connessione per ricircolo 1" Gas F |
| 13 | Entrata scambiatore superiore 1"1/4 Gas F |
| 14 | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| 16 | Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas F |

Modello	Volume	Peso	De	H	A	H1	H2	H3
	[litri]	[Kg]						
200	189	67	550	1434	1535	71	220	285
300	291	82	650	1486	1622	71	246	311
500	498	131	750	1786	1937	71	271	346

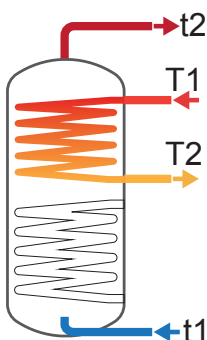
Modello	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	[mm]								
200	325	745	760	955	995	1015	1105	1115	1205
300	381	671	832	871	931	981	1076	1101	1221
500	411	896	1036	1076	1144	1186	1296	1331	1476



I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

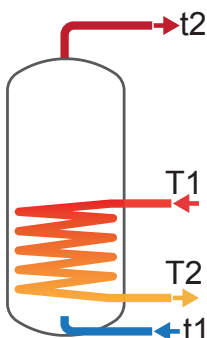
SCAMBIATORE SUPERIORE



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
300	41	43	30	20	9,9	15	17,5	22,8	243	368	432	562	3
	47	48	34	22	9,1	13,6	15,8	20,4	223	333	389	503	1,5
500	49	51	35	23	14,4	22,5	25,9	32,8	353	532	623	809	3,5
	55	57	40	26	13,3	19,6	22,8	29,3	326	482	562	724	1,75

Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
300	397	512	528	561	640	877	954	1113	3	1082,03	106,11
	392	503	517	545	616	833	901	1038	1,5	299,73	29,39
500	660	847	869	916	1007	1366	1475	1697	3,5	2056,48	201,67
	652	834	853	893	973	1303	1396	1586	1,75	569,66	55,86

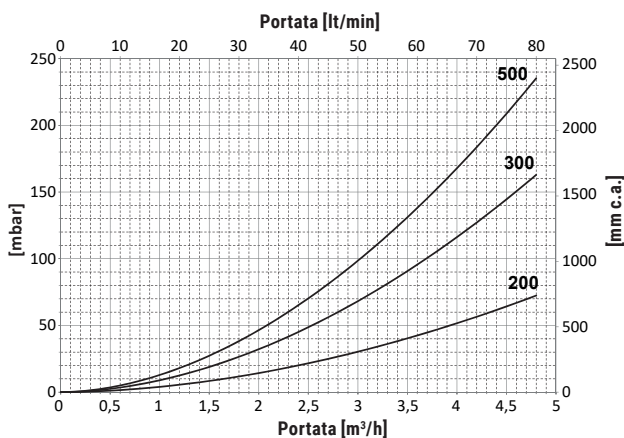
SCAMBIATORE INFERIORE



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
300	82	85	60	39	15,6	23,4	27,3	36,3	384	576	673	871	3
	94	98	69	45	14,6	21,2	24,6	31,6	354	522	607	778	1,5
500	100	104	73	48	22,3	33,2	38,7	49,9	549	820	956	1234	3,5
	115	120	85	56	20,6	30	34,7	44,3	506	741	858	1095	1,75

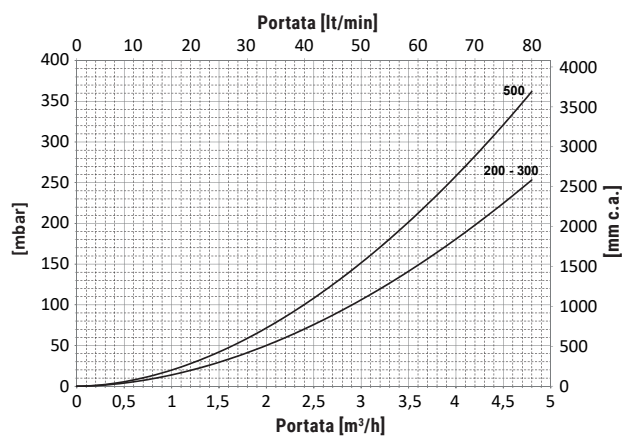
Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
300	397	512	528	561	640	877	954	1113	3	1082,03	106,11
	392	503	517	545	616	833	901	1038	1,5	299,73	29,39
500	660	847	869	916	1007	1366	1475	1697	3,5	2056,48	201,67
	652	834	853	893	973	1303	1396	1586	1,75	569,66	55,86

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI



SUPERIORE

Superfici scambiatori [m²]	
200	0,4
300	0,9
500	1,3

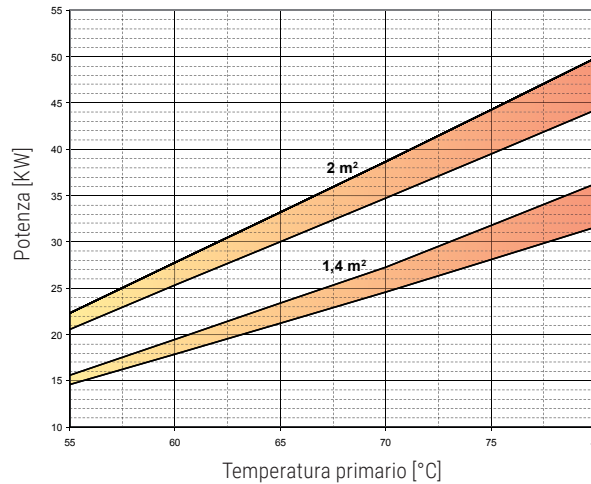
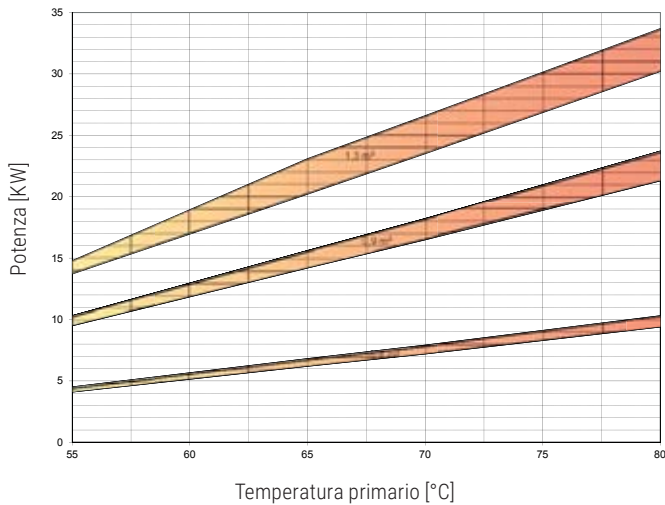


INFERIORE

Superfici scambiatori [m²]	
200	1,4
300	1,4
500	2



Potenza scambiatori bollitori bolly® 2 ap in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile. La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".

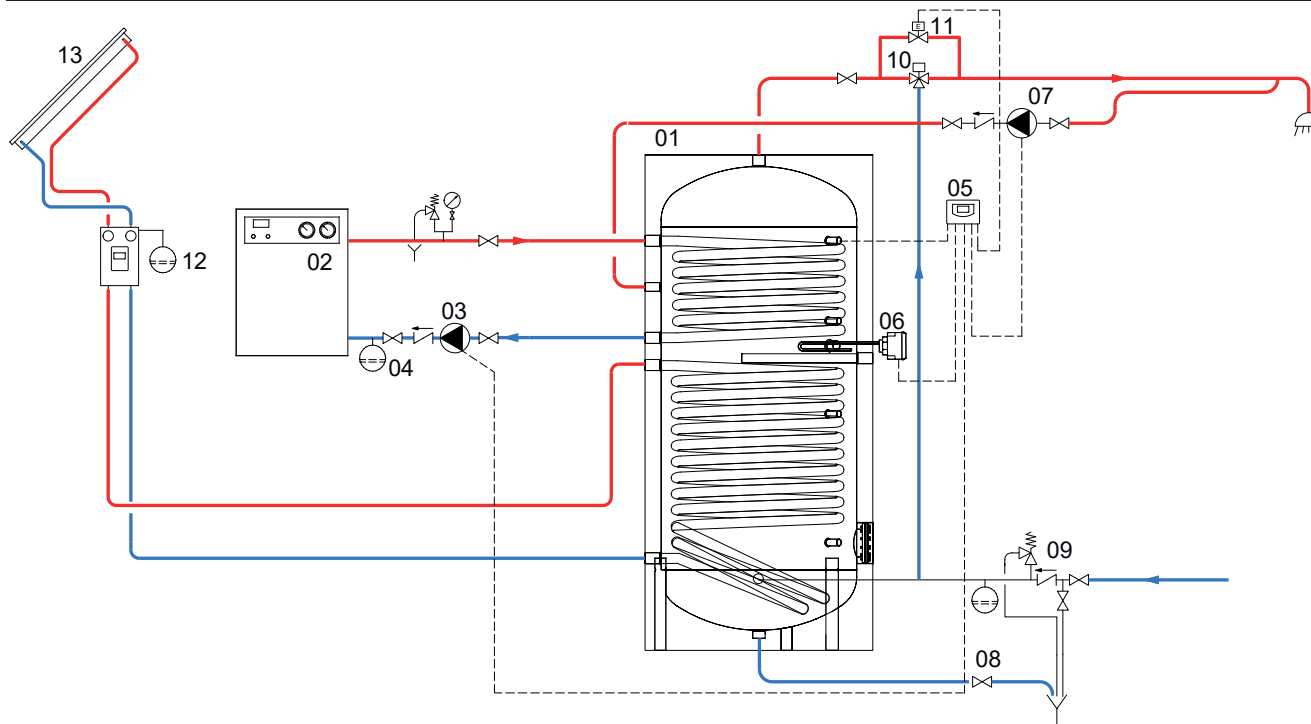


Scambiatore fisso	0,4 m ²		0,9 m ²		1,3 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2	1	3	1,5	3,5	1,75

Scambiatore fisso	1,4 m ²		2 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	3	1,5	3,5	1,75



ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 2 AP



1 Bollitore Bolly® 2 AP	5 Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	9 Gruppo di sicurezza idraulico	13 Collettore/i solare/i
2 Generatore (caldaia a gas)	6 Resistenza Elettrica (opzionale)	10 Miscelatore termostatico	
3 Circolatore	7 Circolatore ricircolo Acs	11 Elettrovalvola di by-pass	
4 Vaso di Espansione	8 Valvola scarico fanghi/svuotamento	12 Gruppo di circolazione solare completo	

BOLLY® 1 SLIM CLASSE A



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

1 scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico con lastra di materiale altamente coibentante in vacuum.

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



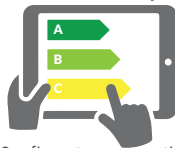
RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



SCAMBIATORE POLYWARM®



cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



BOLLY® 1 SLIM CLASSE A

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA
200	3105162321114	1,42	A
300	3105162321115	1,6	A
500	3105162321116	2,63	A



ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]	MONOFASE		
		1,5 kW	2 kW	3 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
200	72	128	96	64
300	113	202	152	101
500	184	329	247	165

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310003	WB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

Vedi sezione Accessori



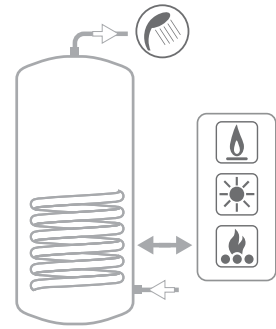
BOLLY® 1 SLIM CLASSE A

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C

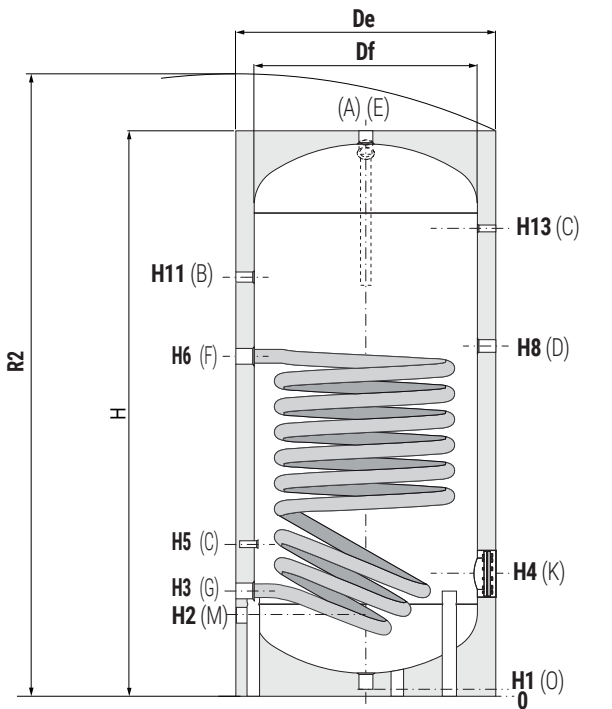


CORDIVARI® Lab

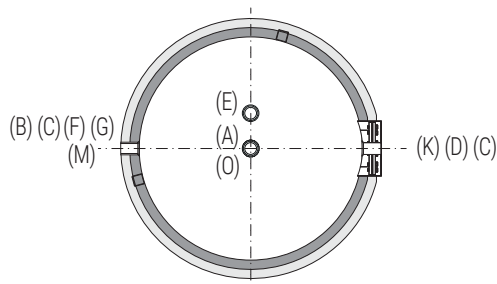
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLY®



A	Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas F
B	Connessione per ricircolo
C	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
D	Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
E	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
F	Ingresso circuito primario 1"1/4 Gas F
G	Uscita circuito primario 1"1/4 Gas F
K	Flangia di ispezione
M	Ingresso acqua sanitaria 1"1/4 Gas F
N	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
O	Scarico 1"1/4 Gas F



Modello	Volume	Peso	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H8	H11	H13	K	B
	[litri]	[Kg]														
200	189,4	55,3	550	1430	1530	65	209	314	319	474	952	1039	1084	1189	Øi120/Øe180	3/4"
300	291,1	65,4	650	1480	1620	65	240	358	375	473	907	1005	1095	1215	Øi120/Øe180	1"
500	498,0	112,2	750	1780	1930	65	260	368	405	495	1118	1190	1345	1470	Øi120/Øe180	1"

BOLLY® 2 SLIM CLASSE A



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestiti in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico con lastra di materiale altamente coibentante in vacuum.

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

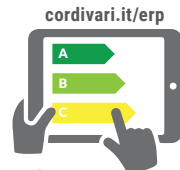


SCAMBIATORE POLYWARM®



BOLLY® 2 SLIM CLASSE A

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA
		Superiore	Inferiore [m ²]	
200	3135162321216	0,41	1,25	A
300	3135162321217	0,67	1,41	A
500	3135162321218	0,99	2,63	A



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica
200	72
300	113
500	184

MONOFASE		
1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
128	96	64
202	152	101
329	247	165

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

Vedi sezione Accessori



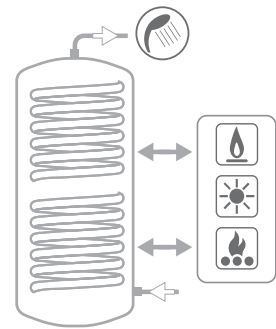
BOLLY® 2 SLIM CLASSE A

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C

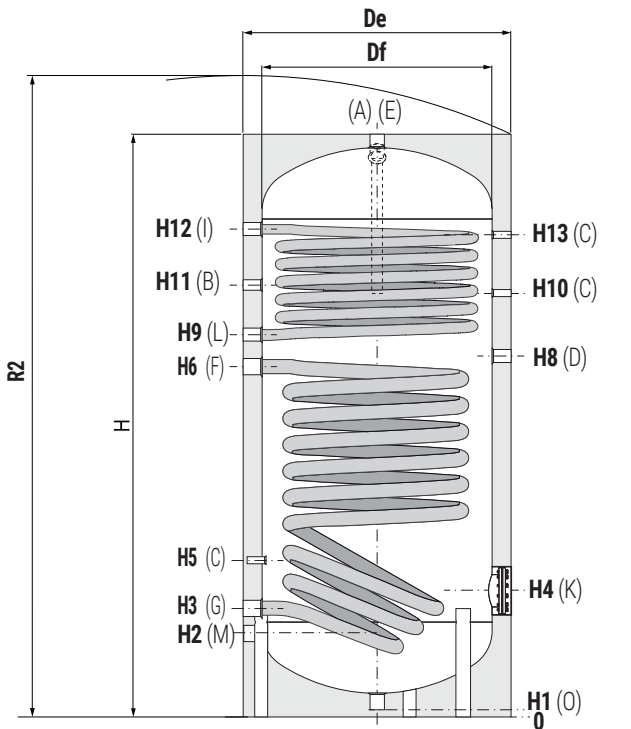


CORDIVARI® Lab

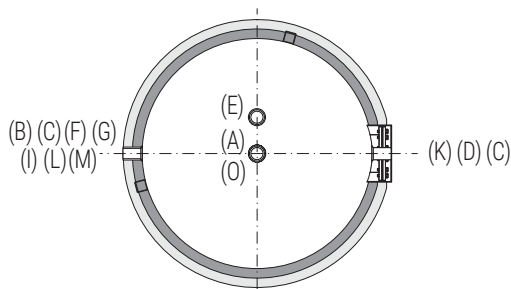
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLY®



A	Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas F
B	Connessione per ricircolo
C	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
D	Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
E	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
F	Ingresso circuito primario 1"1/4 Gas F
G	Uscita circuito primario 1"1/4 Gas F
I	Ingresso scambiatore superiore 1"1/4 Gas F
K	Flangia di ispezione
L	Uscita scambiatore superiore 1"1/4 Gas F
M	Ingresso acqua sanitaria 1"1/4 Gas F
N	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
O	Scarico 1"1/4 Gas F



Modello	Volume netto [litri]	Peso [Kg]	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H8	H9	H10	H11	H12	H13	K	B	
																				[mm]
																			Conn. Gas F	
200	189,4	59,4	550	1430	1530	65	209	269	319	474	859	929	968	1024	1084	1199	1189	Øi120/Øe180	3/4"	
300	291,1	73,3	650	1480	1620	65	240	307	375	495	856	945	975	1070	1095	1215	1215	Øi120/Øe180	1"	
500	498,0	124,2	750	1780	1930	65	260	330	405	495	1080	1160	1200	1295	1345	1490	1470	Øi120/Øe180	1"	

BOLLY® 1 XL

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

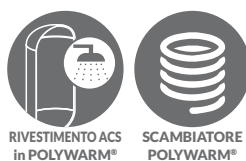
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm® e predisposizione per resistenza elettrica.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

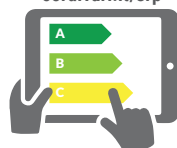
SCAMBIATORE POLYWARM®



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



BOLLY® 1 XL WB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA
200	3105162320702	2	B
300	3105162320703	3,4	B
400	3105162320706	4,4	C
500	3105162320705	5,4	C
800	3105162320710	6,0	B
1000	3105162320711	6,5	B



ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]
200	166
300	245
400	354
500	424
800	607
1000	783

MONOFASE

1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
298	223	149
439	329	219
634	476	317
759	569	380
989	742	495
1275	956	638

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310003	WB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

Vedi sezione Accessori



BOLLY® 1 XL

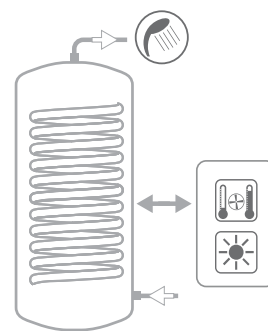
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C

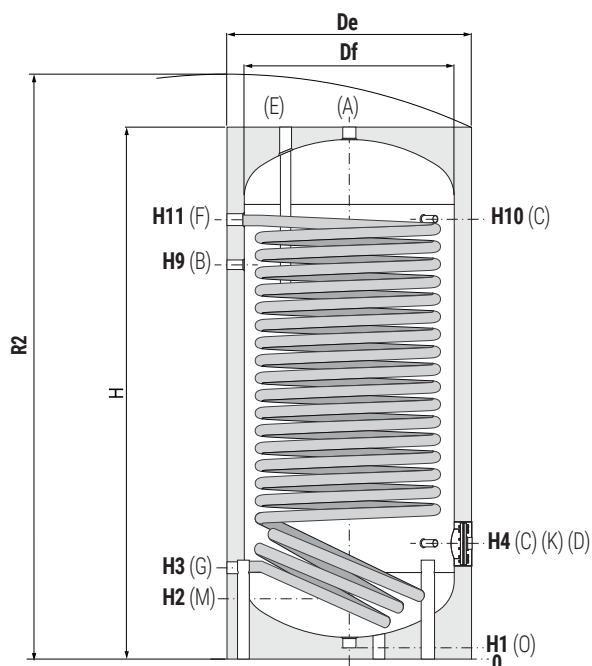


CORDIVARI® Lab

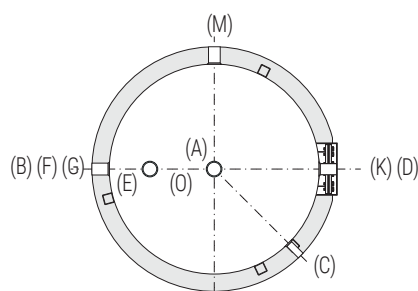
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLY®



A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo
C	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
F	Ingresso circuito primario 1"1/4 Gas F
G	Uscita circuito primario 1"1/4 Gas F
K	Flangia di ispezione
M	Ingresso acqua sanitaria
N	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
O	Scarico 1"1/4 Gas F, per modelli > 800 Lt 3/4" Gas F



Modello	Volume	De	H	R2	H1	H2	H3	H4
	[litri]							
200	189	550	1440	1560	71	220	285	325
300	291	650	1500	1650	71	246	321	381
400	422	700	1766	1910	71	261	321	396
500	498	750	1800	1960	71	271	346	411
800	789	900	2180	2370	107	344	424	489
1000	1038	1000	2230	2460	95	365	445	505

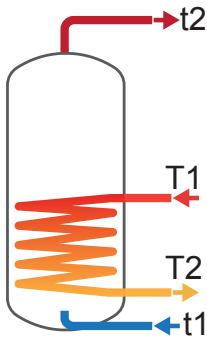
Modello	H9	H10	H11	K	M	B	A		D
							Connessioni Gas F		
200	1055	1190	1190	Øi120/Øe180	3/4"	3/4"	1"1/4	1"1/2	
300	1091	1211	1211	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2	
400	1316	1471	1471	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/5	
500	1326	1486	1486	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2	
800	1604	1794	1814	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4	2"	
1000	1590	1825	1536	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2	2"	



I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
200	40	42	30	20	21	31	36	47	522	773	899	1153	2,5
	49	52	36	24	19	28	32	40	468	677	780	990	1,25
300	44	46	32	22	30	45	52	66	751	1104	1281	1640	3
	55	57	41	27	27	39	44	56	664	951	1093	1377	1,5
400	47	49	35	23	42	61	71	90	1033	1510	1747	2229	3,5
	59	62	44	30	37	53	60	75	915	1298	1486	1863	1,75
500	49	51	36	24	48	70	81	103	1198	1740	2009	2551	3,5
	62	65	47	31	43	60	68	85	1060	1487	1696	2114	1,75
800	59	61	43	29	64	93	107	136	1571	2291	2650	3372	5
	72	76	55	37	57	80	92	115	1412	1993	2277	2845	2,5
1000	65	68	48	32	72	106	124	158	1780	2632	3058	3925	8
	76	80	57	38	66	95	110	139	1642	2364	2720	3436	4

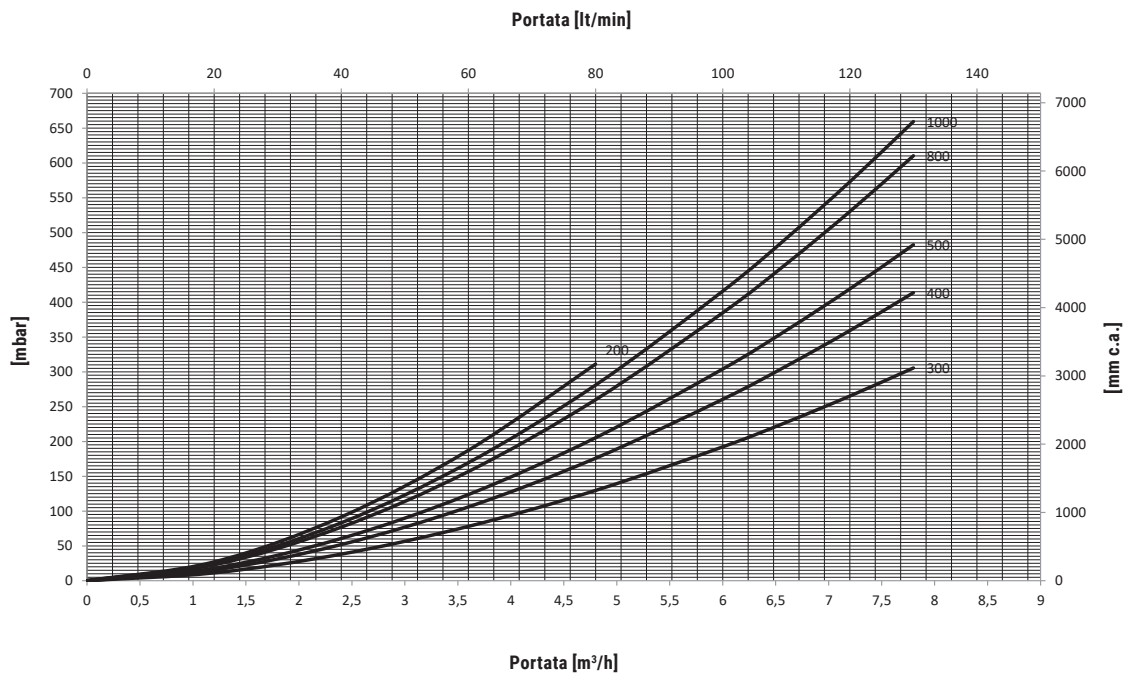


Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
200	221	399	420	462	241	888	989	1193	2,5	1062,3	104,2
	221	383	400	435	238	811	894	1062	1,25	309,7	30,4
300	340	600	629	689	368	1299	1441	1728	3	830,2	81,4
	339	574	598	645	363	1176	1290	1517	1,5	243,2	23,8
400	492	855	894	974	531	1811	2001	2386	3,5	1263,9	123,9
	491	819	850	913	524	1641	1791	2093	1,75	370,8	36,4
500	581	1001	1046	1137	625	2103	2319	2752	3,5	1263,9	123,9
	579	959	994	1064	617	1901	2068	2403	1,75	370,8	36,4
800	918	1510	1570	1691	977	2962	3249	3826	5	2976,1	291,9
	916	1461	1508	1603	967	2723	2950	3405	2,5	874,7	85,8
1000	1203	1920	1991	2136	1270	3587	3928	4621	8	7358,7	721,6
	1201	1875	1935	2054	1261	3372	3657	4230	4	2161,9	212,0

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI

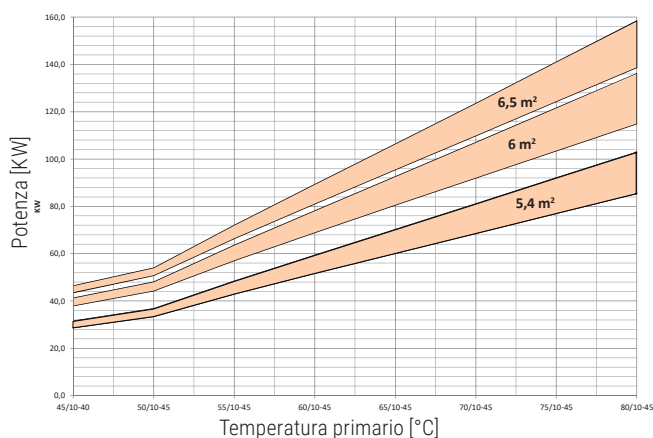
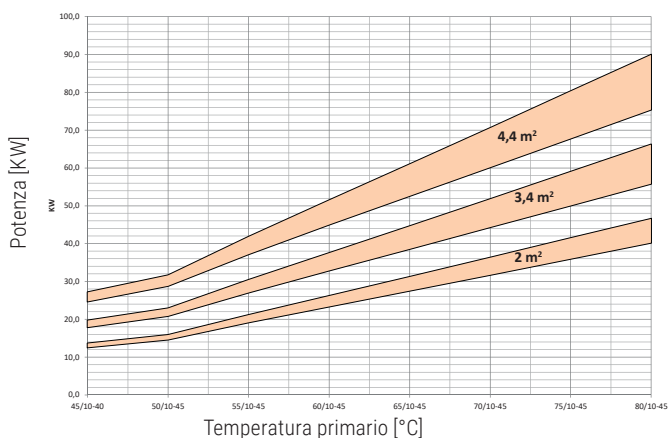
Superfici scambiatori [m²]

200	2
300	3,4
400	4,4
500	5,4
800	6
1000	6,5





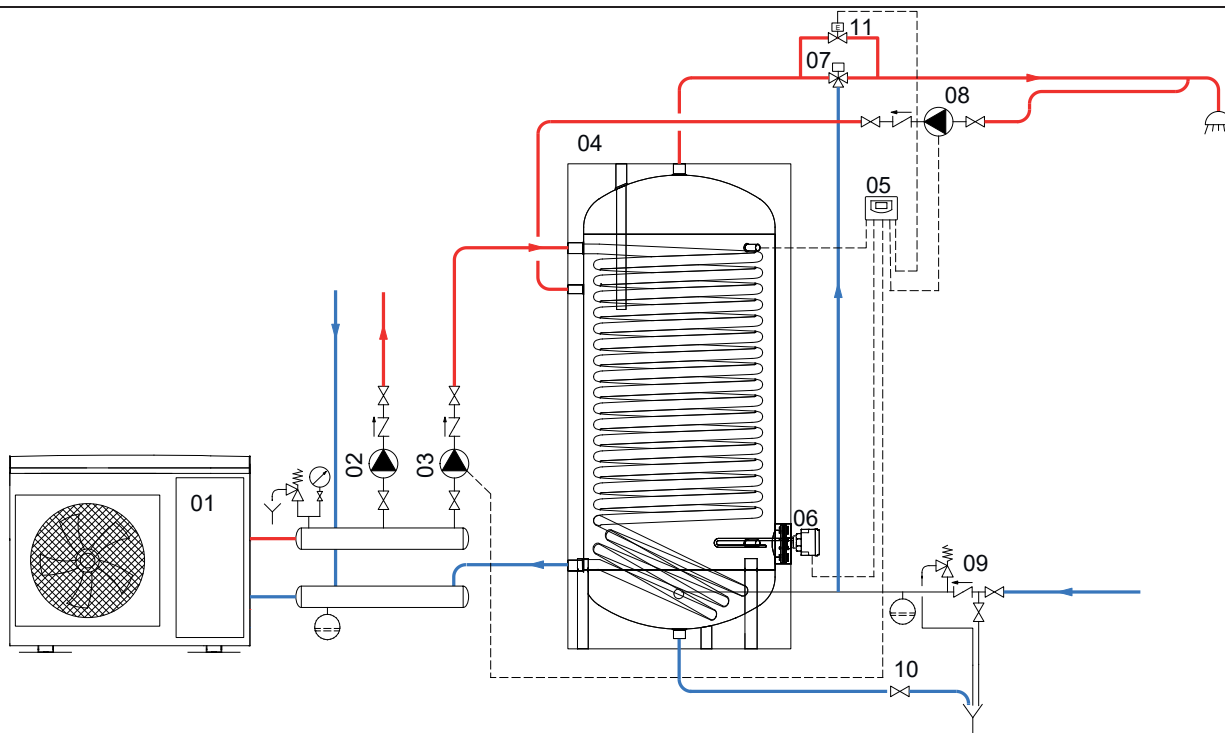
Potenza scambiatori bollitori bolly® 1 ap in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile. La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".



Scambiatore fisso	2 m ²		3,4 m ²		4,4 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75

Scambiatore fisso	5,4 m ²		6 m ²		6,5 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	3,5	1,75	5	2,5	8	4

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 1 XL



01	Generatore termico (Pompa di Calore)	05	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	09	Gruppo di sicurezza idraulico
02	Circolatore riscaldamento	06	Resistenza Elettrica (opzionale)	10	Valvola scarico fanghi/svuotamento
03	Circolatore servizio Acs	07	Miscelatore termostatico	11	Elettrovalvola di by-pass
04	Bollitore Bolly XL	08	Circolatore ricircolo Acs		

BOLLY® 2 XL

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestiti in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



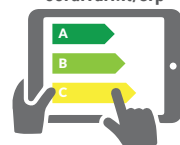
RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



SCAMBIATORE POLYWARM®



cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



BOLLY® 2 XL WB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA
		Superiore	Inferiore	
200	3135162320510	1,4	0,4	B
300	3135162320511	1,9	0,9	B
500	3135162320512	3,1	1,4	C

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica
200	127
300	173
500	313

MONOFASE		
1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
€ 247,00	€ 249,00	€ 251,00
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
207	155	104
281	211	140
509	382	255

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310003	WB



Controflangia per resistenza elettrica

Vedi sezione Accessori



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200, 300
5200000000009	500



BOLLY® 2 XL

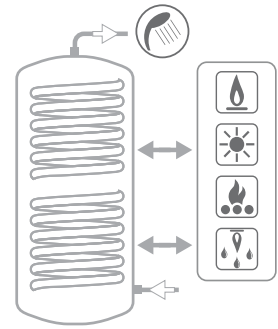
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C

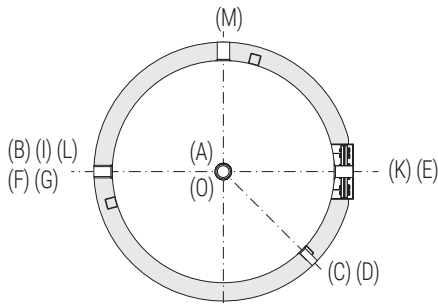
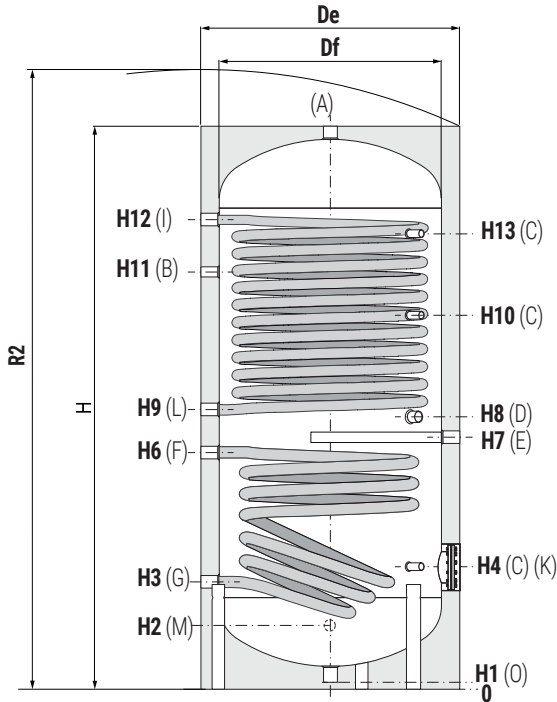


CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLY®



A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo
C	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
F	Ingresso scambiatore inferiore 1"1/4 Gas F
G	Uscita scambiatore inferiore 1"1/4 Gas F
I	Ingresso scambiatore superiore 1"1/4 Gas F
J	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo per modelli >500)
K	Flangia di ispezione
L	Uscita scambiatore superiore 1"1/4 Gas F
M	Ingresso acqua sanitaria
N	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
O	Scarico 1" 1/4 F. Per modelli 800 e 1000 connessione 3/4" Gas F. Per modelli > 1000 connessione 1" Gas F"

Modello	Volume [litri]	Peso [Kg]	DE	H	R2	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H9	H10
			[mm]											
200	189	65	550	1440	1540	65	220	285	325	475	500	535	570	1105
300	291	83	650	1486	1620	65	246	311	381	596	616	651	686	1076
500	498	134	750	1786	1940	65	271	346	411	671	691	726	761	1296

Modello	H11	H12	H13	K	O	M	D	B	A
	[mm]								
200	1089	1200	1195	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
300	1090	1226	1196	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4
500	1091	1473	1197	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4

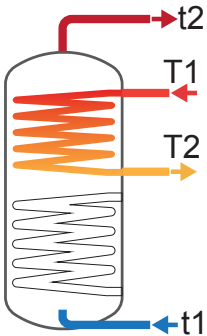


I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

SCAMBIATORE SUPERIORE

Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
200	37	38	27	18	15	23	27	34	377	564	659	851	2,5
	42	44	31	21	14	21	24	30	346	507	586	749	1,25
300	43	45	31	20	20	30	35	46	501	747	871	1123	3
	50	52	37	24	18	27	31	39	454	661	765	975	1,5
500	46	48	34	22	33	49	56	72	812	1198	1392	1786	3,5
	47	49	35	23	30	42	49	62	732	1050	1208	1525	1,75



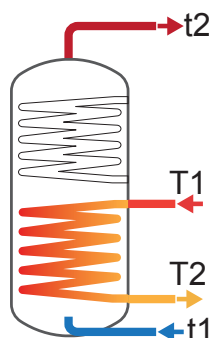
Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
200	149	275	291	323	163	633	708	862	2,5	163,5	16,0
	149	266	279	306	162	587	651	781	1,25	45,6	4,5
300	226	400	421	463	245	873	972	1174	3	88,4	8,7
	225	386	403	438	242	805	888	1056	1,5	24,5	2,4
500	329	601	633	699	360	1360	1515	1830	3,5	70,2	6,9
	328	576	603	656	355	1242	1368	1621	1,75	20,9	2,0



I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

SCAMBIATORE INFERIORE

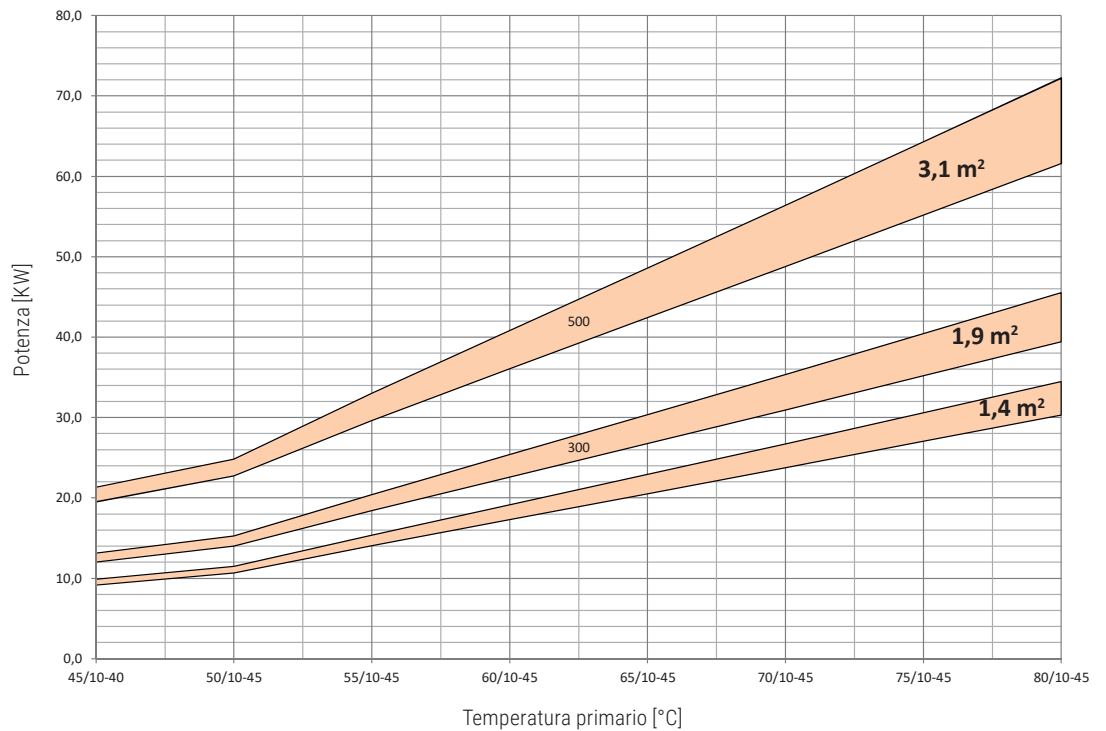


Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
200	182	189	130	84	4,8	6,9	8,1	10,5	110	168	198	259	2,5
	225	241	151	95	4,4	6,4	7,5	9,7	99	152	179	235	1,25
300	127	132	92	60	9,9	15,0	17,5	22,8	243	368	431	561	3
	150	157	107	69	9,1	13,6	15,8	20,4	220	330	385	499	1,5
500	141	146	102	67	15,5	23,2	27,1	35,1	380	572	669	868	3,5
	139	145	101	66	14,2	21,0	24,4	31,3	346	514	598	771	1,75

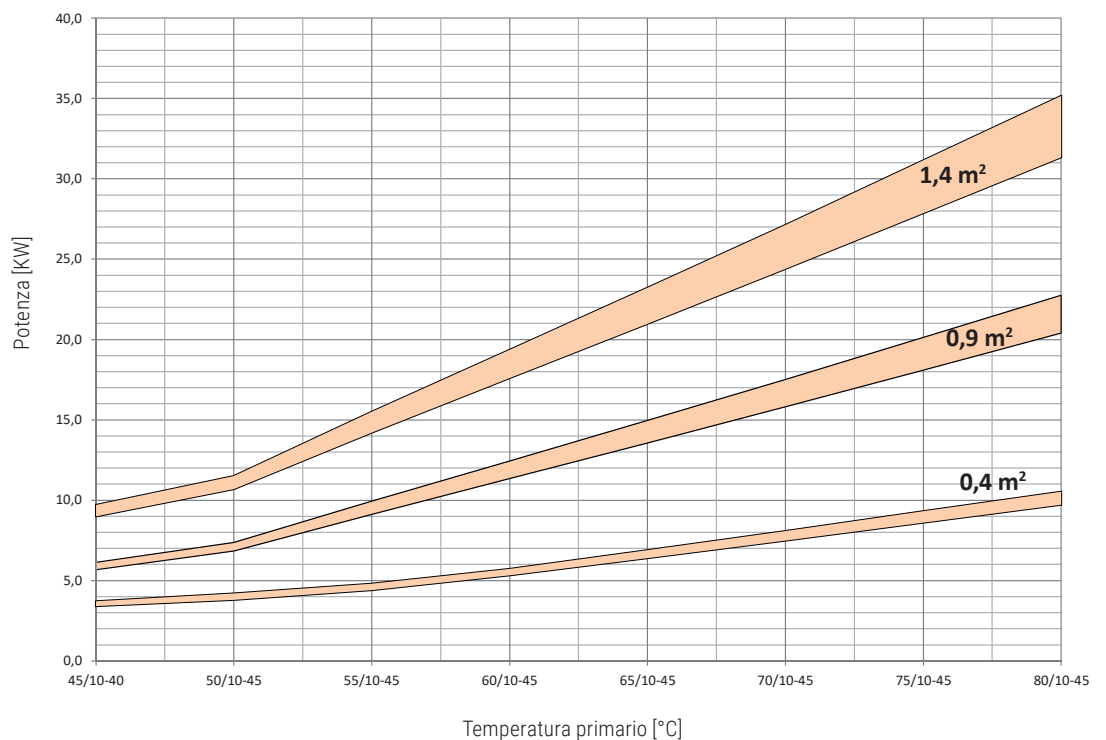
Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
200	217	298	303	313	222	405	428	477	2,5	92,7	9,1
	217	295	300	309	221	392	413	458	1,25	24,5	2,4
300	335	477	488	509	345	710	761	865	3	61,5	6,0
	335	471	480	499	343	679	724	815	1,5	16,5	1,6
500	486	698	714	748	501	1060	1138	1297	3,5	100,1	9,8
	486	688	703	731	499	1014	1082	1219	1,75	27,4	2,7



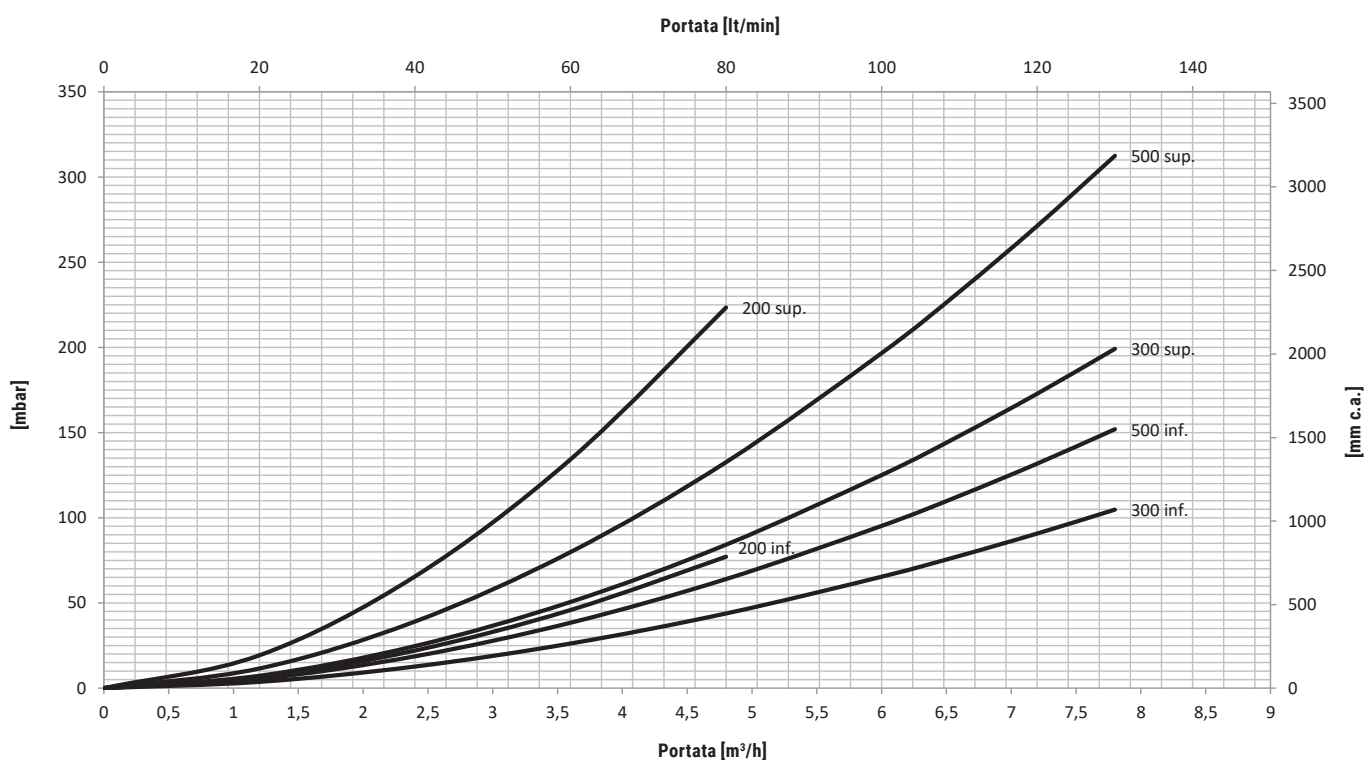
Potenza scambiatori bollitori bolly® 1 ap in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile. La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".



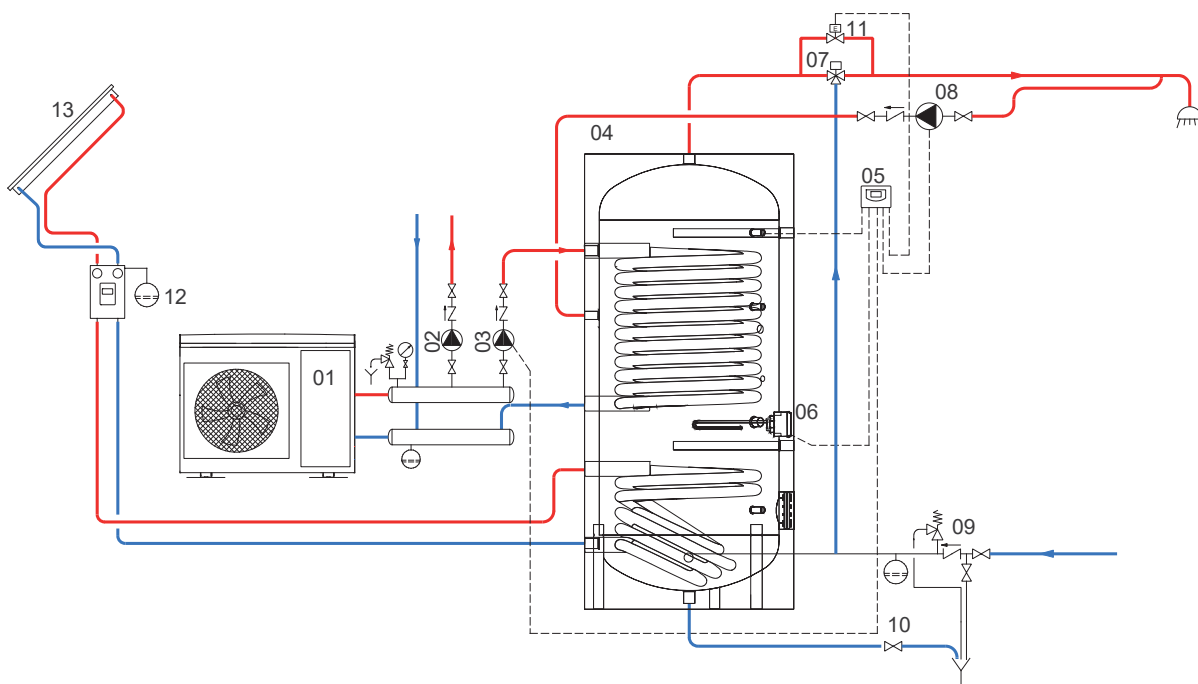
Scambiatore fisso SUPERIORE	1,4 m ²		1,9 m ²		3,1 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75



Scambiatore fisso INFERIORE	0,4 m ²		0,9 m ²		1,4 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75



ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 2 XL



01	Generatore termico (Pompa di Calore)	05	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	09	Gruppo di sicurezza idraulico	13	Collettore/i solare/i
02	Circolatore riscaldamento	06	Resistenza Elettrica (opzionale)	10	Valvola scarico fanghi/svuotamento		
03	Circolatore servizio Acs	07	Miscelatore termostatico	11	Elettrovalvola di by-pass		
04	Bollitore BOLLY® 2 XL	08	Circolatore ricircolo Acs	12	Gruppo di circolazione solare completo		

BOLLY® HY

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO E VOLANO TERMICO PER POMPE DI CALORE



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) e volano termico o separatore idraulico per pompa di calore.

MATERIALI E FINITURE

BOLLITORE A.C.S.: Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

VOLANO TERMICO: acciaio al carbonio.

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA (BOLLITORE A.C.S.)

Anodo di magnesio.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

NEW



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



SCAMBIATORE POLYWARM®

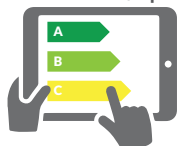


BOLLY® HY

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	Potenza pompa di calore di calore abbinabile [kWt]	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA
300	3105162320707	9-14	2,9	B
500	3105162320708	14-20	3,9	C



cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]
300	245
500	424

MONOFASE		
1,5 kW	2 kW	3 kW
52400000000051	52400000000052	52400000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
439	329	219
759	569	380

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310003	WB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	300
5200000000009	500



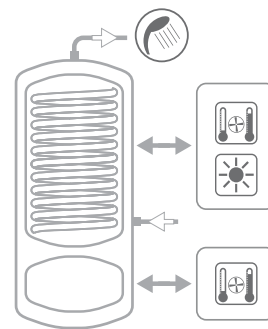
BOLLY® HY

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO E VOLANO TERMICO PER POMPE DI CALORE

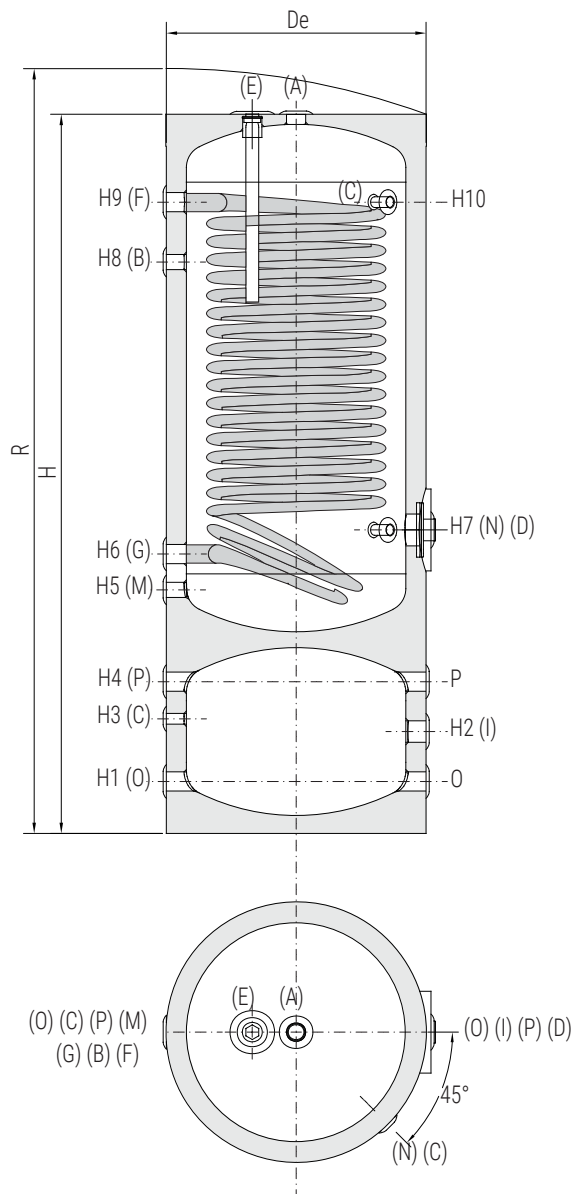
ACCUMULO		SCAMBIATORE		VOLANO TERMICO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	90 °C	12 bar	110 °C	4 bar	-10/+95 °C



CORDIVARI Lab
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto vedi la sezione **SUPPORTO TECNICO**



A	Uscita acqua calda sanitaria 1" 1/4 Gas F
B	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria 1" Gas F
C	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
D	Connessione per integrazione elettrica 1" 1/2 Gas F
E	Connessione per anodo di magnesio
F	Ingresso circuito primario 1" 1/4 Gas F
G	Uscita circuito primario 1" 1/4 Gas F
I	Connessione per integrazione elettrica 1" 1/2 Gas F
M	Ingresso acqua sanitaria 1" Gas F
N	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
O	Ritorno dall'impianto/al generatore 1"1/4 Gas F
P	Mandata all'impianto/dal generatore 1"1/4 Gas F

Modello	Volume ACS	Volume volano inferiore	De	H	R	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	[litri]										
300	291	86	650	1805	1930	130	255	287	380	610	700
500	498	114	750	1910	2060	145	253	268	361	621	710

Modello	H7	H8	H9	H10	A-F-G	B	C-N	M	D-I	P-O
	[mm]				Connessioni Gas F					
300	760	1431	1581	1581	1"1/4	1"	1/2"	1"	1"1/2	1"1/4
500	775	1515	1675	1675	1"1/4	1"	1/2"	1"	1"1/2	1"1/4

BOLLY® MURALE

BOLLITORE PENSILE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04.

Comprendivo di staffe per fissaggio a parete in orizzontale o in verticale

SCAMBIATORE DI CALORE:

1 scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC o con lamierino zincato e preverniciato.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

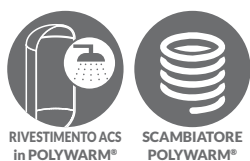
Scarico attraverso manicotto sul fondo.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



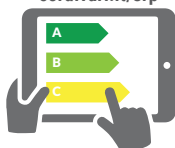
RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

SCAMBIATORE POLYWARM®

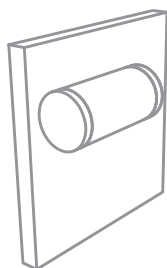
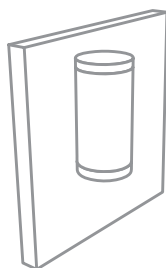


MODELLI IN PRONTA CONSEGNA

cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



Fissaggio a parete in posizione orizzontale o verticale



BOLLY® MURALE WB

SUPERFICIE SCAMBIATORE

CLASSE ENERGETICA

Modello	Coibentazione RIGIDA+PVC	[m²]	CLASSE ENERGETICA
CODICE			
80	3104160900021	0,44	C
100	3104160900022	0,44	C
150	3104160900023	0,63	C
200	3104160900024	0,84	C
300	3104160900025	1,22	C



BOLLY® MURALE WBL

SUPERFICIE SCAMBIATORE

CLASSE ENERGETICA

Modello	Coibentazione RIGIDA+LAMIERINO	[m²]	CLASSE ENERGETICA
CODICE			
80	3104160900026	0,44	C
100	3104160900027	0,44	C
150	3104160900028	0,63	C
200	3104160900029	0,84	C
300	3104160900030	1,22	C

Modello	Potenza	Tempo di messa a regime	Produzione A.C.S.	
	[kW]	[min]	[lt/h]	[lt/10']
<i>I dati termici sono calcolati con primario a 85 °C e produzione a.c.s. da 10 a 45 °C con accumulo a 60 °C</i>				
80	14	26	345	171
100	14	32	345	200
150	21	33	508	298
200	29	32	704	403
300	42	34	1027	599

ACCESSORI

Centralina Easy Control montata a parete

CODICE	PER MODELLI
5005000310001	WB

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi

Anodo di magnesio

CODICE	Modello
5200000041015	80-150
5200000041010	200-300
Confezione da 2 pezzi	

Resistenza elettrica con termostato

CODICE	Potenza	Attacco
5240000000042	1,5 kW	1" 1/4

BOLLY® MURALE

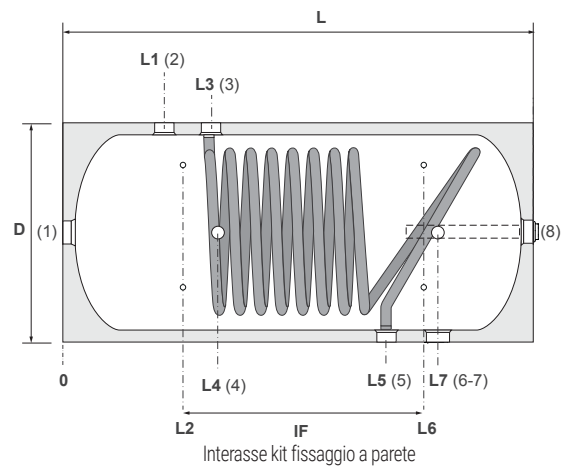
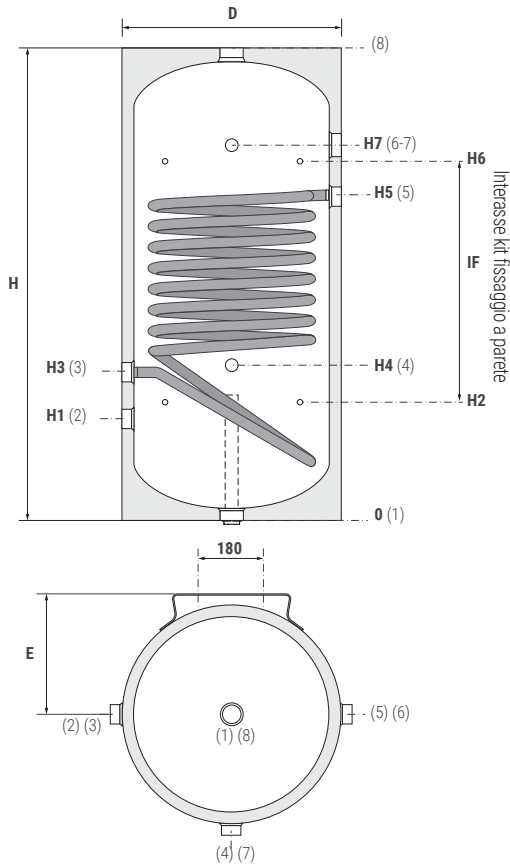
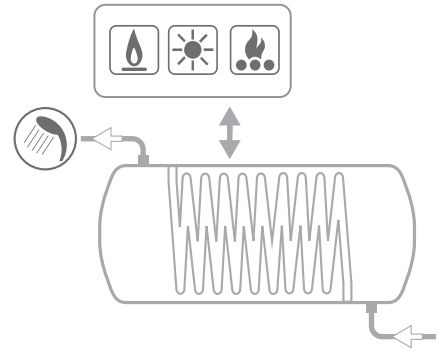
BOLLITORE PENSILE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C



CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLY®

INSTALLAZIONE A PARETE IN VERTICALE

- | | |
|---|--|
| 1 | Connessione 1"1/4 Gas F |
| 2 | Ingresso acqua sanitaria 1"1/4 Gas F |
| 3 | Uscita circuito primario 1"1/4 Gas F |
| 4 | Strumentazione 1/2" Gas F |
| 5 | Ingresso circuito primario 1"1/4 Gas F |
| 6 | Strumentazione 1/2" Gas F |
| 7 | Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas F |
| 8 | Anodo 1"1/4 Gas F |

INSTALLAZIONE A PARETE IN ORIZZONTALE

- | | |
|---|--|
| 1 | Connessione 1"1/4 Gas F |
| 2 | Ingresso acqua sanitaria 1"1/4 Gas F |
| 3 | Uscita circuito primario 1"1/4 Gas F |
| 4 | Strumentazione 1/2" Gas F |
| 5 | Ingresso circuito primario 1"1/4 Gas F |
| 6 | Strumentazione 1/2" Gas F |
| 7 | Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas F |
| 8 | Anodo 1"1/4 Gas F |

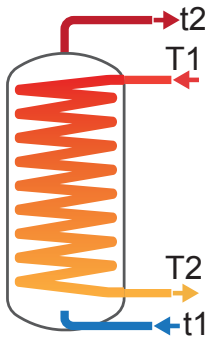
Modello	Volume [litri]	Peso [Kg]	D	H/L	H1/L1	H2/L2	H3/L3	H4/L4	H5/L5	H6/L6	H7/L7	IF	E
80	84	25	456	800	195	235	290	315	510	600	605	365	250
100	103	29	456	954	205	222	300	315	655	732	750	510	250
150	149	40	456	1330	205	335	300	315	1030	1005	1125	670	250
200	191	47	510	1350	215	320	310	325	1040	1035	1135	715	275
300	293	62	610	1400	240	345	335	350	1065	1060	1160	715	325



I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

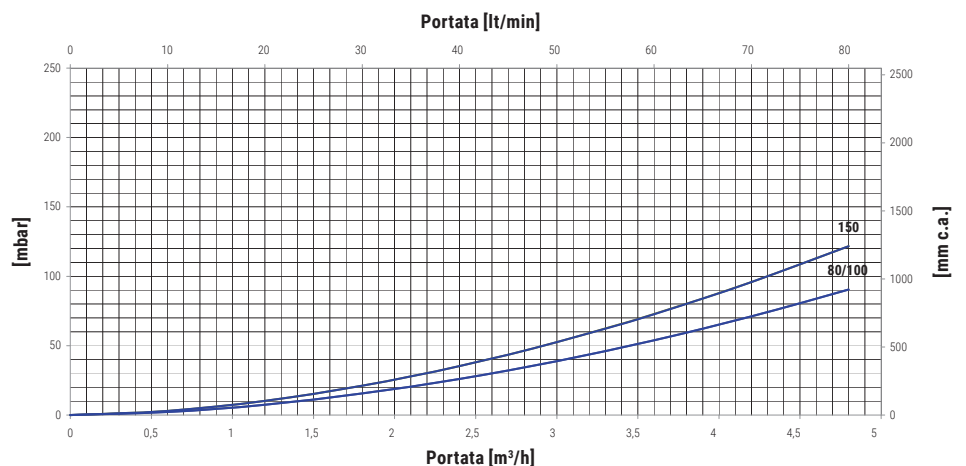
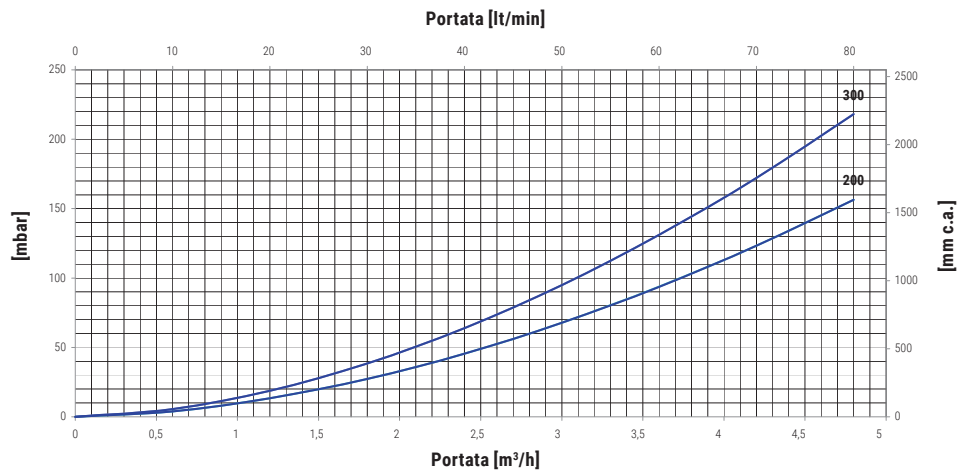
Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
80	80	85	55	35	4,9	7,3	8,6	11,2	114	175	207	270	2
	90	96	61	39	4,5	6,7	7,9	10,2	105	160	188	245	1
100	99	105	68	43	4,9	7,3	8,6	11,2	114	175	207	270	2
	111	119	76	48	4,5	6,7	7,9	10,2	105	160	188	245	1
150	105	111	74	47	6,5	9,7	11,3	14,7	154	234	275	358	2
	119	126	84	54	6	8,8	10,3	13,2	141	218	248	322	1
200	91	95	65	42	9,2	13,8	16,2	21	223	337	395	513	2,5
	102	108	73	48	8,6	12,7	14,7	19	206	308	359	464	1,25
300	98	102	70	46	13,1	19,6	22,9	29,6	318	479	561	727	3
	110	115	80	52	12,2	17,9	20,8	26,7	296	438	510	656	1,5



Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
80	110	143	149	159	183	254	280	330	2	175	17
	109	141	146	155	175	242	265	310	1	51	5
100	133	172	177	188	205	283	308	359	2	175	17
	132	170	174	184	198	271	293	339	1	51	5
150	191	246	253	267	289	394	427	494	2	229	22
	189	243	248	261	279	382	406	465	1	67	7
200	249	320	330	350	390	534	580	675	2,5	472	46
	246	316	324	342	376	511	551	635	1,25	139	14
300	379	487	501	528	580	790	856	989	3	908	89
	375	480	492	516	563	758	815	932	1,5	268	26

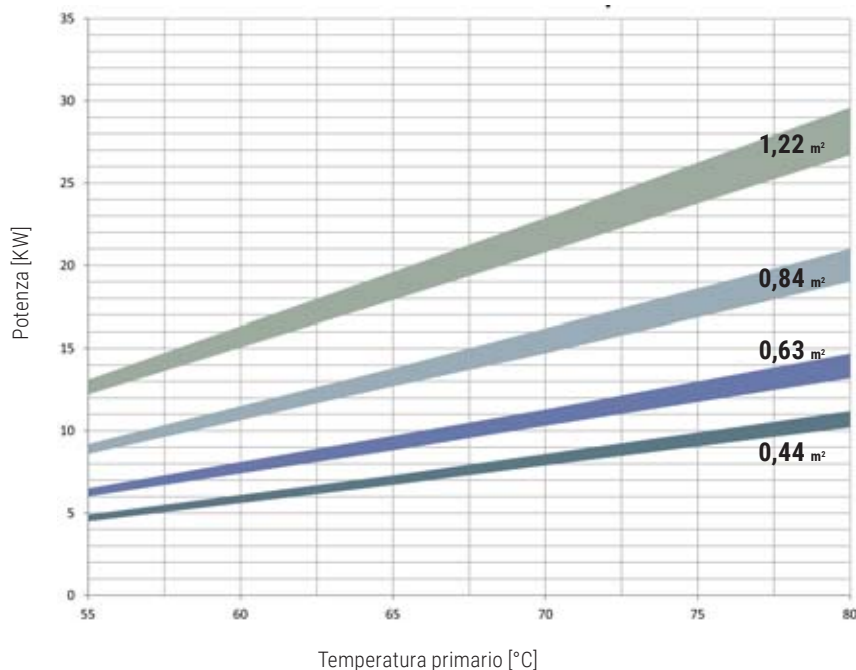
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI

Superfici scambiatori [m²]	
80	0,44
100	0,44
150	0,63
200	0,84
300	1,22



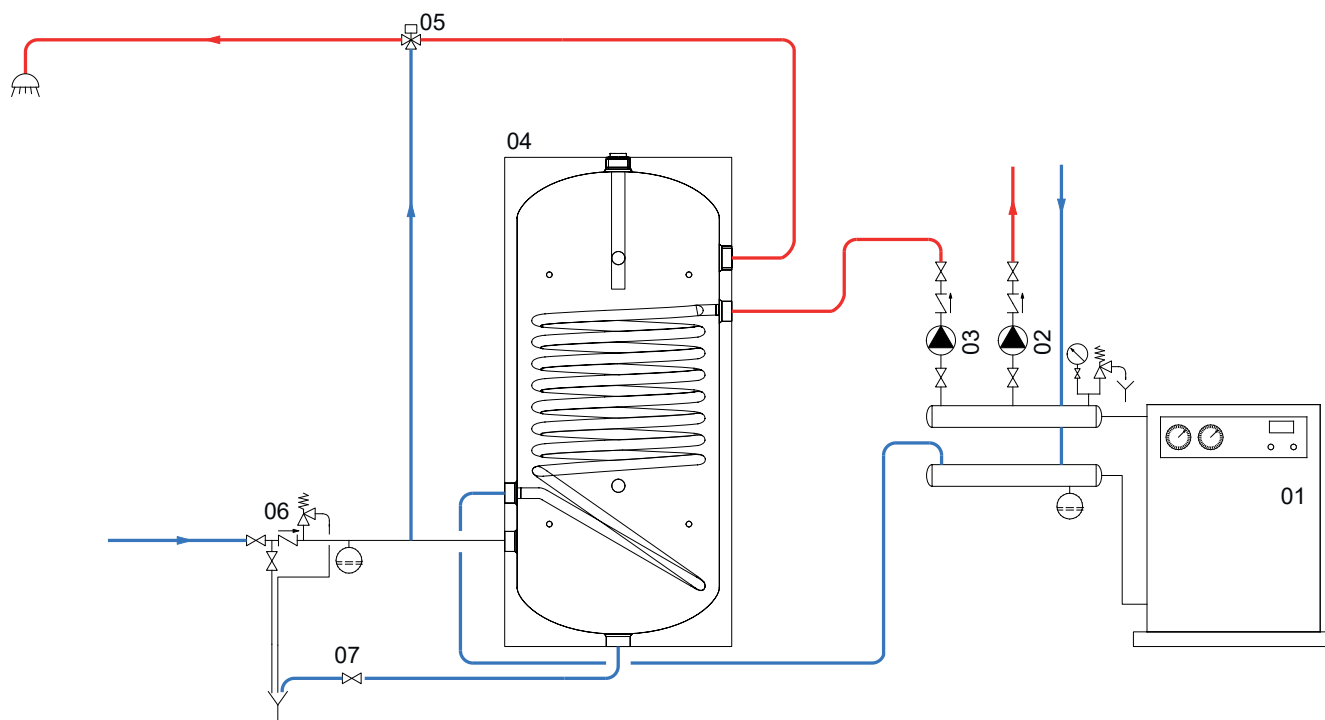


Potenza scambiatori in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile. La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".



Scambiatore fisso [m²]	0,44		0,63		0,84		1,22	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m³/h]	2	1	2	1	2,5	1,25	3	1,5

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® MURALE



01	Generatore termico	03	Circolatore servizio Acs	05	Miscelatore termostatico	07	Valvola scarico fanghi/svuotamento
02	Circolatore riscaldamento	04	Bollitore Bolly Murale	06	Gruppo di sicurezza idraulico		

BOLLY® PRIMO

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO
PER INSTALLAZIONE A PARETE O A BASAMENTO



NEW

IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

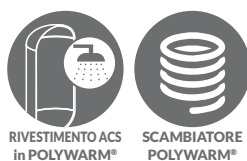
Scarico attraverso manicotto sul fondo (versione verticale).

GARANZIA

2 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS
in POLYWARM®

SCAMBIATORE
POLYWARM®



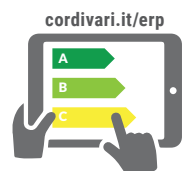
BOLLY® PRIMO

Coibentazione
RIGIDA

SUPERFICIE
SCAMBIATORE

CLASSE
ENERGETICA

Modello	CODICE CONFEZIONE	PEZZI PER CONFEZIONE	[m ²]	
100	310416090005206	6	0,44	C
150	310416090005306	6	0,63	C
200	310416090005404	4	0,84	C
300	310416090005504	4	1,22	C

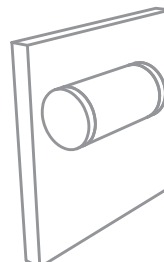
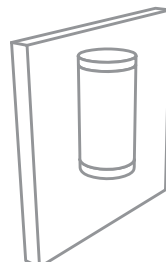


Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line

Modello	Potenza	Tempo di messa a regime	Produzione A.C.S.	
	[kW]	[min]	[lt/h]	[lt/10']
<i>I dati termici sono calcolati con primario a 85 °C e produzione a.c.s. da 10 a 45 °C con accumulo a 60 °C</i>				
100	14	32	345	200
150	21	33	508	298
200	29	32	704	403
300	42	34	1027	599



Installazione standard
a basamento



Con il kit di fissaggio a parete
(opzionale) è possibile l'installazione
a parete in verticale o in orizzontale.

ACCESSORI

Kit fissaggio a parete

CODICE	Per modello
5221000000069	100
5221000000070	150
5221000000071	200
5221000000072	300
staffe acciaio zincato + coppella di fondo in PVC	



Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	



Resistenza elettrica con termostato

CODICE	Potenza	Attacco
5240000000042	1,5 kW	1" 1/4



Anodo di magnesio

CODICE	Modello
5200000041015	100÷150
5200000041010	200÷300
Confezione da 2 pezzi	



BOLLY® PRIMO

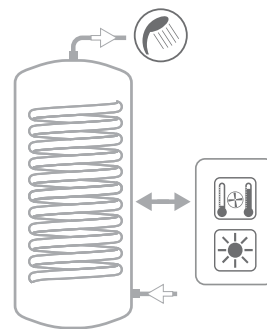
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO
PER INSTALLAZIONE A PARETE O A BASAMENTO

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C

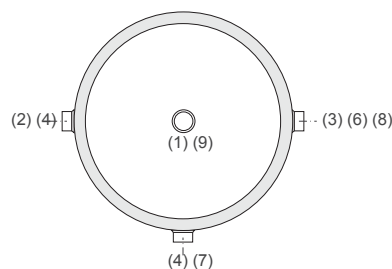
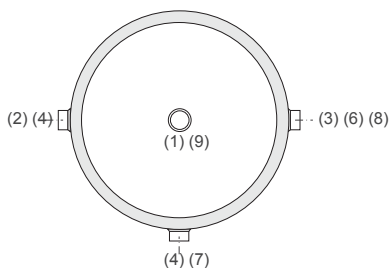
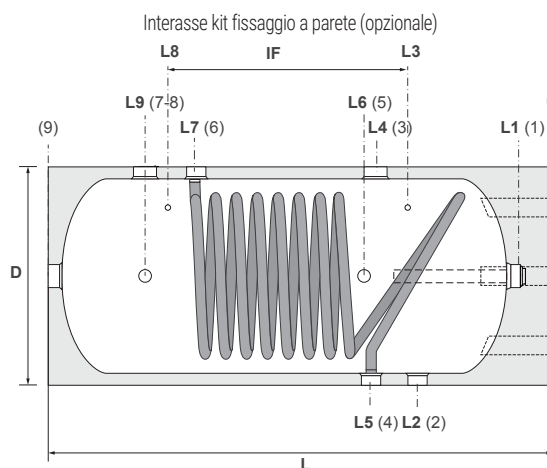
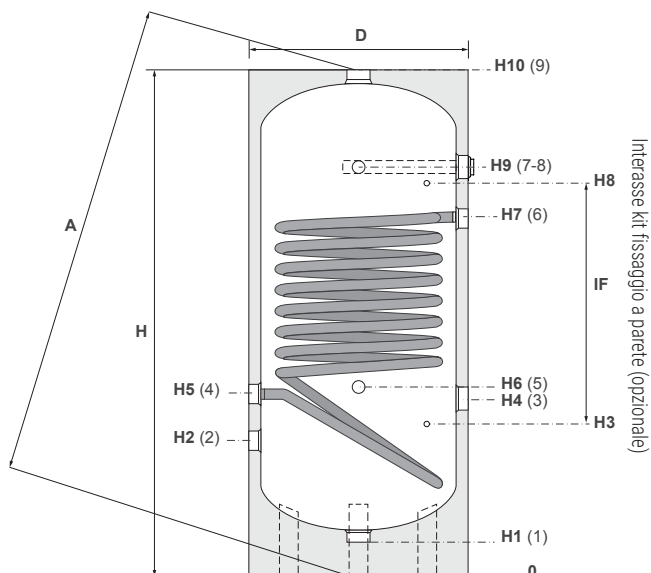


CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLY®



INSTALLAZIONE A PARETE IN VERTICALE/BASAMENTO

- 1 Scarico 1"1/4 Gas F
- 2 Ingresso acqua sanitaria 1"1/4 Gas F
- 3 Connessione per integrazione elettrica 1"1/4 Gas F
- 4 Uscita circuito primario 1"1/4 Gas F
- 5 Strumentazione 1/2" Gas F
- 6 Ingresso circuito primario 1"1/4 Gas F
- 7 Anodo 1"1/4 Gas F
- 8 Strumentazione 1/2" Gas F
- 9 Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas F

INSTALLAZIONE A PARETE IN ORIZZONTALE

- 1 Anodo 1"1/4 Gas F
- 2 Ingresso acqua sanitaria 1"1/4 Gas F
- 3 Connessione 1"1/4 Gas F
- 4 Uscita circuito primario 1"1/4 Gas F
- 5 Strumentazione 1/2" Gas F
- 6 Ingresso circuito primario 1"1/4 Gas F
- 7 Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas F
- 8 Strumentazione 1/2" Gas F
- 9 Integrazione elettrica 1"1/4 Gas F

Modello	Volume [litri]	Peso [kg]	D	H/L	H1/L1	H2/L2	H3/L3	H4/L4	H5/L5	H6/L6	H7/L7	H8/L8	H9/L9	IF	A
100	103	29	450	1026	73	277	295	362	372	387	727	805	822	510	1124
150	149	40	450	1401	73	277	407	437	372	387	1102	1067	1197	670	1471
200	191	47	510	1424	76	290	395	450	385	400	1115	1105	1210	715	1513
300	293	62	610	1471	71	311	416	421	406	421	1136	1126	1231	715	1592



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04.

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore ad intercapedine posizionato sulla virola del bollitore.

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS
in POLYWARM®



MODELLI
IN PRONTA
CONSEGNA

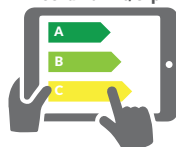


INTERKA WB

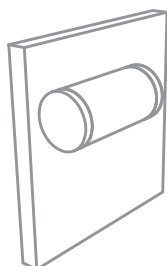
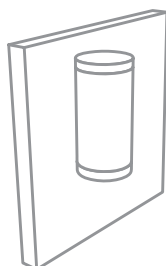
Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m ²]	CLASSE ENERGETICA
80	3203160310001	0,36	C
100	3203160310002	0,54	C
150	3203160310003	0,82	C
200	3203160310004	1,00	C
300	3203160310015	1,40	C



cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



Fissaggio a parete in posizione orizzontale o verticale

Modello	Potenza	Tempo di messa a regime	Produzione A.C.S.		Peso [Kg]
	[KW]	[min]	[lt/h]	[lt/10']	
80	8	27	190	112	24
100	11	24	263	144	30
150	15	26	372	212	41
200	20	25	508	285	49
300	24	31	606	401	65

I dati termici sono calcolati con primario a 80 °C e produzione a.c.s. da 10 a 45 °C con accumulo a 60 °C

ACCESSORI

Centralina Easy Control montata a parete

CODICE	PER MODELLI
5005000310001	WB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo di magnesio

CODICE	Modello
5200000041015	80=150
5200000041010	200=300
Confezione da 2 pezzi	



Resistenza elettrica con termostato

CODICE	Potenza	Attacco
5240000000042	1,5 kW	1" 1/4



INTERKA

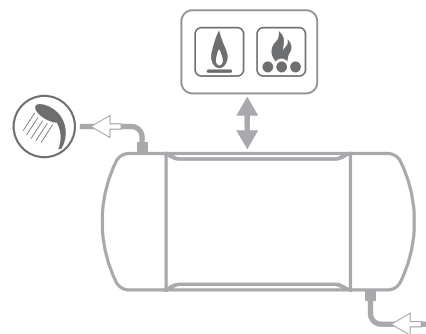
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	90 °C	1,5 bar	99 °C

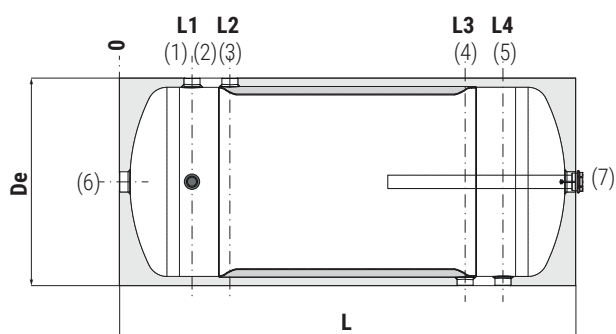


CORDIVARI® Lab

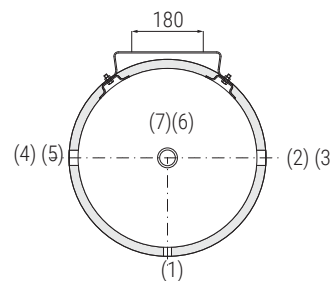
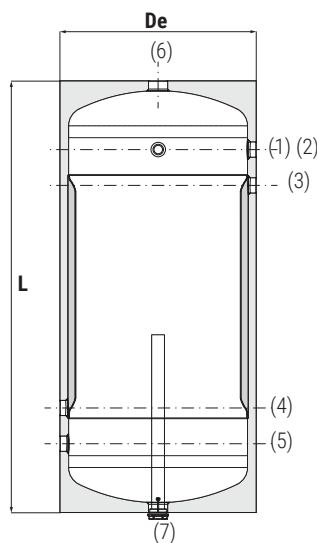
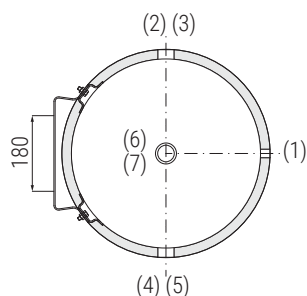
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLY®



- 1 Strumentazione 1/2" Gas F
- 2 Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas F
- 3 Ingresso circuito primario
- 4 Uscita circuito primario
- 5 Ingresso acqua sanitaria 1"1/4 Gas F
- 6 Connessione per ricircolo/eventuale resistenza elettrica 1"1/4 Gas F
- 7 Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F



INSTALLABILE ANCHE IN VERTICALE

NOTA:
L'INSTALLAZIONE IN VERTICALE COMPORTA UNA RIDUZIONE DEL VOLUME D'ACCUMULO UTILE RISCALDABILE.

Modello	Volume [lt]	De	L	L1	L2	L3	L4	3-4
				[mm]				Connessioni Gas F
80	82	456	770	165	260	510	605	1"
100	100	456	920	165	260	660	755	1"
150	152	510	1086	173	268	818	913	1"
200	203	560	1170	190	285	885	980	1"
300	293	610	1399	230	325	1075	1170	1"

INTERKA SOLARE EVO

BOLLITORE POLYWARM® CON SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE
SPECIFICO PER SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04.

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore ad intercapedine posizionato sulla virola del bollitore.

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in lamierino preverniciato e coppelle in ABS.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS
in POLYWARM®



MODELLI
IN PRONTA
CONSEGNA



INTERKA SOLARE EVO WB

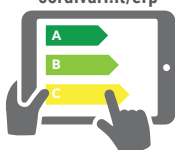
Coibentazione
RIGIDA

SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE

CLASSE
ENERGETICA

Modello	CODICE	Superficie [m ²]	Volume [lt]	CLASSE ENERGETICA
150	3068160980112	0,80	8,0	B
200	3068160980113	1,20	12,0	B
300	3068160980124	2,05	21,0	B

cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line

ACCESSORI

Resistenza elettrica con coppella

CODICE	Potenza	Attacco	
5240000000062	1,5 kW	1" 1/4	

Vedere CATALOGO SISTEMI TERMICI SOLARI INTEGRATI
CORDIVARI

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	

Confezione da 5 pezzi

Anodo di magnesio

CODICE	Modello	
5200000041008	150	
5200000041009	200,300	

Confezione da 2 pezzi

INTERKA SOLARE EVO

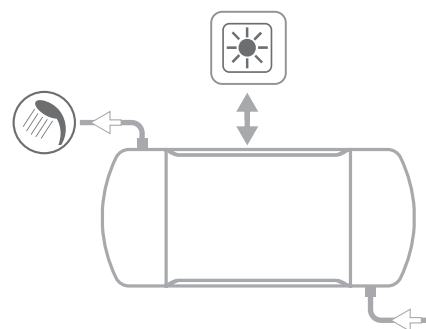
BOLLITORE POLYWARM® CON SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE
SPECIFICO PER SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	90 °C	2,5 bar	99 °C

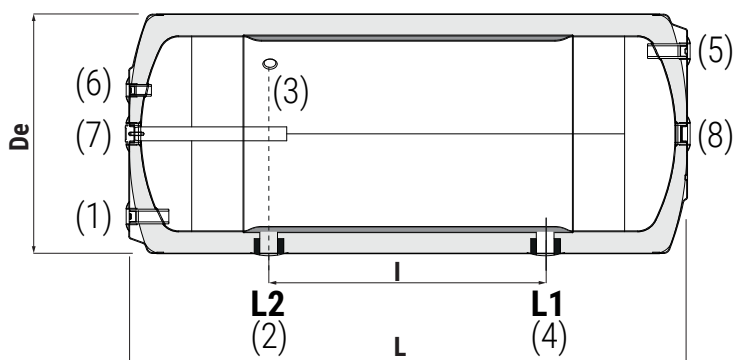


CORDIVARI Lab

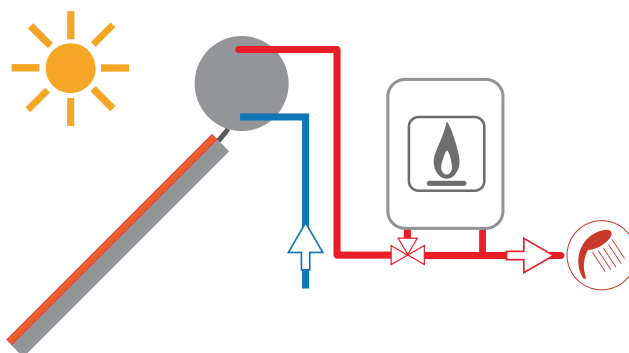
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



BOLLY®



- 1 Ingresso acqua fredda sanitaria 3/4" Gas F
- 2 Connessione al pannello solare 3/4" Gas F
- 3 Troppo pieno primario 1/2" Gas F
- 4 Connessione al pannello solare 3/4" Gas F
- 5 Uscita acqua calda sanitaria 3/4" Gas F
- 6 Sonde 1/2" GAS F
- 7 Anodo di magnesio
- 8 Integrazione elettrica 1" 1/4 Gas F (opzionale)



Modello	Volume [lit]	De	L	I [mm]	L1	L2
150	143	550	1040	430	298	728
200	183	550	1300	640	323	963
300	270	550	1839	890	475	1365



SCALDACQUA BOLLYTERM[®]



GAMMA BOLLYTERM®



Bollyterm® HP



Bollyterm® HP 1

Tipo scambiatore	Sistema termodinamico a pompa di calore	- Sistema termodinamico a pompa di calore - Fisso a spirale
Numero scambiatori		
Fonte energetica		
Classe energetica	A+	A+
Tipo isolamento	Poliuretano rigido	Poliuretano rigido
Gamma modelli disponibili	200 - 300	200 - 300
Tipologia di installazione	a basamento	a basamento
Applicazione suggerita	Impianti tradizionali	Impianti tradizionali, solari e con caldaia a condensazione



Bollyterm® HP 2



Bollyterm® HOME

- Sistema termodinamico a pompa di calore
- Fisso a spirale

- Scaldacqua a pompa di calore



A+

A+

Poliuretano rigido

Poliuretano rigido+lamiere verniciato

300

80 - 110

a basamento

pendente

Impianti tradizionali, solari e
con caldaia a condensazione

Impianti tradizionali

SCALDACQUA
BOLLYTERM®



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

POMPA DI CALORE

Il riscaldamento dell'acqua avviene con pompa di calore a compressore rotativo integrata, dotata di serpentino condensatore esterno all'accumulo sanitario.

Di serie è installata una resistenza elettrica ausiliaria da 1500 Watt con funzione "BOOST".

Controllo e programmazione attraverso centralina elettronica con display grafico.

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC, coppella superiore e copriflangia in ABS

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

Guarnizioni in gomma silconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Controflangia d'ispezione in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm® corredata di resistenza elettrica.

GARANZIA

5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI E RICAMBI

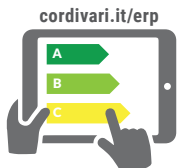
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

Percorso
Efficienza Innovazione
MCE - EXPOCOMFORT



BOLLYTERM® HP

Modello	Coibentazione RIGIDA	CODICE	Incentivo CONTO TERMICO 2.0*		CLASSE ENERGETICA
			€	ErP	
200		3180162330102	700,00	A+	
300		3180162330103	700,00	A+	

(*) In caso di sostituzione di uno scaldabagno elettrico



Modello	Volume utile riscaldato dalla pompa di calore [litri]	Temperatura ambiente min/max [°C]	C.O.P.	CLASSE Efficienza energetica ErP (Reg EU 812/2013)	Tempo di preriscaldamento (alle seguenti condizioni: T aria 20°C T acqua da 15 a 55°C) [min]	Potenza resistenza integrazione [W]	Max assorbimento	
							PDC	Totale
200	176	-5/+43	2,98(*)	A+	236'	1500	805	2305
300	264		2,91(*)	A+	353'			

(*) dati secondo EN 16147 (T aria 20 °C T acqua da 15 °C a 55 °C)

POMPA DI CALORE INTEGRATA

Lo scaldacqua a pompa di calore Bollyterm® HP Cordivari produce acqua calda sanitaria sfruttando il calore naturalmente presente nell'aria e permettendo un notevole risparmio energetico ed economico.

Il principio della pompa di calore si basa sullo sfruttamento di un particolare gas ecologico (R134a), che grazie alla compressione ed espansione, permette un'elevata e vantaggiosa resa energetica.

Il calore prelevato dall'aria viene ceduto all'acqua tramite un serpentino condensatore avvolto all'esterno del bollitore: in questo modo si evita ogni possibile contatto tra il fluido termovettore e l'acqua sanitaria, a garanzia di massima sicurezza ed igiene. La resa viene indicata dal coefficiente di performance (C.O.P.) che indica il rapporto tra l'energia utilizzata e quella ottenuta per riscaldare l'acqua contenuta nel bollitore.



DATI TECNICI POMPA DI CALORE

Alimentazione elettrica	Temperatura max Acqua	Refrigerante	Carica refrigerante	Lunghezza max canalizzazioni / Max P statica	Diametro minimo canale	Livello sonoro
[V / Ph / Hz]	[°C]	[tipo]	[g]	[m / Pa]	[mm]	[dB]
220-240 / 1 / 50	60	R134a	800	8 / 60	180	59 (*)

(*) test conformi a EN 12102:2013 - EN ISO 3741:2010

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

Vedi sezione Accessori

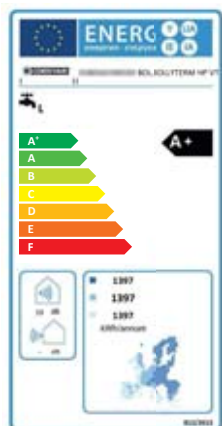


BOLLYTERM® HP

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

ACCUMULO

Pmax	Tmax
10 bar	90 °C



CORDIVARI® Lab

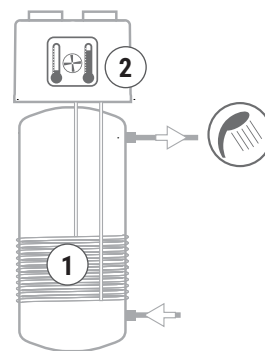
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



CENTRO DI INNOVAZIONE TECNOLOGICA AGEPOINT



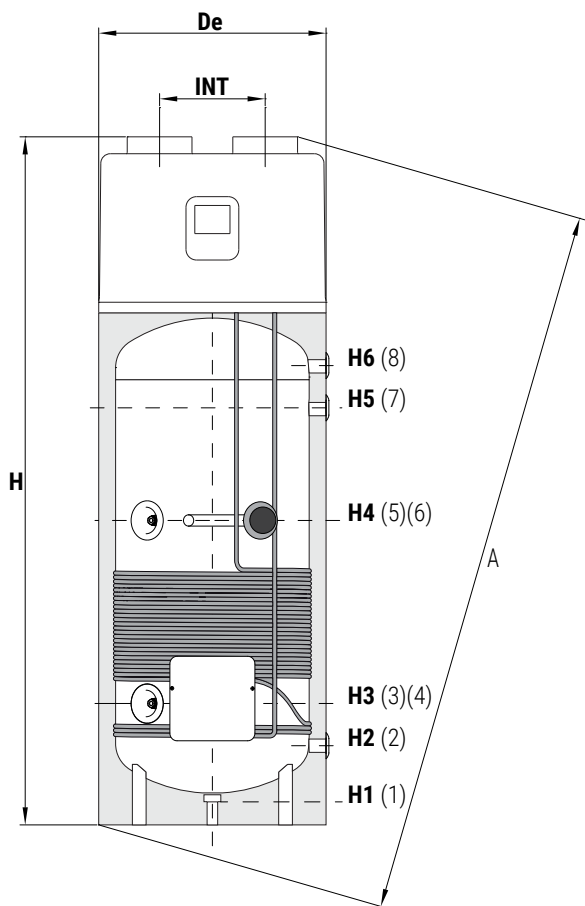
POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI ENERGIA
REALAB- RENEWABLE
HEATING AND COOLING LAB



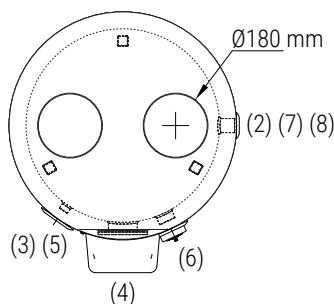
Per esempi di impianto
vedi la sezione **SUPPORTO TECNICO**

- 1 Serpentino condensatore esterno all'accumulo sanitario, esente da incrostazioni o contaminazioni gas-acqua
- 2 Centralina Elettronica di Serie: regolazione set point acqua - autodiagnostica - trattamento antibatterico ciclico antilegionella - regolazione orari funzionamento - funzione "Boost"

SCALDACQUA
BOLLYTERM®



1	Scarico Totale 1" 1/4 GAS F
2	Ingresso acqua sanitaria 1" GAS F
3	Sonda 1/2" GAS F
4	Ispezione Ø 75 mm / Integrazione elettrica
5	Sonda 1/2" GAS F
6	Anodo 1"1/4 GAS F
7	1" GAS F ricircolo
8	Uscita acqua sanitaria 1" GAS F



Modello	Volume [litri]	De	INT	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		[mm]									
200	205	640	340	1585	1684	71	240	350	800	815	925
300	293	640	340	1960	2040	71	240	350	860	1190	1300

BOLLYTERM® HP 1

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE E SCAMBIATORE INTEGRATIVO UNIVERSALE



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

POMPA DI CALORE

Il riscaldamento dell'acqua avviene con pompa di calore a compressore rotativo integrata, dotata di serpentino condensatore esterno all'accumulo sanitario.

Di serie è installata una resistenza elettrica ausiliaria da 1500 Watt con funzione "BOOST".

Controllo e programmazione attraverso centralina elettronica con display grafico.

SCAMBIATORE DI CALORE INTEGRATIVO:

1 scambiatore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC, coppella superiore e copriflangia in ABS

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004);

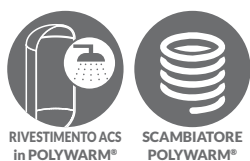
Controflangia d'ispezione in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm® corredata di resistenza elettrica.

GARANZIA

5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

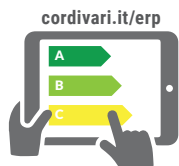
ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

SCAMBIATORE POLYWARM®



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

Percorso Efficienza Innovazione
MCE - EXPOCOMFORT



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



BOLLYTERM® HP 1

Modello	Coibentazione RIGIDA	Incentivo CONTO TERMICO 2.0*	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA
	CODICE			
200	3181162330102	700,00	0,8	A+
300	3181162330103	700,00	1,2	A+

(*) In caso di sostituzione di uno scaldabagno elettrico

Modello	Volume utile riscaldato dalla pompa di calore [litri]	Temperatura ambiente min/max [°C]	C.O.P.	CLASSE Efficienza energetica ErP (Reg EU 812/2013)	Tempo di preriscaldamento (alle seguenti condizioni: T aria 20°C T acqua da 15 a 55°C) [min]	Potenza resistenza integrazione [W]	Max assorbimento [W]	
							PDC	Totale
200	176	-5/+43	2,98(*)	A+	236'	1500	805	2305
300	264		2,91(*)	A+	353'			

(*) dati secondo EN 16147 (T aria 20 °C T acqua da 15 °C a 55 °C)

POMPA DI CALORE INTEGRATA

Lo scaldacqua a pompa di calore Bollyterm® HP Cordivari produce acqua calda sanitaria sfruttando il calore naturalmente presente nell'aria e permettendo un notevole risparmio energetico ed economico.

Il principio della pompa di calore si basa sullo sfruttamento di un particolare gas ecologico (R134a), che grazie alla compressione ed espansione, permette un'elevata e vantaggiosa resa energetica.

Il calore prelevato dall'aria viene ceduto all'acqua tramite un serpentino condensatore avvolto all'esterno del bollitore: in questo modo si evita ogni possibile contatto tra il fluido termovettore e l'acqua sanitaria, a garanzia di massima sicurezza ed igiene. La resa viene indicata dal coefficiente di performance (C.O.P.) che indica il rapporto tra l'energia utilizzata e quella ottenuta per riscaldare l'acqua contenuta nel bollitore.



DATI TECNICI POMPA DI CALORE

Alimentazione elettrica	Temperatura max Acqua	Refrigerante	Carica refrigerante	Lunghezza max canalizzazioni / Max P statica	Diametro minimo canale	Livello sonoro
[V / Ph / Hz]	[°C]	[tipo]	[g]	[m / Pa]	[mm]	[dB]
220-240 / 1 / 50	60	R134a	800	8 / 60	180	59 (*)

(*) test conformi a EN 12102:2013 - EN ISO 3741:2010

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

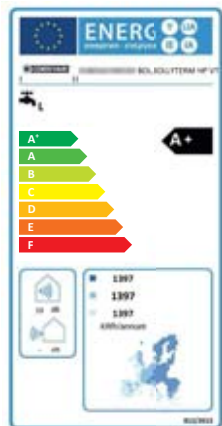
Anodo al titanio

Vedi sezione Accessori	
------------------------	--

BOLLYTERM® HP 1

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE E SCAMBIATORE INTEGRATIVO UNIVERSALE

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C



CORDIVARI® Lab

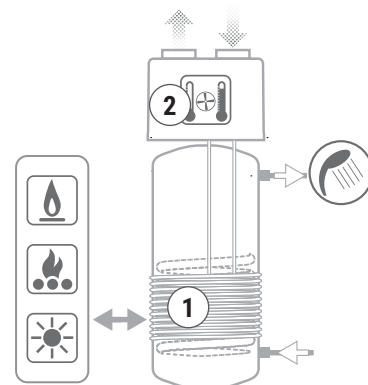
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



CENTRO DI INNOVAZIONE TECNOLOGICA AGEPOINT



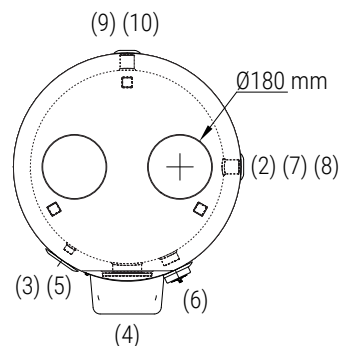
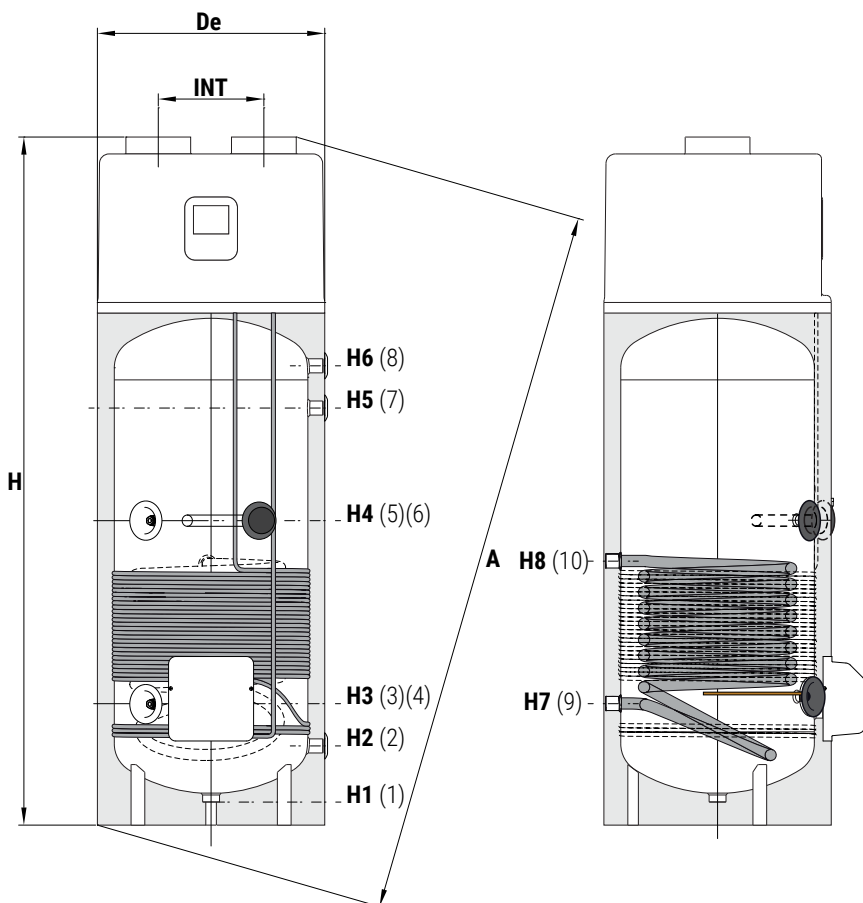
POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI ENERGIA
REALAB- RENEWABLE
HEATING AND COOLING LAB



Per esempi di impianto
vedi la sezione **SUPPORTO TECNICO**

- 1 Serpentino condensatore esterno all'accumulo sanitario, esente da incrostazioni o contaminazioni gas-acqua
- 2 Centralina Elettronica di Serie: regolazione set point acqua - autodiagnostica - trattamento antibatterico ciclico antilegionella - regolazione orari funzionamento - funzione "Boost"

- | | |
|----|--|
| 1 | Scarico Totale 1" 1/4 Gas F |
| 2 | Ingresso acqua sanitaria 1" Gas F |
| 3 | Sonda 1/2" Gas F |
| 4 | Ispezione Ø 75 mm / Integrazione elettrica |
| 5 | Sonda 1/2" Gas F |
| 6 | Anodo 1"1/4 Gas F |
| 7 | Ricircolo 1" Gas F |
| 8 | Uscita acqua sanitaria 1" Gas F |
| 9 | Uscita Scambiatore 1"1/4 Gas F |
| 10 | Ingresso Scambiatore 1"1/4 Gas F |



Modello	Volume [lt]	De	INT	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
200	205	640	340	1585	1684	71	240	350	800	815	925	345	765
300	293	640	340	1960	2040	71	240	350	860	1190	1300	351	755

BOLLYTERM® HP 2

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE E 2 SCAMBIATORI INTEGRATIVI UNIVERSALI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

POMPA DI CALORE

Il riscaldamento dell'acqua avviene con pompa di calore a compressore rotativo integrata, dotata di serpentino condensatore esterno all'accumulo sanitario.

Di serie è installata una resistenza elettrica ausiliaria da 1500 Watt con funzione "BOOST".

Controllo e programmazione attraverso centralina elettronica con display grafico.

SCAMBIATORE DI CALORE INTEGRATIVO:

2 scambiatori fissi in acciaio rivestiti in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC, coppella superiore e copriflangia in ABS

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004);

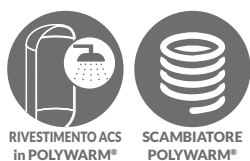
Controflangia d'ispezione in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm® corredata di resistenza elettrica.

GARANZIA

5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

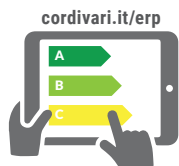
ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

SCAMBIATORE POLYWARM®



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

Percorso
Efficienza Innovazione
MCE - EXPOCOMFORT



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



BOLLYTERM® HP 2

Modello	Coibentazione RIGIDA	CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA
			Inferiore	Superiore	
300		3180162330013	1,2	0,67	A+

Incentivo
CONTO
TERMICO 2.0*



(*) In caso di sostituzione di uno scaldabagno elettrico

Modello	Volume utile riscaldato dalla pompa di calore [litri]	Temperatura ambiente min/max [°C]	C.O.P.	CLASSE Efficienza energetica ErP (Reg EU 812/2013)	Tempo di preriscaldamento (alle seguenti condizioni: T aria 20°C T acqua da 15 a 55°C) [min]	Potenza resistenza integrazione [W]	Max assorbimento	
							PDC	Totale
300	264	-5/+43	2,91(*)	A+	353'	1500	805	2305

(*) dati secondo EN 16147 (T aria 20 °C T acqua da 15 °C a 55 °C)

POMPA DI CALORE INTEGRATA

Lo scaldacqua a pompa di calore Bollyterm® HP Cordivari produce acqua calda sanitaria sfruttando il calore naturalmente presente nell'aria e permettendo un notevole risparmio energetico ed economico.

Il principio della pompa di calore si basa sullo sfruttamento di un particolare gas ecologico (R134a), che grazie alla compressione ed espansione, permette un'elevata e vantaggiosa resa energetica.

Il calore prelevato dall'aria viene ceduto all'acqua tramite un serpentino condensatore avvolto all'esterno del bollitore: in questo modo si evita ogni possibile contatto tra il fluido termovettore e l'acqua sanitaria, a garanzia di massima sicurezza ed igiene. La resa viene indicata dal coefficiente di performance (C.O.P.) che indica il rapporto tra l'energia utilizzata e quella ottenuta per riscaldare l'acqua contenuta nel bollitore.



DATI TECNICI POMPA DI CALORE

Alimentazione elettrica	Temperatura max Acqua	Refrigerante	Carica refrigerante	Lunghezza max canalizzazioni / Max P statica	Diametro minimo canale	Livello sonoro
[V / Ph / Hz]	[°C]	[tipo]	[g]	[m / Pa]	[mm]	[dB]
220-240 / 1 / 50	60	R134a	800	8 / 60	180	59 (*)

(*) test conformi a EN 12102:2013 - EN ISO 3741:2010

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

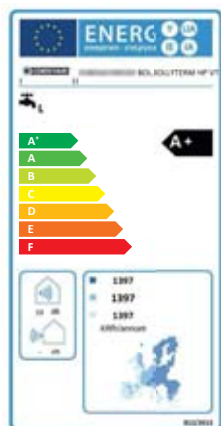
Vedi sezione Accessori



BOLLYTERM® HP 2

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE E 2 SCAMBIATORI INTEGRATIVI UNIVERSALI

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C

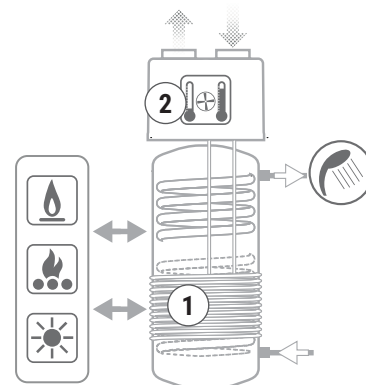


CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign

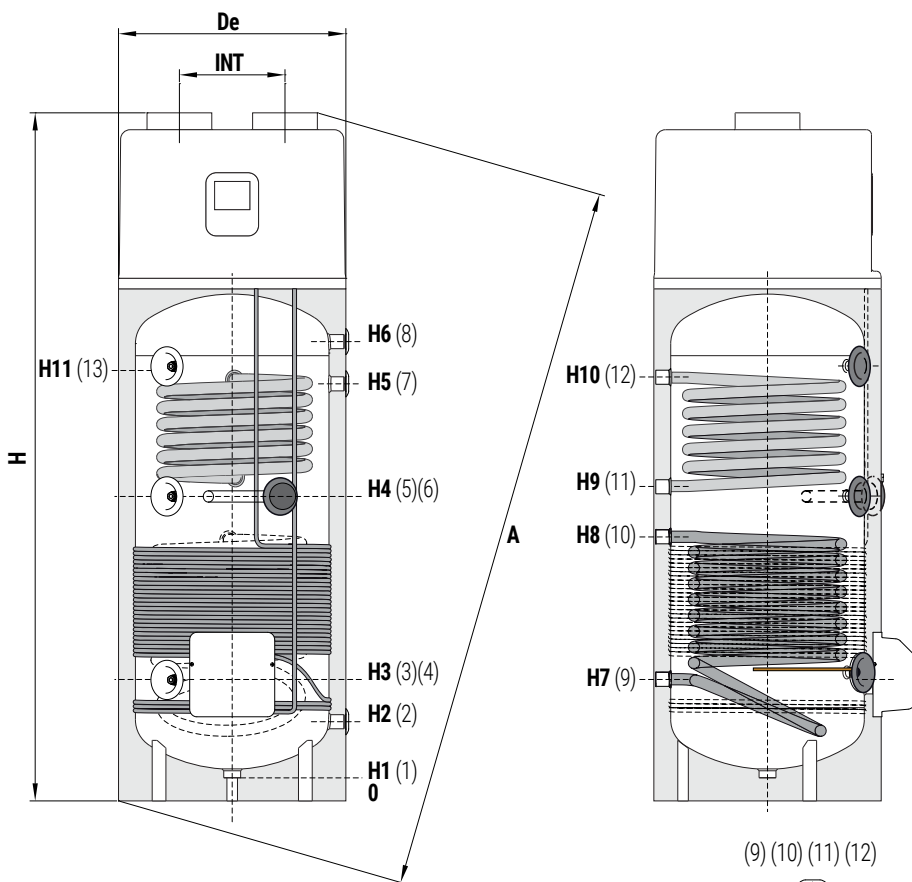


POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI ENERGIA
REALAB- RENEWABLE HEATING AND COOLING LAB

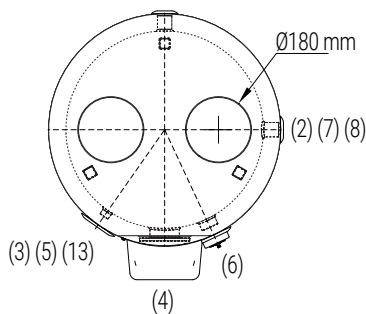


Per esempi di impianto vedi la sezione **SUPPORTO TECNICO**

- 1 Serpentino condensatore esterno all'accumulo sanitario, esente da incrostazioni o contaminazioni gas-acqua
- 2 Centralina Elettronica di Serie: regolazione set point acqua - autodiagnostica - trattamento antibatterico ciclico antilegionella - regolazione orari funzionamento - funzione "Boost"



1	Scarico Totale 1" 1/4 Gas F
2	Ingresso acqua sanitaria 1" Gas F
3	Sonda 1/2" Gas F
4	Ispezione Ø 75 mm/ Integrazione elettrica
5	Sonda 1/2" Gas F
6	Anodo 1"1/4 Gas F
7	Ricircolo 1" Gas F
8	Uscita acqua sanitaria 1" Gas F
9	Uscita Scambiatore inferiore 1" 1/4 Gas F
10	Ingresso Scambiatore inferiore 1" 1/4 Gas F
11	Uscita Scambiatore superiore 1" 1/4 Gas F
12	Ingresso Scambiatore superiore 1" 1/4 Gas F
13	Sonda 1/2" Gas F



Modello	Volume [litri]	De	INT	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
		[mm]														
300	293	640	340	1960	2040	71	240	350	860	1190	1300	351	755	900	1140	1210



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

POMPA DI CALORE

Il riscaldamento dell'acqua avviene con pompa di calore a compressore rotativo integrata, dotata di serpentino condensatore esterno all'accumulo sanitario.

Di serie è installata una resistenza elettrica ausiliaria da 1500 Watt con funzione "BOOST".

Controllo e programmazione attraverso centralina elettronica con display grafico.

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in lamierino verniciato.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

GARANZIA

5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI E RICAMBI

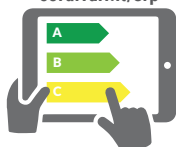
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

NEW



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



Serpentino condensatore esterno all'accumulo sanitario, esente da incrostazioni o contaminazioni gas-acqua

Centralina Elettronica di Serie: regolazione set point acqua - autodiagnostica - trattamento antibatterico ciclico antilegionella - regolazione orari funzionamento - funzione "Boost"



BOLLYTERM® HOME

Modello	Coibentazione RIGIDA	CODICE	€	CLASSE ENERGETICA
80		3180162330050	400,00	A+
110		3180162330051	400,00	A+

(*) In caso di sostituzione di uno scaldabagno elettrico

Incentivo CONTO TERMICO 2.0*



CLASSE ENERGETICA



DATI TECNICI						
Modello	Volume utile riscaldato dalla pompa di calore [litri]	Temperatura ambiente min/max [°C]	C.O.P.	CLASSE Efficienza energetica ErP (Reg EU 812/2013)	Tempo di preriscaldamento con pompa di calore	Tempo di preriscaldamento con pompa di calore + resistenza elettrica
					[min]	[min]
80	80	-5/+43	2,83(*)	A+	255' (4h:10')(*)	104' (1 h: 44')(**)
110	102,5		2,60(*)	A+	377' (6h:17')(*)	142' (2 h: 22')(**)

(*) dati secondo EN 16147 (T aria 20 °C T acqua da 10 °C a 50 °C)

(**) dati secondo EN 16147 (T aria 20 °C T acqua da 15 °C a 55 °C)



DATI TECNICI								
Alimentazione elettrica [V / Ph / Hz]	Potenza termica nominale [W]	Potenza Max assorbita (+ resistenza integrazione) [W]	Temperatura max Acqua [°C]		Refrigerante [tipo]	Carica refrigerante [g]	Diametro minimo canale [mm]	Livello sonoro [dB]
			pompa di calore	pompa di calore +res. elett				
220-240 / 1 / 50	1000	430 (+1500)	60	80	R134a	500	125	55 (*)

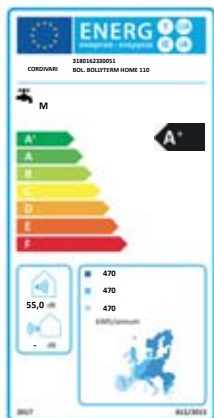
(*) test conformi a EN 12102:2013 - EN ISO 3741:2010

BOLLYTERM® HOME

SCALDACQUA PENSILE A POMPA DI CALORE

ACCUMULO

Pmax Tmax
10 bar 90 °C

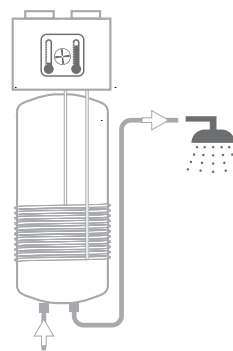


CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign

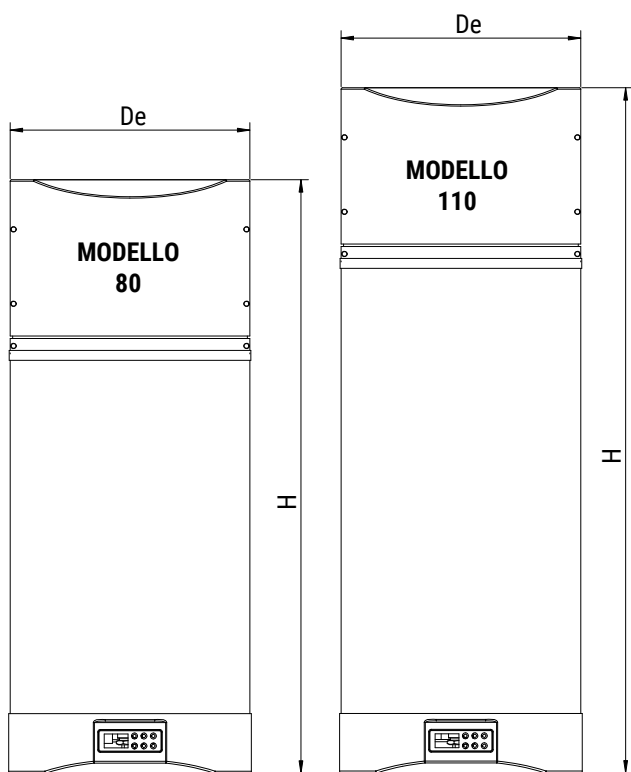


Dipartimento di ingegneria industriale e scienze
Università Politecnica delle Marche

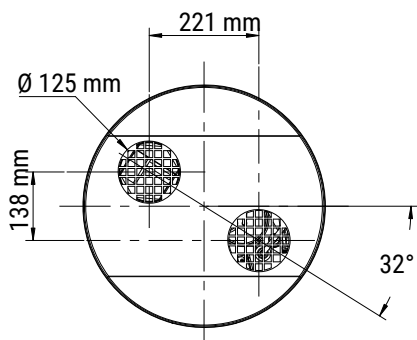


SCALDACQUA
BOLLYTERM®

- 1 Uscita acqua sanitaria 1/2" M
- 2 Scarico Totale/Condensa
- 3 Ingresso acqua sanitaria 1/2" M

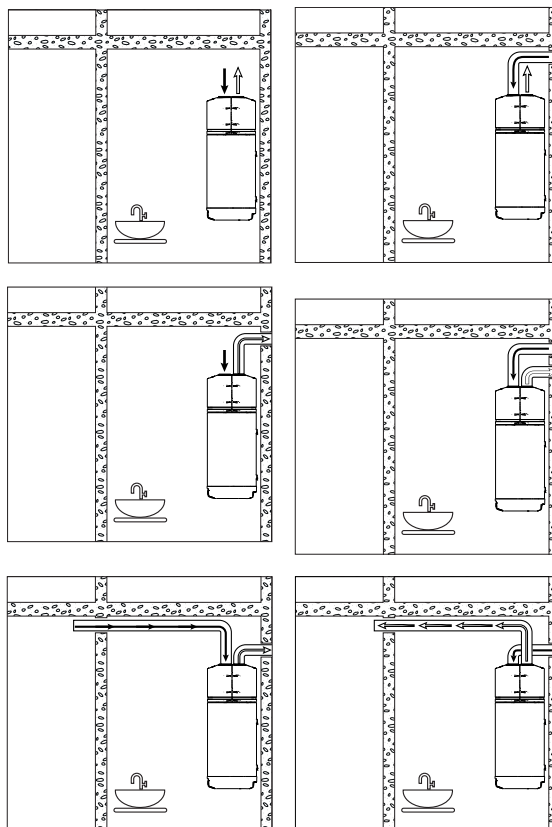


- 1
- 2
- 3

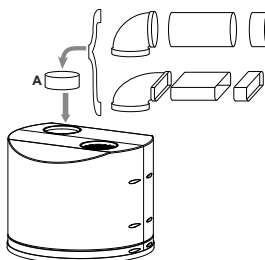


Modello	Volume [litri]	De [mm]	H [mm]
80	80	483	1208
110	102,5	483	1392

ESEMPI DI CANALIZZAZIONE

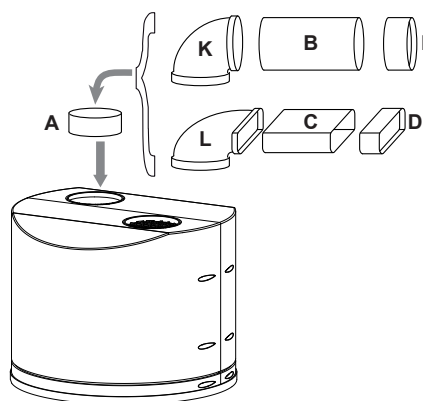


Per l'elenco completo degli elementi per le canalizzazioni vedere sezione ACCESSORI





ELEMENTI IN PLASTICA PER CANALIZZAZIONI

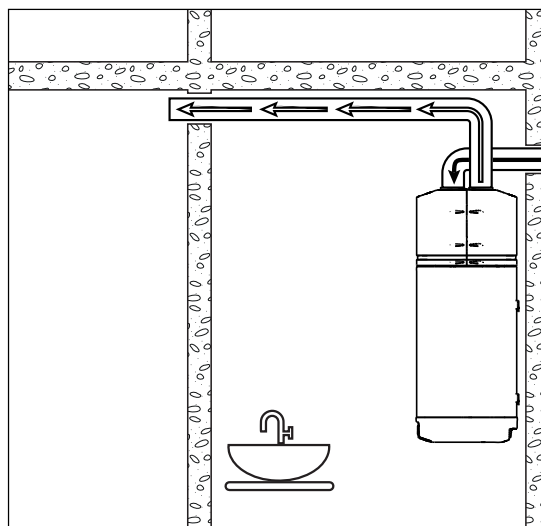
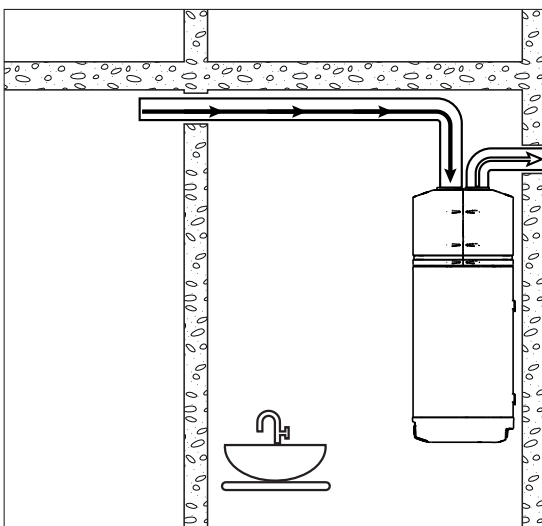
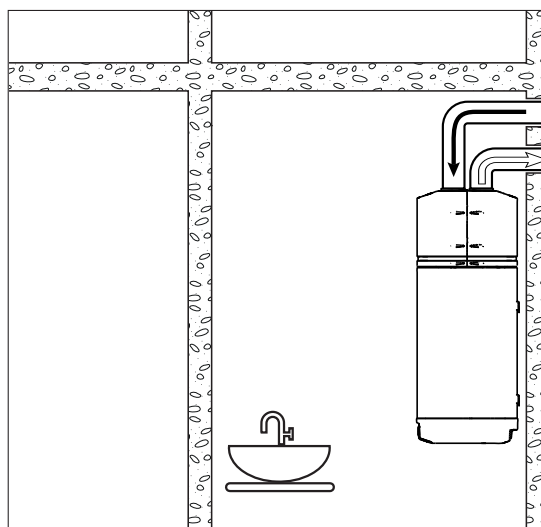
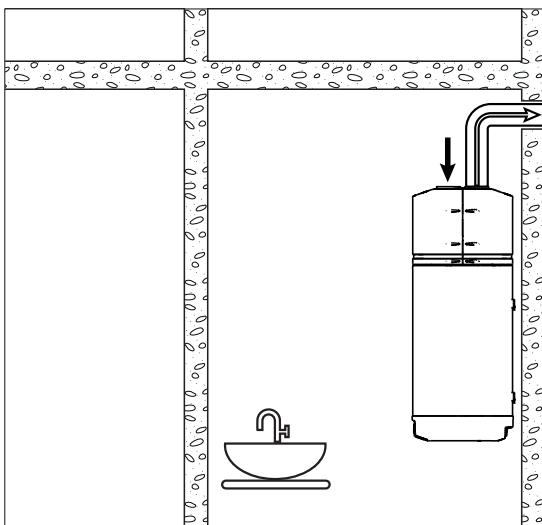
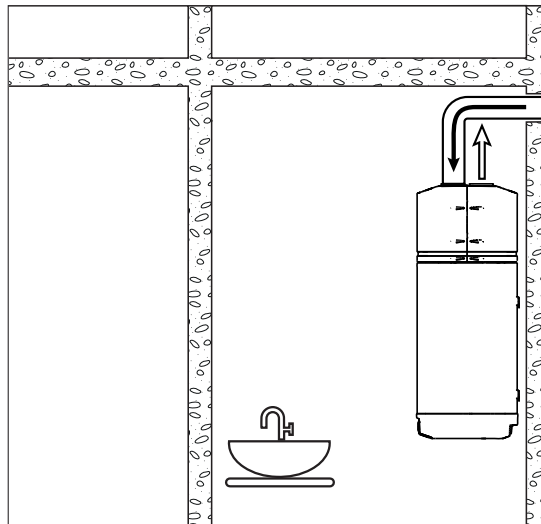
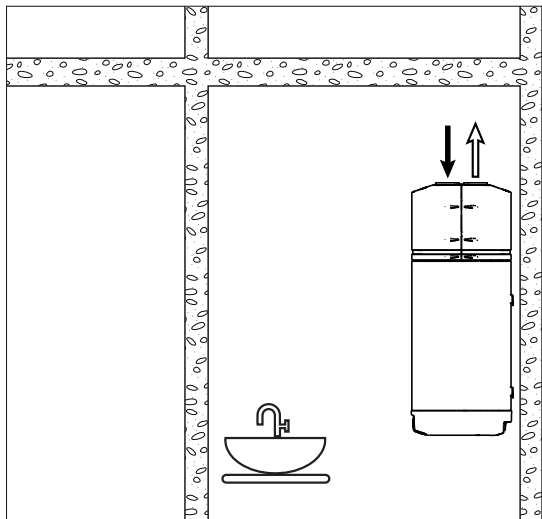


	CODICE	DESCRIZIONE
	A 5221000000085	Tronchetto Ø 125 Mm Lunghezza 75 mm
	B 5221000000086	Tubo Ø 125 Mm Lunghezza 1200 mm
	C 5221000000087	Tubo rettangolare Ø 150x70 mm Lunghezza 1200 mm
	D 5221000000088	Giunto plastica rettangolare Ø 150x70 mm
	5221000000089	Giunto orizz. da tondo Ø125 mm A rettangolare Ø 150x70 mm
	F 5221000000090	Giunto tondo Ø 125 mm
	5221000000091	Tubo flessibile Ø 125 mm Lunghezza 1000 mm
	5221000000092	Tubo rettangolare flessibile Ø 150x70 mm Lunghezza 1000 mm
	5221000000093	Curva rettangolare Ø 150x70 mm orizzontale

	CODICE	DESCRIZIONE
	5221000000094	Curva rettangolare Ø 150x70 mm verticale
	K 5221000000095	Curva tonda Ø125 mm a gomito
	L 5221000000096	Curva verticale da tondo Ø 125 mm a rettangolare Ø 150x70 mm
	5221000000097	Coppia fascette fermatubo Ø 150 mm
	5221000000098	Coppia staffe x tubi rettangolare Ø 150x70 mm
	5221000000099	Griglia plastica con alette fisse per tubi Ø 125 mm
	5221000000100	Rotolo nastro ades. Bianco x tubi larghezza 50 mm x lung.10 mt
	5221000000101	Flangia plastica sovrappensile per tubi Ø 125 mm

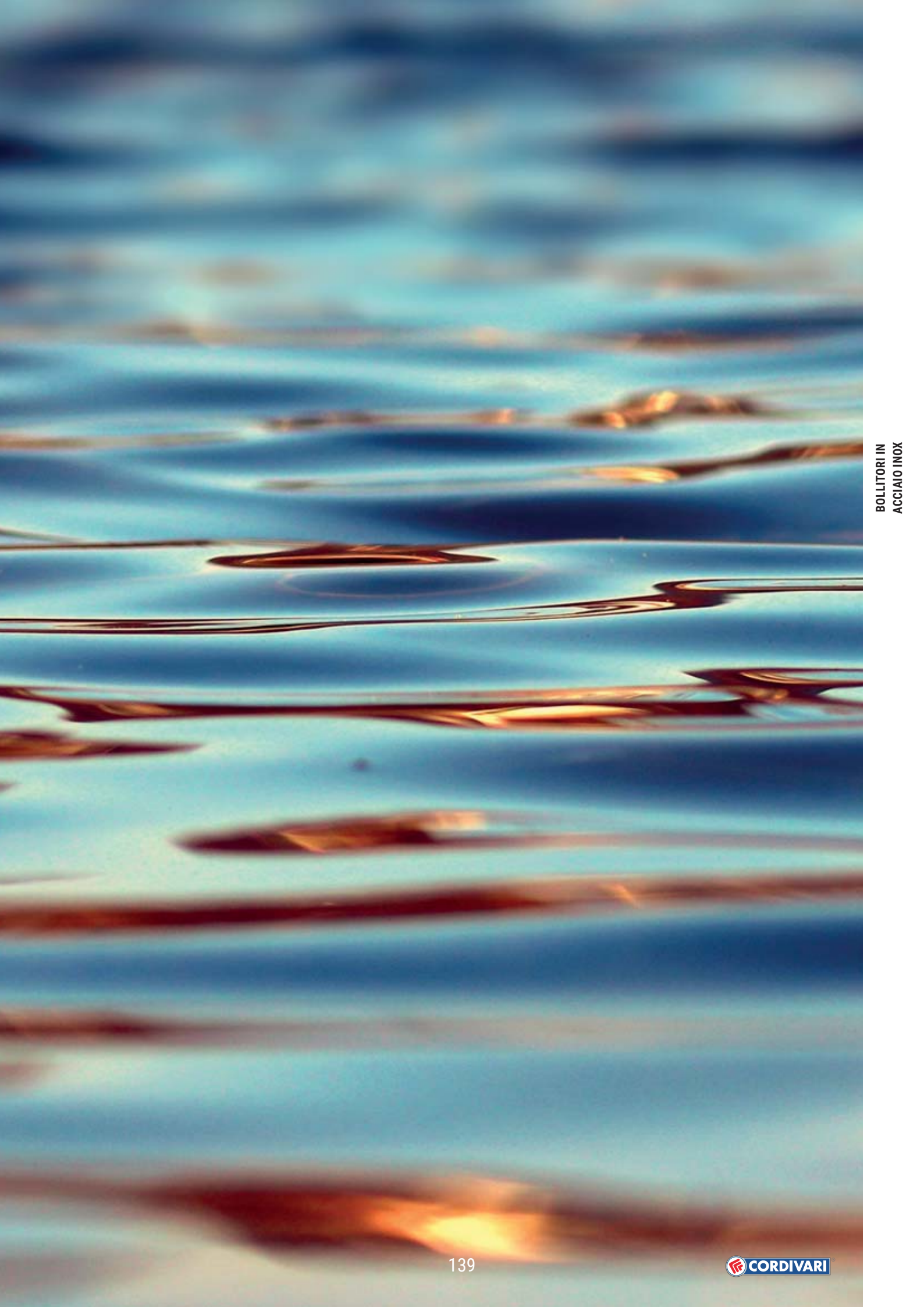


ESEMPI DI CANALIZZAZIONE



SCALDACQUA
BOLLYTERM®

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX



BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX

EXTRA 1 INOX

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE INOX 316L



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS)

MATERIALI E FINITURE

Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore a fascio tubiero piegato verso il basso di tipo Antilegionella® in Acciaio Inox 316L

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio - Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



ACCUMULO ACS
INOX 316L



SCAMBIATORE
INOX 316L

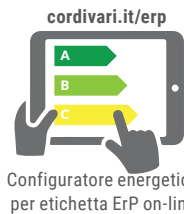


100%
VOLUME
RISCALDATO



EXTRA 1 XXB

Modello	Coibentazione RIGIDA	SUPERFICIE SCAMBIATORE INOX 316L	CLASSE ENERGETICA
	CODICE	[m ²]	
200	3072052300422	0,5	B
300	3072052300423	0,75	C
500	3072052300424	1	C



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



EXTRA 1 XXC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE	SUPERFICIE SCAMBIATORE INOX 316L	CLASSE ENERGETICA
	CODICE	[m ²]	
800	3072052300430	1,5	C
1000	3072052300431	2	C
1300	3072052300432	3	C
1500	3072052300433	3	C
2000	3072052300434	4	C
2500	3072052300410	5	
3000	3072052300412	6	
4000	3072052300414	8	
5000	3072052300416	10	

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod. Volume utile
integr. elettrica
[lit]

200	49
300	76
500	127
800	178
1000	243
1500	288
2000	443
2500	577
3000	577
4000	797
5000	1040

	MONOFASE		
	1,5 kW	2 kW	3 kW
	5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			
	87	65	44
	136	102	68
	228	171	114
	318	239	159
	436	327	218
	516	387	258
	793	595	396
	1033	775	517
	1033	775	517
	1428	1071	714
	1864	1398	932

	TRIFASE				
	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]					
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	163	131	109	73	54
	194	155	129	86	65
	297	238	198	132	99
	387	310	258	172	129
	387	310	258	172	129
	535	428	357	238	178
	699	559	466	311	233

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	XXC
5005000310003	XXB



Anodo al titanio (per bollitori inox)

Vedi sezione accessori



EXTRA 1 INOX

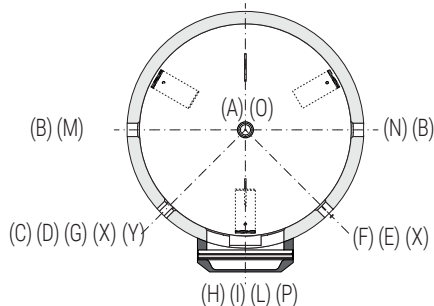
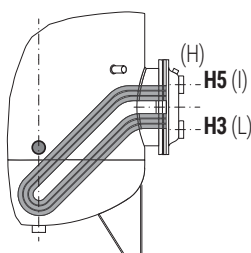
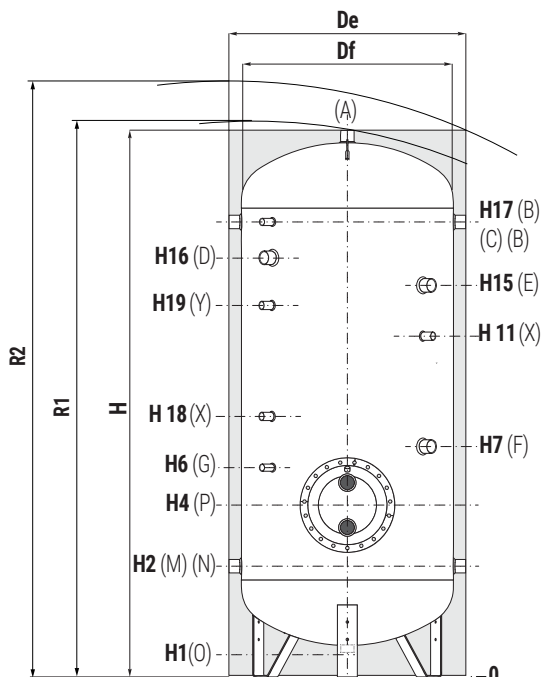
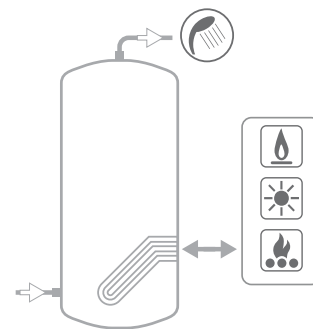
BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE INOX 316L

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	95 °C	12 bar	110 °C



CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- A** Uscita acqua calda sanitaria
- B** Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
- C** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- D** Connessione per integrazione elettrica
- E** Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo per modelli > 1500)
- F** Connessione per anodo di magnesio/Anodo Elettronico 1" 1/4 Gas F
- G** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- M** Ingresso acqua sanitaria
- N** Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
- L** Uscita circuito primario
- I** Ingresso circuito primario
- O** Scarico. Per modello 1000 connessione 1"1/2 Gas F. Per modelli > 1000 1" Gas F
- P** Flangia
- H** Spurgo scambiatore 3/8" Gas F
- X** Connessione per anodo Anodo elettronico 3/4" Gas F (>1300)
- Y** Connessione per anodo Elettronico 3/4" Gas F (>3000)

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

Modello	Volume [lit]	Df (vers. XXC) (vers. XXC)		De (vers. XXB)	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		[mm]	[mm]										
200	192	//	//	550	1451	1552	//	81	316	351	401	451	511
300	294	//	//	650	1569	1698	//	149	409	444	494	544	604
500	504	//	//	750	1861	2006	//	141	426	461	511	561	621
800	762	790	1010	//	1943	2008	2200	113	428	473	563	653	713
1000	905	800	1020	//	2212	2270	2450	112	437	482	572	662	722
1300	1277	950	1210	//	2193	2275	2510	118	433	578	668	758	818
1500	1403	1000	1260	//	2177	2266	2530	112	447	592	682	772	832
2000	2024	1250	1510	//	2099	2231	2600	134	529	649	754	859	929
2500	2320	1250	1350	//	2299	2396	2680	134	529	649	754	859	929
3000	2925	1250	1350	//	2799	2879	3120	134	529	709	814	919	989
4000	3776	1400	1500	//	2872	2968	3250	117	557	737	842	947	1017
5000	4995	1600	1700	//	2909	3031	3380	94	564	734	839	944	1014

Modello	H7	H11	H15	H16	H17	H18	H19	P	Connessioni Gas F				
									O	B MN	L I	D	A
200	701	//	//	1066	1176	//	//	Øi220/Øe300	3/4"	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4
300	794	//	//	1159	1269	//	//	Øi220/Øe300	3/4"	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4
500	811	//	//	1380	1536	//	//	Øi220/Øe300	3/4"	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4
800	863	//	//	1382	1538	//	//	Øi300/Øe380	3/4"	1"1/4	2"	1"1/2	1"1/2
1000	922	//	//	1642	1797	//	//	Øi300/Øe380	3/4"	1"1/2	2"	2"	1"1/2
1300	918	//	//	1638	1793	//	//	Øi300/Øe380	1"	1"1/2	2"	2"	2"
1500	982	//	1552	1602	1757	//	//	Øi300/Øe380	1"	1"1/2	2"	2"	2"
2000	1004	//	1524	1473	1629	1159	//	Øi300/Øe380	1"	2"	2"	2"	2"
2500	954	1529	1794	1710	1879	1179	//	Øi350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"
3000	1014	1629	2294	2210	2369	1279	//	Øi350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"
4000	1022	1657	2302	2225	2397	1307	2090	Øi350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"
5000	1019	1664	2319	2159	2404	1314	2024	Øi350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

EXTRA 1 INOX COMPACT

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX 316L
PROGETTATO PER LOCALI CON ALTEZZA RIDOTTA



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) per locali di altezza ridotta.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore a fascio tubiero piegato verso il basso di tipo Antilegionella® in Acciaio Inox 316L

COIBENTAZIONE (SMONTABILE)

Fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATTODICA

2 anni di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

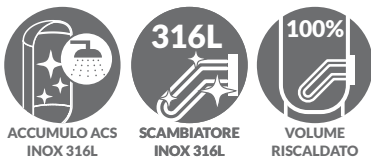
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

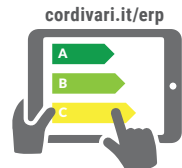
ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



EXTRA 1 COMPACT XXC

Modello	Coibentazione	SUPERFICIE SCAMBIATORE INOX 316L
	MORBIDA SMONTABILE	
	CODICE	[m ²]
2500	3072052300411	5
3000	3072052300413	6
4000	3072052300415	8



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI

Mod. integr. elettrica [lit]	MONOFASE			TRIFASE					
	1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
	5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031	
	Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]								
2500	797	1428	1071	714	535	428	357	238	178
3000	874	1565	1173	782	587	469	391	261	196
4000	924	1655	1241	828	621	497	414	276	207

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	
5005000310002	

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

Anodo al titanio (per bollitori inox)

Vedi sezione accessori	
------------------------	--

EXTRA 1 INOX COMPACT

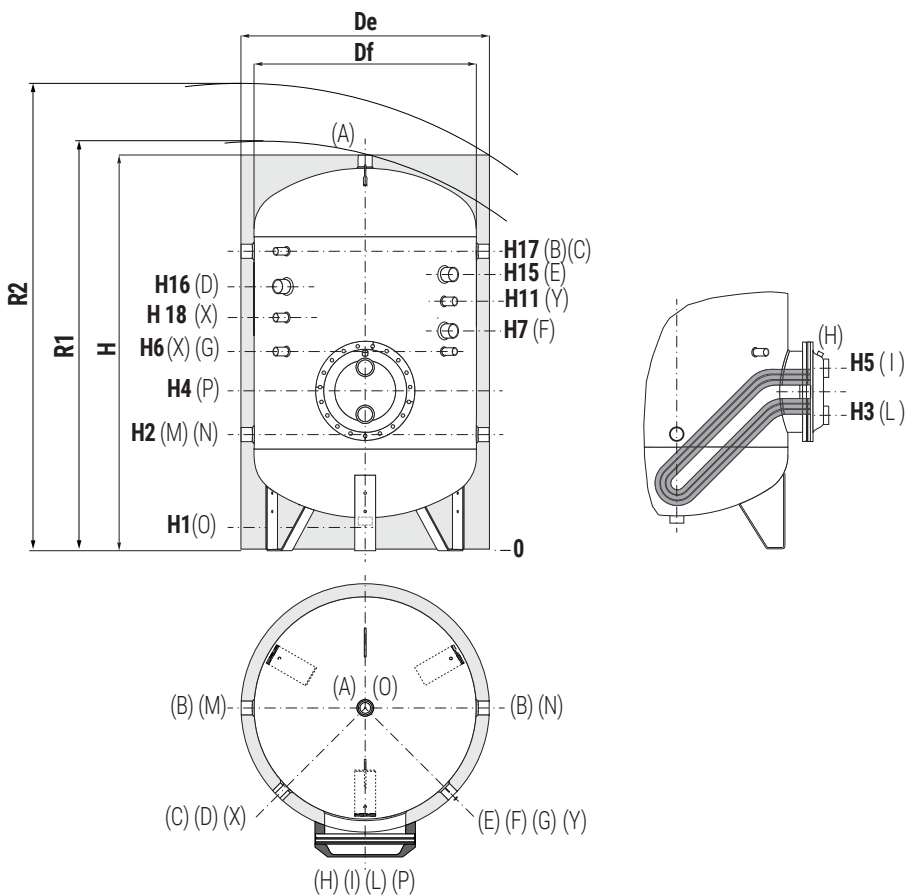
BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX 316L
 PROGETTATO PER LOCALI CON ALTEZZA RIDOTTA

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	95 °C	12 bar	110 °C



CORDEVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- A** Uscita acqua calda sanitaria 2" Gas F
- B** Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria 2" Gas F
- C** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- D** Connessione per integrazione elettrica 2" Gas F
- E** Connessione per secondo anodo di magnesio/ Anodo elettronico 1" 1/4 Gas F
- F** Connessione per anodo di magnesio/Anodo elettronico 1" 1/4 Gas F
- G** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- M** Ingresso acqua sanitaria 2" Gas F
- N** Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori 2" Gas F
- L** Uscita circuito primario 2" Gas F
- I** Ingresso circuito primario 2" Gas F
- O** Scarico 1" Gas F
- P** Flangia
- H** Spurgo scambiatore 3/8" Gas F
- X** Connessione per anodo Elettronico 3/4" Gas F
- Y** Connessione per anodo Elettronico 3/4" Gas F (solo 4000)

BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX

Modello	Volume [litri]	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3
2500	2627	1400	1500	2122	2251	2610	117	557	677
3000	3029	1500	1600	2131	2276	2670	106	556	736
4000	3990	1600	1700	2409	2555	2960	94	564	744

Modello	H4	H5	H6	H7	H11	H15	H16	H17	H18	P
2500	782	887	957	982	//	1552	1501	1657	1180	Øi350/Øe430
3000	841	946	1016	981	//	1551	1500	1656	1180	Øi350/Øe430
4000	849	954	1024	1029	1611	1809	1732	1904	1250	Øi350/Øe430

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. - Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

EXTRA 2 INOX

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI INOX 316L



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS)

MATERIALI E FINITURE

Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore a fascio tubiero in acciaio Inox 316L (superiore diritto - inferiore piegato verso il basso di tipo Antilegionella®)

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio - Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



ACCUMULO ACS
INOX 316L



SCAMBIATORE
INOX 316L

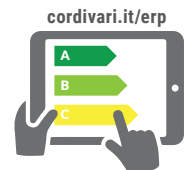


100%
VOLUME
RISCALDATO



EXTRA 2 XXB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI INOX 316L		CLASSE ENERGETICA
		Inferiore	Superiore	
200	3082052300222	0,5	0,5	B
300	3082052300223	0,75	0,75	C
500	3082052300224	1,5	1,5	C



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



EXTRA 2 XXC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI INOX 316L		CLASSE ENERGETICA
		Inferiore	Superiore	
800	3082052300230	2	2	C
1000	3082052300231	3	2	C
1300	3082052300232	3	3	C
1500	3082052300233	3	3	C
2000	3082052300234	4	4	C
2500	3082052300210	5	5	
3000	3082052300212	6	6	
4000	3082052300214	8	8	
5000	3082052300216	10	10	

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod. Volume utile
integr. elettrica
(litri)

200	49
300	76
500	127
800	178
1000	243
1500	288
2000	443
2500	577
3000	577
4000	797
5000	1040

	MONOFASE		
	1,5 kW	2 kW	3 kW
	5240000000051	5240000000052	5240000000053
	€ 247,00	€ 249,00	€ 251,00
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			
	87	65	44
	136	102	68
	228	171	114
	318	239	159
	436	327	218
	516	387	258
	793	595	396
	1033	775	517
	1033	775	517
	1428	1071	714
	1864	1398	932

	TRIFASE				
	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
	€ 348,00	€ 351,00	€ 352,00	€ 361,00	€ 481,00
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]					
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	163	131	109	73	54
	194	155	129	86	65
	297	238	198	132	99
	387	310	258	172	129
	387	310	258	172	129
	535	428	357	238	178
	699	559	466	311	233

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	XXC
5005000310003	XXB



Anodo al titanio (per bollitori inox)

Vedi sezione accessori



EXTRA 2 INOX

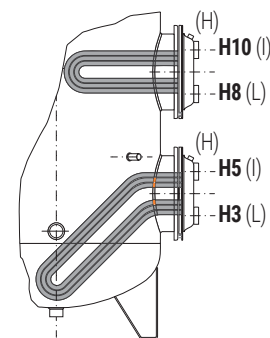
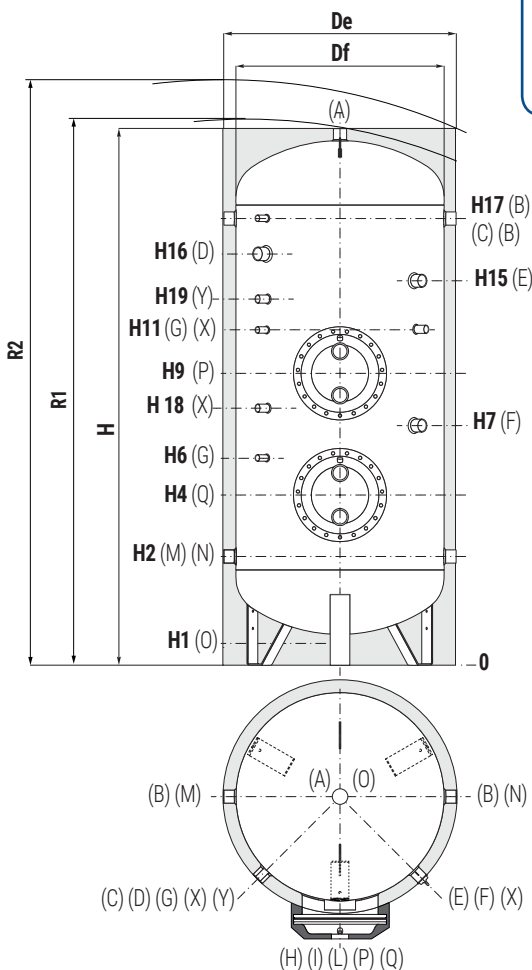
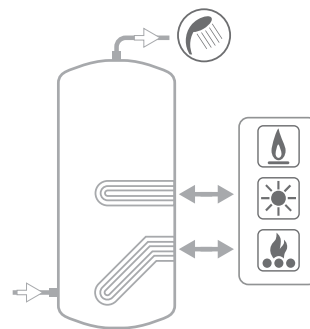
BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI INOX 316L

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	95 °C	12 bar	110 °C

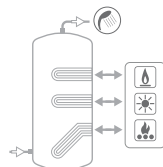


CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Su richiesta sono disponibili modelli con 3 scambiatori di calore



A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria 2" Gas F
C	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Connessione per secondo anodo di magnesio/Anodo Elettr. 1"1/4 Gas F (solo per modelli > 1500)
F	Connessione per anodo di magnesio/Anodo elettronico 1" 1/4 Gas F
G	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
M	Ingresso acqua sanitaria
N	Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
L	Uscita circuito primario
I	Ingresso circuito primario
O	Scarico. Per modello 1000 connessione 1"1/2 Gas F. Per modelli > 1000 1" Gas F
P	Flangia
H	Spurgo scambiatore 3/8" Gas F
X	Connessione per anodo Elettronico 3/4" Gas F (>1300)
Y	Connessione per anodo Elettronico 3/4" Gas F (>2500)

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

Modello	Volume [lt]	Df (vers. XXC) (vers. XXC)		De (vers. XXB)	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
		[mm]	[mm]													
200	195	//	//	550	1451	-	1560	81	316	351	401	451	511	701	801	851
300	297	//	//	650	1569	-	1700	149	409	444	494	544	604	794	894	944
500	507	//	//	750	1861	-	2010	141	426	461	511	561	621	811	911	961
800	768	790	1010	//	1943	2008	2190	113	428	473	563	653	713	863	1003	1093
1000	910	800	1020	//	2212	2270	2440	112	437	482	572	662	722	922	1032	1122
1300	1283	950	1210	//	2193	2275	2510	118	433	578	668	758	818	918	1078	1168
1500	1409	1000	1260	//	2177	2266	2520	112	447	592	682	772	832	982	1142	1232
2000	2032	1250	1510	//	2099	2231	2590	134	529	649	754	859	929	1004	1229	1334
2500	2320	1250	1350	//	2299	2396	2670	134	529	649	754	859	929	1049	1249	1354
3000	2925	1250	1350	//	2799	2879	3110	134	529	709	814	919	989	1014	1349	1454
4000	3776	1400	1500	//	2872	2968	3250	117	557	737	842	947	1017	1022	1377	1482
5000	4995	1600	1700	//	2909	3031	3370	94	564	734	839	944	1014	1019	1384	1489

Modello	H10	H11	H12	H15	H16	H17	H18	H19	QP	O	BMN	IL	D	A
200	901	961	//	//	1066	1176	//	//	Øi220/Øe300	3/4"	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4
300	994	1054	//	//	1159	1269	//	//	Øi220/Øe300	3/4"	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4
500	1011	1071	//	//	1380	1536	//	//	Øi220/Øe300	3/4"	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4
800	1183	1243	//	//	1382	1538	//	//	Øi300/Øe380	3/4"	1"1/4	2"	1"1/2	1"1/2
1000	1212	1272	//	//	1642	1797	//	//	Øi300/Øe380	3/4"	1"1/2	2"	2"	1"1/2
1300	1258	1318	//	//	1638	1793	//	//	Øi300/Øe380	1"	1"1/2	2"	2"	2"
1500	1322	1382	//	1552	1602	1757	1057	//	Øi300/Øe380	1"	1"1/2	2"	2"	2"
2000	1439	1404	//	1524	1473	1629	1159	//	Øi350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"
2500	1459	1529	//	1794	1710	1879	1179	//	Øi350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"
3000	1559	1629	//	2294	2210	2369	1279	2075	Øi350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"
4000	1587	1657	1980	2302	2225	2397	1307	2090	Øi350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"
5000	1594	1664	1992	2319	2159	2404	1314	2024	Øi350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

EXTRA 2 INOX COMPACT

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN ACCIAIO INOX 316L
PROGETTATO PER LOCALI CON ALTEZZA RIDOTTA



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) per locali di altezza ridotta.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore a fascio tubiero in acciaio Inox 316L (superiore diritto - inferiore piegato verso il basso di tipo Antilegionella®)

COIBENTAZIONE (SMONTABILE)

Fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATTODICA

2 anni di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

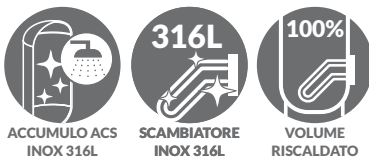
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



EXTRA 2 COMPACT XXC

SUPERFICI SCAMBIATORI INOX 316L

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI INOX 316L	
		Inferiore	Superiore
		[m ²]	
2500	3082052300211	5	5
3000	3082052300213	6	6
4000	3082052300215	8	8

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI

Mod. integr. elettrica [lit]	MONOFASE			TRIFASE					
	1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
	5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031	
	€ 247,00	€ 249,00	€ 251,00	€ 348,00	€ 351,00	€ 352,00	€ 361,00	€ 481,00	
	Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]								
2500	797	1428	1071	714	535	428	357	238	178
3000	874	1565	1173	782	587	469	391	261	196
4000	924	1655	1241	828	621	497	414	276	207

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	XXC



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio (per bollitori inox)

Vedi sezione accessori



EXTRA 2 INOX COMPACT

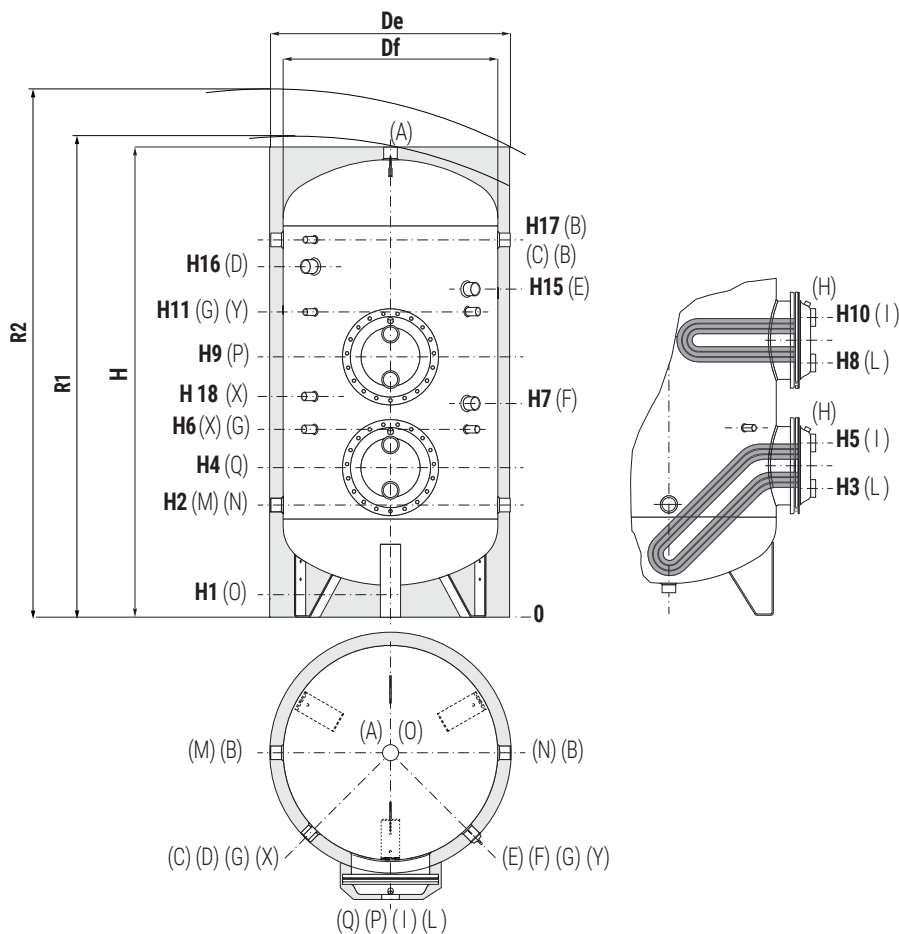
BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN ACCIAIO INOX 316L
 PROGETTATO PER LOCALI CON ALTEZZA RIDOTTA

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	95 °C	12 bar	110 °C



CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



A	Uscita acqua calda sanitaria 2" Gas F
B	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria 2" Gas F
C	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
D	Connessione per integrazione elettrica 2" Gas F
E	Connessione per secondo anodo di magnesio/ Anodo Elett. 1" 1/4 Gas F
F	Connessione per anodo di magnesio/Anodo Elettronico 1" 1/4 Gas F
G	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
M	Ingresso acqua sanitaria 2" Gas F
N	Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori 2" Gas F
L	Uscita circuito primario 2" Gas F
I	Ingresso circuito primario 2" Gas F
O	Scarico 1" Gas F
P	Flangia
H	Spurgo scambiatore 3/8" Gas F
X	Connessione per anodo Elettronico 3/4" Gas F
Y	Connessione per anodo Elettronico 3/4" Gas F (solo 4000)

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

Modello	Volume [litri]	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
		[mm]													
2500	2635	1400	1500	2122	2251	2600	117	557	677	782	887	957	1077	1257	1362
3000	3038	1500	1600	2131	2276	//	106	556	736	841	946	956	1076	1256	1361
4000	4002	1600	1700	2409	2555	//	94	564	744	849	954	1024	1144	1331	1436

Modello	H10	H11	H12	H15	H16	H17	H18	P Q
	[mm]							
2500	1537	1432	1177	1552	1501	1657	1180	Øi350/Øe430
3000	1466	1431	1176	1551	1500	1656	1180	Øi350/Øe430
4000	1716	1611	1251	1809	1732	1904	1250	Øi350/Øe430

EXTRA 1 INOX VAPORE

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE A VAPORE



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) sfruttando il vapore come fluido termovettore.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore a fascio tubiero estraibile a vapore o acqua surriscaldata in acciaio inox 316L realizzato secondo la normativa P.E.D.

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio. Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

Guarnizioni in fibre esenti amianto.

Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione



ACCUMULO ACS
INOX 316L

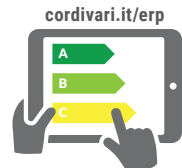


SCAMBIATORE
INOX 316L



EXTRA 1 VAPORE XXB

Modello	Coibentazione RIGIDA	SUPERFICIE SCAMBIATORE INOX 316L	CLASSE ENERGETICA
	CODICE	[m ²]	
500	3069052300123	1	C



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



EXTRA 1 VAPORE XXC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE	SUPERFICIE SCAMBIATORE INOX 316L	CLASSE ENERGETICA
	CODICE	[m ²]	
800	3069052300134	1,5	C
1000	3069052300135	2	C
1300	3069052300136	3	C
1500	3069052300137	3	C
2000	3069052300138	3	C
2500	3069052300109	3	
3000	3069052300111	3	
4000	3069052300113	4	
5000	3069052300115	5	

DATI TERMICI SCAMBIATORI DI CALORE A VAPORE

Prestazioni con primario alimentato da vapore saturo a 6 bar e secondario fra 10 °C e 45 °C

Prestazioni con primario alimentato da vapore saturo a 3 bar e secondario fra 10 °C e 45 °C

Modello	Categoria PED	Prestazioni con primario alimentato da vapore saturo a 6 bar e secondario fra 10 °C e 45 °C			Prestazioni con primario alimentato da vapore saturo a 3 bar e secondario fra 10 °C e 45 °C				
		Potenza [KW]	Produzione ACS [l/h]	Tempo di riscaldamento [min]	Potenza [KW]	Produzione ACS [l/h]	Tempo di riscaldamento [min]		
500	Art. 4.3	141	3464	1189	9	114	2793	1077	11
800	Cat. I	212	5196	1869	9	171	4189	1701	12
1000	Cat. I	282	6928	2463	9	227	5585	2239	11
1500	Cat. I	423	10393	3554	9	341	8378	3218	11
2000	Cat. I	423	10393	4228	12	341	8378	3892	15
2500	Cat. I	423	10393	4571	13	341	8378	4235	17
3000	Cat. I	423	10393	5438	17	341	8378	5102	22
4000	Cat. I	564	13857	7031	17	455	11171	6583	21
5000	Cat. I	705	17321	9097	17	568	13963	8537	22

ACCESSORI

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	XXC
5005000310003	XXB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio (per bollitori inox)

Vedi sezione accessori



EXTRA 1 INOX VAPORE

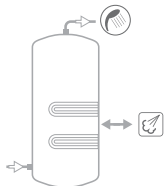
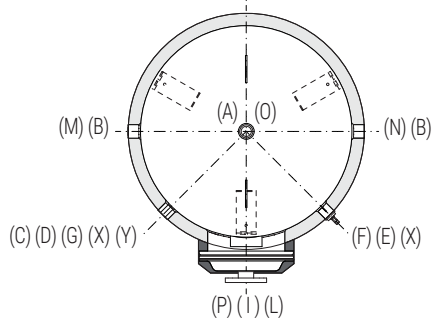
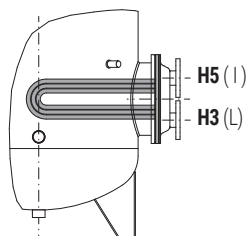
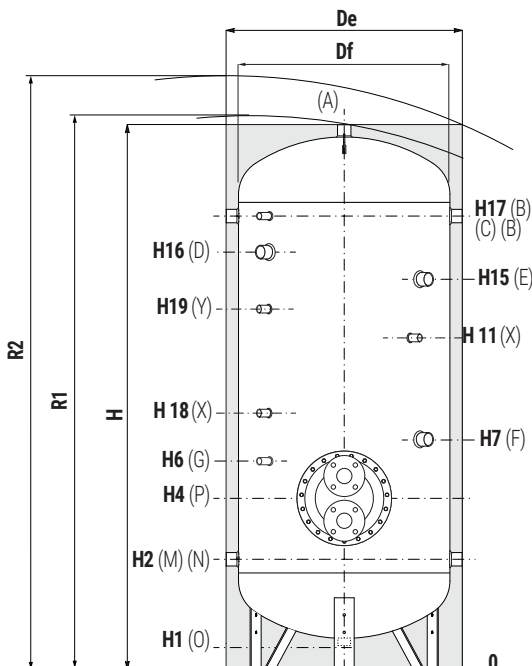
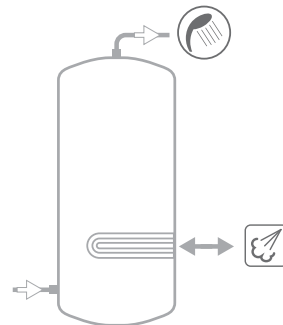
BOLLITORI IN ACCIAIO INOX CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE A VAPORE

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	95 °C	6 bar	165 °C



CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- A** Uscita acqua calda sanitaria
- B** Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
- C** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- D** Connessione per integrazione elettrica
- E** Connessione per secondo anodo di magnesio/Anodo Elettr. 1"1/4 Gas F (solo per modelli > 1500)
- F** Connessione per anodo di magnesio/Anodo Elettronico 1" 1/4 Gas F
- G** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- M** Ingresso acqua sanitaria
- N** Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
- L** Uscita condensa DN50 PN16
- I** Ingresso vapore DN50 PN16
- O** Scarico
- P** Flangia
- X** Connessione per anodo Anodo elettronico 3/4" Gas F (>1300)
- Y** Connessione per anodo Elettronico 3/4" Gas F (>3000)

Su richiesta sono disponibili modelli con 2 scambiatori di calore

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

Modello	Volume [lit]	Df	De	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
		(vers. XXC)	(vers. XXC)											
500	504	//	//	750	1861	2006	2010	141	426	421	511	601	621	811
800	762	790	1010	//	1893	2008	2190	113	428	473	563	653	713	863
1000	905	800	1020	//	2212	2270	2440	112	437	482	572	662	722	922
1300	1277	950	1210	//	2193	2275	2510	118	433	478	568	658	718	918
1500	1403	1000	1260	//	2177	2266	2520	112	447	592	682	772	832	982
2000	2024	1250	1510	//	2099	2231	2590	134	529	664	754	844	904	1004
2500	2320	1250	1350	//	2299	2396	2670	134	529	664	754	844	904	954
3000	2925	1250	1350	//	2799	2879	3110	134	529	664	754	844	904	1014
4000	3776	1400	1500	//	2872	2968	3250	117	557	737	842	992	1017	1022
5000	4995	1600	1700	//	2909	3031	3370	94	564	639	789	939	964	1019

Modello	H15	H16	H17	H18	H19	P
	[mm]					
500	//	1380	1536	//	//	Øi220/Øe300
800	//	1382	1538	//	//	Øi300/Øe380
1000	//	1642	1797	//	//	Øi300/Øe380
1300	//	1638	1793	//	//	Øi300/Øe380
1500	1552	1602	1757	//	//	Øi300/Øe380
2000	1524	1473	1629	1159	//	Øi300/Øe380
2500	1794	1710	1879	1179	//	Øi300/Øe380
3000	2294	2210	2369	1279	//	Øi300/Øe380
4000	2302	2225	2397	1307	2090	Øi350/Øe430
5000	2319	2159	2404	1314	2024	Øi350/Øe430

A	O	B	M	N	D
1"1/4	3/4"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	
1"1/2	3/4"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	
1"1/2	3/4"	1"1/2	2"		
2"	1"	1"1/2	2"		
2"	1"	1"1/2	2"		
2"	1"	2"	2"		
2"	1"	2"	2"		
2"	1"	2"	2"		
2"	1"	2"	2"		

VASO INERZIALE INOX

ACCUMULATORE IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S.



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda sanitaria (ACS)

MATERIALI E FINITURE

Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio - Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Controflangia d'ispezione in acciaio inox.

GARANZIA

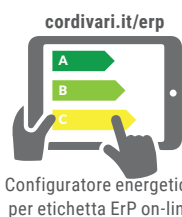
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



ACCUMULO ACS
INOX 316L



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



VASO INERZIALE XB

CLASSE
ENERGETICA

Modello	Coibentazione RIGIDA	CODICE	CLASSE ENERGETICA ErP
200		3060052140435	C
300		3060052140436	C
500		3060052140437	C



VASO INERZIALE XC

CLASSE
ENERGETICA

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE	CODICE	CLASSE ENERGETICA ErP
800		3060052140441	C
1000		3060052140442	C
1300		3060052140432	C
1500		3060052140433	C
2000		3060052140434	C
2500		3060052140410	C
3000		3060052140412	C
4000		3060052140414	C
5000		3060052140416	C

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod. Volume utile
integr. elettrica
(litri)

	MONOFASE			TRIFASE					
	1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
	5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031	
	€ 247,00	€ 249,00	€ 251,00	€ 348,00	€ 351,00	€ 352,00	€ 361,00	€ 481,00	
	Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]								
200	49	87	65	44	//	//	//	//	
300	76	136	102	68	//	//	//	//	
500	127	228	171	114	//	//	//	//	
800	178	318	239	159	//	//	//	//	
1000	243	436	327	218	163	131	109	73	
1500	288	516	387	258	194	155	129	86	
2000	443	793	595	396	297	238	198	132	
2500	577	1033	775	517	387	310	258	172	
3000	577	1033	775	517	387	310	258	172	
4000	797	1428	1071	714	535	428	357	238	
5000	1040	1864	1398	932	699	559	466	311	

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WC
5005000310003	WB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio (per bollitori inox)

Vedi sezione accessori



VASO INERZIALE INOX

ACCUMULATORE IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S.

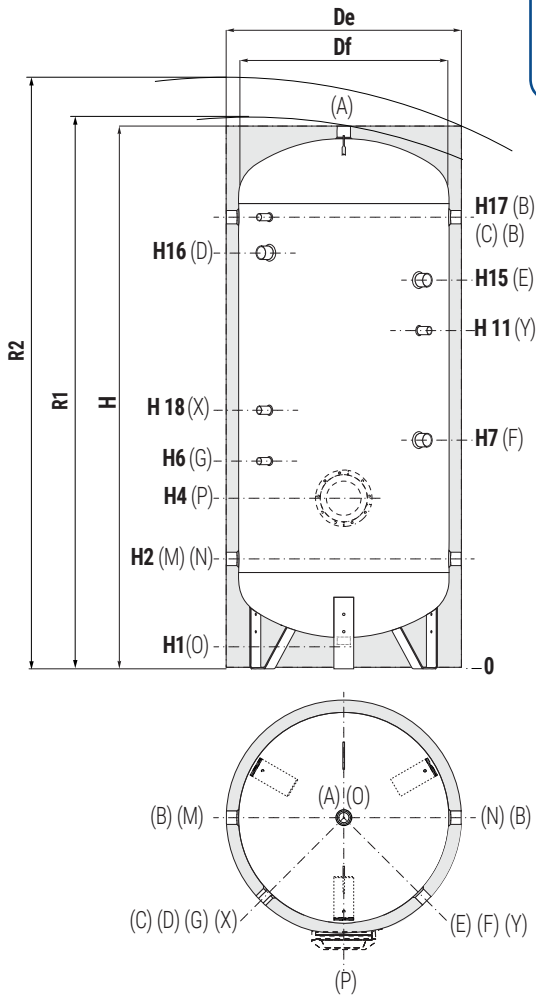
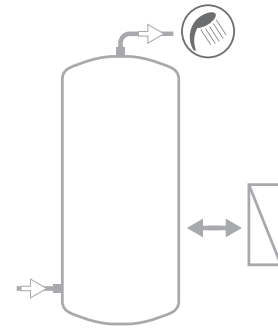
ACCUMULO

P_{max} T_{max}
6 bar 95 °C



CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- A** Uscita acqua calda sanitaria
- B** Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
- C** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- D** Connessione per integrazione elettrica
- E** Connessione per secondo anodo di magnesio/Anodo Elett. 1"1/4 Gas F (solo per modelli > 1500)
- F** Connessione per anodo di magnesio/ Anodo Elettronico 1"1/4 Gas F
- G** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- M** Ingresso acqua sanitaria
- N** Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
- O** Scarico
- P** Flangia (>1000)
- X** Connessione per anodo di Elettronico 3/4" Gas F (>1500)
- Y** Connessione per anodo elettronico 3/4" Gas F (> 3000)

BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX

Modello	Volume [litri]	Df (vers. XC) [mm]		De (vers. XB)	H	R1	R2	[mm]					
		H1	H2					H4	H6	H7	H11		
200	191	//	//	550	1451	-	1560	81	316	341	511	701	//
300	293	//	//	650	1569	-	1700	149	409	434	604	794	//
500	502	//	//	750	1861	-	2010	141	426	451	621	811	//
800	760	790	1010	//	1943	2040	2190	113	428	483	623	863	//
1000	902	800	1020	//	2212	2300	2440	112	437	492	632	922	//
1300	1274	950	1210	//	2193	2310	2510	118	433	488	628	918	//
1500	1399	1000	1260	//	2177	2310	2520	112	447	502	642	982	//
2000	2019	1250	1510	//	2099	2300	2590	134	529	574	714	1004	//
2500	2320	1250	1350	//	2299	2490	2670	134	529	574	714	954	//
3000	2925	1250	1350	//	2799	2960	3110	134	529	574	714	1014	//
4000	3776	1400	1500	//	2872	3060	3250	117	557	602	742	1022	1657
5000	4995	1600	1700	//	2909	3150	3370	94	564	609	749	1019	1664

Modello	[mm]				
	H15	H16	H17	H18	P
200	//	1066	1176	//	//
300	//	1159	1269	//	//
500	//	1380	1536	//	//
800	//	1382	1538	//	//
1000	//	1642	1797	//	//
1300	//	1638	1793	//	Øi170/Øe240
1500	1552	1602	1757	//	Øi170/Øe240
2000	1524	1473	1629	1159	Øi170/Øe240
2500	1794	1710	1879	1179	Øi170/Øe240
3000	2294	2210	2369	1279	Øi170/Øe240
4000	2302	2225	2397	1307	Øi170/Øe240
5000	2319	2159	2404	1314	Øi170/Øe240

Connessioni gas F						
O	MNB	CG	F	E	D	A
3/4"	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4
3/4"	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4
3/4"	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4
3/4"	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/2
3/4"	1"1/2	1/2"	1"1/4	//	2"	1"1/2
1"	1"1/2	1/2"	1"1/4	//	2"	2"
1"	1"1/2	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
1"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
1"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
1"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
1"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

VASO INERZIALE INOX A1

ACCUMULATORE IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S. CON COIBENTAZIONE IGNIFUGA E LAMIERINO IN ALLUMINIO



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

COIBENTAZIONE (SMONTABILE)

Coibentazione completamente ignifuga in Classe A1 in conformità alla normativa EN-13501, composta da:

- lana di vetro/roccia ad elevato isolamento termico
- lamierino di alluminio incernierato e smontabile.

I modelli 3000-4000-5000 vengono forniti con coibentazione non assemblata.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio. Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso tubazione già montata.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



ACCUMULO ACS
INOX 316L



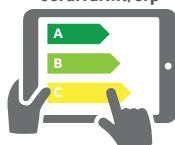
VASO INERZIALE A1 X

CLASSE ENERGETICA

Modello	Lamierino NON SMONTABILE	CLASSE ENERGETICA
CODICE		
800	3060052140330	C
1000	3060052140331	C
1500	3060052140332	C
2000	3060052140333	C



cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



VASO INERZIALE A1 X

Modello	Lamierino SMONTABILE
CODICE	
2500	3060052140310
3000	3060052140312
5000	3060052140315



VASO INERZIALE A1 X

Modello	Lamierino SMONTABILE
CODICE	
2500	3060052140311
3000	3060052140313
4000	3060052140314

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Volume utile integr. elettrica (litri)

800	640
1000	718
1500	1031
2000	1345
2500	1652
3000	2266
4000	2810
5000	3814

	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
	€ 351,00	€ 352,00	€ 361,00	€ 481,00
	8h 11'	6h 49'	4h 32'	-
	-	7h 36'	5h 06'	3h 49'
	-	-	-	5h 29'
	-	-	-	7h 10'
	-	-	-	8h 48'
	-	-	-	12h 04'
	-	-	-	14h 58'
	-	-	-	20h 19'

VASO INERZIALE INOX A1

ACCUMULATORE IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S. CON COIBENTAZIONE IGNIFUGA E LAMIERINO IN ALLUMINIO

ACCUMULO	
Pmax	Tmax
7 bar	95 °C

COMPLETA IL TUO IMPIANTO
CON IL NUOVO MODULO
PRS (PREPARATORE RAPIDO
DI ACQUA CALDA SANITARIA)

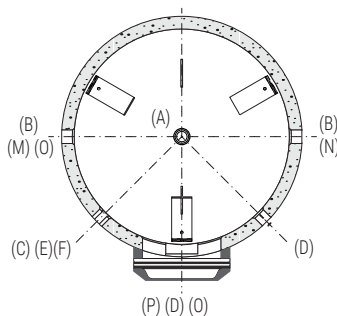
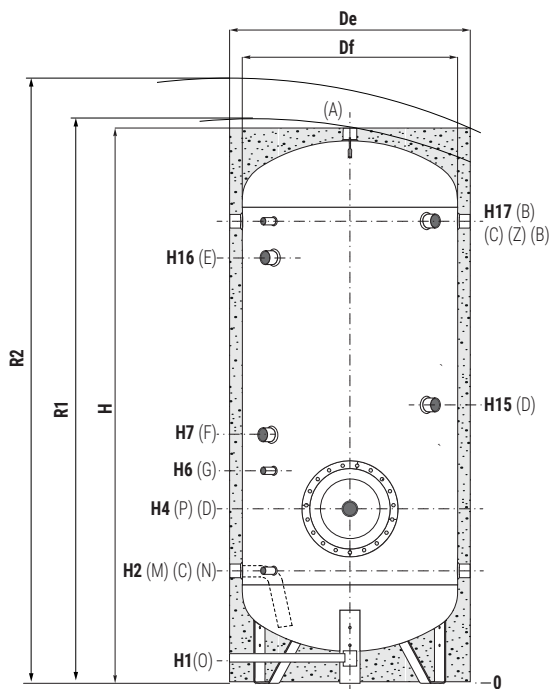
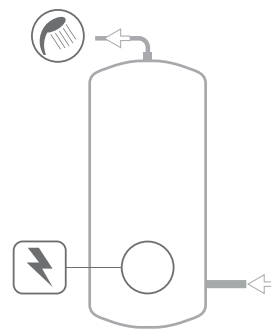


VEDI SEZIONE
IDRONICA



CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- A** Uscita acqua calda sanitaria
- B** Ritorno dallo scambiatore o Ricircolo
- C-G** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- D** Connessione per integrazione elettrica
- E** Connessione per secondo anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F (Modelli >1500)
- F** Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
- M** Ingresso acqua sanitaria
- N** Mandata allo scambiatore
- O** Scarico
- P** Flangia di ispezione
- Z** Connessione per integrazione elettrica 1" 1/2 Gas F

BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX

Modello	Volume [litri]	Peso [kg]	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H4	
											[mm]
800	793	161	750	950	2188	//	2390	89	433	568	
1000	112	191	800	1050	2188	//	2430	84	437	722	
1500	1427	312	1000	1200	2228	//	2530	74	447	732	
2000	2017	374	1250	1450	2111	//	2560	96	529	804	
2500	2319	443	1250	1450	2361	2670	2770	96	529	804	
3000	2925	477	1250	1450	2861	3120	3210	96	529	804	
5000	4995	755	1600	1800	2965	3370	3470	56	564	839	
Modelli ribassati	2500	2635	469	1400	1600	2175	2590	2700	79	557	832
	3000	3039	515	1500	1700	2190	2660	2770	106	556	831
	4000	4002	648	1600	1800	2465	2940	3050	56	564	839

Modello	H6	H7	H15	H16	H17	P	Connessioni Gas F				
							O	M-N-B	D	A	
800	718	1018	1118	//	1793	Øi300/Øe380	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/4	
1000	922	1122	1222	//	1743	Øi430/Øe512	1"1/2	1"1/2	2"1/2	1"1/2	
1500	932	1132	1232	//	1807	Øi430/Øe512	1"	1"1/2	2"1/2	2"	
2000	1004	1154	1264	1469	1619	Øi430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"	
2500	1004	1199	1299	1644	1869	Øi430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"	
3000	1004	1354	1454	2144	2369	Øi430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"	
5000	1039	1339	1459	2179	2404	Øi430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"	
Modelli ribassati	2500	1032	1182	1282	1507	1657	Øi430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"
	3000	1031	1181	1281	1506	1656	Øi430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"
	4000	1039	1189	1309	1764	1914	Øi430/Øe512	1"	2"	2"1/2	2"

VASO INERZIALE INOX COMPACT

ACCUMULATORE IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S.



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) per locali di altezza ridotta

MATERIALI E FINITURE

Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

COIBENTAZIONE (SMONTABILE)

Fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

2 anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Controflangia d'ispezione in acciaio inox.

GARANZIA

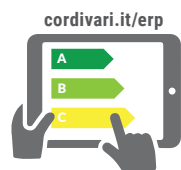
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



ACCUMULO ACS
INOX 316L



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



VASO INERZIALE COMPACT XC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE	
	CODICE	
2500	3060052140411	
3000	3060052140413	
4000	3060052140415	

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Volume utile
Mod. integr. elettrica
[litri]

2500	797
3000	874
4000	924

MONOFASE		
1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
€ 247,00	€ 249,00	€ 251,00
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
1428	1071	714
1565	1173	782
1655	1241	828

TRIFASE				
4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
€ 348,00	€ 351,00	€ 352,00	€ 361,00	€ 481,00
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
535	428	357	238	178
587	469	391	261	196
621	497	414	276	207

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	XC



Anodo al titanio (per bollitori inox)

Vedi sezione accessori



VASO INERZIALE INOX COMPACT

ACCUMULATORE IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S.

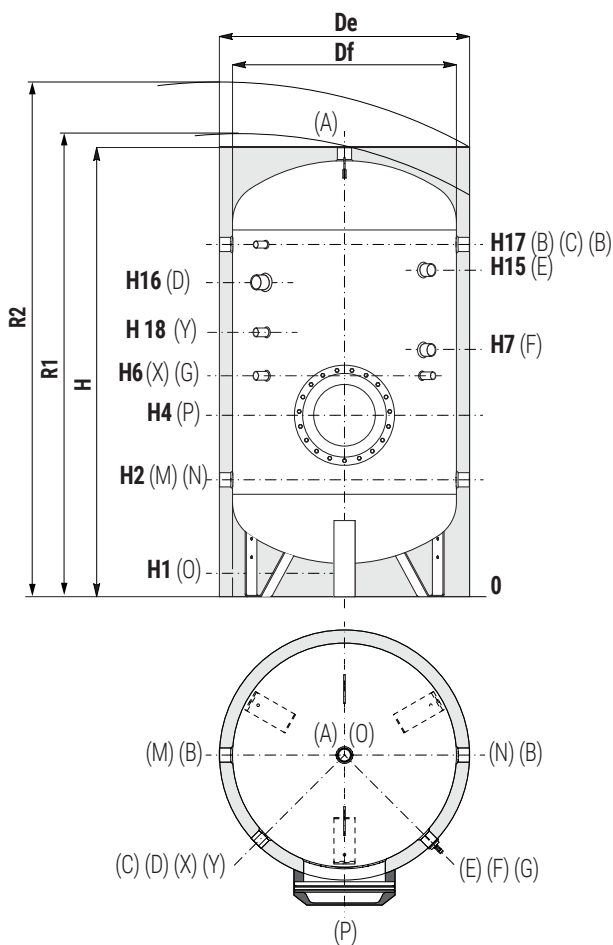
ACCUMULO

P_{max} Tmax
6 bar 95 °C



CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- A** Uscita acqua calda sanitaria 2" Gas F
- B** Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria 2" Gas F
- C** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- D** Connessione per integrazione elettrica 2" Gas F
- E** Connessione per secondo anodo di magnesio/Anodo Elettr. 1"1/4 Gas F
- F** Connessione per anodo di magnesio/Anodo elettronico 1" 1/4 Gas F
- G** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- M** Ingresso acqua sanitaria 2" Gas F
- N** Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori 2" Gas F
- O** Scarico 1" Gas F
- P** Flangia
- X** Connessione per anodo elettronico 3/4" Gas F
- Y** Connessione per anodo elettronico 3/4" Gas F (Solo 4000)

COMPLETA IL TUO IMPIANTO CON IL NUOVO MODULO PRS (PREPARATORE RAPIDO DI ACQUA CALDA SANITARIA)

VEDI SEZIONE IDRONICA



Modello	Volume	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H4	H6	H7
	[lt]										
2500	2635	1400	1500	2122	2542	2600	117	557	602	742	982
3000	3038	1500	1600	2131	2606	2670	106	556	601	741	981
4000	4002	1600	1700	2409	2892	2950	94	564	609	749	1029

Modello	H15	H16	H17	H18	P
	[mm]				
2500	1552	1501	1657	//	Øi170/Øe240
3000	1551	1500	1656	//	Øi170/Øe240
4000	1809	1732	1904	1261	Øi170/Øe240

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

BOLLY® 1 ST INOX

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 1 SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX 316L PER PRODUZIONE DI A.C.S.



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

1 scambiatore di calore fisso in acciaio inox 316L

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004);

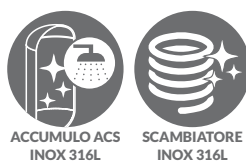
Controflangia d'ispezione in acciaio inox.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



ACCUMULO ACS
INOX 316L

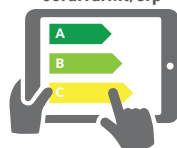
SCAMBIATORE
INOX 316L



MODELLI
IN PRONTA
CONSEGNA



cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



BOLLY® 1 ST XB

Modello	Coibentazione RIGIDA	SUPERFICIE SCAMBIATORE INOX 316L [m ²]	CLASSE ENERGETICA ErP
150	3105052010251	0,6	B
200	3105052010252	1	B
300	3105052010256	1,2	B
400	3105052010254	1,8	C
500	3105052010257	1,8	C



BOLLY® 1 ST XC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE	SUPERFICIE SCAMBIATORE INOX 316L [m ²]	CLASSE ENERGETICA ErP
800	3103052010276	2,7	C
1000	3105052010258	3,0	C
1500	3103052010279	3,7	C
2000	3103052010280	4,1	C

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod. Volume utile
integr. elettrica
[litri]

	MONOFASE		
	1,5 kW	2 kW	3 kW
	5240000000051	5240000000052	5240000000053
	€ 247,00	€ 249,00	€ 251,00
	Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
150	42	76	57
200	72	128	96
300	113	202	152
400	167	299	225
500	184	329	247
800	313	560	420
1000	383	686	514
1500	557	998	749
2000	835	1495	1121

	TRIFASE				
	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
	€ 348,00	€ 351,00	€ 352,00	€ 361,00	€ 481,00
	Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	257	206	171	114	86
	374	299	250	166	125
	560	448	374	249	187

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	XC
5005000310003	XB

Termometro con pozzetto

CODICE	€
5032240000107	84,00
Confezione da 5 pezzi	

BOLLY® 1 ST INOX

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 1 SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX 316L
PER PRODUZIONE DI A.C.S.

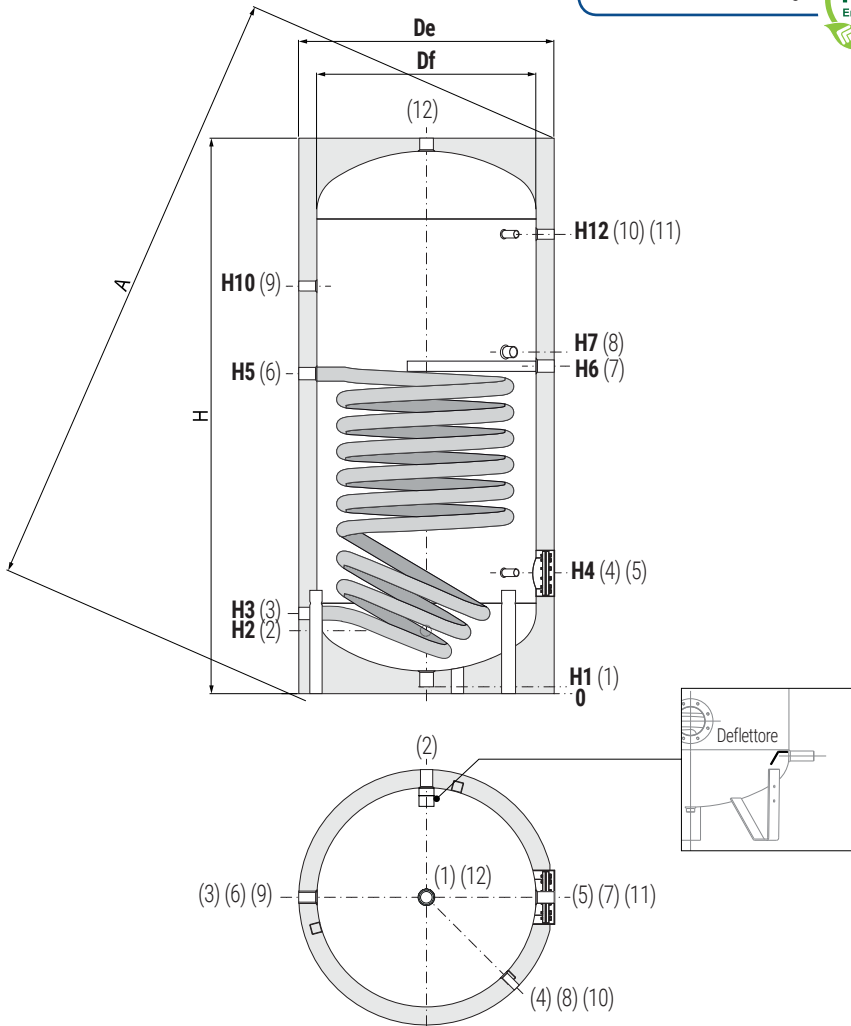
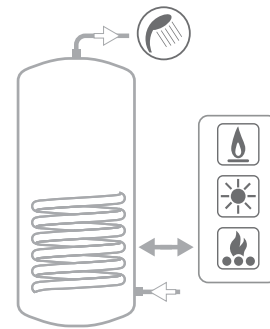
ACCUMULO | SCAMBIATORE

Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	95 °C	12 bar	110 °C



CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- 1 Scarico
- 2 Ingresso acqua sanitaria
- 3 Uscita circuito primario
- 4 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 5 Flangia di ispezione Ø 120 mm
Per modelli >1000 connessione Ø 160 mm
- 6 Ingresso circuito primario
- 7 Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
- 8 Connessione per integrazione elettrica 1" 1/2 Gas F
Per modelli >500 connessione 2" Gas F
- 9 Connessione per ricircolo
- 10 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 11 Connessione per secondo anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
(solo su modelli da 800 a 2000)
- 12 Uscita acqua calda sanitaria

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

BOLLY® 1 ST COIBENTAZIONE RIGIDA (XB)

Modello	Volume [lt]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H10	H12	Connessioni Gas F				
															1	2	3-6	9	12
150	149	400	500	1426	1511	71	199	276	316	766	816	886	1066	1186	1/2"	3/4"	1"	3/4"	1"
200	191	450	550	1446	1547	71	209	296	326	822	866	926	1100	1206	1/2"	3/4"	1"	3/4"	1"
300	293	550	650	1501	1636	76	236	326	386	847	886	946	1116	1236	1/2"	1"	1"	1"	1"
400	425	600	700	1776	1909	71	246	346	395	998	1026	1086	1331	1486	1/2"	1"	1"	1"	1"
500	503	650	750	1796	1946	71	256	356	411	1046	1086	1154	1341	1496	1/2"	1"	1"	1"	1"

BOLLY® 1 ST COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE (XC)

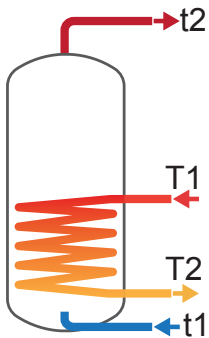
Modello	Volume [lt]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H10	H12	Connessioni Gas F				
															1	2	3-6	9	12
800	759	790	1010	1943	1968	114	323	423	478	998	1043	1113	1331	1533	3/4"	1"	1"1/4"	1"	1"1/4"
1000	902	800	1020	2192	2231	112	317	422	487	1266	1292	1347	1567	1802	3/4"	1"	1"1/4"	1"	1"1/4"
1500	1398	1000	1260	2197	2260	93	327	452	497	1227	1242	1302	1542	1762	1"	2"	1"1/4"	2"	2"
2000	2018	1250	1510	2070	2204	85	350	475	520	1035	1065	1160	1390	1575	1"	2"	1"1/4"	2"	2"



I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

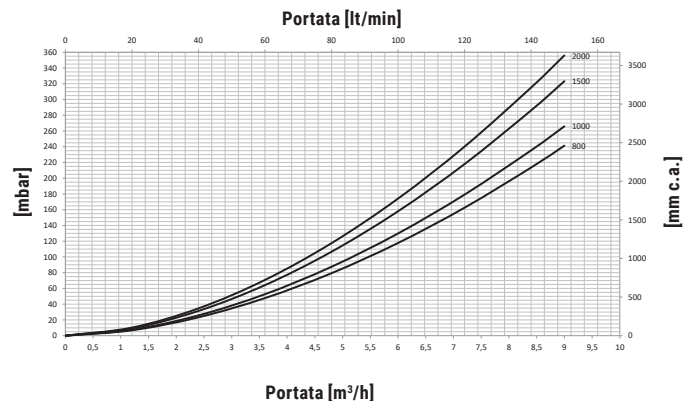
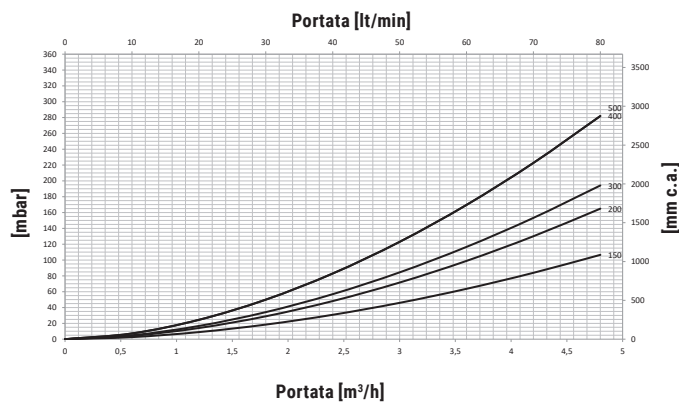
SCAMBIATORE INFERIORE



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
150	102	106	74	48	6,4	9,6	11,2	14,5	156	235	276	358	2
	115	120	83	55	5,9	8,7	10,2	13,1	144	214	250	322	1
200	78	81	57	37	10,7	16,0	18,7	24,1	263	394	460	596	2,5
	88	92	65	43	9,9	14,6	16,9	21,7	243	359	417	536	1,25
300	99	103	72	47	13,0	19,4	22,6	29,2	318	477	557	721	3
	110	115	81	54	12,1	17,7	20,6	26,4	297	438	508	653	1,5
400	97	101	71	47	19,4	28,8	33,6	43,3	477	711	829	1070	3,5
	109	114	81	54	18,0	26,3	30,5	38,9	444	650	753	961	1,75
500	115	119	84	55	19,4	28,8	33,6	43,3	477	711	829	1070	3,5
	129	135	96	64	18,0	26,3	30,5	38,9	444	650	753	961	1,75
800	113	118	83	55	29,2	43,5	50,7	65,5	719	1074	1254	1619	6
	127	132	94	62	27,1	39,8	46,2	59,1	671	985	1143	1462	3
1000	122	127	90	59	32,3	48,0	56,0	72,2	796	1187	1384	1786	6
	138	144	103	68	30,0	43,8	50,7	64,8	740	1084	1256	1604	3
1500	157	163	116	76	39,4	58,5	68,0	87,5	974	1445	1682	2165	6
	180	188	134	89	36,4	52,8	61,0	77,6	900	1307	1511	1921	3
2000	206	215	153	101	43,5	64,3	74,7	96,0	1074	1590	1849	2376	6
	239	250	179	119	40,0	57,8	66,7	84,6	989	1431	1652	2095	3

Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
150	196	252	259	272	295	359	391	456	2	226	22
	194	249	254	267	285	341	370	428	1	66	6
200	262	339	350	372	429	533	586	695	2,5	528	52
	259	333	342	362	413	505	552	647	1,25	154	15
300	388	498	511	539	590	716	781	912	3	786	77
	384	491	503	527	572	685	742	857	1,5	234	23
400	565	726	745	786	867	1055	1149	1342	3,5	1545	151
	560	715	733	767	841	1006	1088	1255	1,75	459	45
500	654	837	857	897	956	1144	1238	1431	3,5	1545	151
	649	827	844	879	930	1095	1177	1344	1,75	459	45
800	987	1263	1293	1354	1443	1727	1871	2163	6	1110	109
	979	1248	1275	1328	1404	1655	1781	2037	3	330	32
1000	1164	1486	1519	1586	1668	1981	2138	2460	6	1233	121
	1154	1469	1498	1556	1623	1898	2035	2314	3	367	36
1500	1760	2238	2278	2358	2377	2754	2944	3330	6	1521	149
	1748	2215	2249	2317	2318	2644	2806	3135	3	452	44
2000	2485	3148	3191	3279	3166	3578	3786	4207	6	1686	165
	2471	3121	3158	3232	3098	3451	3627	3982	3	501	49

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI

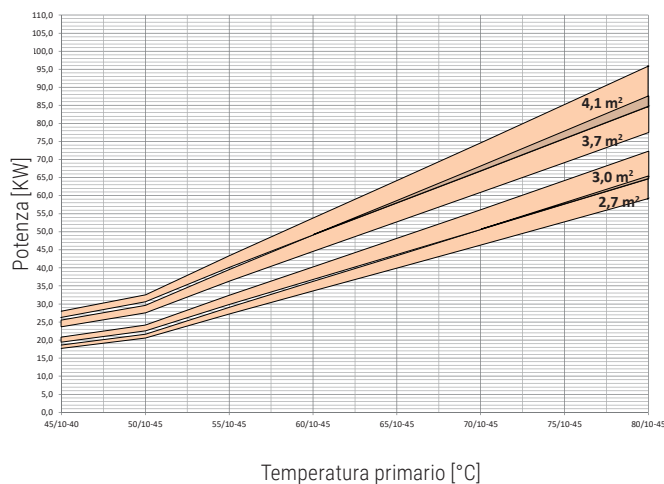
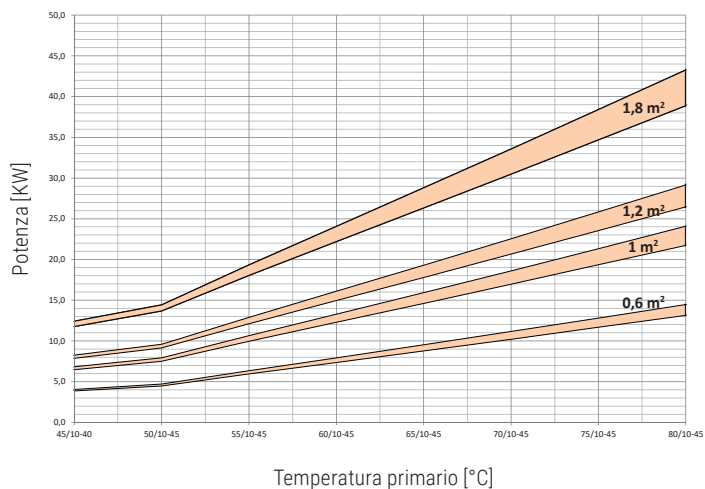


BOLLY® 1 ST INOX

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE



Potenza scambiatori in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile (il limite superiore coincide con le portate maggiori primario e viceversa)

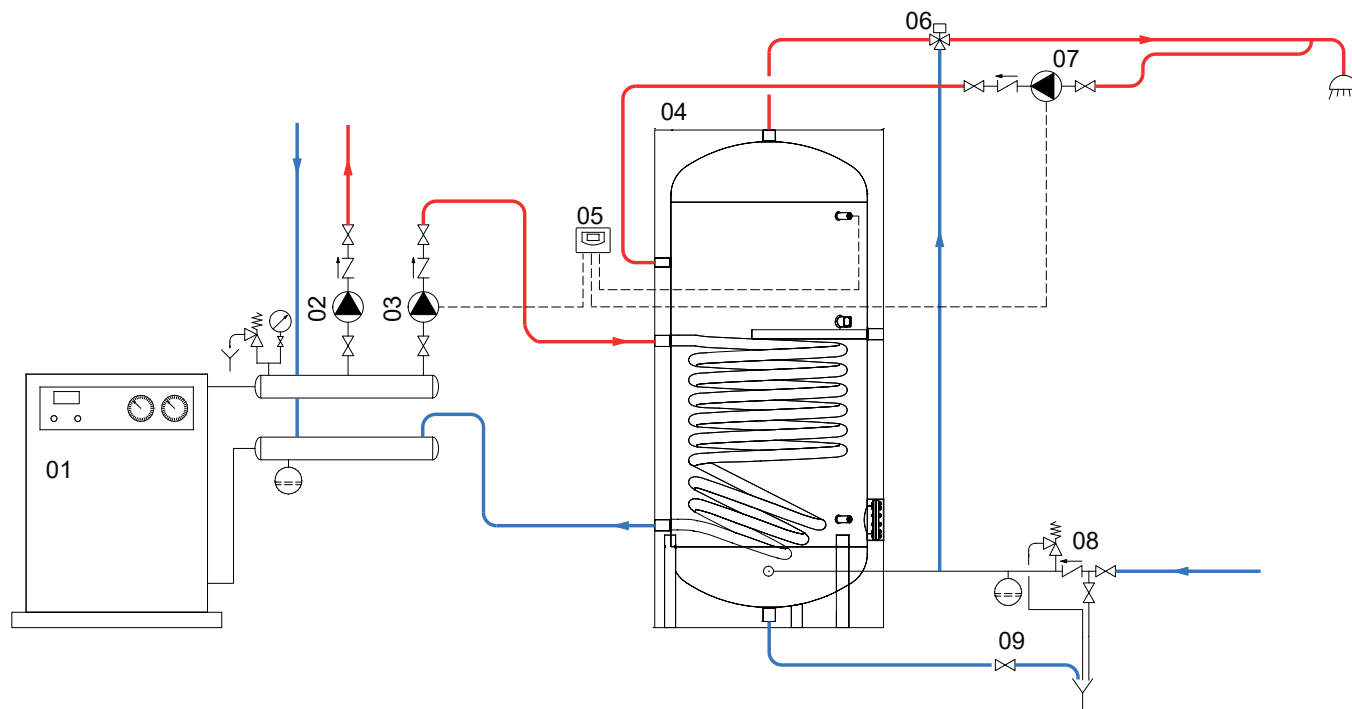


Scambiatore fisso [m²]	0,6		1		1,2		1,8	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2	1	2,5	1,5	3	1,5	3,5	1,75

Scambiatore fisso [m²]	2,7		3,0		3,7		4,1	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	6	3	6	3	6	3	6	3

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 1 ST INOX



01	Generatore termico	04	Bollitore	07	Circolatore ricircolo Acs
02	Circolatore riscaldamento	05	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	08	Gruppo di sicurezza idraulico
03	Circolatore servizio Acs	06	Miscelatore termostatico	09	Valvola scarico fanghi/svuotamento

BOLLY® 2 ST INOX

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 2 SCAMBIATORI FISSI IN ACCIAIO INOX 316L PER PRODUZIONE DI A.C.S.



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio inox 316L

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

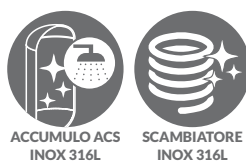
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Controflangia d'ispezione in acciaio inox.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



ACCUMULO ACS
INOX 316L

SCAMBIATORE
INOX 316L

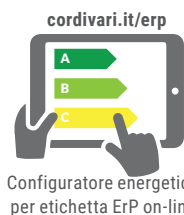


MODELLI
IN PRONTA
CONSEGNA



BOLLY® 2 ST XB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI INOX 316L		CLASSE ENERGETICA ErP
		Superiore	Inferiore	
150	3135052010351	0,4	0,6	B
200	3135052010352	0,5	1	B
300	3135052010356	0,85	1,2	B
400	3135052010324	1	1,8	C
500	3135052010357	1,2	1,8	C



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



BOLLY® 2 ST XC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI INOX 316L		CLASSE ENERGETICA ErP
		Superiore	Inferiore	
800	3133052010076	1,5	2,7	C
1000	3135052010358	1,8	3,0	C
1500	3133052010079	2,1	3,7	C
2000	3133052010080	2,3	4,1	C

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI

Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]	MONOFASE		
		1,5 kW	2 kW	3 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053
		€ 247,00	€ 249,00	€ 251,00
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
150	42	76	57	38
200	72	128	96	64
300	113	202	152	101
400	167	299	225	150
500	184	329	247	165
800	313	560	420	280
1000	383	686	514	343
1500	557	998	749	499
2000	835	1495	1121	747

	TRIFASE				
	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
	€ 348,00	€ 351,00	€ 352,00	€ 361,00	€ 481,00
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]					
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	257	206	171	114	86
	374	299	250	166	125
	560	448	374	249	187

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	XC
5005000310003	XB

Termometro con pozzetto

CODICE	€
5032240000107	84,00

Confezione da 5 pezzi

BOLLY® 2 ST INOX

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 2 SCAMBIATORI FISSI IN ACCIAIO INOX 316L
PER PRODUZIONE DI A.C.S.

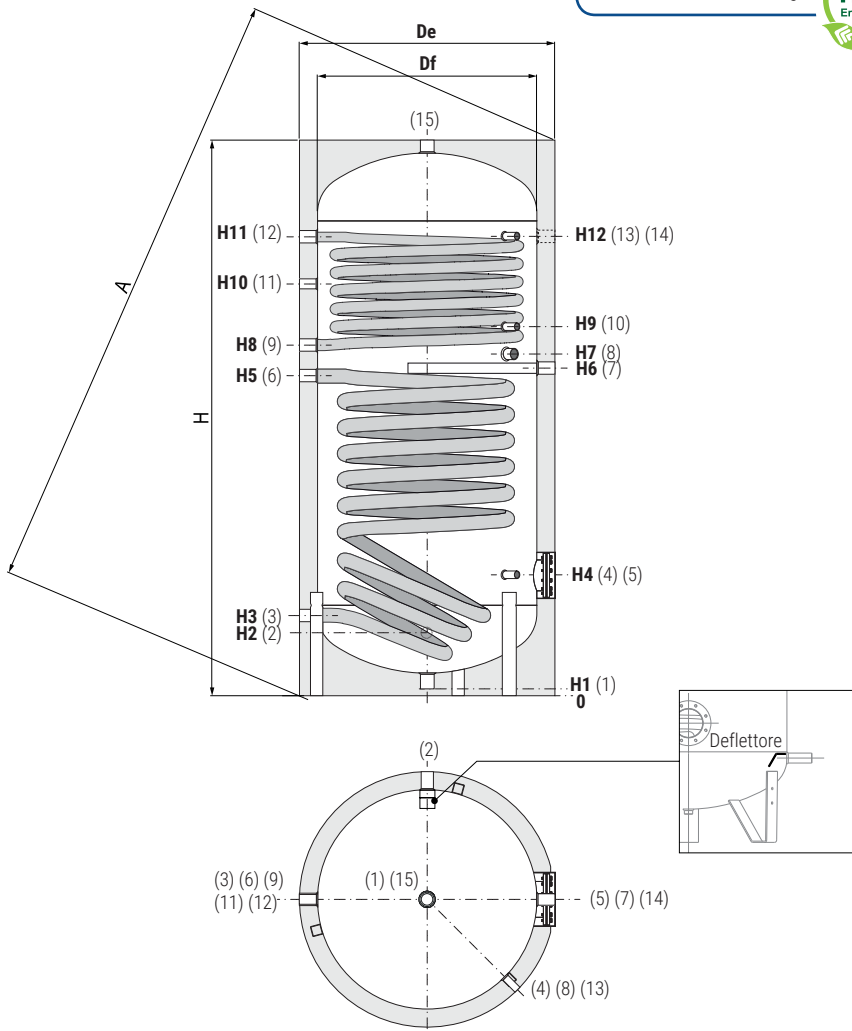
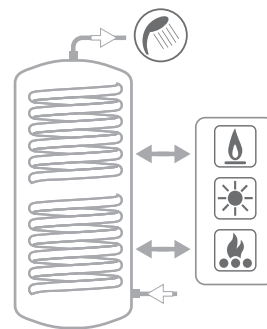
ACCUMULO | SCAMBIATORE

Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	95 °C	12 bar	110 °C



CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- 1 Scarico
- 2 Ingresso acqua sanitaria
- 3 Uscita circuito primario
- 4 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 5 Flangia di ispezione Ø 120 mm
Per modelli >1000 connessione Ø 160 mm
- 6 Ingresso circuito primario 1" 1/4 Gas F
- 7 Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
- 8 Connessione per integrazione elettrica 1" 1/2 Gas F
Per modelli >500 connessione 2" Gas F
- 9 Uscita scambiatore superiore
- 10 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 11 Connessione per ricircolo
- 12 Ingresso scambiatore superiore
- 13 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 14 Connessione per secondo anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
(solo su modelli > 500)
- 15 Uscita acqua calda sanitaria

BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX

BOLLY® 2 ST COIBENTAZIONE RIGIDA (XB)

Modello	Volume	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	[lt]	[mm]															
150	149	400	500	1426	1511	71	199	276	316	766	816	886	946	995	1066	1186	1186
200	191	450	550	1446	1547	71	209	296	326	822	866	926	971	1056	1100	1206	1206
300	293	550	650	1501	1636	76	236	326	386	847	886	946	996	1072	1116	1236	1236
400	425	600	700	1776	1909	71	246	346	395	998	1026	1086	1132	1264	1331	1475	1486
500	503	650	750	1796	1946	71	256	356	411	1046	1086	1154	1196	1274	1341	1485	1496

1	2	8	3-6 9-12	11	15
Connessioni Gas F					
1/2"	3/4"	1"1/2"	1"	3/4"	1"
1/2"	3/4"	1"1/2"	1"	3/4"	1"
1/2"	1"	1"1/2"	1"	1"	1"
1/2"	1"	1"1/2"	1"	1"	1"

BOLLY® 2 ST COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE (XC)

Modello	Volume	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	[lt]	[mm]															
800	759	790	1010	1943	1968	114	323	423	478	998	1043	1113	1163	1260	1331	1475	1533
1000	902	800	1020	2192	2231	112	317	422	487	1266	1292	1347	1382	1442	1567	1802	1802
1500	1398	1000	1260	2197	2260	93	327	452	497	1227	1242	1302	1332	1462	1542	1752	1762
2000	2018	1250	1510	2070	2204	85	350	475	520	1035	1065	1160	1215	1345	1390	1565	1575

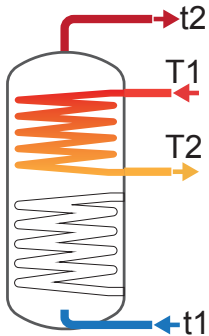
1	2	8	3-6 9-12	11	15
Connessioni Gas F					
3/4"	1"	2"	1"1/4"	1"	1"1/4"
3/4"	1"	2"	1"1/4"	1"	1"1/4"
1"	2"	2"	1"1/4"	2"	2"
1"	2"	2"	1"1/4"	2"	2"



I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

SCAMBIATORE SUPERIORE



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
150	49	51	35	23	4,3	6,5	7,6	9,8	104	131	186	242	2
	55	57	39	25	4,0	5,9	6,9	9,0	96	121	170	221	1
200	48	50	35	23	5,4	8,2	9,6	12,5	132	166	236	307	2,5
	53	55	38	25	5,1	7,6	8,9	11,5	124	155	218	282	1,25
300	45	46	32	21	9,3	13,9	16,3	21,1	227	284	400	520	3
	49	51	36	23	8,7	12,9	15,0	19,3	213	265	370	477	1,5
400	56	58	40	26	11,0	16,5	19,3	25,0	268	336	474	615	3,5
	60	63	44	29	10,3	15,3	17,8	23,0	254	316	440	568	1,75
500	52	54	38	25	13,1	19,6	22,9	29,7	321	402	565	732	3,5
	57	59	42	27	12,3	18,2	21,1	27,1	302	375	521	671	1,75
800	75	78	54	36	16,5	24,8	29,0	37,6	404	507	714	928	6
	81	84	59	39	15,5	23,1	26,9	34,7	383	476	665	859	3
1000	81	84	59	39	19,7	29,5	34,5	44,7	484	606	852	1105	6
	89	92	65	43	18,5	27,4	31,9	41,1	456	567	788	1016	3
1500	97	100	71	47	22,9	34,2	40,0	51,7	563	704	988	1279	6
	107	111	79	52	21,4	31,6	36,8	47,2	529	655	909	1168	3
2000	139	144	102	67	25,0	37,3	43,6	56,4	615	769	1077	1394	6
	154	160	114	75	23,3	34,4	39,9	51,2	576	713	988	1268	3

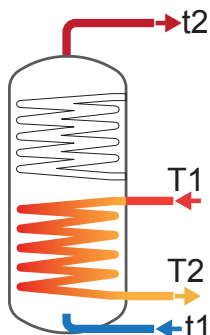
Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
150	188	235	244	253	254	275	319	364	2	103	10
	186	233	241	250	247	267	306	347	1	30	3
200	240	301	312	324	324	351	407	464	2,5	184	18
	239	299	309	320	317	342	393	444	1,25	53	5
300	373	466	485	505	516	562	655	751	3	349	34
	370	463	480	498	505	547	631	717	1,5	104	10
400	530	663	686	710	700	755	865	978	3,5	538	53
	528	660	681	702	689	738	838	940	1,75	160	16
500	628	786	813	841	832	896	1026	1160	3,5	645	63
	625	781	805	830	817	875	992	1111	1,75	192	19
800	935	1169	1203	1239	1191	1273	1439	1610	6	434	43
	931	1164	1195	1227	1173	1248	1400	1554	3	129	13
1000	1112	1390	1431	1473	1418	1516	1712	1915	6	520	51
	1107	1383	1420	1458	1396	1484	1662	1844	3	155	15
1500	1692	2114	2162	2210	2048	2161	2388	2621	6	607	60
	1686	2106	2149	2192	2021	2122	2325	2533	3	181	18
2000	2409	3011	3062	3115	2799	2921	3168	3421	6	665	65
	2402	3002	3048	3094	2767	2877	3097	3321	3	198	19



I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

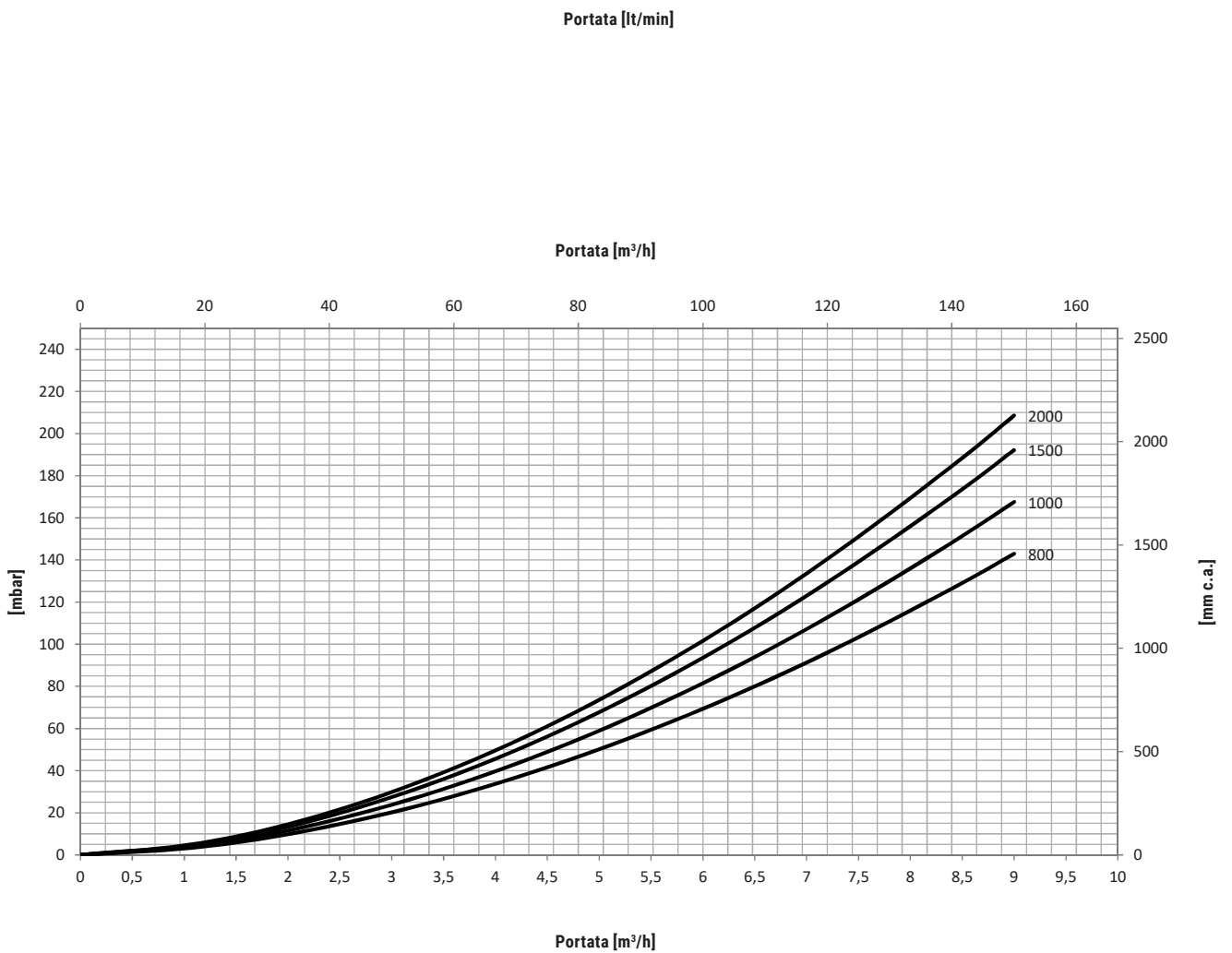
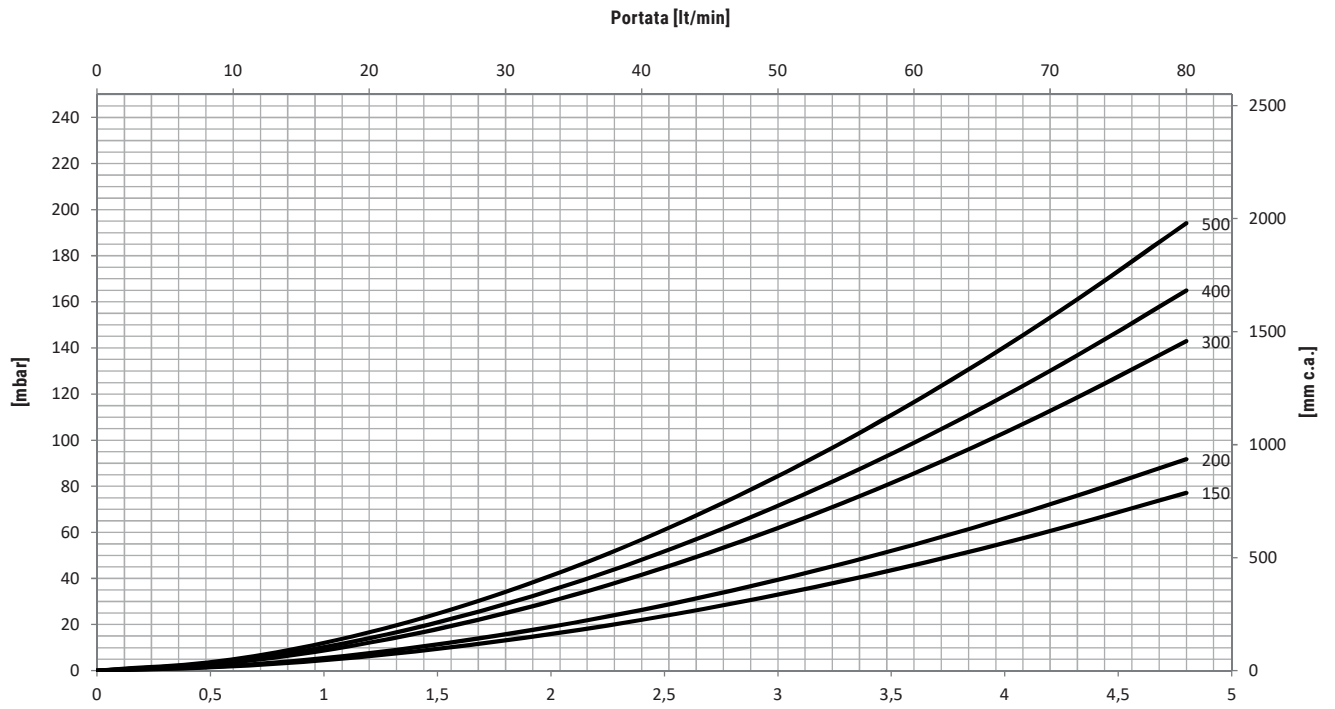
SCAMBIATORE
INFERIORE



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
150	102	106	74	48	6,4	9,6	11,2	14,5	156	235	276	358	2
	115	120	83	55	5,9	8,7	10,2	13,1	144	214	250	322	
200	78	81	57	37	10,7	16,0	18,7	24,1	263	394	460	596	2,5
	88	92	65	43	9,9	14,6	16,9	21,7	243	359	417	536	
300	99	103	72	47	13,0	19,4	22,6	29,2	318	477	557	721	3
	110	115	81	54	12,1	17,7	20,6	26,4	297	438	508	653	
400	97	101	71	47	19,4	28,8	33,6	43,3	477	711	829	1070	3,5
	109	114	81	54	18,0	26,3	30,5	38,9	444	650	753	961	
500	115	119	84	55	19,4	28,8	33,6	43,3	477	711	829	1070	3,5
	129	135	96	64	18,0	26,3	30,5	38,9	444	650	753	961	
800	113	118	83	55	29,2	43,5	50,7	65,5	719	1074	1254	1619	6
	127	132	94	62	27,1	39,8	46,2	59,1	671	985	1143	1462	
1000	122	127	90	59	32,3	48,0	56,0	72,2	796	1187	1384	1786	6
	138	144	103	68	30,0	43,8	50,7	64,8	740	1084	1256	1604	
1500	157	163	116	76	39,4	58,5	68,0	87,5	974	1445	1682	2165	6
	180	188	134	89	36,4	52,8	61,0	77,6	900	1307	1511	1921	
2000	206	215	153	101	43,5	64,3	74,7	96,0	1074	1590	1849	2376	6
	239	250	179	119	40,0	57,8	66,7	84,6	989	1431	1652	2095	

BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX

Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
150	196	252	259	272	295	359	391	456	2	226	22
	194	249	254	267	285	341	370	428		1	66
200	262	339	350	372	429	533	586	695	2,5	528	52
	259	333	342	362	413	505	552	647		1,25	154
300	388	498	511	539	590	716	781	912	3	786	77
	384	491	503	527	572	685	742	857		1,5	234
400	565	726	745	786	867	1055	1149	1342	3,5	1545	151
	560	715	733	767	841	1006	1088	1255		1,75	459
500	654	837	857	897	956	1144	1238	1431	3,5	1545	151
	649	827	844	879	930	1095	1177	1344		1,75	459
800	987	1263	1293	1354	1443	1727	1871	2163	6	1110	109
	979	1248	1275	1328	1404	1655	1781	2037		3	330
1000	1164	1486	1519	1586	1668	1981	2138	2460	6	1233	121
	1154	1469	1498	1556	1623	1898	2035	2314		3	367
1500	1760	2238	2278	2358	2377	2754	2944	3330	6	1521	149
	1748	2215	2249	2317	2318	2644	2806	3135		3	452
2000	2485	3148	3191	3279	3166	3578	3786	4207	6	1686	165
	2471	3121	3158	3232	3098	3451	3627	3982		3	501

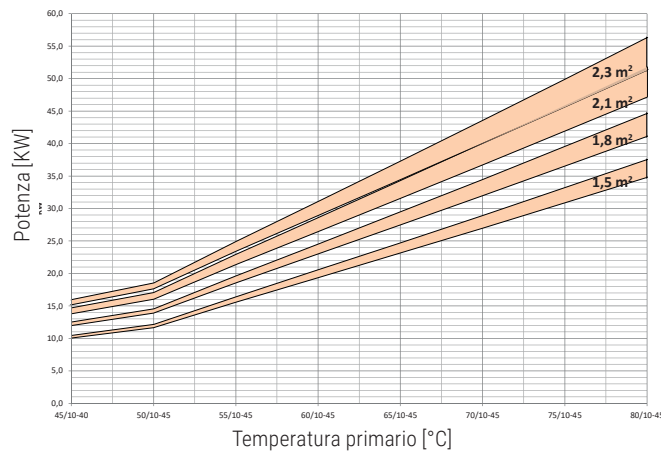
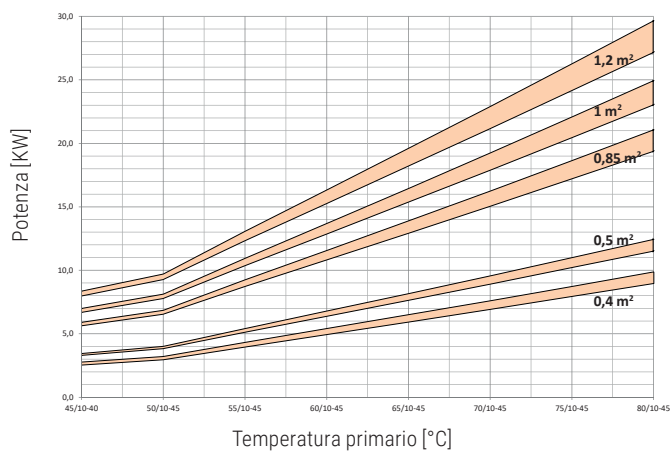


BOLLY® 2 ST INOX

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI



Potenza scambiatori bollitori Bolly® 2 ST in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile (il limite superiore coincide con le portate maggiori primario e viceversa). Per i dati termici di scambiatori di calore INFERIORI - vedi Bolly® 1 ST

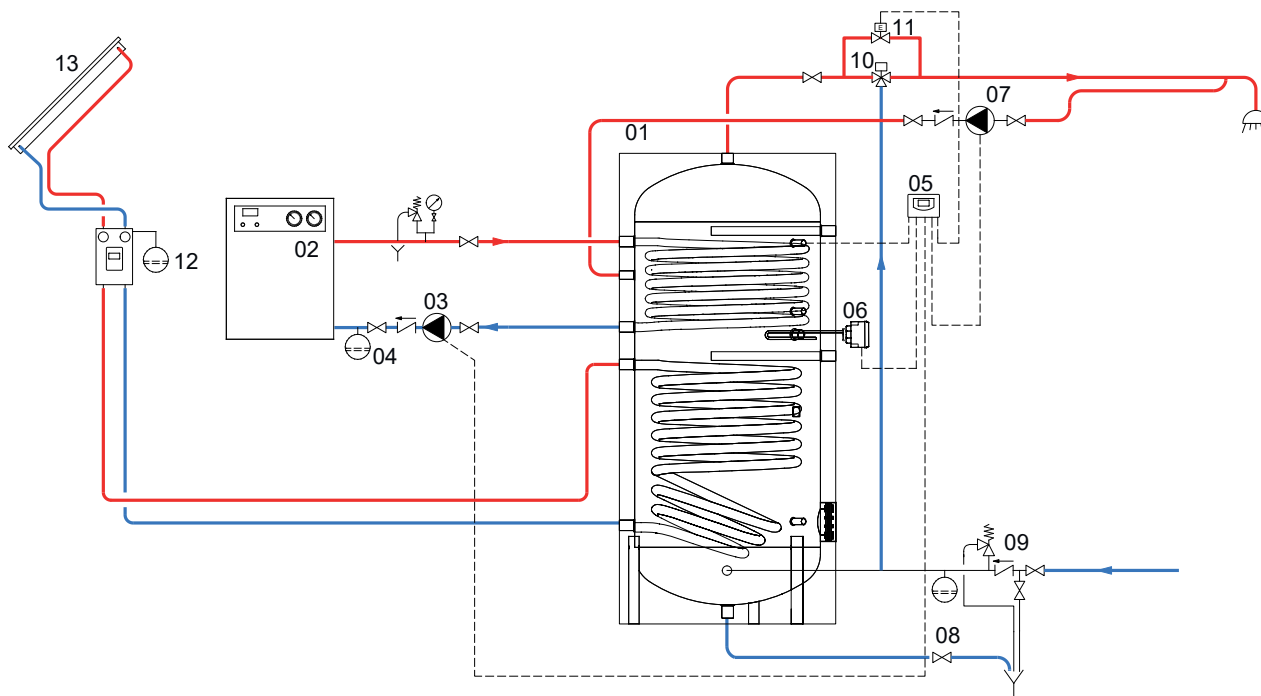


Scambiatore fisso [m²]	0,4		0,5		0,85		1		1,2	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	3,5	1,75

Scambiatore fisso [m²]	1,5		1,8		2,1		2,3	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	6	3	6	3	6	3	6	3

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 2 ST



1 Bollitore Bolly 2 St	5 Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	9 Gruppo di sicurezza idraulico	13 Collettore/i solare/i
2 Generatore (caldaia a gas)	6 Resistenza Elettrica (opzionale)	10 Miscelatore termostatico	
3 Circolatore	7 Circolatore ricircolo Acs	11 Elettrovalvola di by-pass	
4 Vaso di Espansione	8 Valvola scarico fanghi/svuotamento	12 Gruppo di circolazione solare completo	

BOLLY® 1 XL INOX

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L

CON 1 SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX 316L DI GRANDE SUPERFICIE PER PRODUZIONE DI A.C.S.



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

1 scambiatore di calore fisso in acciaio inox AISI 316L

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Controflangia d'ispezione in acciaio inox.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



ACCUMULO ACS
INOX 316L

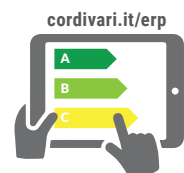


SCAMBIATORE
INOX 316L



BOLLY® 1 XL XB

Modello	Coibentazione	SUPERFICIE SCAMBIATORE INOX 316L	CLASSE ENERGETICA
	RIGIDA		
	CODICE	[m ²]	ErP
200	3105052300001	1,95	B
300	3105052300002	3,5	B
500	3105052300003	5,5	C



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



BOLLY® 1 XL XC

Modello	Coibentazione	SUPERFICIE SCAMBIATORE INOX 316L	CLASSE ENERGETICA
	MORBIDA SMONTABILE		
	CODICE	[m ²]	ErP
800	3105052300016	6	C
1000	3105052300018	6	C

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica
200	67
300	72
500	114
800	232
1000	346

MONOFASE		
1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
€ 247,00	€ 249,00	€ 251,00
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
120	90	60
129	97	64
204	153	102
416	312	208
620	465	310

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	XC
5005000310003	XB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



BOLLY® 1 XL INOX

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L

CON 1 SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX 316L DI GRANDE SUPERFICIE PER PRODUZIONE DI A.C.S.

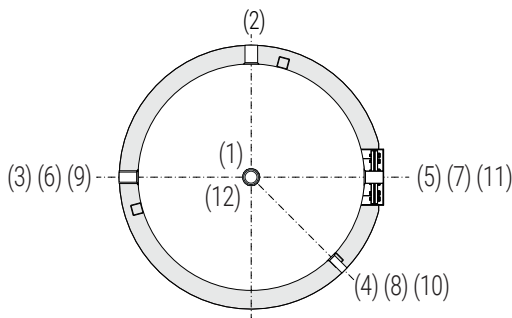
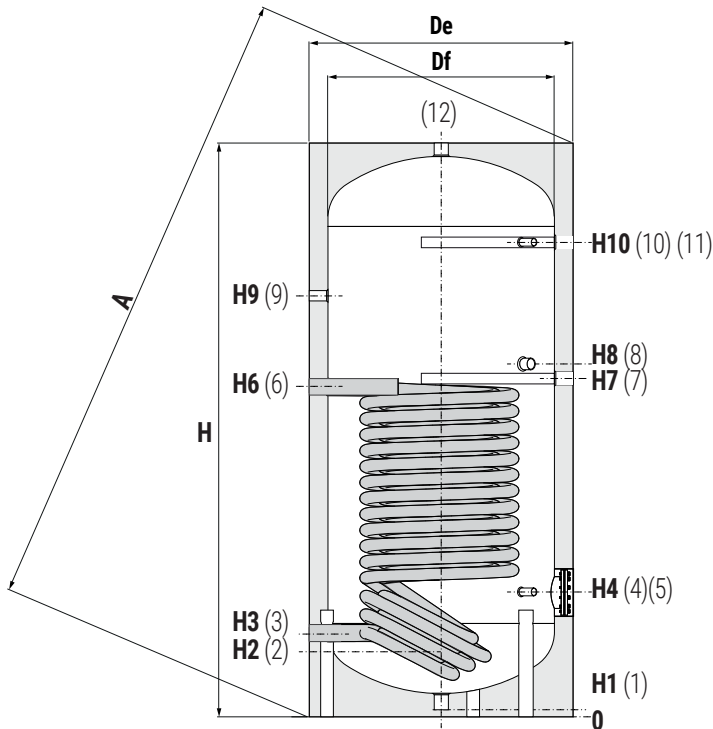
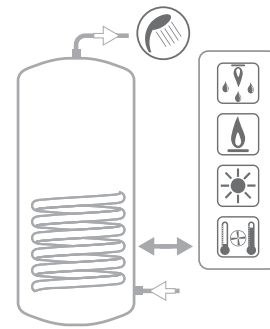
ACCUMULO | SCAMBIATORE

Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	95 °C	12 bar	110 °C



CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- 1 Scarico
- 2 Ingresso acqua sanitaria
- 3 Uscita circuito primario 1" 1/4 Gas F
- 4 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 5 Flangia di ispezione Ø 120 mm
- 6 Ingresso circuito primario 1" 1/4 Gas F
- 7 Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
- 8 Connessione per integrazione elettrica 1" 1/2 Gas F
Per modelli >500 connessione 2" Gas F
- 9 Connessione per ricircolo 1" F
- 10 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 11 Connessione per secondo anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
(solo su modelli > 500)
- 12 Uscita acqua calda sanitaria

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

BOLLY® 1 XL COIBENTAZIONE RIGIDA (XB)

Modello	Volume [lit]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H9	H10	Connessioni Gas F		
														1	2	12
200	191	550	1446	1547	71	206	296	326	713	866	926	1100	1206	1/2"	1"	1"
300	293	650	1501	1636	76	236	326	386	1022	1036	1096	1176	1236	1/2"	1"	1"
500	503	750	1796	1946	71	256	356	411	1232	1272	1340	1396	1496	1/2"	1"	1"

BOLLY® 1 XL COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE (XC)

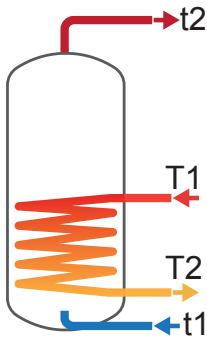
Modello	Volume [lit]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H9	H10	H11	Connessioni Gas F		
																1	2	12
800	759	[mm]														3/4"	1"	1" 1/4
1000	902	790	1010	1943	1986	114	323	423	478	1151	1223	1293	1331	1533	1533	3/4"	1" 1/4	1" 1/4
		800	1020	2192	2231	112	317	412	477	1225	1282	1337	1557	1792	1792	3/4"	1" 1/4	1" 1/4



I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

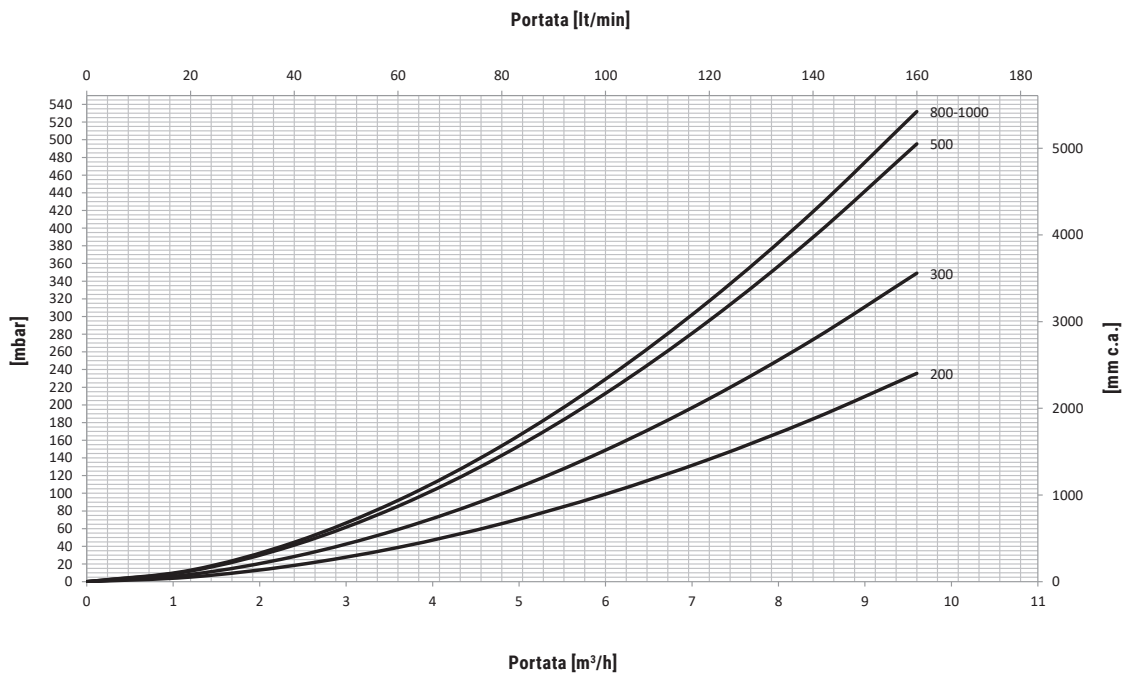
- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
200	41	43	30	20	20,6	30,6	35,5	45,7	510	755	879	1130	3
	48	50	36	24	19,0	27,5	31,7	40,3	467	678	784	996	1,5
300	36	38	27	18	36,9	54,1	62,8	80,3	911	1340	1555	1989	4
	43	45	32	21	33,8	48,3	55,5	69,9	834	1195	1374	1732	2
500	41	42	30	20	57,4	83,7	96,8	123,2	1420	2073	2396	3053	5
	49	52	37	25	52,4	74,1	84,8	106,0	1296	1835	2100	2627	2,5
800	55	57	41	27	63,4	92,7	107,3	136,8	1568	2295	2658	3392	6
	66	69	50	33	58,2	82,8	94,8	118,9	1441	2050	2349	2948	3
1000	65	68	49	32	63,4	92,7	107,3	136,8	1568	2295	2658	3390	6
	78	82	59	40	58,2	82,8	94,8	118,9	1441	2050	2349	2947	3



Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
200	282	399	419	461	524	877	976	1177	3	283	28
	277	386	403	439	503	815	900	1070	1,5	80	8
300	449	642	678	750	884	1491	1662	2010	4	729	71
	441	618	648	707	847	1374	1518	1804	2	209	20
500	754	1064	1118	1227	1435	2377	2635	3161	5	1567	154
	742	1024	1069	1156	1375	2187	2398	2820	2,5	454	45
800	1065	1467	1527	1650	1815	2920	3211	3798	6	2337	229
	1052	1426	1476	1576	1755	2724	2963	3442	3	677	66
1000	1228	1671	1732	1854	1979	3124	3415	4001	6	2337	229
	1216	1630	1680	1780	1918	2929	3168	3646	3	677	66

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI

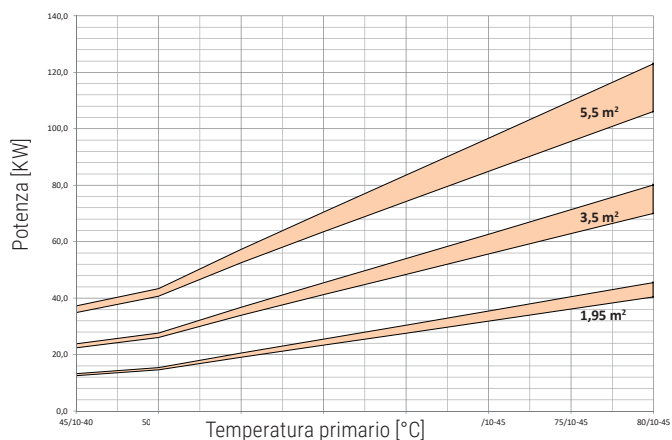


BOLLY® 1 XL INOX

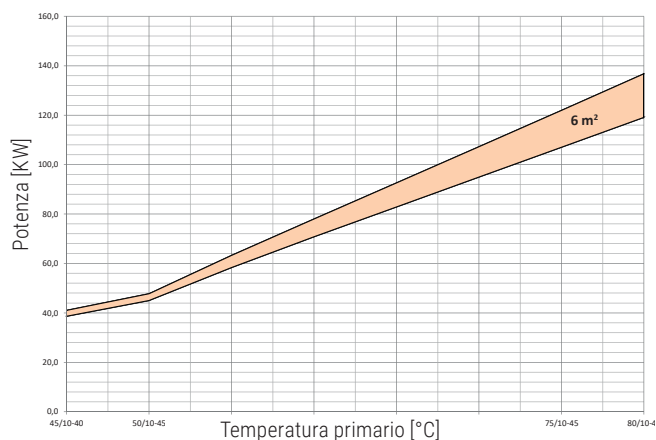
POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE



Potenza scambiatori in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile. La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".



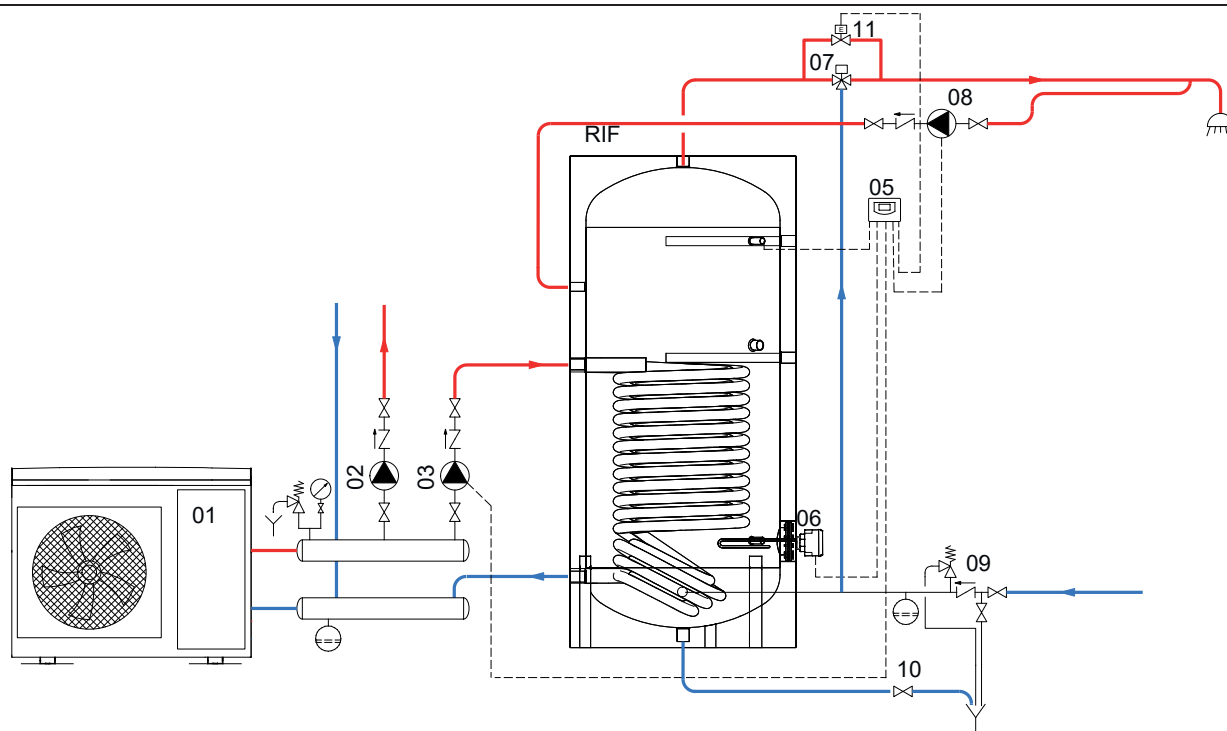
Scambiatore fisso [m²]	1,95		3,5		5,5	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	3	1,5	4	2	5	2,5



Scambiatore fisso [m²]	6	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE
	6	3

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 1 XL INOX



01	Generatore termico (Pompa di Calore)	05	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	09	Gruppo di sicurezza idraulico
02	Circolatore riscaldamento	06	Resistenza Elettrica (opzionale)	10	Valvola scarico fanghi/svuotamento
03	Circolatore servizio Acs	07	Miscelatore termostatico	11	Elettrovalvola di by-pass
04	Bollitore Bolly XL	08	Circolatore ricircolo Acs		

BOLLY® 2 XL INOX

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L

CON 2 SCAMBIATORI FISSI IN ACCIAIO INOX 316L DI GRANDE SUPERFICIE PER PRODUZIONE DI A.C.S.



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio inox AISI 316L

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Controflangia d'ispezione in acciaio inox.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



ACCUMULO ACS
INOX 316L

SCAMBIATORE
INOX 316L

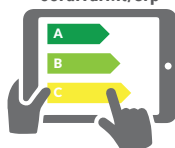


BOLLY® 2 XL XB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI INOX 316L		CLASSE ENERGETICA
		Superiore	Inferiore	
200	3135052010212	1,4	0,6	B
300	3135052010203	2,4	1	B
500	3135052010215	4,0	1,4	C



cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



BOLLY® 2 XL XC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI INOX 316L		CLASSE ENERGETICA
		Superiore	Inferiore	
800	3135052010218	5	1,8	C
1000	3135052010219	6	3,0	C

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica
200	98
300	169
500	305
800	420
1000	534

MONOFASE		
1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
€ 247,00	€ 249,00	€ 251,00
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
176	132	88
274	206	137
496	372	248
752	564	376
956	717	478

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	XC
5005000310003	XB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



BOLLY® 2 XL INOX

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L

CON 2 SCAMBIATORI FISSI IN ACCIAIO INOX 316L DI GRANDE SUPERFICIE PER PRODUZIONE DI A.C.S.

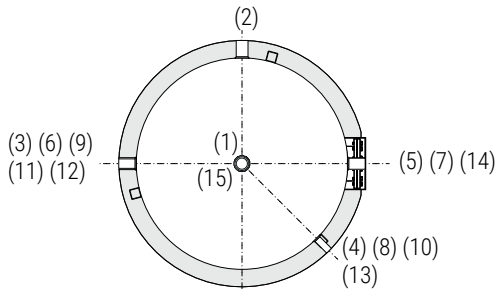
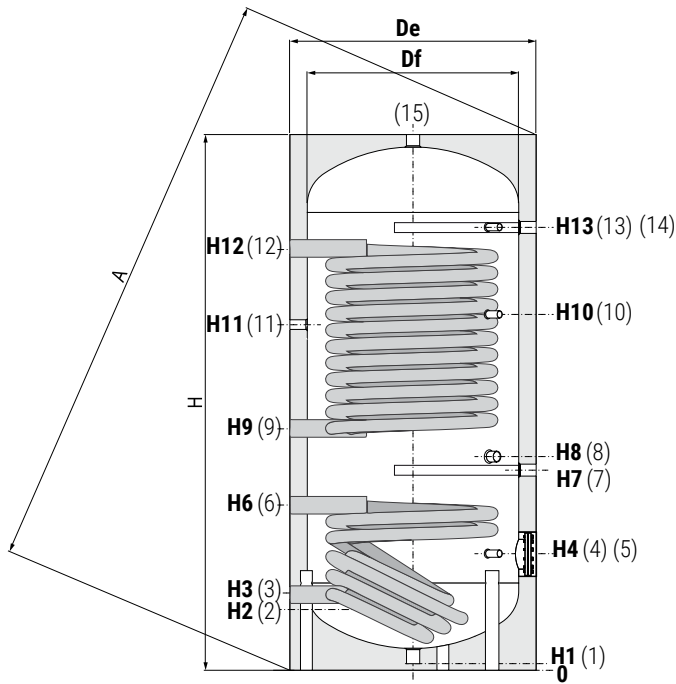
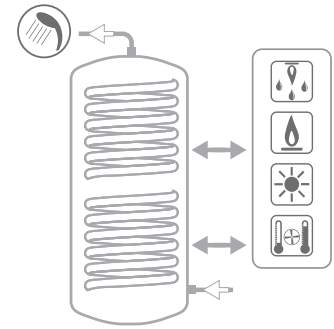
ACCUMULO | SCAMBIATORE

Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	95 °C	12 bar	110 °C



CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- 1 Scarico
- 2 Ingresso acqua sanitaria
- 3 Uscita circuito primario 1" 1/4 Gas F
- 4 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 5 Flangia di ispezione Ø 120 mm
- 6 Ingresso circuito primario 1" 1/4 Gas F
- 7 Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
- 8 Connessione per integrazione elettrica 1" 1/2 Gas F
Per modelli >500 connessione 2" Gas F
- 9 Uscita scambiatore superiore 1" 1/4 Gas F
- 10 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 11 Connessione per ricircolo 1" Gas F
- 12 Ingresso scambiatore superiore 1" 1/4 Gas F
- 13 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 14 Connessione per secondo anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
(solo su modelli > 500)
- 15 Uscita acqua calda sanitaria

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

BOLLY® 2 XL COIBENTAZIONE RIGIDA (XB)

Modello	Volume [lit]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	1	2	15
																	Connessioni Gas F		
200	191	550	1446	1547	71	206	296	326	533	646	726	801	886	1046	1206	960	1/2"	1"	1"
300	293	650	1501	1636	76	236	326	386	572	626	706	741	1096	989	1236	1236	1/2"	1"	1"
500	503	750	1796	1946	71	256	356	411	601	686	766	810	1299	1148	1485	1496	1/2"	1"	1"

BOLLY® 2 XL COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE (XC)

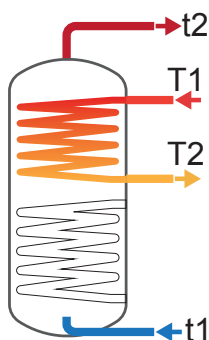
Modello	Volume [lit]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	1	2	15
																		Connessioni Gas F		
800	759	790	1010	1943	1986	114	323	423	478	664	696	756	800	1383	1213	1548	1568	3/4"	1"	1" 1/4
1000	902	800	1020	2192	2231	112	317	412	477	873	908	963	1008	1564	1452	1756	1792	3/4"	1" 1/4	1" 1/4



I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

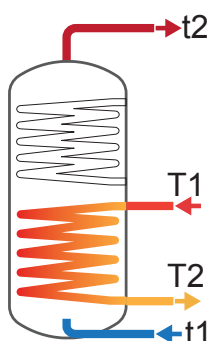
SCAMBIATORE SUPERIORE



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
200	26	27	19	13	15,0	22,4	26,1	33,7	370	554	646	834	3
	30	31	22	15	13,9	20,4	23,7	30,3	343	504	585	748	1,5
300	27	28	20	13	25,8	38,3	44,5	57,3	637	947	1102	1417	4
	31	33	23	16	23,9	34,8	40,2	51,1	591	860	993	1265	2
500	31	32	23	15	42,7	62,8	72,9	93,4	1054	1554	1804	2314	5
	36	38	27	18	39,4	56,6	65,1	82,2	974	1400	1611	2036	2,5
800	34	35	25	17	53,5	78,6	91,2	116,7	1322	1947	2259	2890	6
	40	42	30	20	49,5	70,9	81,5	102,7	1224	1756	2019	2545	3
1000	37	38	27	18	63,4	92,7	107,3	136,8	1568	2296	2657	3389	6
	44	46	33	22	58,2	82,8	94,8	118,9	1441	2050	2350	2949	3

Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
200	190	221	236	268	425	572	645	796	3	1103	108
	186	213	226	253	403	532	596	727	1,5	319	31
300	335	386	412	465	738	986	1110	1362	4	552	54
	327	372	394	439	701	917	1023	1241	2	156	15
500	594	678	719	804	1262	1662	1862	2270	5	1210	119
	581	652	687	758	1198	1539	1707	2047	2,5	348	34
800	795	899	951	1056	1632	2132	2382	2886	6	2009	197
	778	867	911	998	1553	1979	2190	2610	3	580	57
1000	987	1108	1169	1291	1980	2563	2851	3437	6	2337	229
	966	1067	1117	1217	1878	2366	2605	3085	3	677	66

SCAMBIATORE INFERIORE



Modello	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				Portata Primario [m³/h]
	T1/t2				T1				T1				
	55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80	
200	125	131	91	59	6,6	9,9	11,6	15,1	161	244	286	372	3
	138	144	100	65	6,2	9,3	10,8	14,0	151	227	265	344	1,5
300	114	119	83	54	11,1	16,6	19,5	25,2	271	409	480	623	4
	124	129	91	60	10,5	15,6	18,2	23,4	257	384	448	578	2
500	140	145	102	67	15,6	23,4	27,3	35,4	382	576	674	874	5
	151	157	111	73	14,8	22,0	25,6	32,9	364	542	631	814	2,5
800	163	169	119	78	20,1	30,1	35,2	45,6	494	743	870	1128	6
	176	183	130	86	19,1	28,4	33,0	42,5	471	700	816	1050	3
1000	120	125	88	58	32,9	49,0	57,1	73,6	812	1212	1412	1821	6
	134	140	100	66	31,0	45,3	52,4	66,9	765	1120	1297	1656	3

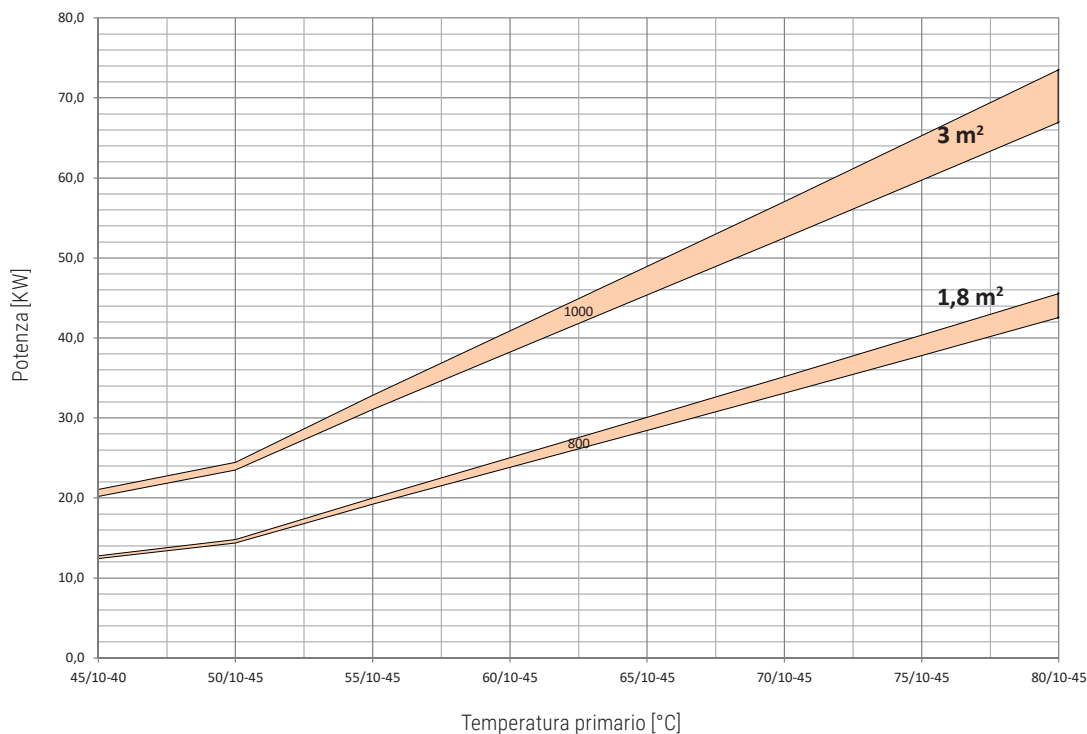
Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
200	300	313	320	335	402	468	501	570	3	579	57
	298	311	317	330	394	454	485	548	1,5	163	16
300	464	487	499	522	636	746	802	917	4	326	32
	461	483	493	515	624	725	777	881	2	89	9
500	782	815	831	864	1024	1179	1258	1418	5	591	58
	779	809	824	854	1010	1152	1224	1370	2,5	163	16
800	1167	1208	1229	1272	1480	1679	1780	1986	6	960	94
	1163	1201	1220	1259	1461	1645	1737	1924	3	268	26
1000	1424	1490	1524	1592	1938	2258	2418	2746	6	1354	133
	1416	1475	1505	1565	1901	2185	2326	2613	3	385	38

BOLLY® 2 XL INOX

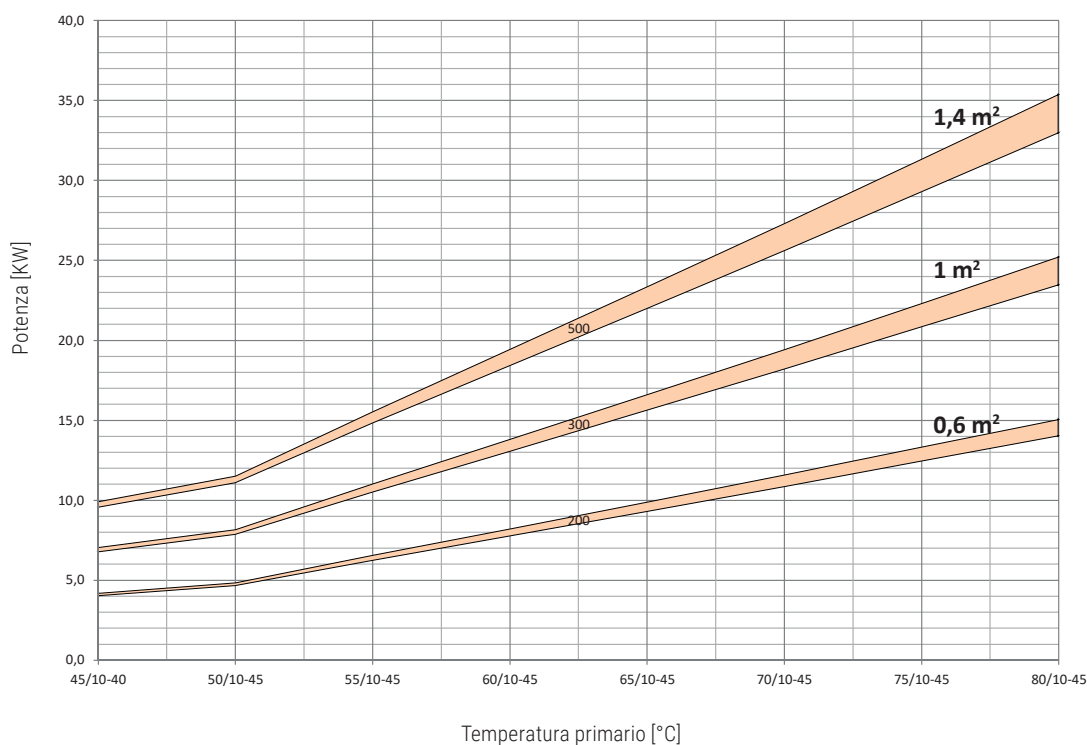
POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE



Potenza scambiatori in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile. La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".

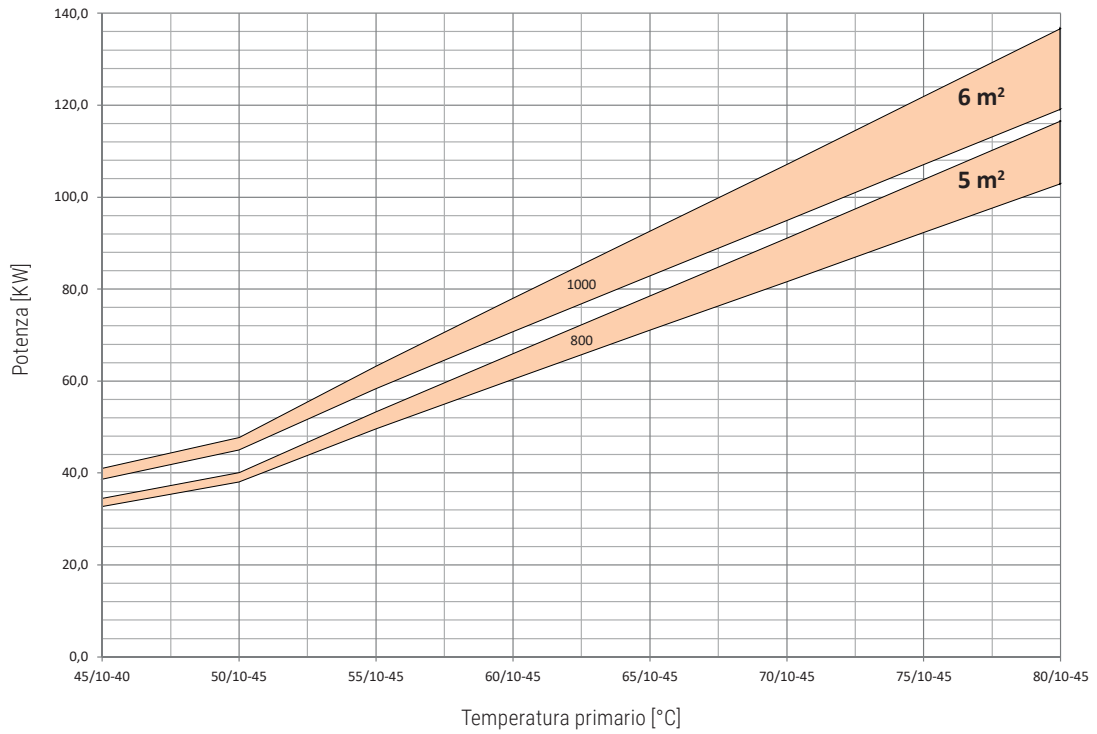


Scambiatore fisso INFERIORE [m ²]	1,8		3	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	6	3	6	3

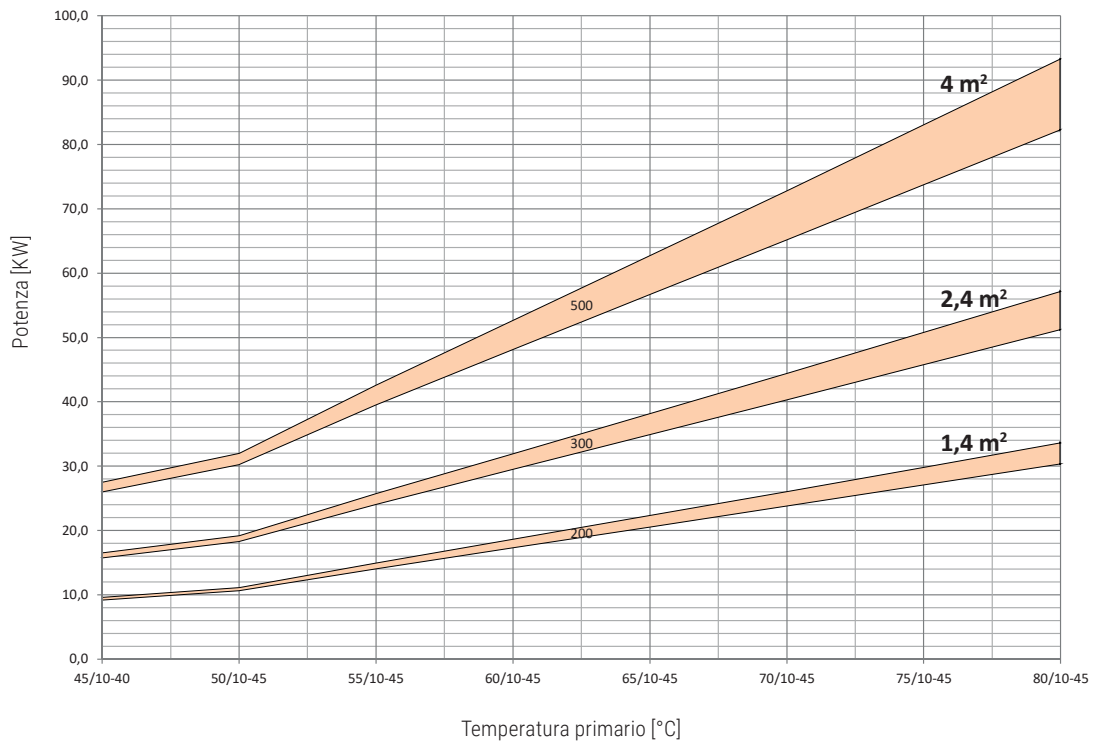


Scambiatore fisso INFERIORE [m ²]	0,6		1		1,4	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	3	1,5	4	2	5	2,25

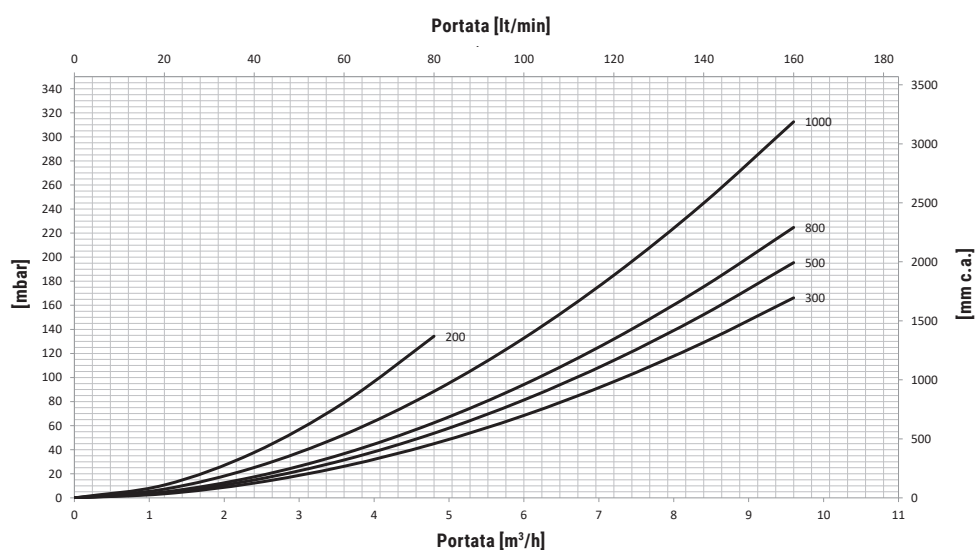
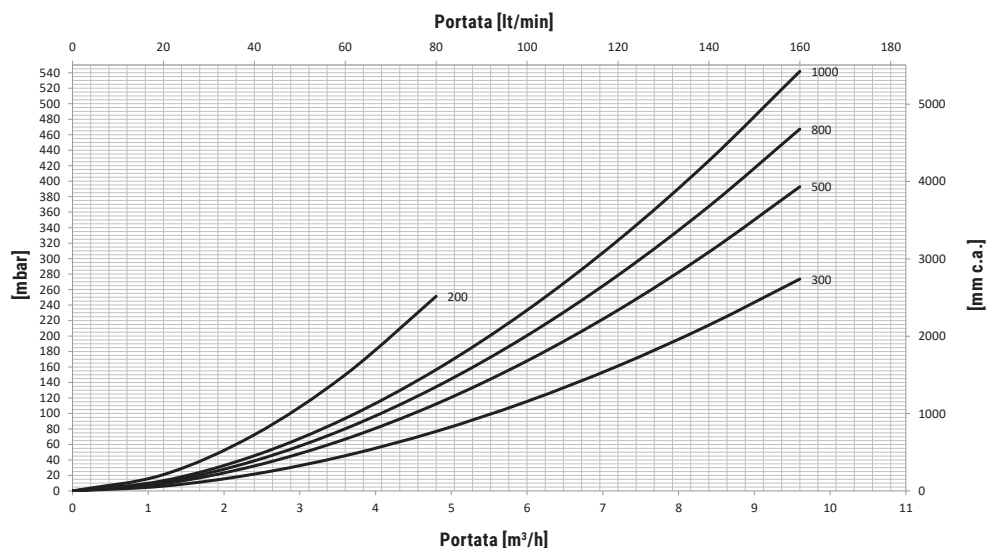
BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX



Scambiatore fisso SUPERIORE [m²]	5		6	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m³/h]	6	3	6	3

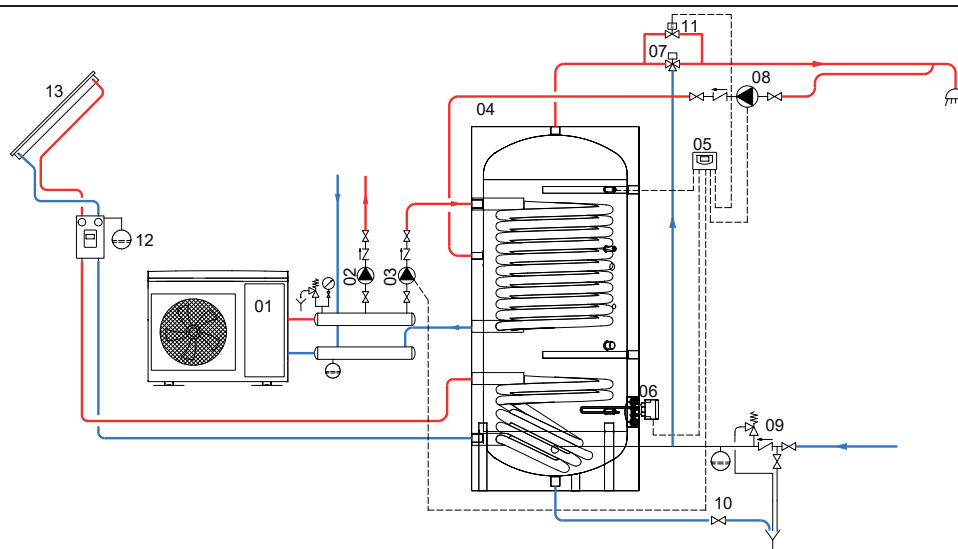


Scambiatore fisso SUPERIORE [m²]	1,4		2,4		4	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m³/h]	3	1,5	4	2	5	2,5



BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 2 XL INOX



01	Generatore termico (Pompa di Calore)	05	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	09	Gruppo di sicurezza idraulico	13	Collettore/i solare/i
02	Circolatore riscaldamento	06	Resistenza Elettrica (opzionale)	10	Valvola scarico fanghi/svuotamento		
03	Circolatore servizio Acs	07	Miscelatore termostatico	11	Elettrovalvola di by-pass		
04	Bollitore Bolly 2 XL	08	Circolatore ricircolo Acs	12	Gruppo di circolazione solare completo		

COMBI 1 INOX

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON ACCUMULO A.C.S IN ACCIAIO INOX 316L



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico: acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Accumulo ACS: Acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC.

INFORMAZIONI TECNICHE

Progettato per impianti alimentati anche da più sorgenti termiche non idraulicamente separate (es. generatore a biomassa, generatore convenzionale, pompa di calore). Il termoaccumulatore COMBI 1 offre elevate prestazioni lato riscaldamento limitando le interruzioni del generatore, la fumosità delle emissioni e le condense corrosive. Parallelamente si ottengono ottime produzioni di ACS.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio a catena

GARANZIA

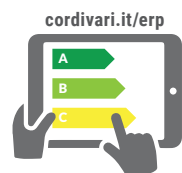
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



ACCUMULO ACS
INOX 316L



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



COMBI 1 XB

ACCUMULO A.C.S
INOX 316L

CLASSE
ENERGETICA

Modello	Coibentazione RIGIDA	CODICE	Volume	Superficie	ErP
			[lt]	[m ²]	
500		3270162314051	99	1,1	C
600		3270162314052	146	1,3	C



COMBI 1 XB

Modello	Coibentazione RIGIDA SMONTABILE	CODICE	Volume	Superficie	ErP
			[lt]	[m ²]	
800		3270162314053	191	1,6	C
1000		3270162314054	226	1,8	C

ACCESSORI

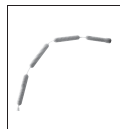
Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo a catena (connessione 3/4")

CODICE	Per modelli
5200000041007	800,1000
5200000041016	500,600
N° 2 anodi a catena con tappo isolato + guarnizione	



Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



COMBI 1 INOX

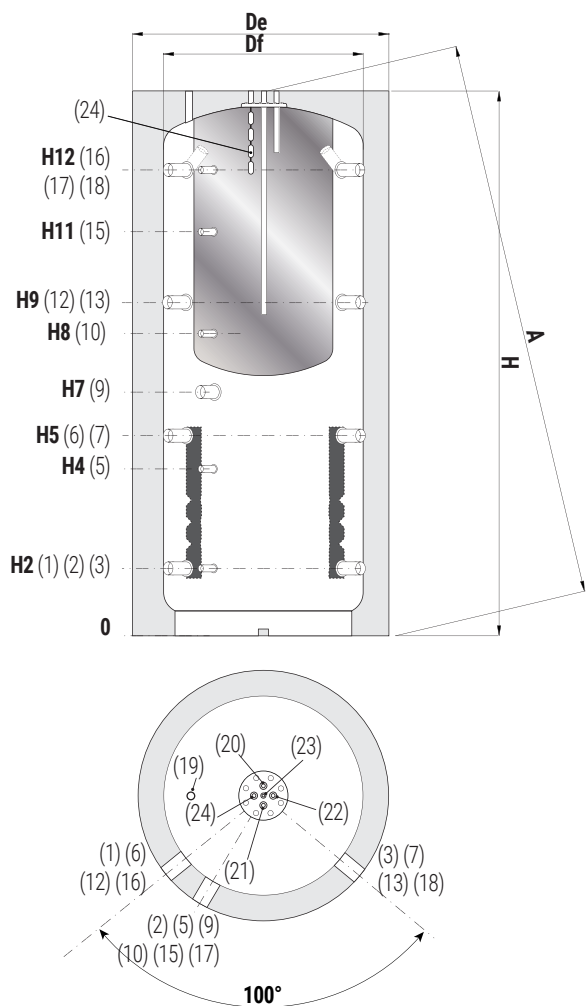
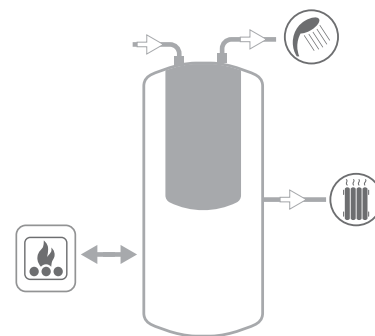
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON ACCUMULO A.C.S. IN ACCIAIO INOX 316L

ACCUMULO TECNICO		ACCUMULO A.C.S.	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	95 °C



CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- 1-3** Ritorno riscaldamento/Al generatore 1"1/2 Gas F
- 2** Sonda 1/2" Gas F
- 5** Sonda 1/2" Gas F
- 6-7** Ritorno riscaldamento/Al generatore 1"1/2 Gas F
- 9** Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
- 10** Sonda 1/2" Gas F
- 12-13** Ritorno riscaldamento/Al generatore integrazione/ Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 15** Sonda 1/2" Gas F
- 16-18** Dal Generatore/Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 17** Sonda 1/2" Gas F
- 19** Sfiato 1/2" Gas F
- 20** Ingresso circuito sanitario 3/4" Gas F
- 21** Uscita acqua calda sanitaria 3/4" Gas F
- 22** Ricircolo 3/4" Gas F
- 23** Sonda 1/2" Gas F
- 24** Anodo a catena 3/4" Gas F

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

Modello	Volume [litri]	De	Df	H	A	H2	H4	H5	H7	H9	H11	H12
500	478	750	//	1670	2108	247	533	629	841	1011	1231	1343
600	560	750	//	1920	2061	247	582	695	915	1144	1382	1593
800	803	950	790	1890	2111	265	584	690	823	1115	1332	1541
1000	944	950	790	2180	2374	265	656	787	998	1309	1588	1831

COMBI 2 INOX

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON ACCUMULO A.C.S. IN ACCIAIO INOX 316L E 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico: acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Accumulo ACS: Acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

1 scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio.

INFORMAZIONI TECNICHE

Progettato per impianti alimentati anche da più sorgenti termiche non idraulicamente separate (es. generatore a biomassa, generatore convenzionale, pompa di calore). Il termoaccumulatore COMBI 2 offre elevate prestazioni lato riscaldamento limitando le interruzioni del generatore, la fumosità delle emissioni e le condense corrosive.

Parallelamente si ottengono ottime produzioni di ACS.

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio a catena

GARANZIA

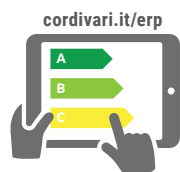
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



ACCUMULO ACS
INOX 316L



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



COMBI 2 XB

Coibentazione **RIGIDA**

Modello	CODICE	ACCUMULO A.C.S. INOX 316L		SCAMBIATORE FISSO		CLASSE ENERGETICA
		Volume [lt]	Superficie [m ²]	Volume [lt]	Superficie [m ²]	
500	3270162314151	99	1,1	11,5	1,9	C
600	3270162314152	146	1,3	18	2,8	C



Coibentazione **RIGIDA SMONTABILE**

Modello	CODICE	ACCUMULO A.C.S. INOX 316L		SCAMBIATORE FISSO		CLASSE ENERGETICA
		Volume [lt]	Superficie [m ²]	Volume [lt]	Superficie [m ²]	
800	3270162314153	191	1,6	20	3,1	C
1000	3270162314154	226	1,8	24	3,7	C

ACCESSORI

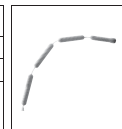
Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo a catena (connessione 3/4")

CODICE	Per modelli
5200000041007	800,1000
5200000041016	500,600
N° 2 anodi a catena con tappo isolato + guarnizione	



Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



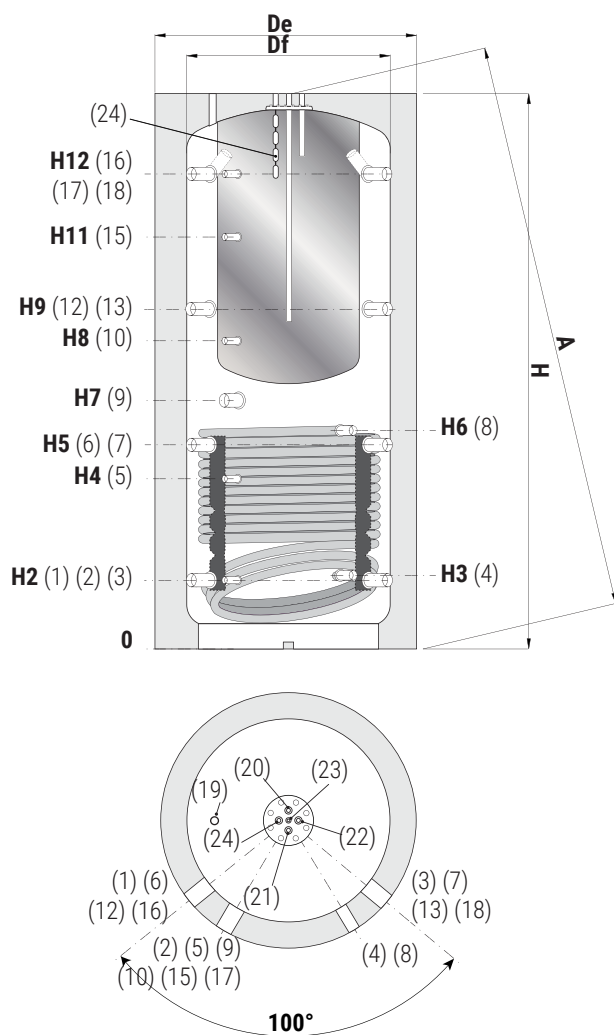
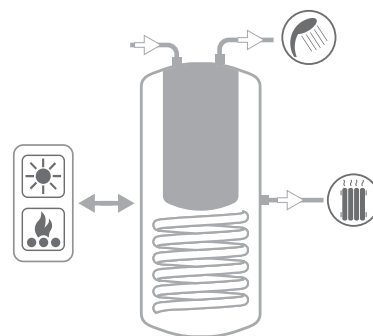
COMBI 2 INOX

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON ACCUMULO A.C.S. IN ACCIAIO INOX 316L E 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO TECNICO		ACCUMULO A.C.S.		SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	95 °C	12 bar	110 °C



CORDIVARI Lab
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- 1-3 Ritorno riscaldamento/AI generatore 1"1/2 Gas F
- 2 Sonda 1/2" Gas F
- 4 Uscita scambiatore fisso inferiore 1" Gas F
- 5 Sonda 1/2" Gas F
- 6-7 Ritorno riscaldamento/AI generatore 1"1/2 Gas F
- 8 Ingresso scambiatore fisso inferiore 1" Gas F
- 9 Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
- 10 Sonda 1/2" Gas F
- 12- Ritorno riscaldamento/AI generatore integrazione/Mandata riscaldamento
- 13 1"1/2 Gas F
- 15 Sonda 1/2" Gas F
- 16-18 Dal Generatore/Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 17 Sonda 1/2" Gas F
- 19 Sfiato 1/2" Gas F
- 20 Ingresso circuito sanitario 3/4" Gas F
- 21 Uscita acqua calda sanitaria 3/4" Gas F
- 22 Ricircolo 3/4" Gas F
- 23 Sonda 1/2" Gas F
- 24 Anodo a catena 3/4" Gas F

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

Modello	Volume [litri]	De	Df	H	A	H2	H4	H5	H7	H9	H11	H12
500	478	750	//	1670	2108	247	533	629	841	1011	1231	1343
600	560	750	//	1920	2061	247	582	695	915	1144	1382	1593
800	803	950	790	1890	2111	265	584	690	823	1115	1332	1541
1000	944	950	790	2180	2374	265	656	787	998	1309	1588	1831

COMBI 3 INOX

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON ACCUMULO A.C.S. IN ACCIAIO INOX 316L E 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico: acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Accumulo ACS: Acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORI DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio al carbonio.

INFORMAZIONI TECNICHE

Progettato per impianti alimentati anche da più sorgenti termiche non idraulicamente separate (es. generatore a biomassa, generatore convenzionale, pompa di calore). Il termoaccumulatore COMBI 3 offre elevate prestazioni lato riscaldamento limitando le interruzioni del generatore, la fumosità delle emissioni e le condense corrosive.

Parallelamente si ottengono ottime produzioni di ACS.

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

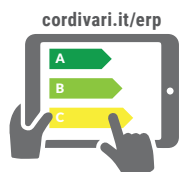
Anodo di magnesio a catena

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



COMBI 3 XB

Modello	Coibentazione RIGIDA	ACCUMULO A.C.S. INOX 316L		SCAMBIATORE FISSO SUPERIORE		SCAMBIATORE FISSO INFERIORE		CLASSE ENERGETICA
		Volume [lt]	Superficie [m²]	Volume [lt]	Superficie [m²]	Volume [lt]	Superficie [m²]	
500	CODICE	99	1,1	8	1,3	11,5	1,9	C
600	CODICE	146	1,3	12	1,9	18	2,8	C



Modello	Coibentazione RIGIDA SMONTABILE	ACCUMULO A.C.S. INOX 316L		SCAMBIATORE FISSO SUPERIORE		SCAMBIATORE FISSO INFERIORE		CLASSE ENERGETICA
		Volume [lt]	Superficie [m²]	Volume [lt]	Superficie [m²]	Volume [lt]	Superficie [m²]	
800	CODICE	191	1,6	16	2,4	20	3,1	C
1000	CODICE	226	1,8	20	3,1	24	3,7	C

ACCESSORI

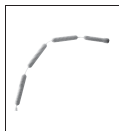
Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo a catena (connessione 3/4")

CODICE	Per modelli
5200000041007	800,1000
5200000041016	500,600
N° 2 anodi a catena con tappo isolato + guarnizione	



Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



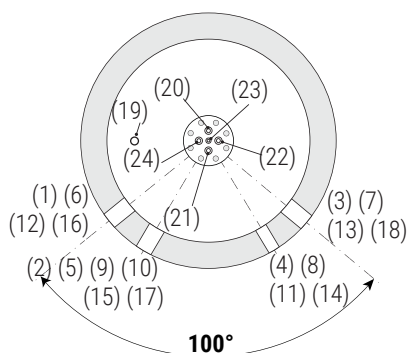
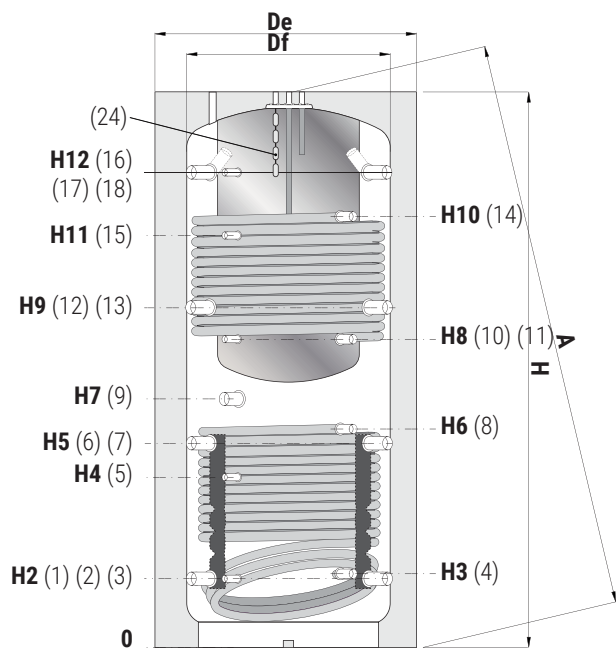
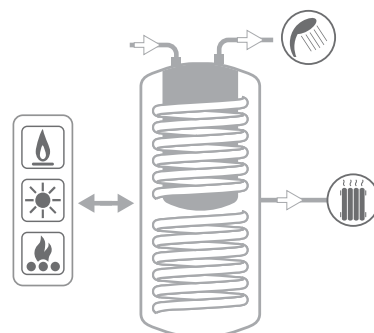
COMBI 3 INOX

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON ACCUMULO A.C.S. IN ACCIAIO INOX 316L E 2 SCAMBIATORI FISSI

ACCUMULO TECNICO		ACCUMULO A.C.S.		SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	95 °C	12 bar	110 °C



CORDIVARI Lab
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- 1-3** Ritorno riscaldamento/Al generatore 1"1/2 Gas F
- 2** Sonda 1/2" Gas F
- 4** Uscita scambiatore fisso inferiore 1" Gas F
- 5** Sonda 1/2" Gas F
- 6-7** Ritorno riscaldamento/Al generatore 1"1/2 Gas F
- 8** Ingresso scambiatore fisso inferiore 1" Gas F
- 9** Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
- 10** Sonda 1/2" Gas F
- 11** Uscita scambiatore fisso superiore 1" Gas F
- 12-13** Ritorno riscaldamento/Al generatore integrazione/Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 14** Ingresso scambiatore fisso superiore 1" Gas F
- 15** Sonda 1/2" Gas F
- 16-18** Dal Generatore/Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 17** Sonda 1/2" Gas F
- 19** Sfiato 1/2" Gas F
- 20** Ingresso Acqua sanitario 3/4" Gas F
- 21** Uscita Acqua sanitario 3/4" Gas F
- 22** Ricircolo 3/4" Gas F
- 23** Sonda 1/2" Gas F
- 24** Anodo a catena 3/4" Gas F

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

Modello	Volume [litri]	De	Df	H	A	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
		[mm]														
500	478	750	//	1670	2108	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1231	1343
600	560	750	//	1920	2061	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1500	1382	1593
800	803	950	790	1890	2111	265	278	584	690	762	823	988	1115	1428	1332	1541
1000	944	950	790	2180	2374	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1748	1588	1831

BOLLITORI PER POMPE DI CALORE



BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

GAMMA BOLLITORI PER POMPE DI CALORE



BOLLY® PDC



BOLLY® XL

Tipo scambiatore	-Fisso a spirale - Modulo di scambio in controcorrente	Fisso a spirale
Numero scambiatori		
Fonte energetica		
Classe energetica	B-C	B-C
Tipo isolamento	Poliuretano rigido	Poliuretano rigido
Gamma modelli disponibili	300 ÷ 800	200 ÷ 500
Tipologia di installazione	a basamento	a basamento
Applicazione suggerita	Impianti con pompa di calore ed eventuali integrazioni	Impianti con pompa di calore ed eventuali integrazioni



PUFFERMAS® DOMUS

- Modulo MACS® per produzione di A.C.S.



ECO-COMBI PDC

- Fisso a spirale
- Serpentino corrugato inox 316L per produzione A.C.S.



B

C

Poliuretano rigido

Poliuretano rigido

200,300

300 ÷ 800

a basamento

a basamento

Impianti con pompa di calore ed eventuali integrazioni

Impianti con pompa di calore ed eventuali integrazioni

BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

BOLLY® 1 PDC

BOLLITORE POLYWARM® PER POMPE DI CALORE PER PRODUZIONE DI A.C.S.



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

MODULO DI SCAMBIO

Sistema di scambio termico con scambiatore in controcorrente a carica termica dall'alto

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004);

Controflangia d'ispezione.

GARANZIA

5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI E RICAMBI

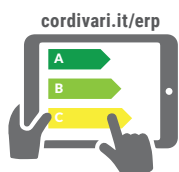
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



DISPONIBILE MODELLO BIM



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



BOLLY® 1 PDC WB

Modello	Coibentazione	Potenza massima	CLASSE ENERGETICA ErP
	RIGIDA	PDC	
	CODICE		[kW]
300	3105162320203	15	B
500	3105162320205	22	C
800	3105162320206	26	B



-30% Riduzione dei tempi per avere ACS disponibile e maggior comfort

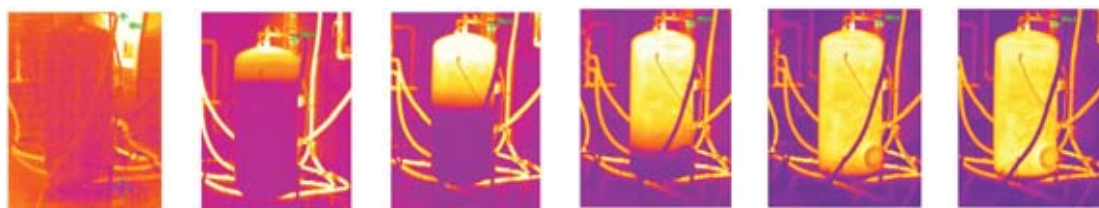
70 Litri di ACS a 45° in soli 15 minuti, con la possibilità di scaldare solo il contenuto d'acqua necessario.

Non si sottrae tempo prezioso alla pompa di calore per il riscaldamento o raffreddamento dell'ambiente.

Energia concentrata dove serve: tutta l'energia prodotta dalla p.d.c. si concentra nella parte alta del bollitore.



SISTEMA DI SCAMBIO BREVETTATO



Serie di termografie che illustrano l'efficacia del brevetto Cordivari attraverso la perfetta stratificazione termica.

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	300
5200000000009	500
5200000000011	800



Resistenza elettrica

CODICE	Potenza [kW]
5221000000064	2



Kit ANTILEGIONELLA

CODICE	Kit composto da riscaldatore (2 kW) e centralina EASY CONTROL
5221000000065	



BOLLY® 1 PDC

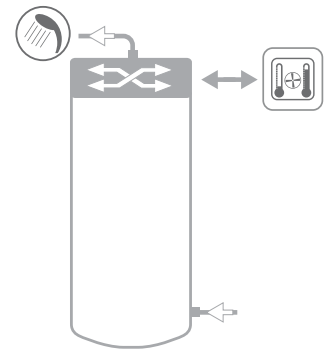
BOLLITORE POLYWARM® PER POMPE DI CALORE PER PRODUZIONE DI A.C.S.

ACCUMULO		MODULO DI SCAMBIO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	10 bar	110 °C

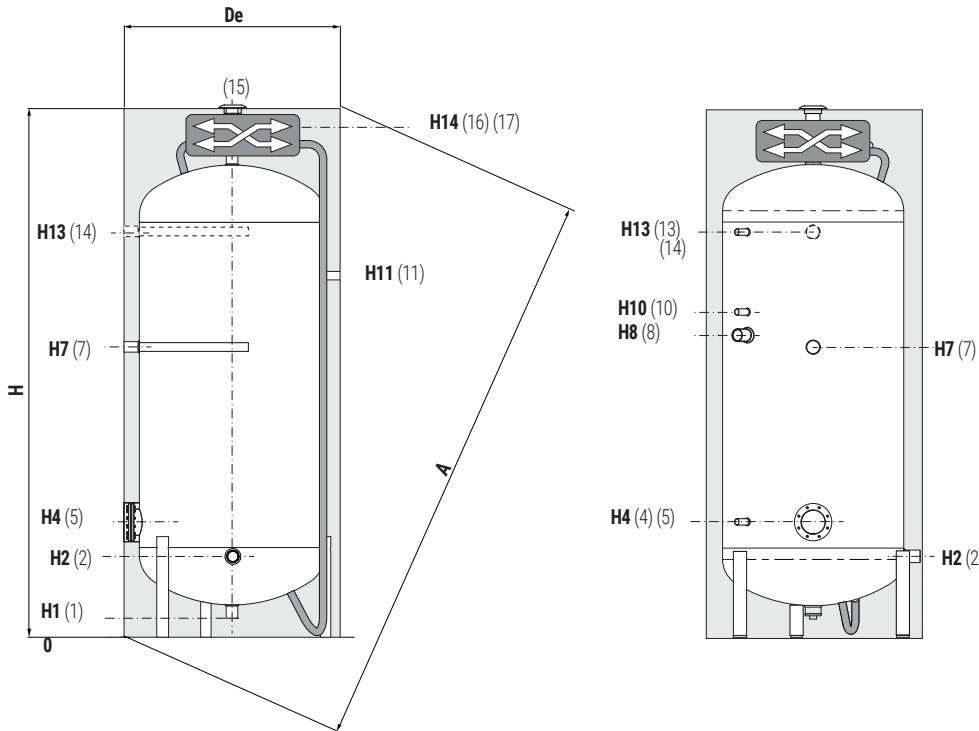


CORDIVARI® Lab

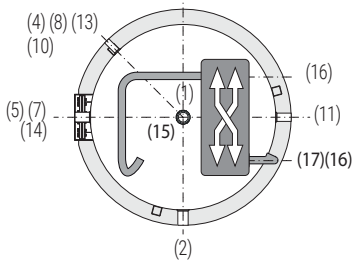
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto vedi la sezione **SUPPORTO TECNICO**



BOLLITORI PER POMPE DI CALORE



- | | | | |
|-----------|---|-----------|---|
| 1 | Scarico | 11 | Connessione per ricircolo 1" Gas F |
| 2 | Ingresso acqua sanitaria 1" Gas F | 13 | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| 4 | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F | 14 | Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (modello 800) |
| 5 | Flangia di ispezione | 15 | Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas F |
| 7 | Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F | 16 | Ingresso circuito primario 1" Gas M |
| 8 | Connessione per integrazione elettrica | 17 | Uscita circuito primario 1" Gas M |
| 10 | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F | | |

Modello	Volume [lt]	De	H	A	H1	H2	H4	H7	Connessioni Gas F		
									H8	H10	H11
300	291	650	1680	1800	71	246	381	871	1"1/4	Øi 120	1"1/2
500	497	750	1970	2110	71	266	406	1071	1"1/4	Øi 120	1"1/2
800	789	900	2360	2530	101	343	483	1243	3/4"	Øi 160	2"

Modello	H8	H10	H11	H13	H14	Connessioni Gas F		
	[mm]					1	5	8
300	931	1076	1101	1221	1525	1"1/4	Øi 120	1"1/2
500	1139	1291	1326	1471	1812	1"1/4	Øi 120	1"1/2
800	1308	1573	1598	1788	2196	3/4"	Øi 160	2"

BOLLY® 2 PDC

BOLLITORE POLYWARM® PER POMPE DI CALORE
PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON INTEGRAZIONE SOLARE



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

MODULO DI SCAMBIO

Sistema di scambio termico con scambiatore in controcorrente a carica termica dall'alto

SCAMBIATORE DI CALORE INTEGRATIVO

1 scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Controflangia d'ispezione.

GARANZIA

5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI E RICAMBI

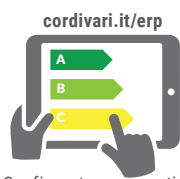
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS
in POLYWARM®



DISPONIBILE
MODELLO BIM



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



MODELLI
IN PRONTA
CONSEGNA



BOLLY® 2 PDC WB

Modello	Coibentazione RIGIDA	Potenza massima PDC [kW]	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA
300	CODICE	15	1,2	B
500	3135162320403	22	1,8	C
800	3135162320405	26	2,7	B



-30% Riduzione dei tempi per avere ACS disponibile e maggior comfort

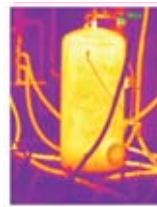
70 Litri di ACS a 45° in soli 15 minuti, con la possibilità di scaldare solo il contenuto d'acqua necessario.

Non si sottrae tempo prezioso alla pompa di calore per il riscaldamento o raffreddamento dell'ambiente.

Energia concentrata dove serve: tutta l'energia prodotta dalla p.d.c. si concentra nella parte alta del bollitore.



SISTEMA DI SCAMBIO BREVETTATO



Serie di termografie che illustrano l'efficacia del brevetto Cordivari attraverso la perfetta stratificazione termica.

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Resistenza elettrica

CODICE	Potenza [kW]
5221000000064	2



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	300
5200000000009	500
5200000000011	800



Kit ANTILEGIONELLA

CODICE	Kit composto da riscaldatore (2 kW) e centralina EASY CONTROL
5221000000065	



BOLLY® 2 PDC

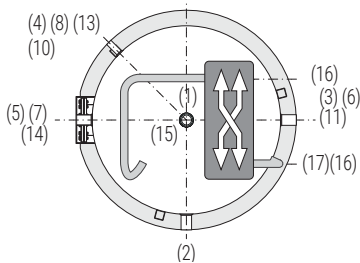
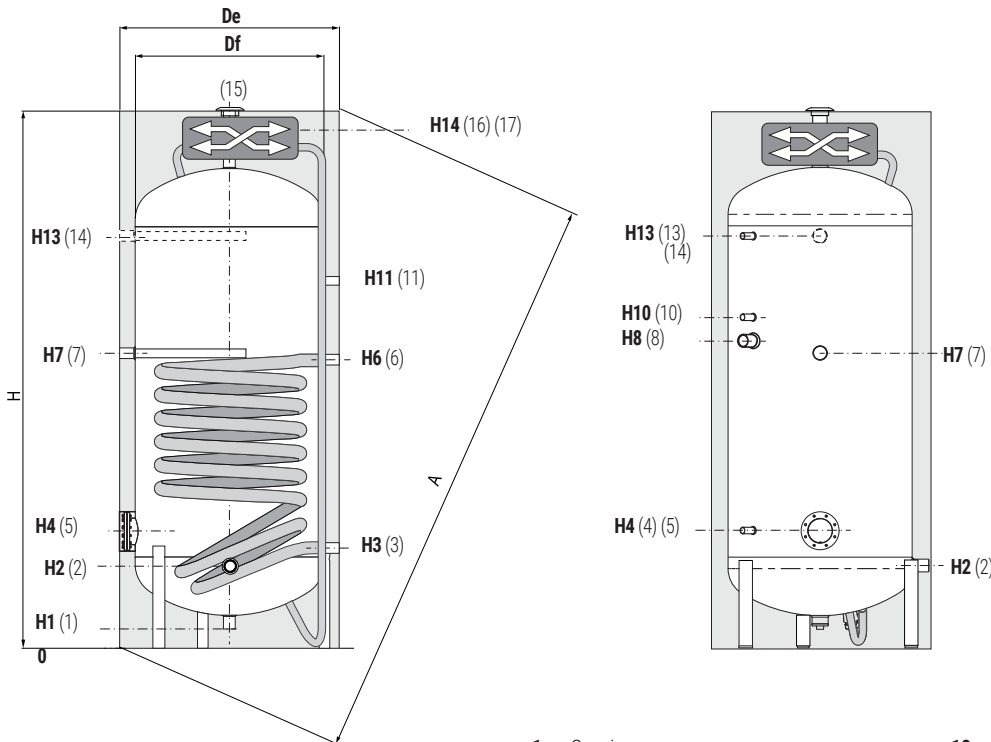
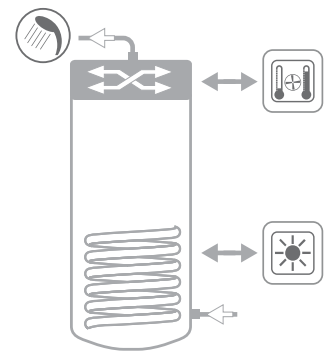
BOLLITORE POLYWARM® PER POMPE DI CALORE
PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON INTEGRAZIONE SOLARE

ACCUMULO		MODULO DI SCAMBIO		SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	10 bar	110 °C	12 bar	110 °C



CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- | | |
|--|---|
| 1 Scarico | 10 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| 2 Ingresso acqua sanitaria 1" Gas F | 11 Connessione per ricircolo 1" Gas F |
| 3 Uscita circuito primario | 13 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| 4 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F | 14 Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (modello 800) |
| 5 Flangia di ispezione | 15 Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas F |
| 6 Ingresso circuito primario | 16 Ingresso circuito primario 1" Gas M |
| 7 Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F | 17 Uscita circuito primario 1" Gas M |
| 8 Connessione per integrazione elettrica | |

Modello	Volume [lt]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H6	H7
300	291	650	1680	1800	71	246	311	381	832	871
500	497	750	1970	2110	71	266	341	406	1031	1071
800	789	900	2360	2530	101	343	428	483	1181	1243

Modello	H8	H10	H11	H13	H14	1 5 8 3-6			
						Conessioni Gas F			
300	931	1076	1101	1221	1522	1"1/4	Øi 120	1"1/2	1"1/4
500	1139	1291	1326	1471	1812	1"1/4	Øi 120	1"1/2	1"1/4
800	1308	1573	1598	1788	2196	3/4"	Øi 160	2"	1"1/4

BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

BOLLY® 3 PDC

BOLLITORE POLYWARM® PER POMPE DI CALORE PER PRODUZIONE DI A.C.S.
CON INTEGRAZIONE SOLARE E TRADIZIONALE



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

MODULO DI SCAMBIO

Sistema di scambio termico con scambiatore in controcorrente a carica termica dall'alto

SCAMBIATORI DI CALORE INTEGRATIVI

2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Controflangia d'ispezione.

GARANZIA

5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI E RICAMBI

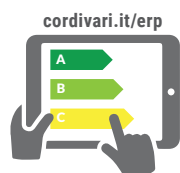
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS
in POLYWARM®



DISPONIBILE
MODELLO BIM



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



BOLLY® 3 PDC WB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	Potenza massima PDC [kW]	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA ErP
			Superiore	Inferiore	
			[m ²]		
300	3135162320452	15	0,7	1,2	B
500	3135162320453	22	1,2	1,8	C



-30% Riduzione dei tempi per avere ACS disponibile e maggior comfort

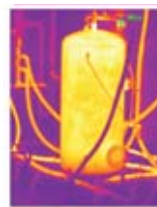
70 Litri di ACS a 45° in soli 15 minuti, con la possibilità di scaldare solo il contenuto d'acqua necessario.

Non si sottrae tempo prezioso alla pompa di calore per il riscaldamento o raffrescamento dell'ambiente.

Energia concentrata dove serve: tutta l'energia prodotta dalla p.d.c. si concentra nella parte alta del bollitore.



**SISTEMA DI
SCAMBIO
BREVETTATO**



**Serie di termografie
che illustrano l'efficacia
del brevetto Cordivari
attraverso la perfetta
stratificazione termica.**

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Resistenza elettrica

CODICE	Potenza [kW]
5221000000064	2



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	300
5200000000009	500



Kit ANTILEGIONELLA

CODICE	Kit composto da riscaldatore (2 kW) e centralina EASY CONTROL
5221000000065	



BOLLY® 3 PDC

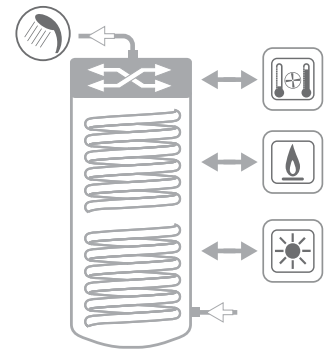
BOLLITORE POLYWARM® PER POMPE DI CALORE PER PRODUZIONE DI A.C.S.
CON INTEGRAZIONE SOLARE E TRADIZIONALE

ACCUMULO		MODULO DI SCAMBIO		SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	10 bar	110 °C	12 bar	110 °C

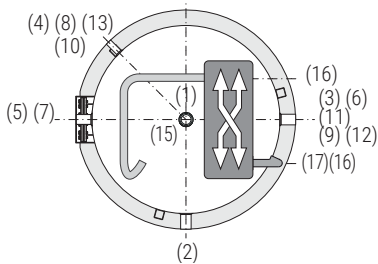
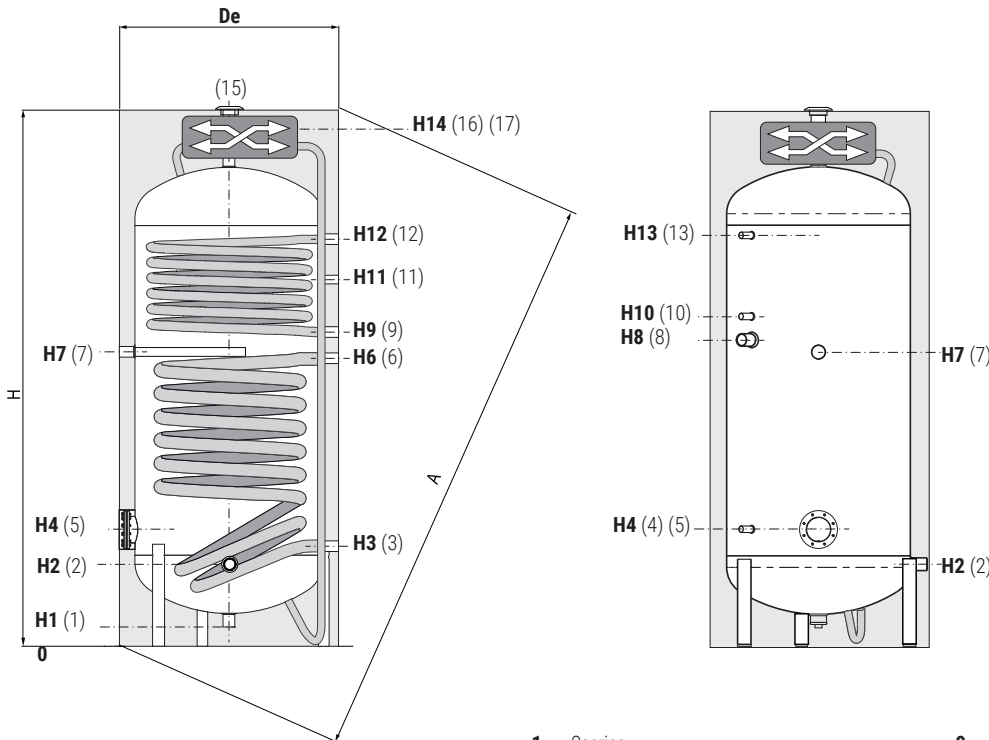


CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto vedi la sezione **SUPPORTO TECNICO**



- | | |
|--|---|
| 1 Scarico | 9 Uscita scambiatore superiore |
| 2 Ingresso acqua sanitaria 1" Gas F | 10 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| 3 Uscita circuito primario | 11 Connessione per ricircolo 1" Gas F |
| 4 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F | 12 Ingresso scambiatore superiore |
| 5 Flangia di ispezione | 13 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| 6 Ingresso circuito primario | 15 Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas F |
| 7 Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F | 16 Ingresso circuito primario 1" Gas M |
| 8 Connessione per integrazione elettrica | 17 Uscita circuito primario 1" Gas M |

Modello	Volume [litri]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8
300	291	650	1680	1800	71	243	311	381	832	871	931
500	497	750	1970	2110	71	266	341	406	1031	1071	1139

Modello	H9	H10	H11	H12	H13	H14	1 5 8 3-6 9-12 Connessioni Gas F				
300	981	1076	1101	1221	1221	1522	1"1/4	Øi 120	1"1/2	1"1/4	
500	1181	1291	1326	1471	1471	1812	1"1/4	Øi 120	1"1/2	1"1/4	

BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE



**SISTEMA
DI SCAMBIO
BREVETTATO**

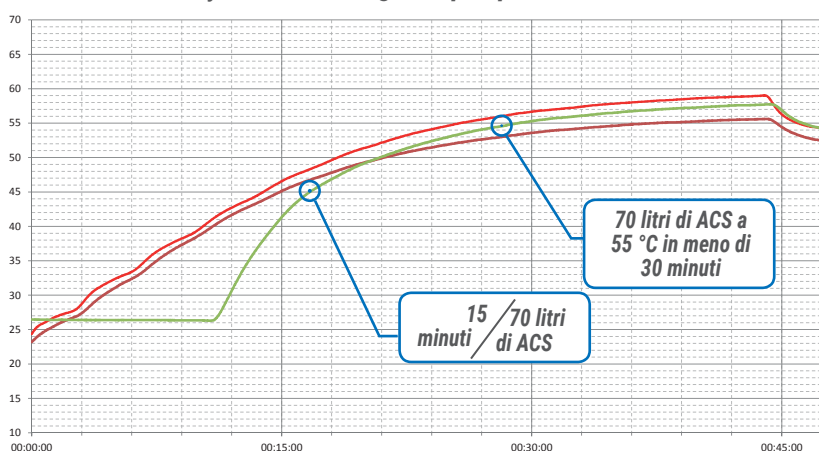
BOLLY® PDC è il risultato di una ricerca progettuale finalizzata ad ottenere un bollitore unico nel suo genere. Nasce così il brevetto dell'unico sistema di scambio termico presente sul mercato, concepito per impianti e pompe di calore di ultimissima generazione.

Il sistema di scambio e stratificazione del BOLLY® PDC è studiato per auto-bilanciarsi: solo una parte dell'acqua riscaldata, proporzionale alla temperatura raggiunta nello scambio termico, viene immessa nell'accumulo dall'alto. In questo modo, l'acqua che viene immessa nella parte alta è proprio alla massima temperatura desiderata, mentre allo scambiatore viene inviata acqua fresca proveniente dal fondo dell'accumulo.

In questo modo si verificano diversi benefici, come la realizzazione della perfetta stratificazione termica che consente di usufruire immediatamente dell'acqua riscaldata. Inoltre è possibile scaldare solo una parte dell'accumulo limitando sprechi energetici.

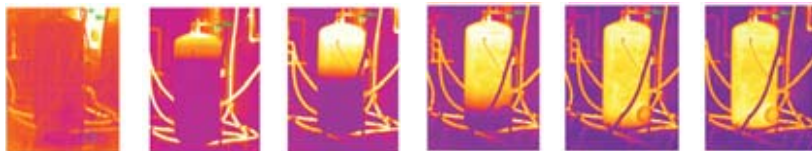
L'innovativo BOLLY® PDC, abbinato ad una pompa di calore, grazie al nuovo gruppo di scambio brevettato Cordivari, è in grado di garantire prestazioni fino al 30% superiori rispetto ad un bollitore generico tradizionale in termini di immediata disponibilità di acqua calda per l'utilizzo. Test di laboratorio sulla stratificazione degli accumuli e studi scientifici dimostrano che una perfetta stratificazione, come quella ottenuta con il BOLLY® PDC, in un impianto a pompa di calore si traduce in maggior comfort complessivo, oltre che in una notevole riduzione dei cicli di avviamento a beneficio della durata del generatore.

Riscaldamento Bolly PDC 500 collegato a pompa di calore da 12kW



— T1 HEAT PUMP — T2 HEAT PUMP — DHW Temperature

- 😊 -30% Riduzione dei tempi per avere ACS disponibile e maggior comfort
- 😊 70 Litri di ACS a 55° in soli 30 minuti, con la possibilità di scaldare solo il contenuto d'acqua necessario.
- 😊 Non si sottrae tempo prezioso alla pompa di calore per il riscaldamento o raffreddamento dell'ambiente.
- 😊 Energia concentrata dove serve: tutta l'energia prodotta dalla p.d.c. si concentra nella parte alta del bollitore.

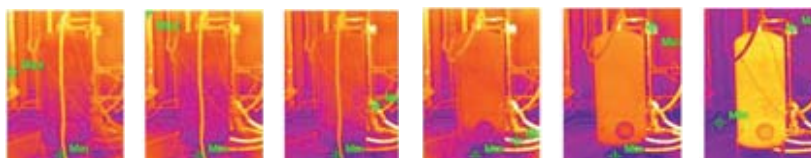
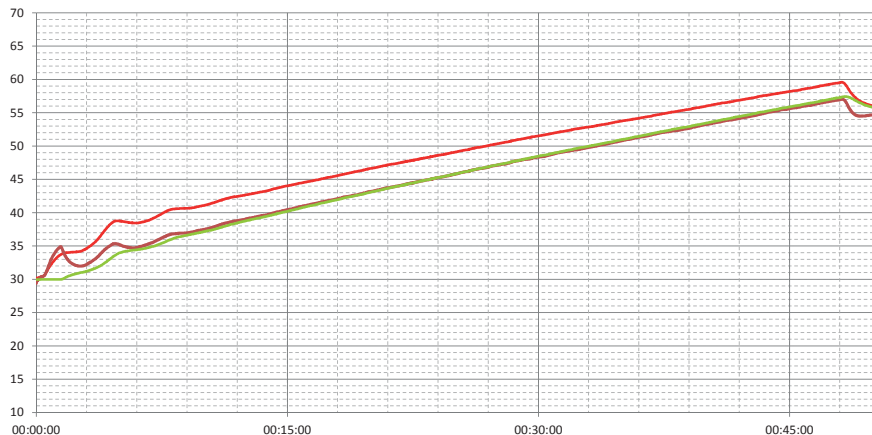


BOLLY® PDC
Caricamento termico dall'alto e netta stratificazione grazie al modulo di scambio.
BREVETTO CORDIVARI.

Riscaldamento bollitore tradizionale da 500 collegato a pompa di calore da 12kW

— T1 HEAT PUMP — T2 HEAT PUMP — DHW Temperature

- 😞 Tempi di preparazione dell'ACS per l'utilizzo notevolmente più lunghi
- 😞 Minore DeltaT tra la temperatura di mandata allo scambiatore e l'accumulo, a discapito dell'efficienza di scambio
- 😞 Minore comfort complessivo dell'impianto
- 😞 Occorre scaldare sempre l'intero volume



BOLLITORE TRADIZIONALE
Nessuna stratificazione dell'accumulo ACS, per cui è necessario scaldare sempre l'intero volume accumulato.



La peculiarità del modulo di scambio termico dei Bolly® PDC consiste nella possibilità di "caricare termicamente" l'accumulo di ACS dall'alto in modo da mettere a disposizione dell'utenza acqua calda alla giusta temperatura sin dai primi minuti di funzionamento. Ovviamente la quantità di ACS disponibile dipenderà dal tempo effettivo di funzionamento, dalla temperatura iniziale dell'acqua fredda sanitaria, e dalla potenza del generatore.

Pensando ad un generatore di pompa di calore idronica una condizione tipica di funzionamento è quella che prevede all'ingresso del primario 55 °C e un deltaT di 5°C. La presenza del miscelatore termostatico sul circuito sanitario consente variare sensibilmente il comportamento dell'apparecchio in fase di riscaldamento. Con il miscelatore al minimo (in pratica con il miscelatore escluso) si hanno le massime prestazioni in termini di potenza scambiabile all'inizio del processo di riscaldamento del bollitore (valori riportati a catalogo). Ma in queste condizioni, via via che sale la temperatura al secondario la potenza scambiata andrà a scendere. Molto più interessante è esaminare il comportamento del modulo di scambio con il miscelatore in posizione "2" che con primario a 55 °C corrisponde ad una produzione di ACS a 50°C con la peculiarità che questo valore di 50°C è indipendente dalla temperatura dell'acqua fredda sanitaria.

In queste condizioni la potenza scambiata rimane costante per tutto il tempo necessario al riscaldamento del volume di accumulo e, ribadiamo, indipendente dalla temperatura iniziale dell'accumulo stesso. Riepilogando:

- **Ingresso Primario= 55°C**
- **Posizione del miscelatore = 2**
- **Temperatura di immissione ACS nella accumulo da modulo di scambio =50°C**
- **Bolly® PDC 300 Potenza scambiabile = 15 KW**
- **Bolly® PDC 500 Potenza scambiabile = 22 KW**
- **Bolly® PDC 800 Potenza scambiabile = 26 KW**
- **DeltaT al primario = 5°C (ritorno al generatore 50°C)**

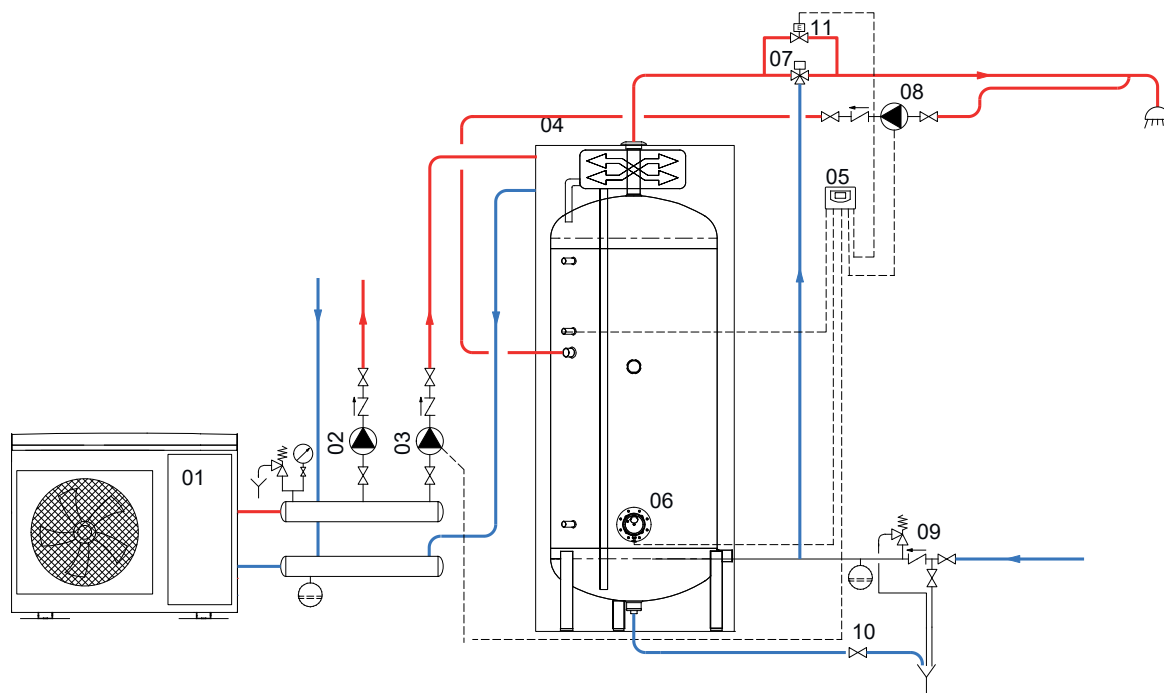
In queste condizioni la producibilità di ACS (e quindi il tempo di riscaldamento dell'accumulo) dipenderà dalla temperatura iniziale dell'accumulo che corrisponde alla temperatura dell'acqua di rete.

Riepilogando:

Modello Bolly PDC	Temp. Ingresso primario T1 in °C	Posizione miscelatore	Potenza in KW	Temperatura iniziale acqua sanitaria 10°C		Temperatura iniziale acqua sanitaria 20°C		Temperatura iniziale acqua sanitaria 25°C	
				Produzione ACS a 50°C n Lt/min	Tempo di riscaldamento dell'accumulo in minuti	Produzione ACS a 50°C n Lt/min	Tempo di riscaldamento dell'accumulo in minuti	Produzione ACS a 50°C n Lt/min	Tempo di riscaldamento dell'accumulo in minuti
				300			15	5,1	57
500	55	2	22	6,8	73	9,1	55	10,9	46
800			26	8,8	89	11,8	67	14,2	56

BOLLITORI PER POMPE DI CALORE

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 1 PDC



01	Generatore termico (Pompa di Calore)	04	Bollitore Bolly PDC	07	Miscelatore termostatico	10	Valvola scarico fanghi/svuotamento
02	Circolatore riscaldamento	05	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	08	Circolatore ricircolo Acs	11	Elettrovalvola di by-pass
03	Circolatore servizio Acs	06	Resistenza Elettrica (opzionale)	09	Gruppo di sicurezza idraulico		

BOLLY® 1 XL

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

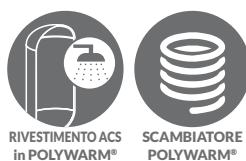
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm® e predisposizione per resistenza elettrica.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

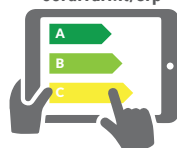
SCAMBIATORE POLYWARM®



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



BOLLY® 1 XL WB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA
200	3105162320702	2	B
300	3105162320703	3,4	B
400	3105162320706	4,4	C
500	3105162320705	5,4	C
800	3105162320710	6,0	B
1000	3105162320711	6,5	B

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]
200	166
300	245
400	354
500	424
800	607
1000	783

MONOFASE		
1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
298	223	149
439	329	219
634	476	317
759	569	380
989	742	495
1275	956	638

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310003	WB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

Vedi sezione Accessori



BOLLY® 1 XL

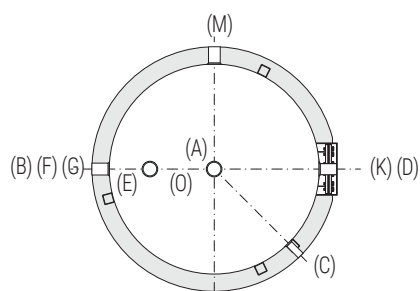
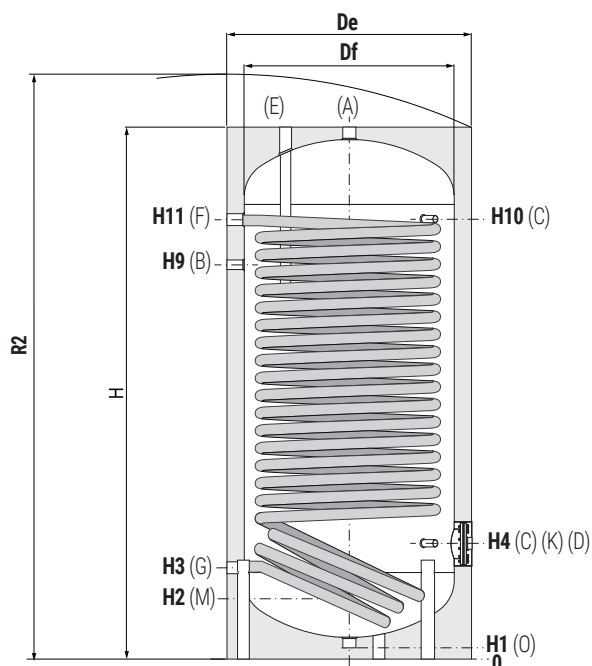
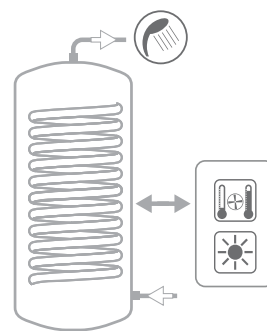
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C



CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo
C	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
F	Ingresso circuito primario 1"1/4 Gas F
G	Uscita circuito primario 1"1/4 Gas F
K	Flangia di ispezione
M	Ingresso acqua sanitaria
N	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
O	Scarico 1"1/4 Gas F, per modelli > 800 Lt 3/4" Gas F

BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

Modello	Volume	De	H	R2	H1	H2	H3	H4
	[litri]							
200	189	550	1440	1560	71	220	285	325
300	291	650	1500	1650	71	246	321	381
400	422	700	1766	1910	71	261	321	396
500	498	750	1800	1960	71	271	346	411
800	789	900	2180	2370	107	344	424	489
1000	1038	1000	2230	2460	95	365	445	505

Modello	H9	H10	H11	K	M	B	Connessioni Gas F	
							A	D
200	1055	1190	1190	Øi120/Øe180	3/4"	3/4"	1"1/4	1"1/2
300	1091	1211	1211	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2
400	1316	1471	1471	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/5
500	1326	1486	1486	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2
800	1604	1794	1814	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4	2"
1000	1590	1825	1536	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2	2"

PUFFERMAS® 1 DOMUS

BOLLITORE PER POMPE DI CALORE PER PRODUZIONE DI A.C.S.



IMPIEGO

Accumulo stratificato di acqua tecnica e produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS), con portate e rendimenti elevati.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

SCAMBIATORE DI CALORE ACS:

Modulo integrato con scambiatore a piastre in acciaio inox 316L per produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS).

INFORMAZIONI TECNICHE

Puffermas® 1 DOMUS unisce le caratteristiche di utilizzo di un Puffer a quelle di un preparatore rapido di ACS senza quindi accumulo di acqua calda sanitaria.

COIBENTAZIONE

Termoaccumulatore: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Modulo MACS®: struttura in PST, con funzione di alloggiamento e coibentazione.

Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

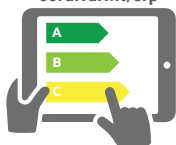
5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

NEW

cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



PRODUZIONE Istantanea DI ACS

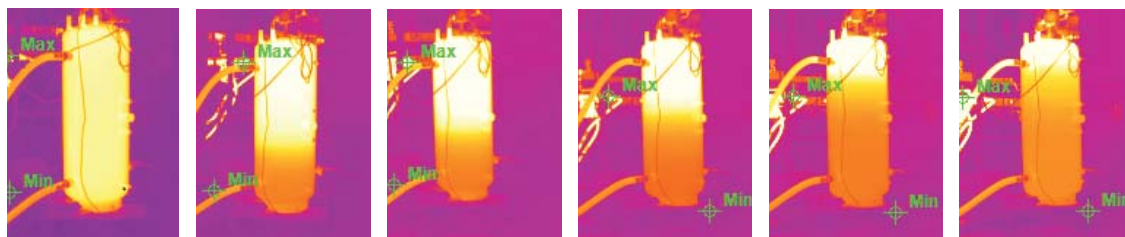


PUFFERMAS® 1 DOMUS

Modello	Coibentazione RIGIDA	Portata minima/massima del modulo ACS	CLASSE ENERGETICA ErP
	CODICE	[l/min]	
200	3251162314780	2/40	B
300	3251162314781	2/40	B



- **Idoneo per ogni tipo di generatore, SOLUZIONE IDEALE PER LE POMPE DI CALORE**
- **ALTA EFFICIENZA DI SCAMBIO con ELEVATA RESA DI ENERGIA all'ACS**
- **STRATIFICAZIONE interna al serbatoio**
- **MASSIMO COMFORT con temperatura A.C.S. sempre costante a qualunque portata**
- **ALTA SENSIBILITÀ E PORTATE ELEVATE (da 2 a 40 lt/min)**
- **MASSIMA SICUREZZA ED ECONOMICITÀ**



Serie di termografie che illustrano la perfetta stratificazione termica del PUFFERMAS® DOMUS durante la produzione di ACS tramite il modulo integrato.

ACCESSORI

Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:	
[Kw]	Tensione [V]
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE
Vedi accessori	

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

Kit di ricircolo per PUFFERMAS® DOMUS

CODICE	
5221000000102	
Circolatore per acqua calda sanitaria	

PUFFERMAS® 1 DOMUS

BOLLITORE PER POMPE DI CALORE PER PRODUZIONE DI A.C.S.

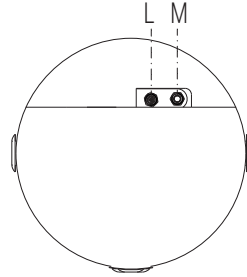
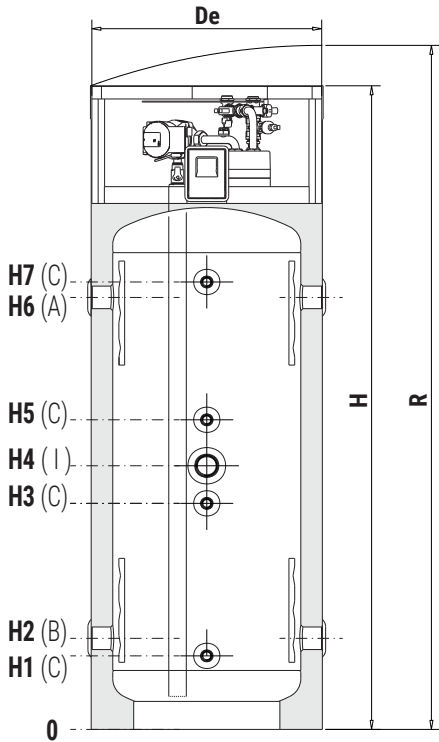
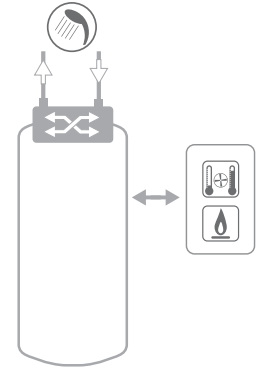
ACCUMULO MODULO DI SCAMBIO

Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	99 °C



CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



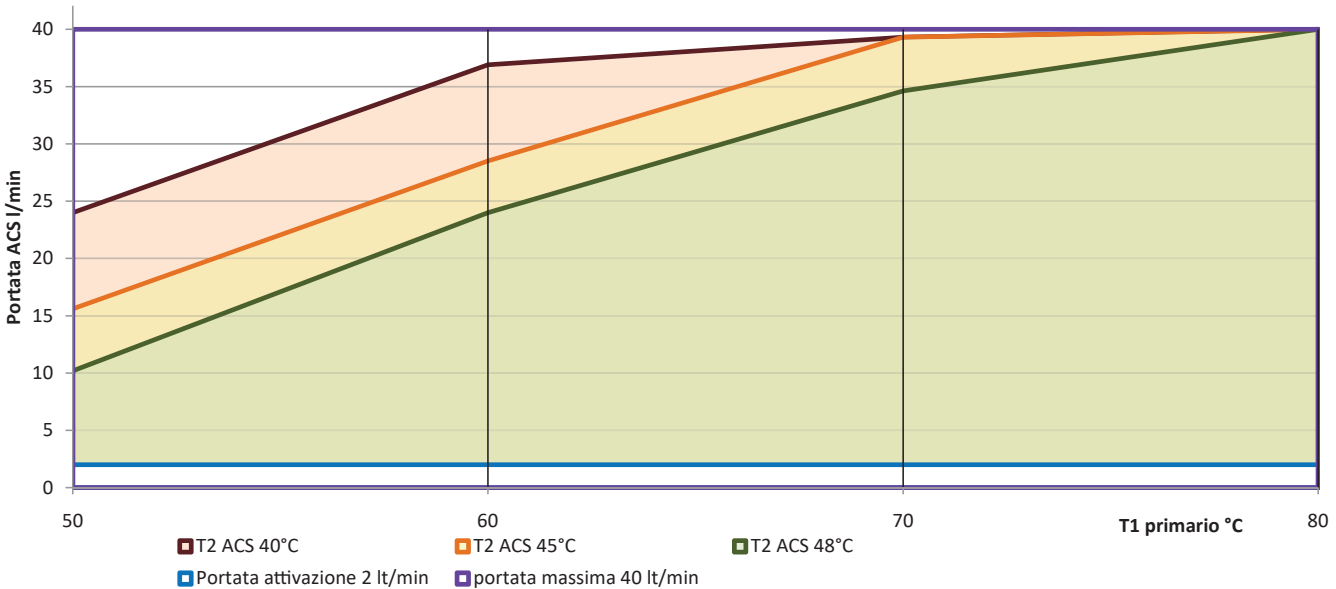
A	Mandata riscaldamento/dal generatore.
B	Ritorno riscaldamento/al generatore.
C	Sonda.
I	Connessione per integrazione elettrica
L	Uscita acqua calda sanitaria.
M	Ingresso acqua sanitaria.

Modello	Volume [lt]	De	H	R	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	A-B-I	C	D-H-L-M	
		[mm]											Connessioni Gas F		
200	180	550	1539	1650	176	218	541	631	741	1034	1071	1 1/2"	1/2"	3/4"	
300	278	650	1580	1720	190	232	555	645	755	1048	1085	1 1/2"	1/2"	3/4"	

PRESTAZIONI PORTATE DI A.C.S.

Le curve riportate in questi grafici permettono di ricavare la portata dell'Acqua Calda Sanitaria (ACS) producibile dal modulo di produzione ACS integrato, in funzione della temperatura dell'accumulo/circuito primario (valore sull'asse orizzontale).

Le curve sono parametrizzate in base alla temperatura desiderata dell'ACS e indicano la massima portata di ACS producibile a quella temperatura (con temperatura di ingresso dell'acqua fredda sanitaria a 10°C). I Moduli MACS® sono in grado di produrre tutte le portate di ACS comprese nell'area tra la portata minima di attivazione e la curva di portata massima di ciascuna temperatura.



BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

PUFFERMAS® 2 DOMUS

BOLLITORE PER POMPE DI CALORE PER PRODUZIONE DI A.C.S.



IMPIEGO

Accumulo stratificato di acqua tecnica e produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS), con portate e rendimenti elevati.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

SCAMBIATORE DI CALORE ACS:

Modulo integrato con scambiatore a piastre in acciaio inox 316L per produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS).

SCAMBIATORE DI CALORE RISCALDAMENTO:

Il serbatoio è equipaggiato con 1 scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio che consente di integrare lo sfruttamento dell'energia solare.

INFORMAZIONI TECNICHE

Puffermas® 2 DOMUS unisce le caratteristiche di utilizzo di un Puffer a quelle di un preparatore rapido di ACS senza quindi accumulo di acqua calda sanitaria.

COIBENTAZIONE

Termoaccumulatore: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

Modulo MACS®: struttura in PST, con funzione di alloggiamento e coibentazione.

Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

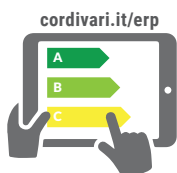
ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

NEW



PRODUZIONE Istantanea DI A.C.S.



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

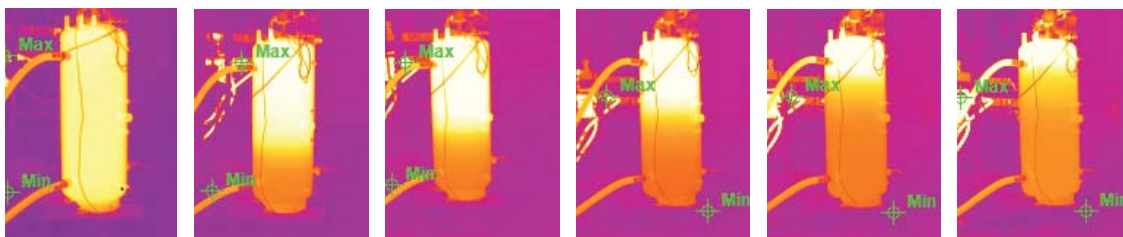


PUFFERMAS® 2 DOMUS

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m ²]	Portata minima/massima del modulo ACS [l/min]	CLASSE ENERGETICA ErP
200	3251162314782	1,20	2/40	B
300	3251162314783	1,40	2/40	B



- **Idoneo per ogni tipo di generatore, SOLUZIONE IDEALE PER LE POMPE DI CALORE**
- **ALTA EFFICIENZA DI SCAMBIO con ELEVATA RESA DI ENERGIA all'ACS**
- **STRATIFICAZIONE interna al serbatoio**
- **MASSIMO COMFORT con temperatura A.C.S. sempre costante a qualunque portata**
- **ALTA SENSIBILITÀ E PORTATE ELEVATE (da 2 a 40 lt/min)**
- **INTEGRABILE CON SISTEMI SOLARI**
- **MASSIMA SICUREZZA ED ECONOMICITÀ**



Serie di termografie che illustrano la perfetta stratificazione termica del PUFFERMAS® DOMUS durante la produzione di Acs tramite il modulo integrato.

ACCESSORI

Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:	
[Kw]	Tensione [V]
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE
Vedi accessori	

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

Kit di ricircolo per PUFFERMAS® DOMUS

CODICE	
5221000000102	
Circolatore per acqua calda sanitaria	

PUFFERMAS® 2 DOMUS

BOLLITORE PER POMPE DI CALORE PER PRODUZIONE DI A.C.S.

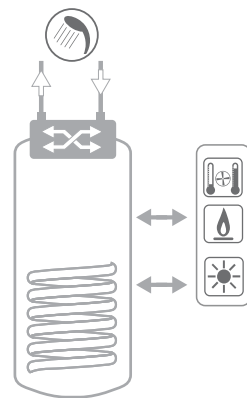
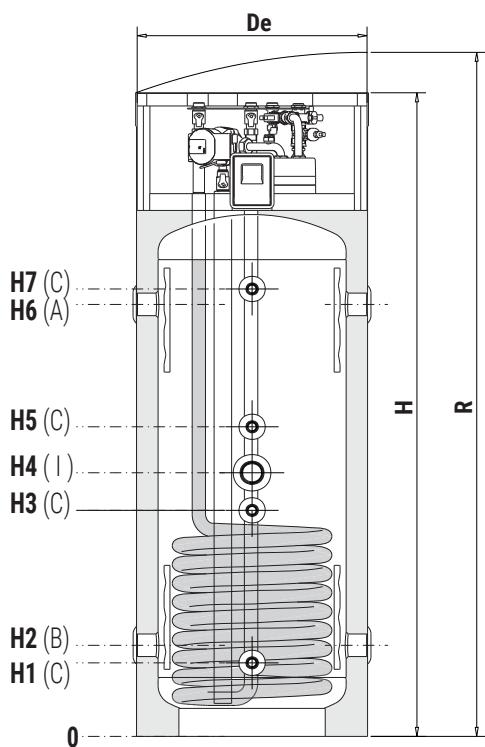
ACCUMULO MODULO DI SCAMBIO

Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	99 °C



CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



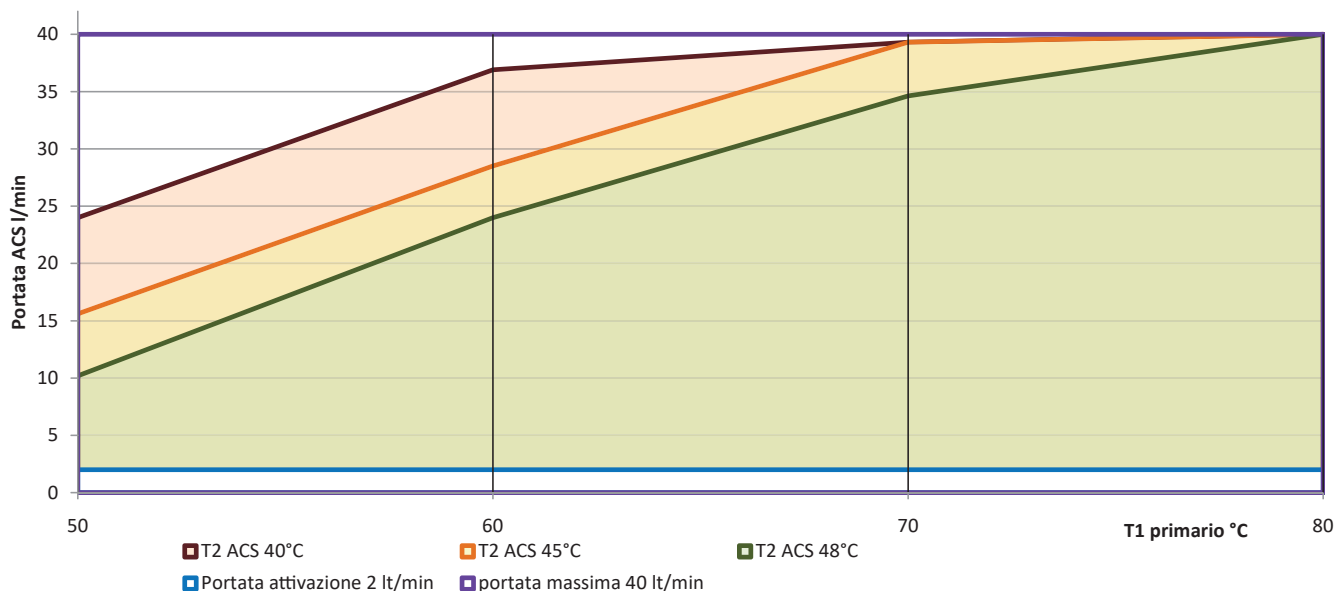
A	Mandata riscaldamento/dal generatore.
B	Ritorno riscaldamento/al generatore.
C	Sonda.
D	Ingresso scambiatore fisso
H	Uscita scambiatore fisso
I	Connessione per integrazione elettrica
L	Uscita acqua calda sanitaria.
M	Ingresso acqua sanitaria.

Modello	Volume [lt]	De	H	R	[mm]							A-B-I C D-H-L-M		
					H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	Connessioni Gas F		
200	180	550	1539	1650	176	218	541	631	741	1034	1071	1"1/2	1/2"	3/4"
300	278	650	1580	1720	190	232	555	645	755	1048	1085	1"1/2	1/2"	3/4"

PRESTAZIONI PORTATE DI A.C.S.

Le curve riportate in questi grafici permettono di ricavare la portata dell'Acqua Calda Sanitaria (ACS) producibile dal modulo di produzione ACS integrato, in funzione della temperatura dell'accumulo/circuito primario (valore sull'asse orizzontale).

Le curve sono parametrizzate in base alla temperatura desiderata dell'ACS e indicano la massima portata di ACS producibile a quella temperatura (con temperatura di ingresso dell'acqua fredda sanitaria a 10°C). I Moduli MACS® sono in grado di produrre tutte le portate di ACS comprese nell'area tra la portata minima di attivazione e la curva di portata massima di ciascuna temperatura.



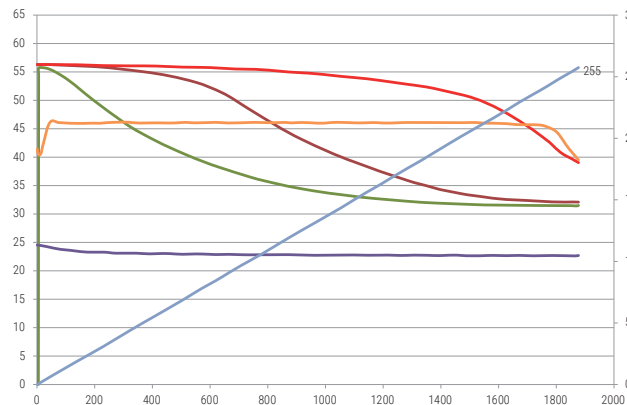
BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

PUFFERMAS® 2 DOMUS

PRESTAZIONI IN PRODUZIONE DI A.C.S.



PRELIEVO 255 lt ACS T > 40°C 61% dell'energia accumulata



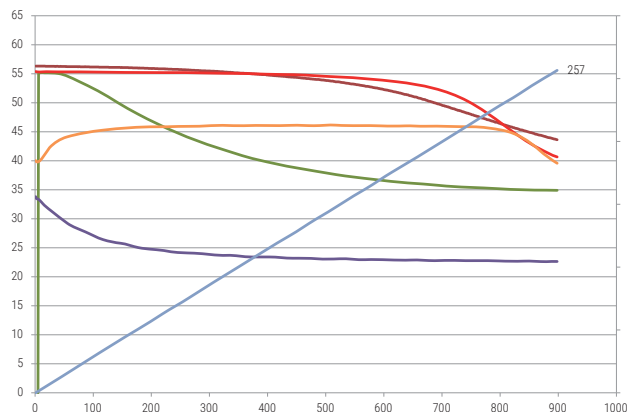
ACCUMULO: 55 °C
PRELIEVO: 45-39 °C
PORTATA: 8 l/min

- TC1_accumulo basso
- TC2_accumulo medio
- TC3_accumulo alto
- TC4_ingresso acqua sanitaria
- TC5_uscita acqua sanitaria
- litri totali

**PUFFERMAS® 2 DOMUS
modello 300**



PRELIEVO 257 lt ACS T > 40°C 58% dell'energia accumulata



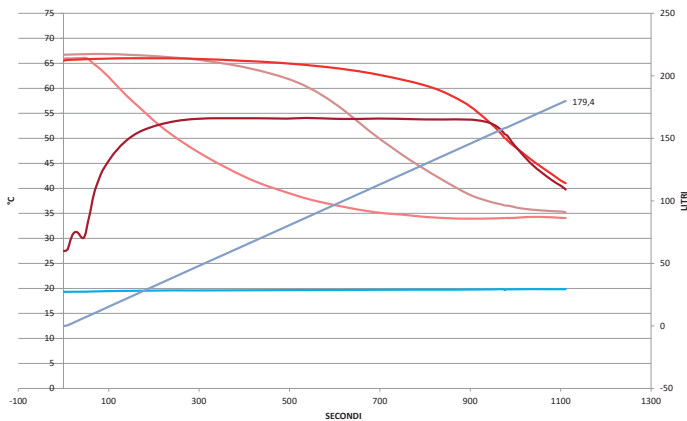
ACCUMULO: 55 °C
PRELIEVO: 45-39 °C
PORTATA: 16 l/min

- TC1_accumulo basso
- TC2_accumulo medio
- TC3_accumulo alto
- TC4_ingresso acqua sanitaria
- TC5_uscita acqua sanitaria
- litri totali

**PUFFERMAS® 2 DOMUS
modello 200**



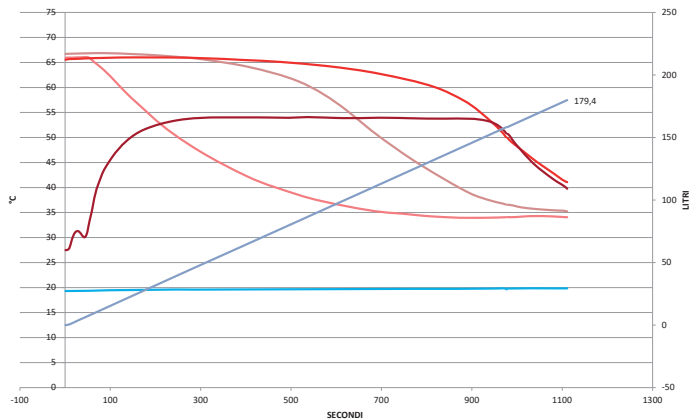
PRELIEVO 179 lt ACS T > 40°C 60% dell'energia accumulata



ACCUMULO: 65 °C
PRELIEVO: 55-40 °C
PORTATA: 10 l/min

- TC1_accumulo basso
- TC2_accumulo medio
- TC3_accumulo alto
- TC4_ingresso acqua sanitaria
- TC5_uscita acqua sanitaria
- litri totali

PRELIEVO 179 lt ACS T > 40°C 60% dell'energia accumulata

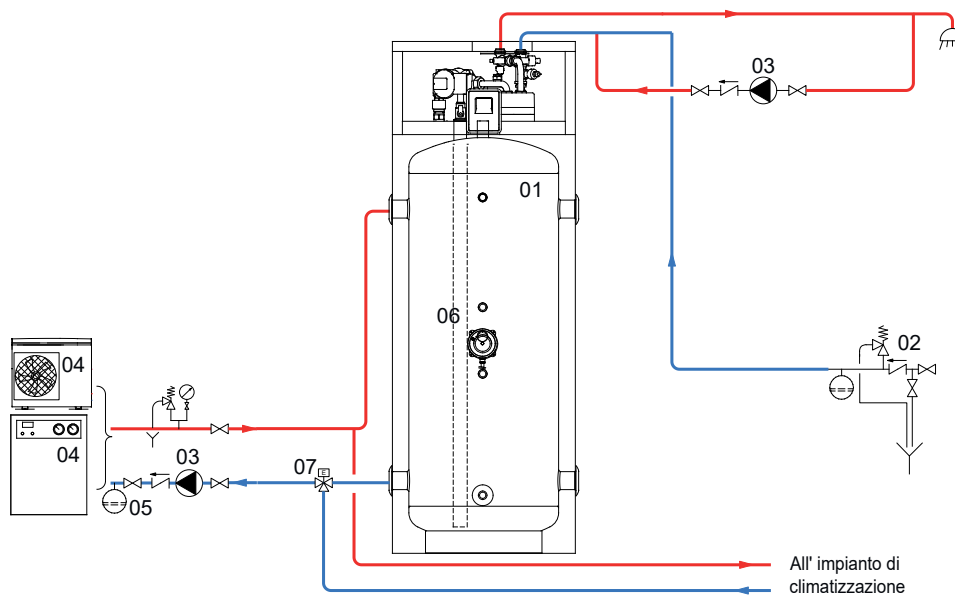


ACCUMULO: 65 °C
PRELIEVO: 55-40 °C
PORTATA: 20 l/min

- TC1_accumulo basso
- TC2_accumulo medio
- TC3_accumulo alto
- TC4_ingresso acqua sanitaria
- TC5_uscita acqua sanitaria
- litri totali



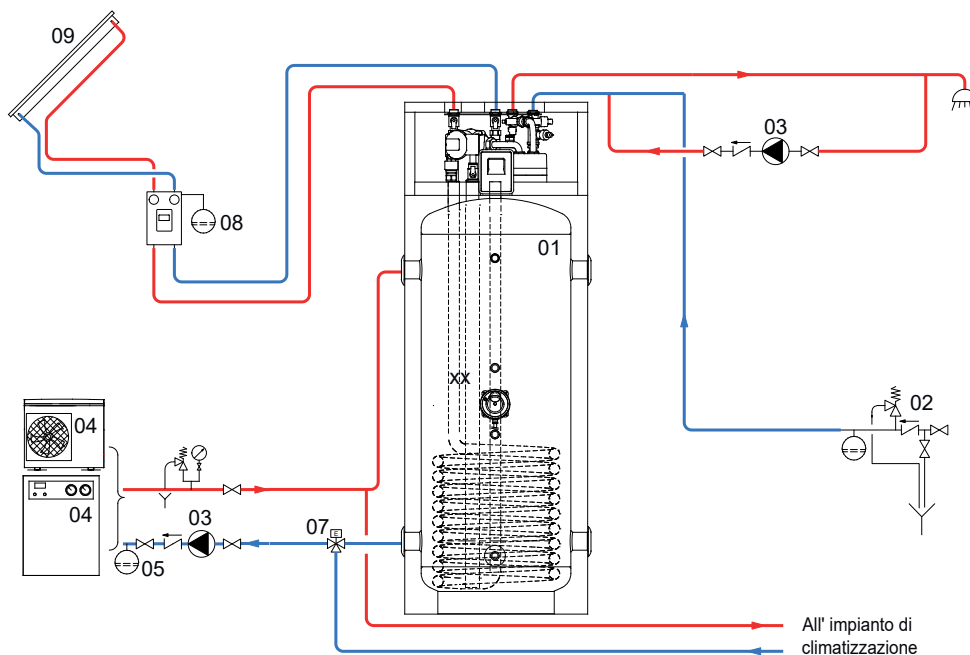
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON PUFFERMAS® 1 DOMUS



1	Serbatotio PUFFERMAS® 1 DOMUS	4	Generatore Termico	7	Valvola 3 vie deviatrice
2	Gruppo di Sicurezza Idraulico	5	Vaso di Espansione		
3	Gruppo di Circolazione	6	Resistenza Elettrica (opzionale)		

BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON PUFFERMAS® 2 DOMUS



1	Serbatotio PUFFERMAS® 2 DOMUS	4	Generatore Termico	7	Valvola 3 vie deviatrice
2	Gruppo di Sicurezza Idraulico	5	Vaso di Espansione	8	Gruppo di circolazione solare completo
3	Gruppo di Circolazione	6	Resistenza Elettrica (opzionale)	9	Collettore/i solare/i

ECO COMBI 1 PDC

TERMOACCUMULATORE DI ACQUA TECNICA PER POMPE DI CALORE
CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S



IMPIEGO

Accumulo di acqua tecnica e produzione rapida di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Circuito sanitario (ACS) nel serpentino corrugato in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

INFORMAZIONI TECNICHE

Progettato per impianti alimentati da sorgente termica a pompa di calore. ECO COMBI 1 PDC, alle temperature tipiche delle pompe di calore, garantisce ottime produzioni di ACS grazie allo scambiatore sanitario corrugato in acciaio inox 316L specificamente progettato e dimensionato.

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

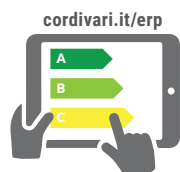
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



SCAMBIATORE CORRUGATO INOX 316L - A.C.S.



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



ECO COMBI 1 PDC VB

Modello	Coibentazione RIGIDA	Potenza massima PDC [kW]	SCAMBIATORE CORRUGATO A.C.S INOX 316L		CLASSE ENERGETICA
			Volume [lt]	Superficie [m ²]	
300	3270162310002	26	26,6	4,5	B
500	3270162310003	26	31	5,3	C



Modello	Coibentazione RIGIDA SMONTABILE	Potenza massima PDC [kW]	Volume [lt]	Superficie [m ²]	CLASSE ENERGETICA
800	3270162282267	35	45	7,7	B

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit ricircolo

Codice
5221000000019
Attacco 3/4"



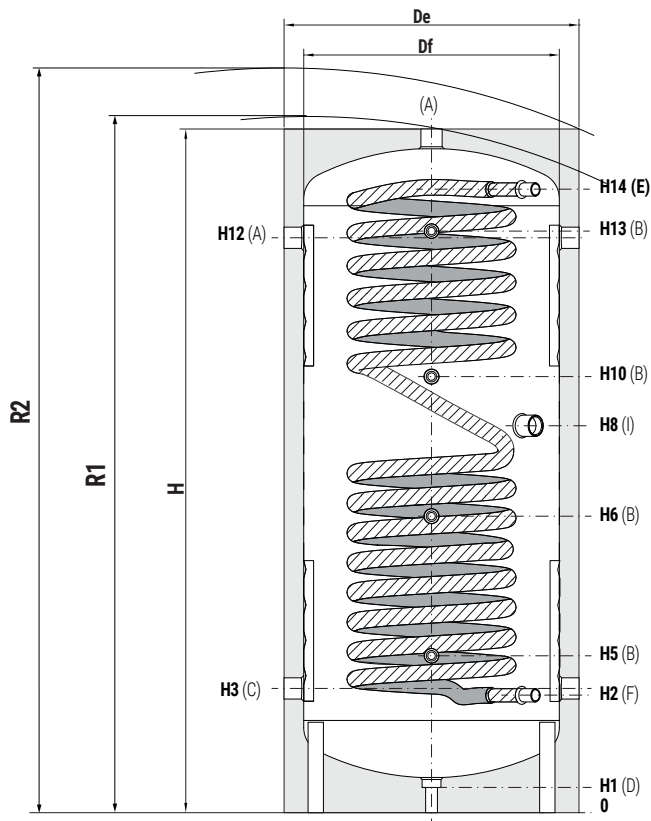
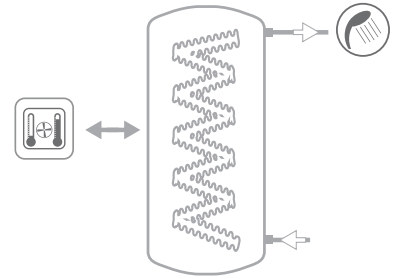
ECO COMBI 1 PDC

TERMOACCUMULATORE DI ACQUA TECNICA PER POMPE DI CALORE
CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S

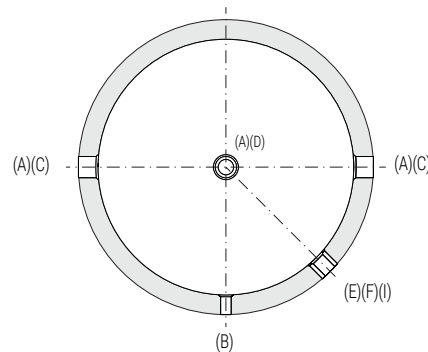
ACCUMULO		SCAMBIATORE CORRUGATO (INOX 316L)
Pmax	Tmax	Pmax
3 bar	99 °C	6 bar



CORDIVARI® Lab
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- A** Dal Generatore - Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- B** Sonda 1/2" Gas F
- C** Ritorno riscaldamento - al generatore 1"1/2 Gas F
- D** Scarico 1"1/4 Gas F
- E** Uscita acqua sanitaria
- F** Ingresso acqua fredda sanitaria
- I** Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F



BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

Modello	Volume [lt]	De	Df	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5
300	291	650	//	1585	//	1713	70	297	330	390	390
500	454	750	//	1745	//	1899	70	305	322	405	405
800	748	950	790	1940	2030	2156	70	325	342	425	425

Modello	H6	H8	H10	H12	H13	H14	E-F
	[mm]						Connessioni
300	745	970	1100	1280	1315	1415	1/2" F
500	760	990	1115	1468	1485	1585	1" M
800	780	935	1135	1618	1635	1735	1" M

ECO COMBI 3 PDC

TERMOACCUMULATORE DI ACQUA TECNICA PER POMPE DI CALORE
CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S. E 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Accumulo di acqua tecnica e produzione rapida di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Circuito sanitario (ACS) nel serpentino corrugato in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORI DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio al carbonio.

INFORMAZIONI TECNICHE

Progettato per impianti alimentati da sorgente termica a pompa di calore, con la possibilità di integrare ulteriori due generatori termici (ad esempio solare e caldaia). ECO COMBI 3 PDC, alle temperature tipiche delle pompe di calore, garantisce ottime produzioni di ACS grazie allo scambiatore sanitario corrugato in acciaio inox 316L specificamente progettato e dimensionato.

COIBENTAZIONE

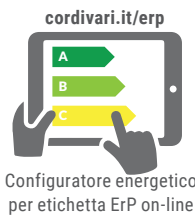
Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



ECO COMBI 3 PDC VB

Coibentazione **RIGIDA**

Modello	Coibentazione	Potenza massima PDC [kW]	SCAMBIATORE CORRUGATO A.C.S INOX 316L		SCAMBIATORE FISSO SUPERIORE		SCAMBIATORE FISSO INFERIORE		CLASSE ENERGETICA
			Volume [lt]	Superficie [m ²]	Volume [lt]	Superficie [m ²]	Volume [lt]	Superficie [m ²]	
300	CODICE 3270162310202	26	26,6	4,5	4,4	0,7	7,9	1,2	B
500	CODICE 3270162310203	26	31	5,3	7,7	1,2	14,5	2,2	C



Coibentazione **RIGIDA SMONTABILE**

Modello	Coibentazione	Potenza massima PDC [kW]	Volume	Superficie	Volume	Superficie	Volume	Superficie	CLASSE ENERGETICA
			[lt]	[m ²]	[lt]	[m ²]	[lt]	[m ²]	
800	CODICE 3270162282287	35	45	7,7	11,3	1,7	16,9	2,6	B

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit ricircolo

Codice
5221000000019
Attacco 3/4"



ECO COMBI 3 PDC

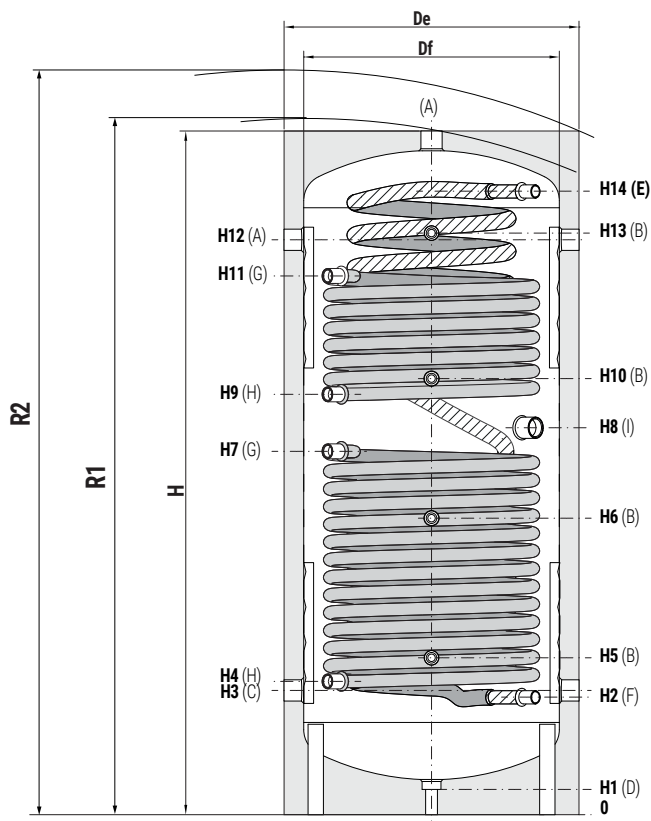
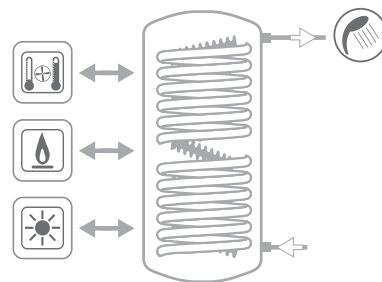
TERMOACCUMULATORE DI ACQUA TECNICA PER POMPE DI CALORE
CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S. E 2 SCAMBIATORI FISSI

ACCUMULO		SCAMBIATORE CORRUGATO (INOX 316L)	SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	12 bar	110 °C

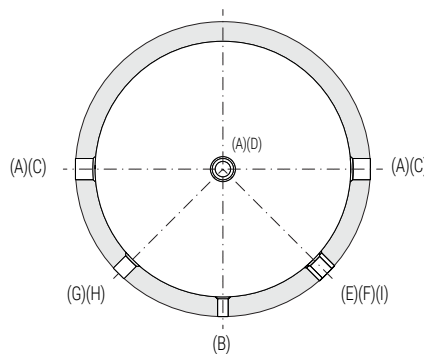


CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- A** Dal Generatore - Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- B** Sonda 1/2" Gas F
- C** Ritorno riscaldamento - al generatore 1"1/2 Gas F
- D** Scarico 1"1/4 Gas F
- E** Uscita acqua sanitaria
- F** Ingresso acqua fredda sanitaria
- G** Ingresso scambiatore fisso 1" Gas F
- H** Uscita scambiatore fisso 1" Gas F
- I** Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F



BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

Modello	Volume [lt]	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
300	291	//	650	1585	//	1713	70	297	330	330	390	745
500	454	//	750	1745	//	1899	70	305	322	345	405	760
800	748	790	940	1940	2030	2156	70	325	342	365	425	780

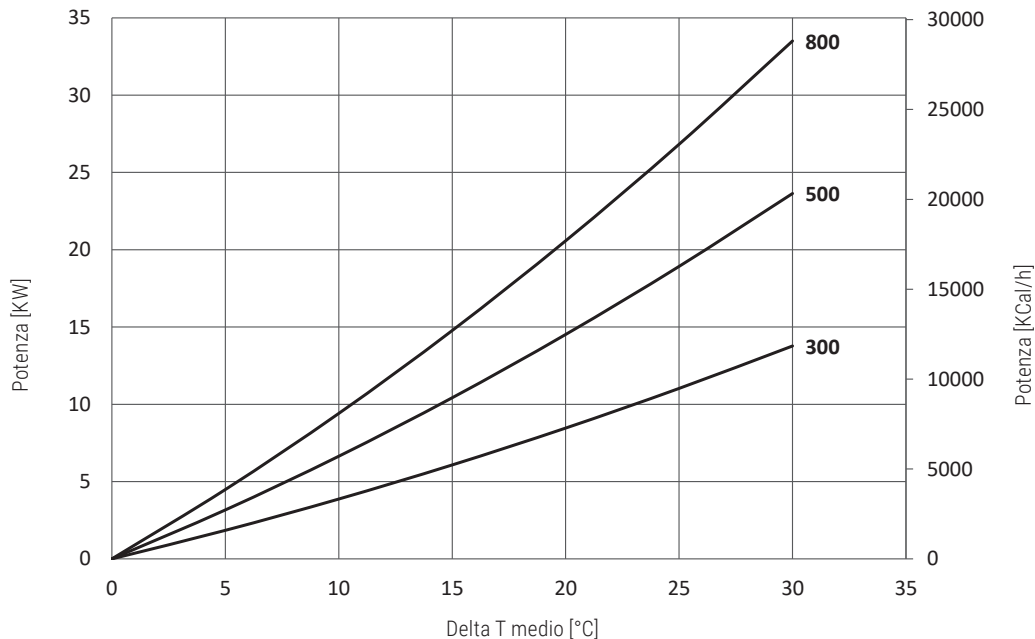
Modello	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	E-F
[mm]									Connessioni
300	870	970	1040	1100	1280	1280	1315	1415	1/2" F
500	930	990	1075	1115	1376	1468	1485	1585	1" M
800	905	935	1065	1135	1409	1618	1635	1735	1" M



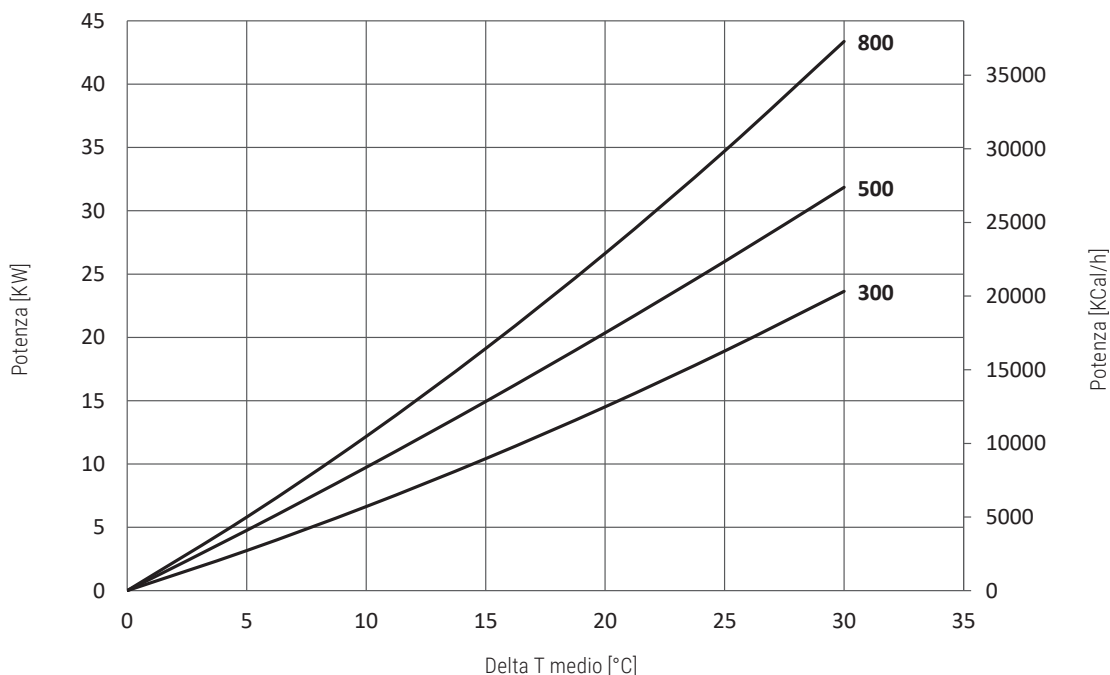
Potenza scambiata scambiatori EcoCombi 3 PDC in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla di portata 3 m³/h circolante entro lo scambiatore)

Le potenze termiche scambiabili sono date sia in KW che in Kcal/h in funzione della differenza di temperatura media fra primario e secondario, il tutto per una portata del primario di 3 m³/h.

SCAMBIATORE SUPERIORE



SCAMBIATORE INFERIORE

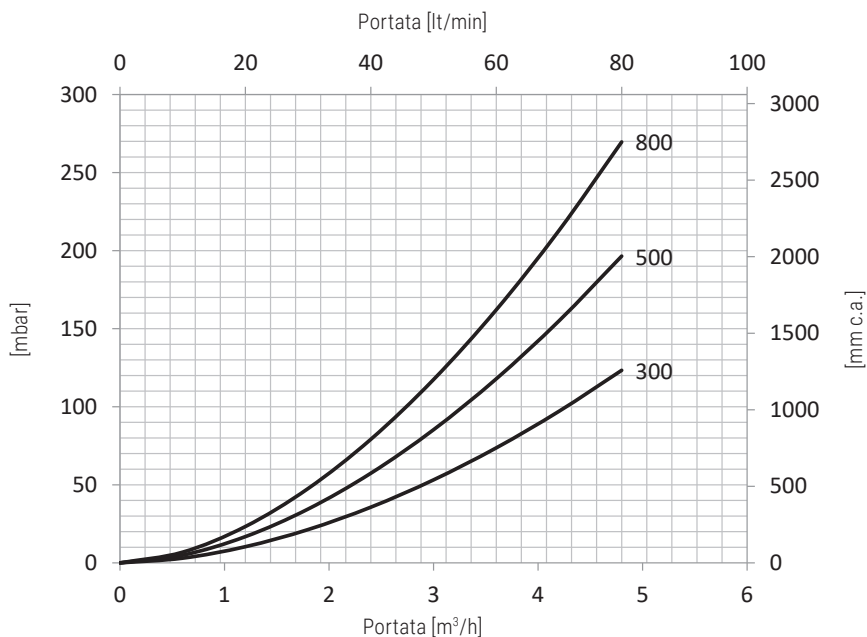




Potenza scambiata scambiatori **ECOCOMBI 3 PDC** In funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulò (alla di portata 3 m³/h circolante entro lo scambiatore)

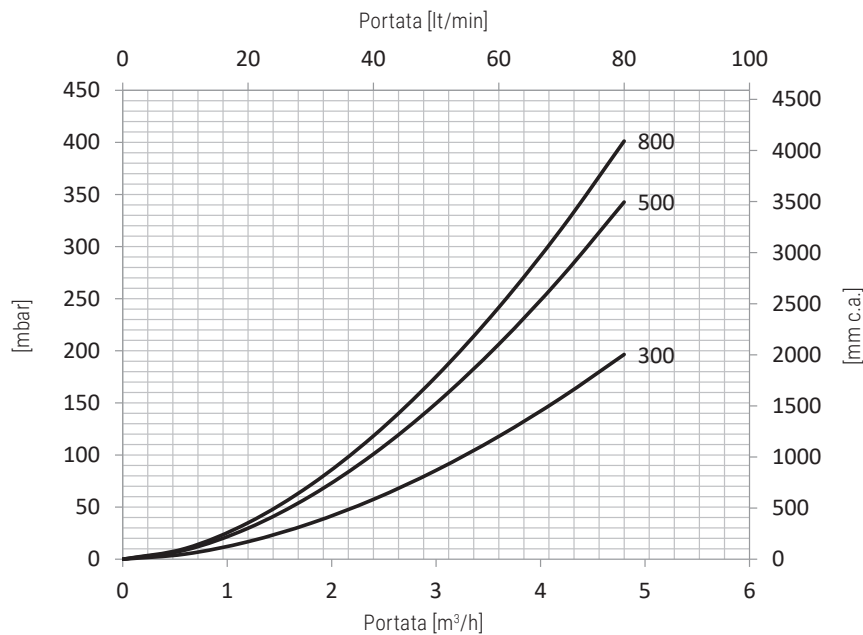
SCAMBIATORE SUPERIORE

Superfici scambiatori SUPERIORI [m ²]	
300	0,7
500	1,2
800	1,7



SCAMBIATORE INFERIORE

Superfici scambiatori INFERIORI [m ²]	
300	1,2
500	2,2
800	2,6



BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

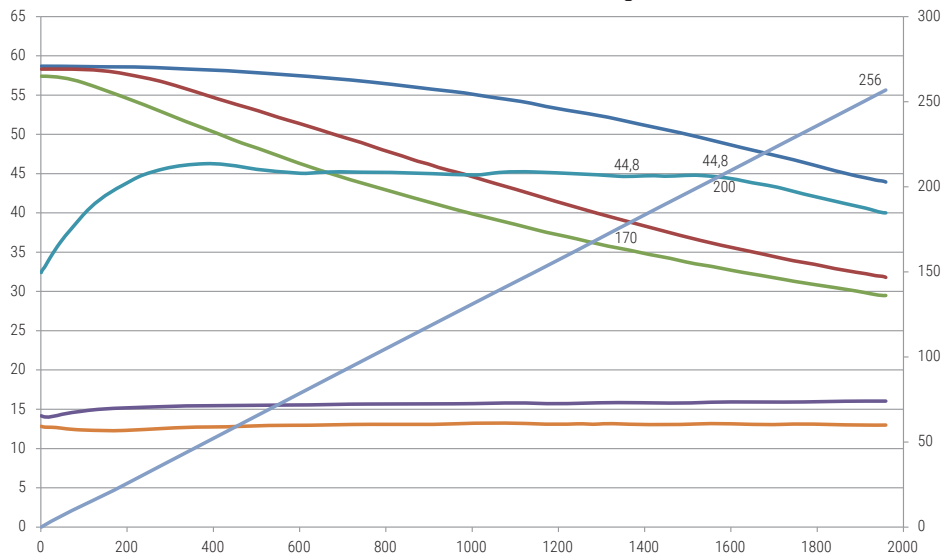


ACS IN LITRI PRELEVABILE A PARTIRE DA ACCUMULO CALDO ALLE CONDIZIONI DI TEMPERATURE E PORTATE SOTTOINDICATE

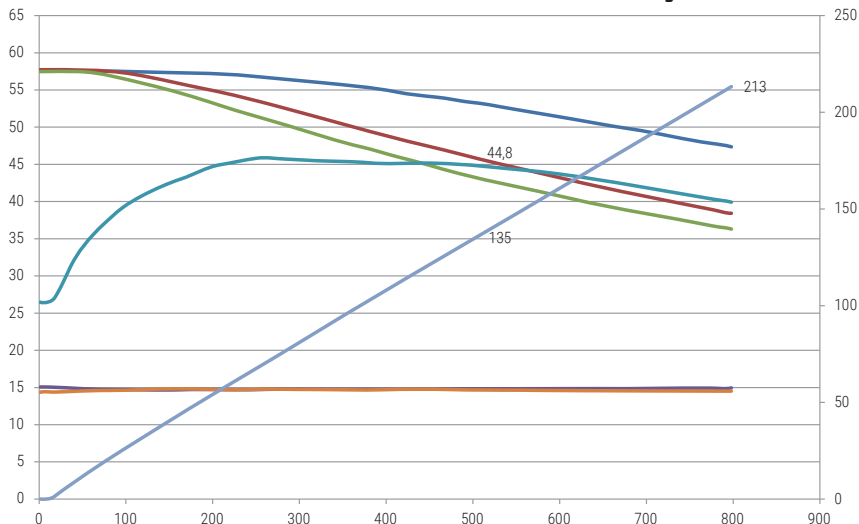
Modello	Taccumulo 55 °C - Acs 10/45°C			Taccumulo 55 °C - Acs 15/42°C		
	Portata di prelievo ACS [lt/min]			Portata di prelievo ACS [lt/min]		
	8	16	24	8	16	24
300	125	77	//	193	131	//
500	216	151	128	331	246	217
800	357	249	212	546	405	358

I GRAFICI REALITIVI AL PRELIEVO SI RIFERISCONO AL MODELLO ECO COMBI 1 PDC - 300

PRELIEVO 256 lt ACS T > 40°C 58% dell'energia accumulata

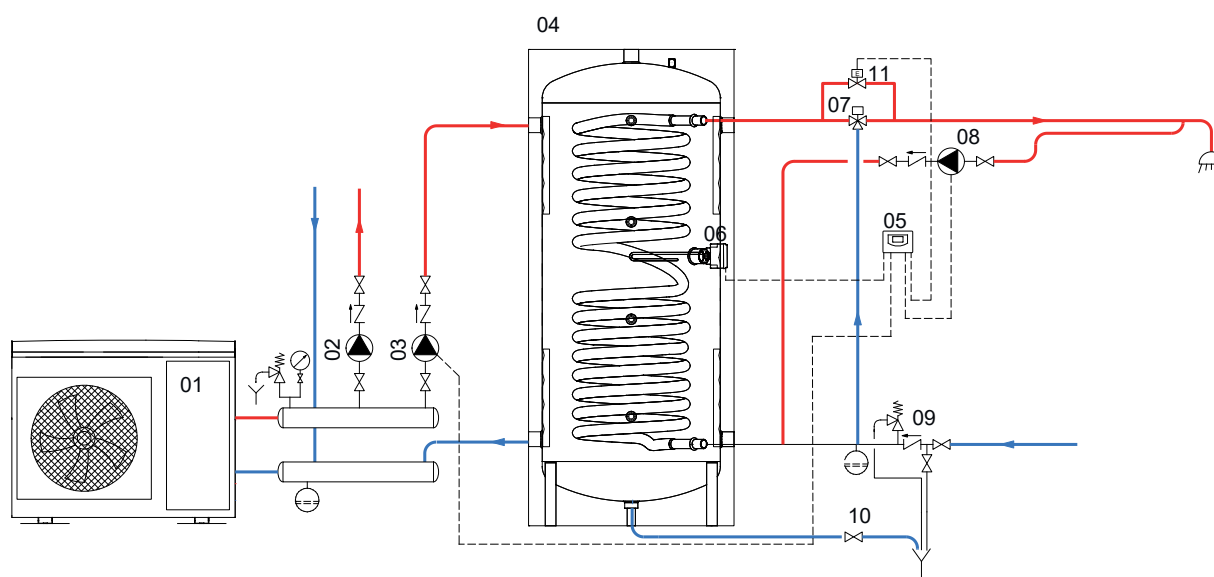


PRELIEVO 213 lt ACS T > 40°C 47% dell'energia accumulata





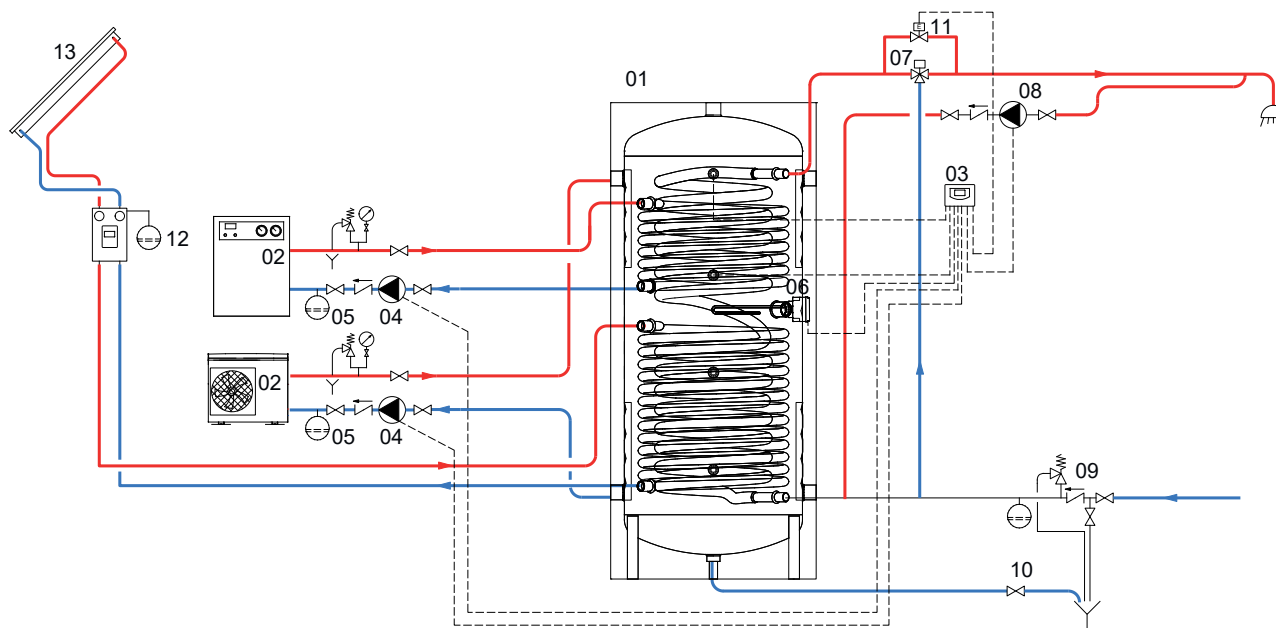
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON ECO-COMBI 1 PDC



01	Generatore termico (Pompa di Calore)	04	Term. Eco Combi 1 PDC	07	Miscelatore termostatico	10	Valvola scarico fanghi/svuotamento
02	Circolatore riscaldamento	05	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	08	Circolatore ricircolo Acs	11	Elettrovalvola di by-pass
03	Circolatore servizio Acs	06	Resistenza Elettrica (opzionale)	09	Gruppo di sicurezza idraulico		

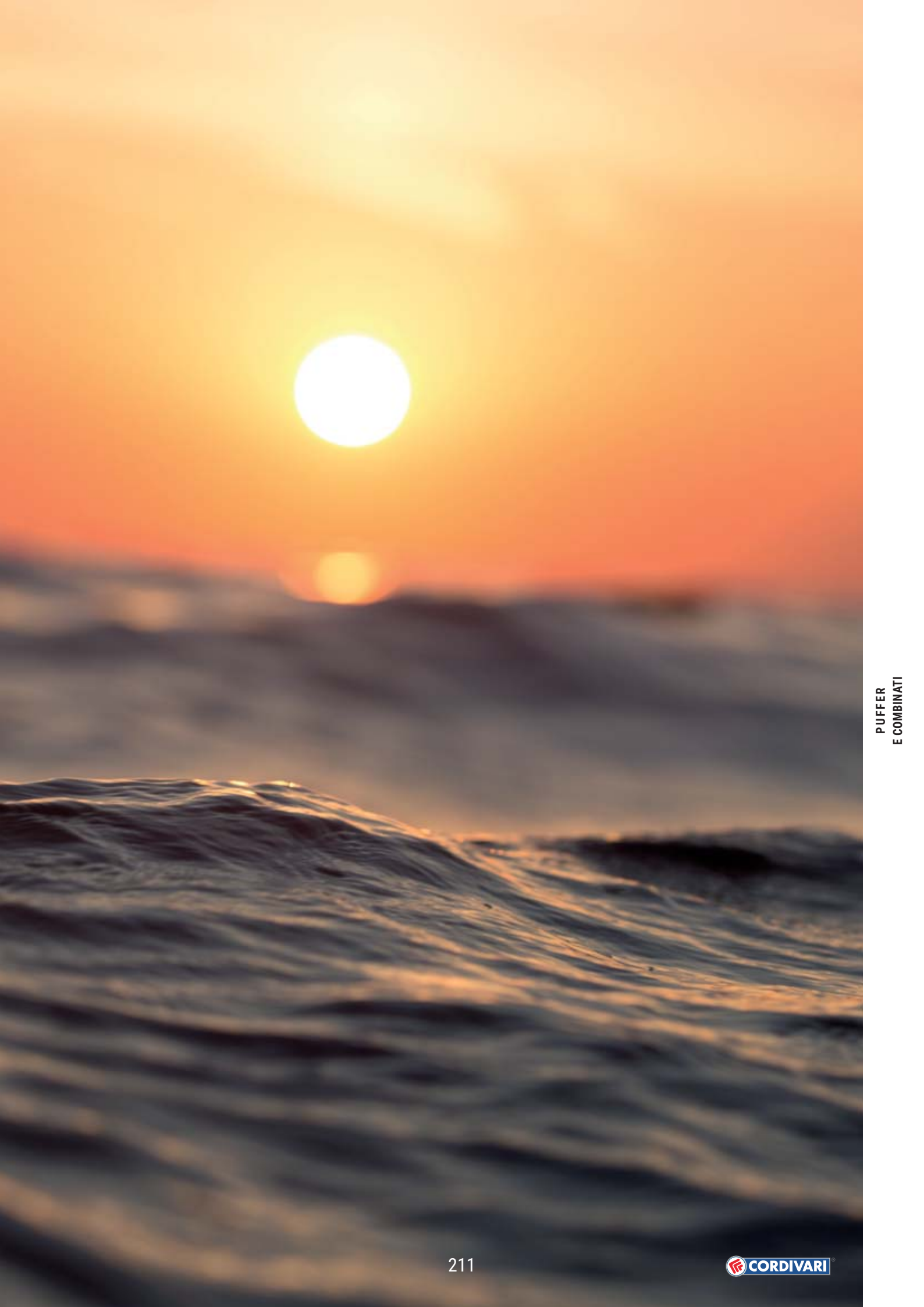
BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON ECO-COMBI 3 PDC



01	Term. Eco Combi 3 PDC	05	Vaso di Espansione	09	Gruppo di sicurezza idraulico	13	Collettore/i solare/i
02	Generatore Termico	06	Resistenza Elettrica (opzionale)	10	Valvola scarico fanghi/svuotamento		
03	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	07	Miscelatore termostatico	11	Elettrovalvola di by-pass		
04	Circolatore	08	Circolatore ricircolo Acs	12	Gruppo di circolazione solare completo		

TERMOACCUMULATORI PUFFER



PUFFER

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente; Internamente non trattato (essendo collegato all'impianto di riscaldamento non necessita di trattamento anticorrosivo).

INFORMAZIONI TECNICHE

I Puffer sono usati per migliorare la flessibilità di reazione di stufe, caldaie, termocamini oppure in impianti con basso contenuto d'acqua. Trovano impiego in impianti di riscaldamento pensati per sfruttare una sorgente termica a funzionamento discontinuo, come un termocamino o una caldaia a biomassa.

Disponibili modelli con Pmax a 6 bar.

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

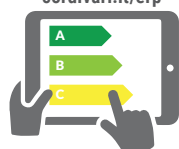
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

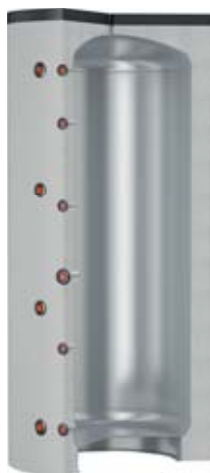
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



ACCUMULO	
Pmax	Tmax
6 bar	99 °C



PUFFER VB 6 BAR

Modello	Coibentazione RIGIDA		CLASSE ENERGETICA
	CODICE		
500	3251162312531		C



PUFFER VC 6 BAR

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE		CLASSE ENERGETICA
	CODICE		
800	3251162282611		C
1000	3251162282612		C
1500	3251162282613		C
2000	3251162282614		C
3000	3251162282615		
5000	3251162282616		



PUFFER VB

Modello	Coibentazione RIGIDA		CLASSE ENERGETICA
	CODICE		
200	3251162312501		B
300	3251162312502		B
500	3251162312503		C
600	3251162312504		C
750	3251162312525		B
800	3251162312526		B
1000	3251162312527		C
1250	3251162312508		B
1500	3251162312509		C
2000	3251162312510		B



PUFFER VB

Modello	Coibentazione RIGIDA SMONTABILE		CLASSE ENERGETICA
	CODICE		
750	3251162312505		B
800	3251162312506		B
1000	3251162312507		C



PUFFER VC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE		CLASSE ENERGETICA
	CODICE		
750	3251162282804		C
800	3251162282805		C
1000	3251162282806		C
1500	3251162282807		C
2000	3251162282808		C
3000	3251162282608		
5000	3251162282610		

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



PUFFER

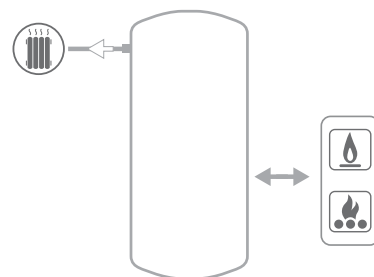
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO

ACCUMULO	
Pmax	Tmax
3 bar	99 °C

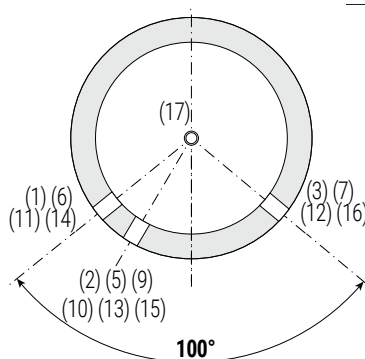
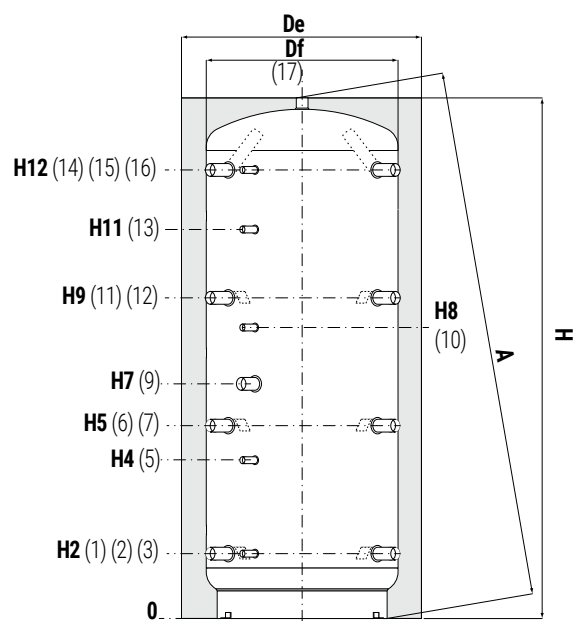


CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto vedi la sezione **SUPPORTO TECNICO**



1-3-6-7 Al Generatore/Ritorno riscaldamento

2-5 Sonda 1/2" Gas F

9 Integrazione elettrica

10 Sonda 1/2" Gas F

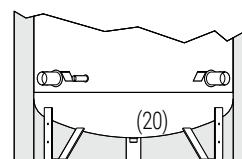
11-12-14-16 Mandata riscaldamento/ Dal Generatore

13 Sonda 1/2" Gas F

15 Sonda 1/2" Gas F

17 Mandata riscaldamento

20 Scarico solo per modelli 3000 e 5000



I modelli 3000 e 5000 sono piedi di appoggio saldati e manicotto di scarico sul fondo.

Modello	Volume [lit]	Df (vers. VC) [mm]	De (vers. VC) [mm]	De (vers. VB) [mm]	H [mm]	A [mm]	H2 [mm]	H4 [mm]
200	180	//	//	550	1299	1410	218	430
300	279	//	//	650	1340	1489	232	444
500	478	//	//	750	1620	1784	247	533
600	560	//	//	750	1870	2014	247	582
750	717	790	1010	950	1658	1911	265	584
800	805	790	1010	950	1840	2071	265	584
1000	946	790	1010	950	2130	2332	265	656
1250	1248	//	//	1050	2201	2439	313	705
1500	1454	950	1210	1100	2250	2504	313	736
2000	1973	1100	1360	1300	2320	2659	347	770
3000	2915	1250	1450	//	2814	3079	556	1017
5000	4985	1600	1800	//	2929	3338	586	1047

Modello	H5 [mm]	H7 [mm]	H8 [mm]	H9 [mm]	H11 [mm]	H12 [mm]	1-3-6-7-9 11-12-14-16-17	
							Connessioni F	
200	500	576	711	782	871	1064	1" 1/2	//
300	514	590	725	796	885	1078	1" 1/2	//
500	629	841	930	1011	1231	1343	1" 1/2	//
600	695	915	1060	1144	1382	1593	1" 1/2	//
750	630	823	938	995	1180	1371	1" 1/2	//
800	690	823	988	1115	1332	1541	1" 1/2	//
1000	787	998	1188	1309	1588	1831	1" 1/2	//
1250	835	986	1168	1357	1568	1879	1" 1/2	//
1500	845	1061	1286	1377	1653	1909	1" 1/2	//
2000	879	1060	1300	1411	1687	1943	1" 1/2	//
3000	1071	1693	1879	1786	2140	2402	2"	1"
5000	1101	1691	1889	1816	2159	2432	2"	2"

PUFFER
E COMBINATI

PUFFER COMPACT

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO PER LOCALI CON ALTEZZA RIDOTTA



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente; Internamente non trattato (essendo collegato all'impianto di riscaldamento non necessita di trattamento anticorrosivo).

INFORMAZIONI TECNICHE

I Puffer sono usati per migliorare la flessibilità di reazione di stufe, caldaie, termocamini oppure in impianti con basso contenuto d'acqua. Trovano impiego in impianti di riscaldamento pensati per sfruttare una sorgente termica a funzionamento discontinuo, come un termocamino o una caldaia a biomassa.

I PUFFER COMPACT sono progettati per locali tecnici di altezza ridotta.

COIBENTAZIONE

Fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

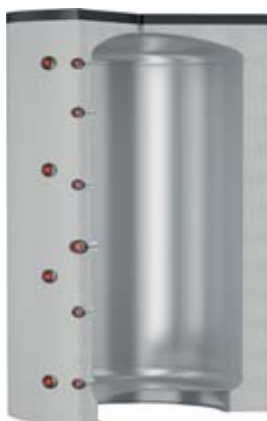
Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

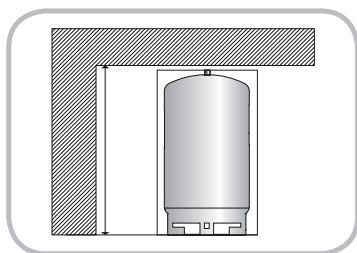


Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

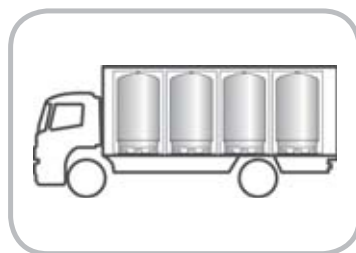


PUFFER COMPACT VC

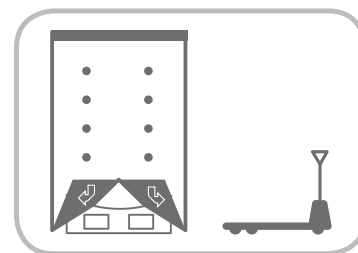
Modello	Coibentazione
	MORBIDA SMONTABILE
CODICE	
2500	3251162280370
3000	3251162282658
4000	3251162282659
4500	3251162282660
5000	3251162282661
6000	3251162282662
8000	3251162282663



PROGETTATO PER LOCALI
CON ALTEZZA RIDOTTA



TRASPORTO
AGEVOLE



FACILE
MOVIMENTAZIONE

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

PUFFER COMPACT

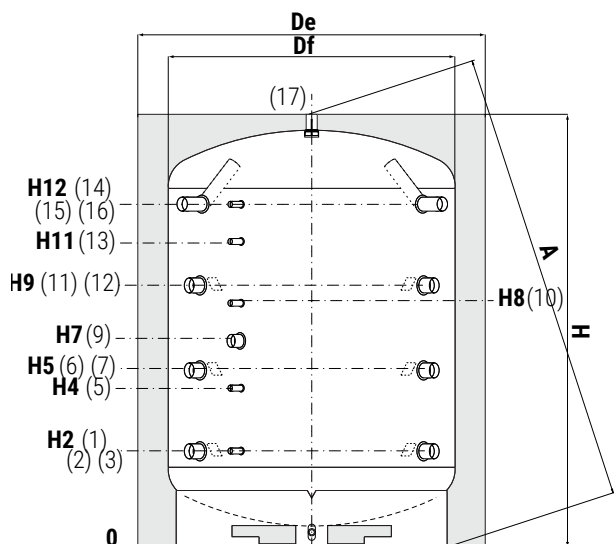
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO PER LOCALI CON ALTEZZA RIDOTTA

ACCUMULO	
Pmax	Tmax
3 bar	99 °C

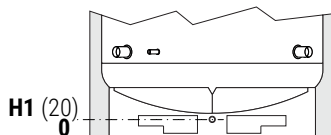


CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- 1-3-6-7** Al Generatore/Ritorno riscaldamento
- 2-5** Sonda 1/2" Gas F
- 9** Integrazione elettrica
- 10** Sonda 1/2" Gas F
- 11-12-14-16** Mandata riscaldamento/ Dal Generatore
- 13** Sonda 1/2" Gas F
- 15** Sonda 1/2" Gas F
- 17** Mandata riscaldamento
- 20** Scarico solo per modelli da 3000 a 8000



PUFFER
E COMBINATI

Modello	Volume [lt]	Df	De	H	A	H1	H2	H4	H5
2500	2306	1250	1450	2351	2455	140	556	886	996
3000	3017	1500	1700	2180	2374	109,5	567	841	932
4000	3986	1600	1800	2456	2643	94,5	574	910	1022
4500	4411	1800	2000	2230	2575	90	582	856	947
5000	5042	1800	2000	2480	2764	90	583	919	1031
6000	5672	1800	2000	2730	2960	90	605	1005	1114
8000	7564	1800	2000	3480	3640	90	606	1066	1372

Modello	H7	H8	H9	H11	H12	1-3-6-7 11-12-14-16	9 - 17	20
						Conessioni Gas F		
2500	1051	1216	1436	1546	1876	1" 1/2	1" 1/2	1"
3000	1252	1115	1297	1389	1662	2"	2"	1"
4000	1414	1246	1470	1582	1918	2"	2"	1"
4500	1267	1130	1312	1404	1677	2"	2"	1"
5000	1423	1255	1479	1591	1927	2"	2"	1"
6000	1295	1535	1646	1922	2155	3"	2"	1"
8000	1526	1986	2138	2446	2904	3"	2"	1"

PUFFER FLANGIATI

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON CONNESSIONI FLANGIATE



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente; Internamente non trattato (essendo collegato all'impianto di riscaldamento non necessita di trattamento anticorrosivo).

INFORMAZIONI TECNICHE

I Puffer sono usati per migliorare la flessibilità di reazione di stufe, caldaie, termocamini oppure in impianti con basso contenuto d'acqua. Trovano impiego in impianti di riscaldamento pensati per sfruttare una sorgente termica a funzionamento discontinuo, come un termocamino o una caldaia a biomassa.

I PUFFER FLANGIATI sono stati progettati per impianti a biomassa di dimensioni medio/grandi dove si necessitano connessioni di tipo flangiato.

I PUFFER FLANGIATI hanno altezza contenuta per una migliore flessibilità di installazione.

COIBENTAZIONE

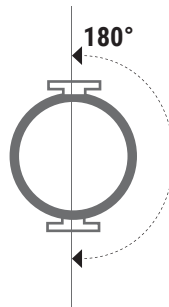
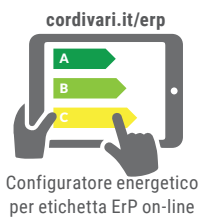
Fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



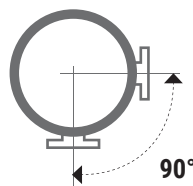
PUFFER FLANGIATI VC (180°)

Modello	Coibentazione
	MORBIDA SMONTABILE
CODICE	
2500	3251162282680
3000	3251162282681
4000	3251162282682
4500	3251162282683
5000	3251162282684
6000	3251162282685
8000	3251162282686
10000	3251162282620
12000	3251162282621
20000	3251162282697



PUFFER FLANGIATI VC (90°)

Modello	Coibentazione
	MORBIDA SMONTABILE
CODICE	
2500	3251162282690
3000	3251162282691
4000	3251162282692
4500	3251162282693
5000	3251162282694
6000	3251162282695
8000	3251162282696
10000	3251162282622
12000	3251162282623
20000	3251162282698



ACCESSORI

Termometro con pozzetto

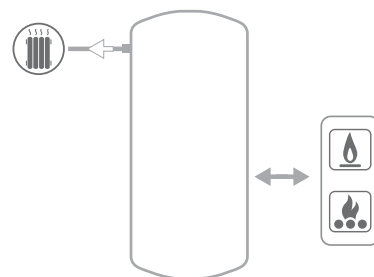
CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

PUFFER FLANGIATI

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON CONNESSIONI FLANGIATE

ACCUMULO	
Pmax	Tmax
3 bar	99 °C

CORDIVARI Lab
TÜV Rheinland CERTIFIED
 TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign
TESTED ErP

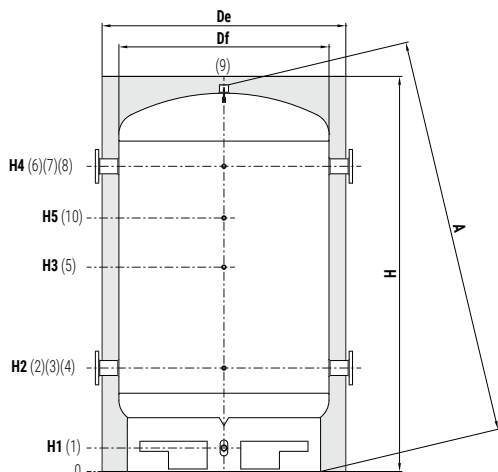


CONNESSIONI FLANGIATE A 180°

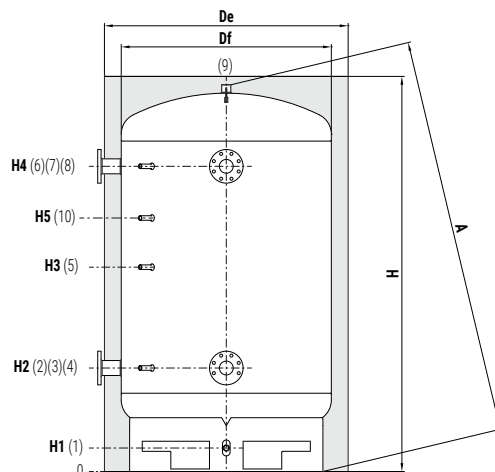
- 1 Scarico 1" Gas F (per modelli 10000 e 12000 2" Gas F)
- 2-4 Al generatore / Ritorno riscaldamento
- 6-8 Mandata riscaldamento / Dal generatore
- 3-5-7 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 9 Mandata riscaldamento



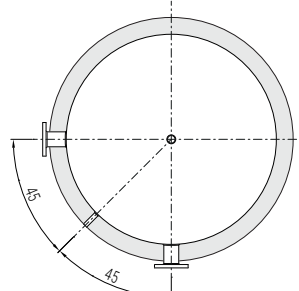
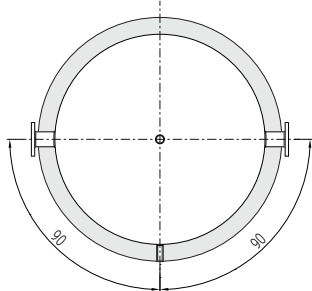
CONNESSIONI FLANGIATE A 90°



Per modelli 10000 e 12000 piedi d'appoggio standard



PUFFER E COMBINATI



Modello	Volume [litri]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	2-4-6-8	9
2500	2306	1250	1450	2351	2433	140	616	1216	1816	//	PN16 DN80	1"1/2
3000	3017	1500	1700	2180	2305	109	640	1115	1590	//	PN16 DN80	2"
4000	3986	1600	1800	2456	2583	95	646	1246	1846	//	PN16 DN80	2"
4500	4411	1800	2000	2230	2405	89	655	1130	1605	//	PN16 DN80	2"
5000	5042	1800	2000	2480	2638	89	675	1255	1835	//	PN16 DN100	2"
6000	5672	1800	2000	2730	2875	89	675	1380	2085	//	PN16 DN100	2"
8000	7564	1800	2000	3480	3594	89	675	1705	2835	//	PN16 DN100	2"
10000	10455	2000	2200	3916	4007	191	826	1636	3256	2446	PN16 DN100	2"
12000	12010	2000	2200	4461	4502	191	826	1803	3756	2779	PN16 DN100	2"
20000	19984	2400	2600	5060	5230	140	840	1990	3140	4290	PN16 DN100	2"

PUFFER 1

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente; Internamente non trattato (essendo collegato all'impianto di riscaldamento non necessita di trattamento anticorrosivo).

SCAMBIATORE DI CALORE

Il termoaccumulatore è dotato di uno scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio.

INFORMAZIONI TECNICHE

I Puffer sono usati per migliorare la flessibilità di reazione di stufe, caldaie, termocamini oppure in impianti con basso contenuto d'acqua. Trovano impiego in impianti di riscaldamento pensati per sfruttare una sorgente termica a funzionamento discontinuo, come un termocamino o una caldaia a biomassa. Il PUFFER1 permette di integrare lo sfruttamento dell'energia solare.

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

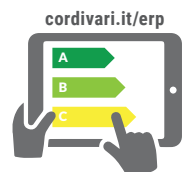
Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



PUFFER 1 VB

Modello	Coibentazione RIGIDA	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m ²]	CLASSE ENERGETICA ErP
300		1,0	B
500		1,9	C
600		2,1	C
750		2,3	B
800		2,5	B
1000		3,1	C
1250		3,4	B
1500		3,8	C
2000		4,6	B



PUFFER 1 VB

Modello	Coibentazione RIGIDA SMONTABILE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m ²]	CLASSE ENERGETICA ErP
750		2,3	B
800		2,5	B
1000		3,1	C



PUFFER 1 VC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m ²]	CLASSE ENERGETICA ErP
750		2,3	C
800		2,5	C
1000		3,1	C
1500		3,8	C
2000		4,6	C
3000		6,2	
5000		7,5	

ACCESSORI

Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:		
[Kw]	Tensione [V]	
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE	
da 4 a 12	400 - TRIFASE	
Vedi accessori		

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione	
5006170001001	1" 1/2	
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox		

PUFFER 1

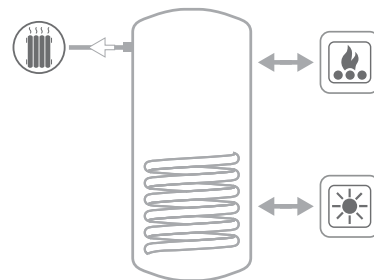
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C

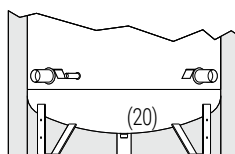
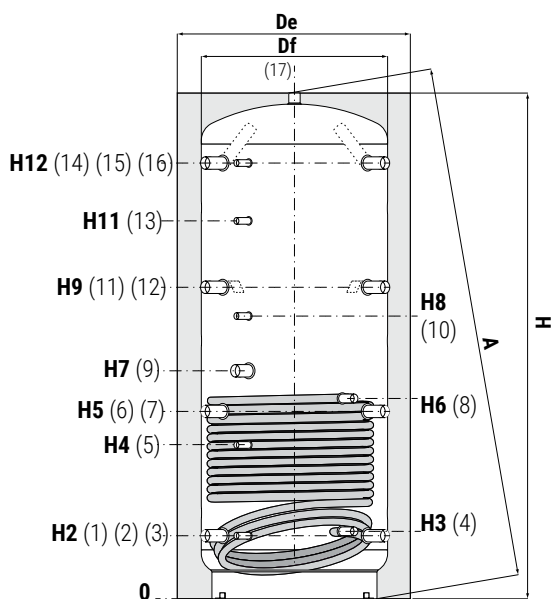


CORDIVARI Lab

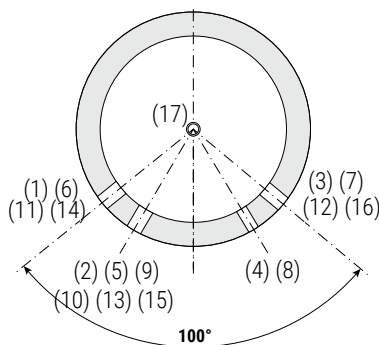
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto vedi la sezione **SUPPORTO TECNICO**



I modelli 3000 e 5000 sono piedi di appoggio saldati e manicotto di scarico sul fondo.



- 1-3-6-7** Al Generatore/Ritorno riscaldamento
- 2-5** Sonda 1/2" Gas F
- 4** Uscita scambiatore fisso inferiore
- 8** Ingresso scambiatore fisso inferiore
- 9** Integrazione elettrica
- 10** Sonda 1/2" Gas F
- 11-12-14-16** Mandata riscaldamento/ Dal Generatore
- 13** Sonda 1/2" Gas F
- 15** Sonda 1/2" Gas F
- 17** Mandata riscaldamento
- 20** Scarico solo per modelli 3000 e 5000

Modello	Volume [lt]	Df (vers. VC)		De (vers. VC)		De (vers. VB)	H	A	H2	H3	H4
		[mm]									
300	279	//	//	//	//	650	1340	1489	232	217	444
500	478	//	//	//	//	750	1620	1784	247	260	533
600	560	//	//	//	//	750	1870	2014	247	260	582
750	717	790	1010	950	1210	950	1658	1911	265	278	584
800	805	790	1010	950	1210	950	1840	2071	265	278	584
1000	946	790	1010	950	1210	950	2130	2332	265	284	656
1250	1248	//	//	1100	1360	1100	2201	2439	313	326	705
1500	1454	950	1210	1100	1360	1100	2250	2504	313	336	736
2000	1973	1100	1360	1300	1786	1300	2320	2659	347	370	770
3000	2915	1250	1450	//	1816	//	2814	3079	556	569	1017
5000	4985	1600	1800	//	1816	//	2929	3338	586	609	1047

Modello	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12
	[mm]						
300	514	514	590	725	796	885	1078
500	629	745	841	930	1011	1231	1343
600	695	855	915	1060	1144	1382	1593
750	630	679	823	938	995	1180	1371
800	690	762	823	988	1115	1332	1541
1000	787	953	998	1188	1309	1588	1831
1250	835	884	986	1168	1357	1568	1879
1500	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909
2000	879	1001	1060	1300	1411	1687	1943
3000	1071	1551	1693	1879	1786	2140	2402
5000	1101	1522	1691	1889	1816	2159	2432

Modello	1-3-6-7-9-11-12-14-16-17	4-8	20
	Conessioni Gas F		
300	1" 1/2	1"	//
500	1" 1/2	1"	//
600	1" 1/2	1"	//
750	1" 1/2	1"	//
800	1" 1/2	1"	//
1000	1" 1/2	1"	//
1250	1" 1/2	1"	//
1500	1" 1/2	1"	//
2000	1" 1/2	1"	//
3000	2"	1"1/4	1"
5000	2"	1"1/4	2"

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

PUFFER
E COMBINATI

PUFFER 2

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente; Internamente non trattato (essendo collegato all'impianto di riscaldamento non necessita di trattamento anticorrosivo).

SCAMBIATORI DI CALORE

Il termoaccumulatore è dotato di 2 scambiatori di calore fissi in acciaio al carbonio.

INFORMAZIONI TECNICHE

I Puffer sono usati per migliorare la flessibilità di reazione di stufe, caldaie, termocamini oppure in impianti con basso contenuto d'acqua. Trovano impiego in impianti di riscaldamento pensati per sfruttare una sorgente termica a funzionamento discontinuo, come un termocamino o una caldaia a biomassa. Il PUFFER2 permette di integrare lo sfruttamento dell'energia solare e un'ulteriore caldaia.

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

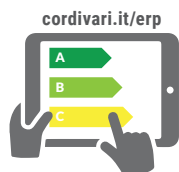
Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



PUFFER 2 VB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA
		Superiore	Inferiore	
500	3251162312703	1,3	1,9	C
600	3251162312704	1,3	2,1	C
750	3251162312715	1,8	2,5	B
800	3251162312716	1,5	2,3	B
1000	3251162312717	2,5	3,1	C
1500	3251162312709	2,8	3,8	C
2000	3251162312710	2,8	4,6	B



PUFFER 2 VB

Modello	Coibentazione RIGIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA
		Superiore	Inferiore	
750	3251162312705	1,8	2,5	B
800	3251162312706	1,5	2,3	B
1000	3251162312707	2,5	3,1	C



PUFFER 2 VC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA
		Superiore	Inferiore	
750	3251162282824	1,8	2,5	C
800	3251162282825	1,5	2,3	C
1000	3251162282826	2,5	3,1	C
1500	3251162282827	2,8	3,8	C
2000	3251162282828	2,8	4,6	C

ACCESSORI

Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:	
[Kw]	Tensione [V]
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE
da 4 a 9	400 - TRIFASE
Vedi accessori	

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione	
5006170001001	1" 1/2	
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox		

PUFFER 2

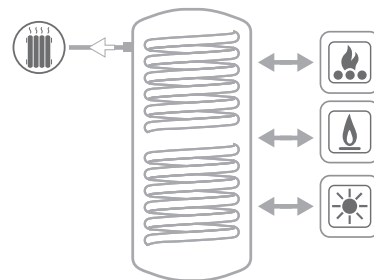
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON 2 SCAMBIATORI FISSI

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C

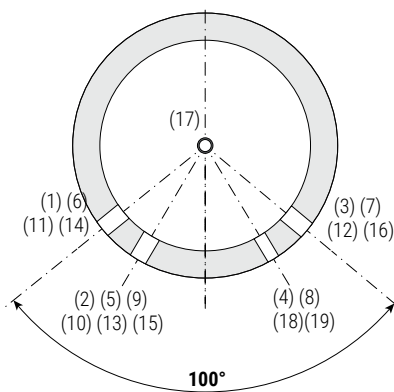
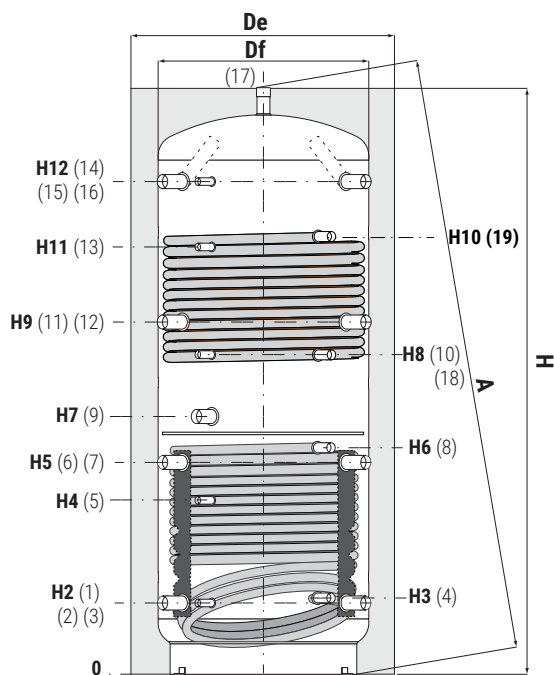


CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto vedi la sezione SUPPORTO TECNICO



- 1-3-6-7** Al Generatore/Ritorno riscaldamento
- 2-5** Sonda 1/2" Gas F
- 4** Uscita scambiatore fisso inferiore
- 8** Ingresso scambiatore fisso inferiore
- 9** Integrazione elettrica
- 10** Sonda 1/2" Gas F
- 11-12-14-16** Mandata riscaldamento/ Dal Generatore
- 13** Sonda 1/2" Gas F
- 15** Sonda 1/2" Gas F
- 17** Mandata riscaldamento
- 18** Uscita scambiatore fisso superiore 1" Gas F
- 19** Ingresso scambiatore fisso superiore 1" Gas F

Modello	Volume [lt]	Df (vers. VC) [mm]	De (vers. VC) [mm]	De (vers. VB) [mm]	H [mm]	A [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]
500	478	//	//	750	1620	1784	247	260	533
600	560	//	//	750	1870	2014	247	260	582
750	717	790	1010	950	1658	1911	265	278	584
800	805	790	1010	950	1840	2071	265	278	584
1000	946	790	1010	950	2130	2332	265	284	656
1500	1435	950	1210	1100	2250	2504	313	336	736
2000	1973	1100	1360	1300	2320	2659	347	370	770

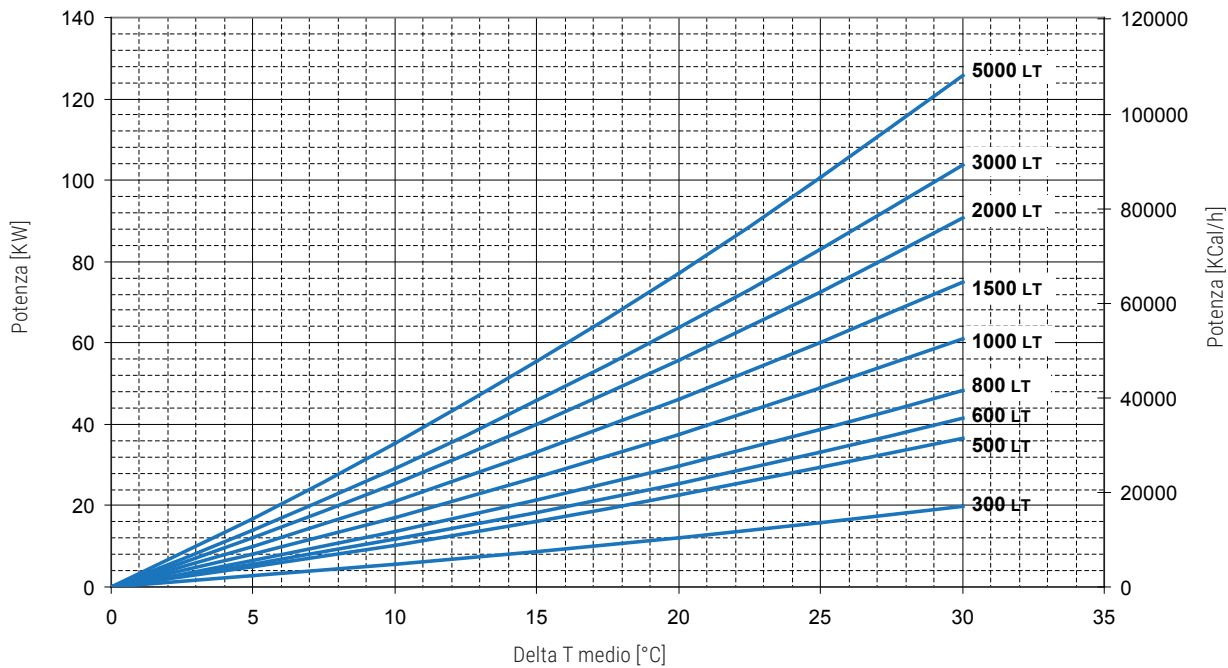
Modello	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12	1-3-6-7-9-11-12-14-16-17		4-8	
	[mm]							Connessioni Gas F			
500	629	745	841	930	1011	1231	1343	1" 1/2	1"		
600	695	855	915	1060	1144	1382	1593	1" 1/2	1"		
750	630	679	823	938	995	1180	1371	1" 1/2	1"		
800	690	762	823	988	1115	1332	1541	1" 1/2	1"		
1000	787	953	998	1188	1309	1588	1831	1" 1/2	1"		
1500	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909	1" 1/2	1"		
2000	879	1001	1060	1300	1411	1687	1943	1" 1/2	1"		

PUFFER E COMBINATI

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

PUFFER 1

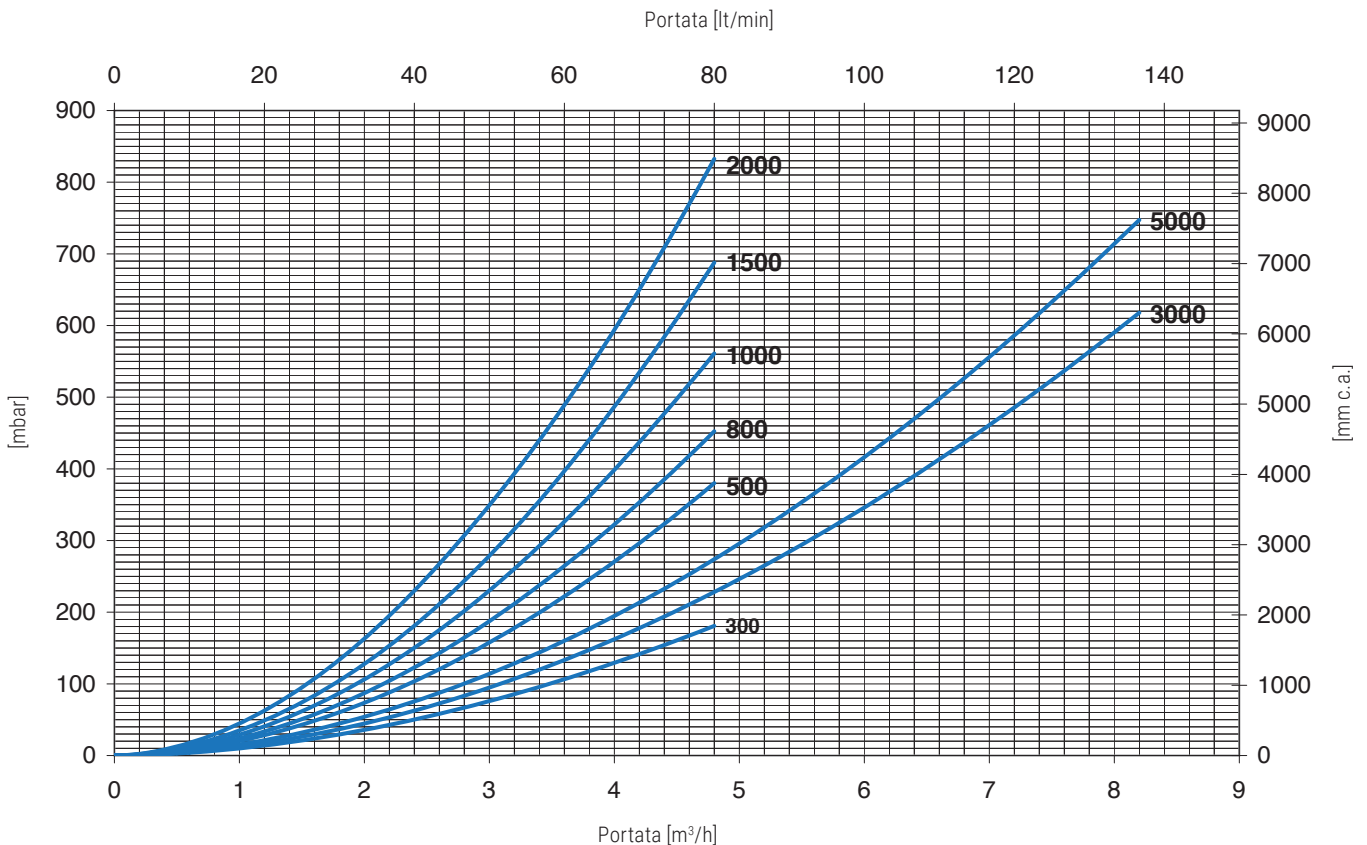
POTENZE DELLO SCAMBIATORE INFERIORE



Le potenze termiche scambiabili sono date sia in KW che in Kcal/h in funzione della differenza di temperatura media fra primario e secondario, il tutto per una portata del primario di 3 m³/h. Ad esempio un PUFFER 1 da 1000 litri con una portata di acqua di 3 m³/h in entrata a 80 °C e in uscita a 70 °C, se sul lato dell'accumulo si ha mediamente una temperatura di 60°, la differenza media di temperatura sarà $(80+70)/2 - 60 = 15^\circ$ e pertanto si potranno scambiare sino a circa 34 Kw.

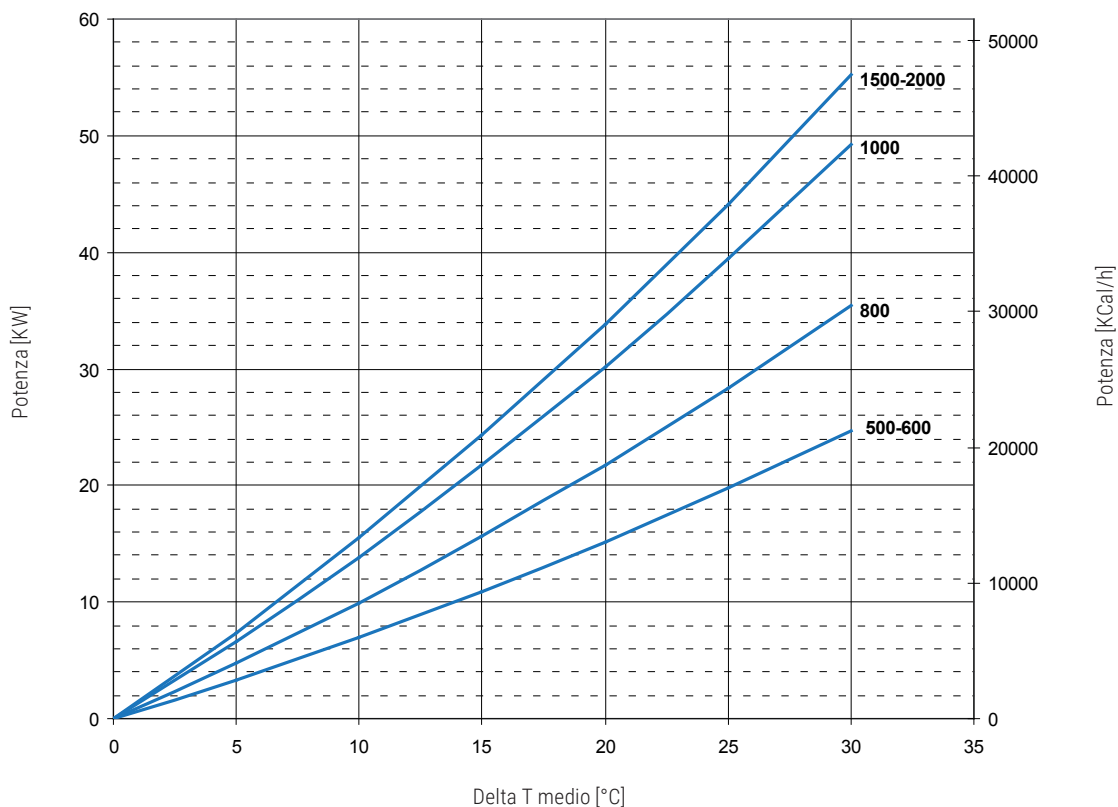
Le curve del grafico indicano la potenza degli scambiatori per TERMOACCUMULATORI PUFFER 1 in funzione del DeltaTmedio fra primario ed accumulo con portata primario di 3 m³/h.

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE INFERIORE



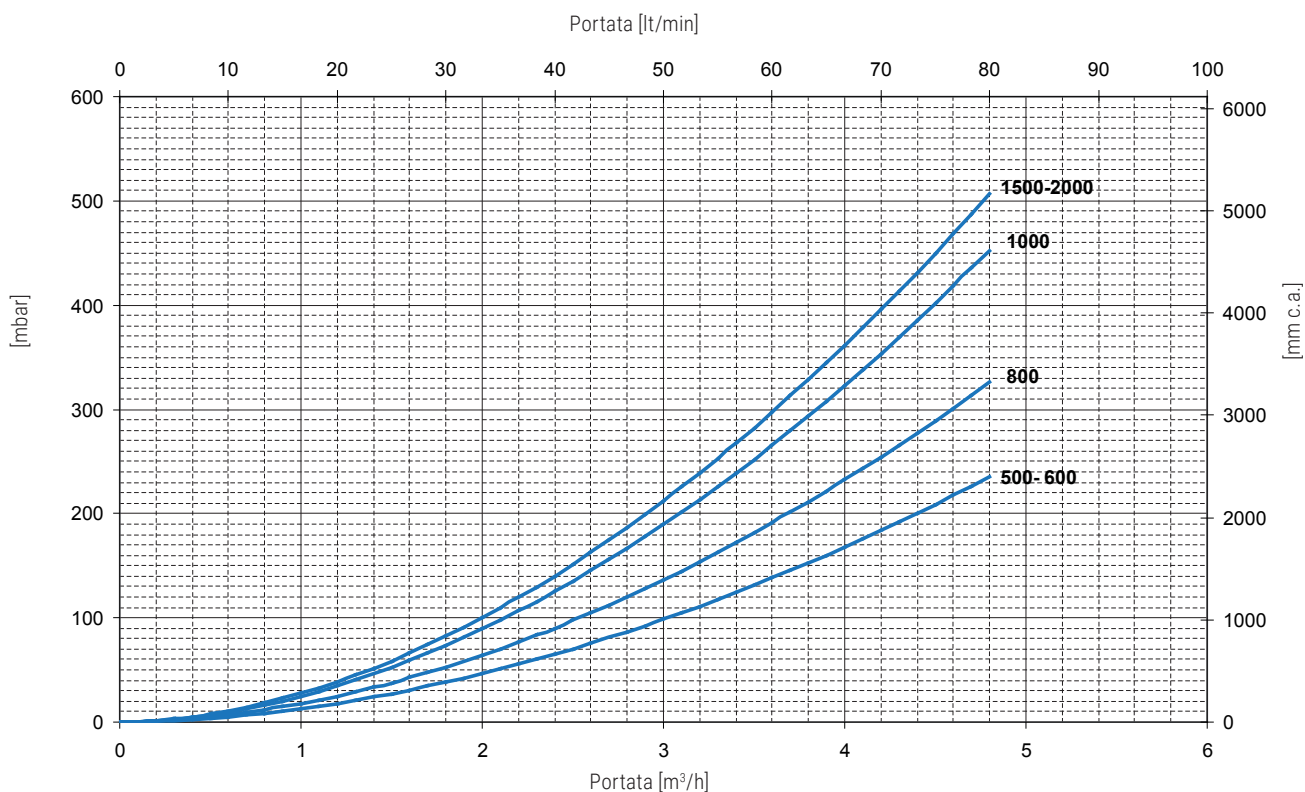
PUFFER 2

POTENZE DELLO SCAMBIATORE SUPERIORE



Le curve del grafico indicano la potenza degli scambiatori per TERMOACCUMULATORI PUFFER 2 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo con portata primario di 3 m³/h.

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE SUPERIORE



Per i dati dello scambiatore inferiore vedi PUFFER 1

PUFFER
E COMBINATI

PUFFER 1 CTS®

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente; internamente non trattato (essendo collegato all'impianto di riscaldamento non necessita di trattamento anticorrosivo).

SCAMBIATORE DI CALORE

Il termoaccumulatore è equipaggiato con uno scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio con sistema a caricamento termico superiore

INFORMAZIONI TECNICHE

I Puffer 1 CTS® trovano impiego in impianti di riscaldamento pensati per sfruttare una sorgente termica a funzionamento discontinuo, come un termocamino o una caldaia a biomassa in abbinamento all'energia solare. Il Puffer 1 CTS® è dotato di un sistema di stratificazione termica multipla, costituito dalla combinazione del diffusore a Labirinto (brevettato) Cordivari per l'acqua di rientro dalle utenze e del sistema di carica termica dall'alto dell'acqua riscaldata dal serpentino inferiore. Questa configurazione realizza la perfetta stratificazione dell'accumulo, senza l'impiego di valvole o circolatori. Il serpentino fisso inferiore, progettato per il collegamento a un impianto solare, di ingombro ridotto

e concentrato nella parte più bassa, rende disponibile un maggior volume alle altre fonti di calore.

COIBENTAZIONE

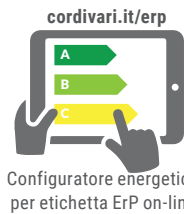
Poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

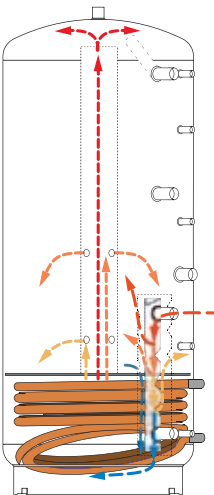
ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

Sistema di stratificazione CTS®



IDEALE PER IL SOLARE

NELL'ILLUSTRAZIONE A LATO SONO EVIDENZIATE LE MODALITÀ DI STRATIFICAZIONE TERMICA DELL'ACCUMULO (DALL'ALTO VERSO IL BASSO), GRAZIE ALLE QUALI È POSSIBILE AVERE DA SUBITO E RAPIDAMENTE TUTTA L'ENERGIA A DISPOSIZIONE DELLE UTENZE.



PUFFER 1 CTS® VB

Modello	Coibentazione RIGIDA	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA
CODICE			
500	3251162313002	1,9	C
600	3251162313003	2,1	C
800	3251162313014	2,5	B
1000	3251162313015	3,1	C
1500	3251162313006	3,8	C
2000	3251162313007	4,6	B



PUFFER 1 CTS® VB

Modello	Coibentazione RIGIDA SMONTABILE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA
CODICE			
800	3251162313004	2,5	B
1000	3251162313005	3,1	C

ACCESSORI

Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:	
[Kw]	Tensione [V]
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE
da 4 a 9	400 - TRIFASE
Vedi accessori	

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione	
5006170001001	1" 1/2	
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox		

PUFFER 1 CTS®

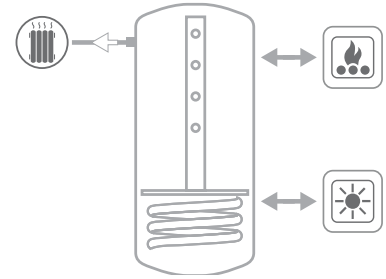
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C

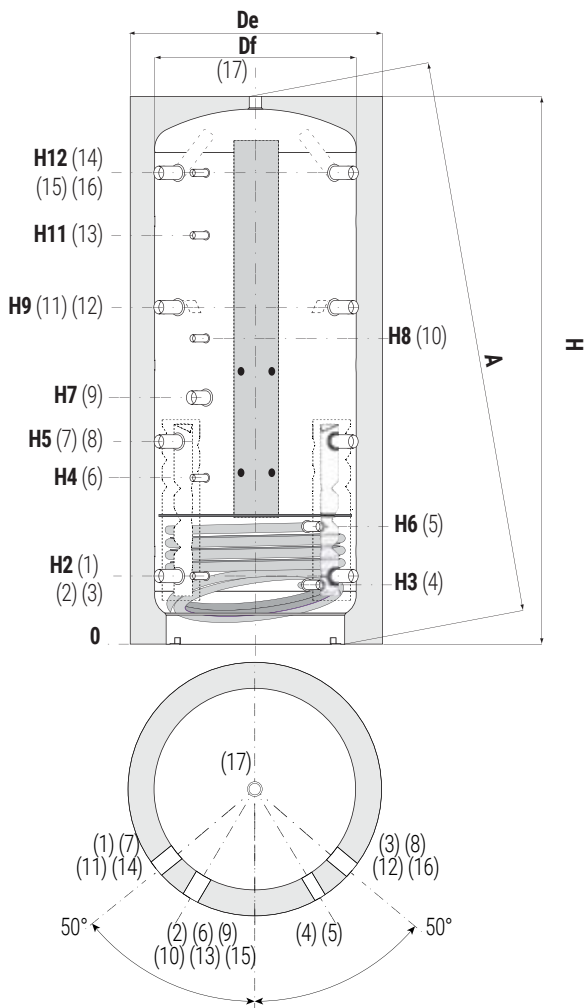


CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto vedi la sezione SUPPORTO TECNICO



1-3-7-8	Al Generatore/Ritorno riscaldamento 1"1/2 Gas F
2	Sonda 1/2" Gas F
4	Uscita scambiatore 1" Gas F
5	Ingresso scambiatore 1" Gas F
6	Sonda 1/2" Gas F
9	Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
10	Sonda 1/2" Gas F
11-12-14-16	Mandata riscaldamento/ Dal Generatore 1"1/2 Gas F
13	Sonda 1/2" Gas F
15	Sonda 1/2" Gas F
17	Mandata riscaldamento / sfiato 1" 1/2 Gas F

PUFFER
E COMBINATI

Modello	Volume [lt]	De	Df	H	A	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12
500	478	750	//	1620	1784	247	215	533	629	841	930	1011	1231	1343
600	560	750	//	1870	2015	247	215	582	695	915	1060	1144	1382	1593
800	805	950	790	1840	2071	265	233	584	690	823	988	1115	1332	1541
1000	946	950	790	2130	2332	265	233	656	787	998	1188	1309	1588	1831
1500	1435	1100	950	2250	2504	313	281	736	845	1061	1286	1377	1653	1909
2000	1973	1300	1100	2320	2659	347	315	770	879	1060	1300	1411	1687	1943



TERMOACCUMULATORI COMBINATI



PUFFER
E COMBINATI

GAMMA TERMOACCUMULATORI COMBINATI



Produzione di A.C.S.



Riscaldamento



COMBI



ECO-COMBI



ECO-COMBI "DOMUS"

Tipo scambiatore	- Fisso a spirale - Accumulo inox 316L / Polywarm® per produzione A.C.S.	- Fisso a spirale - Serpentino corrugato inox 316L per produzione A.C.S.	- Fisso a spirale - Serpentino corrugato inox 316L per produzione A.C.S.
Numero scambiatori			
Fonte energetica			
Classe energetica	B-C	B-C	B-C
Tipo isolamento	- Poliuretano rigido - Fibra di poliestere	- Poliuretano rigido - Fibra di poliestere	Poliuretano rigido
Gamma modelli disponibili	500 ÷ 2000	500 ÷ 2000	200 - 300
Tipologia di installazione	a basamento	a basamento	a basamento
Applicazione suggerita	Impianti a biomassa con eventuali integrazioni	Impianti a biomassa con eventuali integrazioni	Impianti a biomassa con eventuali integrazioni



PUFFERMAS®

- Modulo MACS® elettronico per produzione di A.C.S.



C

Poliuretano rigido

500 ÷ 1500

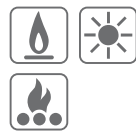
a basamento

Impianti a biomassa con eventuali integrazioni



PUFFERMAS® CTS

- Fisso a spirale
- Modulo MACS® elettronico per produzione di A.C.S.



C

Poliuretano rigido

500 ÷ 1500

a basamento

Impianti a biomassa con integrazione solare



PUFFERMAS® CTS POWER

- Fisso a spirale
- Modulo MACS® elettronico per produzione di A.C.S.



C

Poliuretano rigido

500 ÷ 1500

a basamento

Impianti a biomassa con integrazione solare

PUFFER
E COMBINATI

COMBI 1

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON ACCUMULO A.C.S IN POLYWARM®



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico: acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Accumulo ACS: Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

INFORMAZIONI TECNICHE

Progettato per impianti alimentati anche da più sorgenti termiche non idraulicamente separate (es. generatore a biomassa, generatore convenzionale, pompa di calore). Il termoaccumulatore COMBI 1 offre elevate prestazioni lato riscaldamento limitando le interruzioni del generatore, la fumosità delle emissioni e le condense corrosive. Parallelamente si ottengono ottime produzioni di ACS.

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio a catena

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



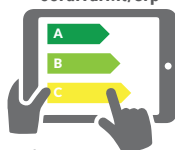
RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

COMBI 1 WB

ACCUMULO A.C.S

CLASSE ENERGETICA

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	ACCUMULO A.C.S		CLASSE ENERGETICA
		Volume [lt]	Superficie [m²]	
500	3270162314001	99	1,1	C
600	3270162314002	146	1,3	C
800	3270162314003	191	1,6	B
1000	3270162314004	226	1,8	C
1500	3270162314005	412	2,5	C
2000	3270162314006	566	3,1	B



COMBI 1 WC

ACCUMULO A.C.S

CLASSE ENERGETICA

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	ACCUMULO A.C.S		CLASSE ENERGETICA
		Volume [lt]	Superficie [m²]	
800	3270162284012	191	1,6	C
1000	3270162284013	226	1,8	C
1500	3270162284014	412	2,5	C
2000	3270162284015	566	3,1	C



PER MODELLI INOX - VEDI SEZIONE BOLLITORI INOX

ACCESSORI

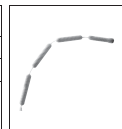
Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo a catena (connessione 3/4")

CODICE	Per modelli
5200000041007	800÷2000
5200000041016	500,600
N° 2 anodi a catena con tappo isolato + guarnizione	



Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



COMBI 1

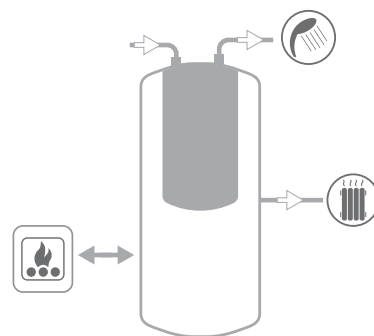
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON ACCUMULO A.C.S. IN POLYWARM®

ACCUMULO TECNICO		ACCUMULO A.C.S.	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	90 °C

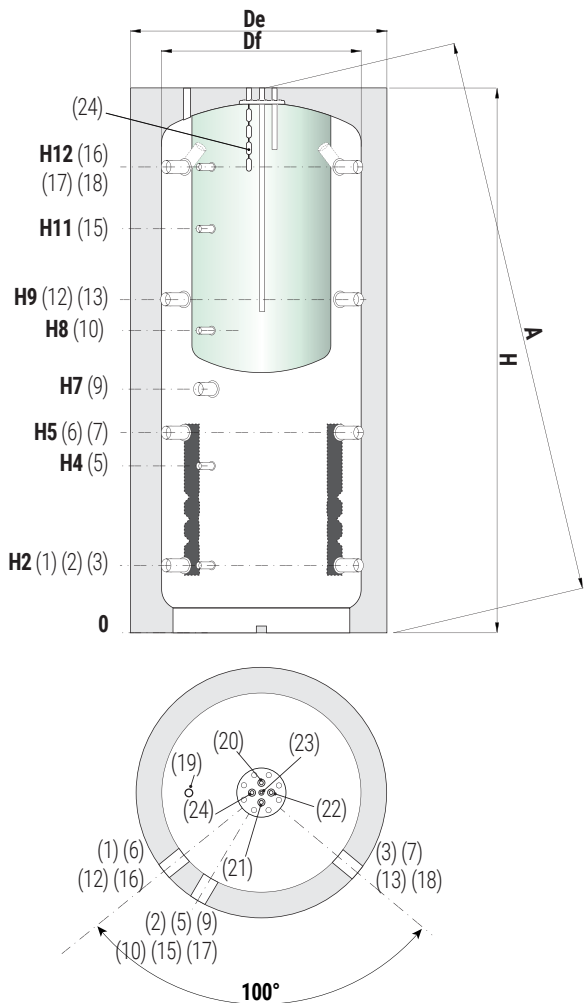


CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto
vedi la sezione SUPPORTO TECNICO



1-3	Ritorno riscaldamento/Al generatore 1"1/2 Gas F
2	Sonda 1/2" Gas F
5	Sonda 1/2" Gas F
6-7	Ritorno riscaldamento/Al generatore 1"1/2 Gas F
9	Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
10	Sonda 1/2" Gas F
12-13	Ritorno riscaldamento/Al generatore integrazione/Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
15	Sonda 1/2" Gas F
16-18	Dal Generatore/Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
17	Sonda 1/2" Gas F
19	Sfiato 1/2" Gas F
20	Ingresso circuito sanitario 3/4" Gas F
21	Uscita acqua calda sanitaria 3/4" Gas F
22	Ricircolo 3/4" Gas F
23	Sonda 1/2" Gas F
24	Anodo a catena 3/4" Gas F

PUFFER
E COMBINATI



Coibentazione
rigida smontabile

Modello	Volume [lt]	Df (vers. WC)		De (vers. WB)	H	A	H2	H4	H5	H7	H9	H11	H12
		(mm)	(mm)										
500	478	//	//	750	1670	1800	247	533	629	841	1011	1231	1343
600	560	//	//	750	1920	2061	247	582	695	915	1144	1382	1593
800	803	790	1010	950	1890	2111	265	584	690	823	1115	1332	1541
1000	944	790	1010	950	2180	2374	265	656	787	998	1309	1588	1831
1500	1431	950	1210	1100	2300	2550	313	736	845	1061	1377	1653	1909
2000	1961	1100	1360	1300	2370	2703	347	770	879	1060	1411	1687	1943

COMBI 2

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON ACCUMULO A.C.S IN POLYWARM E 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico: acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Accumulo ACS: Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

1 scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio.

INFORMAZIONI TECNICHE

Progettato per impianti alimentati anche da più sorgenti termiche non idraulicamente separate (es. generatore a biomassa, generatore convenzionale, pompa di calore). Il termoaccumulatore COMBI 2 offre elevate prestazioni lato riscaldamento limitando le interruzioni del generatore, la fumosità delle emissioni e le condense corrosive. Parallelamente si ottengono ottime produzioni di ACS.

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio a catena

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

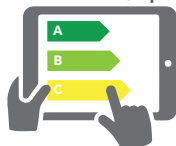
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS
in POLYWARM®



cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



COMBI 2 WB

Coibentazione **RIGIDA**

Modello	CODICE	ACCUMULO A.C.S		SCAMBIATORE FISSO		CLASSE ENERGETICA
		Volume [lt]	Superficie [m²]	Volume [lt]	Superficie [m²]	
500	3270162314101	99	1,1	11,5	1,9	C
600	3270162314102	146	1,3	18	2,8	C
800	3270162314103	191	1,6	20	3,1	B
1000	3270162314104	226	1,8	24	3,7	C
1500	3270162314105	412	2,5	32	4,9	C
2000	3270162314106	566	3,1	35	5,4	B



COMBI 2 WC

Coibentazione **MORBIDA SMONTABILE**

Modello	CODICE	ACCUMULO A.C.S		SCAMBIATORE FISSO		CLASSE ENERGETICA
		Volume [lt]	Superficie [m²]	Volume [lt]	Superficie [m²]	
800	3270162284112	191	1,6	20	3,1	C
1000	3270162284113	226	1,8	24	3,7	C
1500	3270162284114	412	2,5	32	4,9	C
2000	3270162284115	566	3,1	35	5,4	C

ACCESSORI

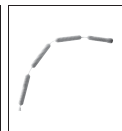
Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo a catena (connessione 3/4")

CODICE	Per modelli
5200000041007	800÷2000
5200000041016	500,600
N° 2 anodi a catena con tappo isolato + guarnizione	



Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



COMBI 2

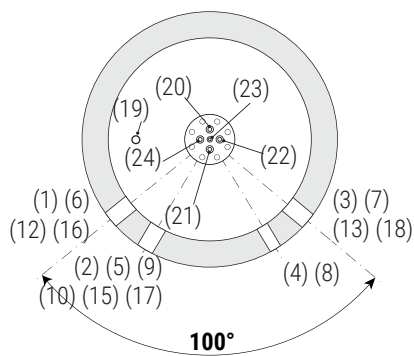
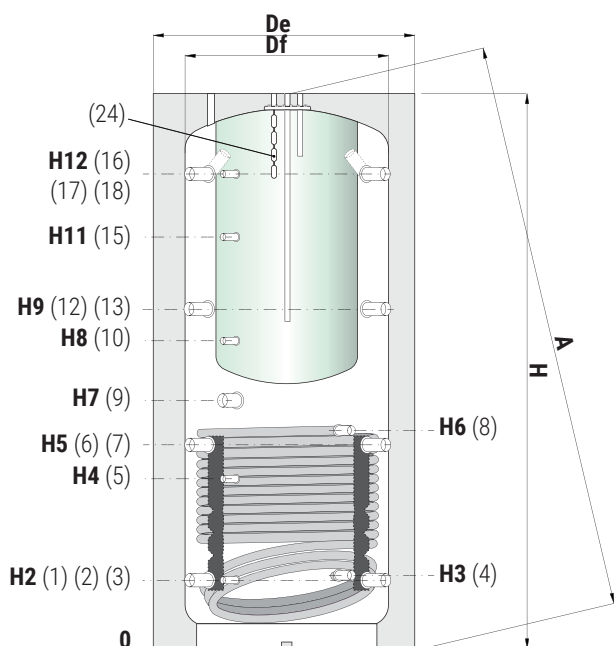
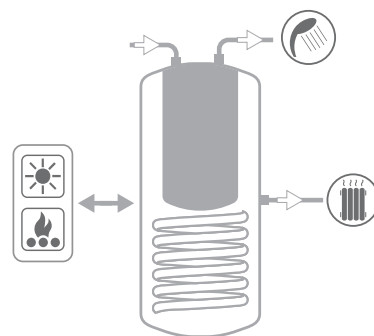
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON ACCUMULO A.C.S. IN POLYWARM E 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO TECNICO		ACCUMULO A.C.S.		SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	90 °C	12 bar	110 °C



CORIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- 1-3** Ritorno riscaldamento/AI generatore 1"1/2 Gas F
- 2** Sonda 1/2" Gas F
- 4** Uscita scambiatore fisso inferiore 1" Gas F
- 5** Sonda 1/2" Gas F
- 6-7** Ritorno riscaldamento/AI generatore 1"1/2 Gas F
- 8** Ingresso scambiatore fisso inferiore 1" Gas F
- 9** Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
- 10** Sonda 1/2" Gas F
- 12-** Ritorno riscaldamento/AI generatore integrazione/Mandata riscaldamento
- 13** 1"1/2 Gas F
- 15** Sonda 1/2" Gas F
- 16-** Dal Generatore/Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 18** Sonda 1/2" Gas F
- 19** Sfiato 1/2" Gas F
- 20** Ingresso circuito sanitario 3/4" Gas F
- 21** Uscita acqua calda sanitaria 3/4" Gas F
- 22** Ricircolo 3/4" Gas F
- 23** Sonda 1/2" Gas F
- 24** Anodo a catena 3/4" Gas F

PUFFER
E COMBINATI



Modello	Volume [lt]	Df (vers. WC)	De (vers. WC)	De (vers. WB)	H	A	H2	H4	H5	H7	H9	H11	H12
		[mm]											
500	478	//	//	750	1670	1800	247	533	629	841	1011	1231	1343
600	560	//	//	750	1920	2061	247	582	695	915	1144	1382	1593
800	803	790	1010	950	1890	2111	265	584	690	823	1115	1332	1541
1000	944	790	1010	950	2180	2374	265	656	787	998	1309	1588	1831
1500	1431	950	1210	1100	2300	2550	313	736	845	1061	1377	1653	1909
2000	1961	1100	1360	1300	2370	2703	347	770	879	1060	1411	1687	1943

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign in Direttiva 2009/125/CE

COMBI 3

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON ACCUMULO A.C.S. IN POLYWARM E 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico: acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Accumulo ACS: Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORI DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio al carbonio.

INFORMAZIONI TECNICHE

Progettato per impianti alimentati anche da più sorgenti termiche non idraulicamente separate (es. generatore a biomassa, generatore convenzionale, pompa di calore). Il termoaccumulatore COMBI 3 offre elevate prestazioni lato riscaldamento limitando le interruzioni del generatore, la fumosità delle emissioni e le condense corrosive. Parallelamente si ottengono ottime produzioni di ACS.

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio a catena

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



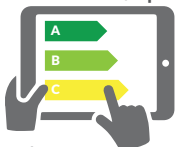
RIVESTIMENTO ACS
in POLYWARM®



MODELLI
IN PRONTA
CONSEGNA



cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



COMBI 3 WB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	ACCUMULO A.C.S.		SCAMBIATORE FISSO SUPERIORE		SCAMBIATORE FISSO INFERIORE		CLASSE ENERGETICA
		Volume [lt]	Superficie [m²]	Volume [lt]	Superficie [m²]	Volume [lt]	Superficie [m²]	
500	3270162314201	99	1,1	8	1,3	11,5	1,9	C
600	3270162314202	146	1,3	12	1,9	18	2,8	C
800	3270162314203	191	1,6	16	2,4	20	3,1	B
1000	3270162314204	226	1,8	20	3,1	24	3,7	C
1500	3270162314205	412	2,5	23	3,5	32	4,9	C
2000	3270162314206	566	3,1	27	4,1	35	5,4	B



COMBI 3 WC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	ACCUMULO A.C.S.		SCAMBIATORE FISSO SUPERIORE		SCAMBIATORE FISSO INFERIORE		CLASSE ENERGETICA
		Volume [lt]	Superf. [m²]	Volume [lt]	Superf. [m²]	Volume [lt]	Superf. [m²]	
800	3270162284212	191	1,6	16	2,4	20	3,1	C
1000	3270162284213	226	1,8	20	3,1	24	3,7	C
1500	3270162284214	412	2,5	23	3,5	32	4,9	C
2000	3270162284215	566	3,1	27	4,1	35	5,4	C

ACCESSORI

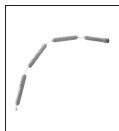
Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo a catena (connessione 3/4")

CODICE	Per modelli
5200000041007	800÷2000
5200000041016	500,600
N° 2 anodi a catena con tappo isolato + guarnizione	



Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



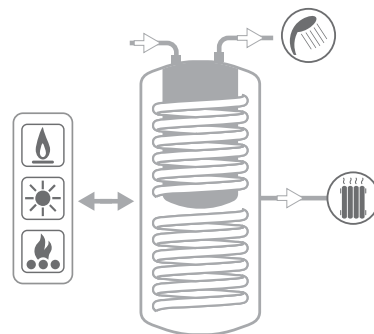
COMBI 3

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON ACCUMULO A.C.S. IN POLYWARM E 2 SCAMBIATORI FISSI

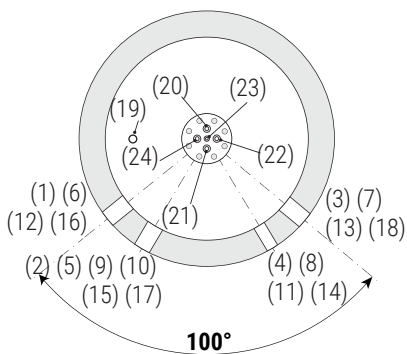
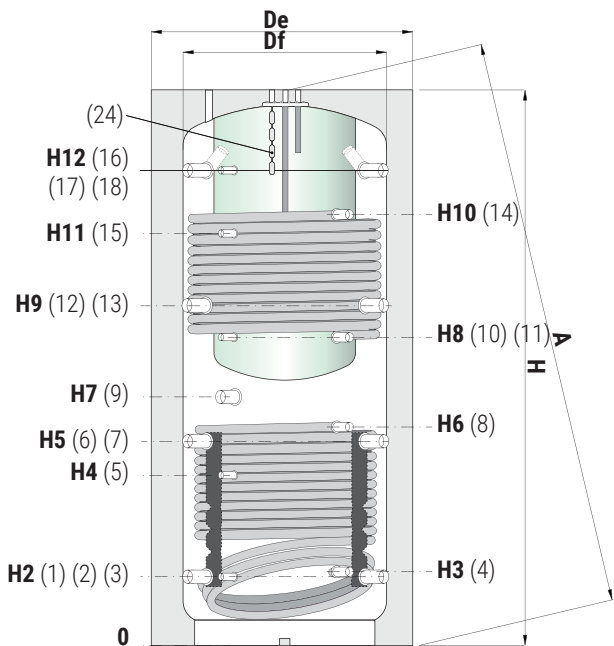
ACCUMULO TECNICO		ACCUMULO A.C.S.		SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	90 °C	12 bar	110 °C



CORDIVARI Lab
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign

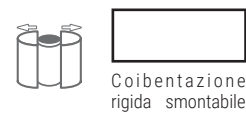


Per esempi di impianto
vedi la sezione SUPPORTO TECNICO



- 1-3** Ritorno riscaldamento/Al generatore 1"1/2 Gas F
- 2** Sonda 1/2" Gas F
- 4** Uscita scambiatore fisso inferiore 1" Gas F
- 5** Sonda 1/2" Gas F
- 6-7** Ritorno riscaldamento/Al generatore 1"1/2 Gas F
- 8** Ingresso scambiatore fisso inferiore 1" Gas F
- 9** Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
- 10** Sonda 1/2" Gas F
- 11** Uscita scambiatore fisso superiore 1" Gas F
- 12-13** Ritorno riscaldamento/Al generatore integrazione/Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 14** Ingresso scambiatore fisso superiore 1" Gas F
- 15** Sonda 1/2" Gas F
- 16-18** Dal Generatore/Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 17** Sonda 1/2" Gas F
- 19** Sfiato 1/2" Gas F
- 20** Ingresso Acqua sanitario 3/4" Gas F
- 21** Uscita Acqua sanitario 3/4" Gas F
- 22** Ricircolo 3/4" Gas F
- 23** Sonda 1/2" Gas F
- 24** Anodo a catena 3/4" Gas F

PUFFER
E COMBINATI



Modello	Volume [lt]	Df (vers. WC)	De (vers. WC)	De (vers. WB)	H	A	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
		[mm]		[mm]													
500	478	//	//	750	1670	1800	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1231	1343
600	560	//	//	750	1920	2061	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1500	1382	1593
800	803	790	1010	950	1890	2111	265	278	584	690	762	823	988	1115	1428	1332	1541
1000	944	790	1010	950	2180	2374	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1748	1588	1831
1500	1431	950	1210	1100	2300	2550	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1805	1653	1909
2000	1961	1100	1360	1300	2370	2703	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1820	1687	1943

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

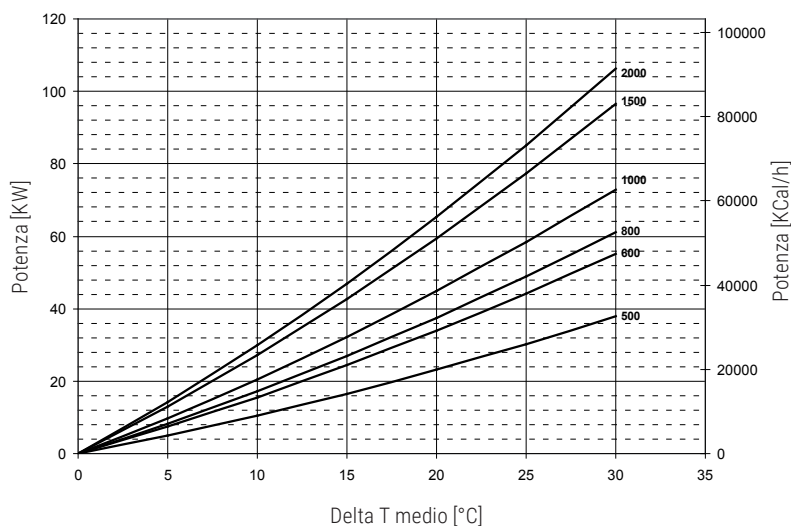


Modello	VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO			VOLUME ACCUMULO RISCALDATO SOLO NELLA PARTE SUPERIORE		
	Volume sanitario	Superficie scambiatore sanitario	Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45 °C con accumulo a 65 °C e generatore in funzione	Prelievo unico di ACS da 10 a 45 °C da accumulo a 65 °C e generatore spento	Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45 °C con accumulo a 65 °C e generatore in funzione	Prelievo unico di ACS da 10 a 45 °C da accumulo a 65 °C e generatore spento
	[litri]	[m ²]	[lt/min]	[litri]	[lt/min]	[litri]
500	99	1,1	2,5	10 lt/min: 198 lt	1,57	10 lt/min: 148 lt
				25 lt/min: 176 lt		25 lt/min: 132 lt
600	146	1,3	3,0	10 lt/min: 239 lt	1,86	10 lt/min: 179 lt
				25 lt/min: 213 lt		25 lt/min: 160 lt
800	191	1,6	3,5	10 lt/min: 320 lt	2,17	10 lt/min: 240 lt
				25 lt/min: 280 lt		25 lt/min: 210 lt

POTENZE DELLO SCAMBIATORE INFERIORE COMBI 2 - COMBI 3

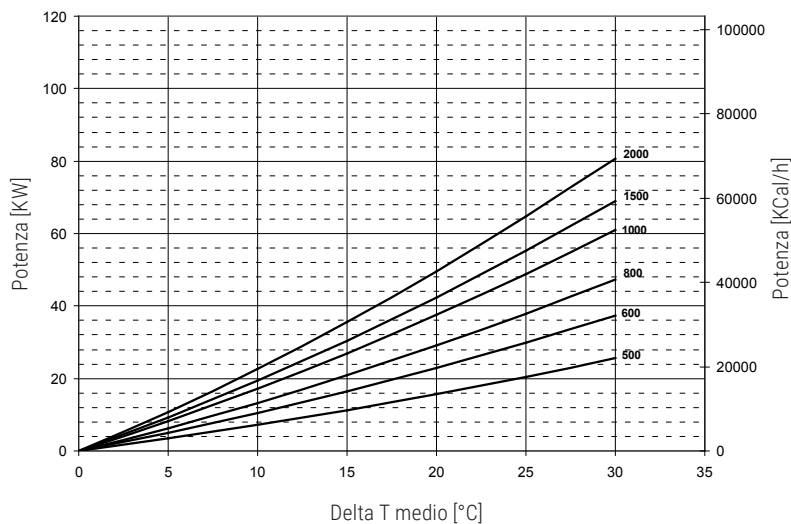
Potenza scambiata scambiatori inferiori Combi 2 e 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla di portata 3 m³/h circolante entro lo scambiatore)

Le potenze termiche scambiabili sono date sia in KW che in Kcal/h in funzione della differenza di temperatura media fra primario e secondario, il tutto per una portata del primario di 3 m³/h. Ad esempio un Combi2 da 1000 litri con una portata di acqua di 3 m³/h in entrata a 80 °C e in uscita a 70 °C, se sul lato dell'accumulo si ha mediamente una temperatura di 60°, la differenza media di temperatura sarà $(80+70)/2 - 60 = 15^\circ$ e pertanto si potranno scambiare sino a circa 32 KW.



POTENZE DELLO SCAMBIATORE SUPERIORE COMBI 3

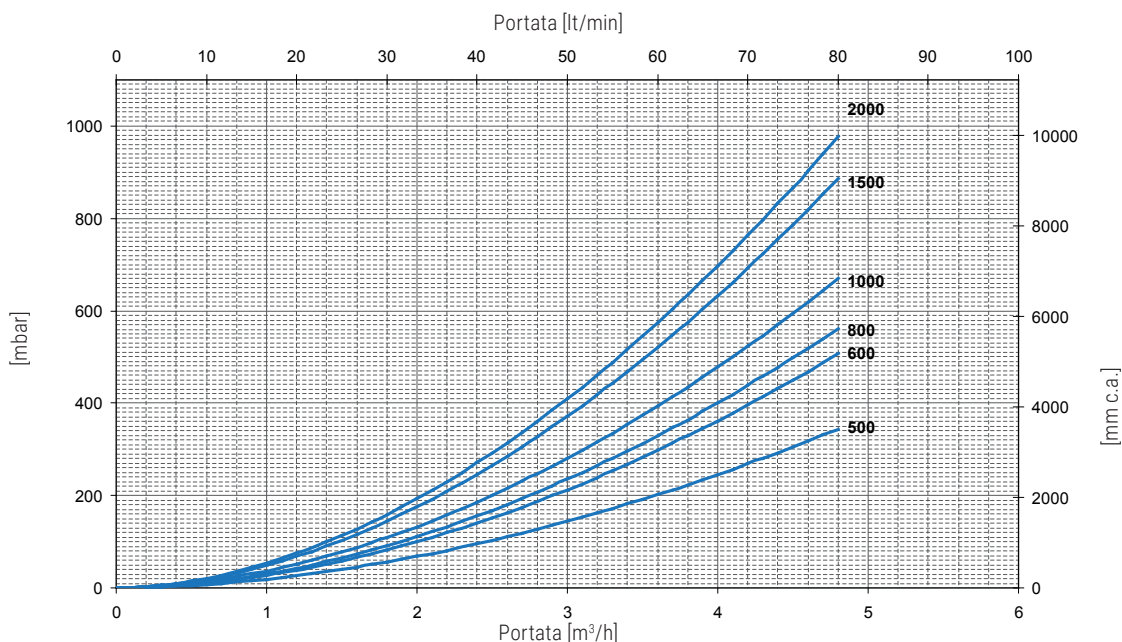
Potenza scambiata scambiatori superiori Combi 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla di portata 3 m³/h circolante entro lo scambiatore)



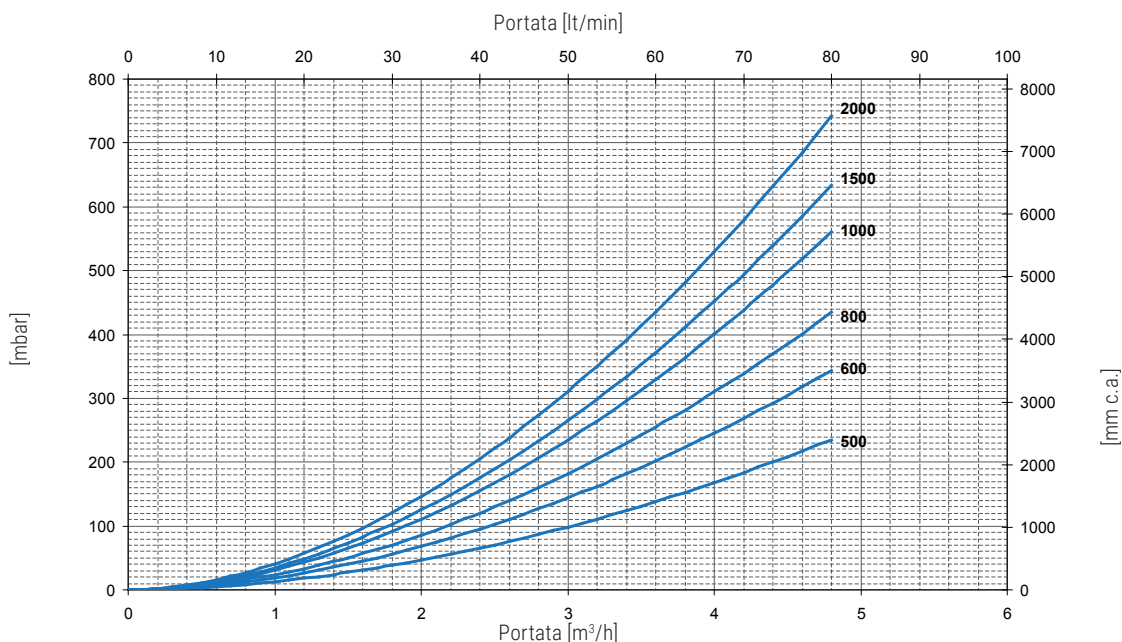


Modello	VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO			VOLUME ACCUMULO RISCALDATO SOLO NELLA PARTE SUPERIORE		
	Volume sanitario	Superficie scambiatore sanitario	Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45°C con accumulo a 65°C e generatore in funzione	Prelievo unico di ACS da 10 a 45°C da accumulo a 65°C e generatore spento	Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45°C con accumulo a 65°C e generatore in funzione	Prelievo unico di ACS da 10 a 45°C da accumulo a 65°C e generatore spento
	[litri]	[m ²]	[lt/min]	[litri]	[lt/min]	[litri]
1000	226	1,8	4,1	10 lt/min: 389 lt	2,26	10 lt/min: 291 lt
				25 lt/min: 330 lt		25 lt/min: 250 lt
1500	412	2,5	5,6	10 lt/min: 753 lt	3,36	10 lt/min: 565 lt
				25 lt/min: 614 lt		25 lt/min: 461 lt
2000	566	3,1	6,8	10 lt/min: 1083 lt	4,08	10 lt/min: 812 lt
				25 lt/min: 852 lt		25 lt/min: 639 lt

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE INFERIORE COMBI 2 - COMBI 3



PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE SUPERIORE COMBI 3



PUFFER
E COMBINATI

ECO-COMBI 1

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico: acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Circuito ACS: Circuito sanitario con serpentino corrugato in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

INFORMAZIONI TECNICHE

Progettato per impianti alimentati anche da più sorgenti termiche non idraulicamente separate (es. generatore a biomassa, generatore convenzionale, pompa di calore). Il termoaccumulatore ECO COMBI 1 offre elevate prestazioni lato riscaldamento limitando le interruzioni del generatore, la fumosità delle emissioni e le condense corrosive.

Parallelamente si ottengono ottime produzioni di ACS, grazie allo scambiatore rapido in acciaio inox 316L corrugato, anche con temperature non elevate del primario

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



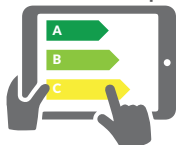
SCAMBIATORE
CORRUGATO
INOX 316L - A.C.S.



MODELLI
IN PRONTA
CONSEGNA



cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



ECO-COMBI 1 VB

SCAMBIATORE CORRUGATO
A.C.S INOX 316L CLASSE
ENERGETICA

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	Volume [lt]	Superficie [m ²]	Classe Energetica
500	3270162316010	26,6	4,5	C
600	3270162316011	31,0	5,3	C
800	3270162316012	33,4	5,8	B
1000	3270162316013	45,5	7,8	C
1250	3270162316014	45,5	7,8	B
1500	3270162316015	55,3	9,5	C
2000	3270162316016	72,2	12,3	B



ECO-COMBI 1 VC

SCAMBIATORE CORRUGATO
A.C.S INOX 316L CLASSE
ENERGETICA

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	Volume [lt]	Superficie [m ²]	Classe Energetica
800	3270162282262	33,4	5,8	C
1000	3270162282263	45,5	7,8	C
1250	3270162282264	45,5	7,8	C
1500	3270162282265	55,3	9,5	C
2000	3270162282266	72,2	12,3	C

ACCESSORI

Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:	
[Kw]	Tensione [V]
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE
da 4 a 9	400 - TRIFASE
Vedi accessori	

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione	
5006170001001	1" 1/2	
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox		

ECO-COMBI 1

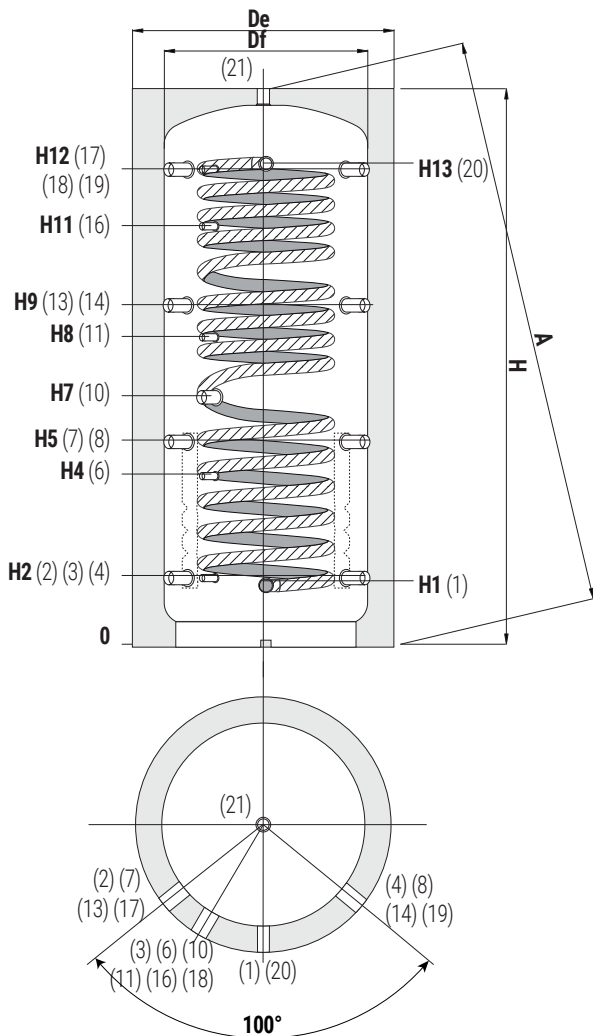
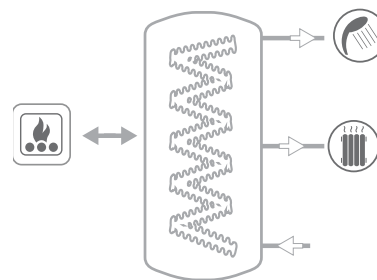
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S

ACCUMULO		SCAMBIATORE CORRUGATO (INOX 316L)
Pmax	Tmax	Pmax
3 bar	99 °C	6 bar



CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- 1** Ingresso acqua sanitaria 1" Gas M
- 2 - 4** Ritorno riscaldamento /Al Generatore 1"1/2 Gas F
- 3** Sonda 1/2" Gas F
- 6** Sonda 1/2" Gas F
- 7 - 8** Ritorno riscaldamento /Al Generatore 1"1/2 Gas F
- 10** Integrazione elettrica 1" 1/2 Gas F
- 11** Sonda 1/2" Gas F
- 13 - 14** Ritorno riscaldamento /Al Generatore integrazione / Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 16** Sonda 1/2" Gas F
- 17 - 19** Dal Generatore/
- 21** Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 18** Sonda 1/2" Gas F
- 20** Uscita acqua sanitaria 1" Gas M

PUFFER
E COMBINATI



Modello	Volume [lt]	Df (vers. VC)		De (vers. VB)	H	A	H1	H2	H4	H5	H7	H9	H11	H12	H13
		[mm]													
500	478	//	//	750	1619	1745	230	247	533	629	841	1011	1231	1343	1360
600	560	//	//	750	1869	1979	230	247	582	695	915	1144	1382	1593	1610
800	803	790	1010	950	1838	2001	248	265	584	690	823	1115	1332	1541	1558
1000	944	790	1010	950	2128	2270	248	265	656	787	998	1309	1588	1831	1843
1250	1248	900	1160	1050	2201	2378	296	313	705	835	986	1357	1586	1879	1896
1500	1432	950	1210	1100	2250	2442	296	313	736	845	1061	1377	1653	1909	1921
2000	1970	1100	1360	1300	2319	2567	330	347	770	879	1060	1411	1687	1943	1955

ECO-COMBI 2

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S E 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico: acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Circuito ACS: Circuito sanitario con serpentino corrugato in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE

1 scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio.

INFORMAZIONI TECNICHE

Progettato per impianti alimentati da 2 sorgenti termiche idraulicamente separate (es. solare termico, generatore a biomassa o generatore convenzionale/pompa di calore). Il termoaccumulatore ECO COMBI 2 offre elevate prestazioni lato riscaldamento limitando le interruzioni del generatore, la fumosità delle emissioni e le condense corrosive.

Parallelamente si ottengono ottime produzioni di ACS, grazie allo scambiatore rapido in acciaio inox 316L corrugato, anche con temperature non elevate del primario

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



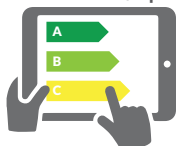
SCAMBIATORE CORRUGATO INOX 316L - A.C.S.



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



ECO-COMBI 2 VB

SCAMBIATORE CORRUGATO
A.C.S INOX 316L

SCAMBIATORE FISSO
INFERIORE

CLASSE
ENERGETICA

Modello	Coibentazione RIGIDA	SCAMBIATORE CORRUGATO		SCAMBIATORE FISSO		CLASSE ENERGETICA
		Volume	Superficie	Volume	Superficie	
	CODICE	[lt]	[m ²]	[lt]	[m ²]	
500	3270162316101	26,6	4,5	11,5	1,9	C
600	3270162316102	31,0	5,3	13	2,1	C
800	3270162316103	33,4	5,8	16,3	2,5	B
1000	3270162316104	45,5	7,8	20,7	3,1	C
1250	3270162316105	45,5	7,8	22,3	3,4	B
1500	3270162316106	55,3	9,5	25,3	3,8	C
2000	3270162316107	72,2	12,3	29,6	4,6	B



ECO-COMBI 2 VC

SCAMBIATORE CORRUGATO
A.C.S INOX 316L

SCAMBIATORE FISSO
INFERIORE

CLASSE
ENERGETICA

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE	SCAMBIATORE CORRUGATO		SCAMBIATORE FISSO		CLASSE ENERGETICA
		Volume	Superficie	Volume	Superficie	
	CODICE	[lt]	[m ²]	[lt]	[m ²]	
800	3270162282272	33,4	5,8	16,3	2,5	C
1000	3270162282273	45,5	7,8	20,7	3,1	C
1250	3270162282274	45,5	7,8	22,3	3,4	C
1500	3270162282275	55,3	9,5	25,3	3,8	C
2000	3270162282276	72,2	12,3	29,6	4,6	C

ACCESSORI

Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:	
[Kw]	Tensione [V]
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE
da 4 a 9	400 - TRIFASE
Vedi accessori	

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione	
5006170001001	1" 1/2	
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox		

ECO-COMBI 2

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO

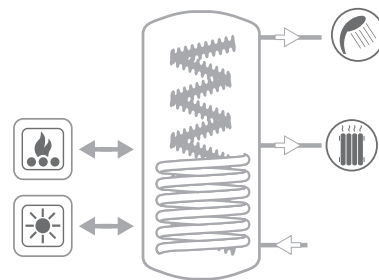
CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S E 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO	SCAMBIATORE CORRUGATO ACS (INOX 316L)	SCAMBIATORE FISSO
Pmax Tmax	Pmax	Pmax Tmax
3 bar 99 °C	6 bar	12 bar 110 °C

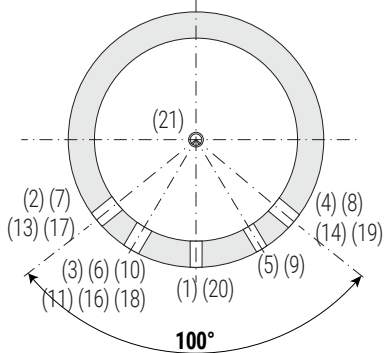
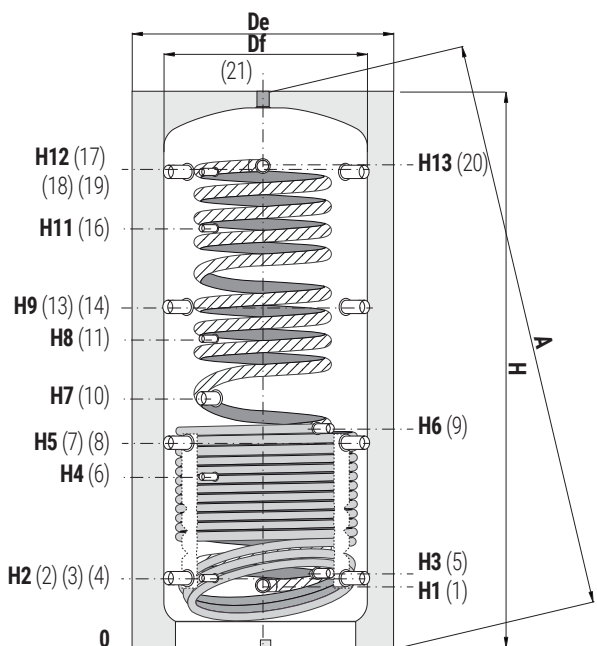


CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto vedi la sezione SUPPORTO TECNICO



- 1** Ingresso acqua sanitaria 1" Gas M
- 2-4** Ritorno riscaldamento/ Al generatore 1"1/2 Gas F
- 3** Sonda 1/2" Gas F
- 5** Uscita scambiatore fisso inferiore 1" Gas F
- 6** Sonda 1/2" Gas F
- 7-8** Ritorno riscaldamento/ Al generatore 1"1/2 Gas F
- 9** Ingresso scambiatore fisso inferiore 1" Gas F
- 10** Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
- 11** Sonda 1/2" Gas F
- 13-14** Ritorno riscaldamento Al generatore integrazione Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 16** Sonda 1/2" Gas F
- 17-19-21** Dal Generatore/ Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 18** Sonda 1/2" Gas F
- 20** Uscita acqua sanitaria 1" Gas M



Modello	Volume [lt]	Df	De	De (vers. VB)	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H11	H12	H13
		(vers. VC)	(vers. VC)														
500	478	//	//	750	1619	1745	230	247	260	533	629	744	841	1011	1231	1343	1360
600	560	//	//	750	1869	1979	230	247	260	582	695	855	915	1144	1382	1593	1610
800	803	790	1010	950	1838	2001	248	265	278	584	690	762	823	1115	1332	1541	1558
1000	944	790	1010	950	2128	2270	248	265	284	656	787	953	998	1309	1588	1831	1843
1250	1248	900	1160	1050	2201	2378	296	313	326	705	835	884	986	1357	1586	1879	1896
1500	1432	950	1210	1100	2250	2442	296	313	336	736	845	1006	1061	1377	1653	1909	1921
2000	1970	1100	1360	1300	2319	2567	330	347	370	770	879	1001	1060	1411	1687	1943	1955

PUFFER E COMBINATI

ECO-COMBI 3

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S E 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico: acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Circuito ACS: Circuito sanitario con serpentino corrugato in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE

2 scambiatori di calore fisso in acciaio al carbonio.

INFORMAZIONI TECNICHE

Progettato per impianti alimentati da 3 sorgenti termiche idraulicamente separate (es. generatore a biomassa, solare termico, generatore convenzionale o pompa di calore). Il termoaccumulatore ECO COMBI 3 offre elevate prestazioni lato riscaldamento limitando le interruzioni del generatore, la fumosità delle emissioni e le condense corrosive.

Parallelamente si ottengono ottime produzioni di ACS, grazie allo scambiatore rapido in acciaio inox 316L corrugato, anche con temperature non elevate del primario

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



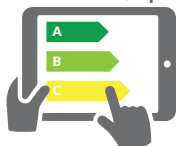
SCAMBIATORE CORRUGATO INOX 316L - A.C.S.



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



ECO-COMBI 3 VB

Modello	Coibentazione RIGIDA	SCAMBIATORE CORRUGATO A.C.S INOX 316L		SCAMBIATORE FISSO SUPERIORE		SCAMBIATORE FISSO INFERIORE		CLASSE ENERGETICA
		Volume [lt]	Superficie [m²]	Volume [lt]	Superficie [m²]	Volume [lt]	Superficie [m²]	
500	3270162316201	26,6	4,5	8	1,3	11,5	1,9	C
600	3270162316202	31,0	5,3	8	1,3	13	2,1	C
800	3270162316203	33,4	5,8	11,8	1,8	16,3	2,5	B
1000	3270162316204	45,5	7,8	16,3	2,5	20,7	3,1	C
1250	3270162316205	45,5	7,8	16,3	2,5	22,3	3,4	B
1500	3270162316206	55,3	9,5	16,8	2,8	25,3	3,8	C
2000	3270162316207	72,2	12,3	19,1	2,8	29,6	4,6	B



ECO-COMBI 3 VC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE	SCAMBIATORE CORRUGATO A.C.S INOX 316L		SCAMBIATORE FISSO SUPERIORE		SCAMBIATORE FISSO INFERIORE		CLASSE ENERGETICA
		Volume [lt]	Superficie [m²]	Volume [lt]	Superficie [m²]	Volume [lt]	Superficie [m²]	
800	3270162282282	33,4	5,8	11,8	1,8	16,3	2,5	C
1000	3270162282283	45,5	7,8	16,3	2,5	20,7	3,1	C
1250	3270162282284	45,5	7,8	16,3	2,5	22,3	3,4	C
1500	3270162282285	55,3	9,5	16,8	2,8	25,3	3,8	C
2000	3270162282286	72,2	12,3	19,1	2,8	29,6	4,6	C

ACCESSORI

Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:	
[Kw]	Tensione [V]
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE
da 4 a 9	400 - TRIFASE
Vedi accessori	

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione	
5006170001001	1" 1/2	
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox		

ECO-COMBI 3

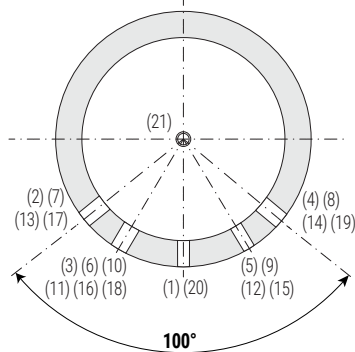
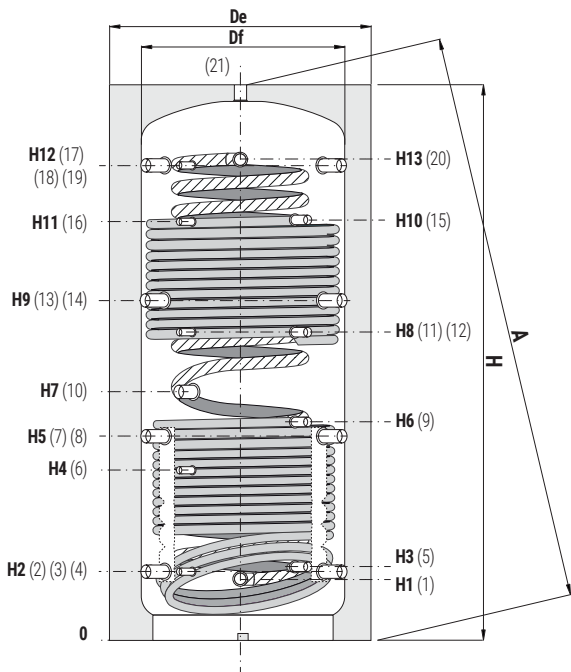
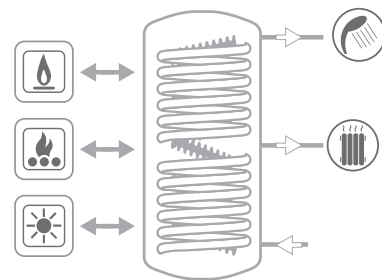
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO

CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S E 2 SCAMBIATORI FISSI

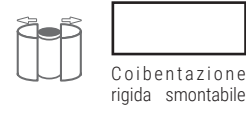
ACCUMULO	SCAMBIATORE CORRUGATO ACS (INOX 316L)	SCAMBIATORE FISSO
Pmax Tmax	Pmax	Pmax Tmax
3 bar 99 °C	6 bar	12 bar 110 °C



CORDIVARI Lab
 TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- 1 Ingresso acqua sanitaria 1" Gas M
- 2-4 Ritorno riscaldamento / Al generatore 1"1/2 Gas F
- 3 Sonda 1/2" Gas F
- 5 Uscita scambiatore fisso inferiore 1" Gas F
- 6 Sonda 1/2" Gas F
- 7-8 Ritorno riscaldamento / Al generatore 1"1/2 Gas F
- 9 Ingresso scambiatore fisso inferiore 1" Gas F
- 10 Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
- 11 Sonda 1/2" Gas F
- 12 Uscita scambiatore fisso superiore 1" Gas F
- 13-14 Ritorno riscaldamento / Al generatore integrazione / Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 15 Ingresso scambiatore fisso superiore 1" Gas F
- 16 Sonda 1/2" Gas F
- 17-19-21 Dal Generatore / Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 18 Sonda 1/2" Gas F
- 20 Uscita acqua sanitaria 1" Gas M



Modello	Volume [litri]	Df	De	De (vers. VB)	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
		(vers. VC)	(vers. VC)																
500	478	//	//	750	1619	1745	230	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1231	1343	1360
600	560	//	//	750	1869	1979	230	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1361	1382	1593	1610
800	803	790	1010	950	1838	2001	248	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1332	1541	1558
1000	944	790	1010	950	2128	2270	248	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1661	1588	1831	1843
1250	1248	900	1160	1050	2201	2378	296	313	326	705	835	884	986	1068	1357	1641	1586	1879	1896
1500	1432	950	1210	1100	2250	2442	296	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1673	1653	1909	1921
2000	1970	1100	1360	1300	2319	2567	330	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1687	1943	1955

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign in Direttiva 2009/125/CE

PUFFER
E COMBINATI

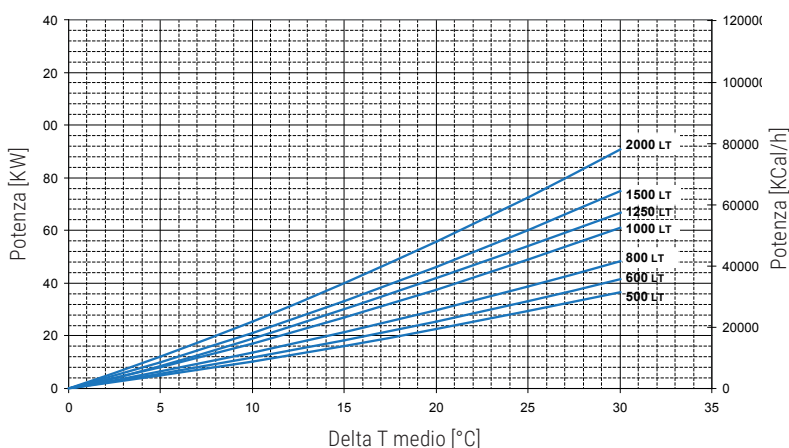


Modello	Volume circuito sanitario [litri]	Superficie scambiatore sanitario corrugato [m ²]	VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO		VOLUME ACCUMULO RISCALDATO SOLO NELLA PARTE SUPERIORE	
			Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45°C con accumulo a 65°C e generatore in funzione [lt/min]	Prelievo unico di ACS da 10 a 45°C da accumulo a 65°C e generatore spento [litri]	Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45°C con accumulo a 65°C e generatore in funzione [lt/min]	Prelievo unico di ACS da 10 a 45°C da accumulo a 65°C e generatore spento [litri]
500	26,6	4,5	29	10 lt/min: 354 lt 25 lt/min: 227 lt	15	10 lt/min: 102 lt 25 lt/min: 75 lt
600	31	5,3	34	10 lt/min: 400 lt 25 lt/min: 257 lt	18	10 lt/min: 115 lt 25 lt/min: 85 lt
800	33,4	5,8	37	10 lt/min: 587 lt 25 lt/min: 377 lt	23	10 lt/min: 218 lt 25 lt/min: 160 lt

POTENZE DELLO SCAMBIATORE INFERIORE ECO COMBI 2 - ECO COMBI 3

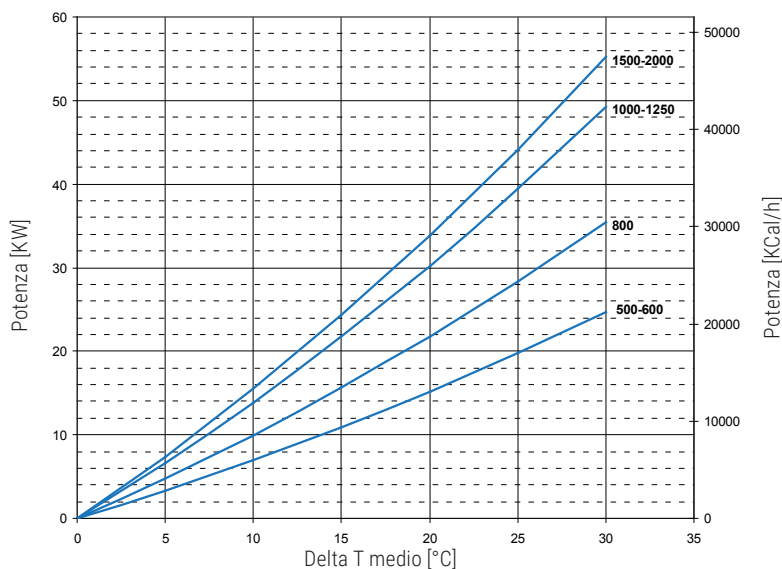
Potenza scambiata scambiatori inferiori EcoCombi 2 e 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla di portata 3 m³/h circolante entro lo scambiatore)

Le potenze termiche scambiabili sono date sia in KW che in Kcal/h in funzione della differenza di temperatura media fra primario e secondario, il tutto per una portata del primario di 3 m³/h. Ad esempio un EcoCombi2 da 1000 litri con una portata di acqua di 3 m³/h in entrata a 80 °C e in uscita a 70 °C, se sul lato dell'accumulo si ha mediamente una temperatura di 60°, la differenza media di temperatura sarà $(80+70)/2 - 60 = 15^\circ$ e pertanto si potranno scambiare sino a circa 32 KW.



POTENZE DELLO SCAMBIATORE SUPERIORE ECO COMBI 3

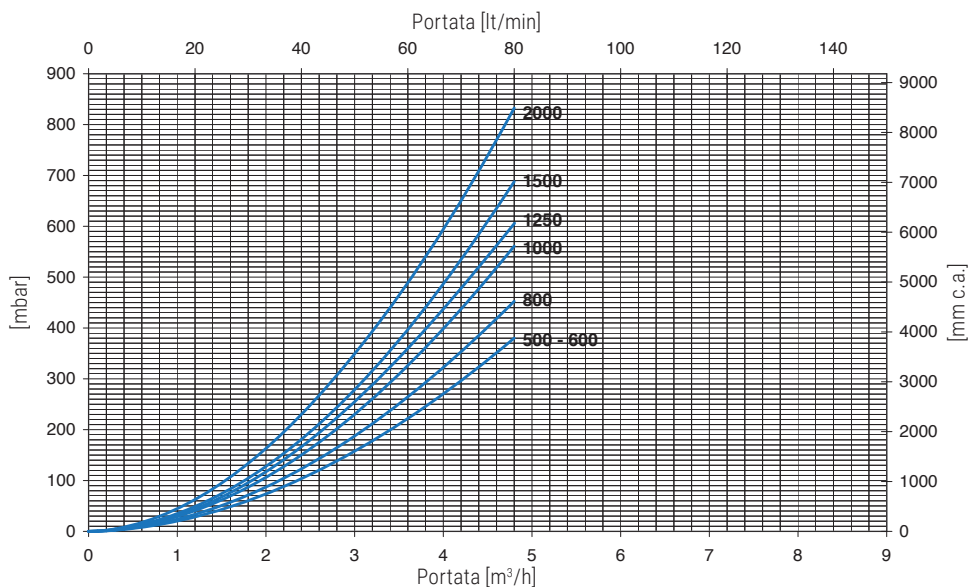
Potenza scambiata scambiatori superiori EcoCombi 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla di portata 3 m³/h circolante entro lo scambiatore)



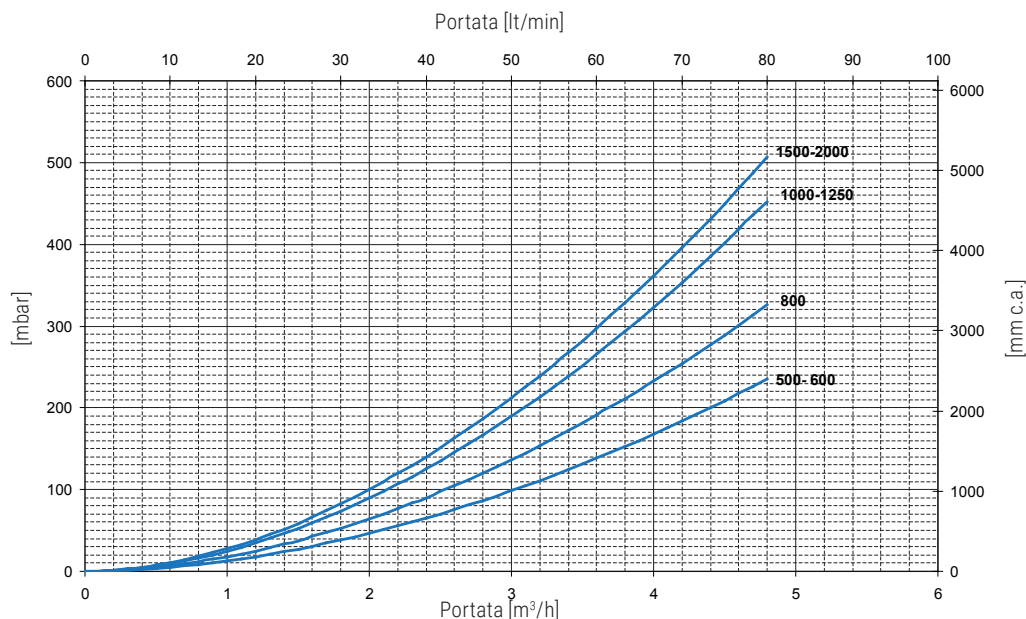


Modello	Volume circuito sanitario [litri]	Superficie scambiatore sanitario corrugato [m ²]	VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO		VOLUME ACCUMULO RISCALDATO SOLO NELLA PARTE SUPERIORE	
			Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45°C con accumulo a 65°C e generatore in funzione [lt/min]	Prelievo unico di ACS da 10 a 45°C da accumulo a 65°C e generatore spento [litri]	Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45°C con accumulo a 65°C e generatore in funzione [lt/min]	Prelievo unico di ACS da 10 a 45°C da accumulo a 65°C e generatore spento [litri]
1000	45,5	7,8	50	10 lt/min: 800 lt	27	10 lt/min: 294 lt
				25 lt/min: 541 lt		25 lt/min: 216 lt
1250	45,5	7,8	50	10 lt/min: 922 lt	27	10 lt/min: 310 lt
				25 lt/min: 592 lt		25 lt/min: 230 lt
1500	55,3	9,5	57	10 lt/min: 1144 lt	34	10 lt/min: 345 lt
				25 lt/min: 735 lt		25 lt/min: 258 lt
2000	72,2	12,3	74	10 lt/min: 1657 lt	44	10 lt/min: 463 lt
				25 lt/min: 1142 lt		25 lt/min: 340 lt

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE INFERIORE ECO COMBI 2 - ECO COMBI 3



PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE SUPERIORE ECO COMBI 3



ECO-COMBI 1 DOMUS

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico: acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Circuito ACS: Circuito sanitario con serpentino corrugato in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

INFORMAZIONI TECNICHE

Progettato per impianti alimentati anche da più sorgenti termiche non idraulicamente separate (es. generatore a biomassa, generatore convenzionale, pompa di calore). Il termoaccumulatore ECO COMBI 1 DOMUS offre elevate prestazioni limitando le interruzioni del generatore, la fumosità delle emissioni e le condense corrosive.

Parallelamente si ottengono ottime produzioni di ACS, grazie allo scambiatore corrugato in acciaio inox 316L, anche con temperature non elevate del primario

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



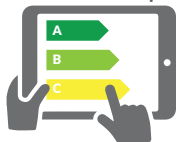
SCAMBIATORE
CORRUGATO
INOX 316L - A.C.S.



MODELLI
IN PRONTA
CONSEGNA



cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



ECO-COMBI 1 DOMUS VB

SCAMBIATORE CORRUGATO
A.C.S INOX 316L

CLASSE
ENERGETICA

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	Volume [lt]	Superficie [m ²]	ErP
200	3270162316021	2,9	1,4	B
300	3270162316022	5,1	2,5	B

Modello	PRODUZIONE IN CONTINUO	
	A.C.S. 10/45 °C CON ACCUMULO A 60 °C	A.C.S. 10/45 °C CON ACCUMULO A 50 °C
	[lt/min]	[lt/min]
200	11	8
300	23	16

ACCESSORI

Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:	
[Kw]	Tensione [V]
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE
Vedi accessori	

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

ECO-COMBI 1 DOMUS

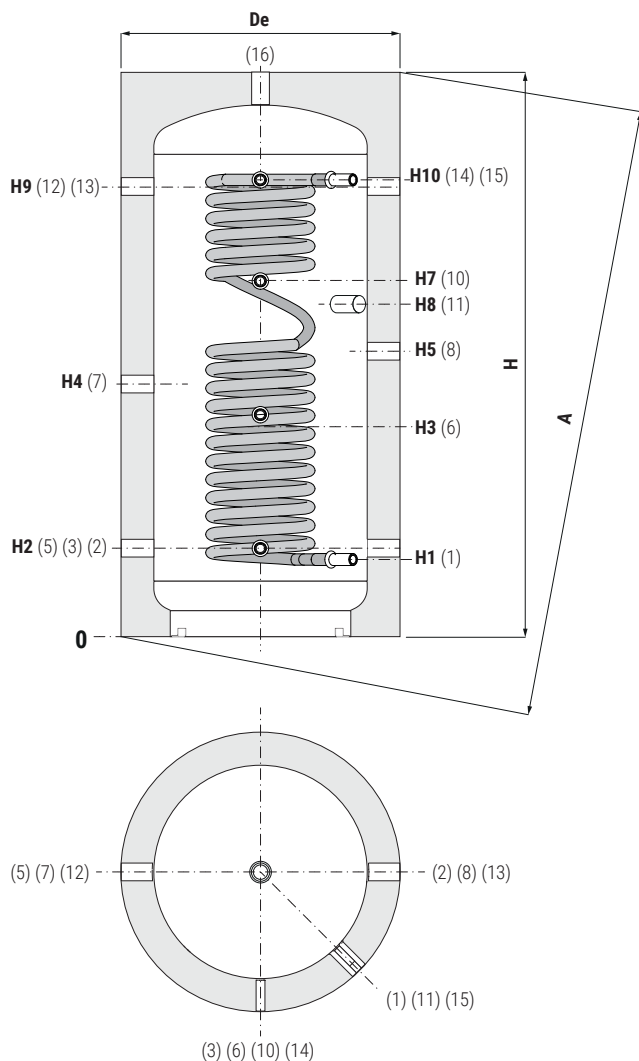
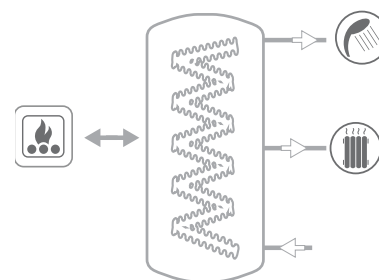
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S

ACCUMULO		SCAMBIATORE CORRUGATO (INOX 316L)
Pmax	Tmax	Pmax
3 bar	99 °C	6 bar



CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- 1** Ingresso acqua sanitaria 1" M
- 2** Ritorno riscaldamento /Al Generatore 1"1/2 F
- 3** Sonda 1/2" F
- 5** Ritorno riscaldamento /Al Generatore 1"1/2 F
- 6** Sonda 1/2" F
- 7** Ritorno riscaldamento 1" 1/2 F
- 8** Mandata caldaia integrazione 1" 1/2 F
- 10** Sonda 1/2" F
- 11** Integrazione elettrica 1" 1/2 F
- 12** Ritorno riscaldamento / Mandata riscaldamento 1"1/2 F
- 13** Ritorno caldaia integrazione 1" 1/2 F
- 14** Sonda 1/2" F
- 15** Uscita acqua calda sanitaria 1/2" F
- 16** Mandata riscaldamento / Ritorno riscaldamento 1" 1/2 F

PUFFER
E COMBINATI

Modello	Volume [lt]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10
		[mm]											
200	180	590	1309	1436	227	252	552	602	702	852	822	1052	1079
300	279	690	1357	1522	257	272	572	622	722	872	812	1072	1084

ECO-COMBI 2 DOMUS

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S E 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico: acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Circuito ACS: Circuito sanitario con serpentino corrugato in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE

1 scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio.

INFORMAZIONI TECNICHE

Progettato per impianti alimentati da 2 sorgenti termiche idraulicamente separate (es. solare termico, generatore a biomassa, generatore convenzionale, pompa di calore) in unità abitative di piccole dimensioni. Il termoaccumulatore ECO COMBI 2 DOMUS offre elevate prestazioni limitando le interruzioni del generatore, la fumosità delle emissioni e le condense corrosive.

Parallelamente si ottengono ottime produzioni di ACS, grazie allo scambiatore corrugato in acciaio inox 316L, anche con temperature non elevate del primario.

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



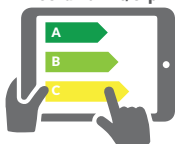
SCAMBIATORE CORRUGATO INOX 316L - A.C.S.



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



ECO-COMBI 2 DOMUS VB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SCAMBIATORE CORRUGATO A.C.S INOX 316L		SCAMBIATORE FISSO	CLASSE ENERGETICA
		Volume [lt]	Superficie [m ²]	Superficie [m ²]	
200	3270162282501	2,9	1,4	1	B
300	3270162282502	5,1	2,5	1,2	B

Modello	MASSIMA SUPERFICIE COLLETTORI SOLARI [m ²]	PRODUZIONE IN CONTINUO A.C.S. 10/45 °C CON ACCUMULO A 60 °C	PRODUZIONE IN CONTINUO A.C.S. 10/45 °C CON ACCUMULO A 50 °C
		[lt/min]	[lt/min]
200	5	11	8
300	7,5	23	16

ACCESSORI

Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:	
[Kw]	Tensione [V]
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE
Vedi accessori	

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

ECO-COMBI 2 DOMUS

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO

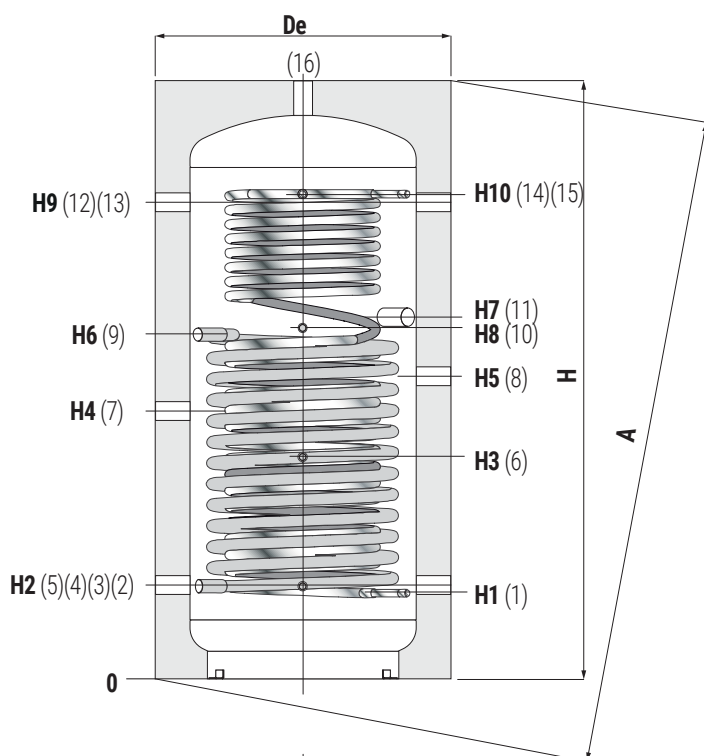
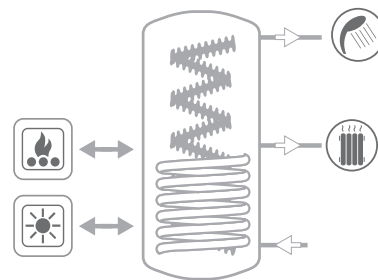
CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S E 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO	SCAMBIATORE CORRUGATO ACS (INOX 316L)	SCAMBIATORE FISSO
Pmax Tmax 3 bar 99 °C	Pmax 6 bar	Pmax Tmax 12 bar 110 °C



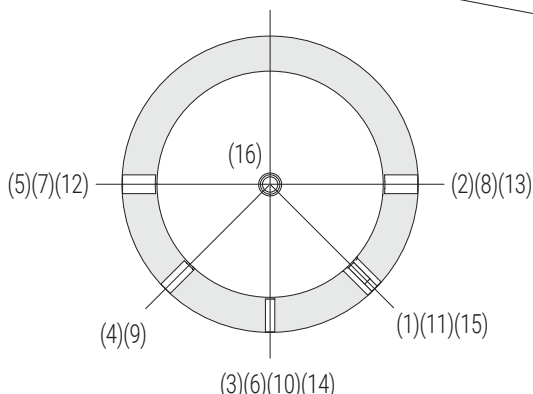
CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- 1 Ingresso acqua sanitaria 1/2" Gas F
- 2 Ritorno riscaldamento/Mandata caldaia 1"1/2 Gas F
- 3 Sonda 1/2" Gas F
- 4 Mandata solare 1" Gas F
- 5 Mandata caldaia/Ritorno riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 6 Sonda 1/2" Gas F
- 7 Ritorno riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 8 Mandata caldaia integrazione 1"1/2 Gas F
- 9 Ritorno solare 1" Gas F
- 10 Sonda 1/2" Gas F
- 11 Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
- 12 Ritorno caldaia/Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 13 Ritorno caldaia integrazione 1"1/2 Gas F
- 14 Sonda 1/2" Gas F
- 15 Uscita acqua sanitaria 1/2" Gas F
- 16 Mandata riscaldamento/Ritorno caldaia 1"1/2 Gas F

PUFFER E COMBINATI



Modello	Volume [lt]	Dimensioni (mm)												
		De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
200	180	590	1309	1436	227	252	552	602	702	822	852	822	1052	1079
300	279	690	1357	1521	257	272	572	622	722	812	872	812	1072	1084

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

PUFFERMAS® 1

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.



IMPIEGO

Accumulo stratificato di acqua di riscaldamento e produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS), con portate e rendimenti elevati

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

SCAMBIATORE DI CALORE ACS:

Modulo MACS® esterno con scambiatore a piastre in acciaio inox 316L per produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS).

INFORMAZIONI TECNICHE

Puffermas® unisce le caratteristiche di utilizzo di un Puffer a quelle di un preparatore rapido di ACS senza quindi accumulo di acqua calda sanitaria, con i seguenti vantaggi:

- riduzione degli ingombri
- facilità di manutenzione
- massima igiene in funzione anti-legionellosi
- produzione di maggior quantità di ACS rispetto a quella ottenuta da un bollitore ad accumulo (poiché l'acqua di riscaldamento è accumulata a temperatura più elevata rispetto all'ACS)

COIBENTAZIONE

Termoaccumulatore: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Modelli 800-1000 disponibili con coibentazione smontabile.

Modulo MACS®: contenuto all'interno di struttura in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione.

Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



PRODUZIONE
ISTANTANEA
DI A.C.S.

NEW



PUFFERMAS® 1 VB



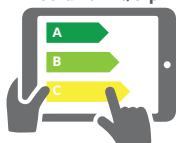
Modello	Potenza massima Modulo ACS	Coibentazione RIGIDA		Modello scambiatore SLB / n° piastre	CLASSE ENERGETICA
		CODICE			
500	70 kW	3251162314803		SLB20 / 34	C
600		3251162314804			C
800		3251162314805			B
1000		3251162314806			C
1500	120 kW	3251162314807		SLB40/ 40	C
1000		3251162314808			C
1500		3251162314809			C



Modulo MACS®
elettronico

BREVETTATO

cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line

Modello	Potenza massima Modulo ACS (*)	Portata massima Modulo ACS (*)	Disponibilità massima di ACS (10-45°C) con accumulo a 70°C
	[kW]	[l/min]	[litri]
500	70 kW	30	511
600		30	614
800		30	983
1000		30	1100
1500	120 kW	30	1680
1000		50	1503
1500		50	2254

(*)Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

Kit di ricircolo

CODICE	
5221000000073	
Circolatore per acqua calda sanitaria	

Kit collegamento termoaccumulatore

CODICE	Connessione	
5006170001001	1" 1/2	
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox		

PUFFERMAS® 1

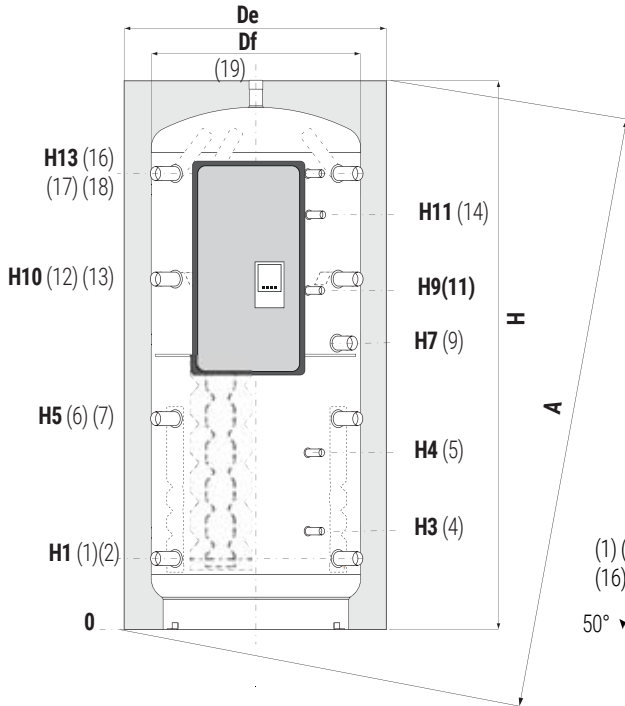
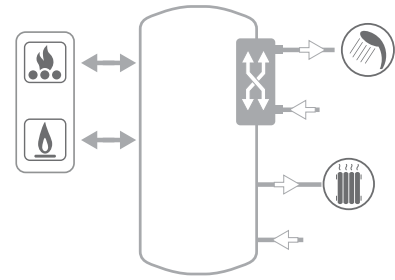
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.

ACCUMULO	SCAMBIATORE A PIASTRE INOX (MACS®)		DUREZZA A.C.S.
Pmax Tmax 3 bar 99 °C	Pmax 6 bar	Tmax 99 °C	F max 30 °f



CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



1-2-6-7 Al Generatore/Ritorno riscaldamento 1"1/2 Gas F

4 - 5 Sonda 1/2" Gas F

9 Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F

11 Sonda 1/2" Gas F

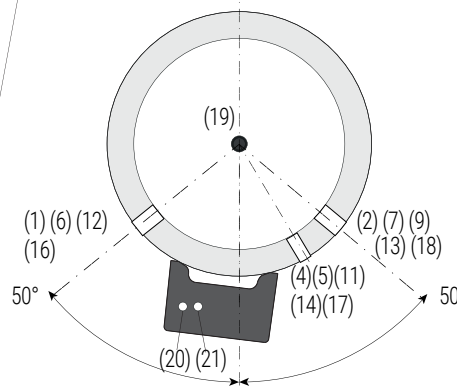
12-13-16-18 Mandata riscaldamento/ Dal Generatore 1"1/2 Gas F

14 - 17 Sonda 1/2" Gas F

19 Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F

20 Ingresso Acqua Sanitaria 3/4" Gas M (1" Gas M per modelli 120kW)

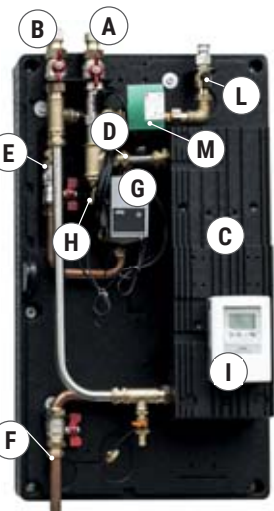
21 Mandata ACS 3/4" Gas M (1" Gas M per modelli 120kW)



PUFFER
E COMBINATI

Modello	Volume [lt]	Df	De	H	A	H1	H3	H4	H5	H7	H9	H10	H11	H13
500	478	//	750	1619	1784	247	360	533	629	870	1025	1011	1130	1343
600	560	//	750	1870	2015	247	360	582	695	970	1200	1144	1485	1593
800	805	790	950	1840	2066	265	378	584	690	918	1115	1115	1442	1541
1000	946	790	950	2130	2328	265	384	656	787	1145	1388	1309	1588	1831
1500	1454	//	1100	2250	2504	313	432	736	845	1236	1396	1377	1783	1909

PRELIEVO ISTANTANEO DI ACS TRAMITE IL MODULO MACS® ELETTRONICO



A	Uscita Acqua Calda Sanitaria (ACS)
B	Entrata Acqua Sanitaria
C	Scambiatore a piastre in acciaio inox
D	Sonda portata /temperature
E	Ingresso primario
F	Uscita primario
G	Circolatore Energy Saving
H	Valvola per il lavaggio del circuito sanitario
I	Centralina elettronica

Kit di ricircolo ACS per modulo MACS (opzionale)

L	Connessione per ricircolo ACS (opzionale)
M	Pompa di ricircolo ACS (opzionale)

Il Modulo Produzione Acqua Calda Sanitaria MACS® Cordivari produce istantaneamente l'acqua sanitaria, sfruttando il calore accumulato nel Puffer, tramite uno scambiatore a piastre in acciaio inox, garantendo igiene e comfort con possibilità di regolare la temperatura in uscita. Con il nuovo sistema di regolazione elettronica, la gestione della temperatura lato ACS è garantita e mantenuta in maniera ottimale e con tempi di risposta immediati dalla centralina elettronica presente a bordo del modulo



PER GRAFICI DI PORTATE A.C.S.
VEDERE MODULI MACS® ELETTRONICI
ALLA SEZIONE IDRONICA

PUFFERMAS® 2

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Accumulo stratificato di acqua di riscaldamento e produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS), con portate e rendimenti elevati

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

SCAMBIATORE DI CALORE ACS:

Modulo MACS® esterno con scambiatore a piastre in acciaio inox 316L per produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS).

SCAMBIATORE DI CALORE RISCALDAMENTO:

Il termoaccumulatore è equipaggiato con 1 scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio che consente di integrare lo sfruttamento dell'energia solare.

INFORMAZIONI TECNICHE

Puffermas® unisce le caratteristiche di utilizzo di un Puffer a quelle di un preparatore rapido di ACS senza quindi accumulo di acqua calda sanitaria, con i seguenti vantaggi:

- riduzione degli ingombri
- facilità di manutenzione
- massima igiene in funzione anti-legionellosi
- produzione di maggior quantità di ACS rispetto a quella ottenuta da un

bollitore ad accumulo (poiché l'acqua di riscaldamento è accumulata a temperatura più elevata rispetto all'ACS)

COIBENTAZIONE

Termoaccumulatore: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

Modulo MACS®: contenuto all'interno di struttura in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione.

Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



PRODUZIONE
ISTANTANEA
DI A.C.S.

NEW



PUFFERMAS® 2 VB

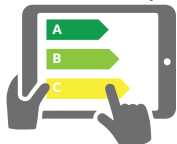
Modello	Potenza massima Modulo ACS	Coibentazione RIGIDA CODICE	Modello scambiatore SLB / n° piastre	SUPERFICI SCAMBIATORI [m²]	CLASSE ENERGETICA
500	70 kW	3251162314823	SLB20 / 34	1,9	C
600		3251162314824		2,1	C
800		3251162314825		2,5	B
1000		3251162314826		3,1	C
1500	120 kW	3251162314827	SLB40/ 40	3,8	C
1000		3251162314828		3,1	C
1500		3251162314829		3,8	C



Modulo MACS® elettronico

BREVETTATO

cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

Modello	Potenza massima Modulo ACS (*) [kW]	Portata massima Modulo ACS (*) [l/min]	Disponibilità massima di ACS (10-45°C) con accumulo a 70°C [litri]
500	70 kW	30	511
600		30	614
800		30	983
1000		30	1100
1500	120 kW	50	1680
1000		50	1503
1500		50	2254

(*)Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

Kit di ricircolo

CODICE	
5221000000073	
Circolatore per acqua calda sanitaria	

Kit collegamento termoaccumulatore

CODICE	Connessione	
5006170001001	1" 1/2	
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox		

PUFFERMAS® 2

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO

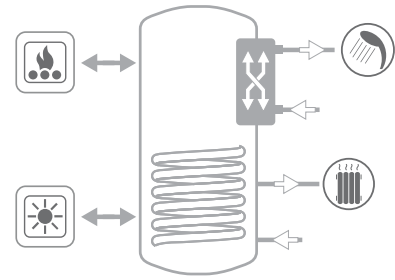
CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE FISSO		SCAMBIATORE A PIASTRE INOX (MACS®)		DUREZZA A.C.S.
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	F max
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C	6 bar	99 °C	30 °f

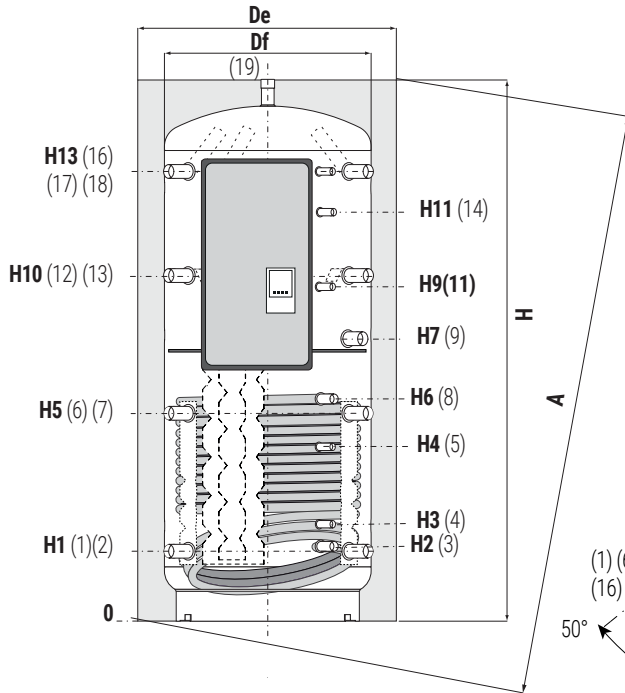


CORDIVARI® Lab

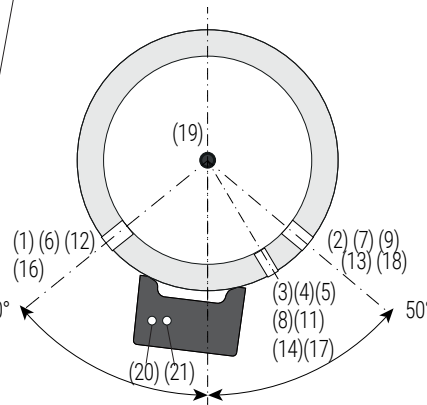
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto vedi la sezione **SUPPORTO TECNICO**



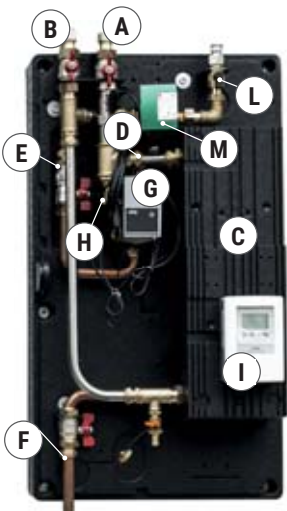
1-2-6-7	Al Generatore/Ritorno riscaldamento 1"1/2 Gas F
3	Uscita scambiatore inferiore 1" Gas F
4-5	Sonda 1/2" Gas F
8	Ingresso scambiatore inferiore 1" Gas F
9	Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
11	Sonda 1/2" Gas F
12-13-16-18	Mandata riscaldamento/ Dal Generatore 1"1/2 Gas F
14-17	Sonda 1/2" Gas F
19	Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
20	Ingresso Acqua Sanitaria 3/4" Gas M (1" Gas M per modelli 120kW)
21	Mandata ACS 3/4" Gas M (1" Gas M per modelli 120kW)



PUFFER E COMBINATI

Modello	Volume [lit]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11	H13
						[mm]										
500	478	//	750	1619	1784	247	260	360	533	629	744	870	1025	1011	1130	1343
600	560	//	750	1870	2015	247	260	360	582	695	855	970	1200	1144	1485	1593
800	805		790	1840	2066	265	278	378	584	690	762	918	1115	1115	1442	1541
1000	946		790	1950	2328	265	284	384	656	787	953	1145	1388	1309	1588	1831
1500	1454	//	1100	2250	2504	313	336	432	736	845	1006	1236	1396	1377	1783	1909

PRELIEVO ISTANTANEO DI ACS TRAMITE IL MODULO MACS® ELETTRONICO



A	Uscita Acqua Calda Sanitaria (ACS)
B	Entrata Acqua Sanitaria
C	Scambiatore a piastre in acciaio inox
D	Sonda portata /temperature
E	Ingresso primario
F	Uscita primario
G	Circolatore Energy Saving
H	Valvola per il lavaggio del circuito sanitario
I	Centralina elettronica

Kit di ricircolo ACS per modulo MACS (opzionale)

L	Connessione per ricircolo ACS (opzionale)
M	Pompa di ricircolo ACS (opzionale)

Il Modulo Produzione Acqua Calda Sanitaria MACS® Cordivari produce istantaneamente l'acqua sanitaria, sfruttando il calore accumulato nel Puffer, tramite uno scambiatore a piastre in acciaio inox, garantendo igiene e comfort con possibilità di regolare la temperatura in uscita. Con il nuovo sistema di regolazione elettronica, la gestione della temperatura lato ACS è garantita e mantenuta in maniera ottimale e con tempi di risposta immediati dalla centralina elettronica presente a bordo del modulo



PER GRAFICI DI PORTATE A.C.S.
VEDERE MODULI MACS® ELETTRONICI
ALLA SEZIONE IDRONICA

PUFFERMAS® 3

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON
MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Accumulo stratificato di acqua di riscaldamento e produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS), con portate e rendimenti elevati

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

SCAMBIATORE DI CALORE ACS:

Modulo MACS® esterno con scambiatore a piastre in acciaio inox 316L per produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS).

SCAMBIATORE DI CALORE RISCALDAMENTO:

Il termoaccumulatore è equipaggiato con 2 scambiatori di calore fissi in acciaio al carbonio che consentono di integrare lo sfruttamento dell'energia solare e un ulteriore generatore termico.

INFORMAZIONI TECNICHE

Puffermas® unisce le caratteristiche di utilizzo di un Puffer a quelle di un preparatore rapido di ACS senza quindi accumulo di acqua calda sanitaria, con i seguenti vantaggi:

- riduzione degli ingombri
- facilità di manutenzione
- massima igiene in funzione anti-legionellosi
- produzione di maggior quantità di ACS rispetto a quella ottenuta da un

bollitore ad accumulo (poiché l'acqua di riscaldamento è accumulata a temperatura più elevata rispetto all'ACS)

COIBENTAZIONE

Termoaccumulatore: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Modelli 800-1000 disponibili con coibentazione smontabile.

Modulo MACS®: contenuto all'interno di struttura in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione.

Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



PRODUZIONE
ISTANTANEA
DI A.C.S.

NEW



PUFFERMAS® 3 VB

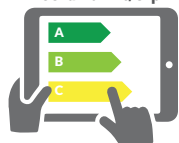
Modello	Potenza massima Modulo ACS	Coibentazione RIGIDA CODICE	Modello scambiatore SLB / n° piastre	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA
				Superiore [lt]	Inferiore [m²]	
500	70 kW	3251162314843	SLB20 / 34	1,3	1,9	C
600		3251162314844		1,3	2,1	C
800		3251162314845		1,8	2,5	B
1000		3251162314846		2,5	3,1	C
1500	120 kW	3251162314847	SLB40/ 40	2,8	3,8	C
1000		3251162314848		2,5	3,1	C
1500		3251162314849		2,8	3,8	C



Modulo MACS®
elettronico

BREVETTATO

cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

Modello	Potenza massima Modulo ACS (*) [kW]	Portata massima Modulo ACS (*) [l/min]	Disponibilità massima di ACS (10-45°C) con accumulo a 70°C [litri]
500	70 kW	30	511
600		30	614
800		30	983
1000		30	1100
1500		30	1680
1000	120 kW	50	1503
1500		50	2254

(*)Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit di ricircolo

CODICE
5221000000073
Circolatore per acqua calda sanitaria



Kit collegamento termoaccumulatore

CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



PUFFERMAS® 3

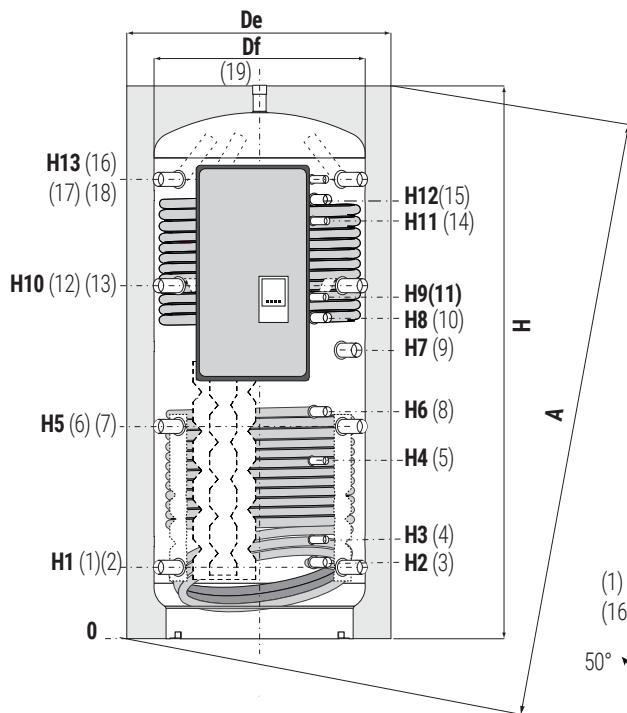
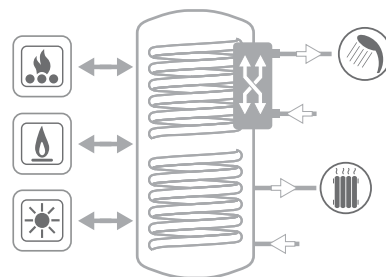
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON
MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 2 SCAMBIATORI FISSI

ACCUMULO		SCAMBIATORE FISSO		SCAMBIATORE A PIASTRE INOX (MACS®)		DUREZZA A.C.S.
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	F max
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C	6 bar	99 °C	30 °f

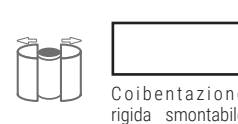
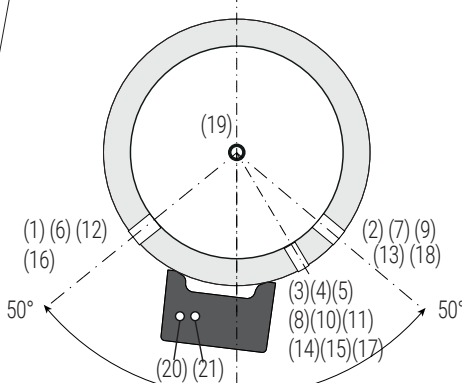


CORDIVARI Lab

tüv Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



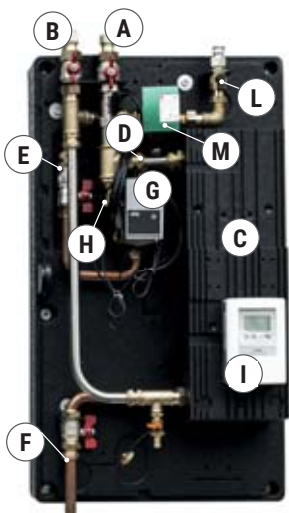
1-2-6-7	Al Generatore/Ritorno riscaldamento 1"1/2 Gas F	12-13-16-18	Mandata riscaldamento/ Dal Generatore 1"1/2 Gas F
3	Uscita scambiatore inferiore 1" Gas F	14 - 17	Sonda 1/2" Gas F
4 - 5	Sonda 1/2" Gas F	15	Ingresso scambiatore superiore 1" Gas F
8	Ingresso scambiatore inferiore 1" Gas F	19	Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
9	Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F	20	Ingresso Acqua Sanitaria 3/4" Gas M (1" Gas M per modelli 120kW)
10	Uscita scambiatore superiore 1" Gas F	21	Mandata ACS 3/4" Gas M (1" Gas M per modelli 120kW)
11	Sonda 1/2" Gas F		



PUFFER
E COMBINATI

Modello	Volume [lt]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
		[mm]																
500	478	//	750	1619	1784	247	260	360	533	629	744	870	930	1025	1011	1130	1231	1343
600	560	//	750	1870	2015	247	260	360	582	695	855	970	1090	1200	1144	1485	1391	1593
800	805		790	1840	2066	265	278	378	584	690	762	918	1003	1115	1115	1442	1347	1541
1000	946		790	2130	2328	265	284	384	656	787	953	1145	1188	1388	1309	1588	1661	1831
1500	1454	//	1100	2250	2504	313	336	432	736	845	1006	1236	1286	1396	1377	1783	1673	1909

PRELIEVO ISTANTANEO DI ACS TRAMITE IL MODULO MACS® ELETTRONICO



A	Uscita Acqua Calda Sanitaria (ACS)
B	Entrata Acqua Sanitaria
C	Scambiatore a piastre in acciaio inox
D	Sonda portata /temperature
E	Ingresso primario
F	Uscita primario
G	Circolatore Energy Saving
H	Valvola per il lavaggio del circuito sanitario
I	Centralina elettronica

Kit di ricircolo ACS per modulo MACS (opzionale)

L	Connessione per ricircolo ACS (opzionale)
M	Pompa di ricircolo ACS (opzionale)

Il Modulo Produzione Acqua Calda Sanitaria MACS® Cordivari produce istantaneamente l'acqua sanitaria, sfruttando il calore accumulato nel Puffer, tramite uno scambiatore a piastre in acciaio inox, garantendo igiene e comfort con possibilità di regolare la temperatura in uscita. Con il nuovo sistema di regolazione elettronica, la gestione della temperatura lato ACS è garantita e mantenuta in maniera ottimale e con tempi di risposta immediati dalla centralina elettronica presente a bordo del modulo



PER GRAFICI DI PORTATE A.C.S.
VEDERE MODULI MACS® ELETTRONICI
ALLA SEZIONE IDRONICA

PUFFERMAS® 2 CTS

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Accumulo stratificato di acqua di riscaldamento e produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS), con portate e rendimenti elevati

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

SCAMBIATORE DI CALORE ACS:

Modulo MACS® esterno con scambiatore a piastre in acciaio inox 316L per produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS).

SCAMBIATORE DI CALORE RISCALDAMENTO:

Il termoaccumulatore è equipaggiato con 1 scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio che consente di integrare lo sfruttamento dell'energia solare.

INFORMAZIONI TECNICHE

Puffermas® unisce le caratteristiche di utilizzo di un Puffer a quelle di un preparatore rapido di ACS senza quindi accumulo di acqua calda sanitaria, con i seguenti vantaggi:

- riduzione degli ingombri
- facilità di manutenzione
- massima igiene in funzione anti-legionellosi
- produzione di maggior quantità di ACS rispetto a quella ottenuta da un bollitore ad accumulo (poiché l'acqua di riscaldamento è accumulata a

temperatura più elevata rispetto all'ACS)

Il Puffermas® 1 CTS è dotato di un sistema di stratificazione termica multipla, costituito dalla combinazione del diffusore a Labirinto (brevettato) Cordivari per l'acqua di rientro dalle utenze e del sistema di carica termica dall'alto (CTS) dell'acqua riscaldata dal serpentino inferiore. Questa configurazione realizza la perfetta stratificazione dell'accumulo, senza l'impiego di valvole o circolatori. Il serpentino fisso inferiore, progettato per il collegamento a un impianto solare, di ingombro ridotto e concentrato nella parte più bassa, rende disponibile un maggior volume alle altre fonti di calore.

COIBENTAZIONE

Termoaccumulatore: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Modelli 800-1000 disponibili con coibentazione smontabile.

Modulo MACS®: contenuto all'interno di struttura in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione.

Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.

NEW



PUFFERMAS® 2 CTS B

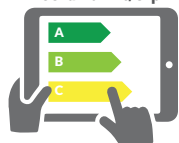
Modello	Potenza massima Modulo ACS	Coibentazione RIGIDA CODICE	Modello scambiatore SLB / n° piastre	SUPERFICI SCAMBIATORI [m²]	CLASSE ENERGETICA ErP
500	70 kW	3251162316503	SLB20 / 34	1,9	C
600		3251162316504		2,1	C
800		3251162316505		2,5	B
1000		3251162316506		3,1	C
1500	120 kW	3251162316507	SLB40/ 40	3,8	C
1000		3251162316508		3,1	C
1500		3251162316509		3,8	C



Modulo MACS® elettronico

BREVETTATO

cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

Modello	Potenza massima Modulo ACS (*) [kW]	Portata massima Modulo ACS (*) [l/min]	Disponibilità massima di ACS (10-45°C) con accumulo a 70°C [litri]
500	70 kW	30	511
600		30	614
800		30	983
1000		30	1100
1500		30	1680
1000	120 kW	50	1503
1500		50	2254

(*)Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

Kit di ricircolo

CODICE	
5221000000073	
Circolatore per acqua calda sanitaria	

Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione	
5006170001001	1" 1/2	
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox		

PUFFERMAS® 2 CTS

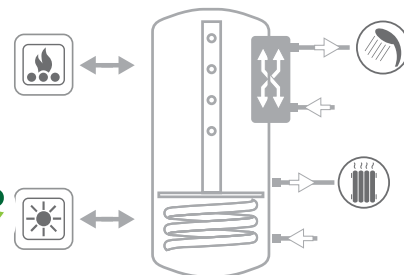
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE FISSO		SCAMBIATORE A PIASTRE INOX (MACS®)		DUREZZA A.C.S.
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	F max
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C	6 bar	99 °C	30 °f

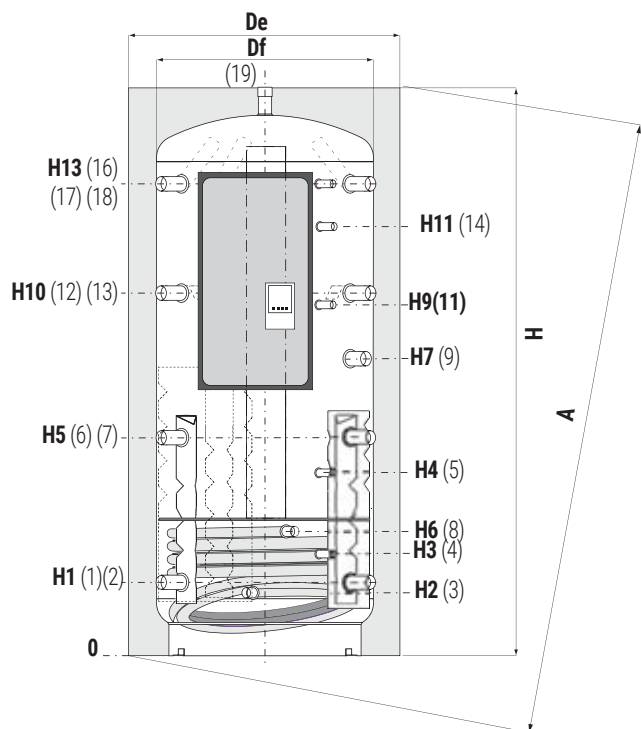


CORDIVARI® Lab

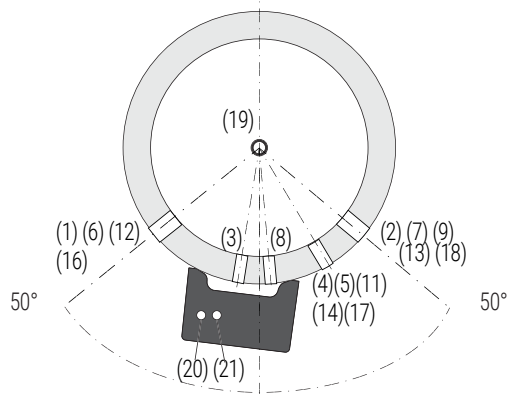
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto vedi la sezione SUPPORTO TECNICO

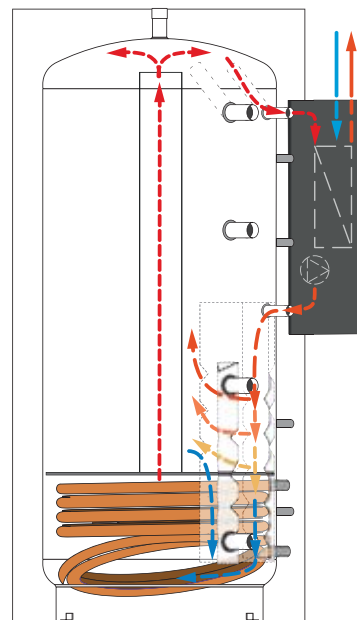


1-2-6-7	Al Generatore/Ritorno riscaldamento 1"1/2 Gas F
3	Uscita scambiatore inferiore 1" Gas F
4-5	Sonda 1/2" Gas F
8	Ingresso scambiatore inferiore 1" Gas F
9	Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
11	Sonda 1/2" Gas F
12-13-16-18	Mandata riscaldamento/ Dal Generatore 1"1/2 Gas F
14-17	Sonda 1/2" Gas F
19	Mandata riscaldamento/sfiato 1"1/2 Gas F
20	Ingresso Acqua Sanitaria 3/4" Gas M (1" Gas M per modelli 120kW)
21	Mandata ACS 3/4" Gas M (1" Gas M per modelli 120kW)



IDEALE PER IL SOLARE

NELL'ILLUSTRAZIONE A LATO SONO EVIDENZIATE LE MODALITÀ DI STRATIFICAZIONE TERMICA DELL'ACCUMULO (DALL'ALTO VERSO IL BASSO), GRAZIE ALLE QUALI È POSSIBILE AVERE DA SUBITO E RAPIDAMENTE TUTTA L'ENERGIA A DISPOSIZIONE DELLE UTENZE.



PUFFER
E COMBINATI

Modello	Volume [lit]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11	H13
500	478	750	1619	1784	247	215	360	533	629	425	870	1025	1011	1130	1343
600	560	750	1870	2015	247	215	360	582	695	425	970	1200	1144	1485	1593
800	805	940	1840	2066	265	233	378	584	690	443	918	1115	1115	1442	1541
1000	946	940	2130	2328	265	233	384	656	787	443	1145	1388	1309	1588	1831
1500	1454	1100	2250	2504	313	281	432	736	845	491	1236	1396	1377	1783	1909

PUFFERMAS® 3 CTS

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Accumulo stratificato di acqua di riscaldamento, produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS) con portate e rendimenti elevati e gestione del circuito solare, in impianti misti solare/caldaia a biomassa e l'integrazione di una terza fonte di calore.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

SCAMBIATORE DI CALORE ACS:

Modulo MACS® esterno con scambiatore a piastre in acciaio inox 316L per produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS).

SCAMBIATORE DI CALORE RISCALDAMENTO:

Il termoaccumulatore è equipaggiato con 2 scambiatori di calore fissi in acciaio al carbonio e sistema a caricamento termico superiore che consentono di integrare lo sfruttamento dell'energia solare e un ulteriore generatore termico.

INFORMAZIONI TECNICHE

Puffermas® 3 CTS, specifico per l'accumulo e la gestione del calore prodotto dall'impianto termico solare, unisce le caratteristiche di utilizzo di un Puffer a quelle di un preparatore rapido di ACS senza quindi accumulo di acqua calda sanitaria, con i seguenti vantaggi:

- riduzione degli ingombri

- facilità di manutenzione

- massima igiene in funzione anti-legionellosi

- produzione di maggior quantità di ACS rispetto a quella ottenuta da un bollitore di pari capacità (poiché l'acqua calda di riscaldamento è accumulata a temperatura più elevata rispetto all'ACS)

Puffermas® 3 CTS è in grado di integrare l'utilizzo di una terza fonte di calore separata oltre al solare e alla biomassa

COIBENTAZIONE

Termoaccumulatore: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Modelli 800-1000 disponibili con coibentazione smontabile.

Modulo MACS®: contenuto all'interno di struttura in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione.

Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.

NEW



PUFFERMAS® 3 CTS VB



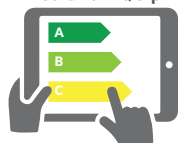
Modello	Potenza massima Modulo ACS	Coibentazione RIGIDA CODICE	Modello scambiatore SLB / n° piastre	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA
				Superiore [lt]	Inferiore [m²]	
500	70 kW	3251162316543	SLB20 / 34	1,3	1,9	C
600		3251162316544		1,3	2,1	C
800		3251162316545		1,8	2,5	B
1000		3251162316546		2,5	3,1	C
1500		3251162316547		2,8	3,8	C
1000	120 kW	3251162316548	SLB40/ 40	2,5	3,1	C
1500		3251162316549		2,8	3,8	C



Modulo MACS® elettronico

BREVETTATO

cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

Modello	Potenza massima Modulo ACS (*) [kW]	Portata massima Modulo ACS (*) [l/min]	Disponibilità massima di ACS (10-45°C) con accumulo a 70°C [litri]
500	70 kW	30	511
600		30	614
800		30	983
1000		30	1100
1500		30	1680
1000	120 kW	50	1503
1500		50	2254

(*)Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE	
503224000107	
Confezione da 5 pezzi	

Kit di ricircolo

CODICE	
522100000073	
Circolatore per acqua calda sanitaria	

Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione	
5006170001001	1" 1/2	
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox		

PUFFERMAS® 3 CTS

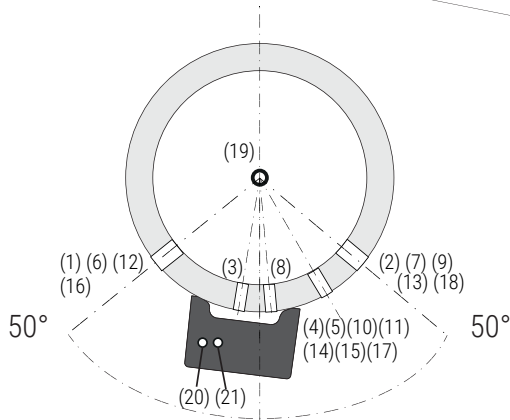
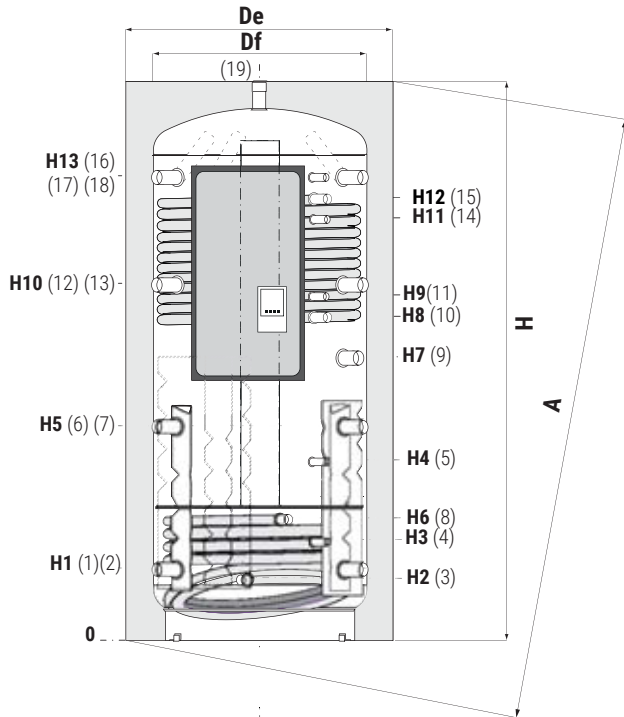
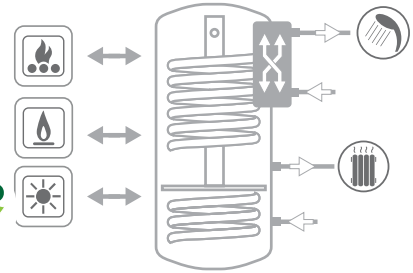
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 2 SCAMBIATORI FISSI

ACCUMULO		SCAMBIATORE FISSO		SCAMBIATORE A PIASTRE INOX (MACS®)		DUREZZA A.C.S.
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	F max
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C	6 bar	99 °C	30 °f

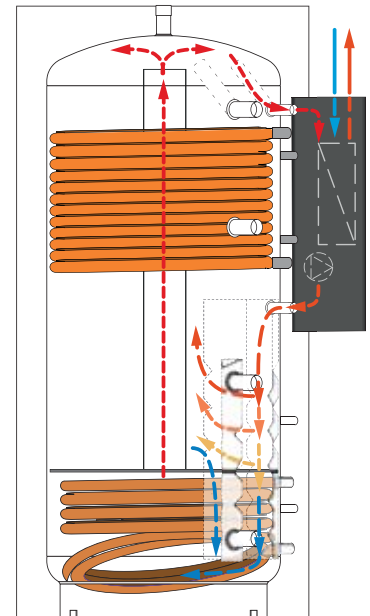


CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



1-2-6-7	Al Generatore/Ritorno riscaldamento 1"1/2 Gas F
3	Uscita scambiatore inferiore 1" Gas F
4-5	Sonda 1/2" Gas F
8	Ingresso scambiatore inferiore 1" Gas F
9	Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
11	Sonda 1/2" Gas F
12-13-16-18	Mandata riscaldamento/ Dal Generatore 1"1/2 Gas F
14-17	Sonda 1/2" Gas F
19	Mandata riscaldamento/sfiato 1"1/2 Gas F
20	Ingresso Acqua Sanitaria 3/4" Gas M (1" Gas M per modelli 120kW)
21	Mandata ACS 3/4" Gas M (1" Gas M per modelli 120kW)



IDEALE PER IL SOLARE

NELL'ILLUSTRAZIONE A LATO SONO EVIDENZIATE LE MODALITÀ DI STRATIFICAZIONE TERMICA DELL'ACCUMULO (DALL'ALTO VERSO IL BASSO), GRAZIE ALLE QUALI È POSSIBILE AVERE DA SUBITO E RAPIDAMENTE TUTTA L'ENERGIA A DISPOSIZIONE DELLE UTENZE.

PUFFER
E COMBINATI

Modello	Volume [lt]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
[mm]																	
500	650	750	1619	1784	247	215	360	533	629	425	870	930	1025	1011	1130	1231	1343
600	650	750	1870	2015	247	215	360	582	695	425	970	1090	1200	1144	1485	1391	1593
800	790	940	1840	2066	265	233	378	584	690	443	918	1003	1115	1115	1442	1347	1541
1000	790	940	2130	2328	265	233	384	656	787	443	1145	1188	1388	1309	1588	1661	1831
1500	950	1100	2250	2504	313	281	432	736	845	491	1236	1286	1396	1377	1783	1673	1909

PUFFERMAS® 2 CTS POWER



TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S., CON STAZIONE SOLARE INTEGRATA 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Accumulo stratificato di acqua di riscaldamento, produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS) con portate e rendimenti elevati e gestione del circuito solare, in impianti misti solare/caldaia a biomassa.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

SCAMBIATORE DI CALORE ACS:

Modulo MACS® esterno con scambiatore a piastre in acciaio inox 316L per produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS).

STAZIONE SOLARE:

Completa di centralina elettronica con 5 sonde di temperatura in grado di gestire fino a 27 tipologie di impianto e gruppo circolatore completo.

SCAMBIATORE DI CALORE RISCALDAMENTO:

Il termoaccumulatore è equipaggiato con 1 scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio che consente di integrare lo sfruttamento dell'energia solare.

INFORMAZIONI TECNICHE

Puffermas® 2 CTS POWER, specifico per l'accumulo e la gestione del calore prodotto dall'impianto termico solare, unisce le caratteristiche di utilizzo di un Puffer a quelle di un preparatore rapido di ACS senza quindi accumulo di acqua calda sanitaria, con i seguenti vantaggi:

- riduzione degli ingombri
- facilità di manutenzione
- massima igiene in funzione anti-legionellosi
- produzione di maggior quantità di ACS rispetto a quella ottenuta da un bollitore di pari capacità (poiché l'acqua calda di riscaldamento è accumulata a temperatura più elevata rispetto all'ACS)

COIBENTAZIONE

Termoaccumulatore: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Modelli 800-1000 disponibili con coibentazione smontabile.

Modulo MACS® e stazione solare: contenuti all'interno di strutture in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione.

Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.

NEW



PUFFERMAS® 2 CTS POWER VB

SUPERFICI SCAMBIATORI CLASSE ENERGETICA

Modello	Potenza massima Modulo ACS	Coibentazione RIGIDA CODICE	Modello scambiatore SLB / n° piastre	[m²]	ErP
500	70 kW	3251162316523	SLB20 / 34	1,9	C
600		3251162316524		2,1	C
800		3251162316525		2,5	B
1000		3251162316526		3,1	C
1500	120 kW	3251162316527	SLB40/ 40	3,8	C
1000		3251162316528		3,1	C
1500		3251162316529		3,8	C

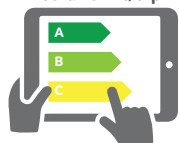


Modulo MACS® elettronico

Stazione solare integrata

BREVETTATO

cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

Modello	Potenza massima Modulo ACS (*) [kW]	Portata massima Modulo ACS (*) [l/min]	Disponibilità massima di ACS (10-45°C) con accumulo a 70°C [litri]
500	70 kW	30	511
600		30	614
800		30	983
1000		30	1100
1500	120 kW	30	1680
1000		50	1503
1500		50	2254

(*)Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE	
503224000107	
Confezione da 5 pezzi	

Kit di ricircolo

CODICE	
5221000000073	
Circolatore per acqua calda sanitaria	

Kit collegamento termoaccumulatore

CODICE	Connessione	
5006170001001	1" 1/2	
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox		

PUFFERMAS® 2 CTS POWER

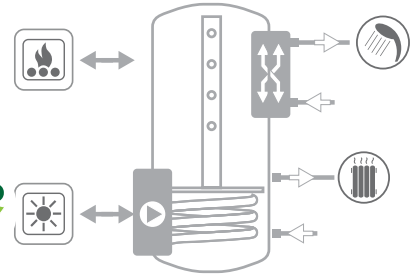
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S., CON STAZIONE SOLARE INTEGRATA 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE FISSO		SCAMBIATORE A PIASTRE INOX (MACS®)		DUREZZA A.C.S.
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	F max
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C	6 bar	99 °C	30 °f

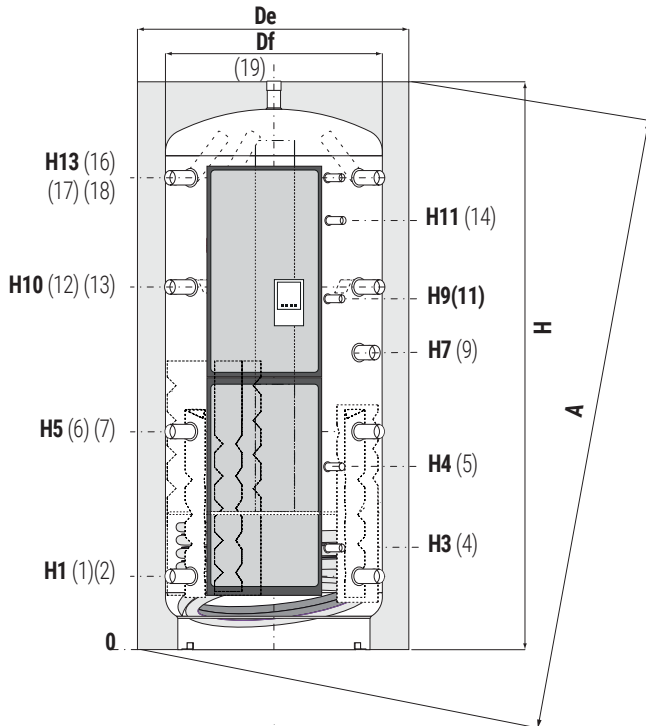


CORDIVARI® Lab

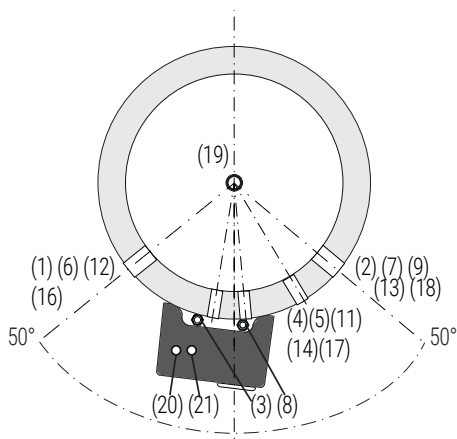
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto vedi la sezione SUPPORTO TECNICO

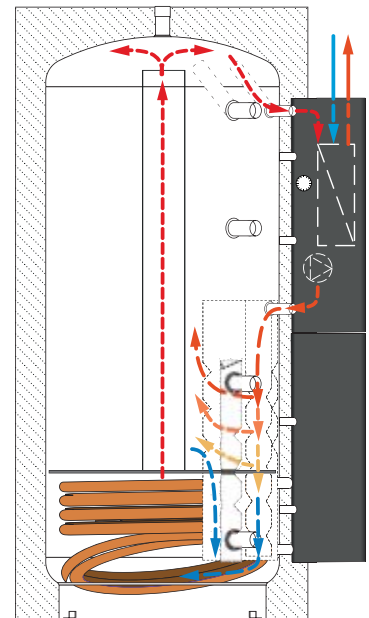


1-2-6-7	Al Generatore/Ritorno riscaldamento 1"1/2 Gas F
3	Uscita scambiatore inferiore 1" Gas F
4 - 5	Sonda 1/2" Gas F
8	Ingresso scambiatore inferiore 1" Gas F
9	Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
11	Sonda 1/2" Gas F
12-13-16-18	Mandata riscaldamento/ Dal Generatore 1"1/2 Gas F
14 - 17	Sonda 1/2" Gas F
19	Mandata riscaldamento/sfiato 1"1/2 Gas F
20	Ingresso Acqua Sanitaria 3/4" Gas M (1" Gas M per modelli 120kW)
21	Mandata ACS 3/4" Gas M (1" Gas M per modelli 120kW)



IDEALE PER IL SOLARE

NELL'ILLUSTRAZIONE A LATO SONO EVIDENZIATE LE MODALITÀ DI STRATIFICAZIONE TERMICA DELL'ACCUMULO (DALL'ALTO VERSO IL BASSO), GRAZIE ALLE QUALI È POSSIBILE AVERE DA SUBITO E RAPIDAMENTE TUTTA L'ENERGIA A DISPOSIZIONE DELLE UTENZE.



PUFFER
E COMBINATI

Modello	Volume [lt]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11	H13
500	478	750	1619	1784	247	215	360	533	629	425	870	1025	1011	1130	1343
600	560	750	1870	2015	247	215	360	582	695	425	970	1200	1144	1485	1593
800	805	940	1840	2066	265	233	378	584	690	443	918	1115	1115	1442	1541
1000	946	940	2130	2328	265	233	384	656	787	443	1145	1388	1309	1588	1831
1500	1454	1100	2250	2504	313	281	432	736	845	491	1236	1396	1377	1783	1909

PUFFERMAS® 3 CTS POWER



TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S., CON STAZIONE SOLARE INTEGRATA 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Accumulo stratificato di acqua di riscaldamento, produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS) con portate e rendimenti elevati e gestione del circuito solare, in impianti misti solare/caldaia a biomassa.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

SCAMBIATORE DI CALORE ACS:

Il termoaccumulatore è equipaggiato con 2 scambiatori di calore fissi in acciaio al carbonio e sistema a caricamento termico superiore che consentono di integrare lo sfruttamento dell'energia solare e un ulteriore generatore termico.

SCAMBIATORE DI CALORE RISCALDAMENTO:

Il termoaccumulatore è equipaggiato con 2 scambiatori di calore fissi in acciaio al carbonio che consentono di integrare lo sfruttamento dell'energia solare.

INFORMAZIONI TECNICHE

Puffermas® 3 CTS POWER, specifico per l'accumulo e la gestione del calore prodotto dall'impianto termico solare, unisce le caratteristiche di utilizzo di un Puffer a quelle di un preparatore rapido di ACS senza quindi accumulo di acqua calda sanitaria, con i seguenti vantaggi:

- riduzione degli ingombri

- facilità di manutenzione

- massima igiene in funzione anti-legionellosi

- produzione di maggior quantità di ACS rispetto a quella ottenuta da un bollitore di pari capacità (poiché l'acqua calda di riscaldamento è accumulata a temperatura più elevata rispetto all'ACS)

Puffermas® 3 CTS POWER è in grado di integrare l'utilizzo di una terza fonte di calore separata oltre al solare e alla biomassa

COIBENTAZIONE
Termoaccumulatore: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Modelli 800-1000 disponibili con coibentazione smontabile.

Modulo MACS® e stazione solare: contenuti all'interno di strutture in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione. Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.

NEW



PUFFERMAS® 3 CTS POWER VB



Modello	Potenza massima Modulo ACS	Coibentazione RIGIDA CODICE	Modello scambiatore SLB / n° piastre	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA
				Sup. [lt]	Inf. [m²]	
500	70 kW	3251162316563	SLB20 / 34	1,3	1,9	C
600		3251162316564		1,3	2,1	C
800		3251162316565		1,8	2,5	B
1000		3251162316566		2,5	3,1	C
1500	120 kW	3251162316567	SLB40/ 40	2,8	3,8	C
1000		3251162316568		2,5	3,1	C
1500		3251162316569		2,8	3,8	C

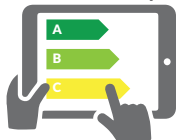


Modulo MACS® elettronico

Stazione solare integrata

BREVETTATO

cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

Modello	Potenza massima Modulo ACS (*)	Portata massima Modulo ACS (*)	Disponibilità massima di ACS (10-45°C) con accumulo a 70°C
	[kW]	[l/min]	[litri]
500	70 kW	30	511
600		30	614
800		30	983
1000		30	1100
1500	120 kW	30	1680
1000		50	1503
1500		50	2254

(*)Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

Kit di ricircolo

CODICE	
5221000000073	
Circolatore per acqua calda sanitaria	

Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione	
5006170001001	1" 1/2	
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox		

PUFFERMAS® 3 CTS POWER

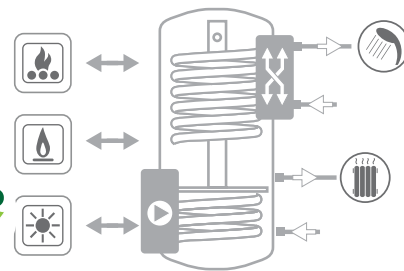
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S., CON STAZIONE SOLARE INTEGRATA 2 SCAMBIATORI FISSI

ACCUMULO		SCAMBIATORE FISSO		SCAMBIATORE A PIASTRE INOX (MACS®)		DUREZZA A.C.S.
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	F max
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C	6 bar	99 °C	30 °f

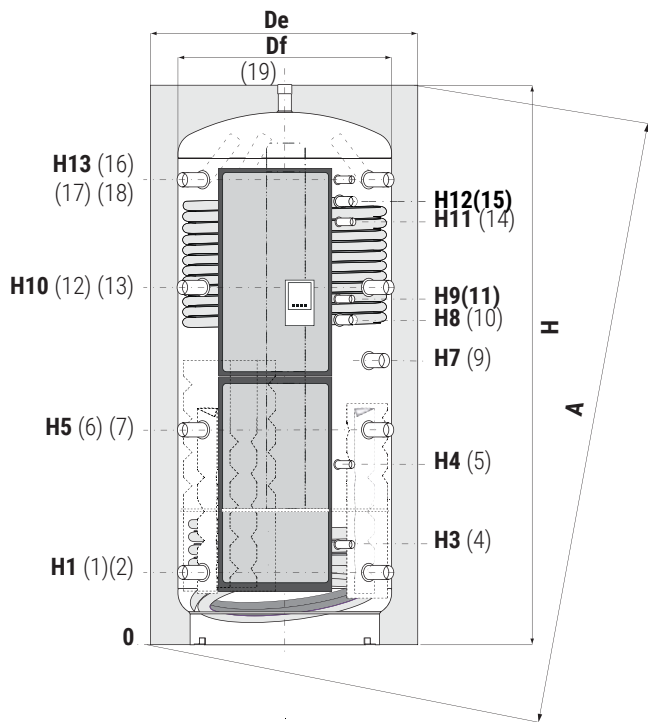


CORDIVARI® Lab

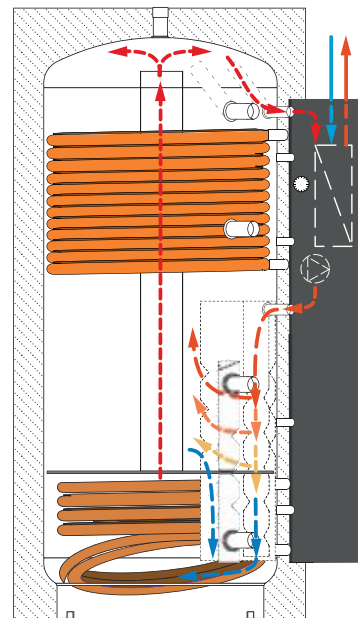
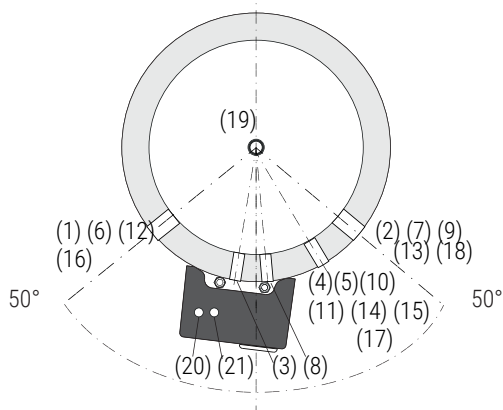
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto vedi la sezione SUPPORTO TECNICO



1-2-6-7	Al Generatore/Ritorno riscaldamento 1"1/2 Gas F
3	Uscita scambiatore inferiore 1" Gas F
4 - 5	Sonda 1/2" Gas F
8	Ingresso scambiatore inferiore 1" Gas F
9	Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
10	Uscita scambiatore superiore 1" Gas F
11	Sonda 1/2" Gas F
12-13-16-18	Mandata riscaldamento/ Dal Generatore 1"1/2 Gas F
14 - 17	Sonda 1/2" Gas F
15	Ingresso scambiatore superiore 1" Gas F
19	Mandata riscaldamento/sfiato 1"1/2 Gas F
20	Ingresso Acqua Sanitaria 3/4" Gas M (1" Gas M per modelli 120kW)
21	Mandata ACS 3/4" Gas M (1" Gas M per modelli 120kW)



PUFFER
E COMBINATI

IDEALE PER IL SOLARE

NELL'ILLUSTRAZIONE A LATO SONO EVIDENZIATE LE MODALITÀ DI STRATIFICAZIONE TERMICA DELL'ACCUMULO (DALL'ALTO VERSO IL BASSO), GRAZIE ALLE QUALI È POSSIBILE AVERE DA SUBITO E RAPIDAMENTE TUTTA L'ENERGIA A DISPOSIZIONE DELLE UTENZE.

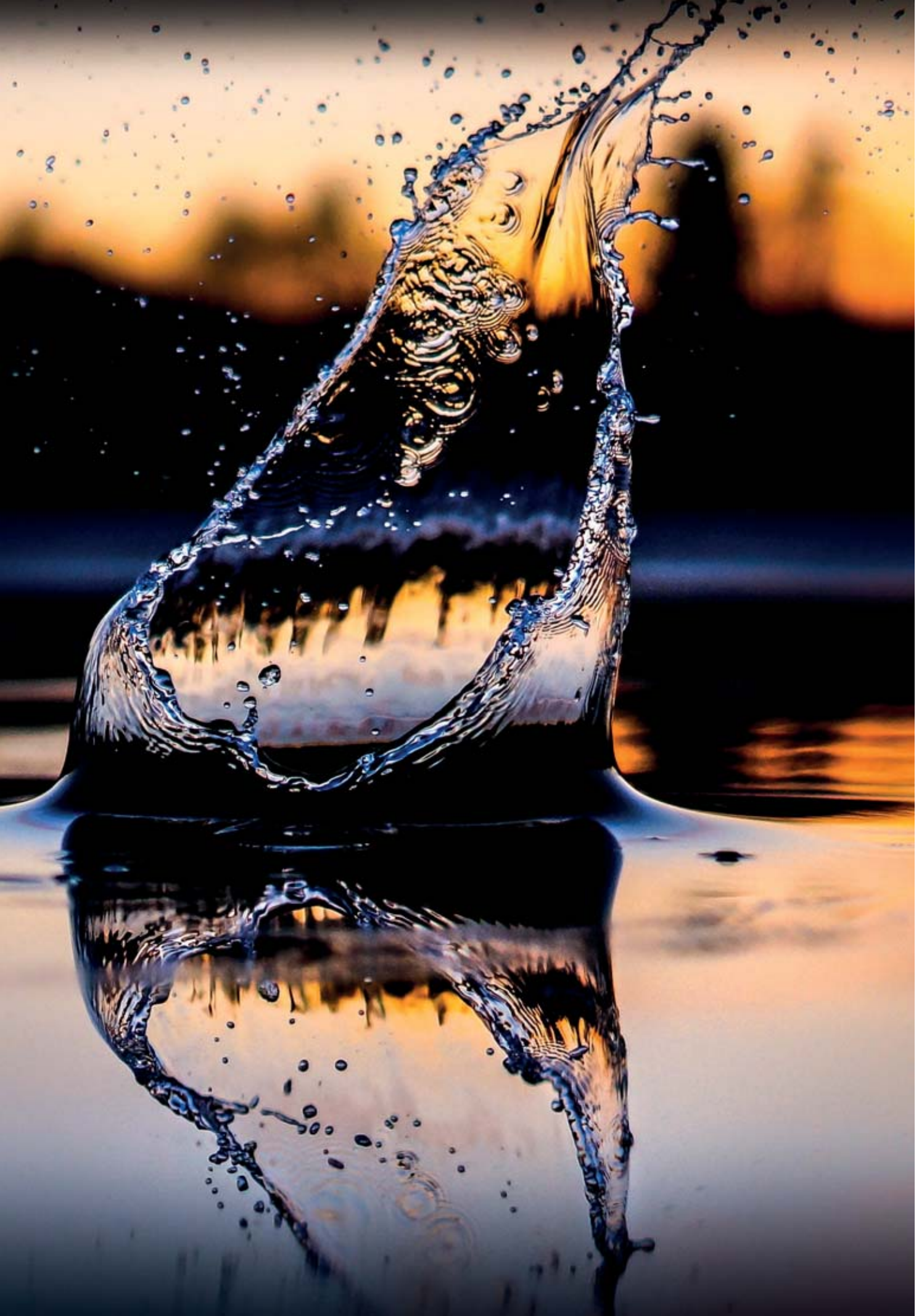


Coibentazione rigida smontabile

Modello	Volume [lt]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
		[mm]															
500	478	750	1619	1784	247	215	360	533	629	425	870	930	1025	1011	1130	1231	1343
600	560	750	1870	2015	247	215	360	582	695	425	970	1090	1200	1144	1485	1391	1593
800	805	940	1840	2066	265	233	378	584	690	443	918	1003	1115	1115	1442	1347	1541
1000	946	940	2130	2328	265	233	384	656	787	443	1145	1188	1388	1309	1588	1661	1831
1500	1454	1100	2250	2504	313	281	432	736	845	491	1236	1286	1396	1377	1783	1673	1909



IDRONICA E PREPARATORI RAPIDI



IDRONICA E
PREPARATORI
RAPIDI

SCAMBIATORI di CALORE

Gli scambiatori a piastre Cordivari offrono una gamma completa di soluzioni per applicazioni domestiche, residenziali ed industriali.

Un'offerta ampia e flessibile, dagli scambiatori saldobrasati di piccole dimensioni fino a scambiatori a piastre smontabili di ragguardevoli dimensioni e grandi capacità di scambio.

Grazie ai materiali di prima qualità, alle connessioni dal DN32 al DN100 fino alla possibilità di scegliere tipologia di guarnizioni e pressione massima di esercizio, la nuova gamma PHC e SLB Cordivari, consente di soddisfare qualsiasi esigenza impiantistica e ogni applicazione in ambito termoidraulico. Dal piccolo impianto monofamiliare con caldaia o stufa a pellet, fino alle grandi utenze, ogni installazione da oggi trova la soluzione Cordivari più adatta.



NUOVA GAMMA SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI **PHC**

Gli scambiatori PHC trovano impiego in tutti gli impianti, civili ed industriali, in cui si necessita di uno scambio termico fra fluidi.

Sono adatti alla preparazione di acqua calda sanitaria, sia in modo istantaneo sia con accumulo, al riscaldamento di piscine utilizzando varie fonti energetiche (caldaia tradizionale o a biomassa, impianto solare termico, etc.). Gli scambiatori a piastre PHC possono essere, inoltre, impiegati in impianti di teleriscaldamento, in sistemi di recupero di calore, per la separazione idraulica degli impianti ecc.

La nuova gamma di scambiatori a piastre PHC CORDIVARI si compone di 6 modelli principali che, combinati con la variabilità del numero di piastre, della tipologia di guarnizioni e della pressione massima di esercizio, permettono di coprire un'ampissima gamma di applicazioni offrendo ogni potenzialità e soddisfacendo qualsiasi condizione di utilizzo tipica della termoidraulica.

Grazie alla possibilità di apertura dello scambiatore per le operazioni di pulizia o di variazione della configurazione, gli scambiatori PHC sono particolarmente indicati in impianti ad elevate prestazioni ovunque si necessiti di uno scambiatore flessibile, performante che consenta di effettuare operazioni di manutenzione.

Gli scambiatori PHC sono progettati in conformità alla Direttiva P.E.D. 2014/68/UE, Art. 4.3 per tutti i campi di impiego in essa contemplati.



NUOVA GAMMA SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE **SLB**

Gli scambiatori a piastre saldobrasate SLB Cordivari rappresentano la soluzione più compatta ed economica per tutte le applicazioni dove è necessario scambiare il calore in ambito domestico e civile.

La tecnologia costruttiva si basa sull'accoppiamento per saldobrasatura con rame puro al 99,99 %, di più piastre in acciaio inox 316L

La nuova gamma di scambiatori SLB si compone di 4 modelli disponibili sia in versione nuda, sia coibentata, ed è progettata per soddisfare in maniera efficiente le più ampie necessità di scambio termico.

Gli scambiatori a piastre SLB sono progettati e realizzati per essere utilizzati per la produzione di Acqua Calda Sanitaria o per esigenze di riscaldamento, condizionamento, separazioni di impianti termici, refrigerazione, evaporazione e processi industriali.



TOOL SCAMBIATORI ON-LINE

CONFIGURATORE ON-LINE PER
IL DIMENSIONAMENTO DEGLI
SCAMBIATORI A PIASTRE CORDIVARI

STRUMENTO PROFESSIONALE.
SEMPLICE, VELOCE E GRATUITO.

www.cordivari.it/scambiatori

SCAMBIATORI PHC

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI



CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO

Pressione massima	Temperatura massima
10/16 bar	140 °C (*)

(*) Intesa come massima temperatura di utilizzo delle guarnizioni. In ogni caso la temperatura massima di utilizzo deve essere la minore fra le temperature corrispondenti alla tensione di vapore di 0,5 bar al di sopra della pressione atmosferica normale considerate per i due fluidi circolanti). Per utilizzo a temperature superiori a 110 °C vedere sezione SUPPORTO TECNICO

IMPIEGO

Gli scambiatori a piastre ispezionabili PHC trovano impiego in tutti gli impianti, civili ed industriali, ove si necessita di uno scambio termico fra fluidi. In particolare essi sono adatti alla preparazione di A.C.S., al riscaldamento di piscine, ad impianti di teleriscaldamento, sistemi di recupero di calore, per la separazione idraulica degli impianti ecc.

MATERIALI E FINITURE

- Telai (non a contatto con i fluidi) in acciaio al carbonio verniciato.
- Guidapiastre, tiranti e dadi (non a contatto con i fluidi) in acciaio al carbonio zincato.
- Raccordi filettati e piastre di scambio termico (a contatto con i fluidi) in acciaio inossidabile AISI 316L.
- Guarnizioni in EPDM o NBR smontabili.

INFORMAZIONI TECNICHE

Gli scambiatori PHC sono del tipo a piastre ispezionabili. Tale configurazione garantisce la possibilità di apertura dello scambiatore per le operazioni di pulizia, manutenzione e variazione della configurazione. Gli scambiatori PHC sono progettati in conformità alla

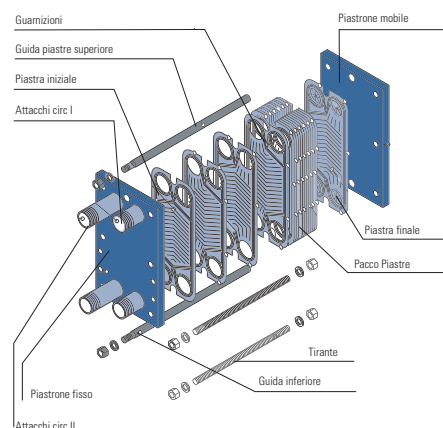
Direttiva P.E.D. 2014/68/UE, Art. 4.3 per tutti i campi di impiego in essa contemplati.

In particolare essi sono destinati ad essere utilizzati con liquidi non pericolosi (secondo quanto stabilito dalla Direttiva PED) aventi tensione di vapore alla massima temperatura di esercizio non maggiore 0,5 bar al di sopra della pressione atmosferica normale. Ogni scambiatore è corredato di targhetta identificativa e di libretto di uso e manutenzione.

COMPATIBILITÀ CHIMICA

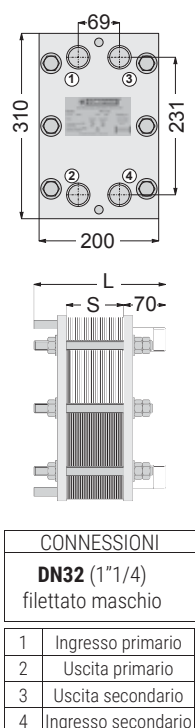
I materiali con cui sono realizzati gli scambiatori PHC (Acciaio inox AISI 316L e guarnizioni in EPDM o NBR per le parti a contatto con i fluidi), li rendono idonei ad esser utilizzati con i seguenti fluidi:

- Acqua • Acqua di piscina • Latte • Whisky • Acetone
- Glicole • Acqua glicolata • Acqua minerale • Vino • Aceto di vino • Etanolo (alcool etilico) • Glicole etilenico
- Acqua demineralizzata • Acido acetico 100% 80°C • Birra • Liquore • Metanolo (alcool metilico) • Glicole Propilenico



SCAMBIATORI PHC 3120 - DN32

SCAMBIATORI PHC 3120 (per versione pn16 codice a richiesta)



CONNESSIONI	
DN32 (1"1/4) filettato maschio	
1	Ingresso primario
2	Uscita primario
3	Uscita secondario
4	Ingresso secondario

N° Piastre	Con guarnizione EPDM		Con guarnizione NBR		S Quota di serraggio [mm]	L [mm]	Vol. primario = Vol. secondario [lt]
	VERSIONE PN10	VERSIONE PN16	VERSIONE PN10	VERSIONE PN16			
9	3175056654151		3175056654121		27	220	0,20
11	3175056654152		3175056654122		33		0,25
13	3175056654153		3175056654123		39		0,30
15	3175056654154		3175056654124		45		0,35
17	3175056654155		3175056654125		51		0,40
19	3175056654156		3175056654126		57		0,45
21	3175056654157		3175056654127		63		0,50
23	3175056654158		3175056654128		69		0,55
25	3175056654159		3175056654129		75		0,60
27	3175056654160		3175056654130		81		0,65
29	3175056654161		3175056654131		87		0,70
31	3175056654162		3175056654132		93		0,75
33	3175056654163		3175056654133		99		0,80
35	3175056654164		3175056654134		105		0,85
37	3175056654165	CON	3175056654135	CON	111		0,90
39	3175056654166	SOVRAPPREZZO	3175056654136	SOVRAPPREZZO	117		0,95
41	3175056654167		3175056654137		123		1,00
43	3175056654168		3175056654138		129		1,05
45	3175056654169		3175056654139		135		1,10
47	3175056654170		3175056654140		141		1,15
49	3175056654171		3175056654141		147	370	1,20
51	3175056654172		3175056654142		153		1,25
53	3175056654173		3175056654143		159		1,30
55	3175056654174		3175056654144		165		1,35
57	3175056654175		3175056654145		171		1,40
59	3175056654176		3175056654146		177		1,45
61	3175056654177		3175056654147		183		1,50
63	3175056654178		3175056654148		189		1,55
65	3175056654179		3175056654149		195		1,60
67	3175056654180		3175056654150		201		1,65

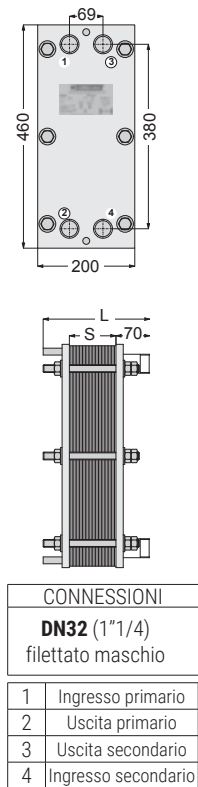
Per le condizioni operative consultare il nostro tool on-line www.cordivari.it/scambiatori

SCAMBIATORI PHC 4620 - DN32

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI



SCAMBIATORI PHC 4620 (per versione pn16 codice a richiesta)

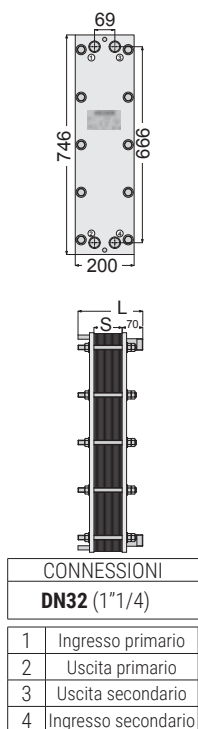


N° Piastre	Con guarnizione EPDM		Con guarnizione NBR		S Quota di serraggio [mm]	L [mm]	Vol. primario = Vol. secondario [lt]
	VERSIONE PN10	VERSIONE PN16	VERSIONE PN10	VERSIONE PN16			
	CODICE		CODICE				
9	3175056654271		3175056654241		27	220	0,36
11	3175056654272		3175056654242		33		0,45
13	3175056654273		3175056654243		39		0,54
15	3175056654274		3175056654244		45		0,63
17	3175056654275		3175056654245		51		0,72
19	3175056654276		3175056654246		57		0,81
21	3175056654277		3175056654247		63		0,90
23	3175056654278		3175056654248		69		0,99
25	3175056654279		3175056654249		75		1,08
27	3175056654280		3175056654250		81		1,17
29	3175056654281		3175056654251		87	1,26	
31	3175056654282		3175056654252		93	1,35	
33	3175056654283		3175056654253		99	1,44	
35	3175056654284		3175056654254		105	1,53	
37	3175056654285	CON	3175056654255	CON	111	1,62	
39	3175056654286	SOVRAPPREZZO	3175056654256	SOVRAPPREZZO	117	1,71	
41	3175056654287		3175056654257		123	1,80	
43	3175056654288		3175056654258		129	1,89	
45	3175056654289		3175056654259		135	1,98	
47	3175056654290		3175056654260		141	2,07	
49	3175056654291		3175056654261		147	2,16	
51	3175056654292		3175056654262		153	2,25	
53	3175056654293		3175056654263		159	2,34	
55	3175056654294		3175056654264		165	2,43	
57	3175056654295		3175056654265		171	2,52	
59	3175056654296		3175056654266		177	2,61	
61	3175056654297		3175056654267		183	2,70	
63	3175056654298		3175056654268		189	2,79	
65	3175056654299		3175056654269		195	2,88	
67	3175056654300		3175056654270		201	2,97	

Per le condizioni operative consultare il nostro tool on-line www.cordivari.it/scambiatori

SCAMBIATORI PHC 7420 - DN32

SCAMBIATORI PHC 7420 (per versione pn16 codice a richiesta)



N° Piastre	Con guarnizione EPDM		Con guarnizione NBR		S Quota di serraggio [mm]	L [mm]	Vol. primario = Vol. secondario [lt]
	VERSIONE PN10	VERSIONE PN16	VERSIONE PN10	VERSIONE PN16			
	CODICE		CODICE				
9	3175056654391		3175056654361		27	220	0,68
11	3175056654392		3175056654362		33		0,85
13	3175056654393		3175056654363		39		1,02
15	3175056654394		3175056654364		45		1,19
17	3175056654395		3175056654365		51		1,36
19	3175056654396		3175056654366		57		1,53
21	3175056654397		3175056654367		63		1,70
23	3175056654398		3175056654368		69		1,87
25	3175056654399		3175056654369		75		2,04
27	3175056654400		3175056654370		81		2,21
29	3175056654401		3175056654371		87	2,38	
31	3175056654402		3175056654372		93	2,55	
33	3175056654403		3175056654373		99	2,72	
35	3175056654404		3175056654374		105	2,89	
37	3175056654405	CON	3175056654375	CON	111	3,06	
39	3175056654406	SOVRAPPREZZO	3175056654376	SOVRAPPREZZO	117	3,23	
41	3175056654407		3175056654377		123	3,40	
43	3175056654408		3175056654378		129	3,57	
45	3175056654409		3175056654379		135	3,74	
47	3175056654410		3175056654380		141	3,91	
49	3175056654411		3175056654381		147	4,08	
51	3175056654412		3175056654382		153	4,25	
53	3175056654413		3175056654383		159	4,42	
55	3175056654414		3175056654384		165	4,59	
57	3175056654415		3175056654385		171	4,76	
59	3175056654416		3175056654386		177	4,93	
61	3175056654417		3175056654387		183	5,10	
63	3175056654418		3175056654388		189	5,27	
65	3175056654419		3175056654389		195	5,44	
67	3175056654420		3175056654390		201	5,61	

Per le condizioni operative consultare il nostro tool on-line www.cordivari.it/scambiatori

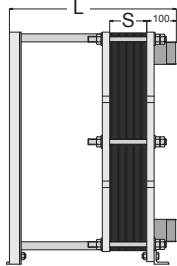
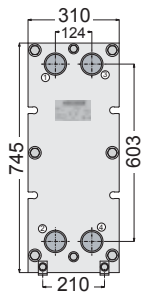
IDRONICA E
PREPARATORI
RAPIDI

SCAMBIATORI PHC 7431 - DN65

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI



SCAMBIATORI PHC 7431 (per versione pn16 codice a richiesta)



CONNESSIONI	
DN65 2"1/2	
1	Ingresso primario
2	Uscita primario
3	Uscita secondario
4	Ingresso secondario

N°
Piastrre

Con guarnizione EPDM

VERSIONE
PN16

Con guarnizione NBR

VERSIONE
PN16

N° Piastrre	CODICE	VERSIONE PN16	CODICE	VERSIONE PN16	S Quota di serraggio	L		Vol. primario = Vol. secondario
						[mm]	[mm]	
13	3175056654533		3175056654481		44	405	2,16	
15	3175056654534		3175056654482		51	405	2,52	
17	3175056654535		3175056654483		58	405	2,88	
19	3175056654536		3175056654484		65	405	3,24	
21	3175056654537		3175056654485		71	405	3,60	
23	3175056654538		3175056654486		78	405	3,96	
25	3175056654539		3175056654487		85	405	4,32	
27	3175056654540		3175056654488		92	405	4,68	
29	3175056654541		3175056654489		99	405	5,04	
31	3175056654542		3175056654490		105	405	5,40	
33	3175056654543		3175056654491		112	405	5,76	
35	3175056654544		3175056654492		119	405	6,12	
37	3175056654545		3175056654493		126	405	6,48	
39	3175056654546		3175056654494		133	405	6,84	
41	3175056654547		3175056654495		139	405	7,20	
43	3175056654548		3175056654496		146	405	7,56	
45	3175056654549		3175056654497		153	405	7,92	
47	3175056654550		3175056654498		160	405	8,28	
49	3175056654551		3175056654499		167	405	8,64	
51	3175056654552		3175056654500		173	405	9,00	
53	3175056654553		3175056654501		180	405	9,36	
55	3175056654554		3175056654502		187	405	9,72	
57	3175056654555		3175056654503		194	405	10,08	
59	3175056654556		3175056654504		201	405	10,44	
61	3175056654557		3175056654505		207	405	10,80	
63	3175056654558		3175056654506		214	405	11,16	
65	3175056654559	CON SOVRAPPREZZO	3175056654507	CON SOVRAPPREZZO	221	405	11,52	
67	3175056654560		3175056654508		228	405	11,88	
69	3175056654561		3175056654509		235	405	12,24	
71	3175056654562		3175056654510		241	405	12,60	
73	3175056654563		3175056654511		248	405	12,96	
75	3175056654564		3175056654512		255	405	13,32	
77	3175056654565		3175056654513		262	405	13,68	
79	3175056654566		3175056654514		269	405	14,04	
81	3175056654567		3175056654515		275	405	14,40	
83	3175056654568		3175056654516		282	405	14,76	
85	3175056654569		3175056654517		289	405	15,12	
87	3175056654570		3175056654518		296	405	15,48	
89	3175056654571		3175056654519		303	405	15,84	
91	3175056654572		3175056654520		309	405	16,20	
93	3175056654573		3175056654521		316	405	16,56	
95	3175056654574		3175056654522		323	405	16,92	
97	3175056654575		3175056654523		330	405	17,28	
99	3175056654576		3175056654524		337	405	17,64	
101	3175056654577		3175056654525		343	405	18,00	
103	3175056654578		3175056654526		350	405	18,36	
105	3175056654579		3175056654527		357	405	18,72	
107	3175056654580		3175056654528		364	405	19,08	
109	3175056654581		3175056654529		371	405	19,44	
111	3175056654582		3175056654530		377	405	19,80	
113	3175056654583		3175056654531		384	405	20,16	
115	3175056654584		3175056654532		391	405	20,52	

Su richiesta disponibili configurazioni fino ad un massimo di 259 piastre

Su richiesta disponibili configurazioni fino ad un massimo di 259 piastre

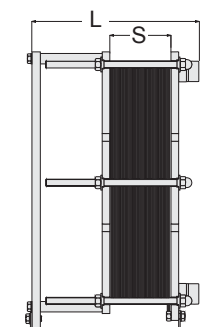
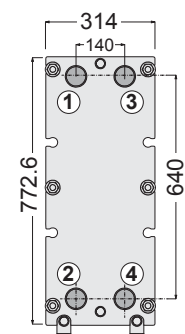
Per le condizioni operative consultare il nostro tool on-line www.cordivari.it/scambiatori

SCAMBIATORI PHC 8031 - DN50

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI



SCAMBIATORI PHC 8031 (per versione pn16 codice a richiesta)



CONNESSIONI	
DN50 (2")	
1	Ingresso primario
2	Uscita primario
3	Uscita secondario
4	Ingresso secondario

N° Piastre	Con guarnizione EPDM		Con guarnizione NBR		S Quota di serraggio [mm]	L [mm]	Vol. primario = Vol. secondario [lt]
	CODICE	VERSIONE PN16	CODICE	VERSIONE PN16			
13	3175056654741		3175056654689		46	405	2,28
15	3175056654742		3175056654690		53	405	2,66
17	3175056654743		3175056654691		60	405	3,04
19	3175056654744		3175056654692		67	405	3,42
21	3175056654745		3175056654693		74	405	3,80
23	3175056654746		3175056654694		81	405	4,18
25	3175056654747		3175056654695		88	405	4,56
27	3175056654748		3175056654696		95	405	4,94
29	3175056654749		3175056654697		102	405	5,32
31	3175056654750		3175056654698		109	405	5,70
33	3175056654751		3175056654699		116	405	6,08
35	3175056654752		3175056654700		123	405	6,46
37	3175056654753		3175056654701		130	405	6,84
39	3175056654754		3175056654702		137	405	7,22
41	3175056654755		3175056654703		144	405	7,60
43	3175056654756		3175056654704		151	405	7,98
45	3175056654757		3175056654705		158	405	8,36
47	3175056654758		3175056654706		165	405	8,74
49	3175056654759		3175056654707		172	405	9,12
51	3175056654760		3175056654708		179	405	9,50
53	3175056654761		3175056654709		186	405	9,88
55	3175056654762		3175056654710		193	405	10,26
57	3175056654763		3175056654711		200	405	10,64
59	3175056654764		3175056654712		207	405	11,02
61	3175056654765		3175056654713		214	405	11,40
63	3175056654766		3175056654714		221	405	11,78
65	3175056654767	CON SOVRAPPREZZO	3175056654715	CON SOVRAPPREZZO	228	405	12,16
67	3175056654768		3175056654716		235	405	12,54
69	3175056654769		3175056654717		242	405	12,92
71	3175056654770		3175056654718		249	405	13,30
73	3175056654771		3175056654719		256	405	13,68
75	3175056654772		3175056654720		263	405	14,06
77	3175056654773		3175056654721		270	405	14,44
79	3175056654774		3175056654722		277	405	14,82
81	3175056654775		3175056654723		284	405	15,20
83	3175056654776		3175056654724		291	405	15,58
85	3175056654777		3175056654725		298	405	15,96
87	3175056654778		3175056654726		305	405	16,34
89	3175056654779		3175056654727		312	405	16,72
91	3175056654780		3175056654728		319	405	17,10
93	3175056654781		3175056654729		326	405	17,48
95	3175056654782		3175056654730		333	405	17,86
97	3175056654783		3175056654731		340	405	18,24
99	3175056654784		3175056654732		347	405	18,62
101	3175056654785		3175056654733		354	405	19,00
103	3175056654786		3175056654734		361	405	19,38
105	3175056654787		3175056654735		368	405	19,76
107	3175056654788		3175056654736		375	405	20,14
109	3175056654789		3175056654737		382	405	20,52
111	3175056654790		3175056654738		389	405	20,90
113	3175056654791		3175056654739		396	405	21,28
115	3175056654792		3175056654740		403	405	21,66

Su richiesta disponibili configurazioni fino ad un massimo di 205 piastre

Su richiesta disponibili configurazioni fino ad un massimo di 205 piastre

Per le condizioni operative consultare il nostro tool on-line www.cordivari.it/scambiatori

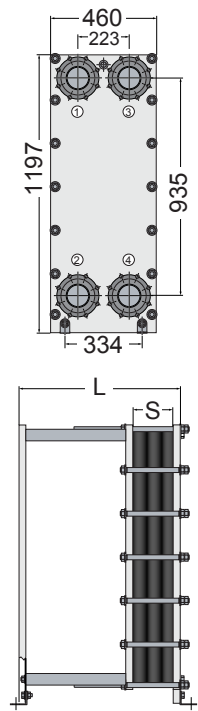
IDRONICA E
PREPARATORI
RAPIDI

SCAMBIATORI PHC 12046 - DN100

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI



SCAMBIATORI PHC 12046 (per versione pn16 codice a richiesta)



CONNESSIONI	
DN100 PN16	
FLANGIATE	
1	Ingresso primario
2	Uscita primario
3	Uscita secondario
4	Ingresso secondario

N° Piastre	Con guarnizione EPDM		VERSIONE PN16	Con guarnizione NBR		VERSIONE PN16	S Quota di serraggio		
	CODICE			CODICE			[mm]	[mm]	[lt.]
13	3175056654949			3175056654897			40		5,07
15	3175056654950			3175056654898			47		5,92
17	3175056654951			3175056654899			53		6,76
19	3175056654952			3175056654900			59		7,61
21	3175056654953			3175056654901			65		8,45
23	3175056654954			3175056654902			71		9,30
25	3175056654955			3175056654903			78		10,14
27	3175056654956			3175056654904			84		10,99
29	3175056654957			3175056654905			90		11,83
31	3175056654958			3175056654906			96		12,68
33	3175056654959			3175056654907			102		13,52
35	3175056654960			3175056654908			109		14,37
37	3175056654961			3175056654909			115	550	15,21
39	3175056654962			3175056654910			121		16,06
41	3175056654963			3175056654911			127		16,90
43	3175056654964			3175056654912			133		17,75
45	3175056654965			3175056654913			140		18,59
47	3175056654966			3175056654914			146		19,44
49	3175056654967			3175056654915			152		20,28
51	3175056654968			3175056654916			158		21,13
53	3175056654969			3175056654917			164		21,97
55	3175056654970			3175056654918			171		22,82
57	3175056654971			3175056654919			177		23,66
59	3175056654972			3175056654920			183		24,51
61	3175056654973			3175056654921			189		25,35
63	3175056654974		CON	3175056654922		CON	195		26,20
65	3175056654975		SOVRAPPREZZO	3175056654923		SOVRAPPREZZO	202		27,04
67	3175056654976			3175056654924			208		27,89
69	3175056654977			3175056654925			214		28,73
71	3175056654978			3175056654926			220		29,58
73	3175056654979			3175056654927			226		30,42
75	3175056654980			3175056654928			233		31,27
77	3175056654981			3175056654929			239		32,11
79	3175056654982			3175056654930			245		32,96
81	3175056654983			3175056654931			251		33,80
83	3175056654984			3175056654932			257		34,65
85	3175056654985			3175056654933			264		35,49
87	3175056654986			3175056654934			270		36,34
89	3175056654987			3175056654935			276	710	37,18
91	3175056654988			3175056654936			282		38,03
93	3175056654989			3175056654937			288		38,87
95	3175056654990			3175056654938			295		39,72
97	3175056654991			3175056654939			301		40,56
99	3175056654992			3175056654940			307		41,41
101	3175056654993			3175056654941			313		42,25
103	3175056654994			3175056654942			319		43,10
105	3175056654995			3175056654943			326		43,94
107	3175056654996			3175056654944			332		44,79
109	3175056654997			3175056654945			338		45,63
111	3175056654998			3175056654946			344		46,48
113	3175056654999			3175056654947			350		47,32
115	3175056655000			3175056654948			357		48,17

Su richiesta disponibili configurazioni fino ad un massimo di 213 piastre

Su richiesta disponibili configurazioni fino ad un massimo di 213 piastre

Per le condizioni operative consultare il nostro tool on-line www.cordivari.it/scambiatori

TOOL SCAMBIATORI ON-LINE

CONFIGURATORE ON-LINE PER IL DIMENSIONAMENTO DEGLI SCAMBIATORI A PIASTRE CORDIVARI

Strumento
professionale.

Semplice, veloce
e gratuito



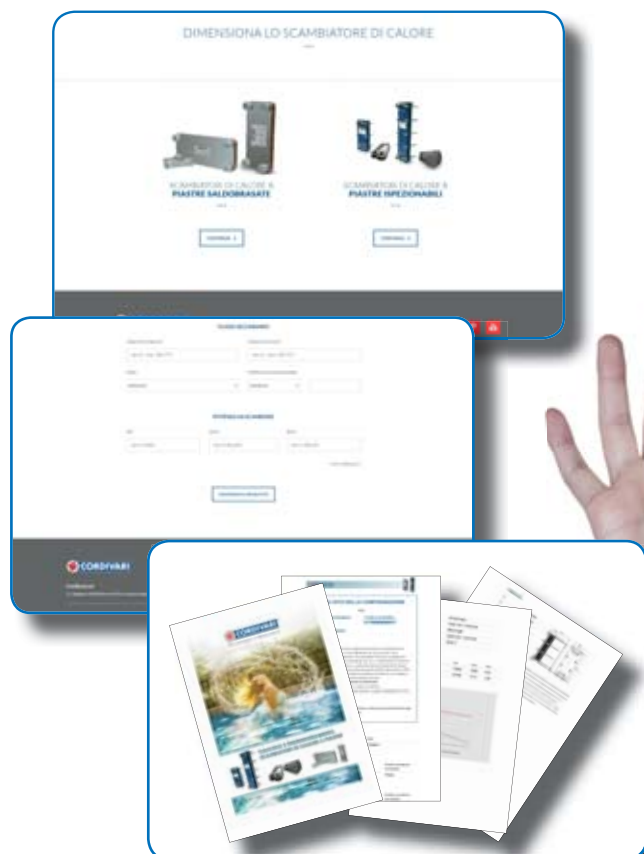
www.cordivari.it/scambiatori

DIMENSIONA ON LINE IL TUO SCAMBIATORE A PIASTRE CORDIVARI.

In pochi click ottieni il tuo dimensionamento personalizzato, gratuitamente, ovunque tu sia.

Potrai scaricare subito il tuo report, oppure salvarlo recuperandolo in qualsiasi momento dalla tua area riservata.

Provalo subito!



IDRONICA E
PREPARATORI
RAPIDI

SCAMBIATORI SLB 15

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE



INFORMAZIONI TECNICHE

Gli scambiatori a piastre saldobrasate SLB Cordivari rappresentano la soluzione più compatta ed economica per molte applicazioni dove è necessario scambiare il calore. La tecnologia costruttiva si basa sull'accoppiamento di più piastre in acciaio inox 316L. Gli scambiatori a piastre SLB sono progettati e realizzati per esigenze di riscaldamento e refrigerazione, evaporazione, processi industriali e condizionamento.

I VANTAGGI PRINCIPALI SONO:

- Elevata efficienza,
- Lunga durata,
- Costi e ingombri contenuti
- Alta affidabilità
- Innumerevoli variazioni del rapporto fra volume di accumulo e potenzialità dello scambiatore.

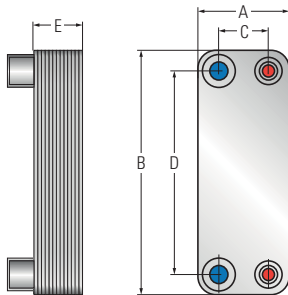
CARATTERISTICHE TECNICHE :

Piastre in acciaio inox AISI 316L con brasatura in rame puro al 99,99 %

CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO

Pressione massima	Temperatura massima
10 bar	190 °C (*)

(*) Per utilizzo a temperature superiori a 110 °C vedere sezione SUPPORTO TECNICO



Conessioni 3/4" M	Portata massima
[mm]	[m³/h]
A 74	3,6
B 207	
C 42	
D 172	

N° PIASTRE	VERSIONE NUDA	VERSIONE COIBENTATA	E	Peso
	CODICE	CODICE	[mm]	[Kg]
10	5250410010008	5250410011008	25	0,62
20	5250410010009	5250410011009	47	1,02
30	5250410010010	5250410011010	70	1,42
40	5250410010011	5250410011011	93	1,82



DATI PRESTAZIONALI (FLUIDO PRIMARIO E SECONDARIO : ACQUA - PERDITE DI CARICO < 50 KPA)

N° piastre	Primario 80/70 °C		Secondario 60/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
10	5	0,442	0,440	
20	15	1,326	1,320	
30	24	2,121	2,112	
40	32	2,828	2,816	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 60/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
10	1,5	0,088	0,132	
20	4	0,235	0,352	
30	7	0,412	0,616	
40	10	0,588	0,880	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 55/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
10	3	0,177	0,176	
20	7	0,412	0,410	
30	12	0,706	0,703	
40	17	1,000	0,996	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 10/60 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
10	21	1,236	0,364	
20	45	2,648	0,781	
30	60	3,531	1,041	
40	71	4,178	1,232	

N° piastre	Primario 80/60 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
10	28	1,235	0,606	
20	58	2,557	1,255	
30	80	3,527	1,731	
40	95	4,189	2,056	

N° piastre	Primario 70/60 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
10	16	1,408	0,346	
20	30	2,640	0,649	
30	40	3,521	0,866	
40	47	4,137	1,017	

N° piastre	Primario 65/50 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
10	10	0,585	0,216	
20	24	1,403	0,519	
30	38	2,221	0,822	
40	55	3,215	1,190	

N° piastre	Primario 60/40 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
10	10	0,585	0,216	
20	24	1,403	0,519	
30	38	2,221	0,822	
40	55	3,215	1,190	

SCAMBIATORI SLB 20

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE



INFORMAZIONI TECNICHE

Gli scambiatori a piastre saldobrasate SLB Cordivari rappresentano la soluzione più compatta ed economica per molte applicazioni dove è necessario scambiare il calore. La tecnologia costruttiva si basa sull'accoppiamento di più piastre in acciaio inox 316L. Gli scambiatori a piastre SLB sono progettati e realizzati per esigenze di riscaldamento e refrigerazione, evaporazione, processi industriali e condizionamento.

I VANTAGGI PRINCIPALI SONO:

- Elevata efficienza,
- Lunga durata,
- Costi e ingombri contenuti
- Alta affidabilità
- Innumerevoli variazioni del rapporto fra volume di accumulo e potenzialità dello scambiatore.

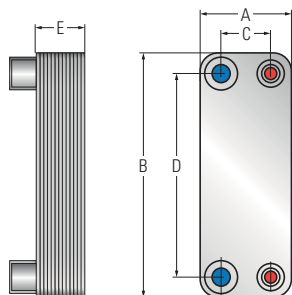
CARATTERISTICHE TECNICHE :

- Piastre in acciaio inox AISI 316L con brasatura in rame puro al 99,99 %
- Coibentazione in PPE ad alta efficienza (versione coibentata)

CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO

Pressione massima	Temperatura massima
10 bar	190 °C (*)

(*) Per utilizzo a temperature superiori a 110 °C vedere sezione SUPPORTO TECNICO



Connessioni 3/4" M	Portata massima
[mm]	[m³/h]
A 73	3,6
B 311	
C 40	
D 278	

N° PIASTRE	VERSIONE NUDA	VERSIONE COIBENTATA	E [mm]	Peso [Kg]
	CODICE	CODICE		
12	5250410010001	5250410011001	37	1,10
16	5250410010002	5250410011002	46	1,13
20	5250410010003	5250410011003	55	1,16
24	5250410010004	5250410011004	64	1,19
30	5250410010005	5250410011005	78	1,24
34	5250410010006	5250410011006	87	1,27
40	5250410010007	5250410011007	101	1,32



DATI PRESTAZIONALI (FLUIDO PRIMARIO E SECONDARIO : ACQUA - PERDITE DI CARICO < 50 KPA)

N° piastre	Primario 80/70 °C		Secondario 60/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
12	10	0,884	0,880	
16	16	1,414	1,408	
20	20	1,768	1,760	
24	24	2,121	2,112	
30	30	2,651	2,640	
34	33	2,916	2,904	
40	37	3,270	3,257	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 60/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
12	11	0,647	0,968	
16	16	0,941	1,408	
20	20	1,177	1,760	
24	24	1,412	2,112	
30	30	1,765	2,640	
34	34	2,001	2,992	
40	37	2,177	3,257	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 55/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
12	16	0,941	0,938	
16	24	1,412	1,406	
20	30	1,765	1,758	
24	36	2,118	2,110	
30	45	2,648	2,637	
34	50	2,942	2,930	
40	55	3,236	3,223	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 10/60 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
12	24	1,412	0,417	
16	35	2,059	0,607	
20	45	2,648	0,781	
24	52	3,060	0,902	
30	60	3,531	1,041	
34	65	3,825	1,128	
40	71	4,178	1,232	

N° piastre	Primario 80/60 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
12	28	1,235	0,606	
16	38	1,676	0,822	
20	46	2,028	0,996	
24	52	2,293	1,125	
30	62	2,734	1,342	
34	66	2,910	1,428	
40	71	3,131	1,537	

N° piastre	Primario 70/60 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
12	18	1,584	0,390	
16	24	2,112	0,519	
20	30	2,640	0,649	
24	35	3,080	0,757	
30	40	3,521	0,866	
34	44	3,873	0,952	
40	47	4,137	1,017	

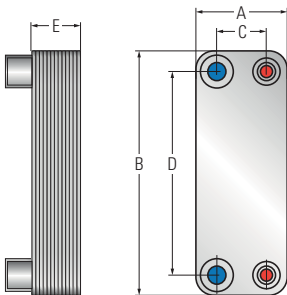
N° piastre	Primario 65/50 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
12	13	0,760	0,281	
16	18	1,052	0,390	
20	24	1,403	0,519	
24	30	1,754	0,649	
30	38	2,221	0,822	
34	44	2,572	0,952	
40	54	3,157	1,169	

N° piastre	Primario 60/40 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
12	4	0,175	0,087	
16	6	0,262	0,130	
20	8	0,350	0,173	
24	10	0,437	0,216	
30	12	0,524	0,260	
34	14	0,612	0,303	
40	17	0,743	0,368	

IDRONICA E PREPARATORI RAPIDI

SCAMBIATORI SLB 30

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE



Connessioni 1" M	Portata massima
[mm]	[m³/h]
A 106	8,1
B 306	
C 50	
D 250	

INFORMAZIONI TECNICHE

Gli scambiatori a piastre saldobrasate SLB Cordivari rappresentano la soluzione più compatta ed economica per molte applicazioni dove è necessario scambiare il calore. La tecnologia costruttiva si basa sull'accoppiamento di più piastre in acciaio inox 316L. Gli scambiatori a piastre SLB sono progettati e realizzati per esigenze di riscaldamento e refrigerazione, evaporazione, processi industriali e condizionamento.

I VANTAGGI PRINCIPALI SONO:

- Elevata efficienza,
- Lunga durata,
- Costi e ingombri contenuti
- Alta affidabilità
- Innumerevoli variazioni del rapporto fra volume di accumulo e potenzialità dello scambiatore.

CARATTERISTICHE TECNICHE :

- Piastre in acciaio inox AISI 316L con brasatura in rame puro al 99,99 %
- Coibentazione in PPE ad alta efficienza (versione coibentata)

CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO

Pressione massima	Temperatura massima
10 bar	190 °C (*)

(*) Per utilizzo a temperature superiori a 110 °C vedere sezione SUPPORTO TECNICO



N° PIASTRE	VERSIONE NUDA	VERSIONE COIBENTATA	E [mm]	Peso [Kg]
	CODICE	CODICE		
14	5250410010101	5250410011101	43	2,98
20	5250410010102	5250410011102	57	3,70
30	5250410010103	5250410011103	81	4,90
40	5250410010104	5250410011104	104	6,10
50	5250410010105	5250410011105	128	7,30

DATI PRESTAZIONALI (FLUIDO PRIMARIO E SECONDARIO : ACQUA - PERDITE DI CARICO < 50 KPA)

N° piastre	Primario 80/70 °C		Secondario 60/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
14	23	2,033	2,024	
20	33	2,916	2,904	
30	50	4,419	4,401	
40	68	6,010	5,985	
50	83	7,335	7,305	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 60/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
14	12	0,706	1,056	
20	18	1,059	1,584	
30	30	1,765	2,640	
40	41	2,413	3,609	
50	52	3,060	4,577	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 55/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
14	18	1,059	1,055	
20	30	1,765	1,758	
30	48	2,824	2,813	
40	65	3,825	3,809	
50	80	4,707	4,688	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 10/60 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
14	38	2,236	0,660	
20	50	2,942	0,868	
30	80	4,707	1,388	
40	105	6,178	1,822	
50	130	7,649	2,256	

N° piastre	Primario 80/60 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
14	50	2,205	1,082	
20	75	3,307	1,623	
30	110	4,850	2,381	
40	145	6,393	3,138	
50	170	7,496	3,679	

N° piastre	Primario 70/60 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
14	24	2,112	0,519	
20	36	3,169	0,779	
30	55	4,841	1,190	
40	72	6,337	1,558	
50	85	7,481	1,840	

N° piastre	Primario 65/50 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
14	40	2,338	0,866	
20	65	3,800	1,407	
30	82	4,794	1,775	
40	105	6,138	2,272	
50	130	7,599	2,813	

N° piastre	Primario 60/40 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
14	22	0,962	0,476	
20	35	1,530	0,757	
30	55	2,404	1,190	
40	78	3,409	1,688	
50	100	4,371	2,164	

SCAMBIATORI SLB 40

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE



INFORMAZIONI TECNICHE

Gli scambiatori a piastre saldobrasate SLB Cordivari rappresentano la soluzione più compatta ed economica per molte applicazioni dove è necessario scambiare il calore. La tecnologia costruttiva si basa sull'accoppiamento di più piastre in acciaio inox 316L. Gli scambiatori a piastre SLB sono progettati e realizzati per esigenze di riscaldamento e refrigerazione, evaporazione, processi industriali e condizionamento.

I VANTAGGI PRINCIPALI SONO:

- Elevata efficienza,
- Lunga durata,
- Costi e ingombri contenuti
- Alta affidabilità
- Innumerevoli variazioni del rapporto fra volume di accumulo e potenzialità dello scambiatore.

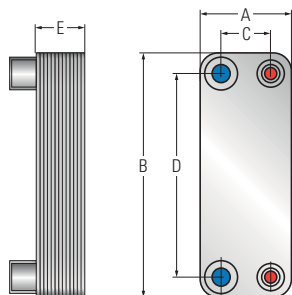
CARATTERISTICHE TECNICHE :

- Piastre in acciaio inox AISI 316L con brasatura in rame puro al 99,99 %
- Coibentazione in PPE ad alta efficienza (versione coibentata)

CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO

Pressione massima	Temperatura massima
10 bar	190 °C (*)

(*) Per utilizzo a temperature superiori a 110 °C vedere sezione SUPPORTO TECNICO



Connessioni 1" M	Portata massima [m³/h]
A	12,7
B	
C	
D	

N° PIASTRE	VERSIONE NUDA	VERSIONE COIBENTATA	E [mm]	Peso [Kg]
	CODICE	CODICE		
30	5250410010201	5250410011201	81	8,3
40	5250410010202	5250410011202	104	10,2
50	5250410010203	5250410011203	128	12,1
60	5250410010204	5250410011204	151	14



DATI PRESTAZIONALI (FLUIDO PRIMARIO E SECONDARIO : ACQUA - PERDITE DI CARICO < 50 KPA)

N° piastre	Primario 80/70 °C		Secondario 60/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
30	43	3,800	3,785	
40	57	5,037	5,017	
50	71	6,275	6,249	
60	83	7,335	7,305	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 60/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
30	42	3,712	3,697	
40	55	4,861	4,841	
50	70	6,186	6,161	
60	82	7,247	7,217	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 55/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
30	64	3,766	3,750	
40	85	5,002	4,981	
50	105	6,178	6,153	
60	122	7,179	7,149	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 10/60 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
30	68	4,001	1,180	
40	88	5,178	1,527	
50	105	6,178	1,822	
60	128	7,532	2,222	

N° piastre	Primario 80/60 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
30	90	3,968	1,948	
40	120	5,291	2,597	
50	145	6,393	3,138	
60	170	7,496	3,679	

N° piastre	Primario 70/60 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
30	45	3,961	0,974	
40	60	5,281	1,299	
50	72	6,337	1,558	
60	85	7,481	1,840	

N° piastre	Primario 65/50 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
30	65	3,800	1,407	
40	88	5,144	1,904	
50	110	6,430	2,381	
60	125	7,307	2,705	

N° piastre	Primario 60/40 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
30	90	3,933	1,948	
40	120	5,245	2,597	
50	145	6,337	3,138	
60	170	7,430	3,679	

IDRONICA E PREPARATORI RAPIDI

MODULO MST®

MODULO SEPARAZIONE PER TERMOCAMINI E GENERATORI A COMBUSTIBILE SOLIDO



IMPIEGO

I moduli di separazione idraulica Cordivari MST® hanno la funzione di connettere un generatore a combustibile solido (a vaso aperto o chiuso) ad un impianto a vaso chiuso, consentendo lo scambio termico tra il circuito del generatore e quello dell'impianto di riscaldamento.

La gestione tramite centralina elettronica BIO Cordivari consente anche l'abbinamento ad altra tipologia di generatore eventualmente già presente nell'impianto. Inoltre la presenza dello scambiatore di calore interposto tra i due generatori costituisce interruzione

idraulica tra i rispettivi fluidi termovettori, come indicato dalla circolare ISPESL del 18/09/2006. Pertanto, con i moduli Cordivari MST®, le potenze dei due generatori non si sommano ai fini degli adempimenti previsti dal D.M. 1/12/1975.

MATERIALI E FINITURE

Tubazioni di collegamento in rame
Scambiatori di calore in acciaio inox saldobrasato.

GARANZIA

2 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



MODULO MST® 1C

Potenze	Piastre saldobrasate INOX 316L con 1 CIRCOLATORE	Altezza	Larghezza	Profondità
[kW]	CODICE	[mm]		
25	3435316700001	469	380	140
35	3435316700002			

Potenze*	Portata primario*	Portata secondario*	Portata massima mandata primario	Pressione massima di esercizio	Alimentazione e caratteristiche elettriche		Dimensione attacchi
[kW]	[m³/h]	[m³/h]	[l/h]	[bar]	[V]	[W]	
25	1,63	1,46	1800	6	230 AC	93	¾" M
35	2,1	2,1	2150	6	230 AC	132	¾" M

*Primario 75/60 °C - Secondario 50/65 °C



MODULO MST® 2C

Potenze	Piastre saldobrasate INOX 316L con 2 CIRCOLATORI	Altezza	Larghezza	Profondità
[kW]	CODICE	[mm]		
35	3435316700003	469	380	140

Potenze*	Portata primario*	Portata secondario*	Portata massima mandata primario	Pressione massima di esercizio	Alimentazione e caratteristiche elettriche		Dimensione attacchi
[kW]	[m³/h]	[m³/h]	[l/h]	[bar]	[V]	[W]	
35	2,1	2,1	2150	6	230 AC	225	¾" M

*Primario 75/60 °C - Secondario 50/65 °C

FUNZIONAMENTO

I moduli Cordivari MST® sono utilizzabili per scambiare calore tra un generatore a combustibile solido (a vaso aperto o chiuso) ed un impianto idraulico a vaso chiuso e gestire (grazie alla centralina di controllo Cordivari) l'energia termica dell'impianto anche in presenza di un generatore ausiliario (caldaia a gas).

Il Modulo Cordivari MST® si collega al termocamino (o altro generatore a combustibile solido) e al circuito idraulico di riscaldamento, una volta effettuati tutti i collegamenti elettrici ed attivata la centralina di controllo, al raggiungimento della temperatura impostata, si avvieranno i circolatori e il calore prodotto dal termocamino verrà trasferito al circuito idraulico di riscaldamento.

Alcuni schemi di installazione sono riportati di seguito.

Il Modulo Cordivari MST® è concepito per essere controllato direttamente dalla centralina del generatore o, in caso non sia provvista, dalla centralina Cordivari (optional). L'installazione è agevolata dalla predisposizione su supporto metallico, i collegamenti elettrici sono facili ed immediati grazie alla predisposizione Plug & Play, i componenti sono facilmente accessibili per eventuale manutenzione.

LA CONDENZA NEI GENERATORI A BIOMASSA

I generatori a combustibile solido legnoso sono spesso soggetti alla formazione di condensa, dovuta all'umidità inevitabilmente contenuta nel combustibile (diversa in base alla tipologia: legna in ciocchi, pellet, cippato ecc) che si libera sotto forma di vapore acqueo nella camera di combustione ed incontrano zone fredde nel generatore o nella canna fumaria. Tale condensa, unitamente a fuliggine e idrocarburi incombusti contenuti nei fumi, produce incrostazioni, catrami ed una sostanza chiamata creosoto che aderiscono e ricoprono buona parte delle pareti del generatore. Tali catrami risultano pericolosi perché molto infiammabili, dannosi per l'integrità del generatore e limitano l'efficienza dello scambio termico, inoltre il creosoto può risultare dannoso per la salute. Per limitare tale fenomeno è opportuno che la temperatura di rientro al generatore non sia troppo bassa.

Unico sul mercato, grazie alla specifica centralina BIO Cordivari, il Modulo MST® è in grado di limitare la temperatura minima di rientro garantendo così il funzionamento a temperature ottimali per il generatore e riducendo il rischio di condensa. Ciò è possibile impostando sulla centralina BIO Cordivari dedicata (optional) una temperatura di attivazione della pompa del termocamino più bassa rispetto a quella di attivazione dell'impianto. In questo modo si può evitare l'installazione di una valvola anticondensa.

— Accessori a richiesta —

Carter di chiusura

CODICE
5221000000039
Realizzato in lamiera verniciata



Valvola a 3 vie motorizzata

CODICE	Connessione
5046000000029	3/4"
Valvola a 3 vie motorizzata - Pmax 10 bar IP44	



Centralina di controllo BIO Cordivari

CODICE	kit fissag.
5755280000016	x
5755280000017	✓
Per gestione di impianti con accumulo	



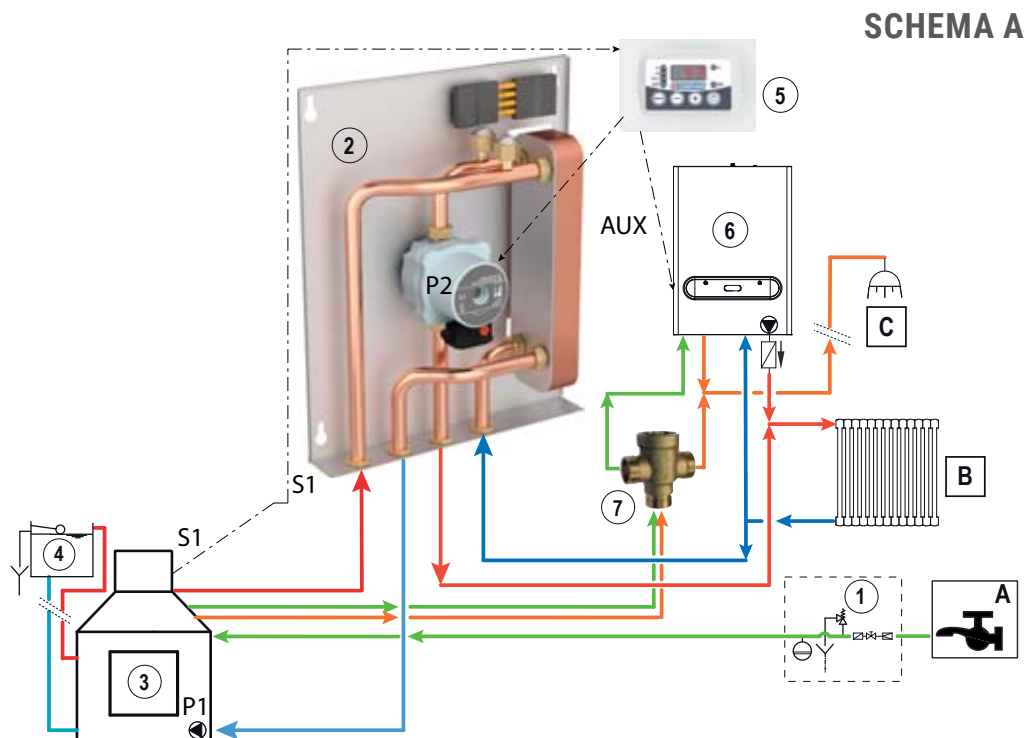
MODULO MST®

MODULO SEPARAZIONE PER TERMOCAMINI E GENERATORI A COMBUSTIBILE SOLIDO

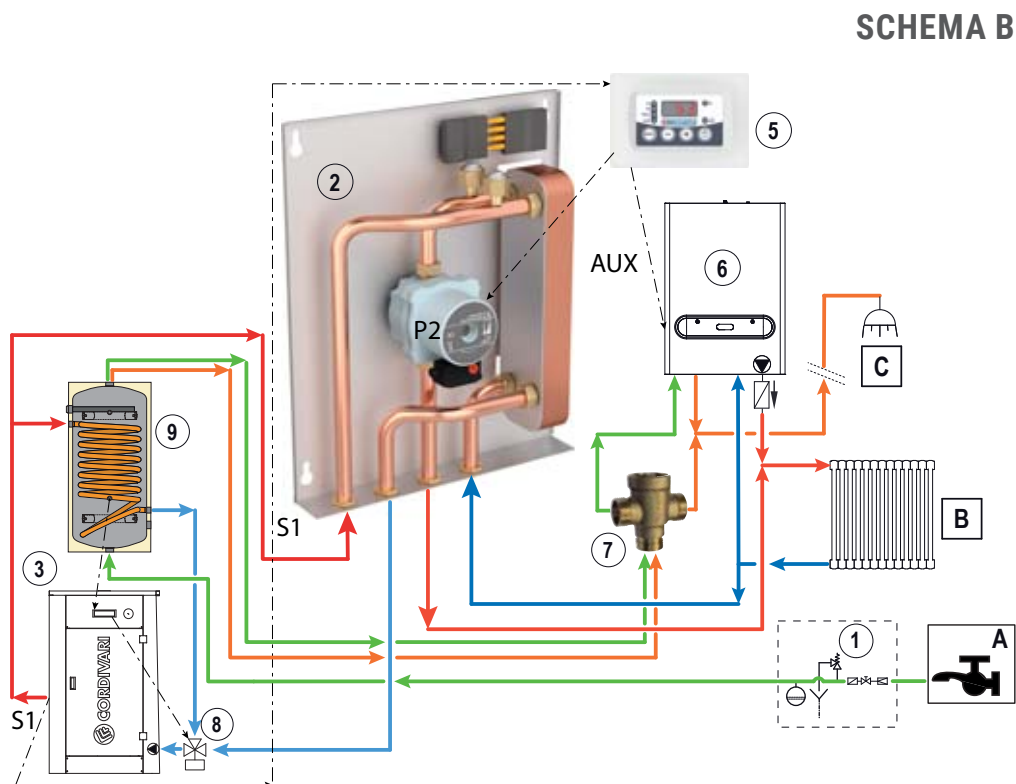
ESEMPIO CON MODULO MST® AD UN CIRCOLATORE

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

A	Rete idrica
B	Terminali Impianto Termico
C	UtENZE ACS
S1	Sonda termocamino/ generatore biomassa
1	Gruppo sicurezza idraulico
2	Modulo MST® 1 separazione
3	Termocamino/generatore biomassa
4	Vaso espansione aperto
5	Centralina di controllo
6	Generatore a gas
7	Valvola deviatrice autoazionata
9	Accumulo ACS



A	Rete idrica
B	Terminali Impianto Termico
C	UtENZE ACS
S1	Sonda termocamino/ generatore biomassa
1	Gruppo sicurezza idraulico
2	Modulo MST® 1 separazione
3	Termocamino/generatore biomassa
4	Vaso espansione aperto
5	Centralina di controllo
6	Generatore a gas
7	Valvola deviatrice autoazionata
8	Valvola 3 vie motorizzata
9	Accumulo ACS



CONFIGURAZIONE BASE

Questo schema è ideale per un termocamino (o generatore a biomassa) dotato di un circolatore proprio e di uno scambiatore per produzione di ACS. Con questa configurazione è possibile integrare il termocamino con un secondo generatore (ad esempio caldaia a gas) sia per lo scambio termico con l'impianto, sia per la produzione di ACS che, grazie alla valvola deviatrice autoazionata (7) (accessorio disponibile a richiesta), viene realizzata automaticamente dalla sorgente disponibile (con priorità del generatore a biomassa). Se presente ed in grado di

controllare 2 circolatori (P1 e P2) può essere utilizzata la centralina di controllo del generatore stesso, oppure la centralina BIO fornita a richiesta dalla Cordivari (5). Inoltre, anche in presenza di due generatori a vaso chiuso (biomassa + gas), il modulo Cordivari MST®, interposto tra i due generatori (come indicato nello schema B), consente di non sommarne le potenze per quanto previsto dal D.M. 1/12/1975, in quanto costituisce interruzione idraulica tra i fluidi termovettori (come da circolare ISPESL del 18/09/2006).

IDRONICA E
PREPARATORI
RAPIDI

MODULO MST® ACS

MODULO SEPARAZIONE PER TERMOCAMINI E GENERATORI A COMBUSTIBILE SOLIDO CON PRODUZIONE DI ACS



IMPIEGO

I moduli Cordivari MST® con produzione di ACS sono utilizzabili per scambiare calore tra un generatore a combustibile solido (a vaso aperto o chiuso) ed un impianto idraulico a vaso chiuso e, simultaneamente per produrre Acqua Calda Sanitaria (ACS) istantaneamente dal termocamino come avviene usando una comune caldaia istantanea a gas. Lo scambio termico con l'impianto avviene nello scambiatore di destra, con l'attivazione dei circolatori al raggiungimento della temperatura impostata, mentre ogni richiesta di produzione di ACS dalle utenze è rilevata dal sensore di flusso che aziona la valvola motorizzata a 3 vie che devia automaticamente il fluido primario verso lo scambiatore di sinistra, dove viene prodotta istantaneamente l'ACS. I moduli Cordivari MST® con produzione di ACS possono essere abbinati ad altra tipologia di generatore integrativo, eventualmente già presente nell'impianto.

Inoltre la presenza dello scambiatore di calore interposto tra i due generatori costituisce interruzione idraulica tra i rispettivi fluidi termovettori, come indicato dalla circolare ISPESL del 18/09/2006, pertanto con i moduli Cordivari MST® è possibile non sommare le potenze dei due generatori in riferimento a quanto previsto dal D.M. 1/12/1975.

MATERIALI E FINITURE

Tubazioni di collegamento in rame
Scambiatori di calore in acciaio inox saldobrasato.
Valvola deviatrice con ritorno a molla con corpo, coperchio e perno in ottone, molle di ritorno in acciaio inox e copertura motore in ABS autoestingente.

GARANZIA

2 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



MODULO MST® 2C ACS

Potenze	Piastre saldobrasate INOX 316L con 2 CIRCULATORI	Altezza	Larghezza	Profondità
[kW]	CODICE	[mm]		
35	3435316700011	509	630	140

Potenze*	Portata primario*	Portata secondario*	Portata massima mandata primario	Portata massima produzione ACS	Portata minima intervento ACS / ON-OFF	Δp max Valvola 3 vie deviatrice	Pressione massima di esercizio	Alimentazione e caratteristiche elettriche		Dimensione attacchi
[kW]	[m³/h]	[m³/h]	[l/h]	[l/h]	[l/min]	[KPa]	[bar]	[V]	[W]	
35	2,1	2,0	2050	1200	1,5	154	6	230 AC	225	¾" M

*Primario 75/60 °C - Secondario 50/65 °C

LA FORMAZIONE DI CALCARE

Uno dei principali problemi per i moduli che producono istantaneamente Acqua Calda Sanitaria (ACS) è la formazione di calcare che si deposita sulle pareti dello scambiatore per le elevate temperature del fluido primario. Il modulo Cordivari MST® con produzione di ACS, grazie alla valvola 3 vie motorizzata, invia il fluido primario allo scambiatore di sinistra solo durante la produzione istantanea di ACS, evitando di scaldarlo quando non necessario, a differenza di altri prodotti in commercio che prevedono un passaggio continuo nello scambiatore sanitario che aumenta notevolmente il rischio di formazione di calcare.

LA CONDENSA NEI GENERATORI A BIOMASSA

I generatori a combustibile solido legnoso sono spesso soggetti alla formazione di condensa, dovuta all'umidità inevitabilmente contenuta nel combustibile (diversa in base alla tipologia: legna in ciocchi, pellet, cippato ecc) che si libera sotto forma di vapore acqueo nella camera di combustione ed incontrano zone fredde nel generatore o nella canna fumaria. Tale condensa, unitamente a fuliggine e idrocarburi incombusti contenuti nei fumi, produce incrostazioni, catrami ed una sostanza chiamata creosoto che aderiscono e ricoprono buona parte delle pareti del generatore. Tali catrami risultano pericolosi perché molto infiammabili, dannosi per l'integrità del generatore e limitano l'efficienza dello scambio termico, inoltre il creosoto può risultare dannoso per la salute. Per limitare tale fenomeno è opportuno che la temperatura di rientro al generatore non sia troppo bassa.

Unico sul mercato, grazie alla specifica centralina BIO Cordivari, il Modulo MST® è in grado di limitare la temperatura minima di rientro garantendo così il funzionamento a temperature ottimali per il generatore e riducendo il rischio di condensa. Ciò è possibile impostando sulla centralina BIO Cordivari dedicata (optional) una temperatura di attivazione della pompa del termocamino più bassa rispetto a quella di attivazione dell'impianto. In questo modo si può evitare l'installazione di una valvola anticondensa.

— Accessori a richiesta —

Carter di chiusura

CODICE
5221000000040
Realizzato in lamiera verniciata



Valvola a 3 vie motorizzata

CODICE	Connessione
5046000000029	3/4"
Valvola a 3 vie motorizzata - Pmax 10 bar IP44	



Centralina di controllo BIO Cordivari

CODICE	kit fissag.
5755280000016	x
5755280000017	✓
Per gestione di impianti con accumulo	



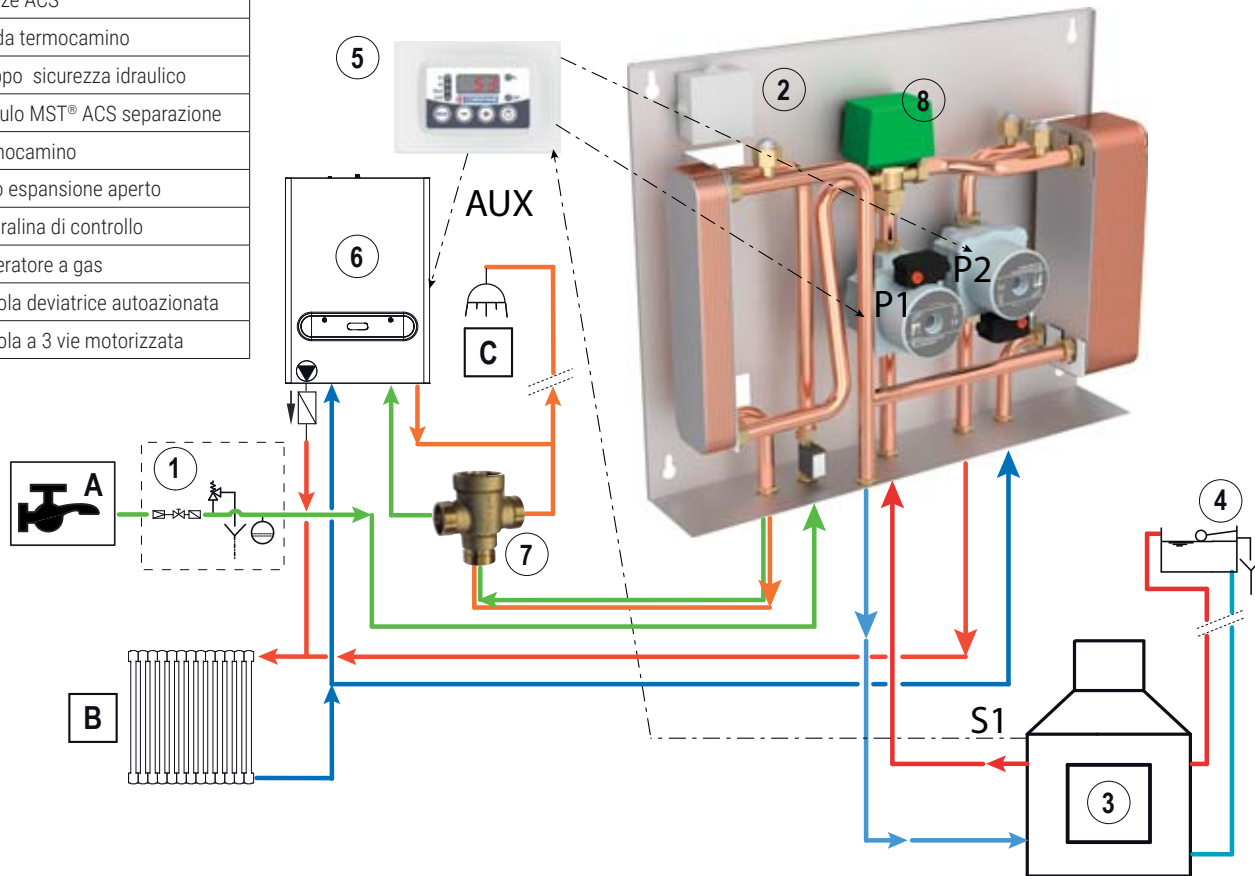
MODULO MST® ACS

MODULO SEPARAZIONE PER TERMOCAMINI E GENERATORI A COMBUSTIBILE SOLIDO CON PRODUZIONE DI ACS

ESEMPIO DI SEPARAZIONE PER TERMOCAMINI + ACS

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

A	Rete idrica
B	Terminali Impianto Termico
C	Utenze ACS
S1	Sonda termocamino
1	Gruppo sicurezza idraulico
2	Modulo MST® ACS separazione
3	Termocamino
4	Vaso espansione aperto
5	Centralina di controllo
6	Generatore a gas
7	Valvola deviatrice autoazionata
8	Valvola a 3 vie motorizzata



PRODUZIONE INSTANTANEA DI ACS

Questo schema è ideale per un termocamino (o generatore a biomassa) non dotato di circolatore proprio né di uno scambiatore per produzione di ACS. Con questa configurazione, oltre all'integrazione del termocamino con un secondo generatore (ad esempio caldaia a gas) per lo scambio termico con l'impianto, è possibile produrre istantaneamente ACS, con priorità garantita dalla valvola a 3 vie motorizzata (in dotazione) (8). Anche per questa configurazione la valvola deviatrice autoazionata (7) (accessorio disponibile a richiesta), permette automaticamente

la produzione dalla sorgente disponibile (con priorità del generatore a biomassa). Il Modulo Cordivari MST® ACS è l'unico del suo genere (con flussostato e valvola motorizzata per la priorità del sanitario) che può essere controllato dalla centralina di controllo del generatore stesso (se in grado di controllare i 2 circolatori P1 e P2). Altrimenti la centralina di controllo Cordivari (5) è disponibile come accessorio a richiesta.

IDRONICA E
PREPARATORI
RAPIDI

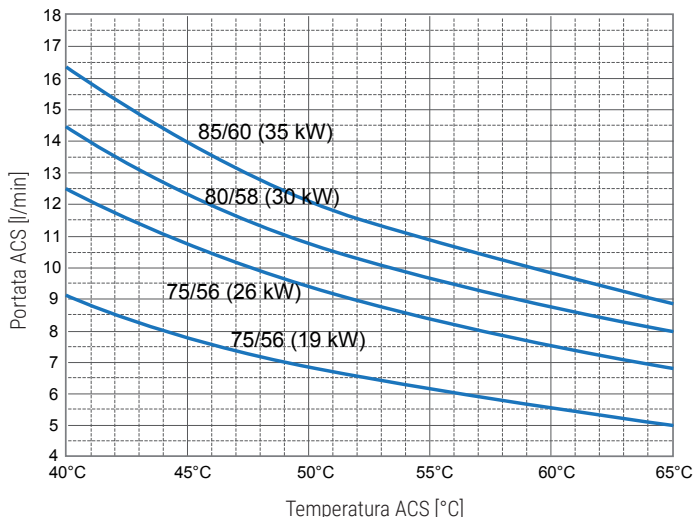
CURVE PRODUZIONE ACS MODULO MST® ACS IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA DI UTILIZZO CON ACQUA FREDDA SANITARIA DALLA RETE A 10°C

PARAMETRIZZA PER TEMPERATURA MANDATA/RITORNO DEL PRIMARIO (E POTENZA SCAMBIATA)

Le curve sopra riportate rappresentano le portate di ACS producibili con funzionamento ottimale del termocamino, ovvero con rientro acqua fredda non eccessivamente basso, come indicato nel diagramma, per ridurre il rischio di condensa.

Tali curve corrispondono al reale comportamento solo se la potenza trasmessa dal generatore è quella indicata tra parentesi (sufficiente a mantenere in temperatura il fluido primario durante lo scambio termico).

Esempio: con un generatore in funzione che eroga una potenza di 26 kw e con acqua di rete a 10° C è consigliata una produzione di ACS non superiore a circa 11 lt/m alla temperatura di 45° C per avere una temperatura di ritorno al generatore di circa 56° C evitando il rischio di formazione di condensa.



PIASTRATERM® SLB

ACCUMULATORE POLYWARM® DI A.C.S.

CON SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE IN ACCIAIO INOX 316L



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore a piastre saldobrasate SLB in acciaio inox Aisi 316L coibentato fornito non montato.

COIBENTAZIONE

Modelli 200 ÷ 500 (RIGIDA): Poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.

Modelli 800 ÷ 2000 (MORBIDA SMONTABILE): fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio. Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 1000 tubazione di scarico già montata.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

Guarnizioni in gomma silconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



PRODUZIONE Istantanea DI A.C.S.



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

PIASTRATERM® SLB WB - WC

CLASSE ENERGETICA

Modello	CODICE	Coibentazione (WB) RIGIDA: 200 ÷ 500 - Coibentazione (WC) MORBIDA: 800 ÷ 2000					ErP
		NUMERO PIASTRE (SCAMBIATORE SLB30)					
		14	20	30	40	50	
200		3170161722201					B
300		3170161722211	3170161722212				C
500		3170161722221	3170161722222	3170161722223	3170161722224	3170161722225	C
800			3170161722232	3170161722233	3170161722234	3170161722235	C
1000				3170161722243	3170161722244	3170161722245	C
1500					3170161722254	3170161722255	C
2000						3170161722265	C
[°C]	Pot. KW	38	72	120	150	200	
80 10/45	A.C.S. lt./h	887	1680	2801	3501	4668	
[°C]	Pot. KW	21	42	74	95	129	
65 10/45	A.C.S. lt./h	483	972	1722	2228	3019	

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod. Volume utile integr. elettrica [lit]

200	49
300	76
500	127
800	178
1000	243
1500	288
2000	443

	MONOFASE		
	1,5 kW	2 kW	3 kW
	5240000000051	5240000000052	5240000000053
	€ 247,00	€ 249,00	€ 251,00
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			
	87	65	44
	136	102	68
	228	171	114
	318	239	159
	436	327	218
	516	387	258
	793	595	396

	TRIFASE				
	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
	€ 348,00	€ 351,00	€ 352,00	€ 361,00	€ 481,00
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]					
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	//	//	//	//	//
	163	131	109	73	54
	194	155	129	86	65
	297	238	198	132	99

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WC
5005000310003	WB



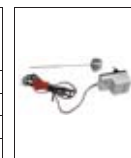
Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200, 300
5200000000009	500, 800
5200000000011	1000, 1500
5200000000013	2000



Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

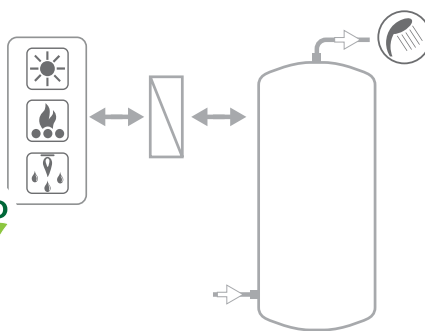
PIASTRATERM® SLB

ACCUMULATORE POLYWARM® DI A.C.S.
CON SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE IN ACCIAIO INOX 316L

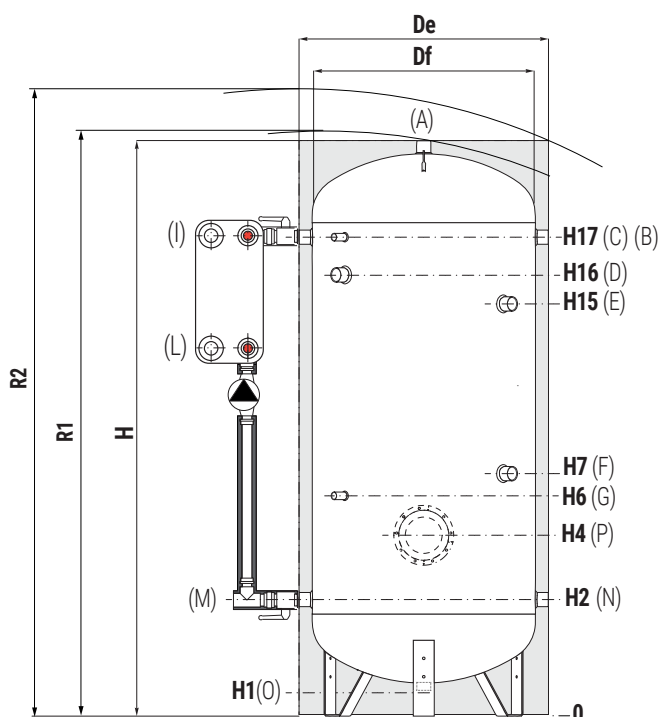
Modello	ACCUMULO		SCAMBIATORE		DUREZZA A.C.S.
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	F max
200 ÷ 1000	8 bar	90 °C	10 bar	99 °C	30 °f
1500 ÷ 2000	6 bar				



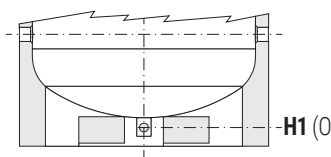
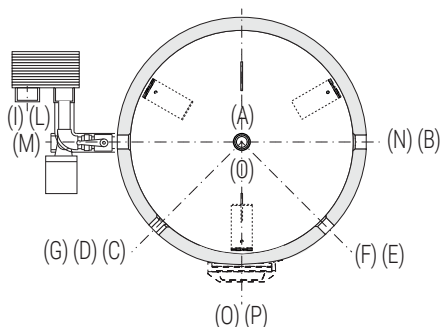
CORDIVARI Lab
Tüv Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Per esempi di impianto vedi la sezione **SUPPORTO TECNICO**



A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
C	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo per modelli > 1500)
F	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
G	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
I	Ingresso primario 1"1/4 Gas F
L	Uscita primario 1"1/4 Gas F
M	Ingresso acqua sanitaria
N	Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
O	Scarico 1"1/4 F. Per modello 1000 connessione 1"1/2 Gas F
P	Flangia (solo per modelli > 1000)



I modelli dal 1500 al 5000 sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e **scarico totale** con tubazione già montata.

IDRONICA E PREPARATORI RAPIDI

Modello	Volume [litri]	De	DF	H	R1	R2	H1	H2	H4	H6	H7	H15	H16	H17	P	A	B	M	D
		[mm]														Connessioni Gas F			
200	192	550	//	1449	//	1560	85	325	//	520	650	//	1075	1185	//	1"1/4	1"1/4	1"1/2	
300	293	650	//	1499	//	1640	85	350	//	545	735	//	1100	1210	//	1"1/4	1"1/4	1"1/2	
500	501	870	650	1891	1998	2090	101	416	//	611	801	//	1370	1526	//	1"1/4	1"1/4	1"1/2	
800	792	970	750	2188	2220	2400	113	433	//	628	898	//	1638	1793	//	1"1/4	1"1/4	1"1/2	
1000	1041	1070	850	2242	2270	2490	101	454	//	649	989	//	1660	1814	//	1"1/2	1"1/2	2"	
1500	1443	1210	950	2440	2495	2730	109	440	525	635	1075	//	1895	2050	Øi170/Øe240	2"	1"1/2	2"	
2000	1975	1360	1100	2492	2570	2850	91	467	542	652	842	1952	1877	2057	Øi170/Øe240	2"	2"	2"	

MODULO MACS® ELETTRONICO

MODULO PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA CON CONTROLLO ELETTRONICO



IMPIEGO

Produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS) con portate elevate e alti rendimenti.

SCAMBIATORE, MATERIALI E FINITURE

Tubazioni circuito primario in rame; Circuito sanitario in Acciaio INOX 316L; raccordi e valvole in ottone.

Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox AISI 316L.

Struttura del modulo in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione dei circuiti e dello scambiatore.

INFORMAZIONI TECNICHE

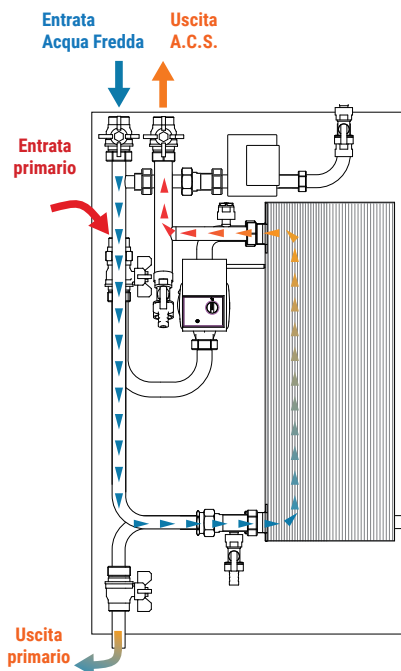
I moduli MACS® sono usati per la produzione istantanea di ACS con portate e rendimenti elevati senza quindi la necessità che essa venga

accumulata. Ciò consente numerosi vantaggi come la riduzione degli ingombri, igienicità, facilità d'installazione e manutenzione, abbattimento del rischio Legionella. Grazie alla portata variabile lato primario si ottiene l'abbattimento del rischio di incrostazioni calcaree nello scambiatore sul lato sanitario. Utilizzando il modulo MACS® in abbinamento ad un Puffer, si accumulerà acqua tecnica anziché acqua sanitaria, aggiungendo ai vantaggi appena elencati, anche un maggiore rendimento dato dalla possibilità che l'acqua tecnica venga stoccata anche temperature piuttosto elevate.

GARANZIA

2 anni

Vedi condizioni generali di vendita



NOVITÀ - REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA TEMPERATURA

Il Modulo MACS® collegato all'accumulo termico produce istantaneamente l'acqua sanitaria, utilizzando il calore dell'accumulo termico e garantendo il massimo dell'igiene e del comfort, grazie alla possibilità di regolare la temperatura in uscita.

Con il nuovo sistema di regolazione elettronica, la gestione della temperatura lato ACS è garantita e mantenuta in maniera ottimale e con tempi di risposta immediati dalla centralina elettronica presente a bordo del modulo

MODULO MACS® ELETTRONICO

Potenze	Piastre saldobrasate INOX 316L
[kW]	CODICE
70	3316006700007
120	3316006700008

DATI TECNICI MODULO MACS®	Modulo da 70 Kw	Modulo da 120 Kw
Portata massima mandata primario	1.200 l/h	1620 l/h
Portata massima uscita secondario (ACS)	1.800 l/h ΔP 0,5 bar	3.000 l/h ΔP 0,5 bar
Portata max ACS	30 lt/min	50 lt/min
Produzione ACS (10-45°C) con accumulo a 70°C	24 lt/min	41 lt/min
Temperatura massima esercizio	90 °C	90 °C
Pressione massima di esercizio	6 bar	6 bar
Alimentazione elettrica e caratteristiche elettriche	230 V AC, 93 W	230 V AC, 132 W
Portata minima produzione ACS ON/OFF	1,5 l/m ± 0,5	1,5 l/m ± 0,5
Dimensioni carter di contenimento (BxHxP)	L 400 x H 700 x P 260 mm	L 500 x H 905 x P 310 mm
Dimensione attacchi	¾" M	1" F / ¾" F
Modello scambiatore	SLB 20 / 34 piastre	SLB 40 / 40 piastre

Accessori a richiesta

CODICE
5221000000073
Circolatore per acqua calda sanitaria

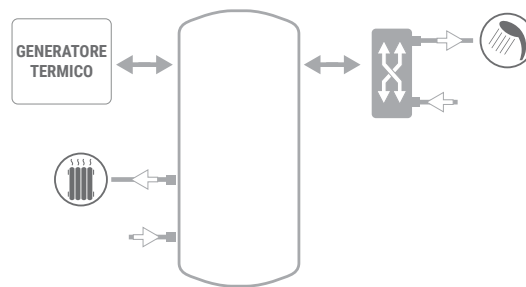
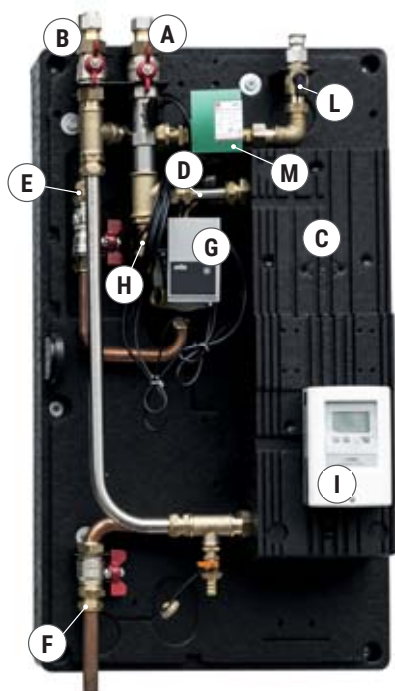


Il kit di ricircolo per moduli MACS® Elettronici consente l'implementazione di un anello di ricircolo sanitario sull'impianto in cui sono installati i suddetti moduli.

Il principale vantaggio di un anello di ricircolo sanitario è quello di aumentare il comfort di utilizzo e la rapidità di fruizione dell'ACS alla temperatura desiderata, riducendone gli sprechi. La centralina presente di serie sui moduli MACS® elettronici, integra la necessaria logica di funzionamento che si interfaccia con il kit consentendo la gestione completa di tutte le configurazioni dell'anello di ricircolo sanitario come temperature, programmazioni ecc.

MODULO MACS[®] ELETTRONICO

MODULO PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA CON CONTROLLO ELETTRONICO



A	Uscita Acqua Calda Sanitaria (ACS)	F	Uscita primario
B	Entrata Acqua Sanitaria	G	Circolatore <i>Energy Saving</i>
C	Scambiatore a piastre in acciaio inox	H	Valvola per il lavaggio del circuito sanitario
D	Sonda portata /temperatura	I	Centralina elettronica
E	Ingresso primario		

Kit di ricircolo ACS per modulo MACS (opzionale)

L	Connessione per ricircolo ACS (opzionale)
M	Pompa di ricircolo ACS (opzionale)

GRAFICI DI PORTATE A.C.S. DEI MODULI MACS[®] ELETTRONICI

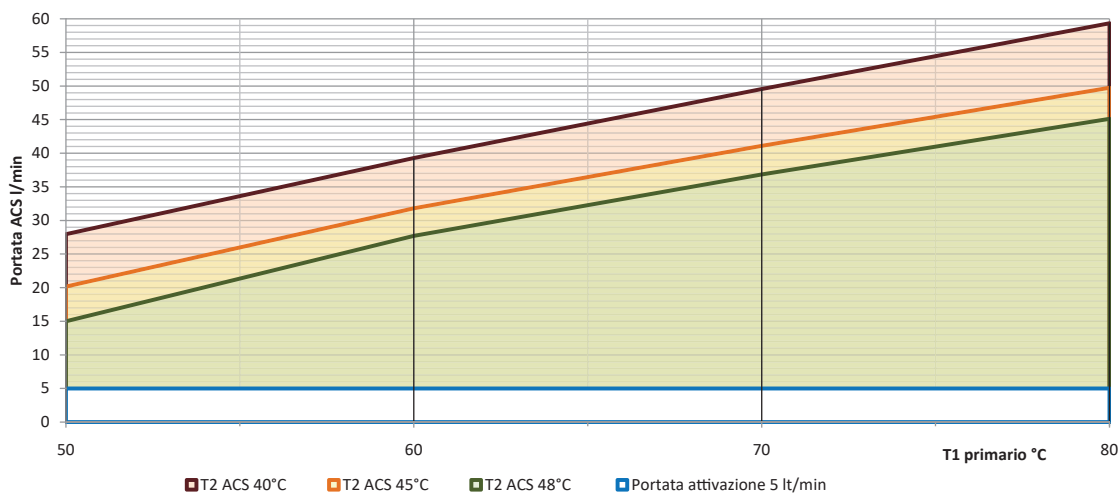
Le curve riportate in questi grafici permettono di ricavare la portata dell'Acqua Calda Sanitaria (ACS) producibile dai singoli Moduli MACS[®] in funzione della temperatura dell'accumulo/circuito primario (valore sull'asse orizzontale).

Le curve sono parametrizzate in base alla temperatura desiderata dell'ACS

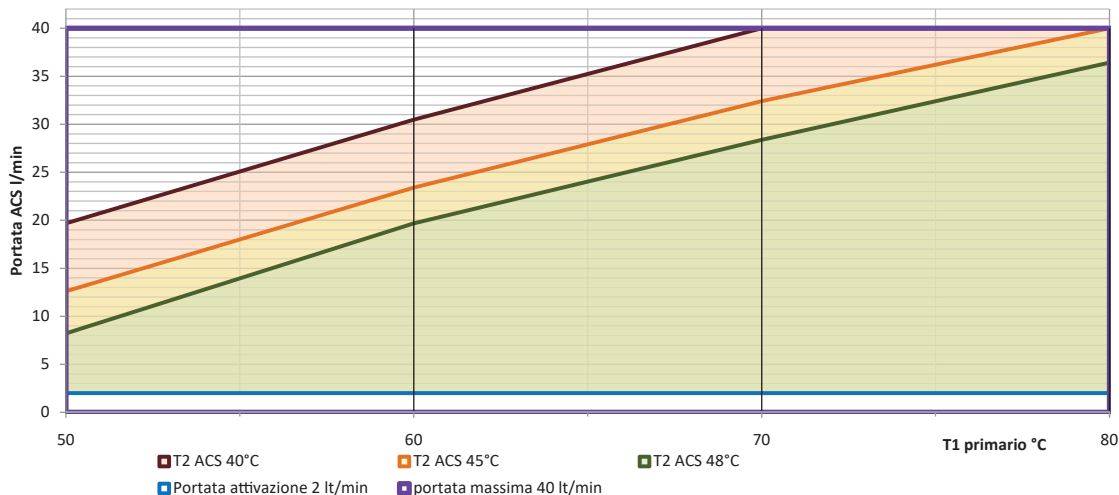
e indicano la massima portata di ACS producibile a quella temperatura (con temperatura di ingresso dell'acqua fredda sanitaria a 10°C).

I Moduli MACS[®] sono in grado di produrre tutte le portate di ACS comprese nell'area tra la portata minima di attivazione e la curva di portata massima di ciascuna temperatura

120 KW



70 KW



IDRONICA E
PREPARATORI
RAPIDI

MODULO MACS® IN CASCATA

SISTEMI DI MODULI MACS® IN CASCATA A CONTROLLO ELETTRONICO PER PRODUZIONE Istantanea ACQUA CALDA SANITARIA



IMPIEGO

Produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS) con portate elevate e alti rendimenti.

SCAMBIATORE, MATERIALI E FINITURE

Circuiteria in rame, raccordi e valvole in ottone. Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox AISI 316L con miscelazione sul lato primario per l'abbattimento del rischio di incrostazioni calcaree sul lato sanitario. Struttura del modulo in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione dei circuiti e dello scambiatore.

INFORMAZIONI TECNICHE

La gestione di più sistemi MACS® in cascata consente di far fronte ad elevate richieste di ACS attraverso la gestione in batteria fino a 3 moduli MACS®. Il sistema gestisce attraverso la centralina elettronica il funzionamento di ciascun modulo in base alla richiesta di ACS da parte dell'utenza. La configurazione in cascata è in grado di gestire anche l'eventuale presenza di un anello di ricircolo sanitario. L'utilizzo di più moduli MACS® in

cascata permette di beneficiare di tutti i vantaggi forniti dai moduli MACS® anche in impianti che richiedono grandi portate di ACS. In particolare l'utilizzo dei moduli MACS® realizza una produzione istantanea di ACS con portate e rendimenti elevati senza quindi la necessità che essa venga accumulata. Ciò consente numerosi vantaggi come la riduzione degli ingombri, igienicità, facilità d'installazione e manutenzione, abbattimento del rischio Legionella. Utilizzando il modulo MACS® in abbinamento ad un Puffer, si accumulerà acqua tecnica anziché acqua sanitaria, aggiungendo ai vantaggi appena elencati, anche un maggiore rendimento dato dalla possibilità che l'acqua tecnica venga stoccata anche temperature piuttosto elevate.

GARANZIA

2 anni

1 anno parti elettriche ed elettroniche

Vedi condizioni generali di vendita

SISTEMA MACS® IN CASCATA

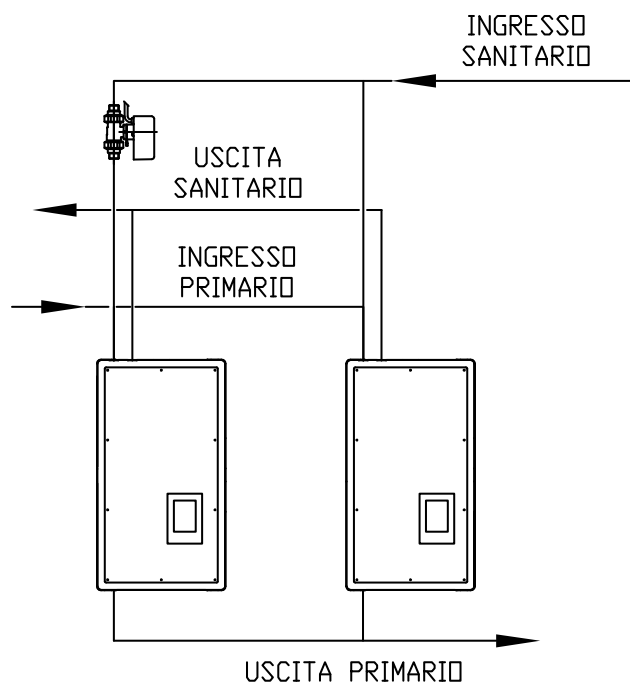
N° MODULI MACS 120 kW	Potenza complessiva	Portata ACS	Piastre saldobrasate INOX 316L
	[kW]	[lt/min]	CODICE
x 2	240	100	3316006700015
x 3	360	150	3316006700016



MODULO MACS® IN CASCATA

SISTEMI DI MODULI MACS® IN CASCATA A CONTROLLO ELETTRONICO PER PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA

SISTEMA A CASCATA CON 2 MODULI MACS®



Il sistema comprende:

Modulo MACS® - 120 kW



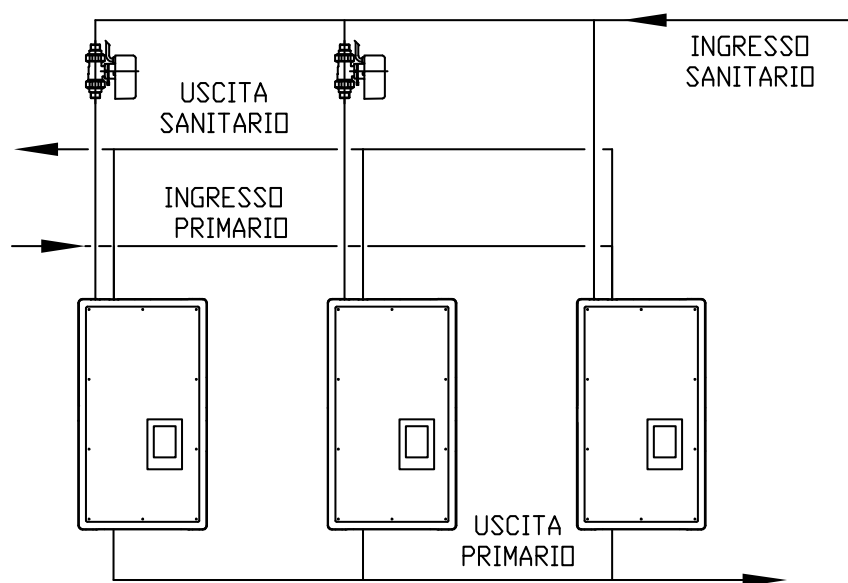
x 2

Valvola 2 vie - 1"



x 1

SISTEMA A CASCATA CON 3 MODULI MACS®



Il sistema comprende:

Modulo MACS® - 120 kW



x 3

Valvola 2 vie - 1"



x 2

IDRONICA E
PREPARATORI
RAPIDI

MODULO PRS

MODULO DI PREPARAZIONE RAPIDA ACS



IMPIEGO

I nuovi moduli PRS sono preparatori rapidi di A.C.S. progettati per operare in modalità istantanea (senza accumulo) o semi-istantanea (con accumulo) in impianti di medie e grandi dimensioni

COMPONENTI

- Scambiatore a piastre ispezionabile realizzato con struttura in acciaio e piastre di scambio in acciaio Inox AISI 316L con guarnizioni EPDM.
- Pompa del circuito primario singola o doppia.
- Valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata.
- Quadro elettrico di controllo con centralina di programmazione.
- Sonde di temperatura.
- Telaio in acciaio zincato.
- Alimentazione monofase 230V AC.

OPTIONAL

- Coibentazione dello scambiatore in alluminio e lana di roccia (Classe M0 - A1).
- Data Logger

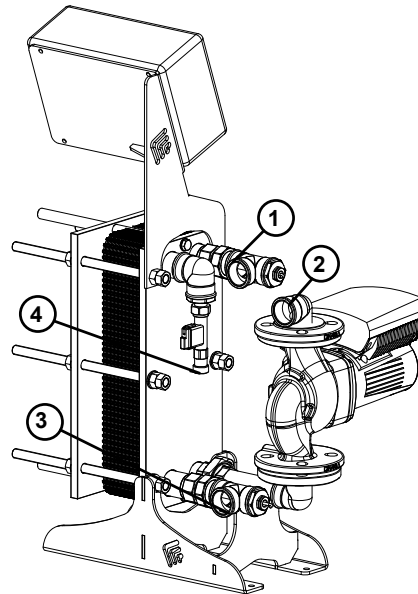
CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO

Pressione massima = 10 bar
 Temperatura massima delle guarnizioni = 140 °C (La temperatura massima di utilizzo deve essere la minore fra le temperature corrispondenti alla tensione di vapore di 0,5 bar al di sopra della pressione atmosferica normale considerate per i due fluidi circolanti).

GARANZIA

2 anni - Vedi condizioni generali di vendita catalogo bollitori in vigore.

NEW



1	Ingresso Primario
2	Uscita Primario
3	Entrata acqua sanitaria
4	Uscita acqua sanitaria


CARATTERISTICHE E FUNZIONI CENTRALINA PRS

- Rappresentazione in grafici e testi su display retro-illuminato
- Menù auto-esplicativo con didascalie
- Semplice visualizzazione dei valori misurati
- Mantenimento della temperatura di mandata ACS/della temperatura dell'accumulo ACS impostata nel controllore
- Alta efficienza di funzionamento grazie al controllo proporzionale della velocità delle pompe primario
- Esecuzione di cicli di disinfezione anti-legionella programmabili per giorno della settimana ed orario con visualizzazione dell'esito su display
- Gestione della funzione ricircolo ACS
- Analisi e monitoraggio dell'impianto attraverso statistiche
- Contabilizzazione del calore scambiato giornalmente e durante la settimana
- Diagnostica di funzionamento delle sonde di temperatura e portata




ACCESSORI

DATA LOGGER

CODICE	
5755280000029	
Registrazione dei dati relativi ai cicli anti-legionella. Alimentatore 5 V DC, scheda micro SD, cavo CAN bus, resistenze di terminazione e tasselli per montaggio a parete	

COIBENTAZIONE

CODICE	PER MODELLO	
5655000020001	4620 (fino a 31 piastre)	
5655000020002	4620 (fino a 67 piastre)	
5655000020003	7420 (fino a 29 piastre)	
5655000020004	7420 (fino a 67 piastre)	
5655000020005	8031 (fino a 47 piastre)	
5655000020006	8031 (da 49 a 57 piastre)	
Coibentazione per lo scambiatore realizzata in lana di roccia con rivestimento in alluminio (classe di reazione al fuoco M0 - A1).		

MODULO PRS

MODULO DI PREPARAZIONE RAPIDA ACS

MOD.	Numero PIASTRE	P	H	L	L
				mod. ALTA temp.	mod. BASSA temp.
[mm]					
4620 pompa SING.	9	400	906	760	596
	13				
	17				
	21				
	25				
	29				
	33				
	37				
	41				
	45				
				780	617

MOD.	Numero PIASTRE	P	H	L	L
				mod. ALTA temp.	mod. BASSA temp.
[mm]					
7420 pompa SING.	9	400	1192	760	596
	13				
	17				
	21				
	25				
	29				
	33				
	37				
	41				
	45				
				780	617

MOD.	Numero PIASTRE	P	H	L	L
				mod. ALTA temp.	mod. BASSA temp.
[mm]					
8031 pompa SING.	13	493	1156	1085	990
	17				
	21				
	25	532		1091	996
	29				
	33				
	37	542		1111	1016
	41				
	45				
	49				
	53	545		1363	1268
	57				

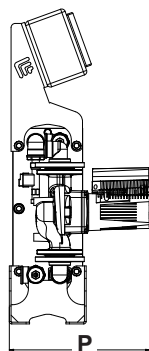
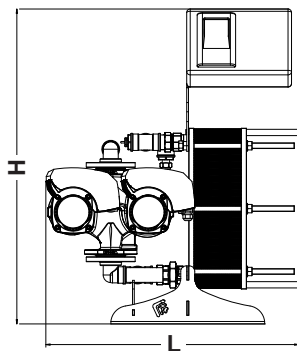
MOD.	Numero PIASTRE	P	H	L	L
				mod. ALTA temp.	mod. BASSA temp.
[mm]					
4620 pompa DOPP.	9	403	906	868	703
	13				
	17				
	21				
	25				
	29				
	33				
	37				
	41				
	45				
				888	724

MOD.	Numero PIASTRE	P	H	L	L
				mod. ALTA temp.	mod. BASSA temp.
[mm]					
7420 pompa DOPP.	9	403	1192	868	703
	13				
	17				
	21				
	25				
	29				
	33				
	37				
	41				
	45				
				888	724

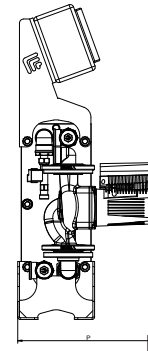
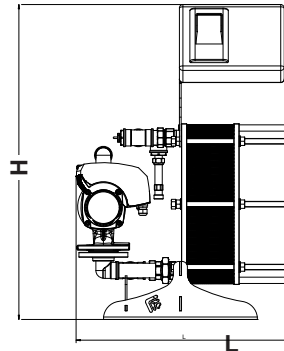
MOD.	Numero PIASTRE	P	H	L	L
				mod. ALTA temp.	mod. BASSA temp.
[mm]					
8031 pompa DOPP.	13	535	1156	1205	1110
	17				
	21				
	25	1220		1125	
	29				
	33				
	37	542		1236	1141
	41				
	45				
	49				
	53	551		1471	1376
	57				

PRS - PER IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA

con pompa **DOPPIA**



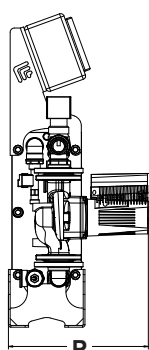
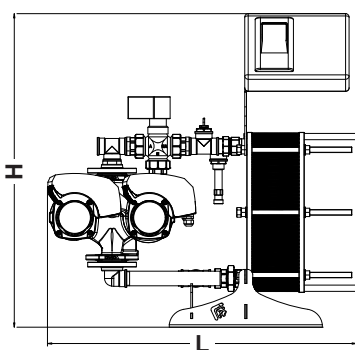
con pompa **SINGOLA**



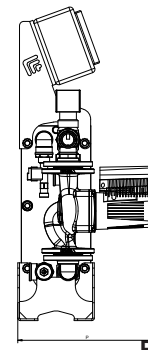
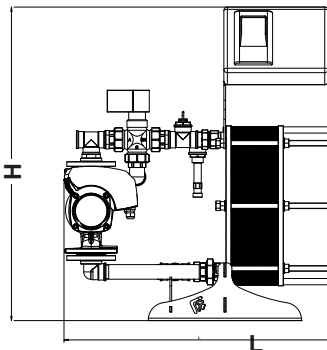
IDRONICA E
PREPARATORI
RAPIDI

PRS - PER IMPIANTI AD ALTA TEMPERATURA

con pompa **DOPPIA**

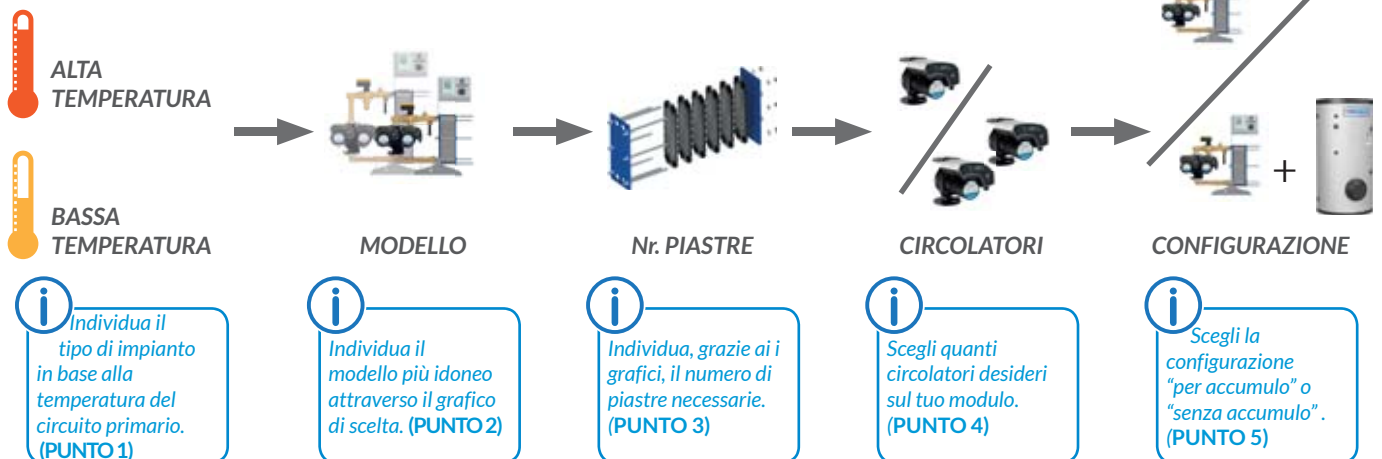


con pompa **SINGOLA**



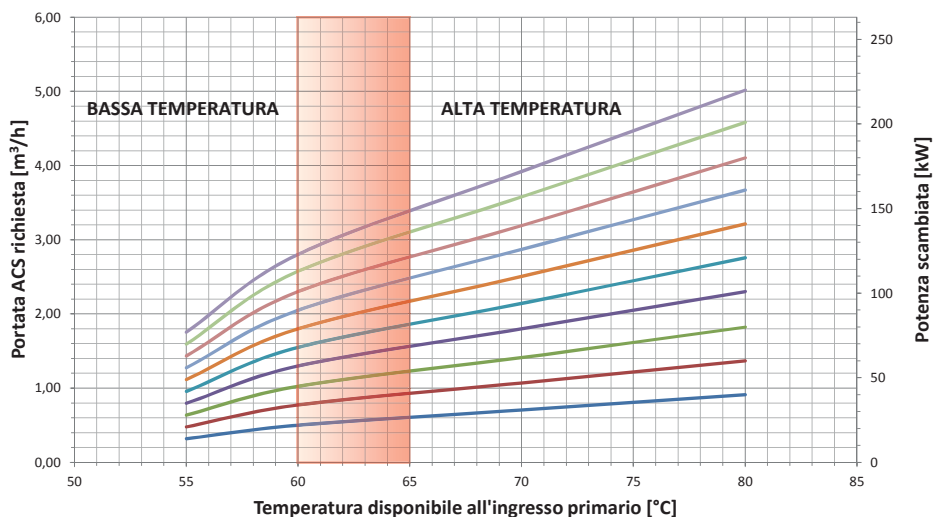


INDIVIDUA IL MODELLO ADATTO IN 5 SEMPLICI STEP



1) IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO

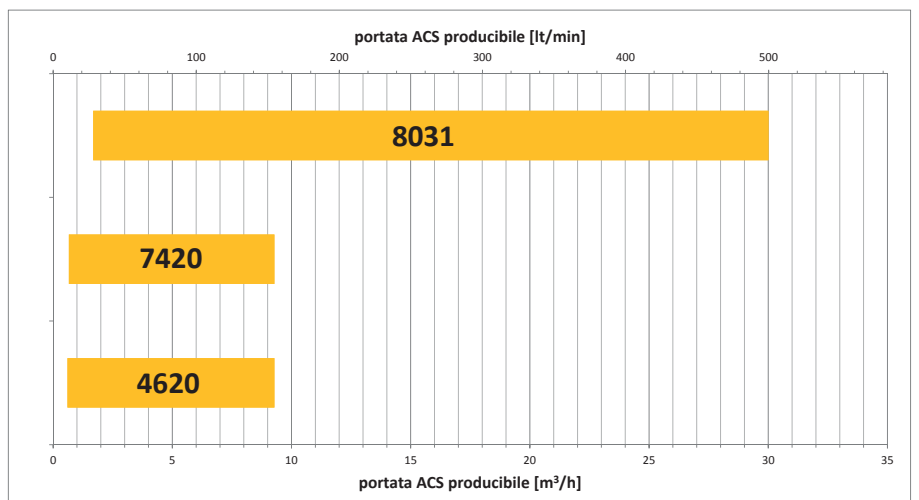
Il modulo PRS è disponibile in due versioni base: una per alta temperatura e un'altra per bassa temperatura. I modelli per alta temperatura presentano una valvola di miscelazione a tre vie sul circuito primario per evitare incrostazioni di calcare allo scambiatore. Se la temperatura del primario supera i 60-65 °C è necessario adottare modelli per alta temperatura, al di sotto di questo valore è possibile utilizzare anche i modelli per bassa temperatura.



2) INDIVIDUAZIONE DEL MODELLO

Il modulo PRS è disponibile in tre diverse taglie, in base alle dimensioni dello scambiatore di calore: 4620, 7420 e 8031. Nei sistemi ad alta temperatura conviene adoperare i 4620, nei sistemi a bassa temperatura è preferibile scegliere i 7420, mentre l'8031 è consigliato per elevate richieste di ACS.

NOTA BENE: ciascun tipo di scambiatore è caratterizzato da un valore minimo di portata ACS al di sotto del quale non è garantito il corretto funzionamento del modulo PRS. Bisogna dunque tenere presenti i valori sotto riportati in fase di scelta del modulo/dimensionamento dell'impianto, soprattutto per quelle applicazioni che prevedono la produzione istantanea di ACS.



- PRS 4620 => portata minima ACS = 0,60 m³/h (10 lt/min)
- PRS 7420 => portata minima ACS = 0,66 m³/h (11 lt/min)
- PRS 8031 => portata minima ACS = 1,68 m³/h (28 lt/min)



3) SCELTA DEL NUMERO DI PIASTRE

Una volta stabilito il modello, la scelta del numero di piastre può essere effettuata usando i grafici di scelta presenti nelle pagine successive.

Di seguito viene illustrato come leggere tali grafici.

OCCORRE CONSIDERARE I SEGUENTI PARAMETRI:

- **Il salto di temperatura tra ingresso e mandata ACS (ΔT_{ACS}):** l'acqua sanitaria viene prelevata dalla rete ad una certa temperatura (da norma 10 °C) e viene riscaldata fino al valore desiderato impostato nella centralina del modulo PRS.
- **La temperatura di mandata del circuito primario allo scambiatore (T_{prim_IN}):** Nel caso dei moduli PRS con valvola a tre vie, T_{prim_IN} corrisponde alla temperatura di miscelazione del fluido primario impostata nella centralina del PRS
- **La portata di ACS richiesta nelle condizioni di picco (Q_{ACS})**

ESEMPIO

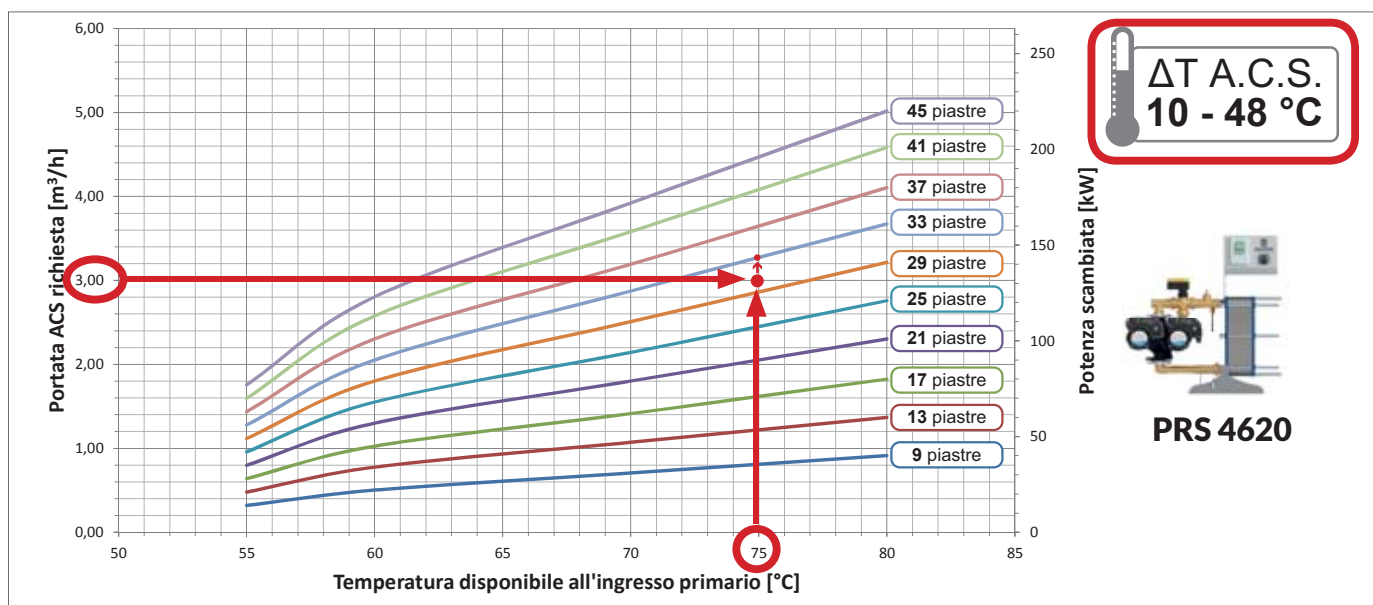
In un impianto ad alta temperatura, supponendo di avere la necessità di produrre 3 m³/h (50 lt/min) di ACS alla temperatura di 48 °C, abbiamo individuato il modello PRS 4620.

Siano la temperatura di ingresso dalla rete 10 °C e la temperatura del primario 75 °C.

Come primo step andremo a selezionare tra i vari grafici di scelta quello relativo al nostro ΔT_{ACS} (10÷48 °C in questo caso).

Successivamente tratteremo una linea verticale in corrispondenza della temperatura di ingresso primario (75 °C) ed una linea orizzontale in corrispondenza della portata di ACS richiesta (3 m³/h).

L'intersezione delle due linee rappresenterà il punto di lavoro del PRS nelle nostre condizioni di picco. Il numero di piastre in grado di garantire il fabbisogno richiesto sarà dunque quello rappresentato dalla curva immediatamente superiore al punto di intersezione suddetto (il 4620 con 33 piastre nello specifico caso dell'esempio).



IDRONICA E
PREPARATORI
RAPIDI

4) SCELTA DEL NUMERO DI CIRCOLATORI AL PRIMARIO

Lo stesso modello di modulo PRS è disponibile con pompa singola o con pompa doppia gemellare sul circuito primario. La pompa doppia permette di garantire, grazie al funzionamento alternato di backup, maggiore ridondanza del sistema e dunque una maggiore sicurezza di continuità nella fornitura di ACS.

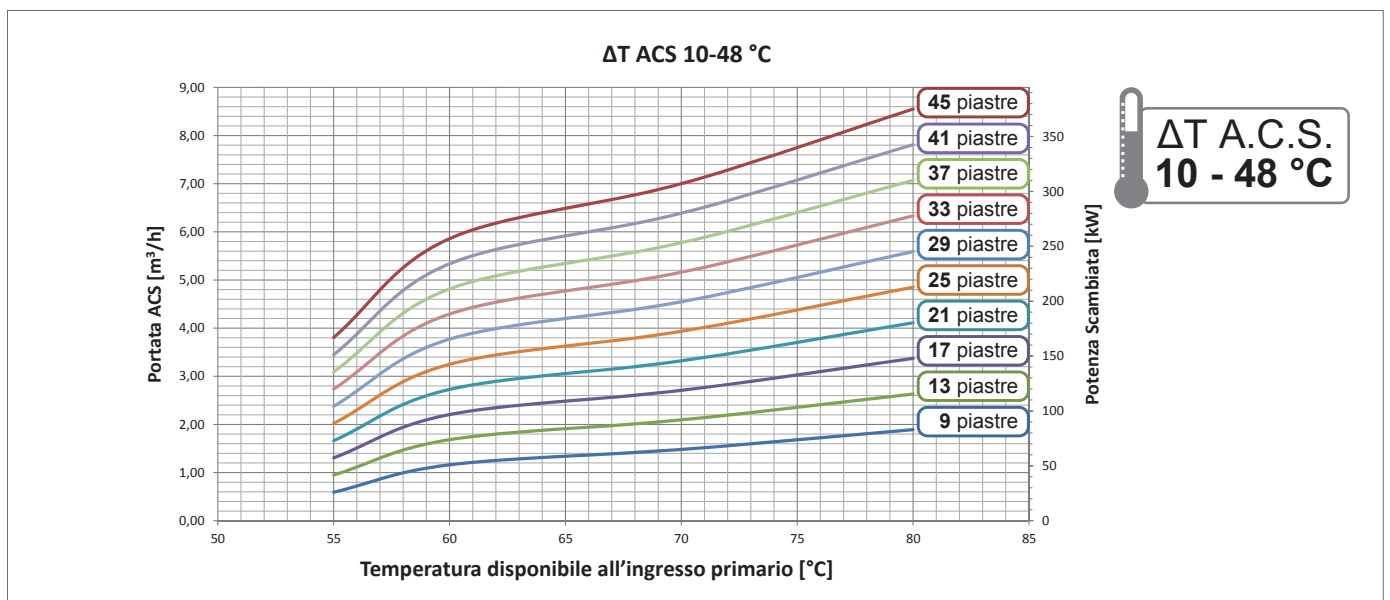
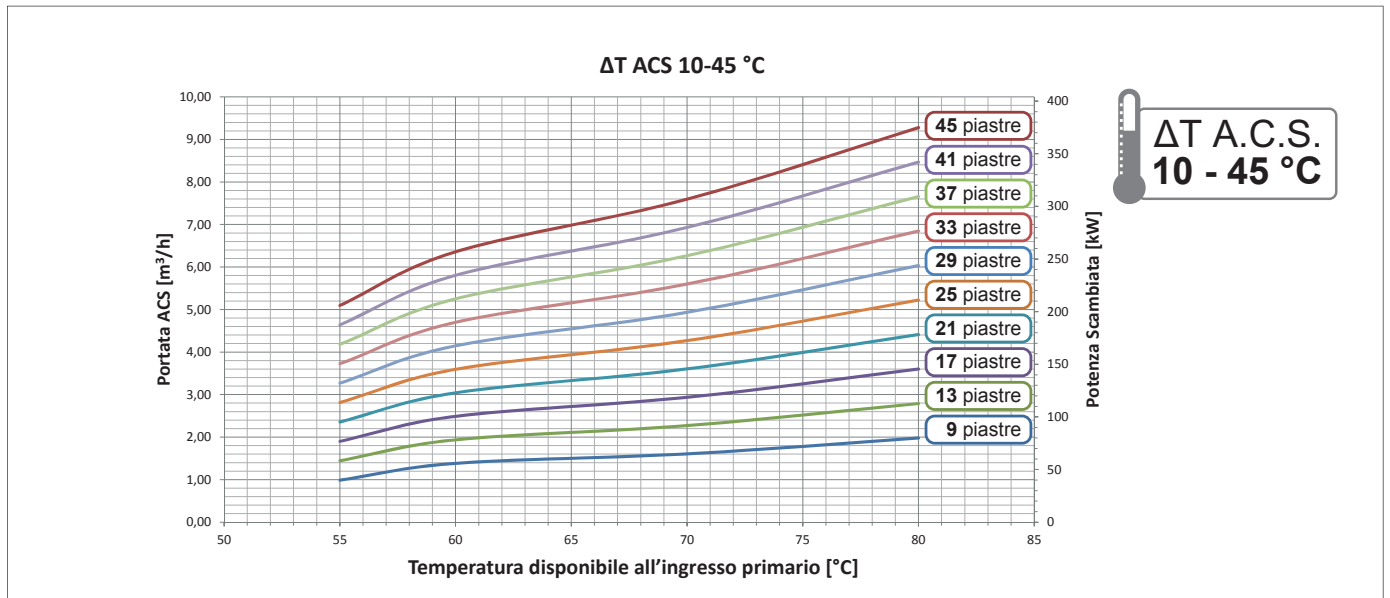
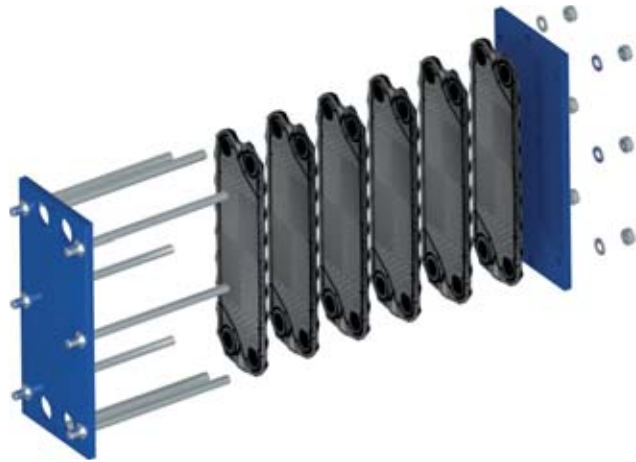
5) SCELTA DELLA CONFIGURAZIONE LATO UTENZA (PER ACCUMULO ACS - SENZA ACCUMULO ACS)

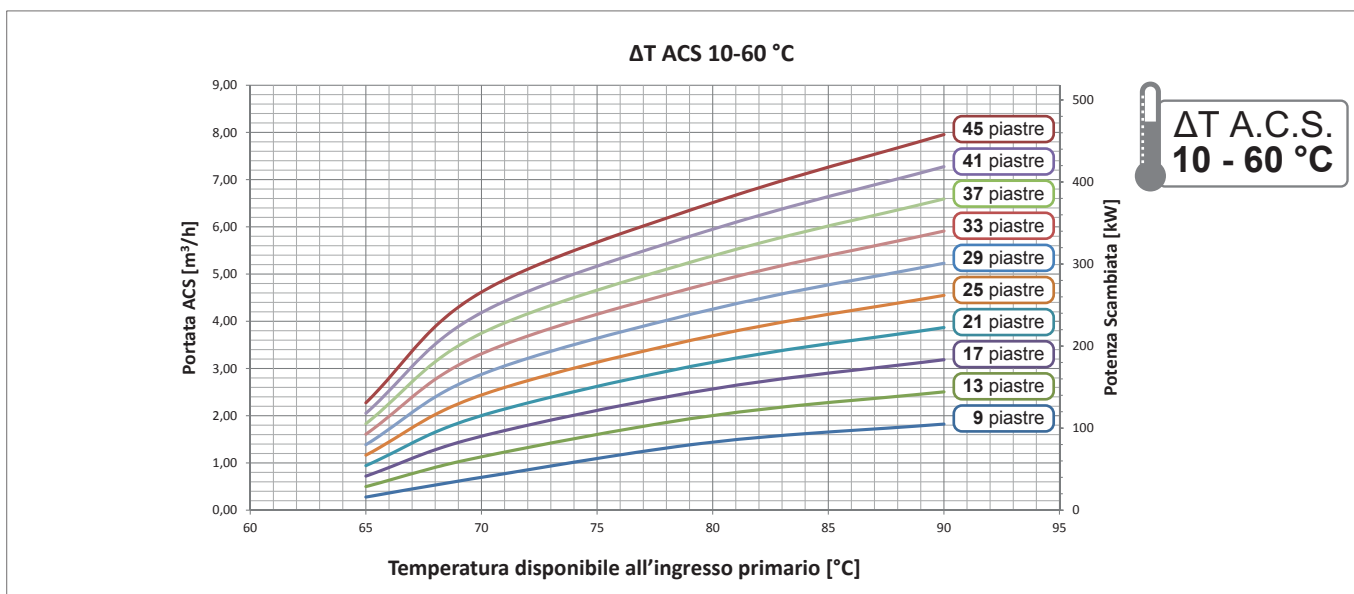
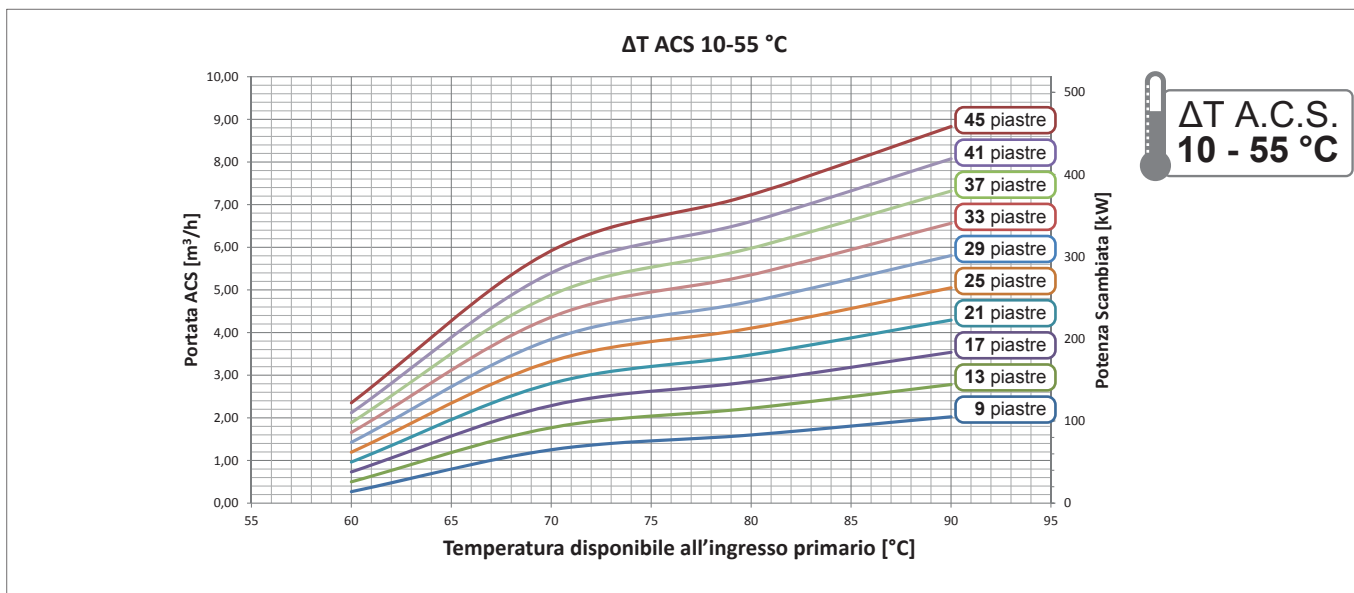
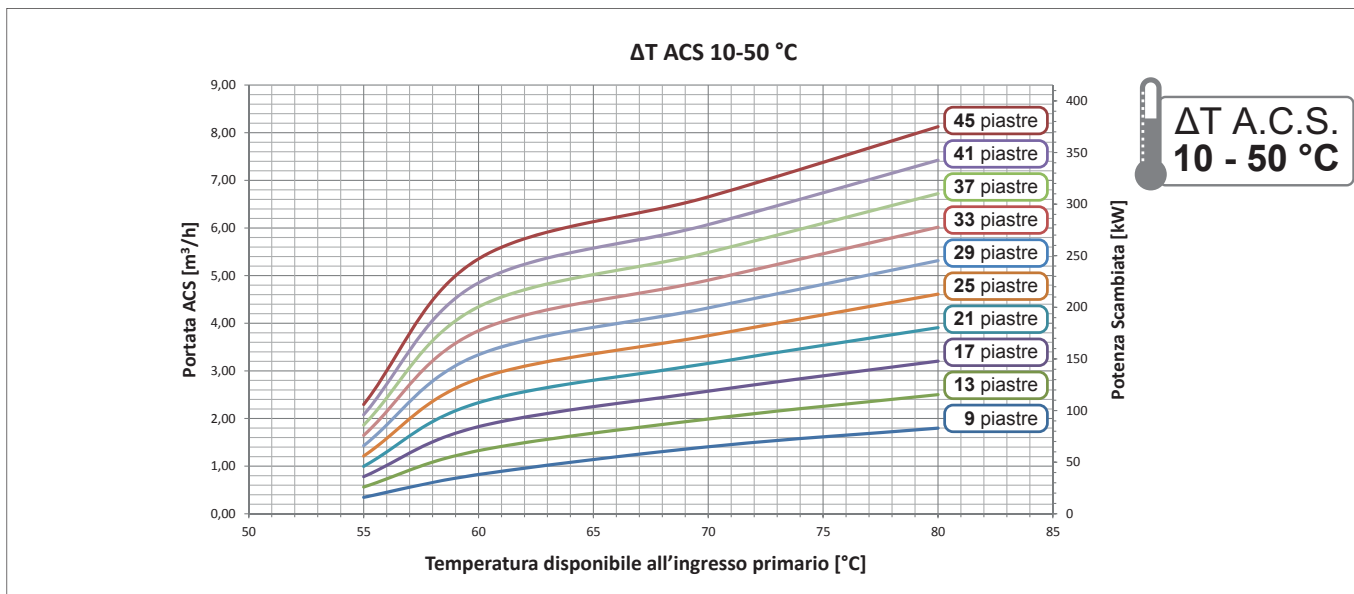
I sistemi con accumulo ACS, permettono di produrre acqua calda sanitaria a temperatura quasi costante. A parità di utenze inoltre, possono essere scelti moduli PRS più piccoli poiché l'accumulo ACS, funzionando da polmone, è in grado di sopperire ai picchi di domanda. Nei modelli per accumulo è presente una centralina specifica con funzionalità di gestione del vaso inerziale ACS.

NOTA BENE: per le configurazioni per accumulo acs il vaso inerziale va ordinato a parte.



PRS 4620

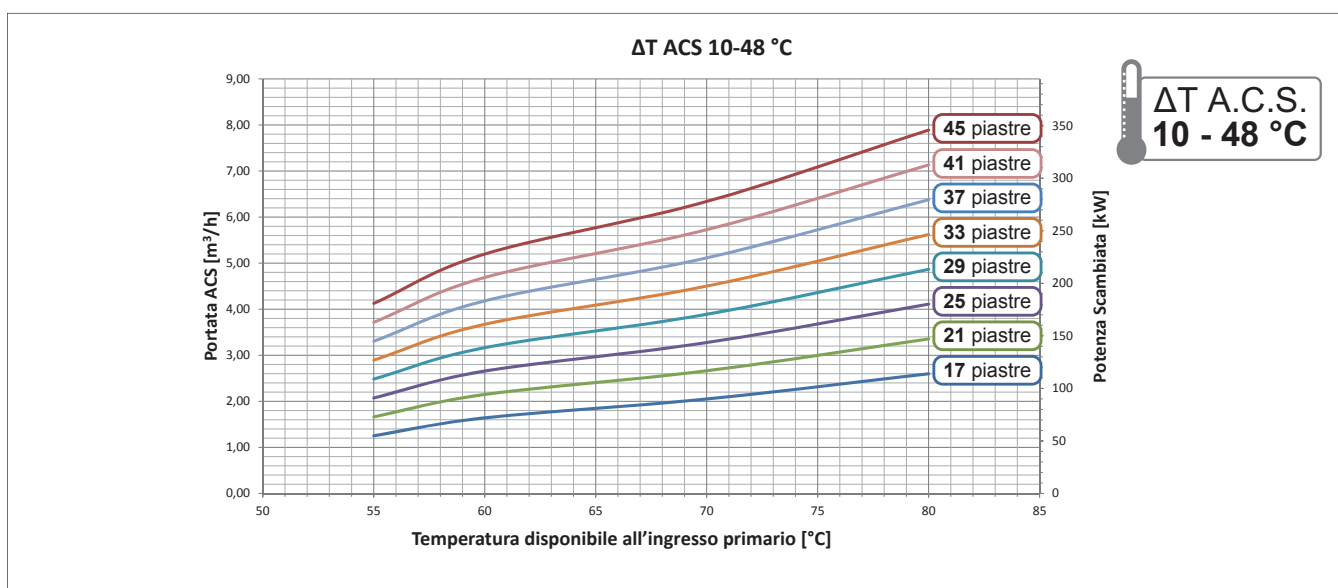
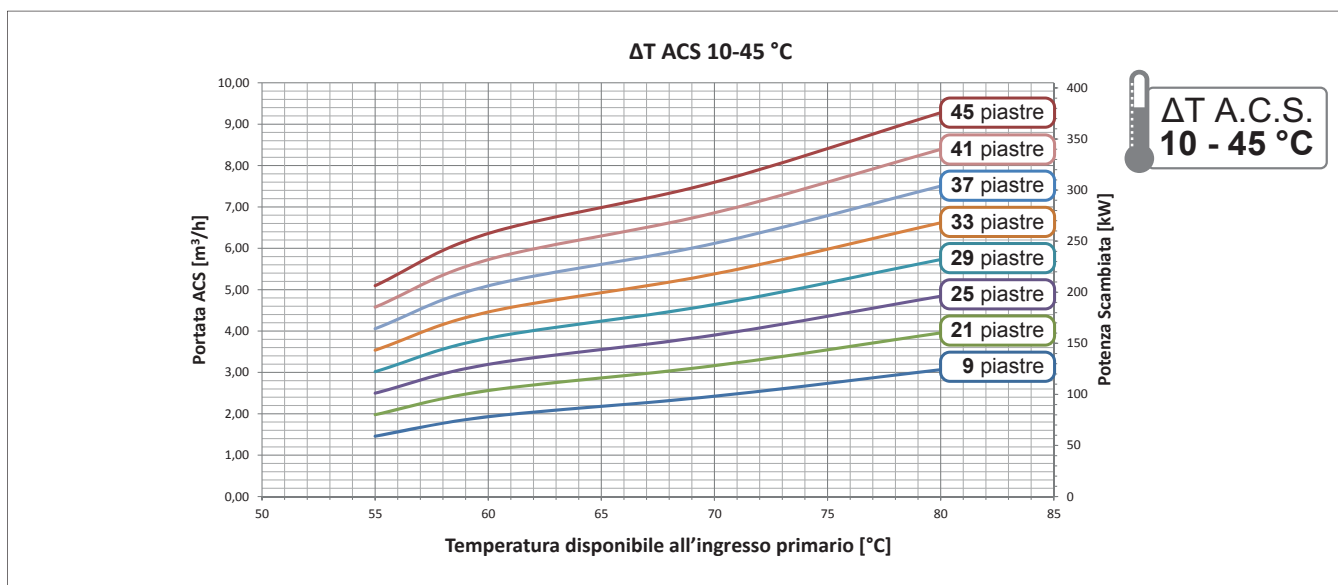
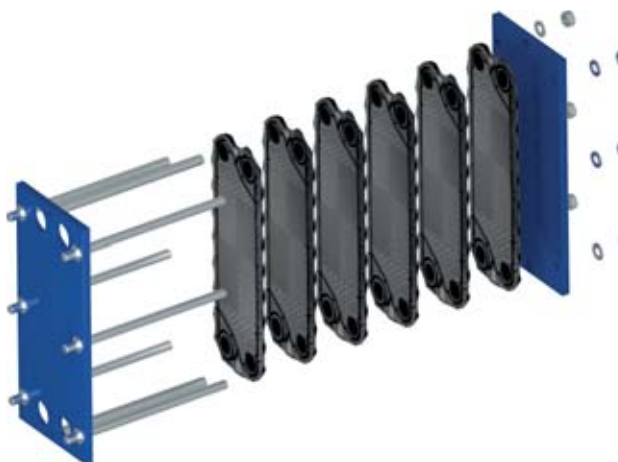


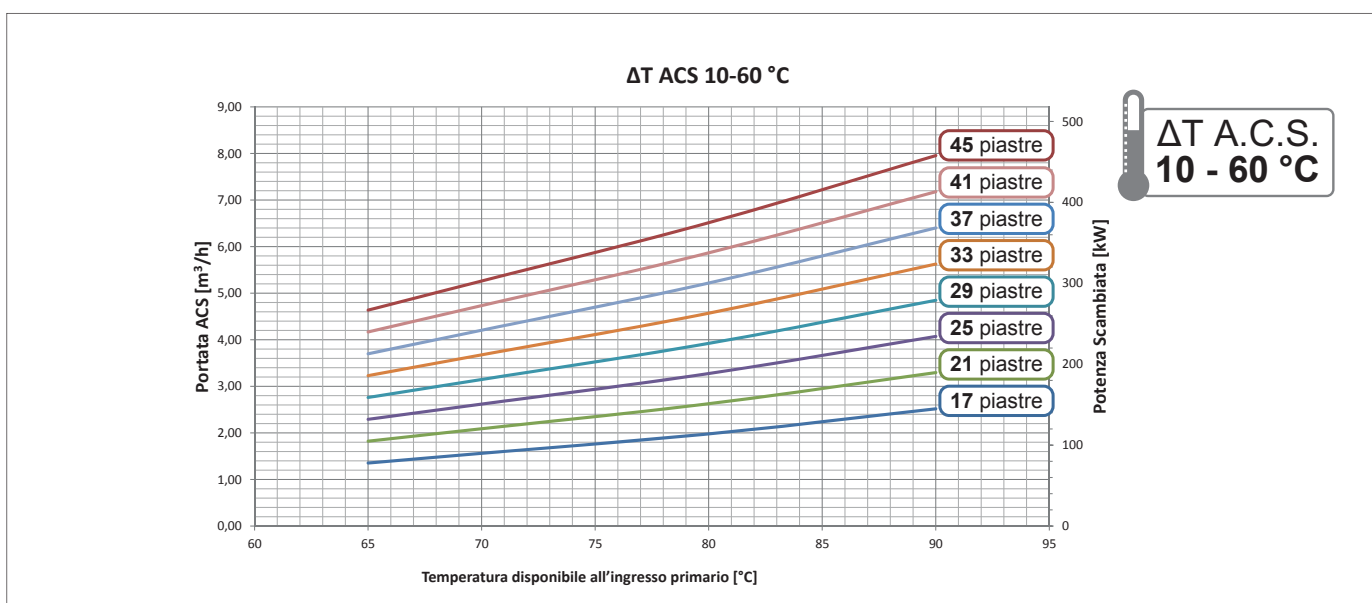
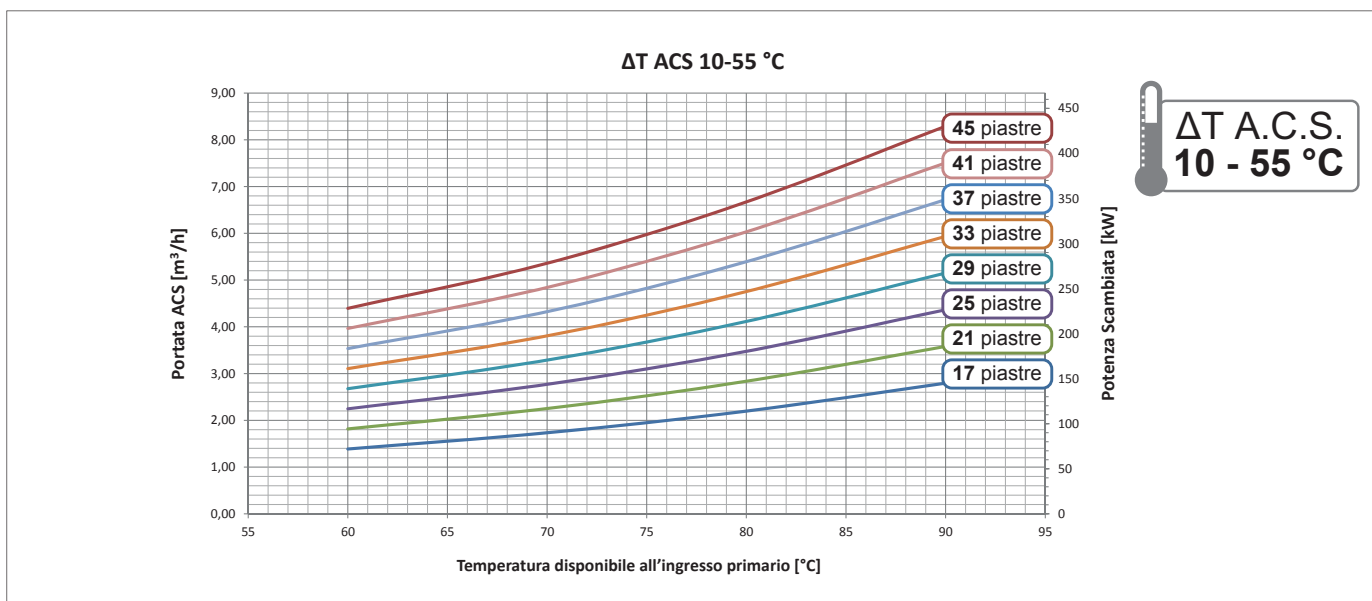
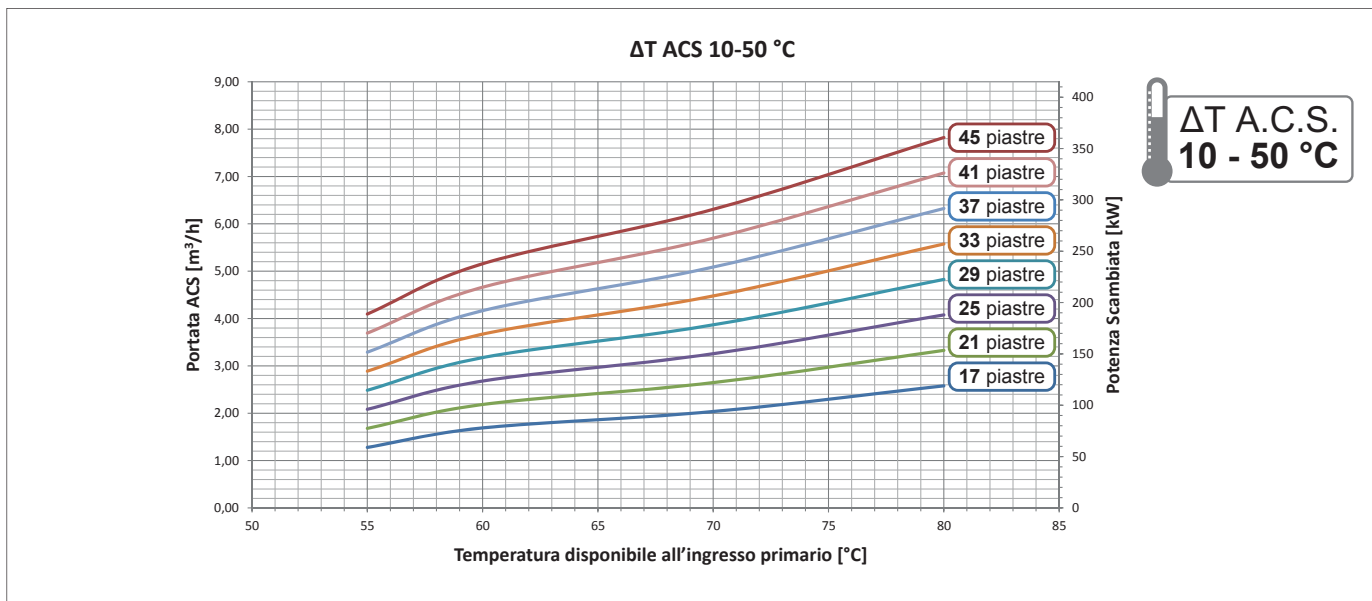


IDRONICA E
PREPARATORI
RAPIDI



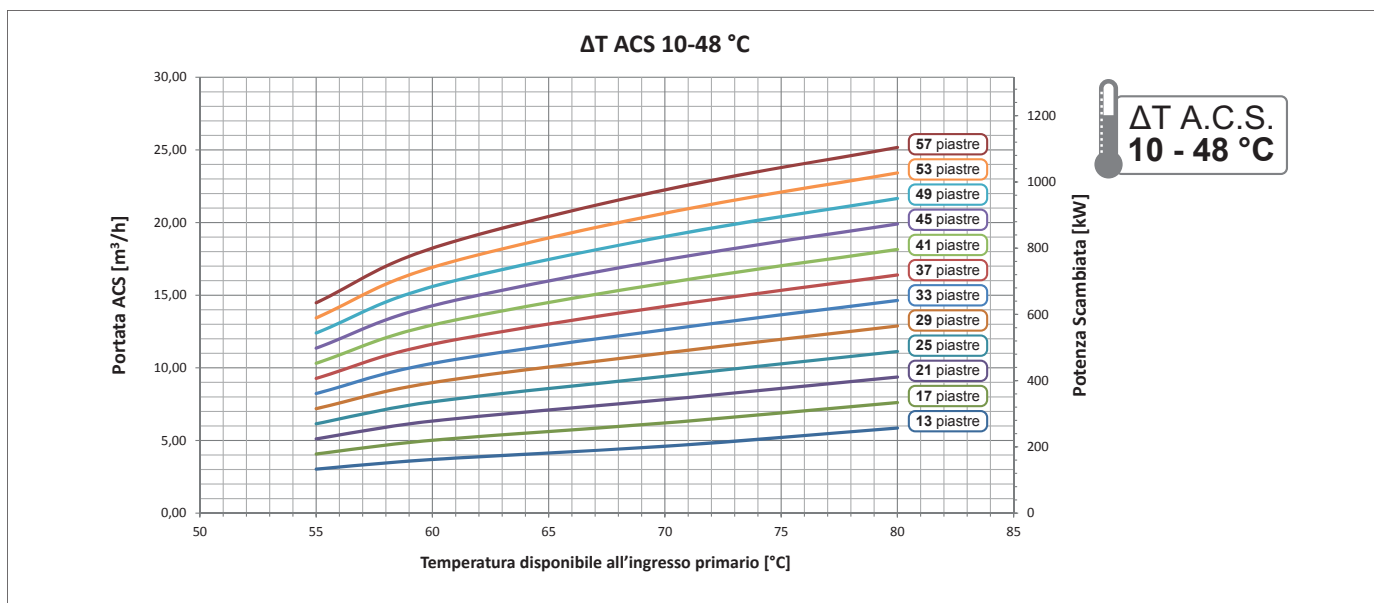
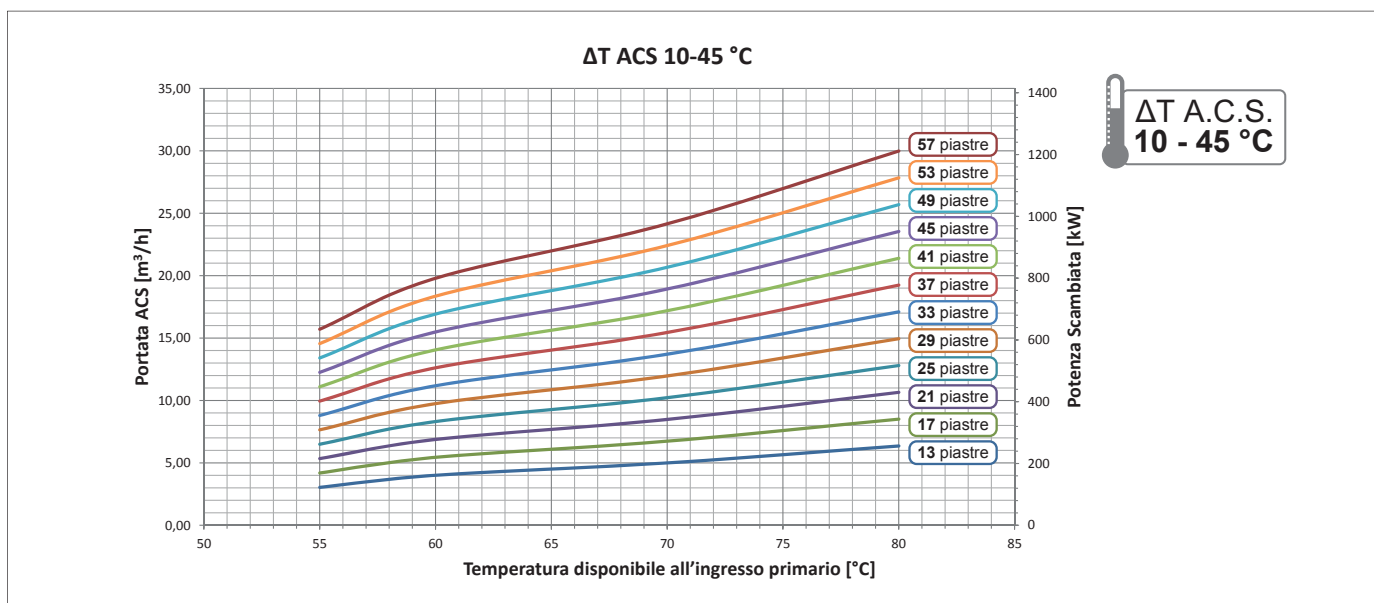
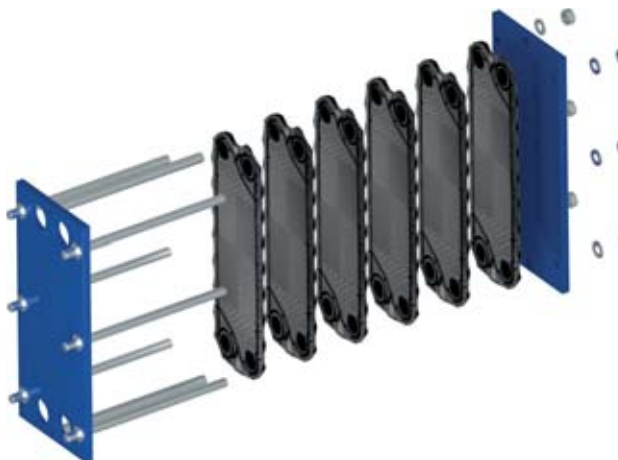
PRS 7420

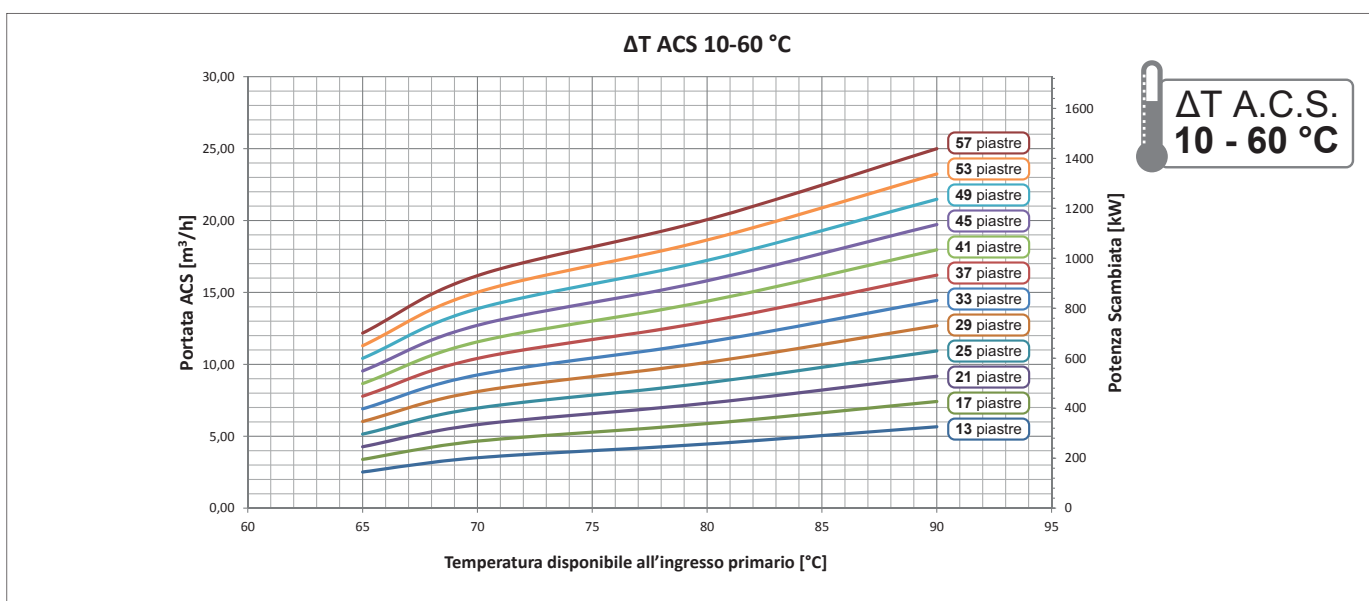
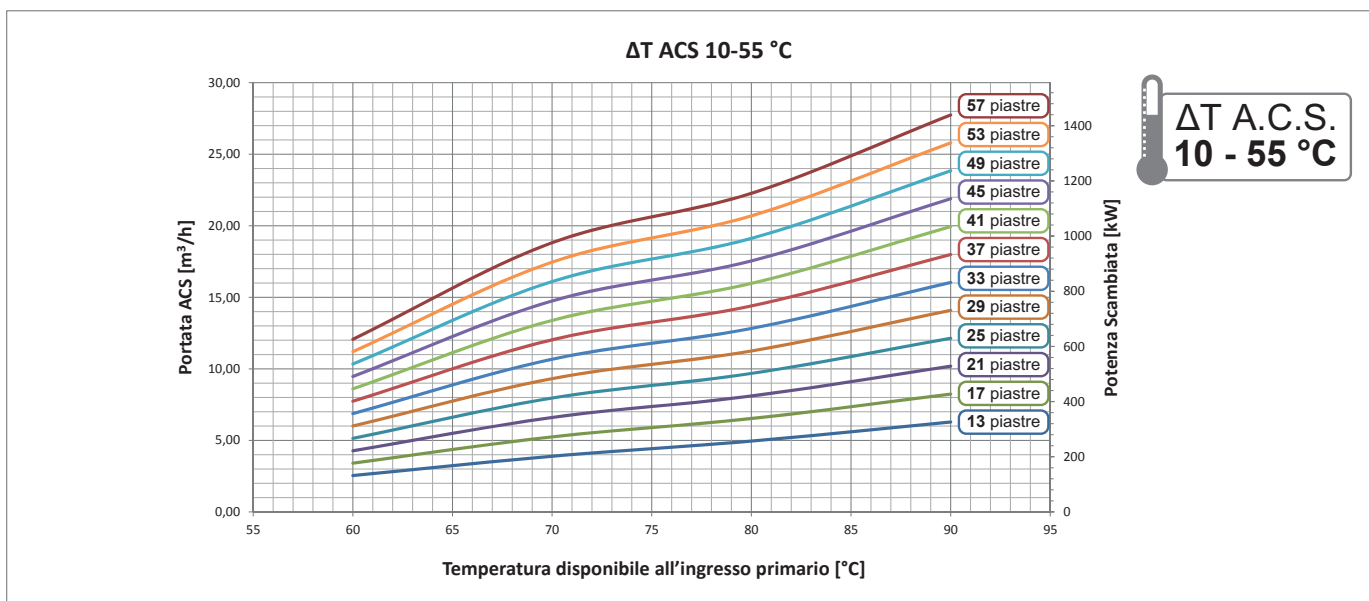
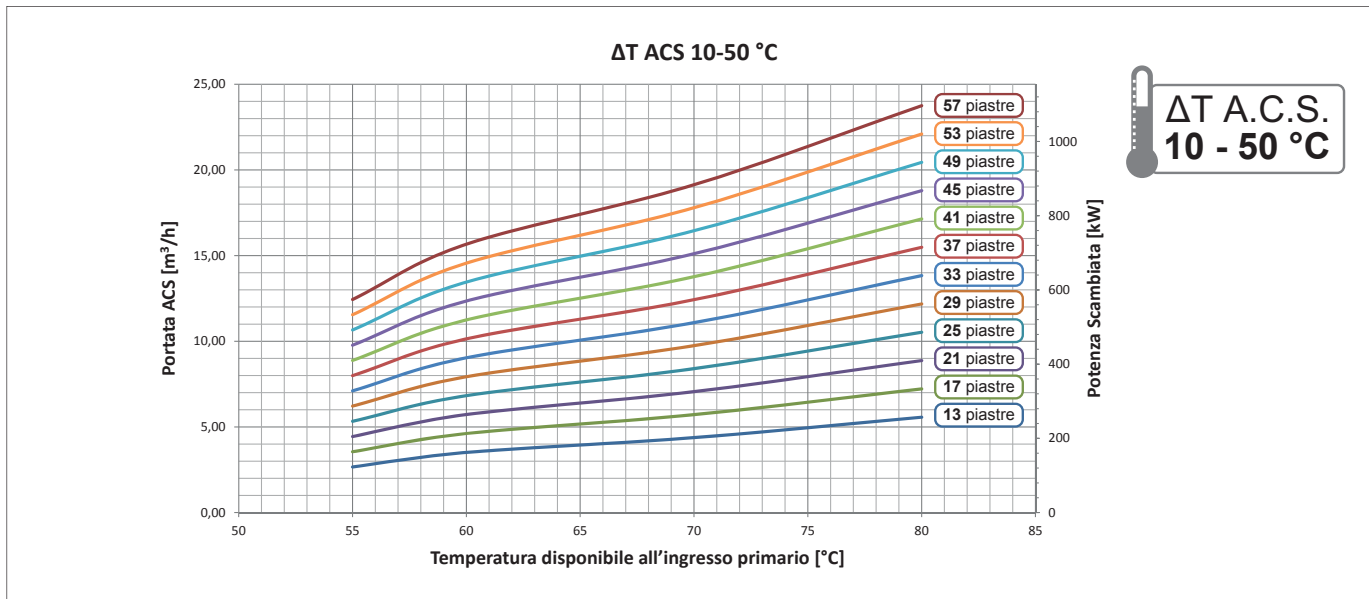




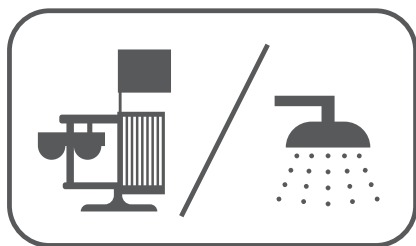


PRS 8031





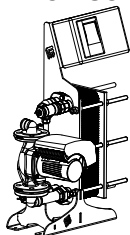
IDRONICA E
PREPARATORI
RAPIDI






CONFIGURAZIONI
SENZA ACCUMULO A.C.S.

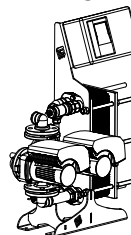
BASSA TEMPERATURA




POMPA SINGOLA

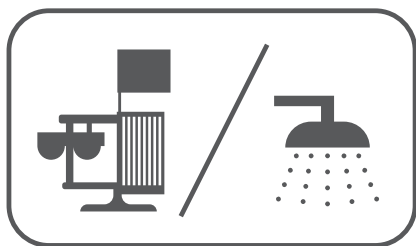


Modello	N° piastre	CODICE
 PHC 4620	9	3435316701090
	13	3435316701091
	17	3435316701092
	21	3435316701093
	25	3435316701094
	29	3435316701095
	33	3435316701096
	37	3435316701097
	41	3435316701098
45	3435316701099	
 PHC 7420	17	3435316701170
	21	3435316701171
	25	3435316701172
	29	3435316701173
	33	3435316701174
	37	3435316701175
	41	3435316701176
45	3435316701177	
 PHC 8031	13	3435316701234
	17	3435316701235
	21	3435316701236
	25	3435316701237
	29	3435316701238
	33	3435316701239
	37	3435316701240
	41	3435316701241
	45	3435316701242
	49	3435316701243
	53	3435316701244
	57	3435316701245

POMPA DOPPIA



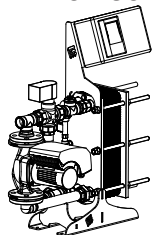
Modello	N° piastre	CODICE
 PHC 4620	9	3435316701100
	13	3435316701101
	17	3435316701102
	21	3435316701103
	25	3435316701104
	29	3435316701105
	33	3435316701106
	37	3435316701107
	41	3435316701108
45	3435316701109	
 PHC 7420	17	3435316701178
	21	3435316701179
	25	3435316701180
	29	3435316701181
	33	3435316701182
	37	3435316701183
	41	3435316701184
45	3435316701185	
 PHC 8031	13	3435316701246
	17	3435316701247
	21	3435316701248
	25	3435316701249
	29	3435316701250
	33	3435316701251
	37	3435316701252
	41	3435316701253
	45	3435316701254
	49	3435316701255
	53	3435316701256
	57	3435316701257



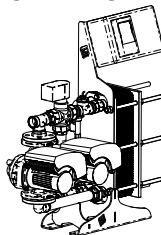
CONFIGURAZIONI
SENZA ACCUMULO A.C.S.


ALTA TEMPERATURA


POMPA SINGOLA





POMPA DOPPIA





Modello	N° piastre	CODICE
 PHC 4620	9	3435316701130
	13	3435316701131
	17	3435316701132
	21	3435316701133
	25	3435316701134
	29	3435316701135
	33	3435316701136
	37	3435316701137
	41	3435316701138
	45	3435316701139

Modello	N° piastre	CODICE
 PHC 4620	9	3435316701140
	13	3435316701141
	17	3435316701142
	21	3435316701143
	25	3435316701144
	29	3435316701145
	33	3435316701146
	37	3435316701147
	41	3435316701148
	45	3435316701149

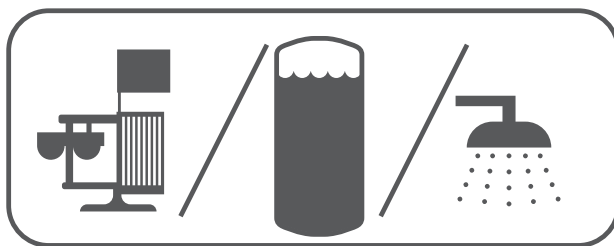
 PHC 7420	17	3435316701202
	21	3435316701203
	25	3435316701204
	29	3435316701205
	33	3435316701206
	37	3435316701207
	41	3435316701208
	45	3435316701209

 PHC 7420	17	3435316701210
	21	3435316701211
	25	3435316701212
	29	3435316701213
	33	3435316701214
	37	3435316701215
	41	3435316701216
	45	3435316701217

 PHC 8031	13	3435316701282
	17	3435316701283
	21	3435316701284
	25	3435316701285
	29	3435316701286
	33	3435316701287
	37	3435316701288
	41	3435316701289
	45	3435316701290
	49	3435316701291
53	3435316701292	
57	3435316701293	

 PHC 8031	13	3435316701294
	17	3435316701295
	21	3435316701296
	25	3435316701297
	29	3435316701298
	33	3435316701299
	37	3435316701300
	41	3435316701301
	45	3435316701302
	49	3435316701303
53	3435316701304	
57	3435316701305	

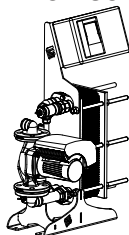
IDRONICA E
PREPARATORI
RAPIDI



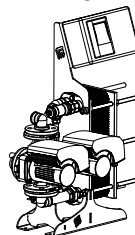
**CONFIGURAZIONI
PER ACCUMULO A.C.S.**


BASSA TEMPERATURA


POMPA SINGOLA





POMPA DOPPIA





Modello	N° piastre	CODICE
 PHC 4620	9	3435316701110
	13	3435316701111
	17	3435316701112
	21	3435316701113
	25	3435316701114
	29	3435316701115
	33	3435316701116
	37	3435316701117
	41	3435316701118
	45	3435316701119

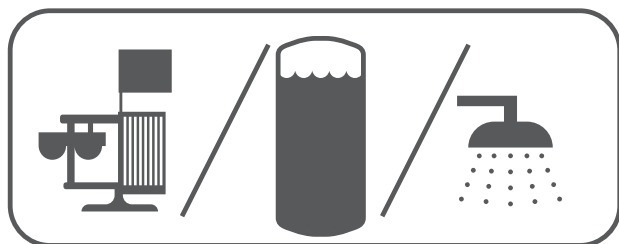
Modello	N° piastre	CODICE
 PHC 4620	9	3435316701120
	13	3435316701121
	17	3435316701122
	21	3435316701123
	25	3435316701124
	29	3435316701125
	33	3435316701126
	37	3435316701127
	41	3435316701128
	45	3435316701129

 PHC 7420	17	3435316701186
	21	3435316701187
	25	3435316701188
	29	3435316701189
	33	3435316701190
	37	3435316701191
	41	3435316701192
	45	3435316701193

 PHC 7420	17	3435316701194
	21	3435316701195
	25	3435316701196
	29	3435316701197
	33	3435316701198
	37	3435316701199
	41	3435316701200
	45	3435316701201

 PHC 8031	13	3435316701258
	17	3435316701259
	21	3435316701260
	25	3435316701261
	29	3435316701262
	33	3435316701263
	37	3435316701264
	41	3435316701265
	45	3435316701266
	49	3435316701267
	53	3435316701268
	57	3435316701269

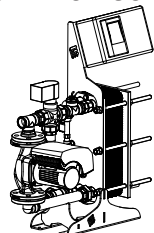
 PHC 8031	13	3435316701270
	17	3435316701271
	21	3435316701272
	25	3435316701273
	29	3435316701274
	33	3435316701275
	37	3435316701276
	41	3435316701277
	45	3435316701278
	49	3435316701279
	53	3435316701280
	57	3435316701281



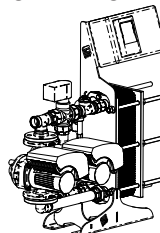
**CONFIGURAZIONI
PER ACCUMULO A.C.S.**


ALTA TEMPERATURA


POMPA SINGOLA




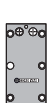
POMPA DOPPIA

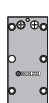



Modello	N° piastre	CODICE
 PHC 4620	9	3435316701150
	13	3435316701151
	17	3435316701152
	21	3435316701153
	25	3435316701154
	29	3435316701155
	33	3435316701156
	37	3435316701157
	41	3435316701158
45	3435316701159	

Modello	N° piastre	CODICE
 PHC 4620	9	3435316701160
	13	3435316701161
	17	3435316701162
	21	3435316701163
	25	3435316701164
	29	3435316701165
	33	3435316701166
	37	3435316701167
	41	3435316701168
45	3435316701169	

 PHC 7420	17	3435316701218
	21	3435316701219
	25	3435316701220
	29	3435316701221
	33	3435316701222
	37	3435316701223
	41	3435316701224
45	3435316701225	

 PHC 7420	17	3435316701226
	21	3435316701227
	25	3435316701228
	29	3435316701229
	33	3435316701230
	37	3435316701231
	41	3435316701232
45	3435316701233	

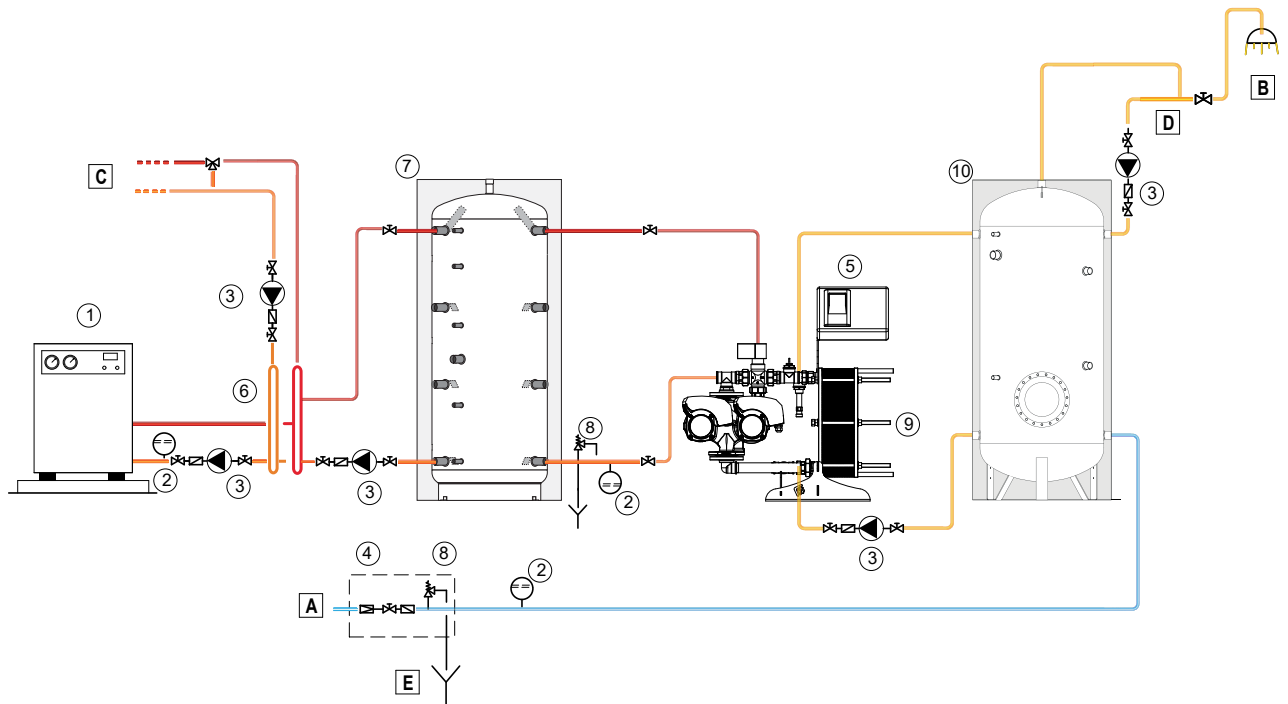
 PHC 8031	13	3435316701306
	17	3435316701307
	21	3435316701308
	25	3435316701309
	29	3435316701310
	33	3435316701311
	37	3435316701312
	41	3435316701313
	45	3435316701314
	49	3435316701315
53	3435316701316	
57	3435316701317	

 PHC 8031	13	3435316701318
	17	3435316701319
	21	3435316701320
	25	3435316701321
	29	3435316701322
	33	3435316701323
	37	3435316701324
	41	3435316701325
	45	3435316701326
	49	3435316701327
53	3435316701328	
57	3435316701329	

IDRONICA E
PREPARATORI
RAPIDI

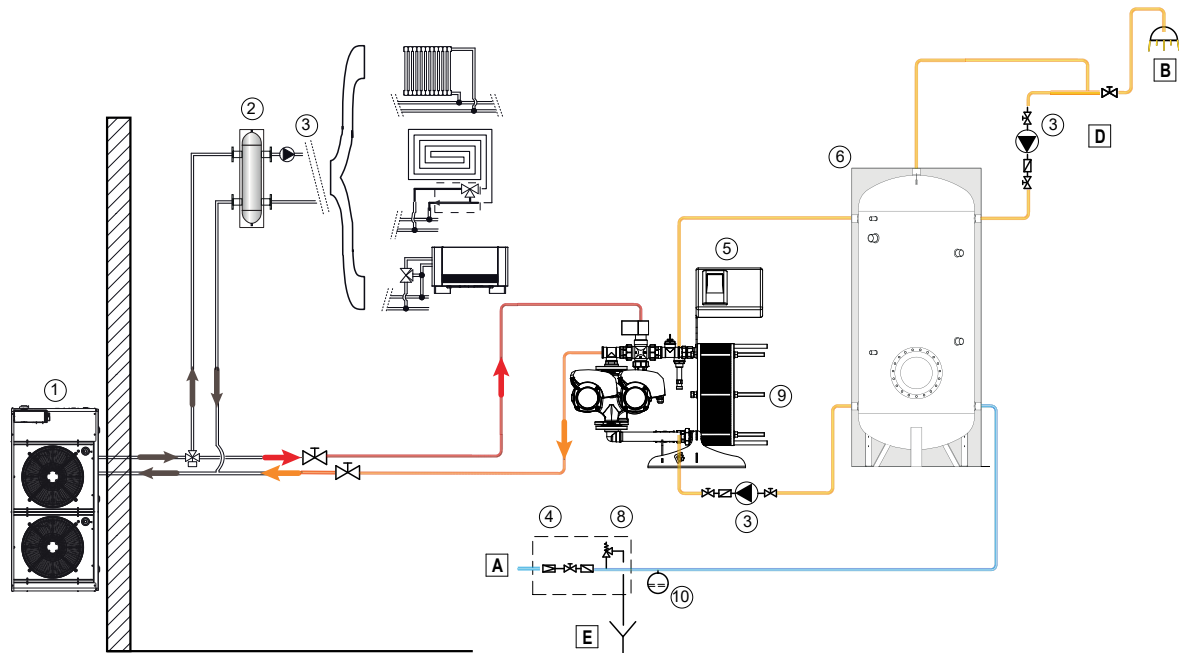


ESEMPIO DI IMPIANTO - PER ACCUMULO ACS



1	Generatore Termico	5	Modulo PRS	9	Scambiatore di calore	C	All'impianto di riscaldamento
2	Vaso di espansione	6	Collettore / Separatore idraulico	10	Vaso inerziale (ACS)	D	Ricircolo
3	Circolatore	7	PUFFER (volano termico)	A	Rete idrica	E	Scarico
4	Gruppo di Sicurezza Idraulico	8	Valvola di sicurezza	B	Utenze ACS		

ESEMPIO DI IMPIANTO - PER ACCUMULO ACS

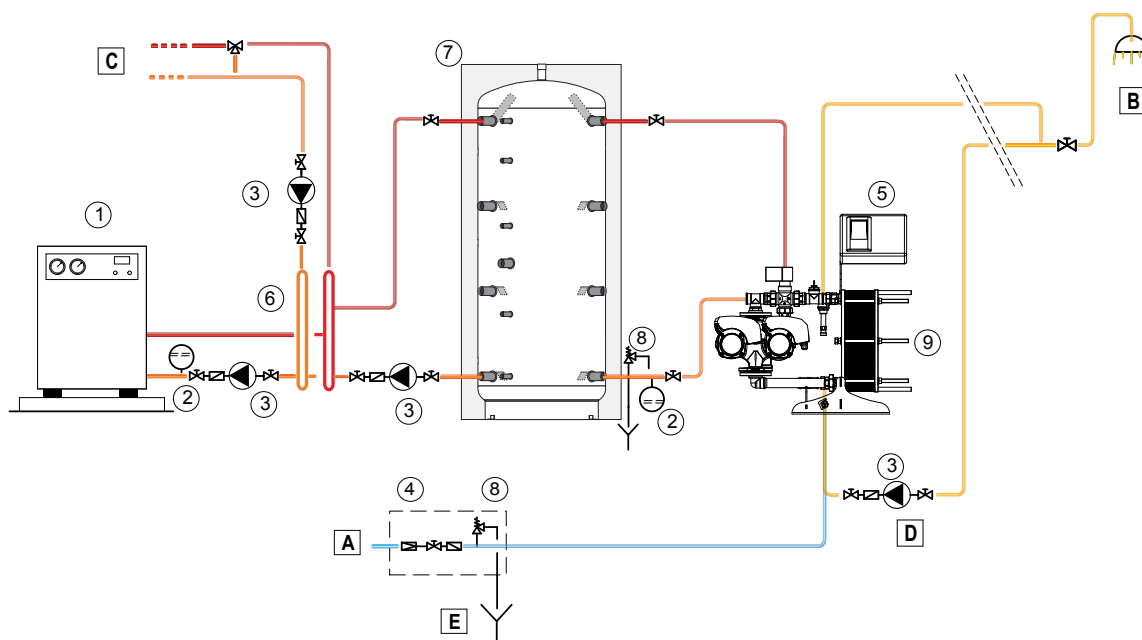


1	Pompa di calore	5	Modulo PRS	10	Vaso di espansione	D	Ricircolo
2	Volano caldo/freddo	6	Vaso inerziale ACS	A	Rete idrica	E	Scarico
3	Circolatore	8	Valvola di sicurezza	B	Utenze ACS		
4	Gruppo di Sicurezza Idraulico	9	Scambiatore di calore	C	All'impianto di riscaldamento		

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.



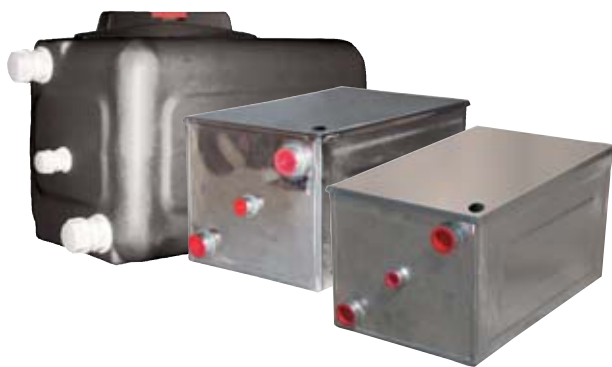
ESEMPIO DI IMPIANTO - SENZA ACCUMULO ACS



1	Generatore	5	Modulo PRS	9	Scambiatore di calore	D	Ricircolo
2	Vaso di Espansione	6	Collettore/Separatore idraulico	A	Rete idrica	E	Scarico
3	Circolatore	7	Volano Termico (Puffer)	B	UtENZE ACS		
4	Gruppo di Sicurezza Idraulico	8	Valvola di sicurezza	C	All'impianto di riscaldamento		

VASI DI ESPANSIONE APERTI

IN ACCIAIO INOX 304 / ZINCATI / POLIETILENE



I Vasi di Espansione Aperti trovano impiego come accessori di sicurezza negli impianti termici ove, per questioni normative non sono installabili sistemi a vaso di espansione chiuso. In Italia, per i generatori alimentati da combustibili solidi non polverizzati come i termocamini ad acqua, gli impianti a vaso di espansione aperto rappresentano tuttora la soluzione più semplice ed economica. Il vaso di espansione è costituito da un recipiente coperto al quale devono far capo le connessioni della tubazione di sicurezza del tubo di sfogo, di troppo pieno, di alimentazione e carico dell'impianto. La

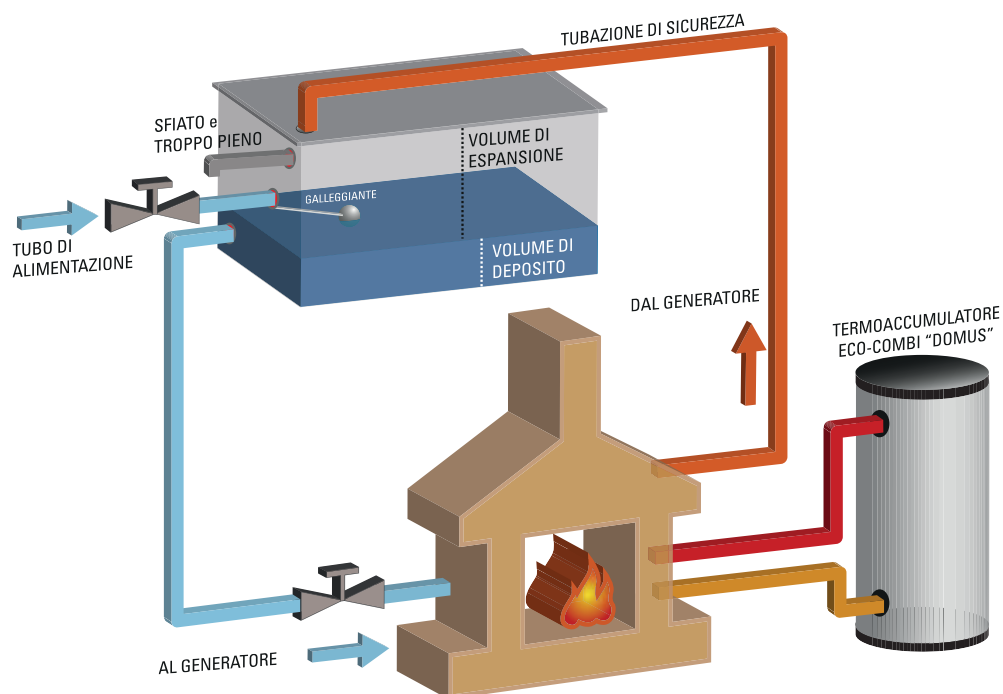
sua funzione è quella di assorbire l' aumento di volume dell' acqua conseguente all' aumento della temperatura.

Il vaso di espansione deve essere ubicato sopra il punto più alto raggiunto dall' acqua in circolazione nell'impianto e deve avere un volume di espansione non inferiore al volume di espansione di tutta l'acqua contenuta nell' impianto il cui valore deve risultare dal progetto. Il volume di espansione dell' impianto si calcola con la seguente formula:

$$V_e = C \times e$$

in cui C è il contenuto di acqua nell' impianto, mentre

"e" è uguale alla differenza tra il coefficiente di espansione dell'acqua alla minima temperatura ipotizzabile a circuito inattivo e il coefficiente di espansione dell' acqua alla temperatura di ebollizione a pressione atmosferica. Considerando la temperatura iniziale dell' acqua pari a 10 °C e quella di ebollizione che è di 100 °C "e" = 0.0431. In caso di necessità, in luogo di un solo vaso possono essere impiegati più vasi tra loro comunicanti.



VASI DI ESPANSIONE **APERTI**

IN ACCIAIO INOX 304 / ZINCATI / POLIETILENE



Inox Aisi 304

VASO DI ESPANSIONE INOX

Modello	INOX AISI 304 CODICE	Dimensioni HxLxP [mm]	Volume di espansione [litri]
30	3941014010001	275x455x245	7,5
50	3941014010002	276x455x430	30



Zincato

VASO DI ESPANSIONE Z

Modello	ZINCATO CODICE	Dimensioni HxLxP [mm]	Volume di espansione [litri]
30	3941164010001	275x455x245	7,5
50	3941164010002	276x455x430	30



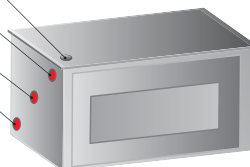
Polietilene

VASO DI ESPANS. POLIET.

Modello	POLIETILENE CODICE	Dimensioni HxLxP [mm]	Volume di espansione [litri]
30	3500264011001	319x491x280	7,5

Per informazioni tecniche e commerciali sui Vasi di espansione in polietilene vedere Catalogo Serbatoi e Trattamento Acque - Cordivari

- Sicurezza foro Ø 30
- Troppo pieno/sfiato 1" femmina
- Galleggiante ½" femmina
- Carico impianto 1" femmina



IDRONICA E
PREPARATORI
RAPIDI



ACCUMULATORI INERZIALI

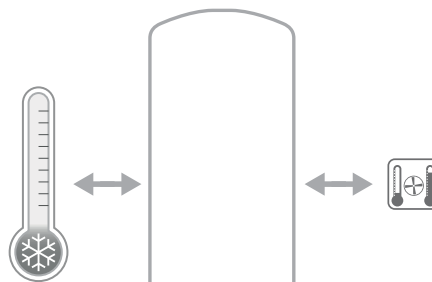
ACCUMULI
INERZIALI

ACQUA REFRIGERATA INOX

ACCUMULATORE ACQUA REFRIGERATA INOX AISI 304



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax 6 bar	Tmax -30 / +60 °C



Idonei per installazioni all'aperto

INFORMAZIONI TECNICHE

Gli Accumulatori Acqua Refrigerata sono progettati per essere installati negli impianti di condizionamento allo scopo di aumentarne l'inerzia e, in quelli a basso contenuto d'acqua, minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio INOX AISI 304

RIVESTIMENTO ESTERNO

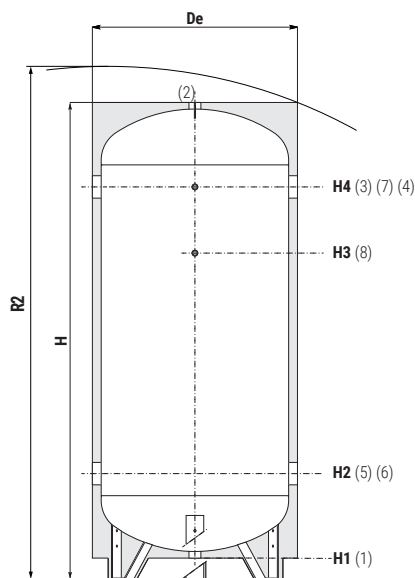
Lamierino zincato preverniciato colore grigio.

COIBENTAZIONE

Poliuretano rigido ad elevato isolamento termico.

GARANZIA

2 anni -Vedi condizioni generali di vendita.

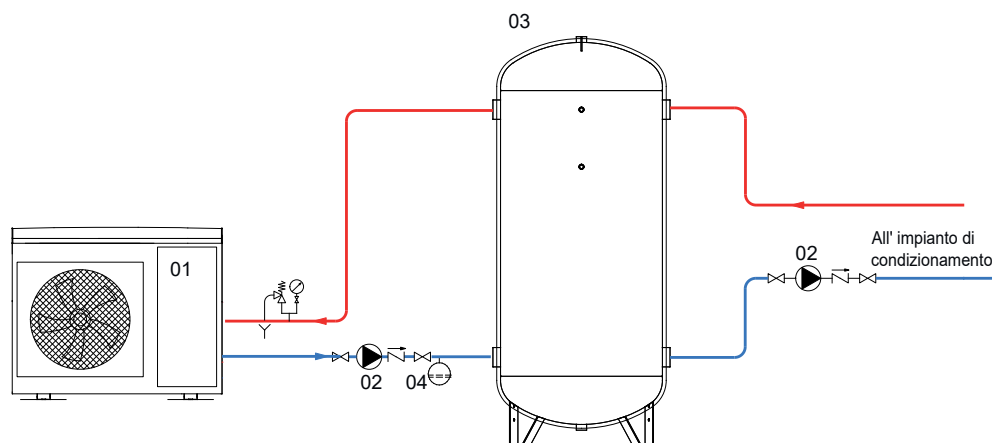


Modello ACQ. REF. XB 20 VT

CODICE	
100	3001012310001
200	3001012310002
300	3001012310003
500	3001012310004
800	3001012310005
1000	3001012310006

- 1** Scarico totale
- 2** Valvola di sicurezza
- 3 - 4** Connessioni all'impianto
- 5 - 6** Connessioni all'impianto
- 7-8** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F

Modello	Peso [Kg]	Volume [litri]	De	H	R2	[mm]					Connessioni Gas F		
						H1	H2	H3	H4	1-2	3-4-5-6	7-8	
100	27	100	460	1013	1120	85	296	601	801	1"1/4	1"1/2	1/2"	
200	40	188	520	1403	1500	80	301	931	1181	1"1/4	1"1/2	1/2"	
300	51	289	620	1443	1580	69	336	926	1176	1"1/4	2"	1/2"	
500	87	495	720	1732	1880	58	370	1170	1420	1"1/4	3"	1/2"	
800	121	788	830	2100	2260	116	458	1458	1758	1"1/4	3"	1/2"	
1000	140	1036	930	2158	2350	102	480	1480	1780	1"1/2	3"	1/2"	



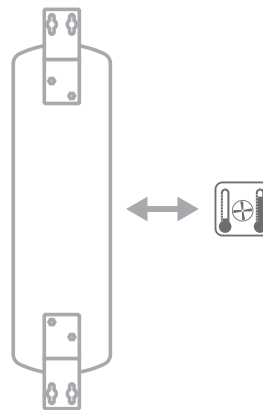
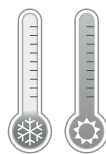
- 01** Generatore termico
- 02** Circolatore impianto condizionamento
- 03** Acqua Refrigerata
- 04** Vaso di espansione

VOLANO TERMICO PDC PENSILE

VOLANO TERMICO - SEPARATORE IDRAULICO PENSILE GREZZO PER POMPA DI CALORE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
4 bar	-10 / +95 °C



Per esempi di impianto
vedi la sezione SUPPORTO TECNICO

INFORMAZIONI TECNICHE

Accumulatori inerziali CALDO-FREDDO, hanno due funzioni, quella di separazione idraulica e quella di volano termico. La separazione idraulica serve a rendere fra loro indipendenti le portate della pompa di calore da quelle dei terminali. La funzione volano termico serve a ridurre gli avviamenti delle pompe di calore. I bollitori tampone della serie pensile sono progettati per installazione a parete.

MATERIALE

Acciaio al carbonio.

RIVESTIMENTO ESTERNO

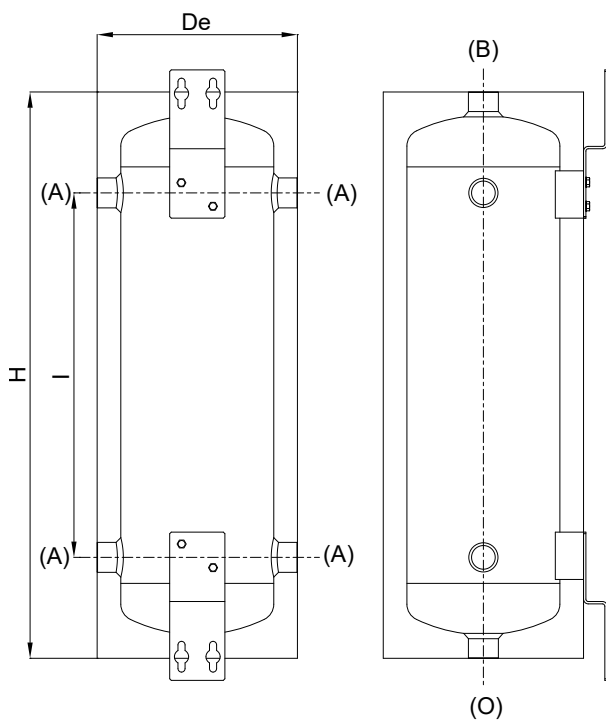
PVC colore grigio.

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

GARANZIA

2 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



B Valvola di sicurezza

O Scarico

3 - 4 - 5 - 6 Connesione all'impianto



VOLANO TERMICO PDC (12 pezzi)

CLASSE ENERGETICA



Modello CONFEZIONE DA 12 pz.

CODICE

8	3070160920006 12	B
12	3070160920004 12	B

VOLANO TERMICO PDC

CLASSE ENERGETICA

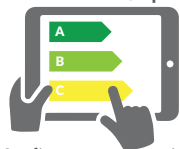


Modello

CODICE

12	3070160920004	B
25	3070160920001	B
50	3070160920003	B
80	3070160920008	C
100	3070160920009	C

cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



ACCUMULI
INERZIALI

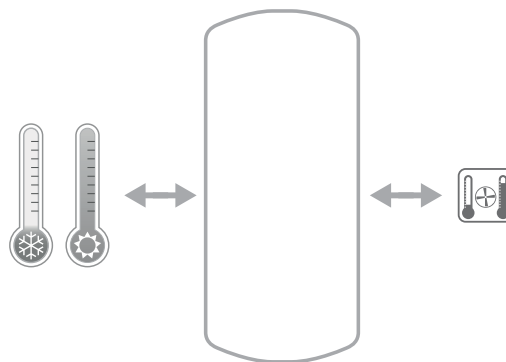
Modello	Volume [litri]	Peso [Kg]	De	H	I	B-O	A
8	8,3	6,5	260	382	126	1"	1"
12	12,4	7,5	254	526	270	1"	1"
25	25	11	290	790	520	1"	1"1/4
50	51	16	343	690	1008	1"	1"1/4
80	81	18	450	745	400	1"1/4	1"1/4
100	95	24	450	870	525	1"1/4	1"1/4

VOLANO TERMICO PDC

VOLANO TERMICO GREZZO PER POMPA DI CALORE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
4 bar	-10 / +95 °C



Per esempi di impianto
vedi la sezione **SUPPORTO TECNICO**

INFORMAZIONI TECNICHE

Accumulatori inerziali CALDO-FREDDO per pompe di calore per lo stoccaggio di acqua tecnica, utili a limitare i riavvii del compressore.

MATERIALE

Acciaio al carbonio.

RIVESTIMENTO ESTERNO

PVC colore grigio.

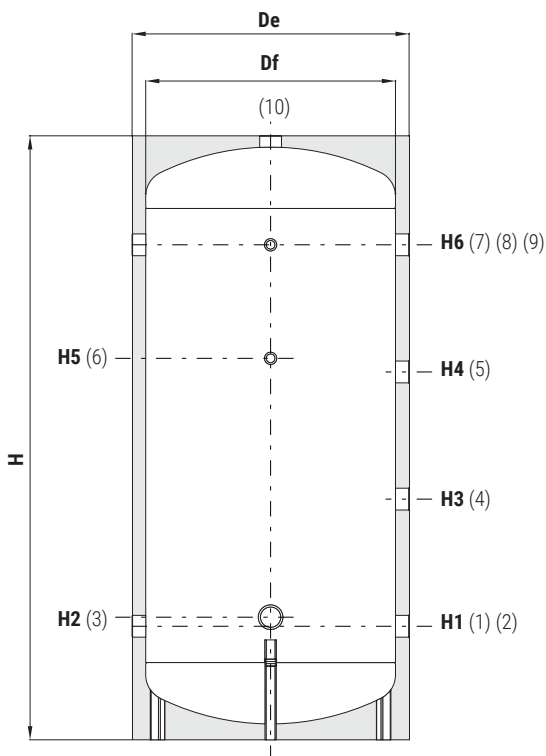
COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

GARANZIA

2 anni

Vedi condizioni generali di vendita.



VOLANO TERMICO PDC

CLASSE ENERGETICA

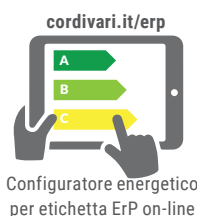
VOLANO TERMICO GREZZO PER POMPA DI CALORE		ErP
Modello	CODICE	
100	3001162311001	C
200	3001162311002	C
300	3001162311003	C
500	3001162311004	C

VOLANO TERMICO PDC

CLASSE ENERGETICA

VOLANO TERMICO GREZZO PER POMPA DI CALORE		ErP
Modello	CODICE	
500	3001162311014	B

- 1-2 Connessione all'impianto
- 3 Connessione per integrazione elettrica 1"½ Gas F
- 4-5 Connessione all'impianto
- 6 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 7 Connessione all'impianto
- 8 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 9 Connessione all'impianto
- 10 Connessione all'impianto 1"¼ Gas F



CORDIVARI Lab
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Modello	Volume	Peso	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	1-2-4-5-7-9
	[litri]	[Kg]									
100	95	23	461	990	206	246	374	543	511	711	1"
200	180	41	517	1289	206	246	489	793	836	1086	1"
300	280	51	624	1346	256	276	536	816	846	1096	1" ¼
500	478	76	750	1641	271	291	634	998	1091	1361	1" ¼

VOLANO TERMICO PDC REVERSO

VOLANO TERMICO GREZZO PER POMPA DI CALORE



INFORMAZIONI TECNICHE

Il VOLANO TERMICO PDC REVERSO è utilizzato sia negli impianti di climatizzazione per l'accumulo di acqua fredda sia in impianti di riscaldamento che necessitano di accumulo di acqua calda di riscaldamento a grandi portate. Grazie al rivestimento in alluminio, è possibile installarlo all'esterno.

MATERIALE

Acciaio al carbonio

IMPIEGO

Accumulo acqua fredda o calda

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO

Non necessita di trattamento anticorrosivo in quanto connesso ad impianti a circuito chiuso

COIBENTAZIONE

Uno strato di coibentazione anticondensa più un secondo strato di fibra di poliestere, il tutto ricoperto da un rivestimento in alluminio (smontabile per facilitare il passaggio)

RIVESTIMENTO ESTERNO

Rivestimento in alluminio.

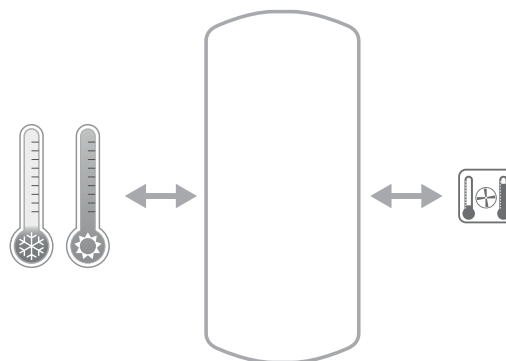
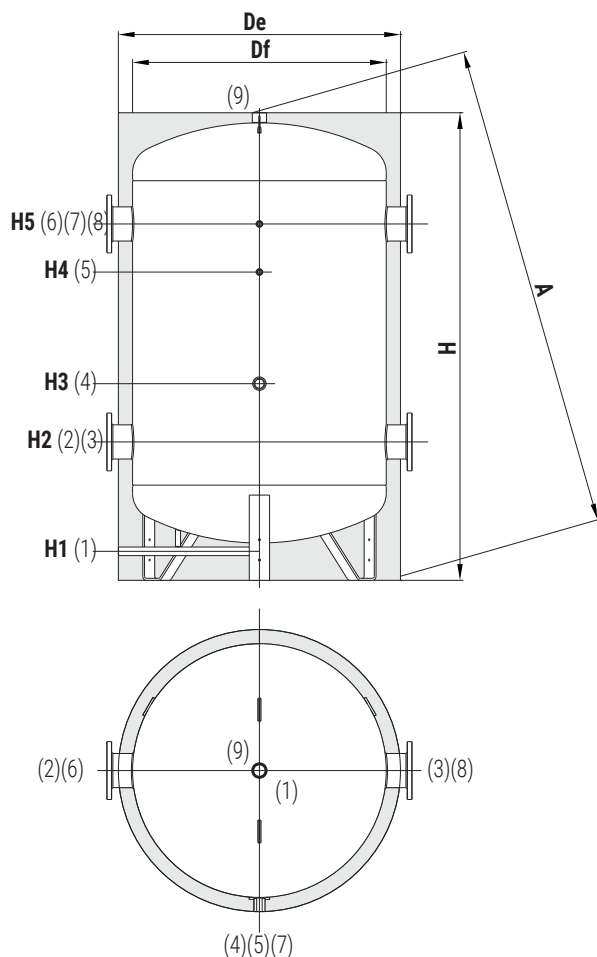
CONNESSIONE PER RESISTENZA ELETTRICA

Connessione di 1"1/2 per l'aggiunta di resistenza elettrica a basse temperature (termostato da 0 a +50 °C) secondo tabelle in basso.

GARANZIA

2 anni secondo le condizioni generali di vendita e garanzia

PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
4 bar	-10 / +90 °C



VOLANO TERMICO PDC REVERSO

Modello	Coibentazione
	RIGIDA
CODICE	
2500	3001162310559
3000	3001162310560
4000	3001162310561

- 1 Scarico totale
- 2
- 3
- 6 Connessione all'impianto
- 8
- 4 Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 F
- 5 Connessione per strumentazione 1/2" F
- 7
- 9 Connessione all'impianto

ACCUMULI
INERZIALI

Modello	Peso [Kg]	Volume [lit]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	Connessioni Gas F		
												1	2-3-6-8	9
2500	397	2294	1250	1390	2304	2621	143	682	969	1519	1756	1"	DN150 PN16	2"
3000	432	2988	1400	1540	2378	2760	127	711	998	1448	1785	1"	DN150 PN16	2"
4000	494	3914	1600	1740	2386	2873	105	719	996	1426	1763	1"	DN150 PN16	2"

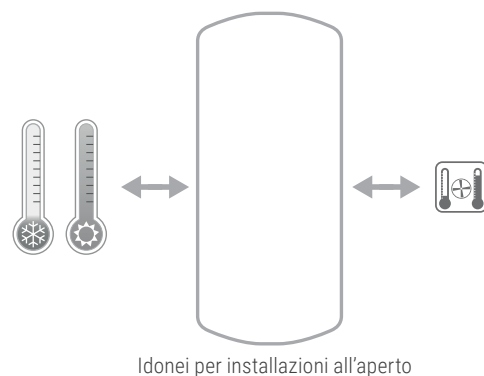
VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO R/C GB VT

ACCUMULATORI COIBENTATI RIGIDI GREZZI PER ACQUA REFRIGERATA E PER IMPIANTI CALDO-FREDDO



NEW

PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	-10 / +90 °C



IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Gli accumulatori con coibentazione rigida e finitura esterna in lamierino zincato e preverniciato, nella versione internamente grezza, sono destinati agli impianti a funzionamento annuale, nei quali in estate vi è necessità di accumulare acqua refrigerata ed in inverno acqua calda di riscaldamento in impianti reversibili caldo-freddo.

Questi accumulatori permettono di migliorare il funzionamento dell'impianto limitando il numero delle accensioni orarie del generatore (sia esso refrigeratore, pompa di calore o generatore convenzionale) e, aumentando l'inerzia termica del circuito, permettendo di ottenere temperature di funzionamento più stabili.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente.

RIVESTIMENTO ESTERNO

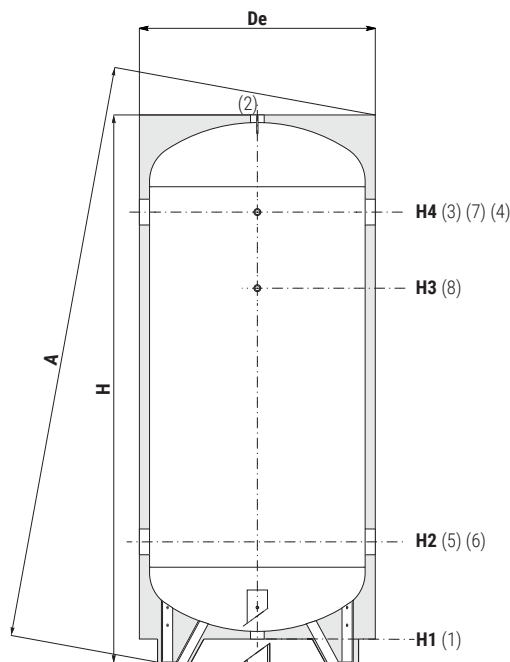
Lamierino zincato preverniciato colore grigio.

COIBENTAZIONE

Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

GARANZIA

2 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



- 1 Scarico totale
- 2 Valvola di sicurezza
- 3-4-5-6 Connessioni all'impianto
- 7-8 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F



VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO

CLASSE ENERGETICA

Modello _____

CODICE

		CLASSE ENERGETICA
100	3001162310501	C
200	3001162310502	C
300	3001162310503	C
500	3001162310524	C
800	3001162310529	C
1000	3001162310530	C
1500	3001162310527	C
2000	3001162310528	C

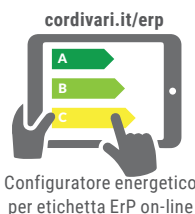
VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO

CLASSE ENERGETICA

Modello _____

CODICE

		CLASSE ENERGETICA
800	3001162310525	B
1000	3001162310526	B



CORDIVARI Lab

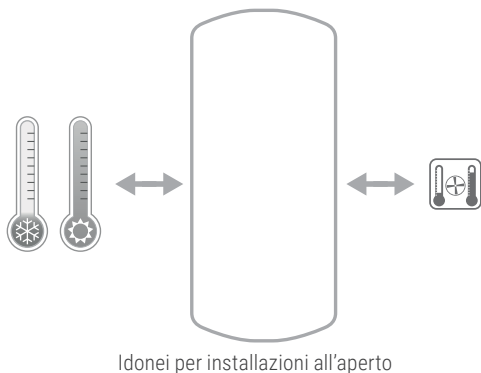
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Modello	Peso [Kg]	Volume [litri]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	1 2	5 - 6 - 3 - 4	7 - 8
100	32	101	460	1006	1017	73	287	592	792	1"1/4	1"1/2	1/2"
200	53	190	510	1407	1415	68	297	927	1177	1"1/4	1"1/2	1/2"
300	67	292	610	1518	1529	129	404	994	1244	1"1/4	2"	1/2"
500	101	501	750	1790	1941	80	400	1200	1450	1"1/4	3"	1/2"
800	147	788	900	2100	2285	80	430	1437	1730	1"1/4	3"	1/2"
1000	170	1034	1000	2166	2386	80	463	1463	1763	1"1/2	3"	1/2"
1500	183	1432	1100	2366	2609	100	471	1681	1981	2"	3"	1/2"
2000	219	1970	1300	2436	2761	100	506	1716	2016	2"	3"	1/2"

VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO R/C WB VT

ACCUMULATORI COIBENTATI RIGIDI POLYWARM® PER ACQUA REFRIGERATA E PER IMPIANTI CALDO-FREDDO



NEW



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	-10 / +90 °C

IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Gli accumulatori con coibentazione rigida e finitura esterna in lamierino zincato e preverniciato, nella versione internamente rivestita in Polywarm®, sono destinati agli impianti a funzionamento annuale, nei quali in estate vi è necessità di accumulare acqua refrigerata ed in inverno acqua calda di riscaldamento in impianti reversibili caldo-freddo.

Questi accumulatori permettono di migliorare il funzionamento dell'impianto limitando il numero delle accensioni orarie del generatore (sia esso refrigeratore, pompa di calore o generatore convenzionale) e, aumentando l'inerzia termica del circuito, permettendo di ottenere temperature di funzionamento più stabili.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente, trattamento interno in Polywarm®.

RIVESTIMENTO ESTERNO

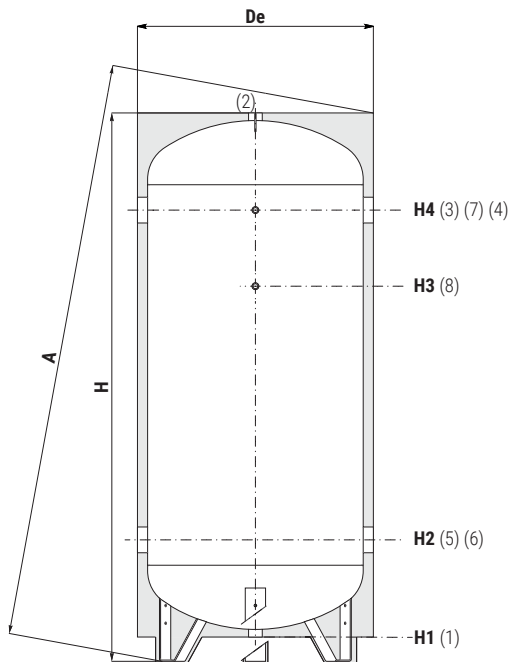
Lamierino zincato preverniciato colore grigio.

COIBENTAZIONE

Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

GARANZIA

2 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



- 1 Scarico totale
- 2 Valvola di sicurezza
- 3-4-5-6 Connessioni all'impianto
- 7-8 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F

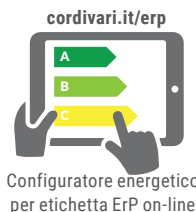


VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO WB

CLASSE ENERGETICA



Modello	CODICE	CLASSE ENERGETICA
100	3001162330001	C
200	3001162330002	C
300	3001162330003	C
500	3001162330004	C
800	3001162330005	C
1000	3001162330006	C



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign

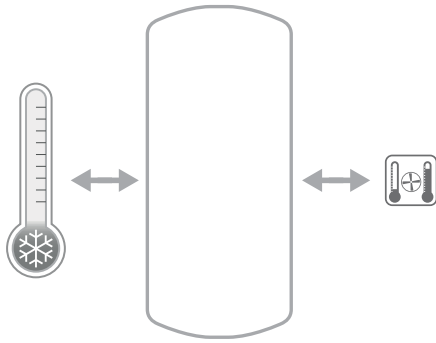


ACCUMULI
INERZIALI

Modello	Peso [Kg]	Volume [litri]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	1 2	5-6-3-4	7-8
100	32	101	460	1006	1017	73	287	592	792	1"1/4	1"1/2	1/2"
200	53	190	510	1407	1415	68	297	927	1177	1"1/4	1"1/2	1/2"
300	67	292	610	1518	1529	129	404	994	1244	1"1/4	2"	1/2"
500	101	501	750	1790	1941	80	400	1200	1450	1"1/4	3"	1/2"
800	147	788	900	2100	2285	80	430	1437	1730	1"1/4	3"	1/2"
1000	170	1034	1000	2166	2386	80	463	1463	1763	1"1/2	3"	1/2"

ACQUA REFRIGERATA ZINCATO ZB VT

ACCUMULATORI COIBENTATI RIGIDI ZINCATI PER ACQUA REFRIGERATA



Idonei per installazioni all'aperto

PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	-10 / +60 °C



IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Accumulo di acqua fredda per impianti di condizionamento. Gli accumulatori con coibentazione rigida e finitura esterna in lamierino zincato e preverniciato, nella versione zincata, sono destinati agli impianti di condizionamento allo scopo di aumentarne l'inerzia e, in quelli a basso contenuto d'acqua, minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso.

RIVESTIMENTO ESTERNO

Lamierino zincato preverniciato colore grigio.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo a protezione di tutte le superfici.

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

GARANZIA

2 anni

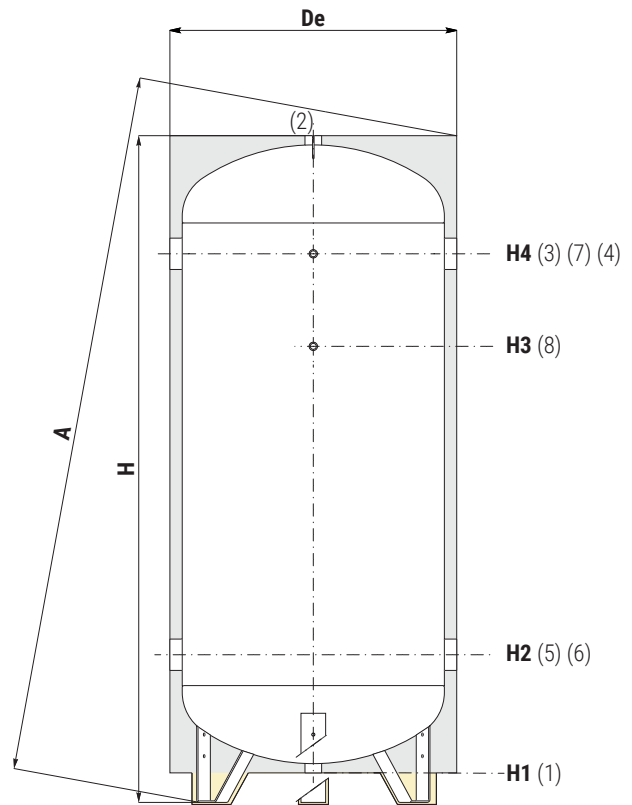
Vedi condizioni generali di vendita.

Modello	ACQ. REF. ZB VT (COIBENTAZIONE BOX) CODICE
100	3001162310001
200	3001162310002
300	3001162310003
500	3001162310004
800	3001162310005
1000	3001162310006
1500	3001162310007
2000	3001162310008



IDONEI PER INSTALLAZIONI ALL'APERTO

1	Scarico totale
2	Valvola di sicurezza
3-4-5-6	Connessioni all'impianto
7-8	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F



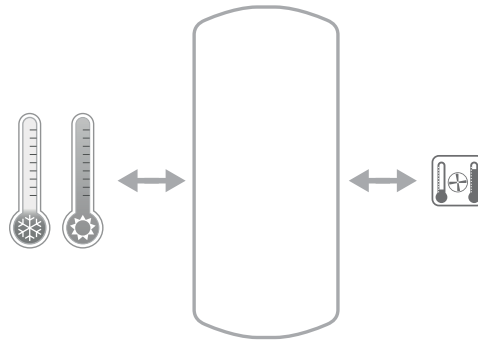
Modello	Peso [Kg]	Volume [litri]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	Connessioni Gas F		
										1 2	5-6-3-4	7-8
100	32	101	460	1006	1017	73	287	592	792	1"1/4	1"1/2	1/2"
200	53	190	510	1407	1415	68	297	927	1177	1"1/4	1"1/2	1/2"
300	67	292	610	1518	1529	129	404	994	1244	1"1/4	2"	1/2"
500	101	501	710	1810	1821	121	441	1241	1491	1"1/4	3"	1/2"
800	147	788	810	2108	2119	108	458	1458	1758	1"1/4	3"	1/2"
1000	170	1034	930	2162	2178	96	479	1479	1779	1"1/2	3"	1/2"
1500	183	1432	1010	2351	2386	102	471	1681	1981	2"	3"	1/2"
2000	219	1970	1170	2421	2437	102	506	1716	2016	2"	3"	1/2"

VOLANO TERMICO GREZZO GC VT

ACCUMULATORI COIBENTATI MAGGIORATI GREZZI PER IMPIANTI CALDO/FREDDO



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax 6 bar	Tmax -10 / +90 °C



IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Gli accumulatori per impianti caldo/freddo GC VT MAGGIORATI sono destinati agli impianti a funzionamento annuale, nei quali in estate vi è necessità di accumulare acqua refrigerata ed in inverno acqua calda di riscaldamento in impianti reversibili caldo-freddo.

Questi accumulatori permettono di migliorare il funzionamento dell'impianto limitando il numero delle accensioni orarie del generatore (sia esso refrigeratore, pompa di calore o generatore convenzionale) e, aumentando l'inerzia termica del circuito, permettendo di ottenere temperature di funzionamento più stabili.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente, internamente non trattato.

RIVESTIMENTO ESTERNO

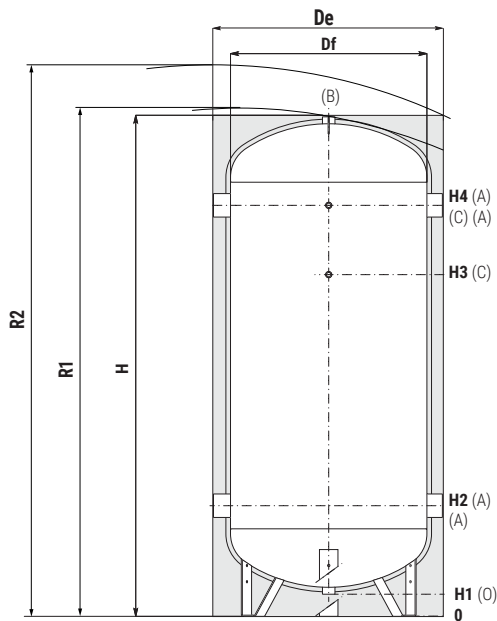
Scai colore grigio e rosette in PVC nero a finitura dei manicotti.

COIBENTAZIONE

Coibentazione maggiorata: strato coibente interno in polietilene espanso a cellule chiuse non autoestingunte sp. 20 mm incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile) accoppiato con strato coibente esterno in fibra di poliestere spessore ad elevato isolamento termico, materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN13501.

GARANZIA

2 anni Vedi condizioni generali di vendita.



VOLANO TERMICO GREZZO GC VT

CLASSE ENERGETICA

Modello COIBENTAZIONE 20 mm
NON AUTOESTINGUENTE+ fibra di poliestere



CODICE		CLASSE ENERGETICA
500	3001162150004	C
800	3001162150005	C
1000	3001162150006	C
1500	3001162150007	C
2000	3001162150008	C
2500	3001162150009	
3000	3001162310510	
4000	3001162310511	
5000	3001162310512	

A	Connessioni all'impianto
B	Valvola di sicurezza
C	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
O	Scarico totale

Modello	Peso [Kg]	Volume [litri]	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4
500	101	501	650	870	1810	1821	2010	121	441	1241	1491
800	147	788	750	970	2108	2119	2330	108	458	1458	1758
1000	170	1034	850	1070	2162	2178	2420	96	479	1479	1779
1500	183	1432	950	1210	2351	2386	2650	121	490	1700	2000
2000	219	1970	1100	1360	2421	2437	2780	105	509	1719	2019
2500	274	2300	1250	1350	2289	2304	2660	149	619	1519	1819
3000	321	2908	1250	1350	2804	2826	3120	149	619	1919	2319
4000	442	3749	1400	1500	2878	2904	3250	133	648	1948	2348
5000	565	4964	1600	1700	2916	2948	3380	111	656	1956	2356

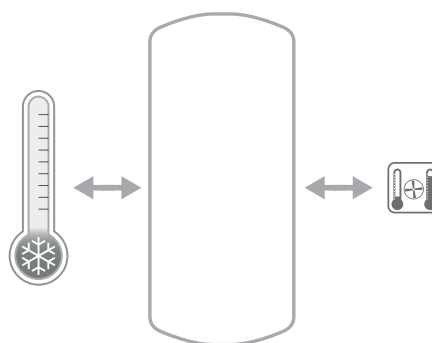
B-O	A
Connessioni Gas F	
1"1/4	3"
1"1/4	3"
1"1/2	3"
2"	3"
2"	3"
2"	4"
2"	4"
2"	4"
2"	4"

ACQUA REFRIGERATA GREZZO GC 20 VT

ACCUMULATORE ACQUA REFRIGERATA GREZZO VERTICALE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax 6 bar	Tmax -10 / +90 °C



IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Gli accumulatori acqua refrigerata GC 20 VT sono progettati per essere installati negli impianti di condizionamento allo scopo di aumentarne l'inerzia e, in quelli a basso contenuto d'acqua, per minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente, internamente non trattato.

RIVESTIMENTO ESTERNO

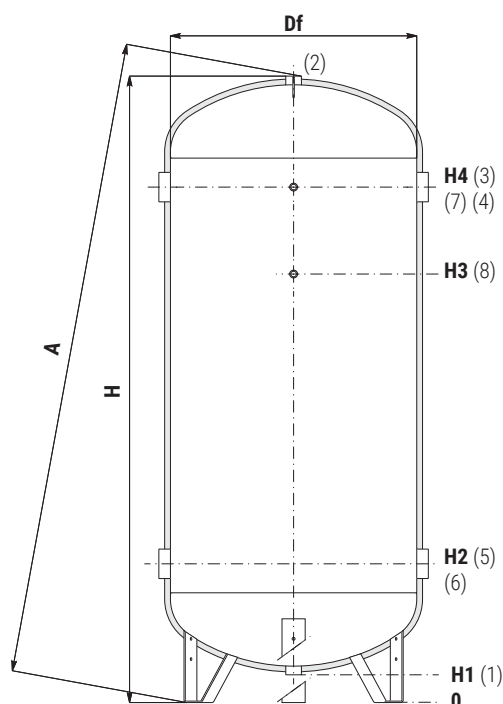
Scafi colore blu e rosette in PVC nero a finitura dei manicotti.

COIBENTAZIONE

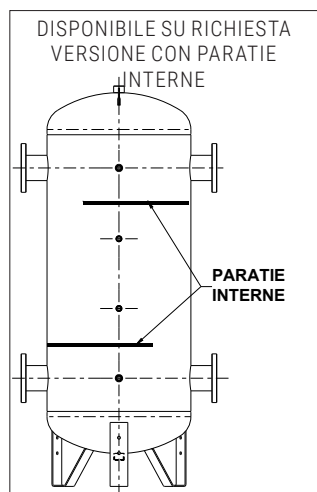
Polietilene espanso a cellule chiuse anticondensa incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile). Versione non autoestinguente mm 20.

GARANZIA

2 anni Vedi condizioni generali di vendita.



- 1 Scarico totale
- 2 Valvola di sicurezza
- 3 4 5 6 Connessioni all'impianto
- 7-8 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F

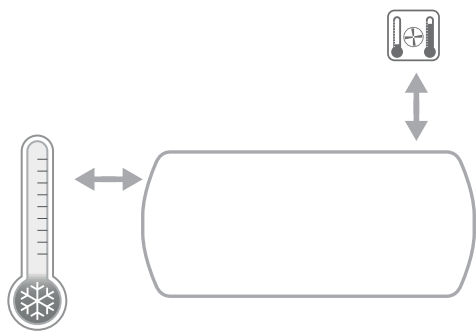


Modello	ACQ. REF. GC 20 VT (CON COIBENTAZIONE 20 mm NON AUTOESTINGUENTE)	
	CODICE	
100	3001162131101	
200	3001162131102	
300	3001162131103	
500	3001162131104	
800	3001162131105	
1000	3001162131106	
1500	3001162131107	
2000	3001162131108	
2500	3001162131113	
3000	3001162131109	
4000	3001162131110	
5000	3001162131112	

Modello	Peso [Kg]	Volume [litri]	Df	H	A	H1 [mm]	H2	H3	H4	1-2	3-4-5-6 Connessioni Gas F		7-8
100	32	101	400	1006	1017	73	287	592	792	1"1/4	1"1/2	1/2"	
200	53	190	450	1407	1415	68	297	927	1177	1"1/4	1"1/2	1/2"	
300	67	292	550	1518	1529	129	404	994	1244	1"1/4	2"	1/2"	
500	101	501	650	1810	1821	121	441	1241	1491	1"1/4	3"	1/2"	
800	147	788	750	2108	2119	108	458	1458	1758	1"1/4	3"	1/2"	
1000	170	1034	850	2162	2178	96	479	1479	1779	1"1/2	3"	1/2"	
1500	183	1432	950	2351	2386	121	490	1700	2000	2"	3"	1/2"	
2000	219	1970	1100	2421	2437	105	509	1719	2019	2"	3"	1/2"	
2500	274	2300	1250	2289	2304	149	619	1519	1819	2"	4"	1/2"	
3000	321	2908	1250	2804	2826	149	619	1919	2319	2"	4"	1/2"	
4000	442	3749	1400	2878	2904	133	648	1948	2348	2"	4"	1/2"	
5000	565	4964	1600	2916	2948	111	656	1956	2356	2"	4"	1/2"	

ACQUA REFRIGERATA GREZZO GC 20 OR

ACCUMULATORE ACQUA REFRIGERATA GREZZO ORIZZONTALE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	-10 / +90 °C



IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Gli accumulatori acqua refrigerata GC 20 OR sono progettati per essere installati negli impianti di condizionamento allo scopo di aumentarne l'inerzia e, in quelli a basso contenuto d'acqua, per minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente, internamente non trattato.

RIVESTIMENTO ESTERNO

Scai colore blu e rosette in PVC nero a finitura dei manicotti.

COIBENTAZIONE

Polietilene espanso a cellule chiuse anticondensa incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile). Versione non autoestinguente mm 20.

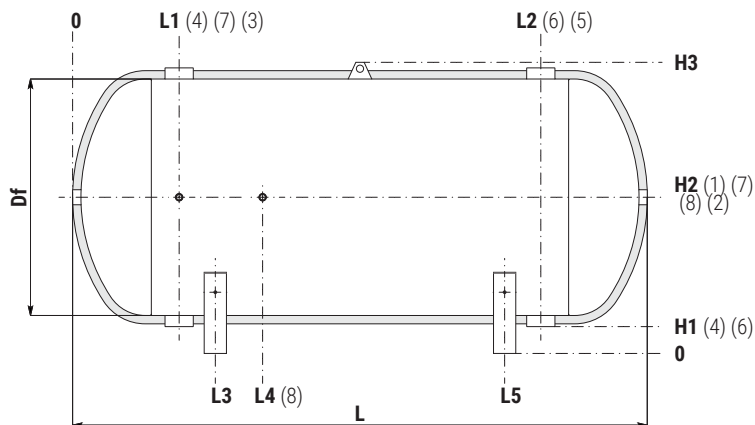
GARANZIA

2 anni Vedi condizioni generali di vendita.

Modello ACQ. REF. GC 20 OR
(CON COIBENTAZIONE 20 mm
NON AUTOESTINGUENTE)

Modello	CODICE
100	3001161031001
200	3001161031002
300	3001161031003
500	3001161031004
800	3001161031005
1000	3001161031006
1500	3001161031007
2000	3001161031008
2500	3001161031013
3000	3001161031009
4000	3001161031010
5000	3001161031012

- 1 Scarico totale
- 2 Valvola di sicurezza
- 3 - 4 Connessioni all'impianto
- 5 - 6 Connessioni all'impianto
- 7 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 8 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F



Modello	Peso [Kg]	Volume [litri]	Df	L	L1	L2	[mm]						Connessioni Gas F				
							L3	L4	L5	H1	H2	H3	1 2	3 4	5 6	7 - 8	
100	32	99	400	934	215	720	290	415	645	63	293	523	1"1/4	1"1/2	1/2"		
200	53	187	450	1339	230	1110	335	480	1005	61	316	571	1"1/4	1"1/2	1/2"		
300	68	288	550	1389	275	1115	365	525	1025	115	425	760	1"1/4	2"	1/2"		
500	102	496	650	1689	320	1370	415	570	1275	107	472	857	1"1/4	3"	1/2"		
800	148	788	750	2000	350	1650	480	650	1520	101	516	951	1"1/4	3"	1/2"		
1000	170	1034	850	2066	383	1683	513	683	1553	96	561	1046	1"1/2	3"	1/2"		
1500	184	1432	950	2250	370	1880	505	670	1745	82	597	1142	2"	3"	1/2"		
2000	220	1970	1100	2320	405	1915	525	705	1795	73	663	1283	2"	3"	1/2"		
2500	284	2300	1250	2140	470	1670	620	770	1520	154	829	1524	2"	4"	1/2"		
3000	330	2908	1250	2640	470	2170	620	870	2020	154	829	1524	2"	4"	1/2"		
4000	452	3749	1400	2730	515	2215	665	915	2065	142	892	1662	2"	4"	1/2"		
5000	574	4964	1600	2790	545	2245	695	945	2095	125	975	1845	2"	4"	1/2"		

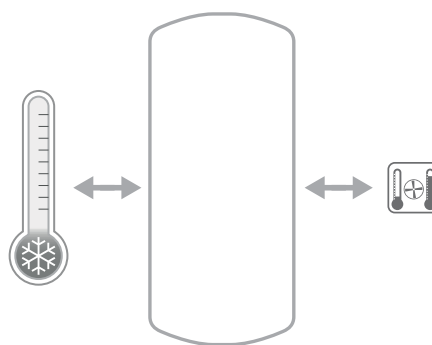
ACCUMULI
INERZIALI

ACQUA REFRIGERATA ZINCATO ZC 20 VT

ACCUMULATORE ACQUA REFRIGERATA ZINCATO VERTICALE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax 6 bar	Tmax -10 / +60 °C



IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Gli accumulatori acqua refrigerata ZINCATI GC 20 VT sono progettati per essere installati negli impianti di condizionamento allo scopo di aumentarne l'inerzia e, in quelli a basso contenuto d'acqua, per minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso.

RIVESTIMENTO ESTERNO

Scafi colore blu e rosette in PVC nero a finitura degli attacchi.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo a protezione di tutte le superfici.

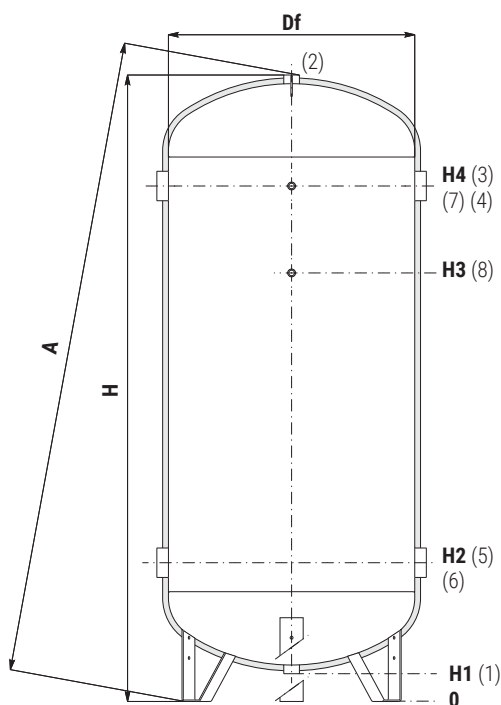
COIBENTAZIONE

Polietilene espanso a cellule chiuse anticondensa incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile).

Versione non autoestinguente mm 20.

GARANZIA

2 anni Vedi condizioni generali di vendita.



ACQ. REF. ZC 20 VT
(CON COIBENTAZIONE 20 mm
NON AUTOESTINGUENTE)

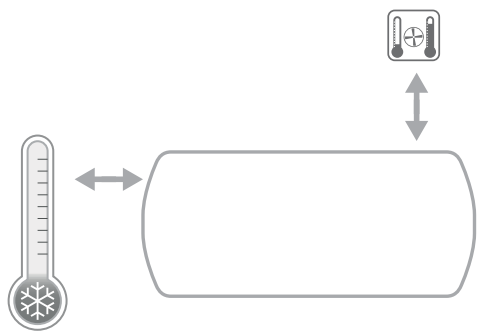
Modello	CODICE
100	3001162130001
200	3001162130002
300	3001162130003
500	3001162130004
800	3001162130005
1000	3001162130006
1500	3001162130107
2000	3001162130108
2500	3001162130113
3000	3001162130109
4000	3001162130110
5000	3001162130112

- 1 Scarico totale
- 2 Valvola di sicurezza
- 3 - 4 Connessioni all'impianto
- 5 - 6 Connessioni all'impianto
- 7-8 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F

Modello	Peso [Kg]	Volume [litri]	Df	H	A	H1	H2	H3	H4	1-2	3-4-5-6	7-8
						[mm]				Connessioni Gas F		
100	32	101	400	1006	1017	73	287	592	792	1"1/4	1"1/2	1/2"
200	53	190	450	1407	1415	68	297	927	1177	1"1/4	1"1/2	1/2"
300	67	292	550	1518	1529	129	404	994	1244	1"1/4	2"	1/2"
500	101	501	650	1810	1821	121	441	1241	1491	1"1/4	3"	1/2"
800	147	788	750	2108	2119	108	458	1458	1758	1"1/4	3"	1/2"
1000	170	1034	850	2162	2178	96	479	1479	1779	1"1/2	3"	1/2"
1500	183	1432	950	2351	2386	121	490	1700	2000	2"	3"	1/2"
2000	219	1970	1100	2421	2437	105	509	1719	2019	2"	3"	1/2"
2500	274	2300	1250	2289	2304	149	619	1519	1819	2"	4"	1/2"
3000	321	2908	1250	2804	2826	149	619	1919	2319	2"	4"	1/2"
4000	442	3749	1400	2878	2904	133	648	1948	2348	2"	4"	1/2"
5000	565	4964	1600	2916	2948	111	656	1956	2356	2"	4"	1/2"

ACQUA REFRIGERATA ZINCATO ZC 20 OR

ACCUMULATORE ACQUA REFRIGERATA ZINCATO ORIZZONTALE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	-10 / +60 °C

IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Gli accumulatori acqua refrigerata ZINCATI GC 20 OR sono progettati per essere installati negli impianti di condizionamento allo scopo di aumentarne l'inerzia e, in quelli a basso contenuto d'acqua, per minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso.

RIVESTIMENTO ESTERNO

Scafi colore blu e rosette in PVC nero a finitura degli attacchi.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo a protezione di tutte le superfici.

COIBENTAZIONE

Polietilene espanso a cellule chiuse anticondensa incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile).

Versione non autoestinguente mm 20.

GARANZIA

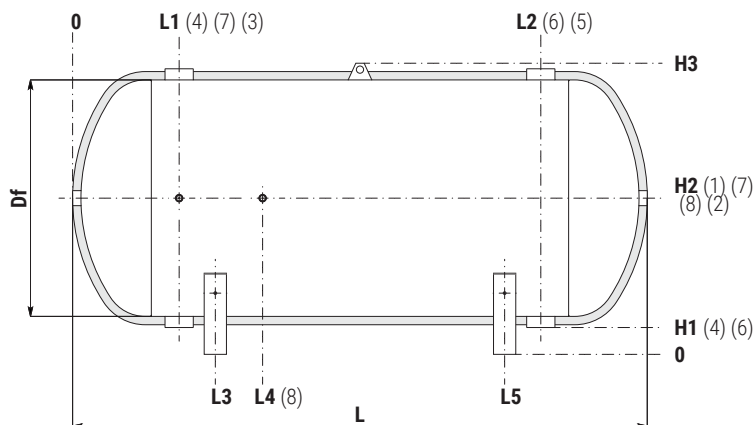
2 anni Vedi condizioni generali di vendita.

Modello ACQ. REF. ZC 20 OR
(CON COIBENTAZIONE 20 mm
NON AUTOESTINGUENTE)

CODICE

100	3001161030001
200	3001161030002
300	3001161030003
500	3001161030004
800	3001161030005
1000	3001161030006
1500	3001161030107
2000	3001161030108
2500	3001161030113
3000	3001161030109
4000	3001161030110
5000	3001161030112


- 1 Scarico totale
- 2 Valvola di sicurezza
- 3 - 4 Connessioni all'impianto
- 5 - 6 Connessioni all'impianto
- 7 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 8 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F



Modello	Peso	Volume	Df	L	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	Connessioni Gas F				
	[Kg]	[litri]											1 2	3 4	5 6	7 - 8	
100	32	99	400	934	215	720	290	415	645	63	293	523	1"1/4	1"1/2	1/2"		
200	53	187	450	1339	230	1110	335	480	1005	61	316	571	1"1/4	1"1/2	1/2"		
300	68	288	550	1389	275	1115	365	525	1025	115	425	760	1"1/4	2"	1/2"		
500	102	496	650	1689	320	1370	415	570	1275	107	472	857	1"1/4	3"	1/2"		
800	148	788	750	2000	350	1650	480	650	1520	101	516	951	1"1/4	3"	1/2"		
1000	170	1034	850	2066	383	1683	513	683	1553	96	561	1046	1"1/2	3"	1/2"		
1500	184	1432	950	2250	370	1880	505	670	1745	82	597	1142	2"	3"	1/2"		
2000	220	1970	1100	2320	405	1915	525	705	1795	73	663	1283	2"	3"	1/2"		
2500	284	2300	1250	2140	470	1670	620	770	1520	154	829	1524	2"	4"	1/2"		
3000	330	2908	1250	2640	470	2170	620	870	2020	154	829	1524	2"	4"	1/2"		
4000	452	3749	1400	2730	515	2215	665	915	2065	142	892	1662	2"	4"	1/2"		
5000	574	4964	1600	2790	545	2245	695	945	2095	125	975	1845	2"	4"	1/2"		

ACCUMULI
INERZIALI





ACQUA IN PRESSIONE

ACQUA IN
PRESSIONE

ACCUMULI IN PRESSIONE

SERBATOI IN PRESSIONE COLLAUDATI P.E.D.

Accumulatori per acqua in pressione marcati CE in conformità alla Direttiva 2014/68/UE P.E.D.

La gamma dei serbatoi in pressione collaudati **PED** raccoglie tutti i recipienti in pressione progettati per l'impiego nei sistemi di sollevamento idrico, per l'accumulo di aria compressa o come vasi di espansione chiusi.

Ne fanno parte le autoclavi per montaliquidi a cuscino d'aria ed i vasi a membrana. Essi sono realizzati secondo quanto previsto dalla Direttiva europea sugli apparecchi in pressione (2014/68/UE pressure equipment device) e sono destinati a contenere fluidi pericolosi ad alta pressione e/o temperatura.



LA DIRETTIVA SPVD (SIMPLE PRESSURE VESSEL DIRECTIVE)

La Direttiva SPVD si applica a recipienti a pressione per aria o azoto in acciaio o in lega di alluminio, con pressione massima di esercizio superiore a 0,5 bar e inferiore a 30 bar e con il prodotto tra la pressione massima di esercizio e la capacità del recipiente ($PS \times V$) compresa fra i 50 bar*l e i 10.000 bar*l e con temperatura di esercizio tra -50 °C e +300 °C per l'acciaio e max 100°C per l'alluminio.



LA DIRETTIVA P.E.D. (PRESSURE EQUIPMENT DEVICE)

Sono soggetti alla progettazione e costruzione in conformità alla direttiva 2014/68/UE tutti gli apparecchi la cui massima pressione ammissibile superi il valore di **0,5 BAR**.

Tale direttiva stabilisce, attraverso una categorizzazione, un indice di pericolosità delle attrezzature (serbatoi nel nostro caso) determinato in base alla tipologia di fluido contenuto, temperatura massima ammissibile, pressione e capacità del recipiente.

I fluidi sono categorizzati in 2 gruppi:

- **GRUPPO 1**, ovvero i fluidi Pericolosi (esplosivi, infiammabili, facilmente infiammabili, estremamente infiammabili, comburenti, tossici ed estremamente tossici)
- **GRUPPO 2**, ovvero i fluidi Non Pericolosi (tutti i fluidi non contenuti nel **GRUPPO 1**)

N.B. tutti i prodotti Cordivari rientranti nell'ambito di applicazione della direttiva **PED** sono destinati a contenere fluidi del Gruppo 2 (acqua, vapore, aria compressa). La categorizzazione delle apparecchiature in funzione del livello di pericolosità è stabilito nell'Al. II della direttiva che definisce sei classi di pericolosità crescente:

Categoria	Applicazione direttiva Ped	Applicazione marcatura CE	Riferimenti
PS ≤ 0,5 e esclusioni specifiche	Non applicabile	No	Art. 1.1 e 1.2
PS ≥ 0,5 in condizioni di scarso pericolo	Applicabile	No	Art. 4.3
Categoria I	Applicabile	SI	Tabelle da 1 a 9 Allegato II
Categoria II	Applicabile	SI	
Categoria III	Applicabile	SI	
Categoria IV	Applicabile	SI	

UTILIZZO DEGLI APPARECCHI IN PRESSIONE

In Italia l'utilizzo degli apparecchi in pressione è regolamentato dal Decreto Ministeriale n. 329/2004. Tale decreto stabilisce degli adempimenti per il corretto esercizio delle apparecchiature in pressione sia in fase di installazione e di avviamento che termini di successivi controlli periodici.

A tal proposito vengono definite una serie di attività:

- **DICHIARAZIONE DI MESSA IN SERVIZIO** (si intende la dichiarazione da presentare all'INAIL e all'ASL competente per territorio, contenente i seguenti allegati in base a quanto previsto dall'art.6.1 del D.M. n. 329/2004).
- **VERIFICA DI MESSA IN SERVIZIO O DI PRIMO IMPIANTO** (controllo che consiste nell'accertamento da parte dell'ente verificatore (INAIL o ASL) che l'attrezzatura sia stata correttamente installata nel rispetto delle istruzioni d'uso e manutenzione rilasciate dal fabbricante dell'attrezzatura stessa e delle leggi vigenti).
- **RIQUALIFICAZIONE PERIODICA** (controlli periodici obbligatori a carico dell'utilizzatore eseguito da enti abilitati sulle attrezzature a pressione in servizio, per verificare la loro idoneità alla prosecuzione dell'esercizio).
- **VERIFICA DI FUNZIONAMENTO** (viene eseguita per valutare la rispondenza delle condizioni effettive di utilizzo dell'attrezzatura con quanto riportato sia nella dichiarazione di messa in servizio che nel manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. In questa fase vengono inoltre sottoposti a verifica di funzionalità anche gli accessori di sicurezza)
- **VERIFICA DI INTEGRITÀ** (viene eseguita attraverso un esame visivo sia interno che esterno alla attrezzatura in pressione e attraverso controlli strumentali che permettono di determinare se l'attrezzatura rientra ancora nei limiti stabiliti dal fabbricante ad es. controllo degli spessori).

Il **DECRETO 329** prevede una serie di esclusioni (totali o parziale) dalle verifiche di esercizio il tutto secondo lo schema seguente.

DIRETTIVA APPARECCHIO	CAPACITÀ V [litri]	PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO PS [bar]	PS x V [bar x litro]	POTENZIALE CORROSIONE INTERNA O ESTERNA (*)	DICHIARAZIONE DI MESSA IN SERVIZIO	VERIFICA DI MESSA IN SERVIZIO	RIQUALIFICAZIONE PERIODICA
PED, SPVS	≤ 25	qualsiasi	-	-	NO	NO	
PED, SPVS	25 < V ≤ 50	≤ 12	-	-	NO	NO	NO (**)
SPVS		≤ 12	≤ 8000	NO	SI	NO	
SPVS		≤ 12	≤ 8000	SI	SI	NO	SI (***)
SPVS	> 50	≤ 12	≤ 10000	SI	SI	SI	SI (***)
PED		≤ 12	≤ 12000	NO	SI	SI	NO (**)
PED		> 12	-	SI	SI	SI	SI (***)

(*) L'assenza di fenomeni corrosivi interni o esterni all'apparecchio può essere dichiarata dal progettista in sede di dichiarazione di messa in servizio solo per fluidi del Gruppo 2 e eccetto il vapore d'acqua.

(**) L'utilizzatore si deve sempre attenere alle indicazioni del manuale d'uso e manutenzione.

(***) Da eseguirsi sempre a cura di Ente Abilitato.

Categorie I e II Verifica funzionamento Quadriennale - Verifica Integrità: Decennale

Categorie III e IV Verifica funzionamento Quadriennale - Verifica Integrità: Decennale

AUTOCLAVE ZINCATA Z PED VT

AUTOCLAVE COLLAUDATA ZINCATA VERTICALE (DIRETTIVA 2014/68/UE)



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
[vedi tabella]	-10 / +50 °C

SU RUCHIESTA:
Versione coibentazione con elastolen
20 mm - anticondensa

Modello	AUTOCL. Z VT	Pressione Esercizio
	CODICE	[Bar]
100	3052171990001	8
200	3052171990022	
300	3052171990003	
500	3052171990004	
750	3052171990025	
1000	3052171990026	
1500	3051171990015	
2000	3051171990016	
2500	3051171990017	
3000	3051171990068	
4000	3051171990019	
5000 ø1450	3051171990020	
5000 ø1600	3051172020007	
8000	3051172020011	
10000	3051172020012	

Modello	AUTOCL. Z VT	Pressione Esercizio
	CODICE	[Bar]
100	3052171990015	11,76
200	3051171990074	
300	3051171990025	
500	3051171990026	
750	3051171990077	
1000	3051171990078	12
1500	3051171990029	
2000	3051171990030	
2500	3051171990031	
3000	3051171990082	
4000	3051172020008	
5000 ø1450	3051172020004	
8000	3051172020013	
10000	3051172020014	

I modelli da 100 a 1000 sono forniti completi di valvola di sicurezza e manometro.
I modelli 5000 (ø 1600), 8000 e 10000 sono forniti completi di passo d'uomo

I modelli da 100 a 500 sono forniti completi di valvola di sicurezza e manometro.
I modelli da 4000 a 10000 sono forniti completi di passo d'uomo

IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Le Autoclavi Z PED sono montaliquidi a cuscino d'aria, in acciaio al carbonio zincato, specificatamente dedicate al sollevamento idrico, ideali per garantire l'alimentazione d'acqua ai piani più alti degli edifici e sopperire alle carenze idriche degli acquedotti. Hanno la funzione di costituire un polmone d'acqua pressurizzata che, se correttamente dimensionato, limita il numero di avviamenti orari della pompa.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO

Zincatura a caldo a protezione di tutte le superfici dell'autoclave. Il processo di lavorazione avviene mediante l'immersione del manufatto in un bagno di zinco fuso di purezza non inferiore al 99,99% (Uni EN 1179)

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

- Certificazione CE
- Istruzioni d'uso

CERTIFICAZIONI

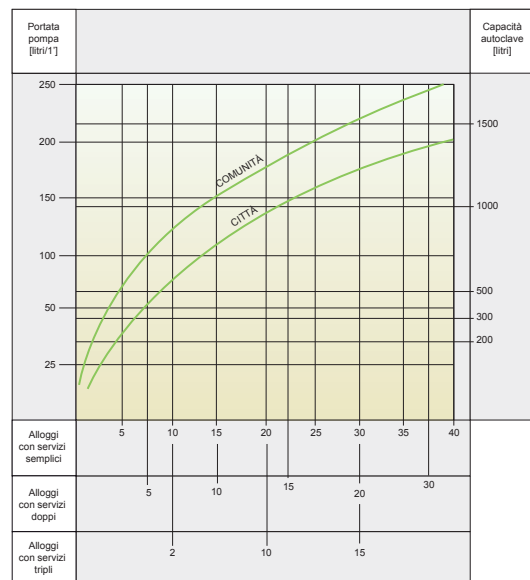
Le Autoclavi Z PED sono prodotte nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 2014/68/UE regolante le attrezzature in pressione. Su di esse è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE ed i dati di progetto fondamentali che ne caratterizzano il prodotto:

- Fluido in pressione: acqua + aria o azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: vedi tabella
- Temperatura: -10/+50 °C

GARANZIA 2 ANNI

Vedi condizioni generali di vendita.

Per la determinazione rapida della capacità dell'autoclave e della portata delle pompe in funzione del numero degli appartamenti si può utilizzare il seguente diagramma (valido sempre per circa 15 avviamenti orari):



AUTOCLAVE Z PED OR

AUTOCLAVE COLLAUDATA ZINCATA ORIZZONTALE

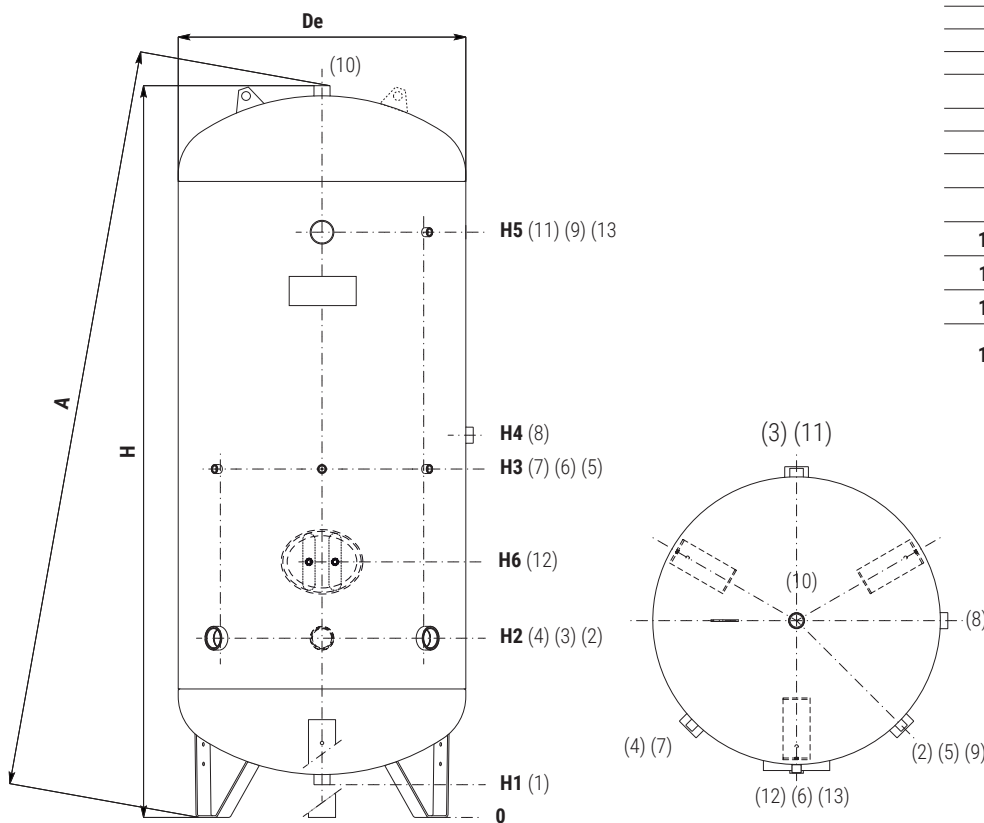


Modello	AUTOCL. Z OR	Press. max
	CODICE	[Bar]
100	3052170990001	8
200	3052170990022	
300	3052170990003	
500	3052170990004	
750	3052170990025	
1000	3052170990026	
1500	3051170990015	
2000	3051170990016	
3000	3051170990068	
4000	3051170990019	
5000	3051170990020	

Modello	AUTOCL. Z OR	Press. max
	CODICE	[Bar]
100	3052170990015	11,76
200	3051170990072	
300	3051170990025	
500	3051170990026	
750	3051170990077	
1000	3051170990078	12
1500	3051170990040	
2000	3051170990030	
2500	3051170990041	
3000	3051170990082	
4000	3051170990042	
5000	3051170990044	

AUTOCLAVE ZINCATA Z PED VT

AUTOCLAVE COLLAUDATA ZINCATA VERTICALE (DIRETTIVA 2014/68/UE)



- 1** Scarico totale
- 2**
- 3** Alimentazione-Utilizzo
- 4**
- 5** Indicatore di livello visivo
- 6**
- 7** Strumenti di controllo
- 8** Livellostato - Pressostato
- 9** Indicatore di livello visivo
- 10** Valvola di sicurezza
- 11** Livellostato - Pressostato
- 12** Passo d'uomo 400 x 300 (dove previsto)
- 13** Strumentazione 2" (solo su 8.000-10.000)



Modello	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	Conessioni Gas F					
										1-10	2-3-4	11	5-6-7-9	8	
PRESSIONE D'ESERCIZIO 8 bar	100	400	1055	1065	90	350	500	600	800	-	1"1/4	1"	-	1/2"	1" 1/4
	200	450	1420	1435	85	355	655	755	1155	-	1"1/4	1"	-	1/2"	1" 1/4
	300	550	1530	1555	140	435	735	835	1235	-	1"1/4	1" 1/4	-	1/2"	1" 1/4
	500	650	1825	1840	135	455	855	955	1505	-	1"1/4	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4
	750	790	1865	1880	115	515	965	1065	1465	-	1"1/4	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4
	1000	790	2380	2395	110	520	1020	1120	1920	-	1"1/4	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4
	1500	950	2470	2490	115	570	1070	1170	2020	-	2"	2"	-	1/2"	1" 1/4
	2000	1100	2535	2560	100	595	1095	1195	2045	-	2"	2"	-	1/2"	1" 1/4
	2500	1200	2660	2690	140	680	1280	1380	2130	-	2"	3"	-	1/2"	1" 1/4
	3000	1200	3000	3075	135	720	1320	1420	2420	-	2"	3"	-	1/2"	2"
	4000	1450	3000	3030	115	710	1310	1410	2410	-	2"	3"	2"	1/2"	2"
5000	1450	3500	3525	115	710	1610	1710	2910	-	2"	3"	2"	1/2"	2"	
5000	1600	3050	3090	100	725	1325	1425	2425	1025	2"	3"	2"	1/2"	2"	

I modelli da 100 a 1000 sono forniti completi di valvola di sicurezza e manometro. I modelli da 5000 (ø 1600), 8000 e 10000 sono forniti completi di passo d'uomo

PRESSIONE D'ESERCIZIO	Modello	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	Conessioni Gas F				
											1-10	2-3-4	11	5-6-7-9	8
11,76 bar	100	400	1055	1065	90	350	500	600	800	-	1"1/4	1"	-	1/2"	1" 1/4
	200	450	1420	1435	85	355	655	755	1155	-	1"1/4	1"	-	1/2"	1" 1/4
	300	550	1530	1540	140	435	735	835	1235	-	1"1/4	1" 1/4	-	1/2"	1" 1/4
	500	650	1825	1840	135	455	855	955	1505	-	1"1/4	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4
	750	790	1865	1880	115	515	965	1065	1465	-	1"1/4	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4
	1000	790	2380	2395	110	520	1020	1120	1920	-	1"1/4	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4
	1500	950	2490	2515	115	570	1070	1170	2020	-	2"	2"	-	1/2"	1" 1/4
	2000	1100	2535	2560	100	595	1095	1195	2045	-	2"	2"	-	1/2"	1" 1/4
	2500	1200	2660	2690	140	680	1280	1380	2130	-	2"	3"	-	1/2"	1" 1/4
	3000	1200	3000	3075	135	720	1320	1420	2420	-	2"	3"	-	1/2"	2"
	4000	1450	3000	3030	115	710	1310	1410	2410	1011	2"	3"	2"	1/2"	2"
5000	1450	3500	3525	115	710	1610	1710	2910	1165	2"	3"	2"	1/2"	2"	

I modelli da 100 a 500 sono forniti completi di valvola di sicurezza e manometro. I modelli da 4000 a 10000 sono forniti completi di passo d'uomo

AUTOCLAVE INOX X PED VT

AUTOCLAVE COLLAUDATA IN ACCIAIO INOX 316L VERTICALE (DIRETTIVA 2014/68/UE)



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
8 bar	-10 / +50 °C

VERSIONE ORIZZONTALE



Modello	AUTOCL. X PED VT
	CODICE
100	3051052010001
200	3051052010002
300	3051052010003
500	3051052010004
750	3051052010005
1000	3051052010006
1500	3051052010007
2000	3051052010008
3000	3051052010009
4000	3051052010010
5000	3051052010011

Modello	AUTOCL. X PED OR
	CODICE
100	3051051010001
200	3051051010002
300	3051051010003
500	3051051010004
750	3051051010005
1000	3051051010006
1500	3051051010007
2000	3051051010008
3000	3051051010009
4000	3051051010010
5000	3051051010011

IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Le Autoclavi X PED sono montaliquidi a cuscino d'aria, in acciaio INOX 316L, specificatamente dedicate al sollevamento idrico, ideali per garantire l'alimentazione d'acqua ai piani più alti degli edifici e sopperire alle carenze idriche degli acquedotti. Hanno la funzione di costituire un polmone d'acqua pressurizzata che, se correttamente dimensionato, limita il numero di avviamenti orari della pompa.

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

- Certificazione CE
- Istruzioni d'uso

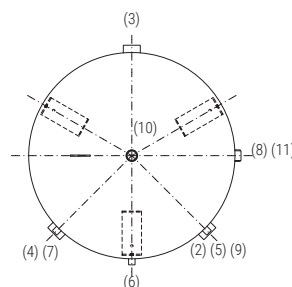
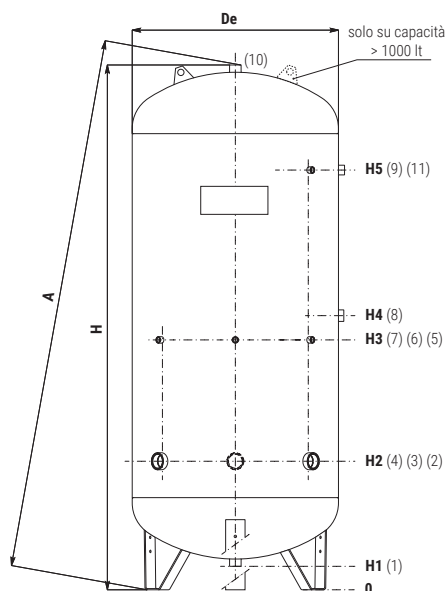
CERTIFICAZIONI

Le Autoclavi X PED sono prodotte nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 2014/68/UE regolante le attrezzature in pressione. Su di esse è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE ed i dati di progetto fondamentali che ne caratterizzano il prodotto:

- Fluido in pressione: acqua + aria o azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: vedi tabella
- Temperatura: -10/+50 °C

GARANZIA 2 ANNI

Vedi condizioni generali di vendita.



- | | |
|--------------|------------------------------|
| 1 | Scarico totale |
| 2-3-4 | Alimentazione-Utilizzo |
| 5 | Indicatore di livello visivo |
| 6-7 | Strumenti di controllo |
| 8 | Livellostato - Pressostato |
| 9 | Indicatore di livello visivo |
| 10 | Valvola di sicurezza |
| 11 | Livellostato - Pressostato |



Modello	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	1-8-10	2-3-4	5-6-7-9	11
[mm]												
										Connessioni Gas F		
100	400	1071	1095	97	372	522	622	797	1" 1/4	1"	1/2"	-
200	450	1459	1490	70	365	665	765	1165	1" 1/4	1"	1/2"	-
300	550	1554	1585	135	445	745	845	1245	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	-
500	650	1847	1880	127	462	862	962	1512	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	1"
750	750	2133	2170	103	518	968	1068	1718	1" 1/4	2"	1/2"	1"
1000	850	2633	2665	103	518	1168	1268	2218	1" 1/4	2"	1/2"	1"
1500	1000	2295	2350	105	600	1100	1200	1800	1" 1/4	2"	1/2"	1"
2000	1000	2795	2840	105	600	1250	1350	2300	1" 1/4	2"	1/2"	1"
3000	1250	2880	2955	110	645	1245	1345	2345	1" 1/4	3"	1/2"	1"
4000	1450	2973	3070	84	679	1279	1379	2379	1" 1/4	3"	1/2"	1"
5000	1450	3473	3555	84	679	1579	1679	2879	1" 1/4	3"	1/2"	1"

SERBATOIO INOX X SC VT

SERBATOIO IN ACCIAIO INOX 304 PER ACCUMULO ACQUA IN PRESSIONE VERTICALE



SERB. X SC VT	
Modello	CODICE
100	3251012010001
200	3251012010002
300	3251012010003
500	3251012010004
1000	3251012010006
1500	3251012010007
2000	3251012010008
2500	3251012010009
3000	3251012010010
4000	3251012010011
5000φ1600	3251012010013



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	0 / +50 °C

IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

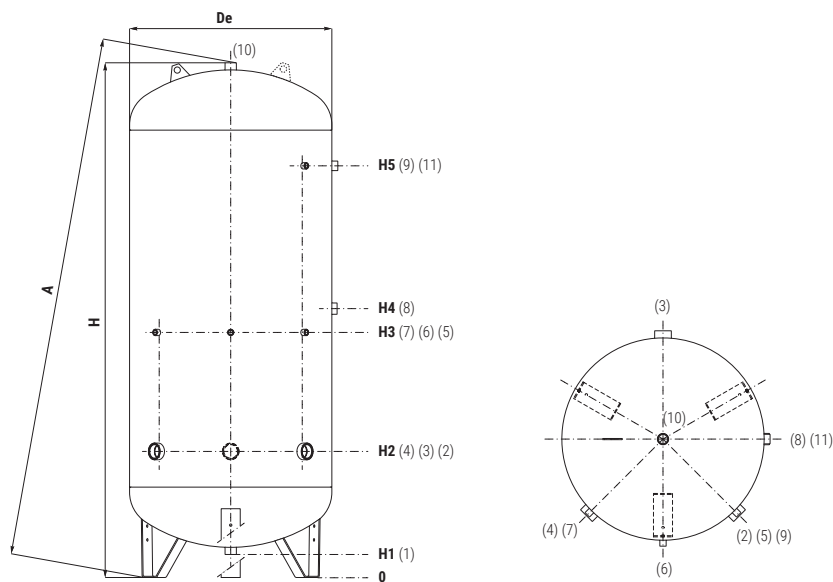
Accumulo di acqua fredda per impianti idrici ad accumulo in pressione
 Gli Accumulatori Acqua in Pressione SERB. X SC VT sono progettati appositamente per quegli impianti idrici dove necessita un accumulo di acqua fredda in pressione. Non sono utilizzabili come montaliquidi.

MATERIALE

Acciaio Inox AISI 304 idoneo al contenimento di acqua potabile ai sensi del D.M. n.174 del 06.04.04

GARANZIA

2 anni
 Vedi condizioni generali di vendita.



- 1 Scarico totale
- 2 Alimentazione / Utilizzo
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7 Strumentazione
- 8
- 9
- 11
- 10 Valvola di sicurezza

Modello	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	1-8-10	2-3-4	5-6-7-9	11
[mm]												
100	400	1026	1040	82	341	491	581	766	1" 1/4	1"	1/2"	-
200	450	1417	1430	77	347	547	747	1147	1" 1/4	1"	1/2"	-
300	550	1529	1545	139	434	734	834	1234	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	-
500	650	1821	1835	131	451	851	951	1501	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	-
1000	850	2163	2180	97	530	1030	1130	1730	1" 1/4	2"	1/2"	1"
1500	1000	2260	2285	100	580	1040	1180	1780	1" 1/4	2"	1/2"	1"
2000	1000	2760	2780	100	580	1080	1430	2280	1" 1/4	2"	1/2"	1"
2500	1200	2628	2655	118	648	1198	1373	2098	1" 1/4	3"	1/2"	1"
3000	1250	2875	2905	116	645	1295	1395	2345	1" 1/4	3"	1/2"	1"
4000	1450	2970	3005	90	710	1330	1530	2380	1" 1/4	3"	1/2"	1"
5000 φ1600	1600	3005	3045	69	717	1337	1537	2387	1" 1/4	3"	1/2"	1"

ACQUA IN
 PRESSIONE

SERBATOIO ZINCATO Z SC VT

SERBATOIO ZINCATO PER ACCUMULO ACQUA IN PRESSIONE VERTICALE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	0 / +50 °C



Modello	SERB. Z SC VT
CODICE	
50	3251161990001
100	3251161990002
200	3251161990003
300	3251161990004
500	3251161990005
750	3251161990006
1000	3251161990007
1500	3251161990008
2000	3251161990009

SU RUCHIESTA:
Versione coibentazione con elastolen
20 mm - anticondensa

IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

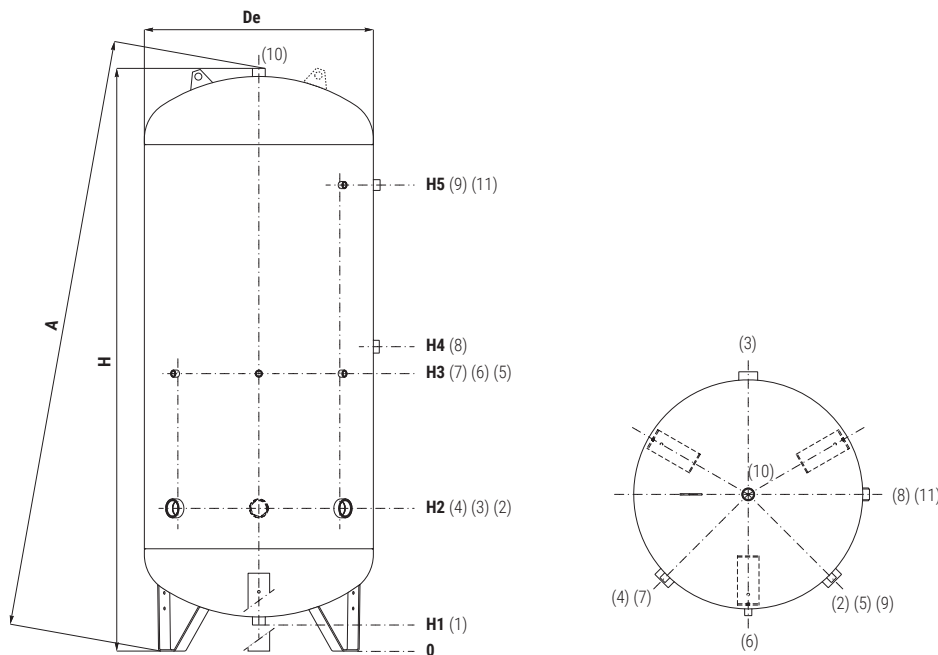
Accumulo di acqua fredda per impianti idrici ad accumulo in pressione
Gli Accumulatori Acqua in Pressione SERB. Z SC VT sono progettati appositamente per quegli impianti idrici dove necessita un accumulo di acqua fredda in pressione. Non sono utilizzabili come montaliquidi.

MATERIALE

Zincatura a caldo idonea al contenimento di acqua destinata al consumo umano ai sensi del D.M. n.174 del 06.04.04

GARANZIA

2 anni
Vedi condizioni generali di vendita.



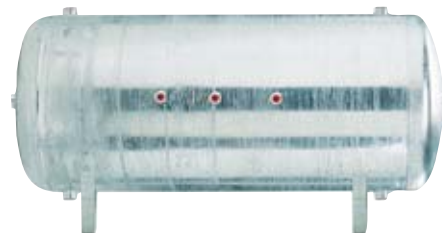
1	Scarico totale
2	Alimentazione / Utilizzo
3	
4	
5	
6	Strumentazione
7	
8	
9	
10	Valvola di sicurezza

Modello	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	1-10	2-3-4	5-6-7-9	8
[mm]												
										Connessioni Gas F		
50	400	602	635	82	237	327	-	-	1"	1"	1/2"	-
100	400	1007	1020	73	327	477	567	752	1" 1/4	1"	1/2"	1" 1/4
200	450	1407	1420	68	337	537	737	1137	1" 1/4	1"	1/2"	1" 1/4
300	550	1519	1530	129	424	724	824	1224	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	1" 1/4
500	650	1811	1825	121	441	841	941	1491	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	1" 1/4
750	750	2108	2125	108	508	958	1058	1708	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	1" 1/4
1000	850	2162	2180	96	529	979	1079	1729	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1" 1/4
1500	950	2473	2495	113	568	1068	1168	2018	2"	2"	1/2"	1" 1/4
2000	1100	2544	2570	95	594	1094	1194	2044	2"	2"	1/2"	1" 1/4

SERBATOIO ZINCATO Z SC OR

SERBATOIO ZINCATO PER ACCUMULO ACQUA IN PRESSIONE ORIZZONTALE

Modello	SERB. Z SC OR
	CODICE
100	3251160990001
200	3251160990002
300	3251160990003
500	3251160990004
750	3251160990005
1000	3251160990006
1500	3251160990007
2000	3251160990008



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	0 / +50 °C

IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Accumulo di acqua fredda per impianti idrici ad accumulo in pressione
 Gli Accumulatori Acqua in Pressione SERB.Z SC OR sono progettati appositamente per quegli impianti idrici dove necessita un accumulo di acqua fredda in pressione.
 Non sono utilizzabili come montaliquidi.

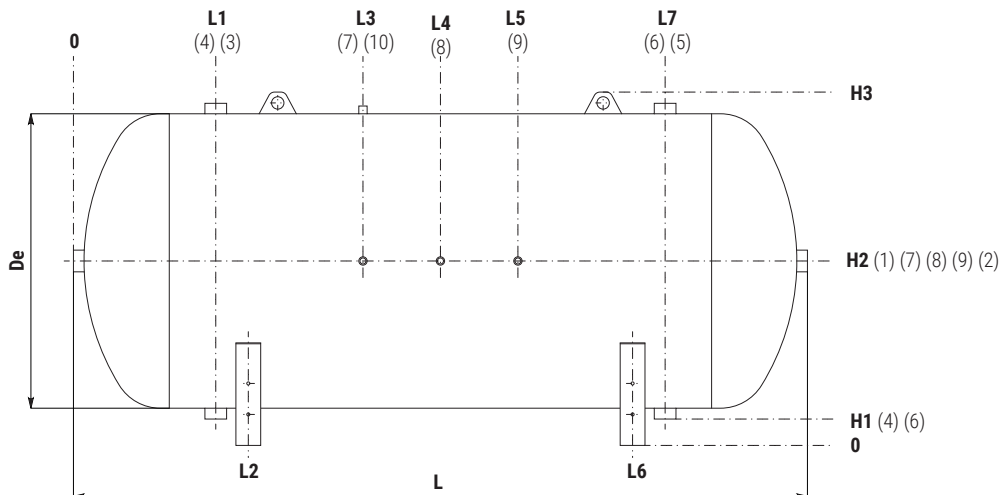
MATERIALE

Zincatura a caldo idonea al contenimento di acqua destinata al consumo umano ai sensi del D.M. n.174 del 06.04.04

GARANZIA

2 anni
 Vedi condizioni generali di vendita.

- 1** Scarico totale
- 2**
- 3** Valvola di sicurezza/strumentazione
- 5**
- 4** Alimentazione-utilizzo
- 6**
- 7**
- 8** Strumentazione
- 9**
- 10**



Modello	De	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	1-2	3-5	4-6	7-8-9-10
[mm]													Conessioni Gas F			
100	400	955	230	300	338	478	618	655	725	69	294	518	1" 1/4	1"	1"	1/2"
200	450	1350	240	340	475	675	875	1010	1110	67	317	568	1" 1/4	1"	1"	1/2"
300	550	1399	285	370	500	700	900	1030	1115	119	424	762	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
500	650	1700	325	420	650	850	1050	1280	1375	115	470	870	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1/2"
750	750	2010	355	485	805	1005	1205	1525	1655	108	513	948	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1/2"
1000	850	2060	380	510	830	1030	1230	1550	1680	102	557	1042	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1/2"
1500	950	2368	460	565	935	1185	1435	1805	1910	85	595	1140	2"	2"	2"	1/2"
2000	1100	2450	500	590	975	1225	1475	1860	1950	72	657	1277	2"	2"	2"	1/2"

ACQUA IN PRESSIONE

VASO A MEMBRANA VERNICIATO PED VT

VASO A MEMBRANA INTERCAMBIABILE VERNICIATO COLLAUDATO VERTICALE (DIRETTIVA 2014/68/UE)



Modello VASO MEMB. V PED VT

CODICE	
50	3911162241007
80	3911162241008
100	3911162241003
200	3911162241004
300	3911162241011
500	3911162241012



VASO MEMB. V PED 50 LT (9 pezzi)

Modello CONFEZIONE DA 9 pz.

CODICE	
50	391116224100709

INFORMAZIONI TECNICHE

I Vasi a Membrana Intercambiabile V PED VT vengono utilizzati negli impianti di sollevamento dell'acqua ed hanno la funzione di costituire un polmone d'acqua pressurizzata che, se correttamente dimensionato, limita il numero di avviamenti orari della pompa.

La particolarità di tali prodotti consiste nella separazione fisica tra acqua ed aria attuata dalla membrana.

IMPIEGO

Montaliquidi a membrana, ideale per garantire l'alimentazione d'acqua ai piani più alti degli edifici e sopperire alle carenze idriche degli acquedotti.

MATERIALE

Involucro esterno: acciaio al carbonio verniciato.

MEMBRANA

Gomma EPDM elastica alimentare idonea al contenimento di acqua potabile

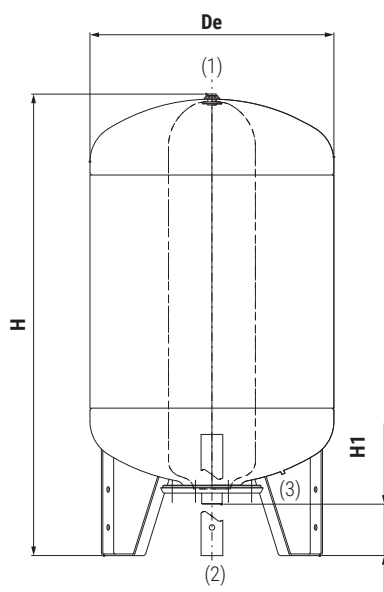
CERTIFICAZIONI

I Vasi a Membrana Intercambiabile V PED VT sono prodotte nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 2014/68/UE regolante le attrezzature in pressione. Su di esse è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE ed i dati di progetto fondamentali che ne caratterizzano il prodotto:

- Fluido in pressione: acqua + aria o azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: 10 bar

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

- Certificazione CE
- Istruzioni d'uso



Modello	De [mm]	H [mm]	H1 [mm]	1	2	3	Condizioni di esercizio	
							Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]
50	400	627	91	Valvola immissione aria	1" M	-	-10/+99	10
80	450	717	88	1/2"	1" M	Ingresso Acqua	-10/+99	10
100	450	872	88	1/2"	1" M	Uscita Acqua	-10/+99	10
200	550	1187	151	1/2"	1" 1/4 F	Valvola immissione aria	-10/+99	10

Modello	De [mm]	H [mm]	H1 [mm]	1	2	3	Utilizzo come montaliquidi		Utilizzo come vaso di espansione	
							Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]	Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]
300	650	1254	150	1/2"	1" 1/4 F	Ingresso Uscita Acqua	-10/+50	10	-10/+99	6
500	750	1511	144	Strumentazione	1" 1/4 F	Valvola immissione aria	-10/+50	10	-10/+99	6

VASO A MEMBRANA VERNICIATO PED 24 LT

VASO A MEMBRANA INTERCAMBIABILE VERNICIATO COLLAUDATO (DIRETTIVA 2014/68/UE)



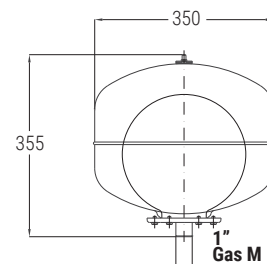
VASO MEMB. V PED 24 LT (36 pezzi)

Modello CONFEZIONE DA 36 pz.

CODICE	
24	390119061000136

Modello VASO MEMB. V PED 24 LT

CODICE	
24	3901190610001



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax 8 bar	Tmax -10/+99 °C



VASO A MEMBRANA VERNICIATO PED OR

VASO A MEMBRANA INTERCAMBIABILE VERNICIATO COLLAUDATO ORIZZONTALE (DIRETTIVA 2014/68/UE)

Modello VASO MEMB. V PED OR

CODICE	
50	3911161341007
80	3911161341008
100	3911161341003
200	3911161341004
300	3911161341011
500	3911161341012



INFORMAZIONI TECNICHE

I Vasi a Membrana Intercambiabile V PED OR vengono utilizzati negli impianti di sollevamento dell'acqua ed hanno la funzione di costituire un polmone d'acqua pressurizzata che, se correttamente dimensionato, limita il numero di avviamenti orari della pompa.

La particolarità di tali prodotti consiste nella separazione fisica tra acqua ed aria attuata dalla membrana.

IMPIEGO

Montaliquidi a membrana, ideale per garantire l'alimentazione d'acqua ai piani più alti degli edifici e sopperire alle carenze idriche degli acquedotti.

MATERIALE

Involucro esterno: acciaio al carbonio verniciato.

MEMBRANA

Gomma EPDM elastica alimentare idonea al contenimento di acqua potabile

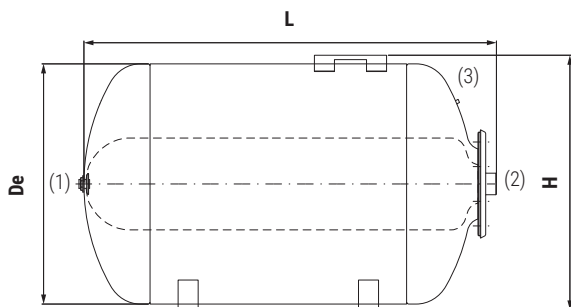
CERTIFICAZIONI

I Vasi a Membrana Intercambiabile V PED OR sono prodotte nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 2014/68/UE regolante le attrezzature in pressione. Su di esse è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE ed i dati di progetto fondamentali che ne caratterizzano il prodotto:

- Fluido in pressione: acqua + aria o azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: 10 bar

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

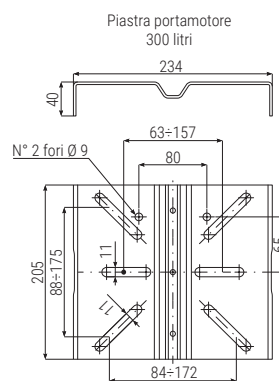
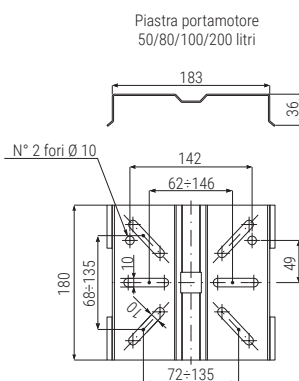
- Certificazione CE
- Istruzioni d'uso



Modello	De [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Connessioni Gas			Condizioni di esercizio		
				1	2	3	Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]	
50	400	424	583	Valvola immissione aria	1" M	-	-10/+99	10	
80	450	473	598	1/2" Strumentazione	1" M	Ingresso	-	-10/+99	10
100	450	473	783		1" M	Uscita Acqua	Valvola immissione aria	-10/+99	10
200	550	583	1066	1/2"	1" 1/4 F		-10/+99	10	

Modello	De [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Connessioni Gas			Utilizzo come montaliquidi		Utilizzo come vaso di espansione	
				1	2	3	Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]	Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]
300	650	807	1080	1/2" Strumentazione	1" 1/4 F	Ingresso	-10/+50	10	-10/+99	6
500	750	900	1350		1" 1/4 F	Uscita Acqua	Valvola immissione aria	-10/+50	10	-10/+99

DETTAGLIO PIASTRA PORTAMOTORE



ACQUA IN
PRESSIONE

VASO A MEMBRANA ZINCATO PED VT

VASO A MEMBRANA INTERCAMBIABILE VERNICIATO COLLAUDATO VERTICALE (DIRETTIVA 2014/68/UE)



Modello VASO MEMB. Z PED VT

CODICE	
50	3911161991007
80	3911161991008
100	3911161991003
200	3911161991004
300	3911161991011
500	3911161991012



VASO MEMB. Z PED 50 LT (9 pezzi)

Modello CONFEZIONE DA 9 pz.

CODICE	
50	391116199100709

INFORMAZIONI TECNICHE

I Vasi a Membrana Intercambiabile Z PED VT vengono utilizzati negli impianti di sollevamento dell'acqua ed hanno la funzione di costituire un polmone d'acqua pressurizzata che, se correttamente dimensionato, limita il numero di avviamenti orari della pompa.

La particolarità di tali prodotti consiste nella separazione fisica tra acqua ed aria attuata dalla membrana.

IMPIEGO

Montaliquidi a membrana, ideale per garantire l'alimentazione d'acqua ai piani più alti degli edifici e sopperire alle carenze idriche degli acquedotti.

MATERIALE

Involucro esterno: acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo.

MEMBRANA

Gomma EPDM elastica alimentare idonea al contenimento di acqua potabile

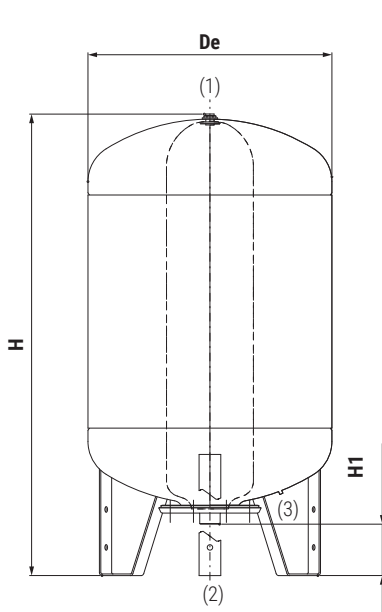
CERTIFICAZIONI

I Vasi a Membrana Intercambiabile Z PED VT sono prodotte nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 2014/68/UE regolante le attrezzature in pressione. Su di esse è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE ed i dati di progetto fondamentali che ne caratterizzano il prodotto:

- Fluido in pressione: acqua + aria o azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: 10 bar

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

- Certificazione CE
- Istruzioni d'uso



Modello	De [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Conessioni Gas			Condizioni di esercizio		
				1	2	3	Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]	
50	400	627	91	Valvola immissione aria	1" M	Ingresso	-	-10/+99	10
80	450	717	88	1/2" Strumentazione	1" M	Uscita Acqua	-	-10/+99	10
100	450	872	88		1" M		Valvola immissione aria	-10/+99	10
200	550	1187	151	1/2"	1" 1/4 F		-10/+99	10	

Modello	De [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Conessioni Gas			Utilizzo come montaliquidi		Utilizzo come vaso di espansione		
				1	2	3	Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]	Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]	
300	650	1254	150	1/2" Strumentazione	1" 1/4 F	Ingresso Uscita Acqua	Valvola immissione aria	-10/+50	10	-10/+99	6
500	750	1511	144		1" 1/4 F			-10/+50	10	-10/+99	6

VASO A MEMBRANA ZINCATO PED 24 LT

VASO A MEMBRANA INTERCAMBIABILE ZINCATO COLLAUDATO (DIRETTIVA 2014/68/UE)

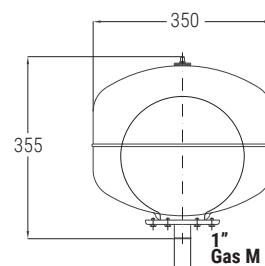


VASO MEMB. Z PED 24 LT (36 pezzi)

Modello CONFEZIONE DA 36 pz.

CODICE	
24	390119060000136

VASO MEMB. Z PED 24 LT	
CODICE	
Modello	24
	3901190600001



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax 8 bar	Tmax -10/+99 °C



VASO A MEMBRANA ZINCATO PED OR

VASO A MEMBRANA INTERCAMBIABILE ZINCATO COLLAUDATO ORIZZONTALE (DIRETTIVA 2014/68/UE)

Modello VASO MEMB. Z PED OR

CODICE	
50	3911160991007
80	3911160991008
100	3911160991003
200	3911160991004
300	3911160991011
500	3911160991012



INFORMAZIONI TECNICHE

I Vasi a Membrana Intercambiabile Z PED OR vengono utilizzati negli impianti di sollevamento dell'acqua ed hanno la funzione di costituire un polmone d'acqua pressurizzata che, se correttamente dimensionato, limita il numero di avviamenti orari della pompa.

La particolarità di tali prodotti consiste nella separazione fisica tra acqua ed aria attuata dalla membrana.

IMPIEGO

Montaliquidi a membrana, ideale per garantire l'alimentazione d'acqua ai piani più alti degli edifici e sopperire alle carenze idriche degli acquedotti.

MATERIALE

Involucro esterno: acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo.

MEMBRANA

Gomma EPDM elastica alimentare idonea al contenimento di acqua potabile

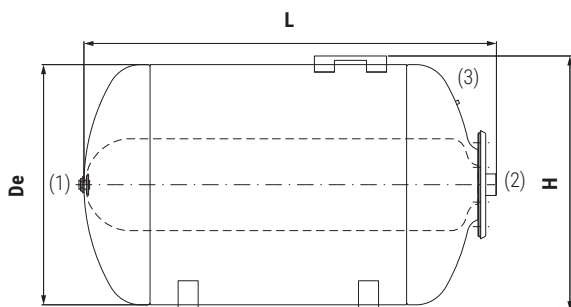
CERTIFICAZIONI

I Vasi a Membrana Intercambiabile Z PED OR sono prodotte nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 2014/68/UE regolante le attrezzature in pressione. Su di esse è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE ed i dati di progetto fondamentali che ne caratterizzano il prodotto:

- Fluido in pressione: acqua + aria o azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: 10 bar

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

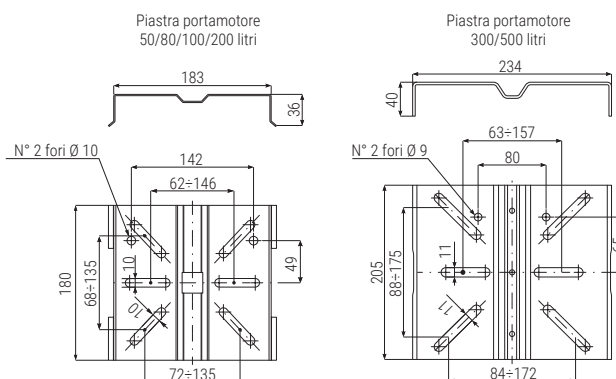
- Certificazione CE
- Istruzioni d'uso



Modello	De	H	H1	1	2	3	Condizioni di esercizio	
							Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]
[mm]								
Conessioni Gas								
50	400	424	583	Valvola immissione aria	1" M	-	-10/+99	10
80	450	473	598	1/2" Strumentazione	1" M	Ingresso Acqua	-	-10/+99
100	450	473	783		1" M		Valvola immissione aria	-10/+99
200	550	583	1066	1/2"	1" 1/4 F		-10/+99	10

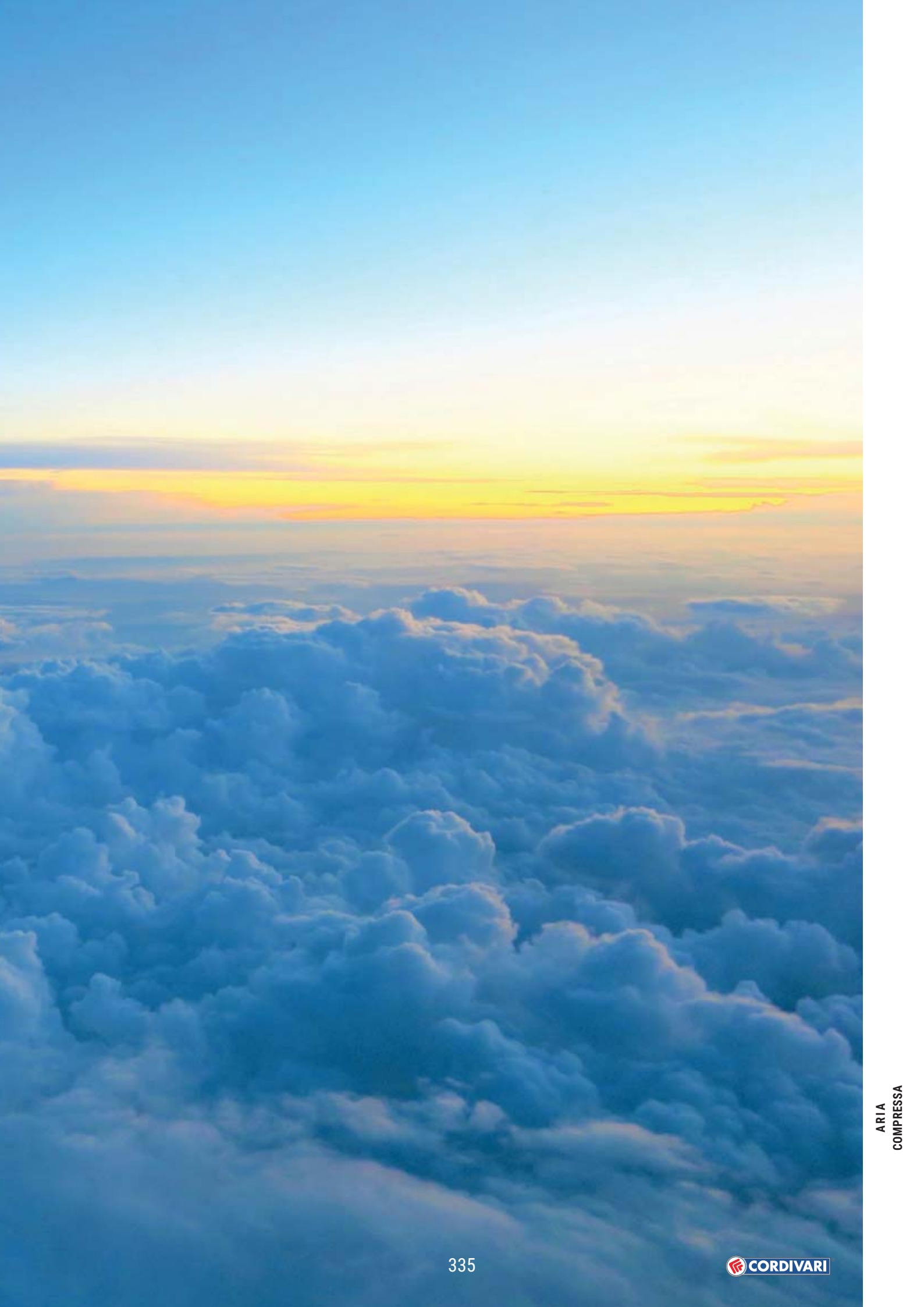
Modello	De	H	H1	1	2	3	Utilizzo come montaliquidi		Utilizzo come vaso di espansione		
							Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]	Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]	
[mm]											
Conessioni Gas											
300	650	807	1080	1/2" Strumentazione	1" 1/4 F	Ingresso Acqua	Valvola immissione aria	-10/+50	10	-10/+99	6
500	750	900	1350		1" 1/4 F			-10/+50	10	-10/+99	6

DETTAGLIO PIASTRA PORTAMOTORE



ACQUA IN PRESSIONE

ARIA COMPRESSA



ARIA
COMPRESSA

SERBATOI PER ARIA COMPRESSA P.E.D.

SERBATOI COLLAUDATI P.E.D. PER ACCUMULO DI ARIA COMPRESSA

Recipienti in pressione marcati CE in conformità alla Direttiva 2014/68/UE P.E.D. La gamma dei serbatoi per aria compressa collaudati PED raccoglie tutti i recipienti in pressione progettati per l'impiego nei sistemi accumulo di aria compressa. Realizzati in conformità alla Direttiva europea sugli apparecchi in pressione (2014/68/UE pressure equipment device), sono destinati a contenere fluidi pericolosi ad alta pressione e/o temperatura.



LA DIRETTIVA SPVD (SIMPLE PRESSURE VESSEL DIRECTIVE)

La Direttiva SPVD si applica a recipienti a pressione per aria o azoto in acciaio o in lega di alluminio, con pressione massima di esercizio superiore a 0,5 bar e inferiore a 30 bar e con il prodotto tra la pressione massima di esercizio e la capacità del recipiente ($PS \times V$) compresa fra i 50 bar* l e i 10.000 bar* l e con temperatura di esercizio tra $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $+300\text{ }^{\circ}\text{C}$ per l'acciaio e max $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ per l'alluminio.



SERBATOI PER ARIA COMPRESSA P.E.D.

LA DIRETTIVA P.E.D. (PRESSURE EQUIPMENT DEVICE)

Sono soggetti alla progettazione e costruzione in conformità alla direttiva 2014/68/UE tutti gli apparecchi la cui massima pressione ammissibile superi il valore di **0,5 BAR**.

Tale direttiva stabilisce, attraverso una categorizzazione, un indice di pericolosità delle attrezzature (serbatoi nel nostro caso) determinato in base alla tipologia di fluido contenuto, temperatura massima ammissibile, pressione e capacità del recipiente.

I fluidi sono categorizzati in 2 gruppi:

- **GRUPPO 1**, ovvero i fluidi Pericolosi (esplosivi, infiammabili, facilmente infiammabili, estremamente infiammabili, comburenti, tossici ed estremamente tossici)
- **GRUPPO 2**, ovvero i fluidi Non Pericolosi (tutti i fluidi non contenuti nel **GRUPPO 1**)

N.B. tutti i prodotti Cordivari rientranti nell'ambito di applicazione della direttiva **PED** sono destinati a contenere fluidi del Gruppo 2 (acqua, vapore, aria compressa). La categorizzazione delle apparecchiature in funzione del livello di pericolosità è stabilito nell'Al. II della direttiva che definisce sei classi di pericolosità crescente:

Categoria	Applicazione direttiva Ped	Applicazione marcatura CE	Riferimenti
PS ≤ 0,5 e esclusioni specifiche	Non applicabile	No	Art. 1.1 e 1.2
PS ≥ 0,5 in condizioni di scarso pericolo	Applicabile	No	Art. 4.3
Categoria I	Applicabile	SI	Tabelle da 1 a 9 Allegato II
Categoria II	Applicabile	SI	
Categoria III	Applicabile	SI	
Categoria IV	Applicabile	SI	

UTILIZZO DEGLI APPARECCHI IN PRESSIONE

In Italia l'utilizzo degli apparecchi in pressione è regolamentato dal Decreto Ministeriale n. 329/2004. Tale decreto stabilisce degli adempimenti per il corretto esercizio delle apparecchiature in pressioni sia in fase di installazione e di avviamento che termini di successivi controlli periodici.

A tal proposito vengono definite una serie di attività:

- **DICHIARAZIONE DI MESSA IN SERVIZIO** (si intende la dichiarazione da presentare all'INAIL e all'ASL competente per territorio, contenente i seguenti allegati in base a quanto previsto dall'art.6.1 del D.M. n. 329/2004).
- **VERIFICA DI MESSA IN SERVIZIO O DI PRIMO IMPIANTO** (controllo che consiste nell'accertamento da parte dell'ente verificatore (INAIL o ASL) che l'attrezzatura sia stata correttamente installata nel rispetto delle istruzioni d'uso e manutenzione rilasciate dal fabbricante dell'attrezzatura stessa e delle leggi vigenti).
- **RIQUALIFICAZIONE PERIODICA** (controlli periodici obbligatori a carico dell'utilizzatore eseguito da enti abilitati sulle attrezzature a pressione in servizio, per verificare la loro idoneità alla prosecuzione dell'esercizio).
- **VERIFICA DI FUNZIONAMENTO** (viene eseguita per valutare la rispondenza delle condizioni effettive di utilizzo dell'attrezzatura con quanto riportato sia nella dichiarazione di messa in servizio che nel manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. In questa fase vengono inoltre sottoposti a verifica di funzionalità anche gli accessori di sicurezza)
- **VERIFICA DI INTEGRITÀ** (viene eseguita attraverso un esame visivo sia interno che esterno alla attrezzatura in pressione e attraverso controlli strumentali che permettono di determinare se l'attrezzatura rientra ancora nei limiti stabiliti dal fabbricante ad es. controllo degli spessori).

Il **DECRETO 329** prevede una serie di esclusioni (totali o parziale) dalle verifiche di esercizio il tutto secondo lo schema seguente.

DIRETTIVA APPARECCHIO	CAPACITÀ V [litri]	PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO PS [bar]	PS x V [bar x litro]	POTENZIALE CORROSIONE INTERNA O ESTERNA (*)	DICHIARAZIONE DI MESSA IN SERVIZIO	VERIFICA DI MESSA IN SERVIZIO	RIQUALIFICAZIONE PERIODICA
PED, SPVS	≤ 25	qualsiasi	-	-	NO	NO	
PED, SPVS	25 < V ≤ 50	≤ 12	-	-	NO	NO	NO (**)
SPVS		≤ 12	≤ 8000	NO	SI	NO	
SPVS		≤ 12	≤ 8000	SI	SI	NO	SI (***)
SPVS	> 50	≤ 12	≤ 10000	SI	SI	SI	SI (***)
PED		≤ 12	≤ 12000	NO	SI	SI	NO (**)
PED		> 12	-	SI	SI	SI	SI (***)

(*) L'assenza di fenomeni corrosivi interni o esterni all'apparecchio può essere dichiarata dal progettista in sede di dichiarazione di messa in servizio solo per fluidi del Gruppo 2 e eccetto il vapore d'acqua.

(**) L'utilizzatore si deve sempre attenere alle indicazioni del manuale d'uso e manutenzione.

(***) Da eseguirsi sempre a cura di Ente Abilitato.

Categorie I e II Verifica funzionamento Quadriennale - Verifica Integrità: Decennale

Categorie III e IV Verifica funzionamento Quadriennale - Verifica Integrità: Decennale

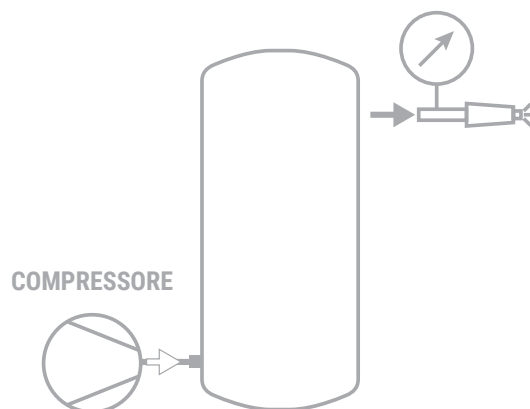
ARIA COMPRESSA SPVS

SERBATOI COLLAUDATI PER ARIA COMPRESSA - AZOTO (DIRETTIVA 2014/29/CE)



CE

TEMPERATURA DI ESERCIZIO
Tmax
-10/+100 °C



INFORMAZIONI TECNICHE

I Serbatoi per Aria Compressa hanno la funzione di consentire prelievi momentanei superiori all'erogazione del/i compressore/i senza significative riduzioni della pressione della rete di distribuzione. Costruiti in acciaio al carbonio, a scelta nella versione verniciata, zincata e verniciata con trattamento interno Polywarm® idoneo per uso alimentare ai sensi del D.M. nr. 174 del 06/04/2004.

IMPIEGO

Accumulo e distribuzione di aria compressa a temperatura ambiente.

MATERIALE

- Acciaio al carbonio verniciato

(colore standard RAL 5002 -Blu)

Altri colori su richiesta:

- RAL 5015 - Celeste

- RAL 3000 - Rosso

- RAL 1021 - Giallo

• Acciaio al carbonio zincato

• Acciaio al carbonio verniciato esterno, con

trattamento interno alimentare Polywarm®

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

• Certificazione CE - Istruzioni d'uso

CERTIFICAZIONE

I Serbatoi per Aria Compressa sono prodotti nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 2014/29/CE per le attrezzature con

prodotto pressione per volume minore di 10.000 BAR • litro.

Su di essi è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE relativa alla rispettiva direttiva di competenza. I dati di progetto fondamentali che caratterizzano il prodotto sono:

- Fluido in pressione: aria/azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: vedi tabella pagina a lato
- Temperatura: -10/+100 °C

ZINCATO / VERNICIATO



(*) Altri colori su richiesta:

RAL 5015 Celeste / RAL 3000 Rosso / RAL 1021 Giallo

2014/29/CE		SERBATOIO ARIA COMPRESSA VERTICALE	
Modello	Pressione [Bar]	ZINCATO CODICE	VERNICIATO - RAL 5002 BLU (*) CODICE
100	11	3053171990001	3053172240001
200		3053171990022	3053172240022
270		3053171990003	3053172240003
500		3053171990004	3053172240004
710		3053171990025	3053172240025
900		3053171990026	3053172240026
270	15	3053171990034	3053172240034
500		3053171990014	3053172240014

TRATTAMENTO ALIMENTARE



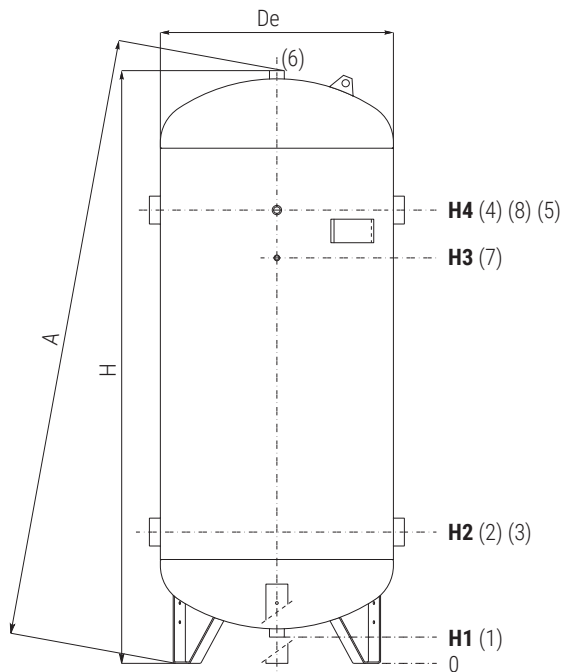
(*) Altri colori su richiesta:

RAL 5015 Celeste / RAL 3000 Rosso / RAL 1021 Giallo

2014/29/CE		SERBATOIO ARIA COMPRESSA VERTICALE	
Modello	Pressione [Bar]	VERNICIATO RAL 5002 BLU (*) TRATTAMENTO ALIM. INTERNO [€]	
100	11		
200			
270			
500		su richiesta	
710			
900			
270	15		
500		su richiesta	

ARIA COMPRESSA SPVS

SERBATOI COLLAUDATI PER ARIA COMPRESSA - AZOTO (DIRETTIVA 2014/29/CE)



1	Scarico totale
2-3	Alimentazione aria
4-5	Utilizzo
6	Valvola di sicurezza
7-8	Strumentazione

Modello	Pressione servizio [bar]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	1-6 2-3-4-5 7 8			
									Conessioni Gas F			
100	11	400	1105	1125	145	380	790	870	2"	1"	3/8"	3/8"
200		450	1470	1490	145	385	1125	1225	2"	1"	3/8"	3/8"
270		500	1760	1780	150	410	1330	1450	2"	1"	3/8"	3/8"
500		650	1850	1870	170	485	1285	1485	2"	2"	3/8"	3/4"
710		790	1900	1930	135	585	1360	1460	2"	2"	3/8"	3/4"
900	790	2130	2160	145	490	1390	1590	2"	2"	3/8"	3/4"	
270	15	500	1760	1780	150	410	1330	1450	2"	1"	3/8"	3/8"
500		650	1850	1870	170	485	1285	1485	2"	2"	3/8"	3/4"

ESEMPIO DI SCHEMA

Negli impianti di produzione e distribuzione di aria compressa i serbatoi vengono impiegati in centrale di produzione per le seguenti funzioni:

- immagazzinare l'aria compressa e restituirla alle utenze al bisogno;
- assicurare alla rete una portata d'aria ed una pressione costanti limitando gli interventi per la regolazione della portata;
- favorire la separazione di condensa attraverso l'immissione del flusso proveniente dal compressore nella parte bassa del serbatoio e collegando la mandata nella parte alta.

Inoltre i serbatoi vengono dislocati in prossimità di utenze caratterizzate da fabbisogni di aria molto variabili in modo da limitare le fluttuazioni di pressione lungo le linee di distribuzione.

Il volume ottimale di un serbatoio in un impianto di produzione dipende dal tipo di compressore, dalle condizioni ambientali di esercizio e dal tipo di utenza.

In impianti caratterizzati da pressioni di lavoro max di 10 bar e portate da 1 a 100 Nm³/min la capacità del serbatoio è calcolabile, in prima approssimazione, con la seguente relazione:

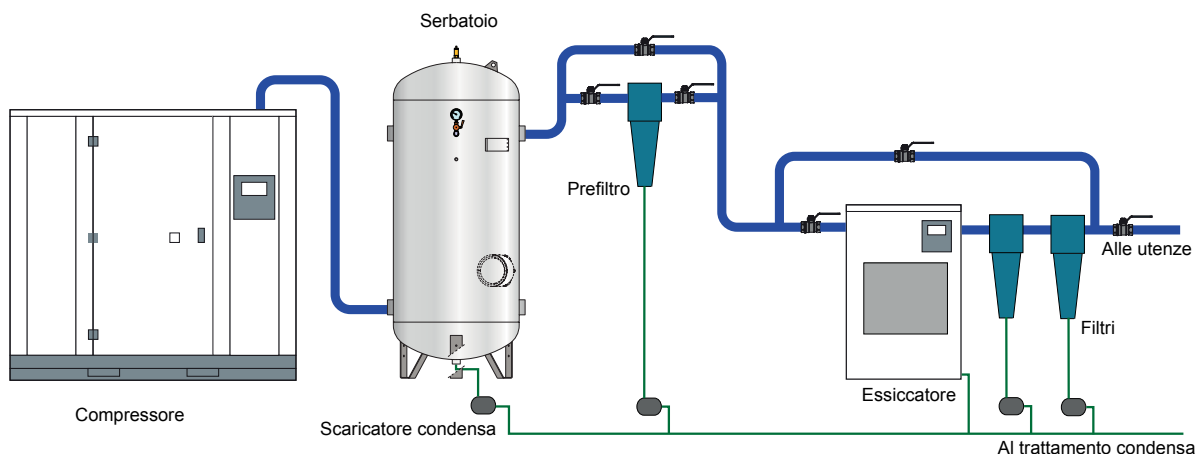
$$V = 0,2 \div 0,6 Q$$

V = volume teorico del serbatoio in m³

Q = portata aspirata da compressore in m³/min

0,2 = coefficiente per grandi impianti

0,6 = coefficiente per piccoli impianti



Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

ARIA COMPRESSA P.E.D.

SERBATOI COLLAUDATI PER ARIA COMPRESSA - AZOTO (DIRETTIVA 2014/68/UE - P.E.D.)



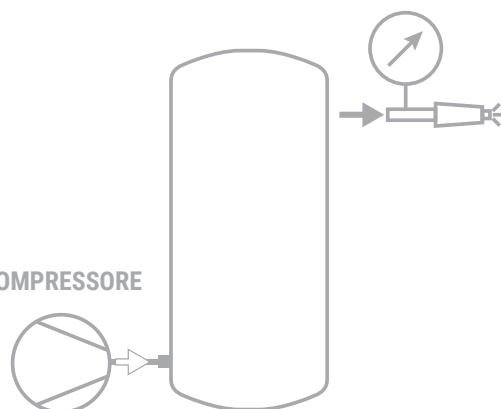
CE

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Tmax

-10/+100 °C

COMPRESSORE



INFORMAZIONI TECNICHE

I Serbatoi per Aria Compressa hanno la funzione di consentire prelievi momentanei superiori all'erogazione del/i compressore/i senza significative riduzioni della pressione della rete di distribuzione. Costruiti in acciaio al carbonio, a scelta nella versione verniciata, zincata e verniciata con trattamento interno Polywarm® idoneo per uso alimentare ai sensi del D.M. nr. 174 del 06/04/2004.

IMPIEGO

Accumulo e distribuzione di aria compressa a temperatura ambiente.

MATERIALE

- Acciaio al carbonio verniciato (colore standard RAL 5002 -Blu)
- Altri colori su richiesta:
 - RAL 5015 - Celeste
 - RAL 3000 - Rosso
 - RAL 1021 - Giallo
- Acciaio al carbonio zincato
- Acciaio al carbonio verniciato esterno, con trattamento interno alimentare Polywarm®

CERTIFICAZIONE

I Serbatoi per Aria Compressa sono prodotti nel rispetto della Direttiva 2014/68/UE (P.E.D.) per

attrezzature con prodotto pressione per volume maggiore di 10.000 BAR • litro.

Su di essi è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE relativa alla rispettiva direttiva di competenza.

- Fluido in pressione: aria / azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: (vedi tabella)
- Temperatura: -10/+100 °C

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

- Certificazione CE - Istruzioni d'uso

ZINCATO / VERNICIATO



(*) Altri colori su richiesta:
RAL 5015 Celeste / RAL 3000 Rosso / RAL 1021 Giallo

2014/68/CE-P.E.D.

SERBATOIO ARIA COMPRESSA VERTICALE

Modello	Pressione [Bar]	ZINCATO	VERNICIATO - RAL 5002 BLU (*)
		CODICE	CODICE
1500	8	3054171990001	3054172240001
2000		3054171990002	3054172240002
3000		3054171990054	3054172240054
4000		3054171990005	3054172240005
5000		3054171990006	3054172240006
8000		3054171990007	/
10000		3054171990008	/
1000	12	3054171990067	3054172240067
1500		3054171990011	3054172240011
2000		3054171990012	3054172240012
2500		3054171990013	3054172240013
3000		3054171990064	3054172240064
4000		3054171990015	3054172240015
5000		3054171990016	3054172240016
8000	3054171990027	/	
10000	3054171990028	/	
1000	15	3054171990167	3054172240151
1500		3054171990118	3054172240102
2000		3054171990168	3054172240152

TRATTAMENTO ALIMENTARE



(*) Altri colori su richiesta:
RAL 5015 Celeste / RAL 3000 Rosso / RAL 1021 Giallo

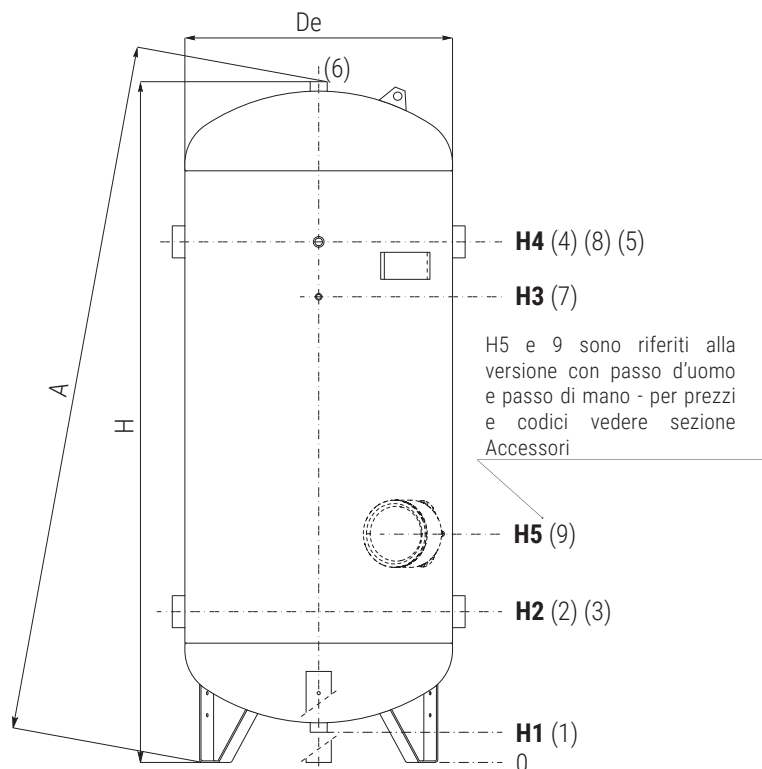
2014/68/CE-P.E.D.

SERBATOIO ARIA COMPRESSA VERTICALE

Modello	Pressione [Bar]	VERNICIATO RAL 5002 BLU (*) - TRATTAMENTO ALIM. INTERNO
		[€]
1500	8	
2000		
3000		su richiesta
4000		
5000		
1000	12	
1500		
2000		
2500		su richiesta
3000		
4000	15	
5000		
1000		su richiesta
1500		
2000		

ARIA COMPRESSA P.E.D.

SERBATOI COLLAUDATI PER ARIA COMPRESSA - AZOTO (DIRETTIVA 2014/68/UE - P.E.D.)



- 1 Scarico totale
- 2-3 Alimentazione aria
- 4-5 Utilizzo
- 6 Valvola di sicurezza
- 7-8 Strumentazione
- 9 Passo mano/uomo (su richiesta)

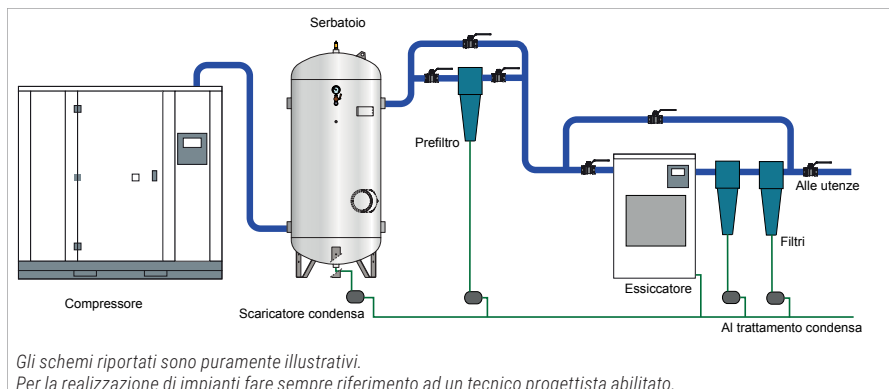


Modello	Pressione servizio [bar]	De	H	A	H1 [mm]	H2	H3	H4	1-6	2-3-4-5	7	8
										Conessioni Gas F		
1500	8	950	2470	2510	150	570	1470	1670	2"	2"	3/8"	3/4"
2000		1100	2545	2600	100	595	1495	1695	2"	2"	3/8"	3/4"
3000		1200	3000	3075	140	720	1620	1820	2"	3"	3/8"	3/4"
4000		1450	3000	3100	120	710	1610	1810	2"	3"	3/8"	3/4"
5000		1450	3505	3585	115	710	2100	2300	2"	3"	3/8"	3/4"
8000		1650	4200	4280	220	810	3310	3510	2"	4"	3/8"	3/4"
10000		1650	5200	5270	220	810	4310	4510	2"	4"	3/8"	3/4"
1000	12	790	2430	2450	180	575	1625	1825	2"	2"	3/8"	3/4"
1500		950	2490	2530	115	575	1480	1680	2"	2"	3/8"	3/4"
2000		1100	2545	2600	100	595	1495	1695	2"	2"	3/8"	3/4"
2500		1200	2660	2760	145	680	1580	1780	2"	3"	3/8"	3/4"
3000		1200	3000	3075	140	720	1620	1820	2"	3"	3/8"	3/4"
4000		1450	3000	3100	120	710	1610	1810	2"	3"	3/8"	3/4"
5000		1450	3505	3585	115	710	2100	2300	2"	3"	3/8"	3/4"
8000	1650	4200	4280	220	810	3310	3510	2"	4"	3/8"	3/4"	
10000	1650	5200	5270	220	810	4310	4510	2"	4"	3/8"	3/4"	
1000	15	790	2430	2450	180	575	1625	1825	2"	2"	3/8"	3/4"
1500		950	2490	2530	115	575	1480	1680	2"	2"	3/8"	3/4"
2000		1100	2545	2600	100	595	1495	1695	2"	2"	3/8"	3/4"

ESEMPIO DI SCHEMA

Negli impianti di produzione e distribuzione di aria compressa i serbatoi vengono impiegati in centrale di produzione per le seguenti funzioni:

- immagazzinare l'aria compressa e restituirla alle utenze al bisogno;
- assicurare alla rete una portata d'aria ed una pressione costanti limitando gli interventi per la regolazione della portata;
- favorire la separazione di condensa attraverso l'immissione del flusso proveniente dal compressore nella parte bassa del serbatoio e collegando la mandata nella parte alta.



Gli schemi riportati sono puramente illustrativi.
Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

Inoltre i serbatoi vengono dislocati in prossimità di utenze caratterizzate da fabbisogni di aria molto variabili in modo da limitare le fluttuazioni di pressione lungo le linee di distribuzione.

Il volume ottimale di un serbatoio in un impianto di produzione dipende dal tipo di compressore, dalle condizioni ambientali di esercizio e dal tipo di utenza.

In impianti caratterizzati da pressioni di lavoro max di 10 bar e portate da 1 a 100 Nm³/min la capacità del serbatoio è calcolabile, in prima approssimazione, con la seguente relazione:

$$V = 0,2 \div 0,6 Q$$

V = volume teorico del serbatoio in m³

Q = portata aspirata da compressore in m³/min

0,2 = coefficiente per grandi impianti

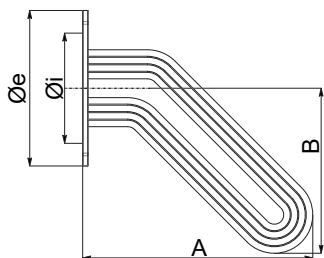
0,6 = coefficiente per piccoli impianti



ACCESSORI

ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

KIT DI RICAMBIO SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI PER BOLLITORI EXTRA 1,2 E 3 VT



La serpentina antilegionella®, scambiatore a fascio tubiero piegato verso il basso, è un'efficace soluzione di serie su tutti i bollitori Extra Cordivari, che riduce il rischio di proliferazione del batterio della legionella.

I vantaggi:

- la serpentina antilegionella Cordivari riesce a riscaldare l'intero quantitativo di acqua in maniera omogenea, anche la parte inferiore del bollitore, azione impossibile nei bollitori tradizionali.
- possibilità di impiego di bollitori a capacità inferiore per la stessa quantità di acqua calda desiderata.

Il kit comprende: scambiatore, guarnizioni, bulloni e boccole isolanti.

PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: 12 bar

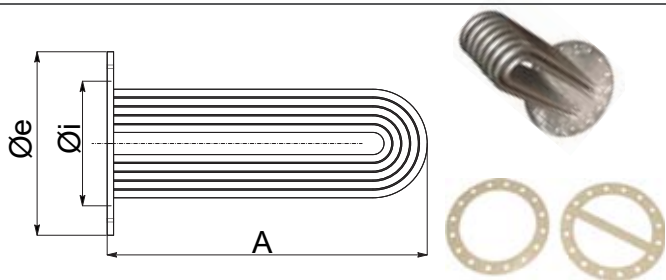
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: 110 °C

SCAMBIATORE ANTILEGIONELLA® CON FASCIO TUBIERO INOX 316 L completo di GUARNIZIONE SILICONICA

Superficie scambiatore	Øe/Øi	A	B	CODICE	APPLICABILE SU
[m²]		[mm]			
0,5	Øi220/Øe300	350	240	5221000010100	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 200 - EXTRA1 XXC 200 • EXTRA2 WXC 200 - EXTRA2 XXC 200
0,75	Øi220/Øe300	350	240	5221000010101	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 300 - EXTRA1 XXC 300 • EXTRA2 WXC 300 - EXTRA2 XXC 300
1	Øi220/Øe300	371	261	5221000010102	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 500 - EXTRA1 XXC 500
1,5	Øi220/Øe300	561	311	5221000010113	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA2 WXC 500 - EXTRA2 XXC 500
1,5	Øi300/Øe380	496	336	5221000010103	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 800 - EXTRA 1 XXC 800
2	Øi300/Øe380	496	336	5221000010104	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 1000 - EXTRA1 XXC 1000 • EXTRA2 WXC 800 - EXTRA 2 XXC 800
3	Øi300/Øe380	607	452	5221000010105	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 1500 - EXTRA1 XXC 1500 • EXTRA 1 WXC 1500 COMPACT • EXTRA2 WXC 1000 - EXTRA2 WXC 1500 • EXTRA2 XXC 1000 - EXTRA2 XXC 1500 • EXTRA3 WXC 1500
4	Øi350/Øe430	636	457	5221000010106	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 2000 - EXTRA1 XXC 2000 • EXTRA1 WXC 2000 COMPACT • EXTRA2 WXC 2000 - EXTRA2 XXC 2000 • EXTRA3 WXC 2000
5	Øi350/Øe430	678	498	5221000010107	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 2500 - EXTRA1 XXC 2500 • EXTRA1 WXC 2500 COMPACT • EXTRA2 WXC 2500 - EXTRA2 XXC 2500
6	Øi350/Øe430	828	585	5221000010123	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 3000 - EXTRA1 XXC 3000 • EXTRA1 WXC 3000 COMPACT • EXTRA2 WXC 3000 - EXTRA 3 WXC 3000 • EXTRA2 XXC 3000
8	Øi350/Øe430	1250	598	5221000010108	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 4000 - EXTRA1 XXC 4000 • EXTRA1 WXC 4000 COMPACT • EXTRA2 WXC 4000 - EXTRA2 XXC 4000
10	Øi350/Øe430	1550	538	5221000010109	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 5000 - EXTRA1 XXC 5000 • EXTRA2 WXC 5000 - EXTRA2 XXC 5000 • EXTRA3 WXC 5000

ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

KIT DI RICAMBIO SCAMBIATORI DI CALORE INTEREDI E SUPERIORI PER BOLLITORI EXTRA 2 E 3 VT ED EXTRA 1 OR



Scambiatore di calore estraibile a fascio tubiero in Acciaio Inox 316L
 Il kit comprende: scambiatore, guarnizioni, bulloni e boccole isolanti.
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: 12 bar
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: 110 °C

SCAMBIATORE DRITTO CON FASCIO TUBIERO INOX 316 L completo di GUARNIZIONE SILICONICA

Superficie scambiatore	Øe/Øi	A	CODICE	APPLICABILE SU		
[m ²]	[mm]					
0,5	Øi220/Øe300	445	5221000010074	• EXTRA1 WXC OR 200 EXTRA1 XXC OR 200	• EXTRA2 WXC 200 EXTRA2 XXC 200	---
0,75	Øi220/Øe300	445	5221000010075	• EXTRA1 WXC OR 300 EXTRA1 XXC OR 300	• EXTRA2 WXC 300 EXTRA2 XXC 300	---
1	Øi220/Øe300	475	5221000010076	• EXTRA1 WXC OR 500 EXTRA1 XXC OR 500	---	---
1,5	Øi220/Øe300	690	5221000010077	---	• EXTRA2 WXC 500 EXTRA2 XXC 500	---
1,5	Øi300/Øe380	600	5221000010078	• EXTRA1 WXC OR 800 EXTRA1 XXC OR 800	---	• EXTRA3 WXC 1500
2	Øi300/Øe380	560	5221000010079	• EXTRA1 WXC OR 1000 EXTRA1 XXC OR 1000	• EXTRA2 WXC 800 EXTRA2 WXC 1000 EXTRA2 XXC 800-1000	• EXTRA3 WXC 2000
3	Øi300/Øe380	720	5221000010080	• EXTRA1 WXC OR 1500 EXTRA1 XXC OR 1500	• EXTRA2 WXC 1500 EXTRA2 XXC 1500 • EXTRA3 WXC 1500	• EXTRA3 WXC 3000
4	Øi350/Øe430	750	5221000010081	• EXTRA1 WXC OR 2000 EXTRA1 XXC OR 2000	• EXTRA2 WXC 2000 EXTRA2 XXC 2000 • EXTRA3 WXC 2000	---
5	Øi350/Øe430	780	5221000010082	• EXTRA1 WXC OR 3000 EXTRA1 XXC OR 3000	EXTRA2 WXC 2500 EXTRA2 XXC 2500	• EXTRA3 WXC 5000
6	Øi350/Øe430	890	5221000010122	---	EXTRA2 WXC 3000 EXTRA2 XXC 3000	---
8	Øi350/Øe430	1250	5221000010083	• EXTRA1 WXC OR 4000 EXTRA1 XXC OR 4000	EXTRA2 WXC 4000 EXTRA2 XXC 4000 EXTRA3 WXC 4000	---
10	Øi350/Øe430	1510	5221000010084	• EXTRA1 WXC OR 5000 EXTRA1 XXC OR 5000	EXTRA2 WXC 5000 EXTRA2 XXC 5000 EXTRA3 WXC 5000	---

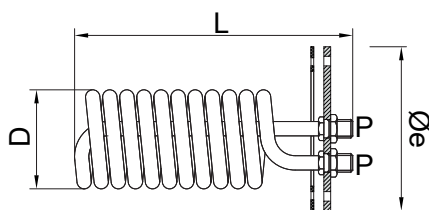
TABELLE DI COMPATIBILITÀ VASI STORAGE/SCAMBIATORI DI CALORE

VEDI PAG. 68



ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

SCAMBIATORI DI CALORE ALETTATI STAGNATI IN RAME (PER EXTRA PLUS - VASI STORAGE)



Scambiatore di calore estraibile alettato stagnato in rame, comprensivo di controflangia di sostegno, guarnizione, bulloni e istruzioni.
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: 12 bar
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: 110 °C

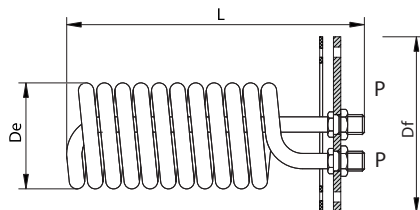
kit scambiatore + guarnizioni + bulloni e bussole isolanti

SCAMBIATORE

Superf. scamb.	Dif/Df flangia	Øi	L	P	Capacità	CODICE	INFERIORE				INTERMEDIO			SUPERIORE
							EXTRA 1 PLUS - EXTRA 2 PLUS - EXTRA 3 PLUS				EXTRA 2 PLUS - EXTRA 3 PLUS			EXTRA 3 PLUS
[m ²]	[mm]						Modelli compatibili							
0,76	Øi220/Øf300	142	400	1"	0,6	5221000061003	200	//	//	//	200	300	500	500
0,94	Øi220/Øf300	142	410	1"	0,54	5221000061002	300	//	//	//	//	//	//	//
1,58	Øi220/Øf300	170	440	1"	1,21	5221000061004	500	//	//	//	//	//	//	//
0,94	Øi300/Øf380	142	410	1"	0,54	5221000061011	//	//	//	//	800	//	//	1000
1,58	Øi300/Øf380	170	440	1"	1,21	5221000061012	//	//	//	//	1000	//	//	1500
2,63	Øi300/Øf380	190	570	1"	2,07	5221000061006	800	//	//	//	1500	//	//	2000
3,17	Øi300/Øf380	190	665	1"	2,51	5221000061007	1000	//	//	//	//	//	//	3000
4,54	Øi300/Øf380	190	750	1"1/4	3,6	5221000061008	1500	//	//	//	//	//	//	//
3,17	Øi350/Øf430	190	665	1"	2,51	5221000061013	//	//	//	//	2000	//	//	//
4,54	Øi350/Øf430	190	750	1"1/4	3,6	5221000061014	//	//	//	//	2500	//	//	//
5,26	Øi350/Øf430	190	850	1"1/4	4,14	5221000061009	2000	//	//	//	3000	//	//	5000
6,34	Øi350/Øf430	190	980	1"1/4	5,1	5221000061010	2500	3000	4000	5000	4000	5000	//	//

SCAMBIATORI DI CALORE ALETTATI STAGNATI IN RAME (RICAMBI CON FLANGIA Ø 300)

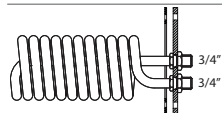
Scambiatore di calore estraibile alettato stagnato in rame, comprensivo di controflangia di sostegno, guarnizione, bulloni e istruzioni.
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: 12 bar
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: 110 °C



Superficie scambiatore	SCAMBIATORE ALETTATO STAGNATO IN RAME	De	Diametro controflangia Df	L	P	Capacità
[m ²]	CODICE	[mm]	[mm]	[Gas]	[litri]	
2,27	5221000061021	170	300	570	1"	1,79
2,63	5221000061022	190	300	570	1"	2,07
3,17	5221000061023	190	300	665	1"	2,51
4,54	5221000061024	190	300	750	1" 1/4	3,60
5,26	5221000061025	190	300	850	1" 1/4	4,14
6,34	5221000061026	190	300	980	1" 1/4	5,10

Per prodotti realizzati prima del 05/2019

SERPENTINO DI INTEGRAZIONE (PER BOLLITORI BOLLY® ST 1 - 2 PER 800 E 1000)



CODICE	Descrizione
5221000910001	Sup.=0,94m ² - De=145 mm - L=370 mm

Scambiatore di calore in rame alettato e stagnato per bollitore Bolly® ST 1 - 2 da 800 e 1000, comprensivo di controflangia (Ø 240 mm), guarnizione, bulloni e istruzioni.
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: 12 bar
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: 110 °C

ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

RESISTENZE ELETTRICHE COMPATIBILI

Le seguenti tabelle riportano indicazioni sui riscaldatori elettrici compatibili con la gamma di bollitori Cordivari. Vengono indicati i tempi di messa a regime in minuti ed il volume di ACS interessato dall'integrazione elettrica.

RISCALDATORI ELETTRICI

Volume interessato dall'integrazione elettrica [litri]	MONOFASE			TRIFASE				
	1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
Mod.	5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
	Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]							
200	49	87	65	44	//	//	//	//
300	76	136	102	68	//	//	//	//
500	127	228	171	114	//	//	//	//
800	178	318	239	159	//	//	//	//
1000	243	436	327	218	163	131	109	73
1500	288	516	387	258	194	155	129	86
2000	443	793	595	396	297	238	198	132
2500	577	1033	775	517	387	310	258	172
3000	577	1033	775	517	387	310	258	172
4000	797	1428	1071	714	535	428	357	238
5000	1040	1864	1398	932	699	559	466	311

COMPATIBILI CON:



RISCALDATORI ELETTRICI

Volume interessato dall'integrazione elettrica [litri]	MONOFASE			TRIFASE				
	1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
Mod.	5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
	Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]							
1500	443	793	595	396	297	238	198	132
2000	577	1033	775	517	387	310	258	172
2500	797	1428	1071	714	535	428	357	238
3000	874	1565	1173	782	587	469	391	261
4000	924	1655	1241	828	621	497	414	276

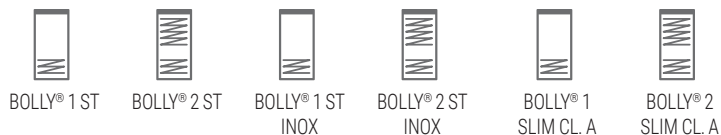
COMPATIBILI CON:



RISCALDATORI ELETTRICI

Volume interessato dall'integrazione elettrica [litri]	MONOFASE				TRIFASE			
	1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
Mod.	5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
	Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]							
150	42	76	57	38	//	//	//	//
200	72	128	96	64	//	//	//	//
300	113	202	152	101	//	//	//	//
400	167	299	225	150	//	//	//	//
500	184	329	247	165	//	//	//	//
800	313	560	420	280	//	//	//	//
1000	383	686	514	343	257	206	171	114
1300	500	896	672	448	336	269	224	149
1500	557	998	749	499	374	299	250	166
2000	835	1495	1121	747	560	448	374	249

COMPATIBILI CON:



ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

RESISTENZE ELETTRICHE COMPATIBILI

Le seguenti tabelle riportano indicazioni sui riscaldatori elettrici compatibili con la gamma di bollitori Cordivari. Vengono indicati i tempi di messa a regime in minuti ed il volume di ACS interessato dall'integrazione elettrica.

		RISCALDATORI ELETTRICI		
		MONOFASE		
Volume interessato dall'integrazione elettrica [litri]		1,5 kW	2 kW	3 kW
Mod.		5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
150	42	76	57	38
200	44	78	59	39
300	80	143	107	71
400	126	226	170	113
500	185	331	248	165
800	243	395	296	198
1000	351	572	429	286

COMPATIBILI CON:



BOLLY® 1 AP



BOLLY® 1 BC

		RISCALDATORI ELETTRICI		
		MONOFASE		
Volume interessato dall'integrazione elettrica [litri]		1,5 kW	2 kW	3 kW
Mod.		5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
200	54	88	60	44
300	105	188	141	94
500	172	307	230	154
800	263	428	321	214
1000	379	618	463	308

COMPATIBILI CON:



BOLLY® 2 AP



BOLLY® 2 BC

		RISCALDATORI ELETTRICI		
		MONOFASE		
Volume interessato dall'integrazione elettrica [litri]		1,5 kW	2 kW	3 kW
Mod.		5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
200	166	298	223	149
300	245	439	329	219
500	424	759	569	380
800	607	989	742	495
1000	783	1275	956	638

COMPATIBILI CON:



BOLLY® 1 XL

		RISCALDATORI ELETTRICI		
		MONOFASE		
Volume interessato dall'integrazione elettrica [litri]		1,5 kW	2 kW	3 kW
Mod.		5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
200	67	120	90	60
300	72	129	97	64
500	114	204	153	102
800	232	416	312	208
1000	346	620	465	310

COMPATIBILI CON:



BOLLY® 1
XL INOX XB

		RISCALDATORI ELETTRICI		
		MONOFASE		
Volume interessato dall'integrazione elettrica [litri]		1,5 kW	2 kW	3 kW
Mod.		5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
200	127	207	155	104
300	173	281	211	140
500	313	509	382	255

COMPATIBILI CON:



BOLLY® 2 XL

		RISCALDATORI ELETTRICI		
		MONOFASE		
Volume interessato dall'integrazione elettrica [litri]		1,5 kW	2 kW	3 kW
Mod.		5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
200	98	176	132	88
300	169	274	206	137
500	305	496	372	248
800	420	752	564	376
1000	534	956	717	478

COMPATIBILI CON:



BOLLY® 2
XL INOX XB

		RISCALDATORI ELETTRICI		
		MONOFASE		
Volume interessato dall'integrazione elettrica [litri]		1,5 kW	2 kW	3 kW
Mod.		5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
200	166	298	223	149
300	245	439	329	219

COMPATIBILI CON:



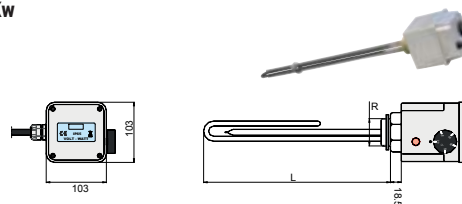
BOLLY® HY

ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

KIT RESISTENZE ELETTRICHE

Riscaldatori elettrici utilizzabili come integrazione sui bollitori, elementi riscaldanti in acciaio inossidabile, classe di protezione IP44 ÷ IP65, forniti completi di termostato di regolazione, termostato di sicurezza a riarmo manuale e 2 mt di cavo elettrico cablato e senza spina. Range di utilizzo: 30 °C / 70 °C

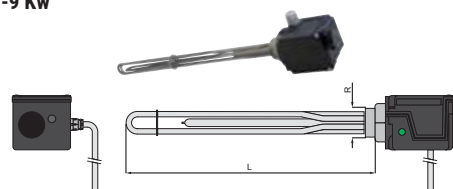
Codice	Tensione	Potenza	Lunghezza L	Raccordo R
	Volt	[Kw]	[mm]	Gas M
5240000000051	220 V	1,5	320	1"1/2
5240000000052	MONOFASE	2	320	
5240000000053		3	320	



Riscaldatori elettrici utilizzabili come integrazione sui bollitori, elementi riscaldanti in acciaio inossidabile o Incoloy 800, classe di protezione IP45, forniti completi di termostato di regolazione, termostato di sicurezza a riarmo manuale e 2 mt di cavo elettrico cablato e senza spina. Range di utilizzo: 30 °C / 70 °C

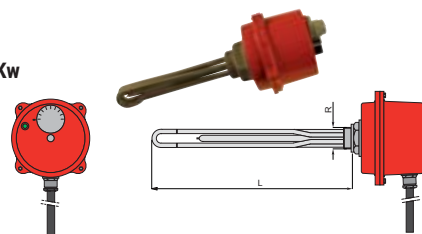
Codice	Tensione	Potenza	Lunghezza L	Raccordo R
	[Volt]	[Kw]	[mm]	Gas M
5240000000047	400 V	4	415	1"1/2
5240000000048		5	500	
5240000000049		6	600	
5240000000050		9	750	

4-9 Kw



Codice	Tensione	Potenza	Lunghezza L	Raccordo R
	[Volt]	[Kw]	[mm]	Gas M
5240000000031	400 V	12	750	2"
	TRIFASE			

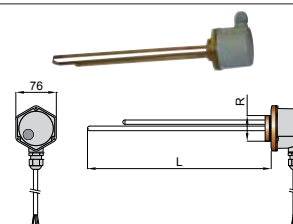
12 Kw



KIT RESISTENZA ELETTRICA PER BOLLITORE INTERKA

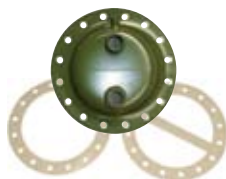
Riscaldatori elettrici utilizzabili come integrazione sui bollitori, elementi riscaldanti in rame, 1,5 Kw, classe di protezione IP65, forniti completi di termostato di regolazione, termostato di sicurezza a riarmo manuale e 2 mt di cavo elettrico cablato e senza spina. Specifici per bollitori Interka.

Codice	Tensione	Potenza	Lunghezza L	Raccordo R
	Volt	[Kw]	[mm]	Gas M
5240000000042	220 V	1,5	340	1"1/4
	MONOFASE			



ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

TESTATE DI RINVIO PER BOLLITORI EXTRA 1,2,3 E VASI STORAGE



CODICE	Connessione	Ø esterno [mm]
5206000000001	1"	300
5206000000002	2"	380
5206000000003	2"	430

Comprensiva di 2 guarnizioni, boccole e bulloni
Versione per scambiatori a fascio tubiero

La testata di rinvio, dotata di 2 manicotti filettati per la connessione all'impianto generatore di energia termica, consente la circolazione del fluido termovettore all'interno della serpentina dello scambiatore separando fisicamente il fluido di mandata e quello di ritorno. La testata di rinvio è fornita in acciaio al carbonio. Disponibile anche in versione Polywarm® con un foro e versione cieca. Comprensiva di guarnizioni, boccole e bulloni.

CONTROFLANGE PER VASI STORAGE



CODICE	Connessione	Ø esterno [mm]
5206000000051	1"1/2	300
5206000000054	1"1/2	380
5206000000056	1"1/2	430
5206000000053	2"	430

Comprensiva di 1 guarnizione e bulloni
Versione con 1 foro (per connessione resistenza elettrica su vasi inerciali)



CODICE	Ø esterno [mm]
5206000000101	300
5206000000102	380
5206000000103	430

Comprensiva di 1 guarnizione e bulloni
Versione cieca (per vasi inerciali)

GUARNIZIONI PER TESTATE DI RINVIO

KIT GUARNIZIONI PER BOLLITORI EXTRA comprensivi di bulloni e boccole



CODICE	Ø esterno [mm]
5021220401001	300
5021220401002	380
5021220401003	430

Kit guarnizioni realizzate in gomma siliconica alimentare (DM 174/2004)
Resistenza in esercizio fino a 200 °C.

KIT GUARNIZIONI PER BOLLITORI EXTRA VAPORE comprensivi di bulloni e boccole



CODICE	Ø esterno [mm]
5021220460111	300
5021220460112	380
5021220460113	430

Kit guarnizioni realizzate in materiale alimentare esente amianto. Resistenza in esercizio fino a 192 °C.

GUARNIZIONI PER VASI STORAGE - EXTRA PLUS



CODICE	Confezione da	Ø esterno [mm]
5021220401013	5 pz	300
5021220401016	10 pz	380
5021220401015	10 pz	430

Guarnizioni realizzate in gomma siliconica alimentare (DM 174/2004)
Resistenza in esercizio fino a 200 °C.

GUARNIZIONI PER BOLLY® POLYWARM® (800 E 1000) / VASI INERZIALI INOX E POLYWARM® > 1000



CODICE	Confezione da	Ø esterno [mm]
5021220401012	5 pz	240

Guarnizioni realizzate in gomma siliconica alimentare (DM 174/2004)
Resistenza in esercizio fino a 200 °C.

Guarnizioni per BOLLY® POLYWARM® (150÷500) / COMBI



CODICE	Confezione da	Ø esterno [mm]
5021220401011	5 pz	190

Guarnizioni realizzate in gomma siliconica alimentare (DM 174/2004)
Resistenza in esercizio fino a 200 °C.

CONTROFLANGE CON MANICOTTO PER BOLLY® 1 - 2 -VASO INERZIALE

CONTROFLANGIA PER RESISTENZA ELETTRICA comprensiva di guarnizioni, bulloni e istruzioni.



CODICE	VERSIONI POLYWARM®
5212000910017	Controflangia Ø 190mm per resistenza elettrica 1" 1/2 + guarnizione (Bolly® 150÷500)
5212000910018	Controflangia Ø 190mm per resistenza elettrica 2" + guarnizione (Bolly® 150÷500)
5212000910020	Controflangia Ø 240mm per resistenza elettrica 1" 1/2 + guarnizione (Bolly® 800÷1000) (Vaso inerziale W >1000)
5212000910019	Controflangia Ø 240mm per resistenza elettrica 2" + guarnizione (Bolly® 800÷1000) (Vaso inerziale W >1000)
5206000000051	Controflangia Ø 380mm per resistenza elettrica 1" 1/2" + guarnizione (Bolly® 1500)
5206000000052	Controflangia Ø 380mm per resistenza elettrica 2" + guarnizione (Bolly® 1500)



CODICE	VERSIONI INOX 316L
5212000000004	Controflangia Ø 180mm per resistenza elettrica 1" 1/2 + guarnizione (Bolly® 150÷1000)
5212000000005	Controflangia Ø 180mm per resistenza elettrica 2" + guarnizione (Bolly® 150÷1000)
5212000000006	Controflangia Ø 240mm per resistenza elettrica 1" 1/2 + guarnizione (Bolly® 1500÷2000) (Vaso inerziale X >1000)
5212000000007	Controflangia Ø 240mm per resistenza elettrica 2" + guarnizione (Bolly® 1500÷2000) (Vaso inerziale X >1000)

ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

ANODI DI MAGNESIO



La protezione anticorrosiva sui bollitori e termoaccumulatori è assicurata oltre che dal tipo di rivestimento interno anche dall'utilizzo degli anodi.

Di serie la Cordivari prevede anodi sacrificali in magnesio; l'anodo elettronico a corrente impressa è disponibile come accessorio.

CODICE	DESCRIZIONE	Dimen. [mm]	ADATTO PER				
			Extra 1,2,3, Vasi Inerziali, Vasi Storage	Interka Solare	Interka, Bolly Murale	GAMMA BOLLY (ST, AP, XL,PDC Classe.A) Bollyterm® HP	Combi
5200000041007	N° 2 anodi a catena con tappo isolato + guarnizione - 3/4" Gas	22 x 631	-	-	-	-	800 1000/1500 2000
5200000041016	N° 2 anodi a catena con tappo + guarnizione - 3/4" Gas	22 x 450	-	-	-	-	500/600
5200000041008	N° 2 anodi M8	32 x 200	-	150	-	-	-
5200000041009	N° 2 anodi M8	32 x 400	-	200/300	-	-	-
5200000041010	N° 2 anodi con tappo cieco 1" 1/4	32 x 350	200/300 XC	-	200/300	150/200	-
5200000041011	N° 2 anodi con tappo cieco 1" 1/4	32 x 450	-	-	-	300	-
5200000041012	N° 2 anodi con tappo cieco 1" 1/4	32 x 650	800/2000 XC (x2)	-	-	500, 800, Bolly 2 1000 (x2)	-
5200000041013	N° 2 anodi con tappo cieco 1" 1/4	32 x 850	1500 ÷ 5000 XC (x2)	-	-	1500 (x2) 2000 (x2)	-
5200000041017	N° 2 anodi con tappo cieco 1" 1/4	32 x 800	-	-	-	Bolly 1000 (x2)	-
5200000041014	N° 2 anodi con tappo cieco 1" 1/4	32 x 520	800 ZC e XC	-	-	400, Bolly 2 800 (x2)	-
5200000041015	N° 2 anodi con tappo cieco 1" 1/4	32 x 200	-	150/200 v2011	80/100/150	-	-

ANODO ELETTRONICO A CORRENTE IMPRESSA AL TITANIO (PER BOLLITORI POLYWARM®)



CODICE	Lunghezza Anodo [mm]	Conn.	ADATTO PER		
			Extra1,2,3 Vasi Inerz. Polywarm	Interka, Interka Solare, Bolly Murale	GAMMA BOLLY® (ST, AP, XL,PDC Classe.A) Bollyterm® HP
5200000000008	200	1"1/4 Gas	200, 300	80, 100, 120, 150, 200, 300	150, 200, 300
5200000000009	500		500, 800	-	500
5200000000011	400		1000, 1500	-	300, 800, 1000
5200000000012	DOPPIO 400		-	-	Bolly 2 800, 1000, 1500, 2000
5200000000013	DOPPIO 800		2000, 3000, 4000, 5000	-	-

• Funzionamento

Gli Anodi Elettronici al Titanio non sono soggetti ad usura e non necessitano di manutenzione e/o sostituzione.

La protezione contro la corrosione è ottenuta assicurando il potenziale dell'elettrolita mediante una corrente continua impressa.

Il mantenimento del potenziale viene garantito attraverso una costante misurazione della differenza di potenziale tra il bollitore e l'anodo al Titanio.

• Materiale

L'anodo è costituito da un tondino di titanio, con la parte terminale attivata. L'impiego di metalli nobili come il titanio assicurano efficacia e lunga vita sia all'anodo sia al bollitore.

• Condizioni di operatività

L'alimentatore è resistente agli urti, e munito di un led che permette di verificare il corretto funzionamento o anomalie. L'anodo è idoneo solo per bollitori e termoaccumulatori in Polywarm®

• Vantaggi

1. Protezione attiva mediante corrente impressa dall'anodo di Titanio.
2. Regolazione automatica della corrente d'esercizio.
3. Protezione permanente senza necessità di sostituzioni e riduzione degli oneri gestionali.

ANODO ELETTRONICO A CORRENTE IMPRESSA AL TITANIO (PER BOLLITORI INOX)

In condizioni normali di utilizzo con acqua potabile (Direttiva europea 98 / 83CE) la protezione catodica standard (mediante anodo di magnesio) dei bollitori risulta adeguatamente sufficiente. Tuttavia, a seconda del luogo di installazione, le condizioni dell' acqua potabile possono differire notevolmente rispetto alla norma di riferimento. In questi casi, quando il contenuto di cloruro supera i 150 mg / l, si consiglia di installare nell'accumulo un sistema catodico Correx Up permanente, esente da manutenzione.



CODICE	DESCRIZIONE	Applicabile su:									
		Vaso Inerziale - Vaso Inerz. Compact			Extra 1 - Extra 1 Compact- Extra 1 Vapore		Extra 2			Extra 2 Compact	
5200000000014	N.1 Anodo I.800	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//
5200000000015	N.2 Anod. 1X800/1x400	1500	//	//	//	//	//	//	//	//	//
5200000000016	N.3 Anodi I.800	2000	2500	3000	1500	2000	//	//	//	//	//
5200000000017	N.4 Anodi I.800	4000	5000	//	2500	3000	1500	2000	2500	2500	3000
5200000000018	N.5 Anodi I.800	//	//	//	4000	5000	3000	4000	5000	4000	//

ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

ANODI DI MAGNESIO PER KIT ANODEN TESTER



Anodo con
tappo isolato

La protezione anticorrosiva sui bollitori e termoaccumulatori è assicurata oltre che dal tipo di rivestimento interno anche dall'utilizzo degli anodi.
Di serie la Cordivari prevede anodi sacrificali in magnesio; l'anodo elettronico a corrente impressa è disponibile come accessorio.

CODICE	DESCRIZIONE	Dimen. [mm]	ADATTO PER				Combi
			Extra 1,2,3, Vasi Inerziale	Interka Solare	Interka, Bolly Murale	GAMMA BOLLY (ST, AP, XL, PDC Classe A) Bollyterm® HP	
5200000041001	N° 3 anodi con tappo isolato + guarnizione - 1"1/4 Gas	32x 350	200 /300 WC	-	-	150	-
5200000041002	N° 3 anodi con tappo isolato + guarnizione - 1"1/4 Gas	32 x 450	-	-	-	200/300	-
5200000041003	N° 3 anodi con tappo isolato + guarnizione - 1"1/4 Gas	32 x 520	500 WC	-	-	400	-
5200000041004	N° 3 anodi con tappo isolato + guarnizione - 1"1/4 Gas	32 x 650	800÷2000 WC (x2)	-	-	300/500/800	-
5200000041005	N° 2 anodi con tappo isolato + guarnizione - 1"1/4 Gas	32 x 800	3000 WC (x2)	-	-	-	-
5200000041006	N° 2 anodi con tappo isolato + guarnizione - 3/4" Gas	32 x 900	1500÷4000 WC (x2) 5000 WC (x2)	-	-	500	-

ANODEN-TESTER



CODICE	Descrizione
5221000000031	Kit Anoden Tester confezione da n° 2 pezzi

KIT ANODEN TESTER

Anoden Tester, calotta e borchia, cavo di terra. Consente di monitorare visivamente con facilità e immediatezza il consumo della barra di magnesio dell'anodo. Basta semplicemente agire sull'interruttore per verificare se occorre cambiare l'anodo.

QUADRO ELETTRONICO DI CONTROLLO BOLLITORI EASY CONTROL



Permette una facile programmazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria nei diversi momenti della giornata ottimizzando il comfort dell'utenza e l'utilizzo del sistema.

- 4 modalità di funzionamento: Manuale - Giornaliero - Settimanale - WeekEnd
- Gestione di 2 generatori più una eventuale integrazione elettrica (potenza fino a 2500 Watt e funzionante in modalità Manuale);
- Programmazione "cicli antilegionella" a intervalli e temperature stabiliti anche con uscita per elettrovalvola di by-pass al miscelatore termostatico;
- Monitoraggio del funzionamento dell'impianto tramite display grafico;
- Segnalazione anomalie delle sonde di temperatura;
- Comando pompa di ricircolo;
- Completo di 3 sonde di temperatura;

CODICE	Versione	adatto per
5220280000001	NON MONTATA	Impianti esistenti
5005000310002	MONTATA SU BOLLITORE	Modelli con coibentazione morbida
5005000310003	MONTATA SU BOLLITORE	Modelli con coibentazione rigida

Le versioni montate sono ordinabili solo contestualmente al bollitore

KIT RICIRCOLO PER BOLLITORI E TERMOACCUMULATORI



L'utilizzo del kit di ricircolo Cordivari, consente di gestire un anello di ricircolo sanitario sull'impianto, con lo scopo di aumentare il comfort di utilizzo e ridurre gli sprechi di ACS permettendo di prelevare immediatamente l'ACS alla temperatura desiderata dall'utente.

In particolare il kit ricircolo elettronico Cordivari consente:

- Massimizzare il risparmio energetico programmando le temperature del ricircolo in base alle proprie abitudini.
- Programmazione giornaliera e settimanale per gestire fino a 8 fasce orarie per ogni giorno della settimana.
- Monitorare costantemente il funzionamento e l'efficienza del ricircolo grazie al sistema di autodiagnostica
- Possibilità di funzionamento anche senza sonda di temperatura, in impianti dove essa non è prevista, attraverso attivazioni temporizzate programmabili.

CODICE
5221000000054

Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria

ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

KIT VALVOLE

KIT RICIRCOLO - ECO COMBI



Codice
5221000000019
Attacco 3/4"

KIT RICIRCOLO E MISCELATORE PER ECO COMBI



Codice
5221000000020
Attacco 3/4" M

VALVOLA DI SICUREZZA PRIMARIO



Codice	taratura
5302000000021	2,5 bar
Attacco 1/2" M x 1/2" F per Interka solare	

VALVOLA DI SICUREZZA TP



Codice	taratura
5302000000020	90°C/6bar
Attacco 1/2" M x 1/2" F (Evita la sovratemperatura in caso di mancato prelievo di ACS)	

Per maggiori informazioni consultare il catalogo listino Sistemi Termici Solari Integrati.

Per maggiori informazioni consultare il catalogo listino Sistemi Termici Solari Integrati.

KIT COLLEGAMENTO TERMOACCUMULATORI

Kit di collegamento estensibile e flessibile in acciaio inox per termoaccumulatori.

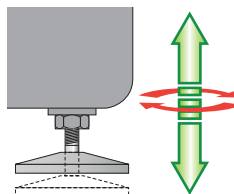


Codice	Diametro connessioni	Lunghezza
5006170001001	1" 1/2	200 ÷ 400 mm

PIEDI REGOLABILI PER GAMMA BOLLY®

KIT PIEDI D'APPOGGIO

3 piedi regolabili da applicare agli appositi supporti alla base dei bollitori BOLLY. Consentono di posizionare correttamente il bollitore anche su superfici non a livello.



CODICE	Descrizione
5221000000029	Kit 3 piedi appoggio regolabili

KIT FISSAGGIO A PARETE BOLLY® PRIMO

Kiti per fissaggio a parete (in verticale o in orizzontale) per bollitori Bolly® Primo, comprensivo di staffe acciaio zincato + coppella di fondo in PVC.



CODICE	Per Bolly® Primo modello
5221000000069	100
5221000000070	150
5221000000071	200
5221000000072	300

GRUPPO DI SICUREZZA IDRAULICO

Accessorio composto da valvola di sicurezza 8 bar, valvola di ritegno, 2 valvole di intercettazione.

La sua funzione è di proteggere l'impianto del circuito sanitario da eventuali innalzamenti di pressione. (Dimensionato in conformità al cap. R1A della raccolta R).



Codice	Connessione	Pressione
5760000001001	1"	8 bar
5760000001002	3/4"	8 bar

TERMOMETRO

Termometro con pozzetto, attacco 1/2" Gas M. Scala 0°-120 °C.



CODICE	Descrizione	Diametro [mm]
5032240000107	Confezione da 5 termometri con pozzetto	60

ACCESSORI E RICAMBI SISTEMI IDRONICI

KIT RICIRCOLO PER MODULO MACS® ELETTRONICO



Il kit di ricircolo per moduli MACS® Elettronici consente l'implementazione di un anello di ricircolo sanitario sull'impianto in cui sono installati i suddetti moduli. Il principale vantaggio di un anello di ricircolo sanitario è quello di aumentare il comfort di utilizzo e la rapidità di fruizione dell'ACS alla temperatura desiderata, riducendone gli sprechi. La centralina presente di serie sui moduli MACS® elettronici, integra la necessaria logica di funzionamento che si interfaccia con il kit consentendo la gestione completa di tutte le configurazioni dell'anello di ricircolo sanitario come temperature, programmazioni ecc.

CODICE

522100000073

Circolatore per acqua calda sanitaria

KIT RICIRCOLO PER PUFFERMAS® DOMUS



Il kit di ricircolo dei PUFFERMAS® DOMUS consente l'implementazione di un anello di ricircolo sanitario sull'impianto. Il principale vantaggio di un anello di ricircolo sanitario è quello di aumentare il comfort di utilizzo e la rapidità di fruizione dell'ACS alla temperatura desiderata, riducendone gli sprechi.

CODICE

522100000102

Circolatore per acqua calda sanitaria

CENTRALINA DI CONTROLLO BIO CORDIVARI PER MODULI MST®



La Centralina di controllo BIO Cordivari è in grado di gestire le diverse applicazioni e tipologie d'impianto dei moduli Cordivari MST®. La logica di controllo è concepita per limitare il rischio di formazione di condensa: impostando una temperatura di attivazione della pompa del termocamino più bassa rispetto a quella di attivazione dell'impianto si riproduce il funzionamento di una valvola anticondensa che limita la temperatura minima di rientro al generatore. Inoltre la configurazione CFG 01 della centralina (illustrata di seguito) è in grado di gestire al meglio un impianto con accumulo in quanto, oltre a garantire la priorità al sanitario, distribuisce il calore in maniera ottimale tra accumulo ed impianto in funzione delle temperature rilevate, preservando il generatore dal rischio di sovratemperature e condensa.

CODICE

CENTRALINA ELET. MST®

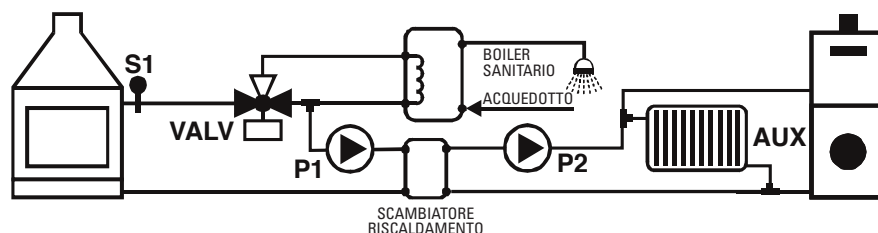
575528000016

CENTRALINA ELET. MST® + KIT PER MONTAGGIO SUL MODULO MST®

575528000017

LA CENTRALINA BIO È IDEALE PER LA GESTIONE DI IMPIANTI CON ACCUMULO, PER IL MASSIMO DEL COMFORT

- **FUNZIONE ANTICONDENSA A PROTEZIONE DEL TERMOCAMINO O DEL GENERATORE A BIOMASSA.** Grazie alla capacità di regolare la temperatura di rientro al generatore.
- **PROTEZIONE DALLA SOVRATEMPERATURA DELL'INTERO SISTEMA.** Grazie alla capacità di smaltire il calore in maniera differenziata in base alla temperatura evitando che il sistema vada in ebollizione.
- **GESTIONE OTTIMALE DELL'ACCUMULO ACS.** Grazie alla perfetta gestione delle priorità che permettono di massimizzare il comfort di utilizzo.



VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA PER MODULI MST®



Valvola a 3 vie motorizzata - Pmax 10 bar IP44, attacchi 3/4" M.

CODICE

Dimensione attacchi

504600000029

1"

ACCESSORI E RICAMBI SISTEMI IDRONICI

VALVOLA DEVIATRICE TERMOSTATICA PER MODULI MST®



Valvola deviatrice termostatica autoazionata, tarata a 45 °C. Consente di integrare agevolmente i sistemi termici solari per produzione di A.C.S. con una caldaia istantanea.

CODICE	Dimensione attacchi
5046000000007	3/4"
5046000000008	1"

Per informazioni dettagliate ed i prezzi, consultare il catalogo SISTEMI TERMIC SOLARI INTEGRATI.

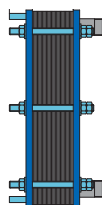
CARTER DI CHIUSURA PER MODULI MST®



Carter per la copertura dei moduli MST® realizzato in lamierino preverniciato. Per installazioni a parete non incassate.

	CODICE
COVER LAMIERA PREV. MST®	5221000000039
COVER LAMIERA PREV. MST® ACS	5221000000040

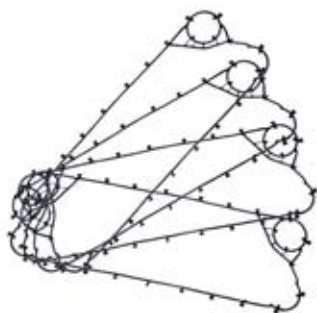
RICAMBI SCAMBIATORI PHC



Descrizione	Per modello	CODICE
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L complete di guarnizioni incollate (fino ad esaurimento scorte)	PHC 3120	5250400000001
	PHC 4620	5250400000002
	PHC 7420	5250400000003
	PHC 7431	5250400000004
	PHC 12046	5250400000005

Descrizione	Per modello	CODICE
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L	PHC 3120	5250400000011
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L	PHC 4620	5250400000012
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L	PHC 7420	5250400000013
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L TIPO H	PHC 7431	5250400000014
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L TIPO L	PHC 7431	5250400000015
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L TIPO H	PHC 8031	5250400000016
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L TIPO L	PHC 8031	5250400000017
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L TIPO H	PHC 12046	5250400000018
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L TIPO L	PHC 12046	5250400000019

GUARNIZIONI PHC



Descrizione	Per modello	CODICE
Confezione 10 guarnizioni NBR	PHC 3120	5019220401011
Confezione 10 guarnizioni EPDM		5019220401012
Confezione 10 guarnizioni NBR	PHC 4620	5019220401013
Confezione 10 guarnizioni EPDM		5019220401014
Confezione 10 guarnizioni NBR	PHC 7420	5019220401015
Confezione 10 guarnizioni EPDM		5019220401016
Confezione 14 guarnizioni NBR	PHC 7431	5019220401017
Confezione 14 guarnizioni EPDM		5019220401018
Confezione 14 guarnizioni NBR	PHC 8031	5019220401019
Confezione 14 guarnizioni EPDM		5019220401020
Confezione 14 guarnizioni NBR	PHC 12046	5019220401021
Confezione 14 guarnizioni EPDM		5019220401022

ACCESSORI ACQUA IN PRESSIONE

INDICATORE VISIVO DI LIVELLO AUTOCLAVI



L'indicatore di livello comprende: tubo trasparente, due rubinetti in ottone e guarnizioni

CODICE	Modello autoclave	Lunghezza tubo [m]
5303000000040	da 100 a 2500 escluso 1000 e 2000 inox	1
5303000000041	da 3000 a 5000 incluso 1000 e 2000 inox	2
5303000000042	> 5000 su misura	3

VALVOLE DI SICUREZZA OMOLOGATE ATTE A SCARICARE ARIA COMPRESSA O GAS INERTI

Applicate sui serbatoi per aria compressa e serbatoi per montaliquidi evitano il superamento della pressione massima di esercizio nelle condizioni progettuali previste.

La scelta della valvola di sicurezza va valutata, oltre che per la pressione massima, in funzione della portata di scarico ed è quindi strettamente connessa con la natura dell'impianto di cui il recipiente fa parte e con le cause che possono determinare l'intervento di tali dispositivi.

Per tali motivi la scelta della valvola di sicurezza da impiegare è competenza del progettista dell'impianto.

Tutte le valvole di sicurezza fornite sono accompagnate da un certificato di conformità CE emesso da Ente Notificato e la loro installazione viene regolamentata dalle norme nazionali sull'esercizio degli apparecchi a pressione (Raccolta E).



Valvola di sicurezza

CODICE	Confezione da	Connessione	Pressione di taratura [Bar]
5302000001001	5 pezzi	3/8"	4,6
5302000001002		3/8"	5,6
5302000001003		3/8"	7,4
5302000001004		3/8"	9,3
5302000001005		3/8"	10,4
5302000001006	3 pezzi	3/8"	11,2
5302000001010		3/4"	4,6
5302000001011		3/4"	5,6
5302000001012		3/4"	7,4
5302000001013		3/4"	10,4
5302000001014	1 pezzo	3/4"	11,2
5302000000012		1"	5,6
5302000000007		1"	7,4
5302000000016		1"	10,4
5302000000008		1"	11,2

MANOMETRI

Strumenti indicatori di pressione installati su apparecchi a pressione per avere indicazione in ogni momento circa la pressione a cui è sottoposto il recipiente. Tutti i manometri sono forniti con segno rosso indicatore di massimo.



CODICE	Confezione da	Connessione	Scala [Bar]	Segno rosso a [Bar]
5300000001001	5 pezzi	1/4"	0/10	6
5300000001002		1/4"	0/16	8
5300000001003		1/4"	0/16	10
5300000001004		1/4"	0/16	12
5300000001005		1/4"	0/16	5
5300000001006		1/4"	0/16	11

MEMBRANA IN EPDM

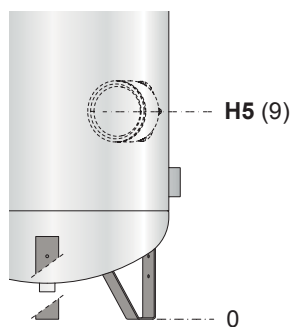
Le membrane elastiche in EPDM alimentare sono montate sui serbatoi montaliquidi a membrana per separare la fase liquida da quella gassosa. In questa maniera l'acqua circolante nel sacco risulta incontaminata conferendo al circuito di adduzione garanzia di potabilità.



CODICE	Descrizione
5700000410106	per vasi da 24 litri - Confezione da 10 pezzi
5700000410107	volumetrica per vasi da 100 litri con flangia Ø137 mm - Confezione da 5 pezzi
5700000410003	volumetrica per vasi da 200-300 litri
5700000410004	volumetrica per vasi da 500 litri
5700000410108	per vasi da 50-60 litri - Confezione da 5 pezzi
5700000410109	per vasi da 80 litri - Confezione da 5 pezzi

ACCESSORI ARIA COMPRESSA

PASSO DI UOMO E PASSO DI MANO



Modello	2014/68/UE	Passo d'uomo (opzionale)		Passo di mano (opzionale)	
	Pressione esercizio [bar]	H5	9	H5	9
		[mm]		[mm]	
1500	8	818	400x300	818	150x100
2000		845	400x300	845	150x100
3000		985	400x300	985	150x100
4000 (*)		1011	400x300	1011	150x100
5000 (*)		1161	400x300	1161	150x100
8000		1163	400x300	1163	150x100
10000		1163	400x300	1163	150x100
1000		818	400x300	840	150x100
1500		845	400x300	818	150x100
2000		978	400x300	845	150x100
2500	12	985	400x300	978	150x100
3000		1011	400x300	985	150x100
4000 (*)		1161	400x300	1011	150x100
5000 (*)		1163	400x300	1161	150x100
8000		1163	400x300	1163	150x100
10000		1167	400x300	1163	150x100
1000		/	/	840	150x100
1500		15	818	400x300	818
2000	845		400x300	845	150x100

(*) Passo d'uomo di serie nella versione Polywarm® modelli 4000 e 5000

KIT PER SERBATOI ARIA COMPRESSA

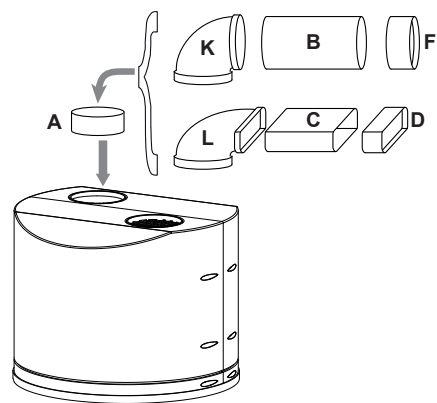
Composti da valvola di sicurezza, manometro e rubinetto portamanometro












CODICE	Descrizione
5303000000001	Kit per serbatoi da 200 a 710 , 11 bar con valvola di sicurezza da 7.500 lt/min e P taratura 10,4 bar
5303000000002	Kit per serbatoi da 900. 11 bar con valvola di sicurezza da 29.300 lt/min e P taratura 10,4 bar
5303000000003	Kit per serbatoi da 1.000 a 10.000.12 bar con valvola di sicurezza da 31.400 lt/min e P taratura 11,2 bar
5303000000004	Kit per serbatoi da 1.000 a 10.000. 8 bar con valvola di sicurezza da 21.700 lt/min e P taratura 7,4 bar
5303000000005	Kit per serbatoi 270 e 2.000. 15 bar con valvola di sicurezza da 9.600 lt/min e P taratura 13,5 bar

ACCESSORI CANALIZZAZIONI PER BOLLYTERM® HOME

ELEMENTI IN PLASTICA PER CANALIZZAZIONI

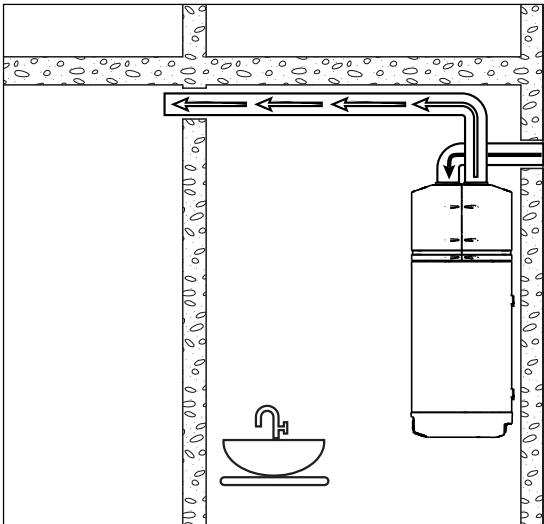
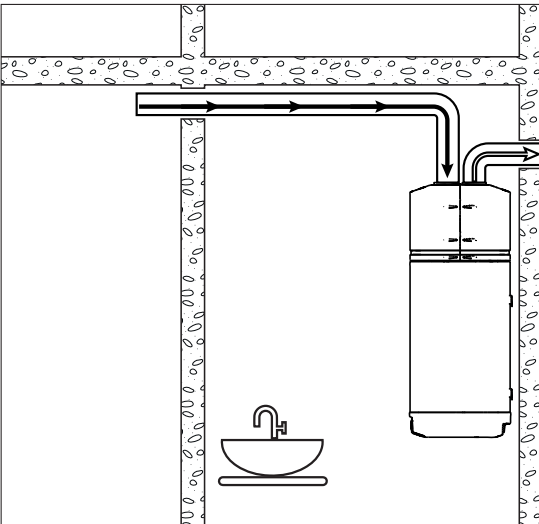
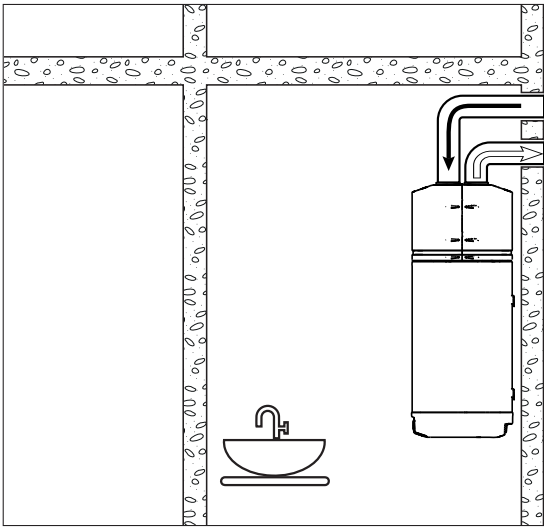
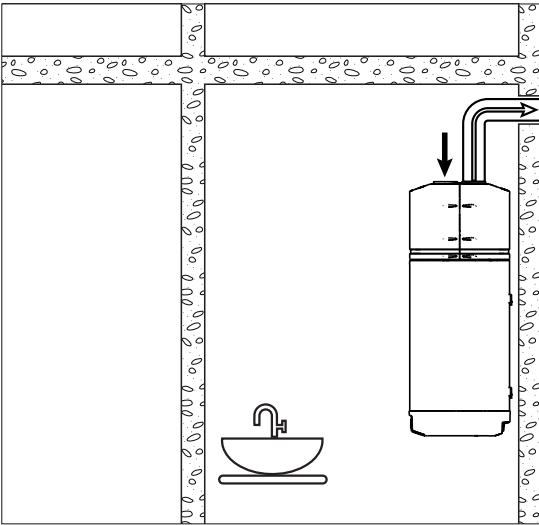
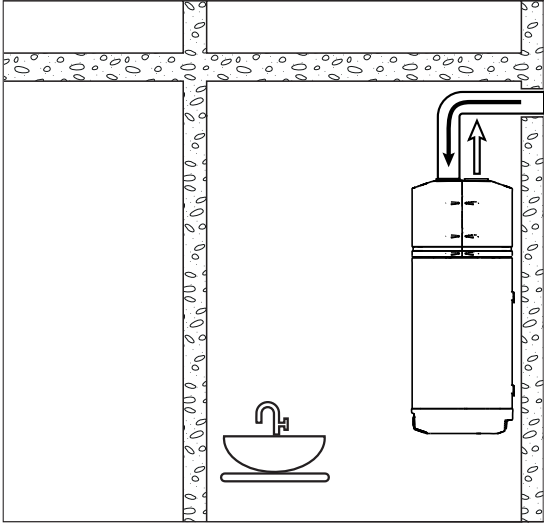
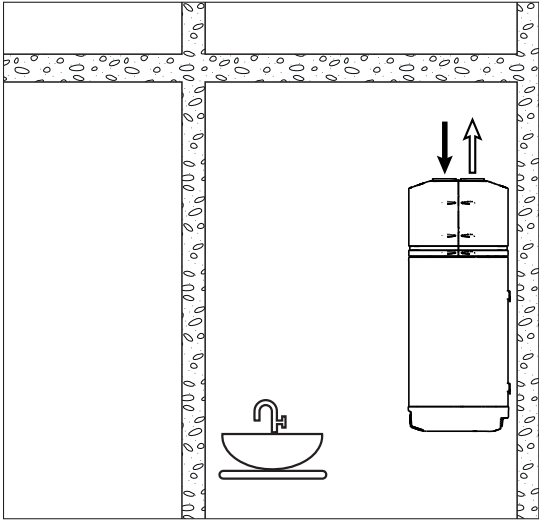


	CODICE	DESCRIZIONE
	A 5221000000085	Tronchetto Ø 125 Mm Lunghezza 75 mm
	B 5221000000086	Tubo Ø 125 Mm Lunghezza 1200 mm
	C 5221000000087	Tubo rettangolare Ø 150x70 mm Lunghezza 1200 mm
	D 5221000000088	Giunto plastica rettangolare Ø 150x70 mm
	5221000000089	Giunto orizz. da tondo Ø125 mm A rettangolare Ø 150x70 mm
	F 5221000000090	Giunto tondo Ø 125 mm
	5221000000091	Tubo flessibile Ø 125 mm Lunghezza 1000 mm
	5221000000092	Tubo rettangolare flessibile Ø 150x70 mm Lunghezza 1000 mm
	5221000000093	Curva rettangolare Ø 150x70 mm orizzontale

	CODICE	DESCRIZIONE
	5221000000094	Curva rettangolare Ø 150x70 mm verticale
	K 5221000000095	Curva tonda Ø125 mm a gomito
	L 5221000000096	Curva verticale da tondo Ø 125 mm a rettangolare Ø 150x70 mm
	5221000000097	Coppia fascette fermatubo Ø 150 mm
	5221000000098	Coppia staffe x tubi rettangolare Ø 150x70 mm
	5221000000099	Griglia plastica con alette fisse per tubi Ø 125 mm
	5221000000100	Rotolo nastri ades. Bianco x tubi larghezza 50 mm x lung.10 mt
	5221000000101	Flangia plastica sovrappensile per tubi Ø 125 mm

ACCESSORI CANALIZZAZIONI PER BOLLYTERM® HOME

ESEMPI DI CANALIZZAZIONE





SUPPORTO TECNICO e NORMATIVA



COIBENTAZIONI

L'ISOLAMENTO TERMICO

L'efficienza termica dei bollitori Cordivari è ottimizzata ulteriormente grazie alle speciali coibentazioni utilizzate, che rappresentano una componente essenziale per ogni accumulo termico, in quanto devono garantire il mantenimento nel tempo della temperatura dell'acqua calda prodotta e accumulata.

Le coibentazioni dei bollitori e termoaccumulatori Cordivari, realizzate con i migliori materiali disponibili e diversificate in base all'utilizzo e al tipo di impianto nel quale vengono integrati, permettono di ridurre al minimo la dispersione termica, nel rispetto delle norme ErP, con conseguente risparmio energetico.

Il rivestimento esterno realizzato in PVC, permette di migliorare ulteriormente le proprietà isolanti dello strato coibente, e di conferire una particolare qualità estetica al bollitore.



COIBENTAZIONE NOFIRE® IN FIBRA DI POLIESTERE

I materiali impiegati per la coibentazione sono caratterizzati da una bassa conducibilità termica. Dal punto di vista del bilancio energetico ed ecologico, la fibra di poliestere è uno degli isolanti più performanti, ottenuta con materiali riciclabili al 100% a tutela dell'ambiente.

La fibra di poliestere è inalterabile alle alte temperature (fino a 125 °C), flessibile e resistente, atossico, insensibile agli agenti chimici, immarcescibile, igienico e traspirante.

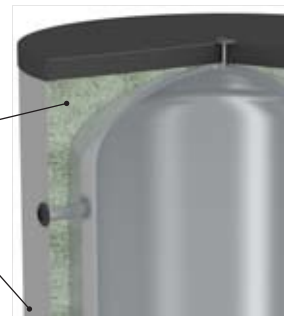
La fibra di poliestere costituisce dunque uno strato coibente ad alta capacità isolante e presenta una classe di reazione al fuoco B-s2d0, secondo la normativa europea EN 13501.

Fibra di poliestere "VLIES"

Copertina in PVC grigio



COIBENTAZIONE NOFIRE®



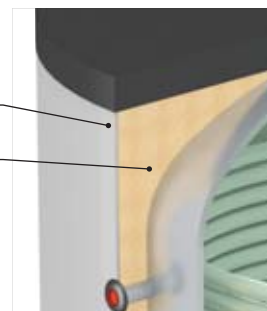
POLIURETANO ESPANSO RIGIDO

Con il termine poliuretano si indica una vasta famiglia di polimeri, che vengono utilizzati per diverse finalità. In termoidraulica l'impiego del poliuretano espanso come coibente termico è largamente diffuso, poiché presenta ottime proprietà isolanti.

I bollitori Cordivari presentano un isolamento termico in Poliuretano espanso rigido in base ai modelli che si differenziano per le diverse finalità. Questo strato viene schiumato direttamente sul corpo del bollitore, la cui superficie è trattata con uno speciale distaccante che ne facilita la rimozione alla fine della propria vita tecnica. Tale strato coibente presenta un'alta capacità isolante e alta densità polimerica.

Copertina in PVC grigio

Poliuretano espanso rigido



COIBENTAZIONE IGNIFUGA IN CLASSE A1

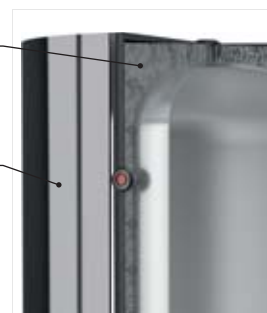
Le esigenze di reazione al fuoco sempre più elevate hanno portato a sviluppare delle specifiche coibentazioni sugli accumuli con la classe massima di reazione A1 secondo la normativa Europea EN 13501.

Queste specifiche coibentazioni sono realizzate con lana di vetro e di roccia certificate e lamierino esterno in alluminio smontabile.

Tutti gli accumuli realizzati con la massima reazione al fuoco (quindi incombustibile) rispettano sempre anche tutti i requisiti di un ottimo potere coibente dettati dalla normativa ErP.

Lana di vetro/roccia

Lamierino in alluminio



EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO SECONDO EN 13501

Classi di reazioni al fuoco			Rilascio di fumi (smoke)			Gocciolamento di materiale incandescente (drops)		
A1	INCOMBUSTIBILE		NESSUN TEST NECESSARIO			NESSUN TEST NECESSARIO		
A2		Non combustibile	s1		Assente	d0		Assente nei primi 10 minuti
B		Limitata combustione	s2		Limitato	d1		Limitato gocciolamento di materiale incandescente in meno di 10 secondi
C		Livelli di prestazione decrescenti dalla classe di reazione C alla E	s3		Significativo			
D								
E			E	NESSUN TEST		E	NESSUNA INDICAZIONE o d2	
F	Nessuna prestazione dichiarata							

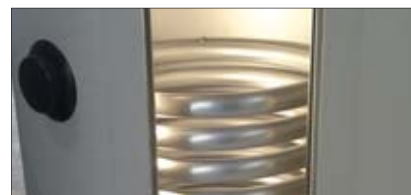
MATERIALI E FINITURE

Tutti i prodotti Cordivari sono realizzati con materie prime e finiture interne ad alto standard qualitativo:

ACCIAIO INOX AISI 316L



Acciaio Inox 316L

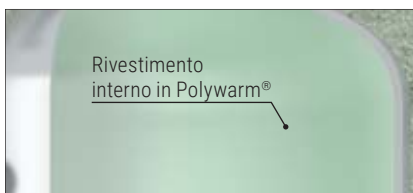


La scelta dell'acciaio inox AISI 316L nei bollitori è dettata dall'esigenza di qualità assoluta e senza compromessi.

L'acciaio inox AISI 316L è un materiale ideale per la realizzazione di tutti i prodotti a contatto con l'acqua per consumo umano, come l'acqua potabile, in conformità con il D.M. 174 del 06.04.04.

Grazie alla sua resistenza alla corrosione ed alla durata pressoché eterna, l'acciaio inox AISI 316L è un materiale igienico, atossico, resistente alle alte e basse temperature, riciclabile al 100% e assolutamente inalterabile nel tempo. La Cordivari è leader nella produzione di bollitori e termoaccumulatori in acciaio inox 316L (EN 1.4404) dalle elevate performance qualitative.

RIVESTIMENTO ALIMENTARE POLYWARM®



Rivestimento interno in Polywarm®

IGIENE E PROTEZIONE TOTALE

- **Potabilità dell'acqua e igiene al 100 %;**
- **Elasticità E>20%;**
- **Modelli fino a 6000;**
- **Resistenza al calore fino a 130 °C;**
- **Spessore >200 µm a protezione totale dalla corrosione.**



L'estrema cura e passione per i nostri partner, unita all'ampia competenza sviluppata negli anni, ci permettono di offrire soluzioni sempre all'avanguardia riguardo la produzione di acqua calda sanitaria.

Il continuo sviluppo tecnologico ha permesso alla Cordivari di sviluppare il Polywarm® (premio ANVER 2003), un esclusivo trattamento interno ad elevata elasticità per bollitori con eccellenti prestazioni di resistenza alla corrosione e alle sollecitazioni termiche e meccaniche. Idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04.

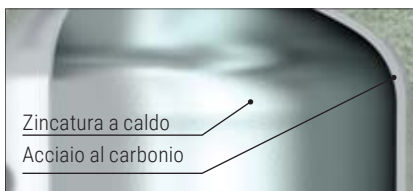
È certificato con "Attestation de Conformité Sanitaire" francese; certificato di potabilità presso Laboratori SSICA di Parma (Italia); certificato secondo DVGW

W270 e WRAS

Le proprietà meccaniche del Polywarm® hanno superato le prove di adesione secondo BS3900-E6 e DIN 53151; prove di durezza secondo ASTM D 3363/74 (matite) da H a 2H; prove di resistenza all'impatto a 2 Joule (BS3900-E3) e a 10 Kg x cm (UNI 8901). Inoltre il Polywarm® ha superato brillantemente le prove chimiche e di durabilità (> 1000 ore) in ciclo di umidità secondo UNI 8744.

Potabilità dell'acqua e igiene al 100 %; elasticità E>20%; modelli fino a 6000; resistenza al calore fino a 130 °C; spessore >200 µm a protezione totale dalla corrosione.

ZINCATURA A CALDO



Zincatura a caldo
Acciaio al carbonio



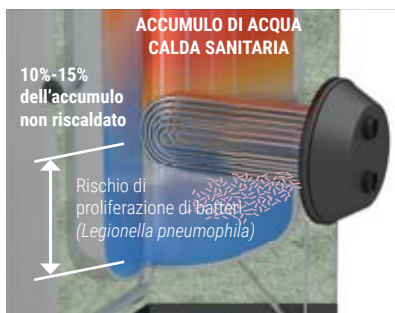
L'utilizzo della zincatura ha l'obiettivo di proteggere l'acciaio dai rischi di corrosione. Il rivestimento di zinco salvaguarda l'intera superficie di accumulo, offrendo una protezione totale ed un lungo ciclo di vita del prodotto. Per mezzo dell'elevata temperatura del trattamento, lo zinco, oltre a rivestire e proteggere l'acciaio dalla corrosione, contribuisce ad offrire una maggiore resistenza meccanica. La Cordivari è dotata di un impianto interno di zincatura a caldo

altamente tecnologico, dove si effettua l'immersione in un bagno di zinco fuso, puro al 99,99% in conformità alla normativa UNI EN 1179, con tenore di piombo 100 volte inferiore al massimo consentito dal Decreto del Ministero della Salute n° 174 del 6/04/2004. Grazie all'assenza di sostanze nocive, la zincatura a caldo realizzata da Cordivari è certificata per l'utilizzo con acqua potabile

SERPENTINA ANTI-LEGIONELLA®

MASSIMIZZAZIONE DEL VOLUME UTILE DELL'ACCUMULO DI ACQUA CALDA SANITARIA E PROFILASSI ANTILEGIONELLOSI

Lo scambiatore di calore Cordivari "antilegionella" a fascio tubiero piegato verso il basso riesce a riscaldare l'intero quantitativo di acqua in maniera omogenea, anche nella parte inferiore del bollitore (10%-15% in più rispetto agli scambiatori dritti). In tal modo viene inoltre migliorata l'igiene dell'accumulo dell'acqua calda sanitaria. Per le linee guida sulla profilassi antilegionella negli impianti idrotermosanitari fare sempre riferimento alle normative vigenti in materia.



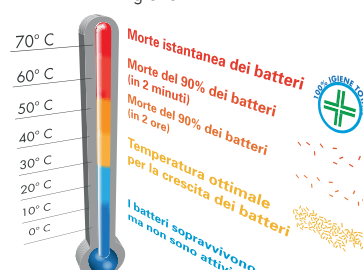
SERPENTINA DRITTA: Minori rendimenti termici e minore igiene



SERPENTINA ANTILEGIONELLA®: il 100% del volume riscaldato. Maggiori rendimenti termici e maggiore igiene.



La centralina EASY CONTROL applicata ai bollitori Cordivari permette anche di programmare cicli periodici di riscaldamento dell'acqua sanitaria per garantirne la totale igiene.



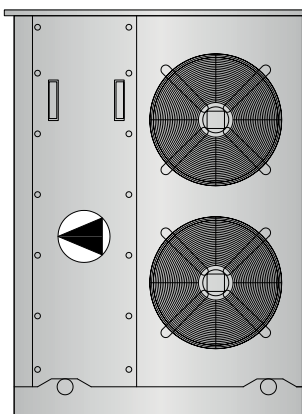
DIMENSIONAMENTO DELL'ACCUMULO DEL VOLANO TERMICO

Il calcolo del volume di un accumulatore dipende dalla tipologia e dalla potenzialità del o dei generatori termici da utilizzare. L'installazione di un termoaccumulatore ha la duplice funzione di consentire al generatore un funzionamento regolare, limitando il numero di interruzioni, e di costituire un vero e proprio volano termico per l'impianto di riscaldamento migliorando notevolmente il comfort di utilizzo.

La Cordivari propone una vasta gamma di termoaccumulatori comprendente oltre alle versioni standard anche numerose versioni combinate ideali per la produzione di acqua calda sanitaria; l'ampio ventaglio di prodotti disponibili sono caratterizzati da una tecnologia avanzata che consente un'accentuata stratificazione termica al fine di ridurre in maniera consistente il consumo energetico.

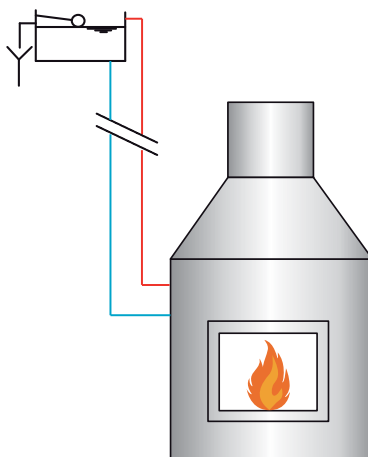
Ai fini del calcolo indichiamo un dimensionamento di massima espresso in semplici rapporti volumetrici in funzione delle potenzialità termiche dei vari generatori a funzionamento discontinuo; ribadiamo che tali accorgimenti sono puramente indicativi e quindi non possono sostituire una valutazione più attenta e più precisa da parte di un progettista termotecnico.

POMPA DI CALORE



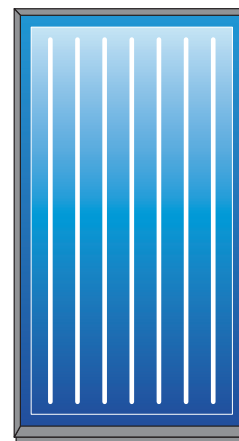
**1 KWT~10÷15 LITRI
ACCUMULO**

TERMOCAMINO



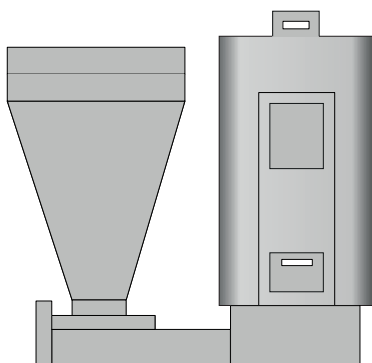
**1 KWT~30 LITRI
ACCUMULO**

PANNELLO SOLARE PIANO



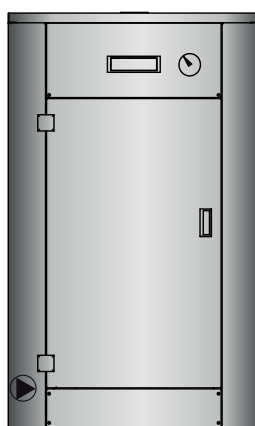
**1 MQ~60÷70 LITRI
ACCUMULO**

CALDAIA POLICOMBUSTIBILE



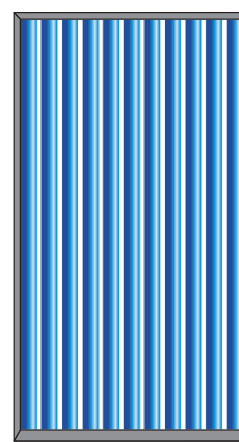
**1 KWT~20 LITRI
ACCUMULO**

CALDAIA A PELLETTI



**1 KWT~20 LITRI
ACCUMULO**

PANNELLO SOLARE SOTTOVUOTO



**1 MQ~60÷70 LITRI
ACCUMULO**

DIMENSIONAMENTO DEL VASO DI ESPANSIONE SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

Il vaso di espansione riveste un ruolo fondamentale nel circuito primario di un sistema termico a circolazione forzata (in generale il vaso di espansione è molto importante in qualunque impianto termoidraulico). Per calcolare il suo volume nominale si utilizzeranno le seguenti formule.

$$Vn = (Vu * (Pf + 1)) / (Pf - Pi)$$

Ove:

VN = volume nominale del vaso di espansione [lt]

VU = volume utile del vaso di espansione = $Vu = (\Delta V + Vc) * 1,1$ [lt]

PF = pressione finale (o massima) dell'impianto solare: deve essere impostata in fase di progetto in funzione delle caratteristiche di resistenza dei materiali e degli elementi di sicurezza presenti = 5,5 [bar]

PI = pressione iniziale (o di carico) dell'impianto solare: è legata al dislivello esistente tra collettori solari e vaso di espansione (circa 1 bar ogni 10 metri) aumentata di un valore di sicurezza; in impianti domestici si consiglia una pressione di carico a freddo pari a circa 2,5 [bar]

Con:

ΔV = variazione di volume del fluido = $e * Vf$ [lt]

VC = contenuto di fluido dei collettori solari [lt]

In cui:

E = coefficiente di dilatazione cubica del fluido termovettore = 0,07

VF = contenuto di fluido termovettore dell'impianto

Il contenuto di fluido dell'impianto è dato dalla somma di:

contenuto di fluido nei collettori solari
contenuto di fluido nelle tubature
contenuto di fluido negli scambiatori di calore
contenuto di fluido in altri componenti

VC +
VT +
VS +
VA =

VF

Il valore di precarica del vaso di espansione sarà 0,3 - 0,5 bar inferiore alla pressione Pi.



ESEMPIO

SISTEMA TERMICO SOLARE 500B2-10 TF

- 4 COLLETTORI SOLARI 2,5 MQ
- 1 BOLLITORE BOLLY 2 500 LT
- 1 GRUPPO DI CIRCOLAZIONE BASIC
- 30 MT TUBO IN RAME (MANDATA + RITORNO) D. 22 MM

Si voglia determinare il volume nominale del vaso di espansione necessario

$$VF = (VC + VT + VS + VA) \sim 31 \text{ LT}$$

$$\Delta V = EXVF = (0,07 * 31) = 2,17 \text{ LITRI}$$

$$VU = (\Delta V + VC) * 1,1 = (2,17 + 3,8) * 1,1 = 10,75 \text{ LITRI}$$

$$VN = VU * (PF + 1) / (PF - PI) = 6,56 * (5,5 + 1) / (5,5 - 2,5) = 23,30 \text{ LITRI} \quad \rightarrow \quad \text{VASO 24 LITRI}$$



LA STRATIFICAZIONE TERMICA

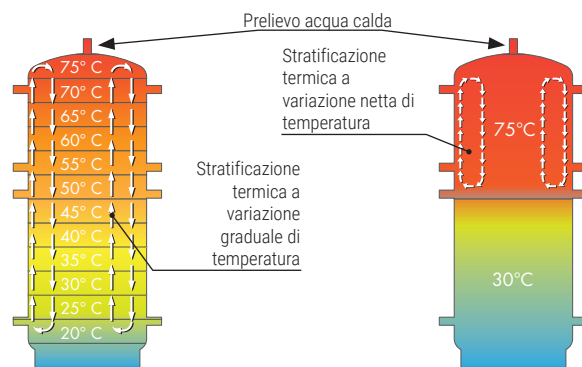
La stratificazione è un processo fisico in base al quale un fluido caldo tende naturalmente a posizionarsi più in alto rispetto a quello freddo.

Nei bollitori però il liquido contenuto è sempre in movimento e tende a rimescolarsi, quindi è necessario favorire questo processo di stratificazione naturale con dei sistemi che consentano di mantenere un gradiente di temperatura crescente dal basso verso l'alto ed evitare il mescolamento di liquido a temperature diverse.

Realizzare la stratificazione nei serbatoi consiste dunque nel creare una sostanziale differenza di temperatura fra la parte alta e la parte bassa dell'accumulo, contrastando gli effetti negativi dei moti convettivi interni, il che comporta ampi vantaggi di rendimento energetico e di utilizzo.

Un accumulo stratificato, infatti, presenta al suo interno differenze di temperatura più marcate che consentono maggiori efficienze di scambio termico, inoltre è in grado di immagazzinare la maggior parte del calore nella parte superiore, il che rende fruibili quantità anche piccole di acqua calda in tempi rapidi.

Viceversa in caso di mescolamento dell'acqua si avrebbe in tutto l'accumulo una Temperatura media non sufficiente all'utilizzo da parte delle utenze e che non consente un efficace apporto di calore da parte della sorgente termica.



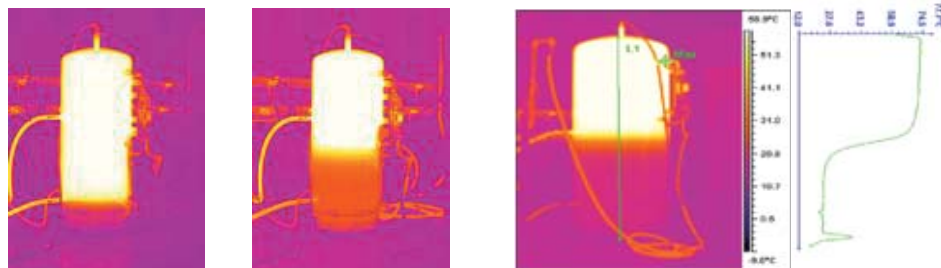
INNOVAZIONI TECNICHE PER L'OTTIMIZZAZIONE DELLA STRATIFICAZIONE TERMICA

DIFFUSORE A LABIRINTO® (BREVETTATO CORDIVARI)



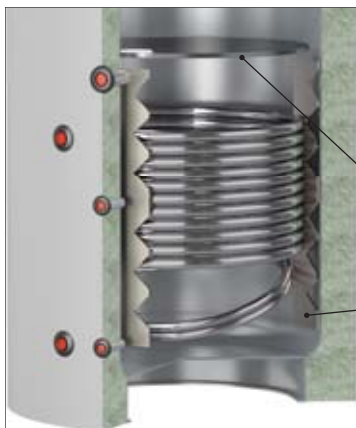
Il Diffusore a Labirinto brevettato Cordivari è un dispositivo che convoglia l'acqua che rientra nel serbatoio dopo lo scambio termico facendo sì che, a qualunque temperatura essa sia, stratifichi al suo interno e si immetta nel volume dell'accumulo senza creare mescolamenti e preservando la stratificazione termica del bollitore.

La perfetta stratificazione dell'acqua di ritorno dal modulo al bollitore ottimizza il rendimento del l'intero sistema idrotermico.



Sequenza di immagini termografiche della stratificazione dell'accumulo grazie all'innovativo Stratificatore a Labirinto brevettato Cordivari.

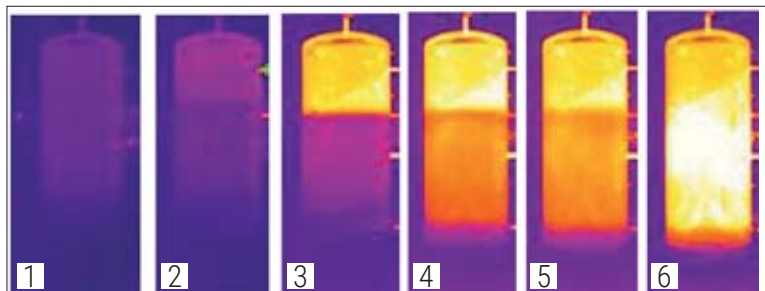
STRATIFICAZIONE DEL RITORNO DELL'ACQUA DI RISCALDAMENTO (BREVETTATO CORDIVARI)



Grazie al sistema di stratificazione di ritorno dell'acqua di riscaldamento (brevettato), il ritorno dell'acqua dall'impianto all'interno del termo accumulatore, avviene facendo in modo che essa si riposizioni in base alla temperatura senza turbare la stratificazione termica dell'accumulo. Evitando rimescolamenti con acqua più calda si fa in modo che l'energia accumulata possa essere sfruttata in maniera ottimale e più efficiente aumentando il rendimento del sistema migliorandone l'efficienza energetica e riducendo i consumi.

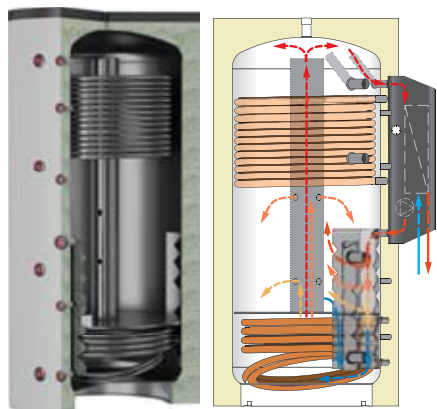
Disco stratificatore

Stratificatore ritorno impianto



Sequenza di immagini termografiche della Stratificazione Agevolata

TERMOACCUMULATORI CTS® - CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE



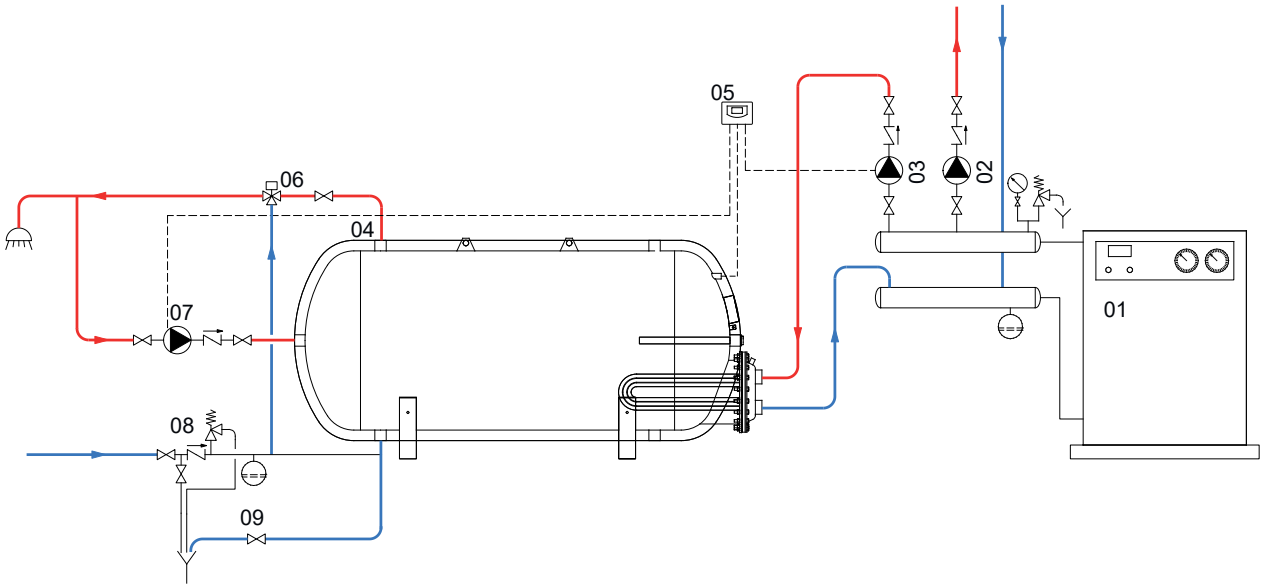
La gamma di Termoaccumulatori CTS® rappresenta un'innovazione nel campo dei termoaccumulatori progettati per l'utilizzo in impianti solari. Grazie all'esclusivo stratificatore CTS® di cui sono equipaggiati consentono di avere sin dal primo raggio di sole, ed in brevissimo tempo, tutta l'energia subito disponibile allo scambio termico per la produzione di acqua calda sanitaria.

Il disco separatore e lo stratificatore CTS® consentono di convogliare l'energia catturata dai pannelli solari immediatamente nella parte superiore dell'accumulo, caricando l'energia dall'alto verso il basso e rendendola immediatamente fruibile allo scambio termico. Tutto ciò è possibile grazie alla combinazione delle seguenti soluzioni:

- 1) Diffusore a Labirinto® che evita il mescolamento di liquido che rientra a diverse temperature dalle utenze (o, nei Puffermas CTS®, anche dal Modulo MACS®).
- 2) Sistema di carica termica dall'alto che convoglia il calore del serpentino inferiore e lo concentra nella parte alta dell'accumulo, rendendo fruibili al prelievo quantità anche piccole di acqua calda con ΔT più elevati e in tempi rapidi.
- 3) Lo scambiatore inferiore (solare) dei Termoaccumulatori CTS®, di ingombro ridotto e concentrato nella parte più bassa, rende disponibile un maggior volume di accumulo per l'apporto termico e la stratificazione delle altre fonti di calore.

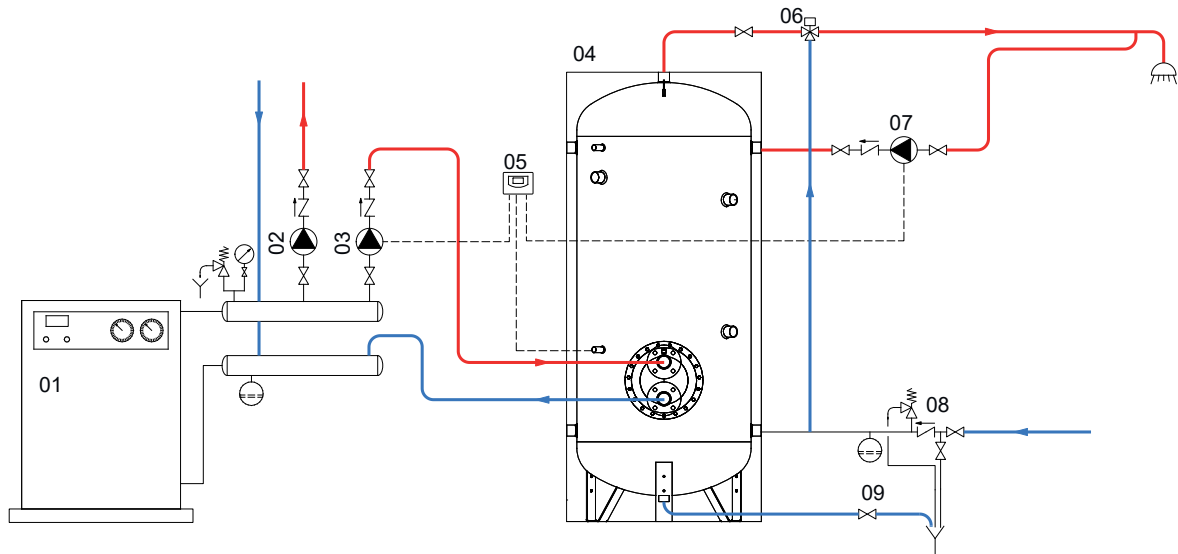
Tale sistema realizza e preserva la perfetta stratificazione termica naturale dell'accumulo, senza l'impiego di valvole o circolatori aggiuntivi.

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON EXTRA ORIZZONTALE



01	Generatore termico	04	Bollitore	07	Circolatore ricircolo Acs
02	Circolatore riscaldamento	05	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	08	Gruppo di sicurezza idraulico
03	Circolatore servizio Acs	06	Miscelatore termostatico	09	Valvola scarico fanghi/svuotamento

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON EXTRA 1 VAPORE

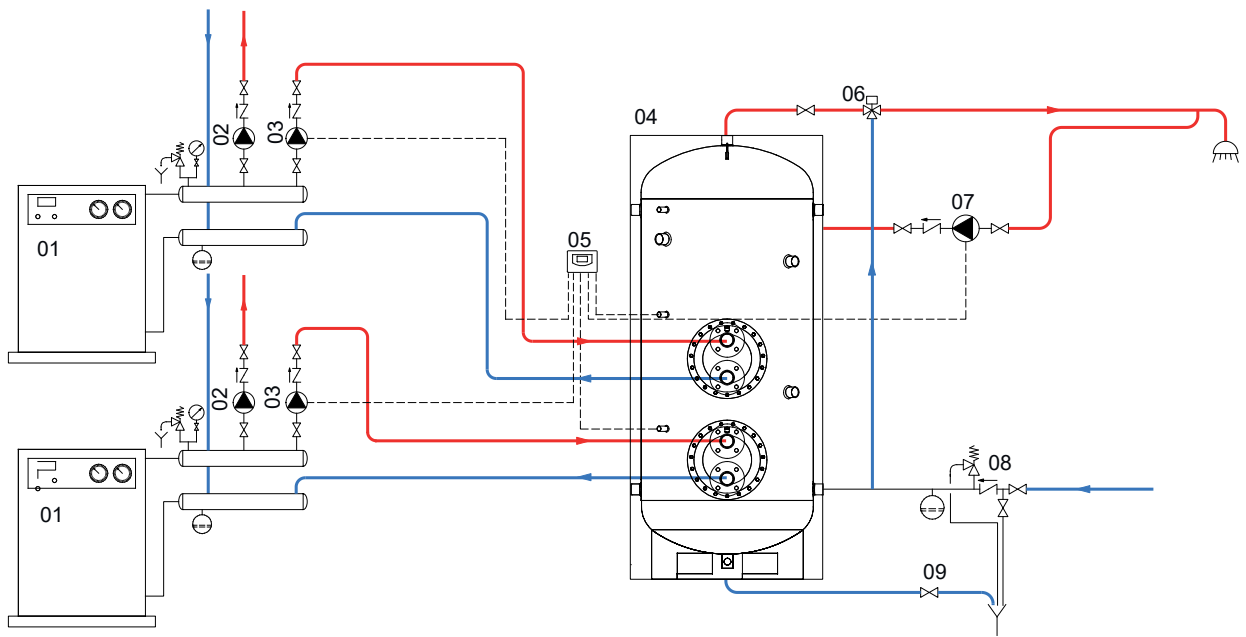


01	Generatore termico	04	Bollitore EXTRA 1 VAPORE	07	Circolatore ricircolo Acs
02	Circolatore riscaldamento	05	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	08	Gruppo di sicurezza idraulico
03	Circolatore servizio Acs	06	Miscelatore termostatico	09	Valvola scrico fanghi/svuotamento

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

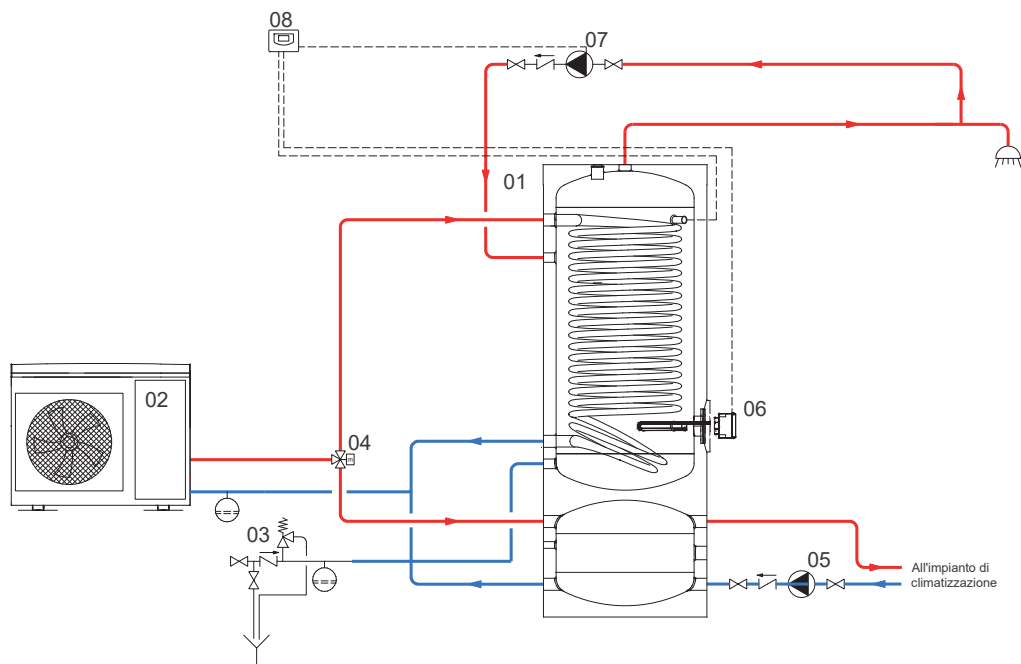
ESEMPI DI IMPIANTO

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON EXTRA 2 VAPORE



01	Generatore termico	04	Bollitore EXTRA 2 VAPORE	07	Circolatore ricircolo Acs
02	Circolatore riscaldamento	05	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	08	Gruppo di sicurezza idraulico
03	Circolatore servizio Acs	06	Miscelatore termostatico	09	Valvola scricco fanghi/svuotamento

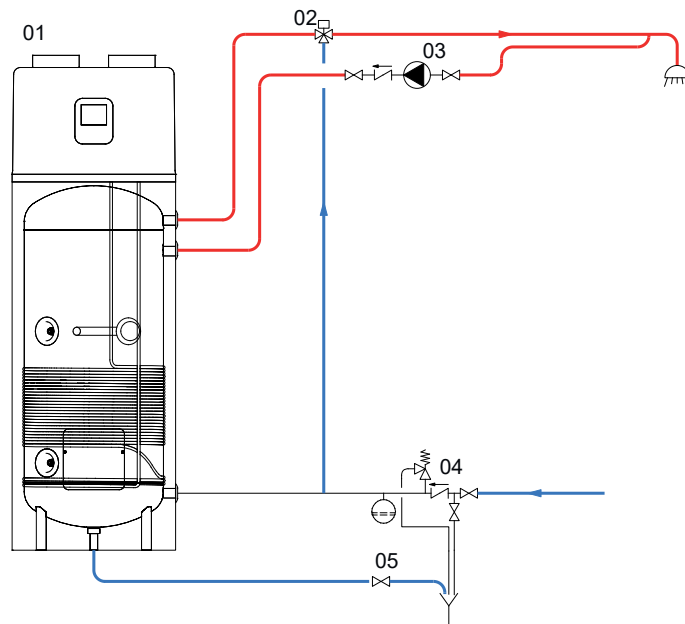
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® HY



01	Generatore termico	03	Gruppo di sicurezza idraulico	05	Circolatore impianto climatizzazione	07	Circolatore ricircolo Acs
02	Circolatore riscaldamento	04	Elettrovalvola di by-pass	06	Riscaldatore elettrico	08	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato

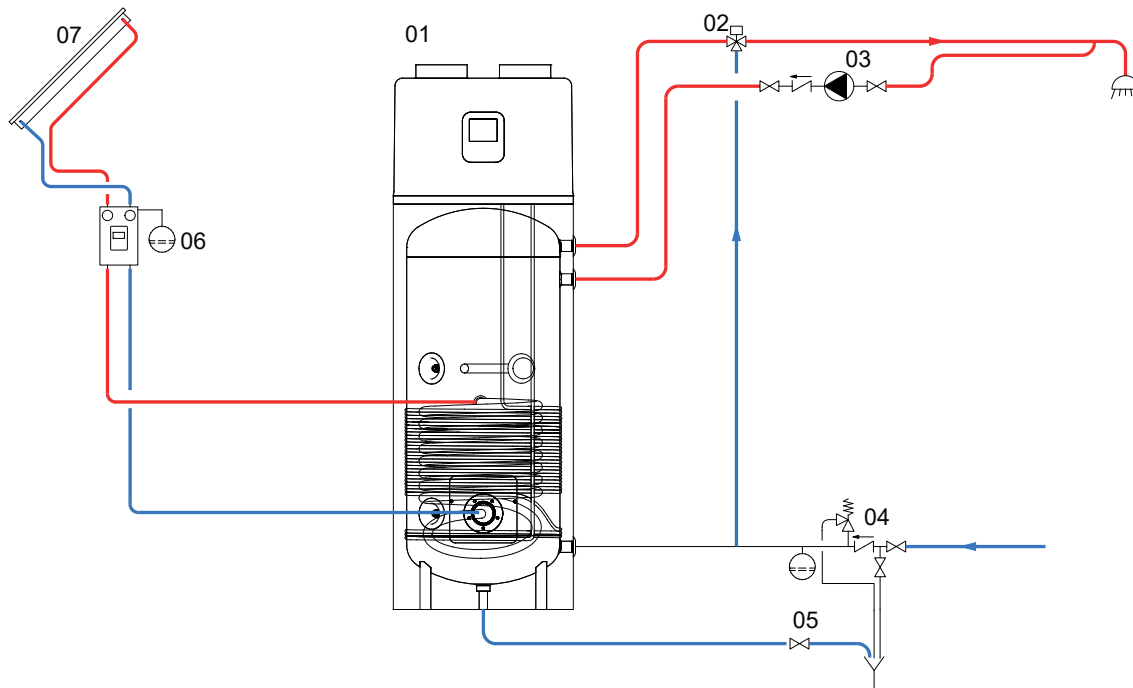
Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLYTERM® HP



01	Bollyterm® HP	03	Circolatore ricircolo Acs	05	Valvola scricco fanghi/svuotamento
02	Miscelatore termostatico	04	Gruppo di sicurezza idraulico		

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLYTERM® HP 1

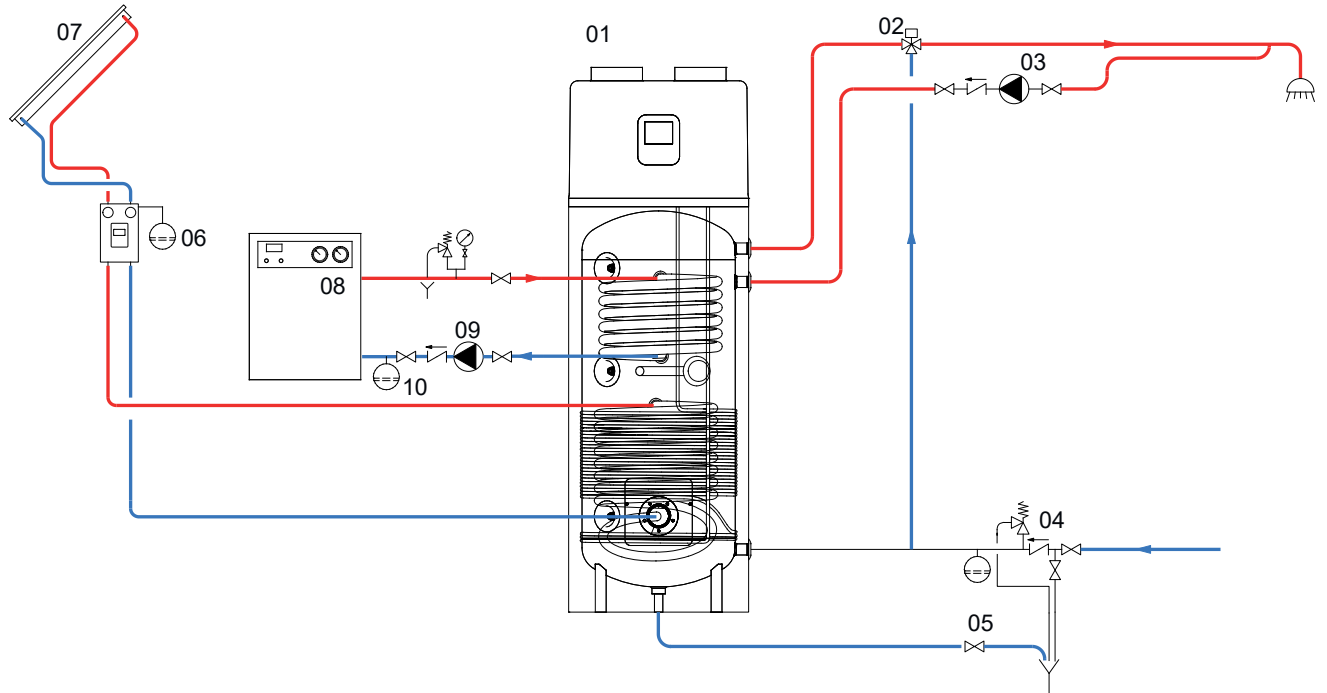


01	Bollyterm® HP 1	03	Circolatore ricircolo Acs	05	Valvola scarico fanghi/svuotamento	07	Collettore/i solare/i
02	Miscelatore termostatico	04	Gruppo di sicurezza idraulico	06	Gruppo di circolazione solare completo		

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

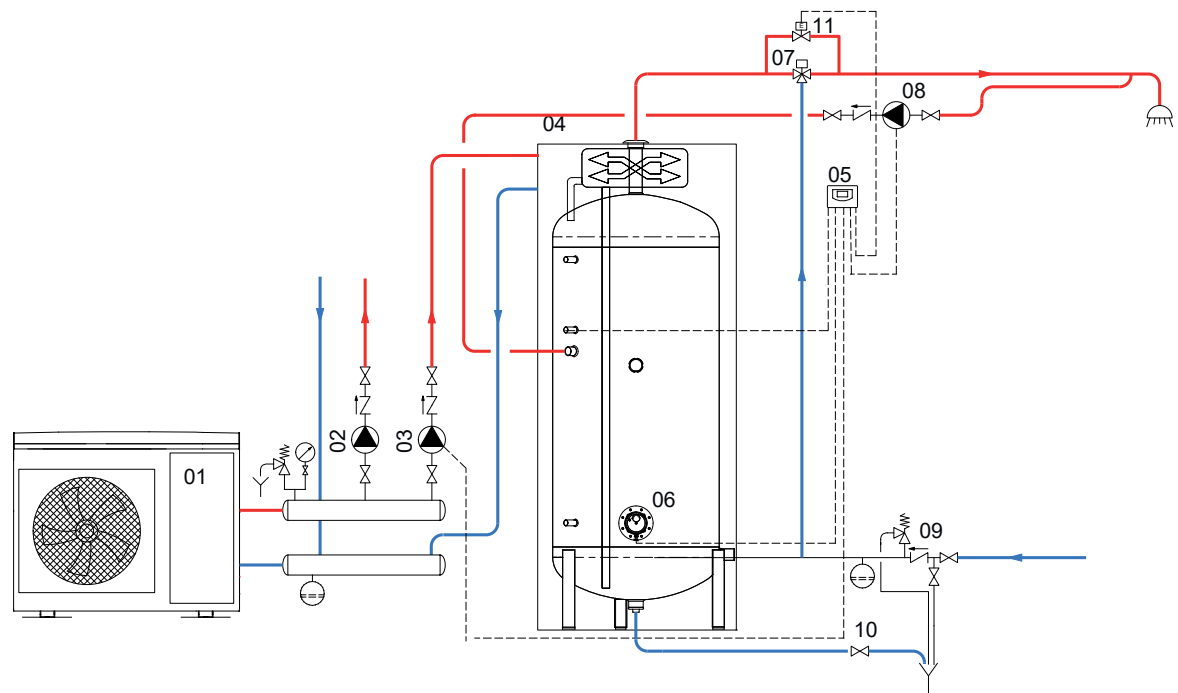
ESEMPI DI IMPIANTO

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLYTERM® HP 2



01	Bollyterm HP	04	Gruppo di sicurezza idraulico	07	Collettore/i solare/i	10	Vaso di Espansione
02	Miscelatore termostatico	05	Valvola scarico fanghi/svuotamento	08	Generatore (caldaia a gas)		
03	Circolatore ricircolo Acs	06	Gruppo di circolazione solare completo	09	Circolatore		

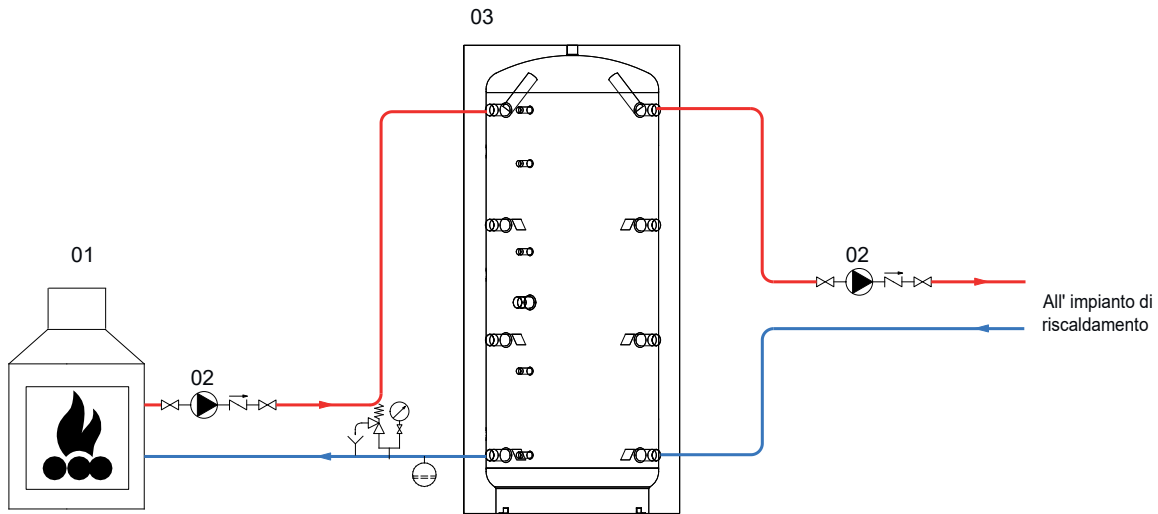
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 1 PDC



01	Generatore termico (Pompa di Calore)	04	Bollitore Bolly PDC	07	Miscelatore termostatico	10	Valvola scarico fanghi/svuotamento
02	Circolatore riscaldamento	05	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	08	Circolatore ricircolo Acs	11	Elettrovalvola di by-pass
03	Circolatore servizio Acs	06	Resistenza Elettrica (opzionale)	09	Gruppo di sicurezza idraulico		

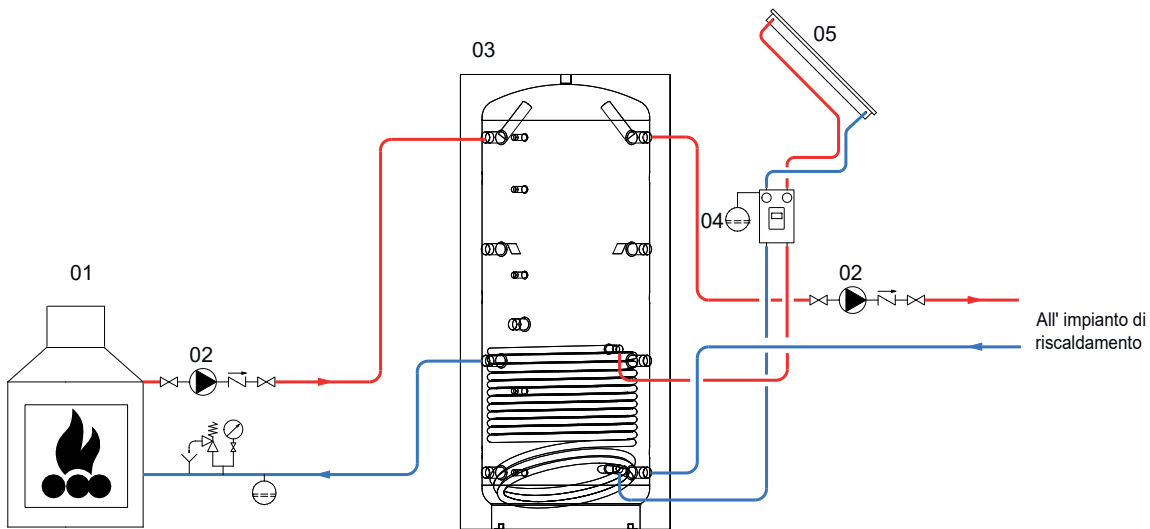
Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON PUFFER



- | | | | |
|----|---------------------------|----|--------|
| 01 | Generatore termico | 03 | Puffer |
| 02 | Circolatore riscaldamento | | |

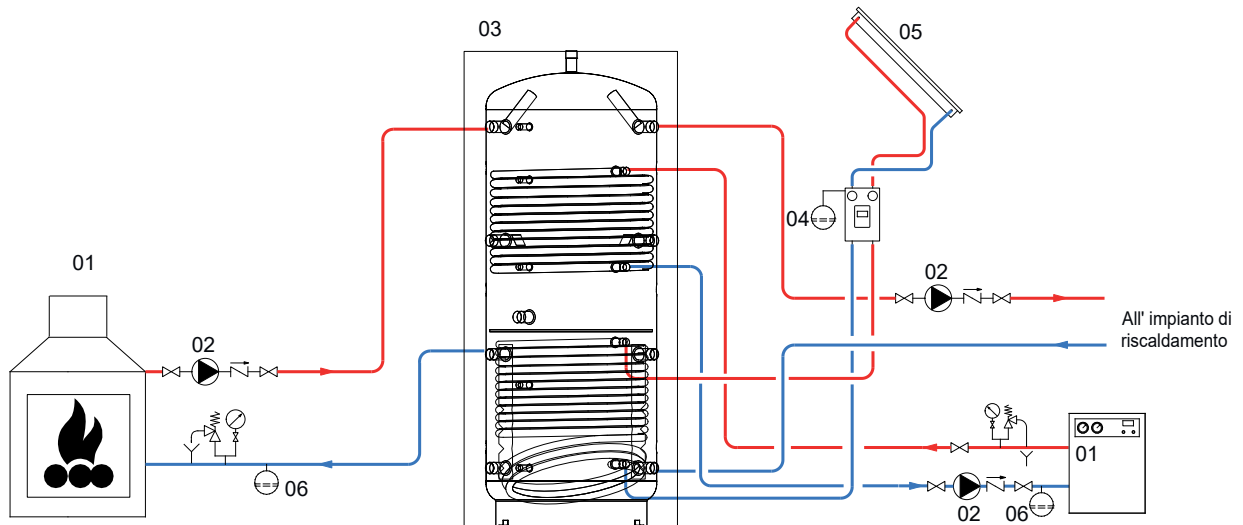
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON PUFFER 1



- | | | | | | |
|----|---------------------------|----|--|----|-----------------------|
| 01 | Generatore termico | 03 | Puffer 1 | 05 | Collettore/i solare/i |
| 02 | Circolatore riscaldamento | 04 | Gruppo di circolazione solare completo | | |

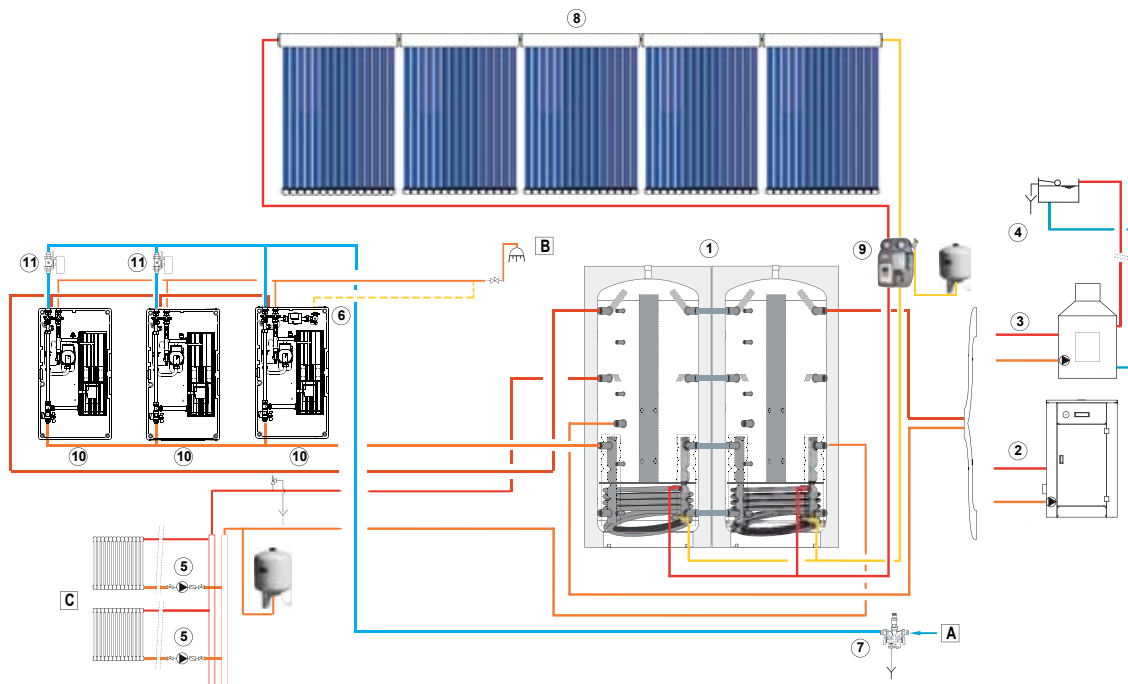
ESEMPI DI IMPIANTO

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON PUFFER 2



01	Generatore termico	03	Puffer 2	05	Collettore/i solare/i
02	Circolatore riscaldamento	04	Gruppo di circolazione solare completo	06	Vaso di Espansione

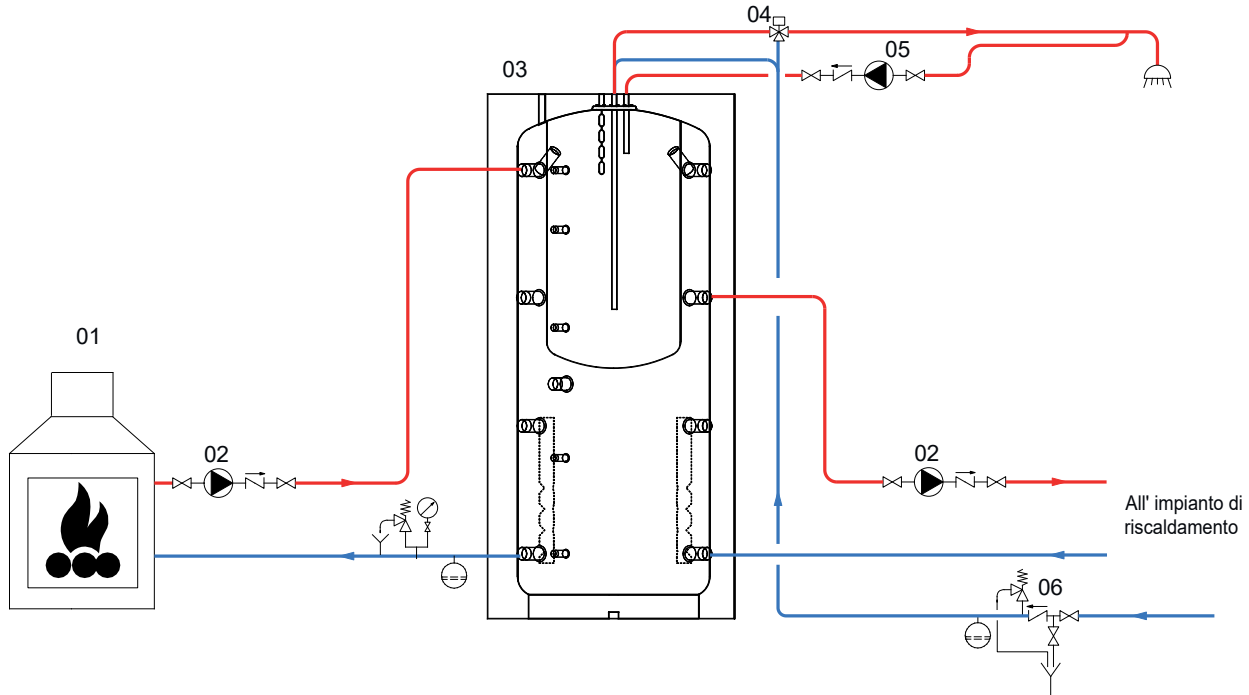
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON PUFFER 1 CTS® COMUNICANTI E MODULI MACS® IN CASCATA



A	Rete idrica	2	Caldaia a biomassa	6	Ricircolo ACS	10	Moduli Macs elettronici in cascata
B	UtENZE ACS	3	Termocamino	7	Gruppo di sicurezza idraulico	11	Valvola a due vie
C	Terminali impianto termico	4	Vaso di espansione aperto	8	Collettori solari		
1	Puffer 1 CTS comunicanti	5	Circolatore impianto termico	9	Gruppo di circolazione solare		

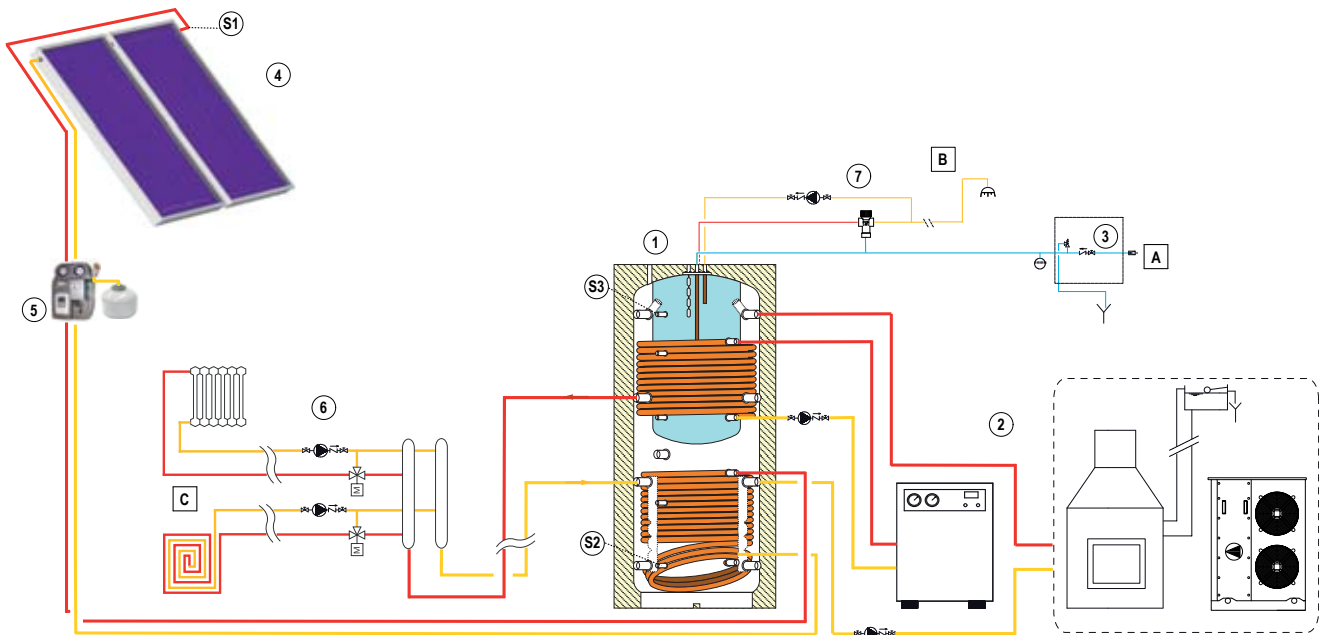
Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON COMBI 1



01	Generatore termico	03	Term. Combi 1	05	Circolatore ricircolo Acs
02	Circolatore riscaldamento	04	Miscelatore termostatico	06	Gruppo di sicurezza idraulico

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON COMBI 3

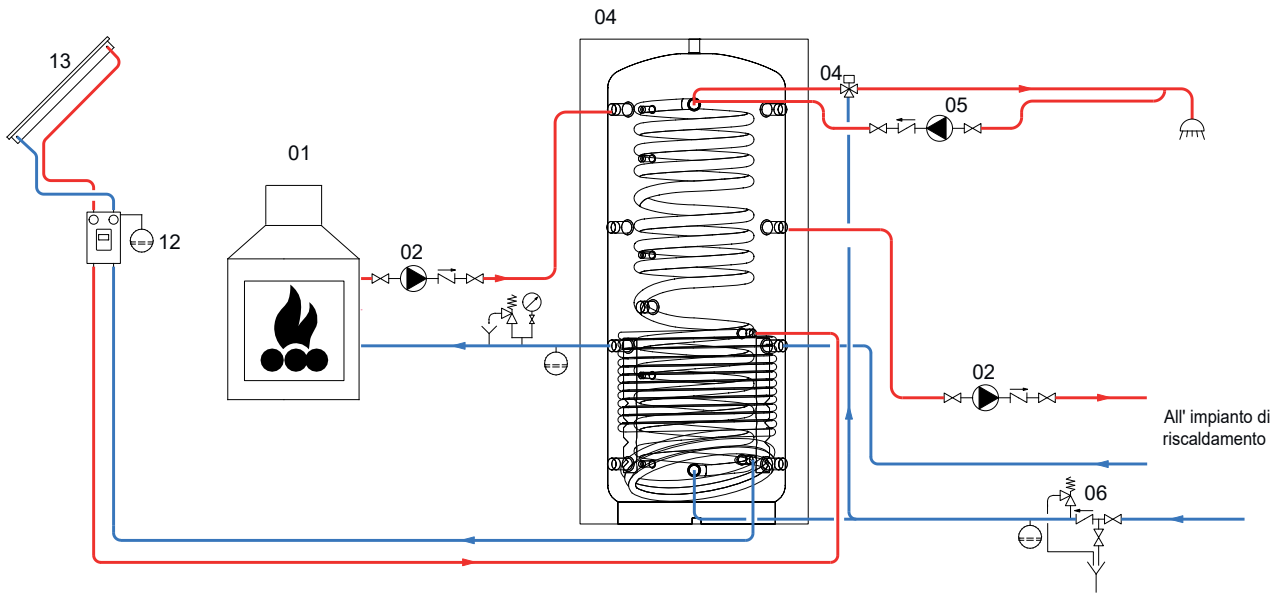


A	Ingresso acqua sanitaria	2	Generatori termici	S1	Sonde centralina Professional	7	Gruppo Ricircolo ACS / Miscelatore Term.
B	Utenza acqua sanitaria	3	Gruppo di sicurezza idraulico	S2			
C	Corpi radianti	4	Colettori solari	S3			
1	Termoaccumulatore Combi 3	5	Gruppo di circolazione Professional	6	Gruppo Circolatori		

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

ESEMPI DI IMPIANTO

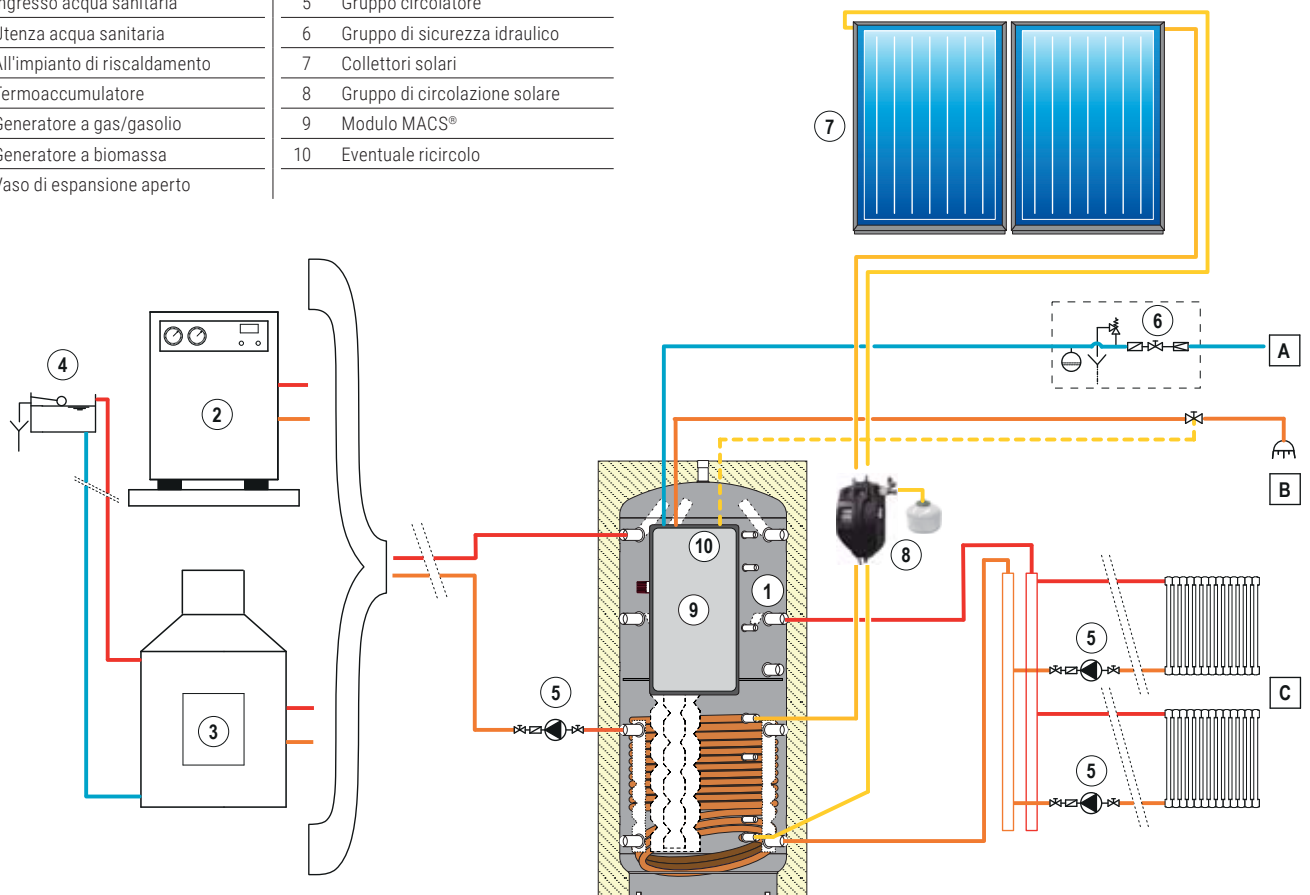
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON ECO-COMBI 2



01	Generatore termico	03	Term. Eco Combi 2	05	Circolatore ricircolo Acs	07	Gruppo di circolazione solare completo
02	Circolatore riscaldamento	04	Miscelatore termostatico	06	Gruppo di sicurezza idraulico	08	Collettore/i solare/i

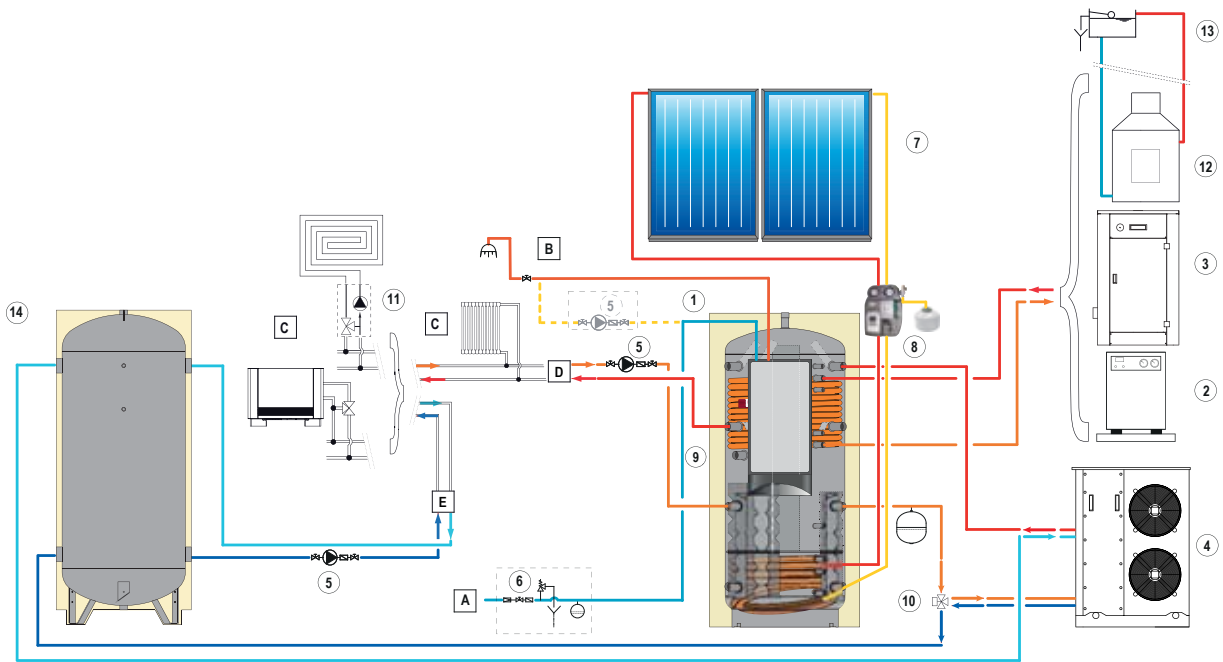
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON PUFFERMAS® 2

A	Ingresso acqua sanitaria	5	Gruppo circolatore
B	Utenza acqua sanitaria	6	Gruppo di sicurezza idraulico
C	All'impianto di riscaldamento	7	Collettori solari
1	Termoaccumulatore	8	Gruppo di circolazione solare
2	Generatore a gas/gasolio	9	Modulo MACS®
3	Generatore a biomassa	10	Eventuale ricircolo
4	Vaso di espansione aperto		



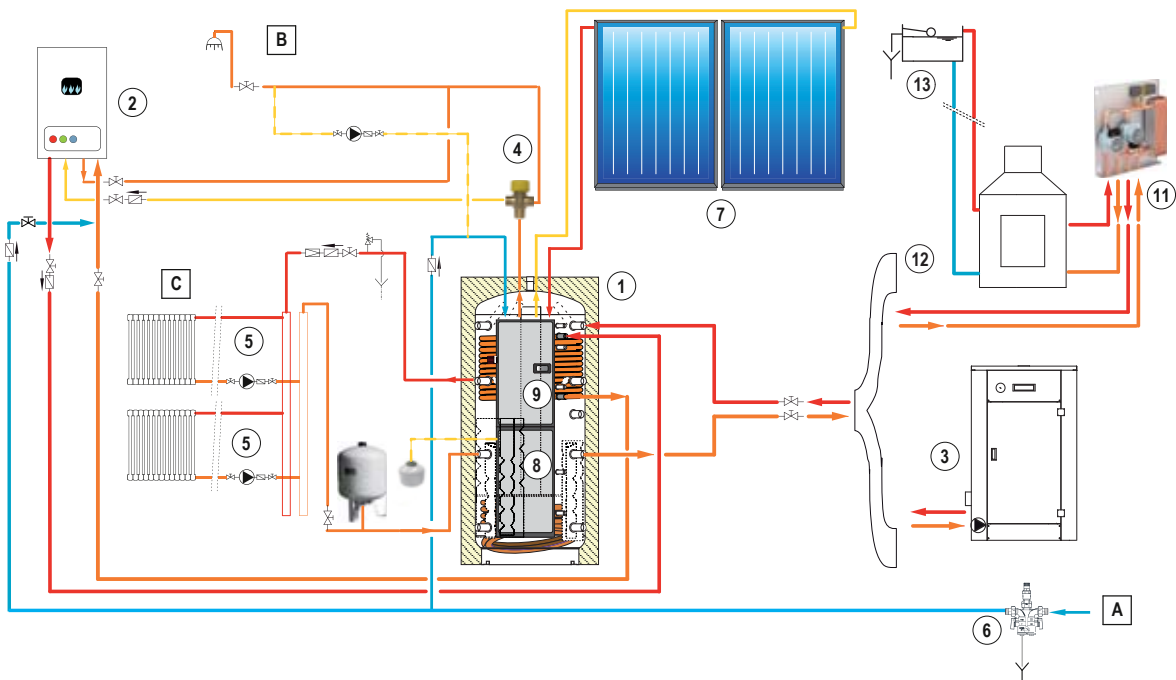
Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON PUFFERMAS® 2 CTS E ACQUA REFRIGERATA



A	Rete idrica	1	PUFFERMAS® 2 CTS	6	Gruppo di sicurezza idraulico	11	Gruppo di miscelazione
B	UtENZE ACS	2	Generatore a gas	7	Collettori solari	12	Termocamino
C	Terminali impianto termico	3	Caldaia a biomassa	8	Gruppo circolatore solare	13	Vaso di espansione aperto
D	Circuito idronico di riscaldamento	4	Pompa di calore	9	Modulo MACS® per produzione di ACS	14	Accumulatore acqua refrigerata
E	Circuito idronico refrigerante	5	Gruppo circolatore	10	Valvola deviatrice motorizzata		

IMPIANTO CON PUFFERMAS® 2 CTS POWER E MODULO MST®

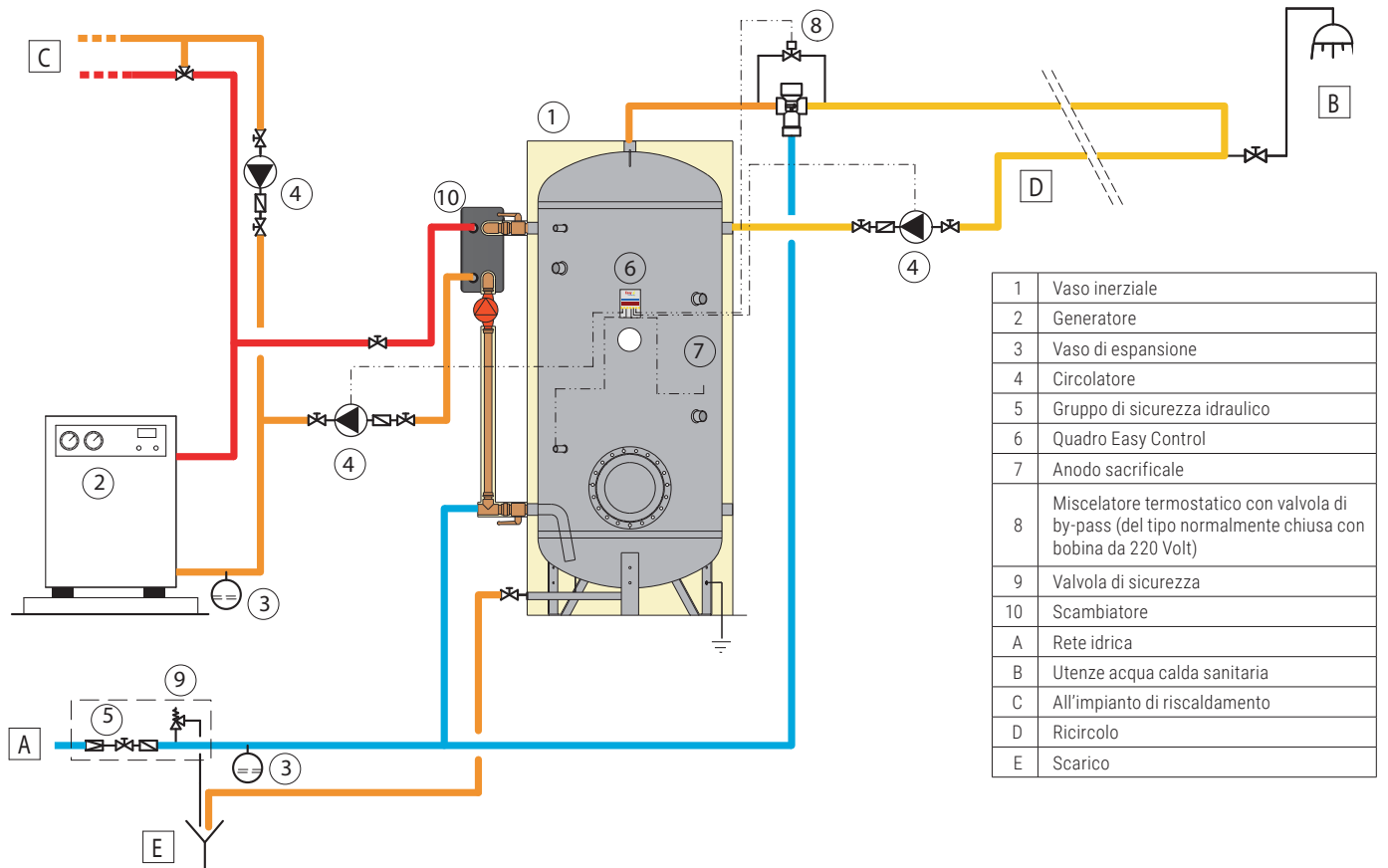


A	Rete idrica	3	Caldaia a biomassa	8	Gruppo circolatore solare
B	UtENZE ACS	4	Valvola deviatrice meccanica	9	Modulo MACS® per produzione di ACS
C	Terminali impianto termico	5	Gruppo circolatore	11	Modulo MST®
1	PUFFERMAS® 2 CTS POWER	6	Gruppo di sicurezza idraulico	12	Termocamino
2	Generatore a gas	7	Collettori solari	13	Vaso di espansione aperto

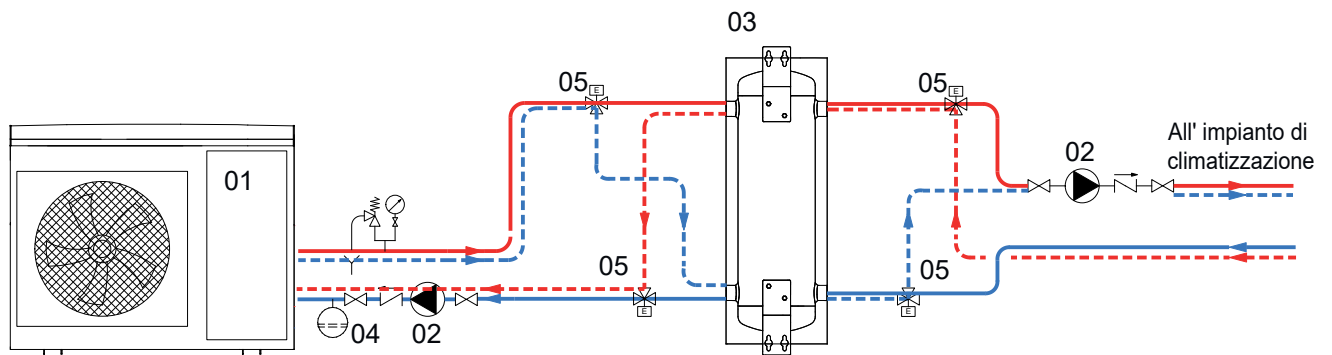
Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

ESEMPI DI IMPIANTO

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON PIASTRATERM®



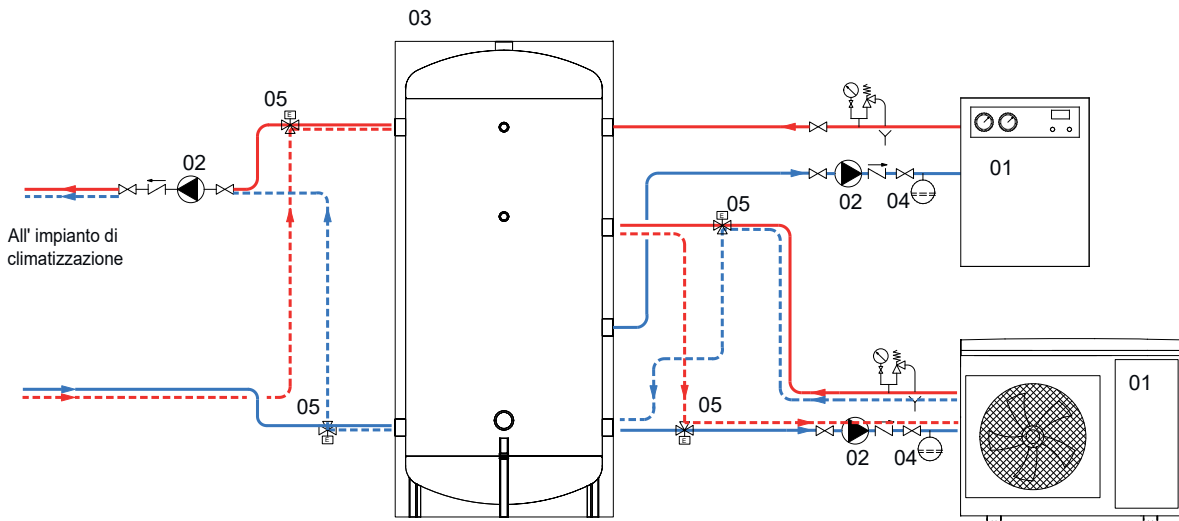
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON VOLANO TERMICO PDC PENSILE



01	Generatore termico	03	Volano Termico PDC pensile	05	Valvola 3 vie
02	Circolatore impianto climatizzazione	04	Vaso di espansione		

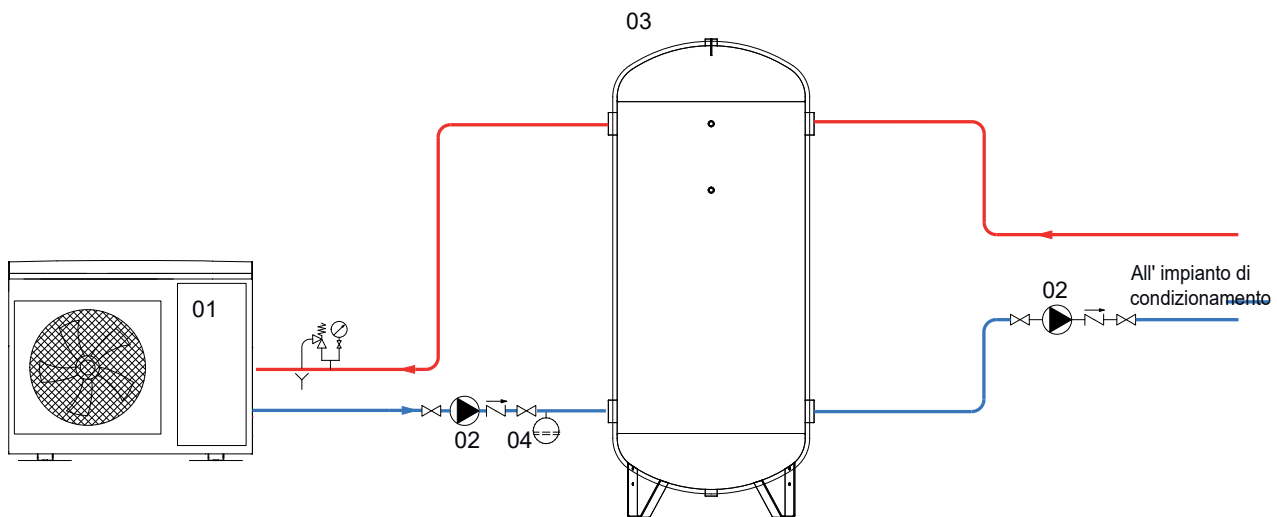
Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **VOLANO TERMICO PDC**



01	Generatore termico	03	Volano Termico PDC	05	Valvola 3 vie
02	Circolatore	04	Vaso di espansione		

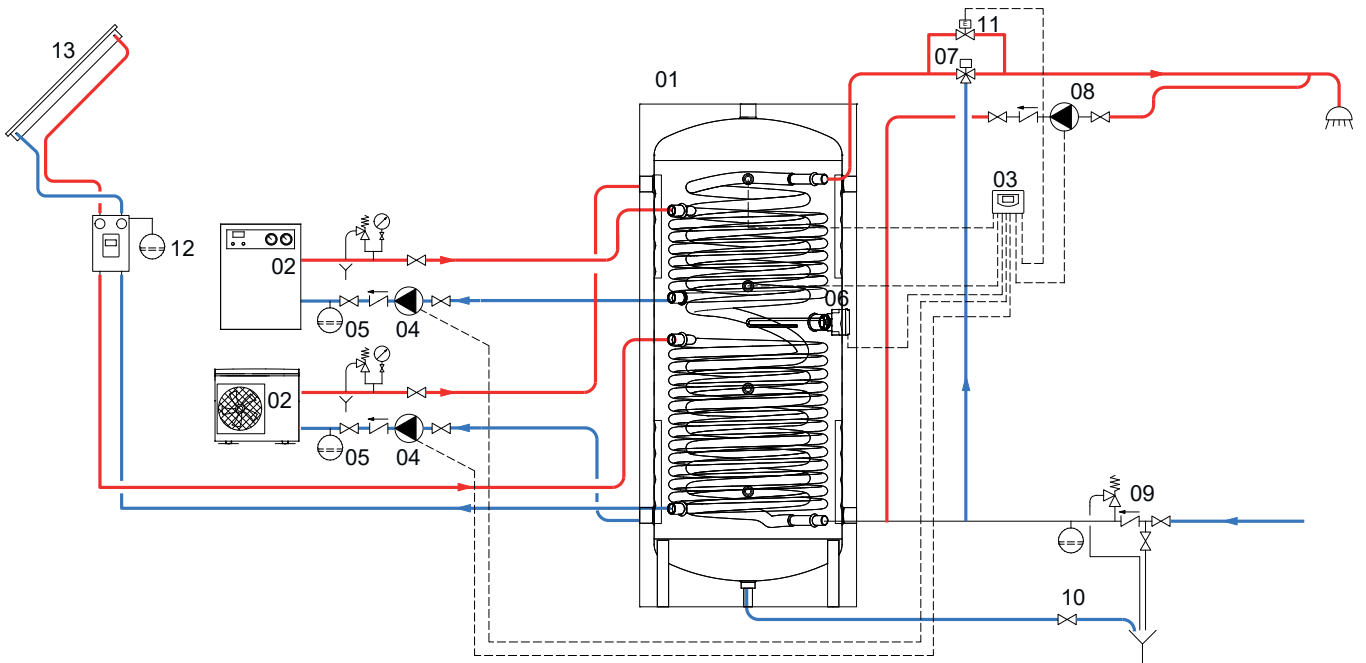
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **ACQUA REFRIGERATA**



01	Generatore termico	02	Circolatore impianto condizionamento	03	Acqua Refrigerata	04	Vaso di espansione
----	--------------------	----	--------------------------------------	----	-------------------	----	--------------------

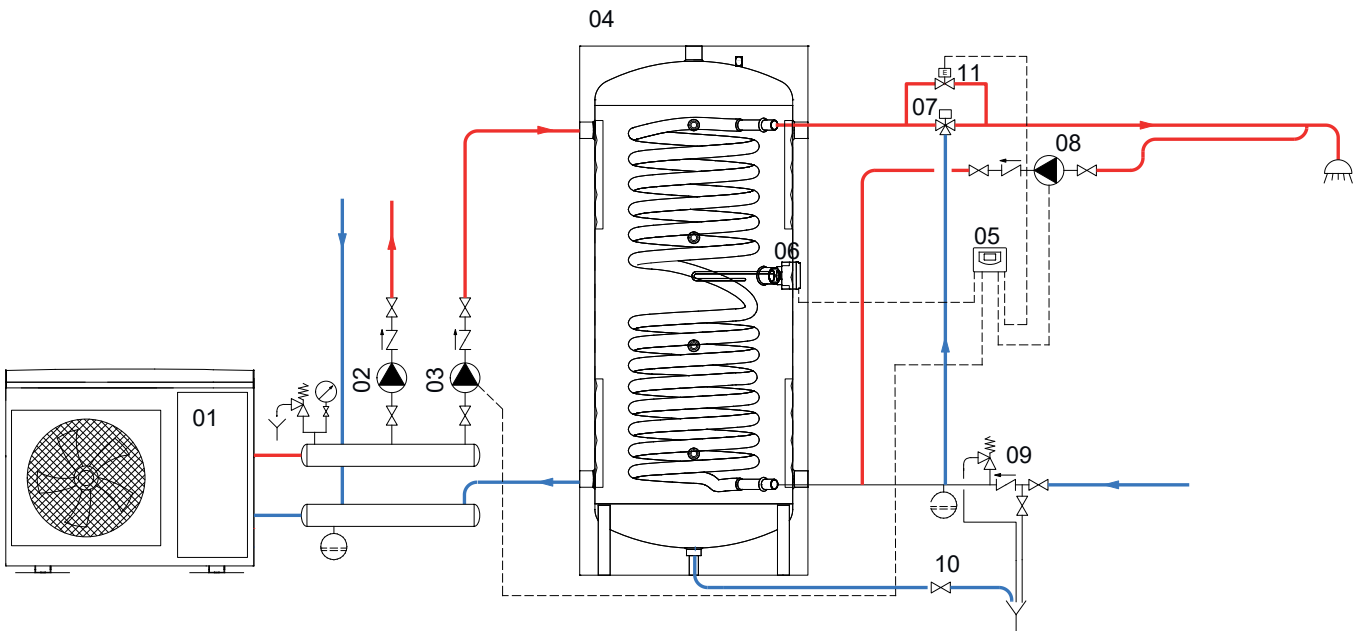
ESEMPI DI IMPIANTO

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON ECO-COMBI 3 PDC



01	Term. Eco Combi 3 PDC	05	Vaso di Espansione	09	Gruppo di sicurezza idraulico	13	Collettore/i solare/i
02	Generatore Termico	06	Resistenza Elettrica (opzionale)	10	Valvola scarico fanghi/svuotamento		
03	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	07	Miscelatore termostatico	11	Elettrovalvola di by-pass		
04	Circolatore	08	Circolatore ricircolo Acs	12	Gruppo di circolazione solare completo		

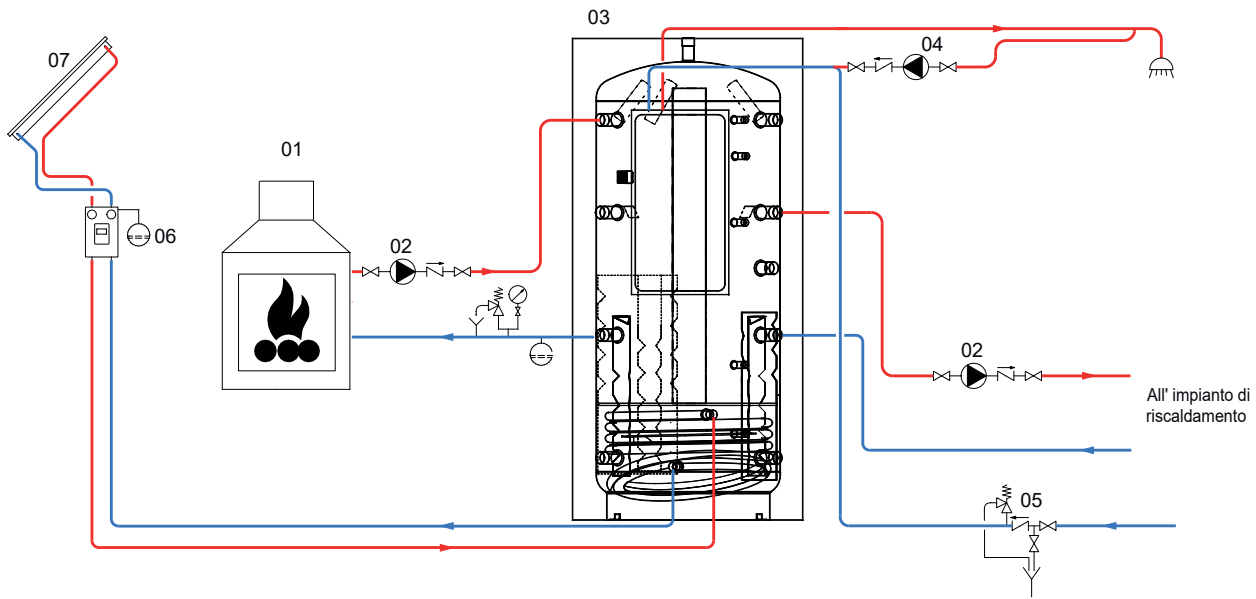
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON ECO-COMBI 2 PDC



01	Generatore termico (Pompa di Calore)	04	Term. Eco Combi 1 PDC	07	Miscelatore termostatico	10	Valvola scarico fanghi/svuotamento
02	Circolatore riscaldamento	05	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	08	Circolatore ricircolo Acs	11	Elettrovalvola di by-pass
03	Circolatore servizio Acs	06	Resistenza Elettrica (opzionale)	09	Gruppo di sicurezza idraulico		

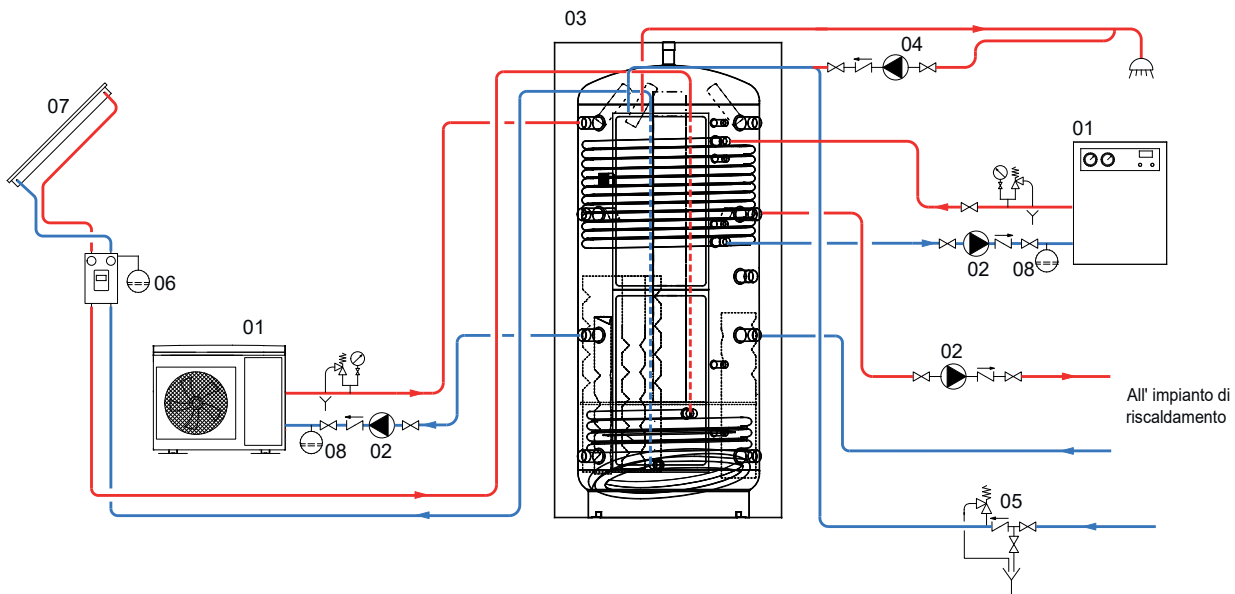
Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON PUFFERMAS® 2 CTS



01	Generatore termico	03	Term. Puffermas 2 CTS	05	Gruppo di sicurezza idraulico	07	Collettore/i solare/i
02	Circolatore riscaldamento	04	Circolatore ricircolo Acs	06	Gruppo di circolazione solare completo		

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON PUFFERMAS® 2 CTS POWER

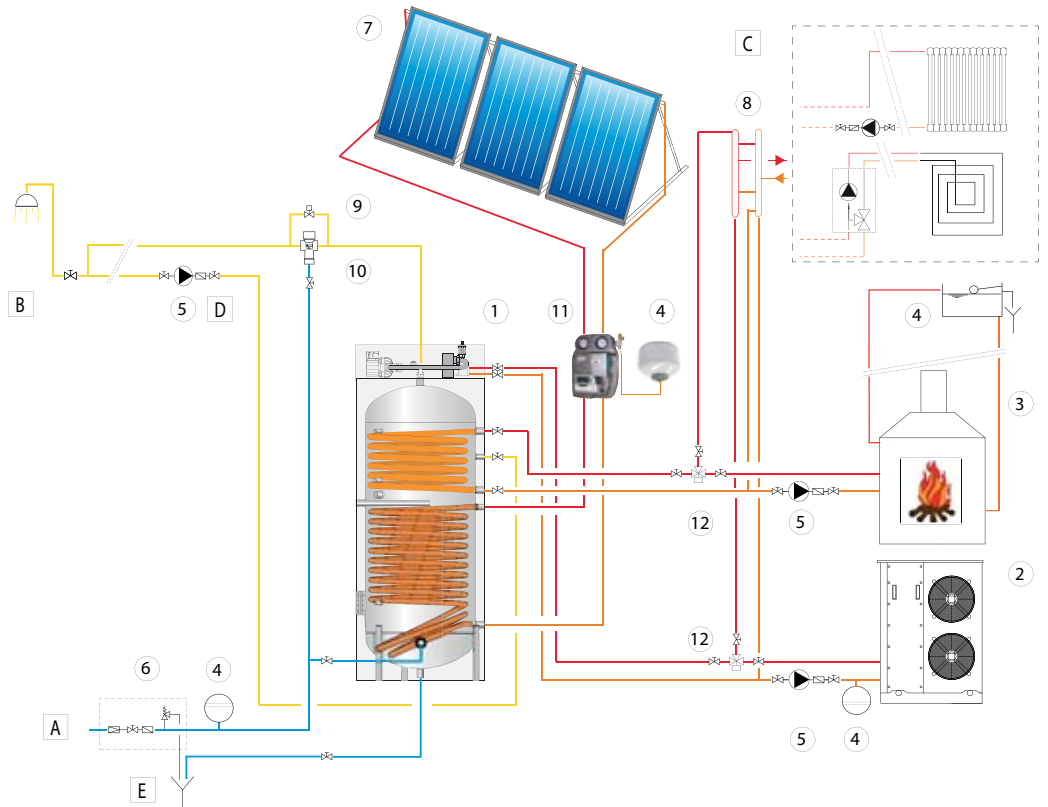


01	Generatore termico	03	Term. Puffermas 3 CTS POWER	05	Gruppo di sicurezza idraulico	07	Collettore/i solare/i
02	Circolatore riscaldamento	04	Circolatore ricircolo Acs	06	Gruppo di circolazione solare completo	08	Vaso di espansione

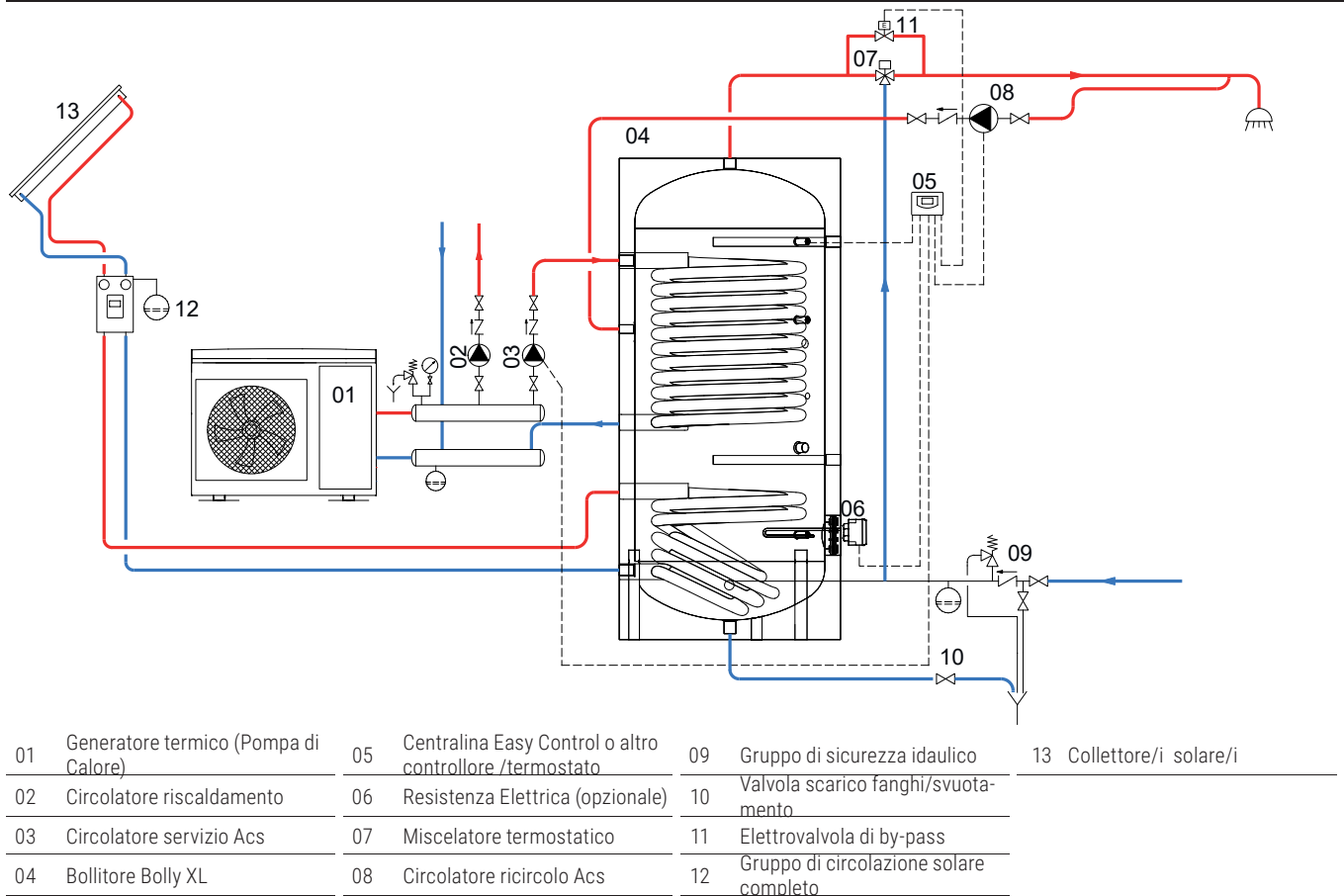
ESEMPI DI IMPIANTO

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 3 PDC

1	Bolly 3 pdc
2	Pompa di calore
3	Termocamino a legna
4	Vaso di espansione
5	Circolatore elettronico
6	Gruppo di sicurezza idraulico
7	Pannelli solari termici
8	Separatore idraulico/collettore
9	Elettrovalvola di bypass
10	Miscelatore termostatico
11	Stazione solare
12	Valvola a 3 vie motorizzata
A	Rete idrica
B	Utenza acqua calda sanitaria
C	Impianto di riscaldamento ambiente
D	Gruppo di ricircolo acs
E	Scarico



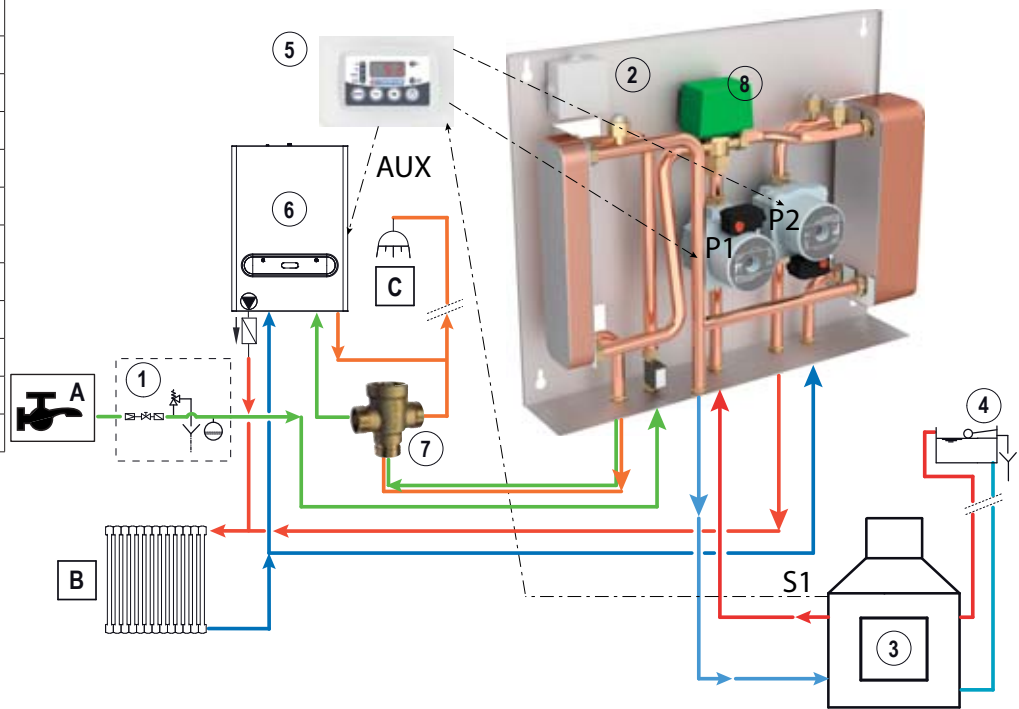
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 2 XL INOX



Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

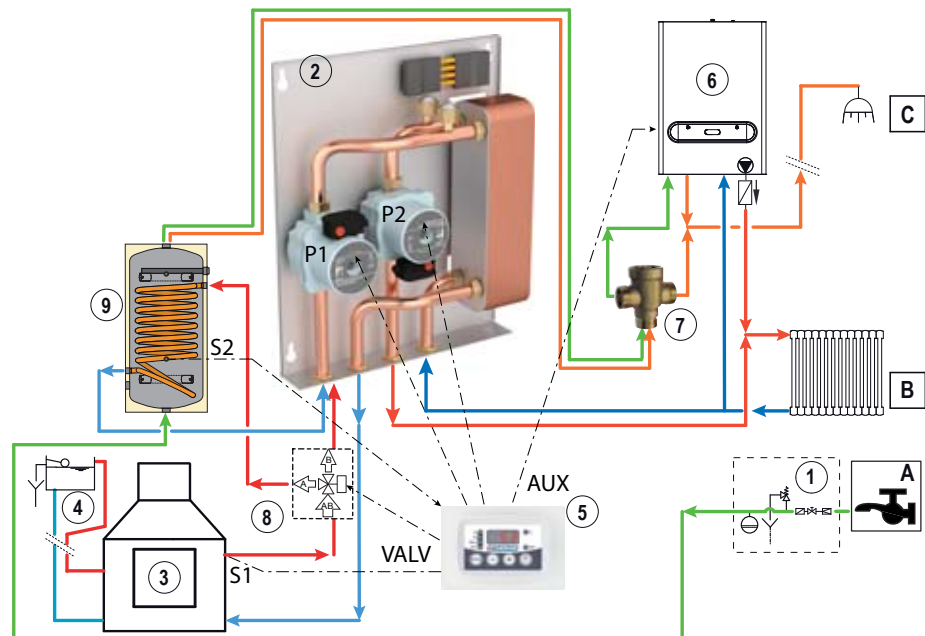
IMPIANTO CON MODULO MST® PER TERMOCAMINI + ACS

A	Rete idrica
B	Terminali Impianto Termico
C	UtENZE ACS
S1	Sonda termocamino
1	Gruppo sicurezza idraulico
2	Modulo MST® ACS separazione
3	Termocamino
4	Vaso espansione aperto
5	Centralina di controllo
6	Generatore a gas
7	Valvola deviatrice autoazionata
8	Valvola a 3 vie motorizzata



IMPIANTO CON MODULO MST® A 2 CIRCOLATORI E BOLLITORE BOLLY® MURALE

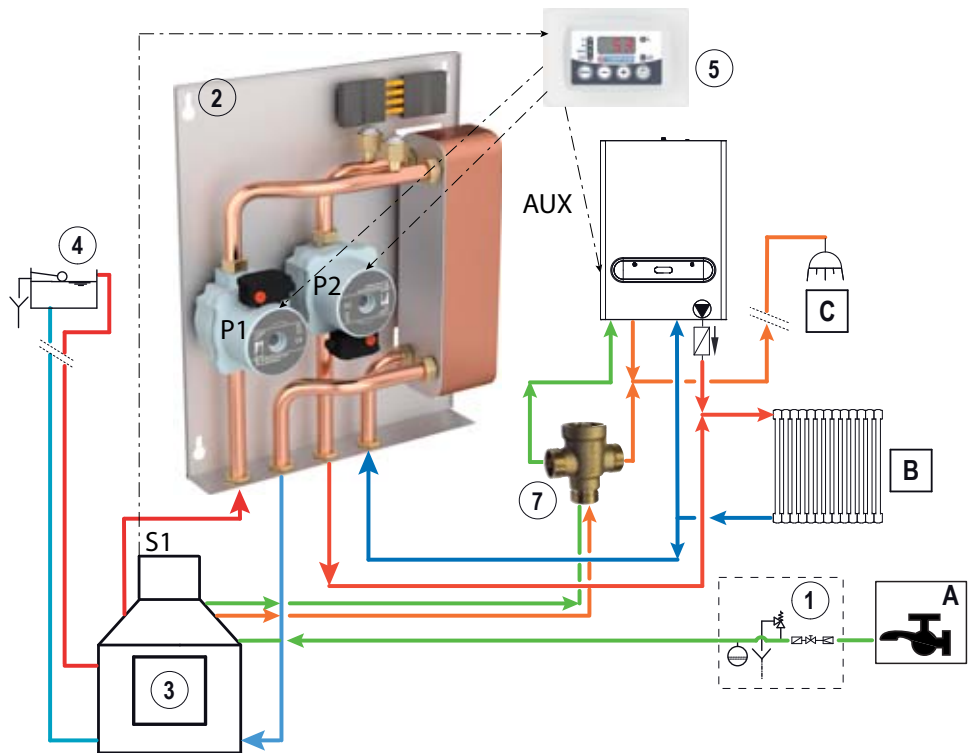
A	Rete idrica
B	Terminali Impianto Termico
C	UtENZE ACS
S1	Sonda termocamino
S2	Sonda bollitore
1	Gruppo sicurezza idraulico
2	Modulo MST® 1 separazione
3	Termocamino/generatore biomassa
4	Vaso espansione aperto
5	Centralina di controllo
6	Generatore a gas
7	Valvola deviatrice autoazionata
8	Valvola 3 vie motorizzata
9	Accumulo ACS
10	Termostato



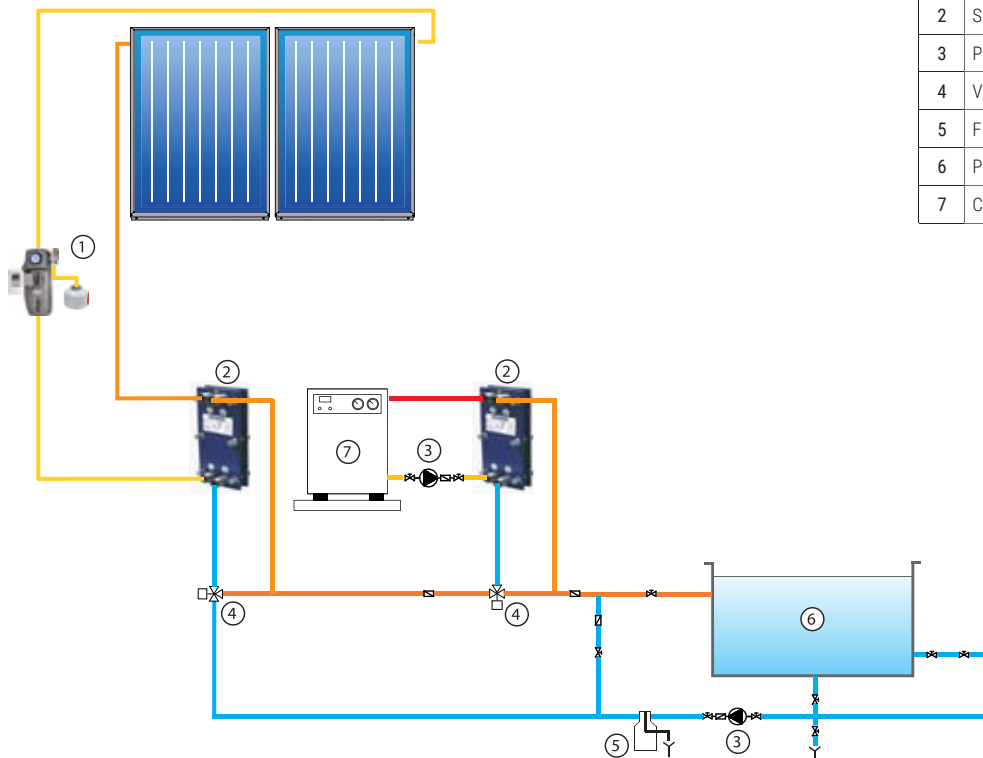
ESEMPI DI IMPIANTO

IMPIANTO CON MODULO MST® A DUE CIRCOLATORI

A	Rete idrica
B	Terminali Impianto Termico
C	UtENZE ACS
S1	Sonda termocamino
1	Gruppo sicurezza idraulico
2	Modulo MST® 2 separazione
3	Termocamino
4	Vaso espansione aperto
5	Centralina di controllo
6	Generatore a gas
7	Valvola deviatrice autoazionata



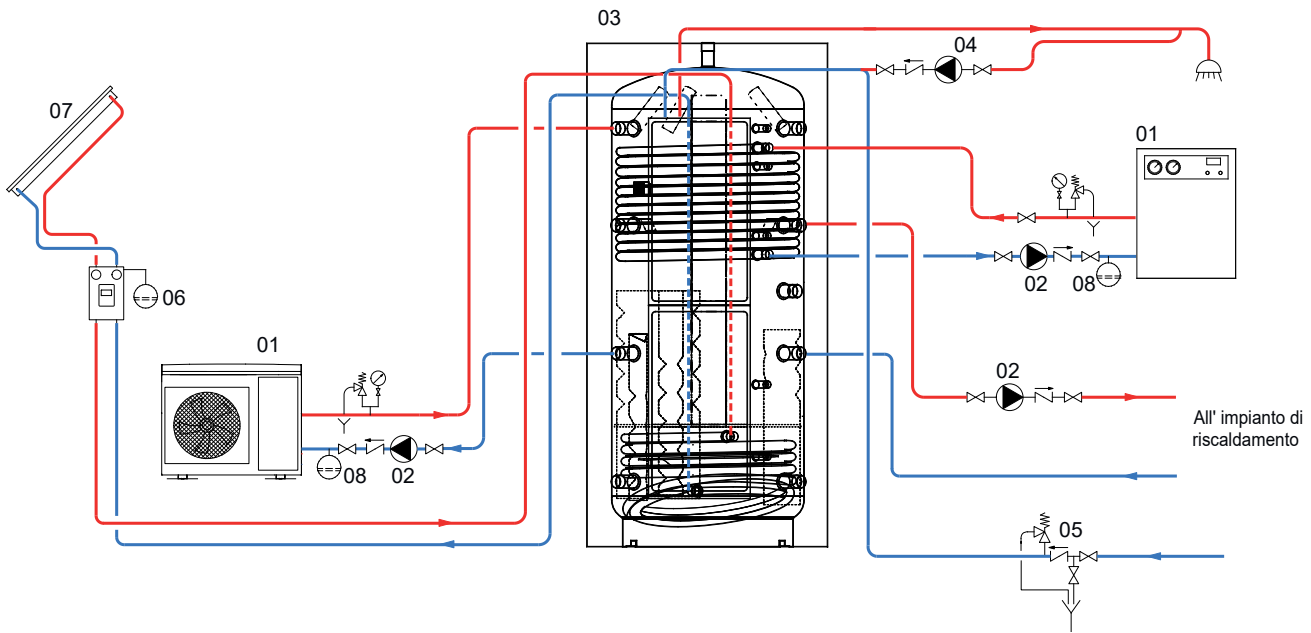
IMPIANTO CON SCAMBIATORI A PIASTRE ISPEZIONABILI PER SISTEMA TERMICO SOLARE PER RISCALDAMENTO PISCINE



1	Gruppo di circolazione campo solare
2	Scambiatore a piastre
3	Pompa
4	Valvola a tre vie motorizzata
5	Filtro piscina
6	Piscina
7	Caldaia integrativa

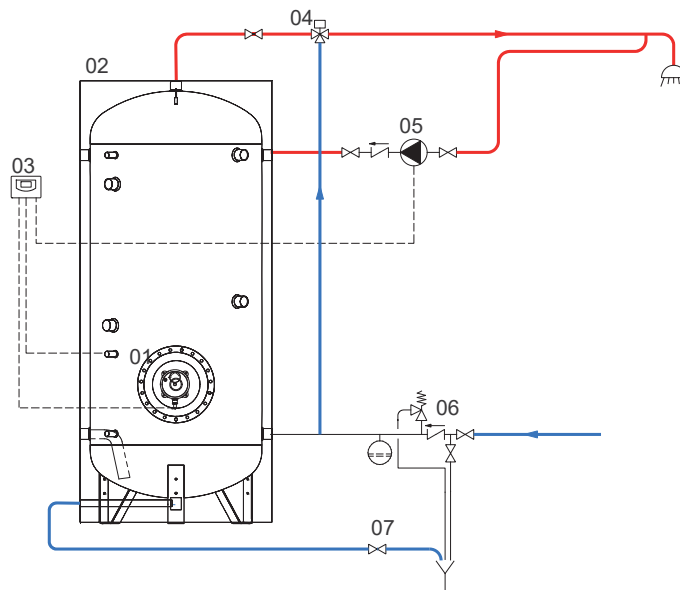
Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON PUFFERMAS® 3 CTS POWER



01	Generatore termico	03	Term. Puffermas 3 CTS POWER	05	Gruppo di sicurezza idraulico	07	Collettore/i solare/i
02	Circolatore riscaldamento	04	Circolatore ricircolo Acs	06	Gruppo di circolazione solare completo	08	Vaso di espansione

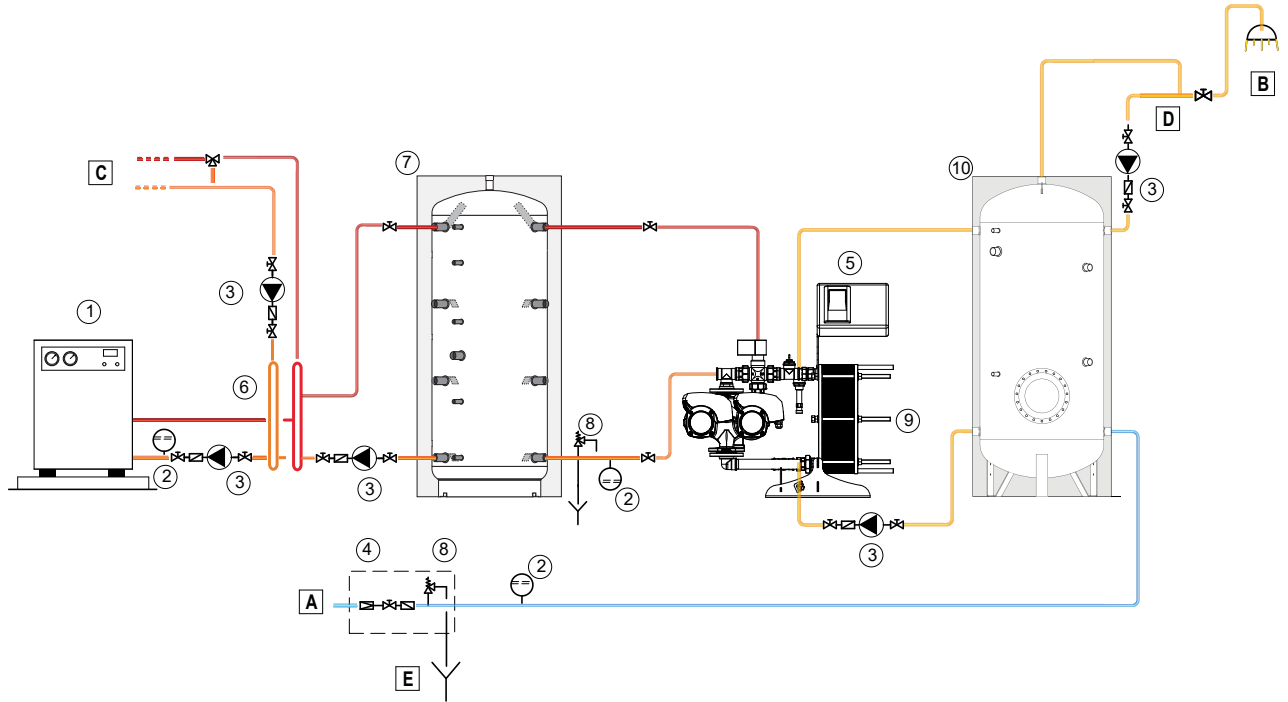
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON VASO INERZIALE A1



01	Generatore termico	03	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	05	Circolatore ACS	07	Valvola scarico fanghi/svuotamento
02	Bollitore	04	Miscelatore termostatico	06	Gruppo di sicurezza idraulico		

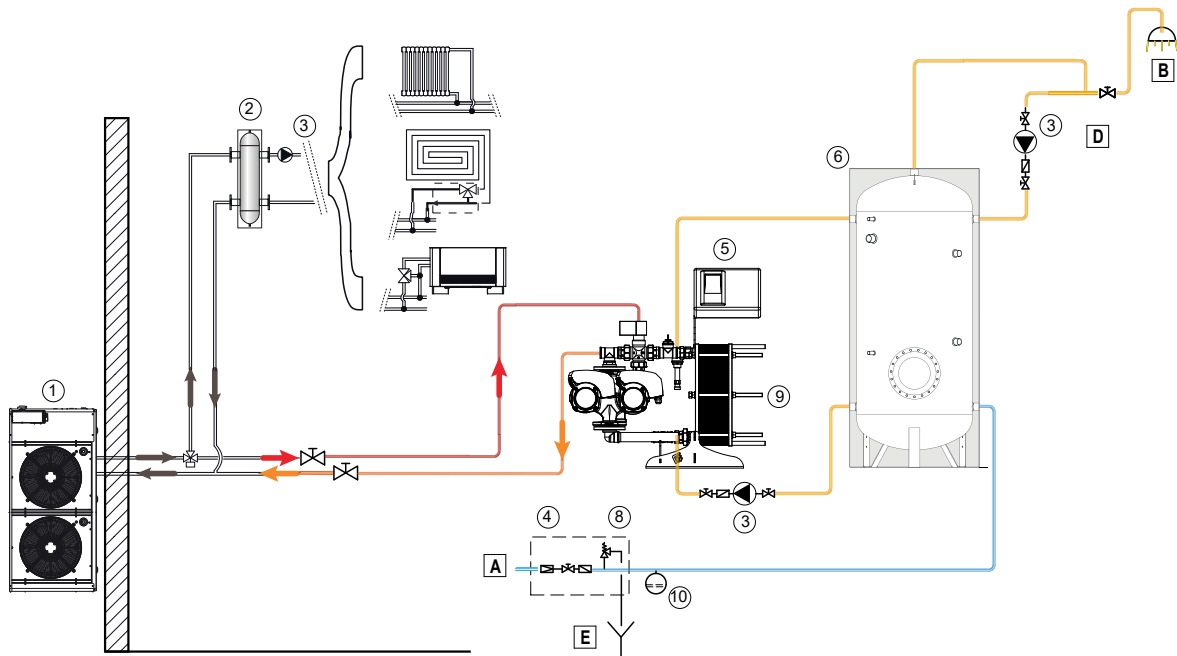
ESEMPI DI IMPIANTO

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **MODULO PRS** - PER ACCUMULO ACS



1	Generatore Termico	5	Modulo PRS	9	Scambiatore di calore	C	All'impianto di riscaldamento
2	Vaso di espansione	6	Collettore / Separatore idraulico	10	Vaso inerziale (ACS)	D	Ricircolo
3	Circolatore	7	PUFFER (volano termico)	A	Rete idrica	E	Scarico
4	Gruppo di Sicurezza Idraulico	8	Valvola di sicurezza	B	UtENZE ACS		

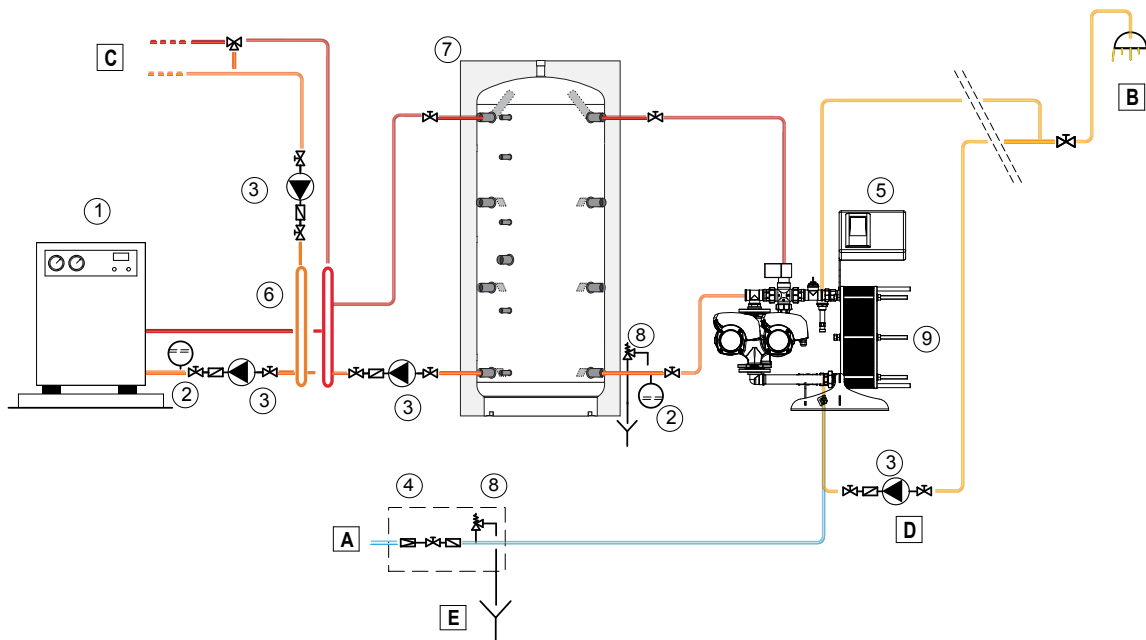
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **MODULO PRS** - PER ACCUMULO ACS



1	Pompa di calore	5	Modulo PRS	10	Vaso di espansione	D	Ricircolo
2	Volano caldo/freddo	6	Vaso inerziale ACS	A	Rete idrica	E	Scarico
3	Circolatore	8	Valvola di sicurezza	B	UtENZE ACS		
4	Gruppo di Sicurezza Idraulico	9	Scambiatore di calore	C	All'impianto di riscaldamento		

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

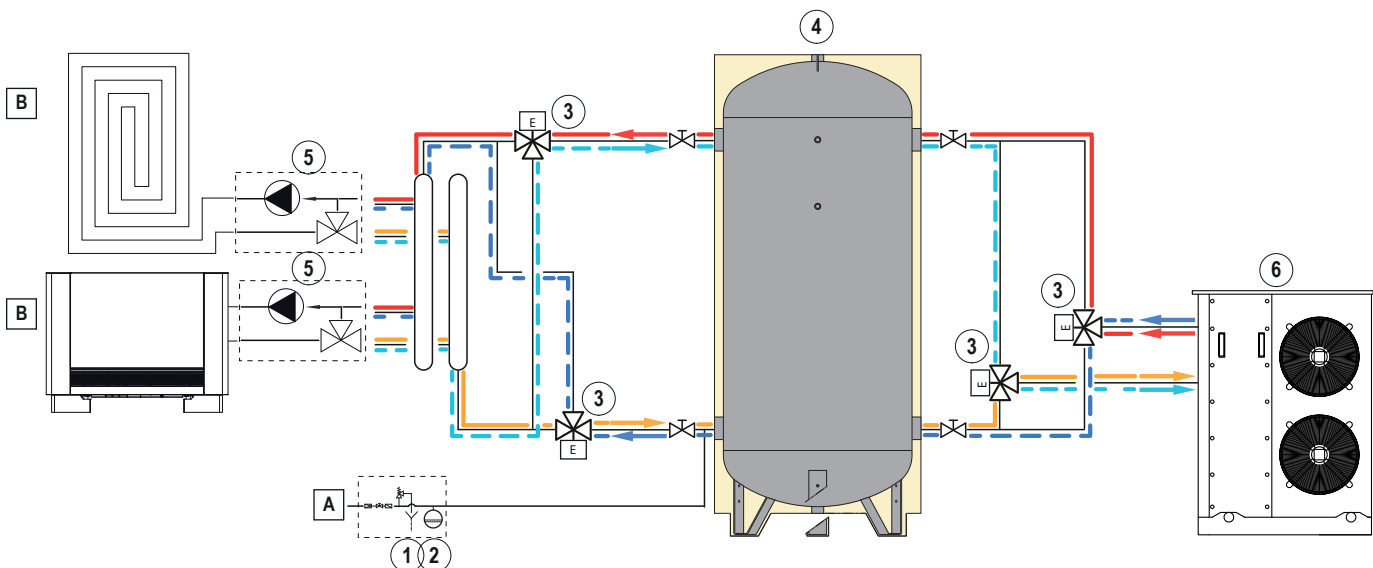
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **MODULO PRS** - SENZA ACCUMULO ACS



1	Generatore	5	Modulo PRS	9	Scambiatore di calore	D	Ricircolo
2	Vaso di Espansione	6	Collettore/Separatore idraulico	A	Rete idrica	E	Scarico
3	Circolatore	7	Volano Termico (Puffer)	B	UtENZE ACS		
4	Gruppo di Sicurezza Idraulico	8	Valvola di sicurezza	C	All'impianto di riscaldamento		

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **VOLANO TERMICO**

A	Gruppo Carico Impianto
B	Terminali Caldo/Freddo
1	Valvola di Sicurezza
2	Vaso di Espansione
3	Valvola Elettronica Estate/Inverno
4	Volano Termico Caldo/Freddo
5	Gruppo di Rilancio e Mix
6	Pompa di Calore

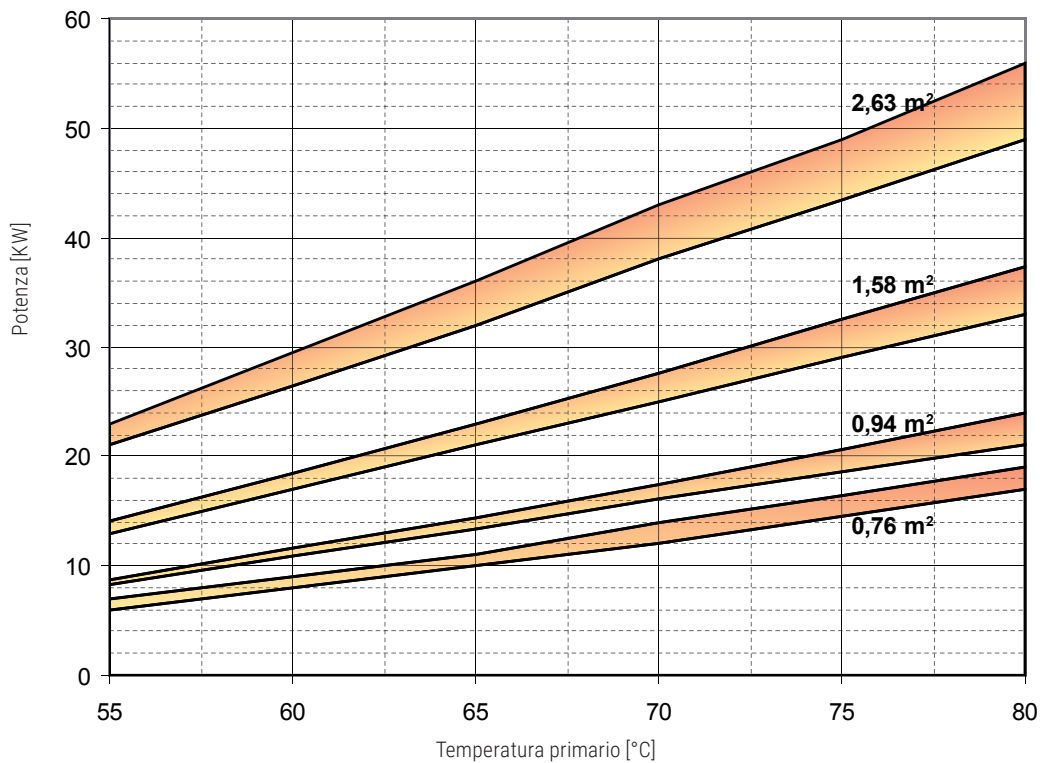


Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

RIEPILOGO GRAFICI POTENZE DEGLI SCAMBIATORI DI CALORE

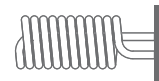
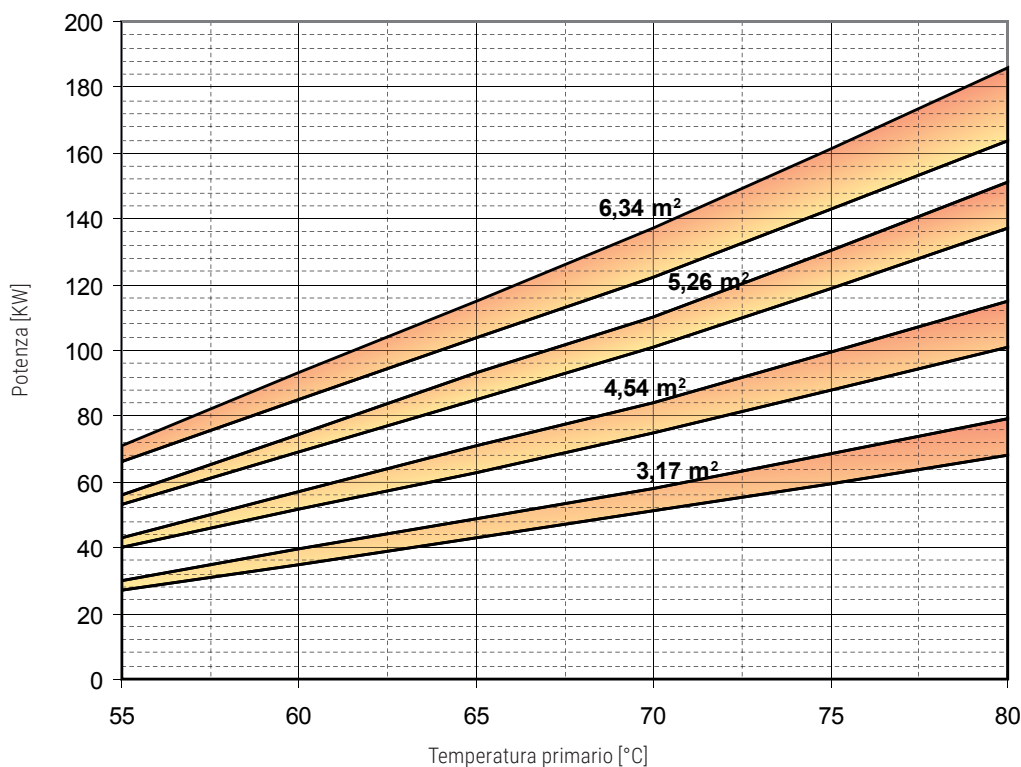
POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **EXTRA PLUS** IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

LA CURVA SUPERIORE CHE DELIMITA LA ZONA OPERATIVA DI CIASCUNO SCAMBIATORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MAGGIORE" DEL PRIMARIO INDICATA IN TABELLA; LA CURVA INFERIORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MINORE" INDICATA IN TABELLA.



BOLLITORI EXTRA PLUS

Scambiatore a spirale alettato in rame stagnato	0,76 m ²		0,94 m ²		1,58 m ²		2,63 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	1,4	0,7	1,4	0,7	1,4	0,7	1,4	0,7



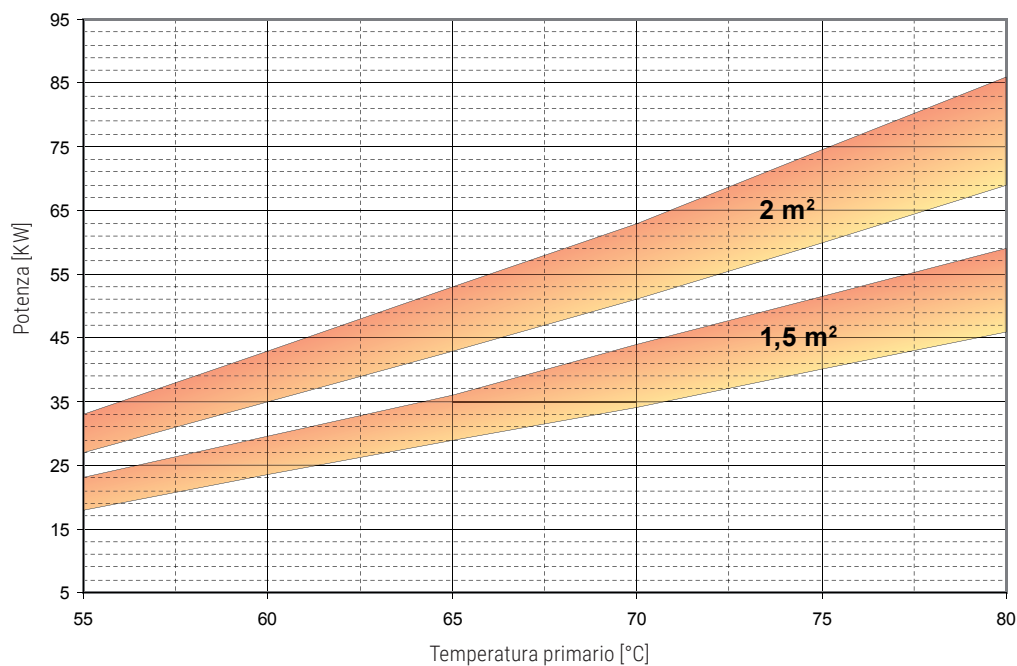
BOLLITORI EXTRA PLUS

Scambiatore a spirale alettato in rame stagnato	3,17 m ²		4,54 m ²		5,26 m ²		6,34 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	1,4	0,7	3	1,5	3	1,5	3	1,5

RIEPILOGO GRAFICI POTENZE DEGLI SCAMBIATORI DI CALORE

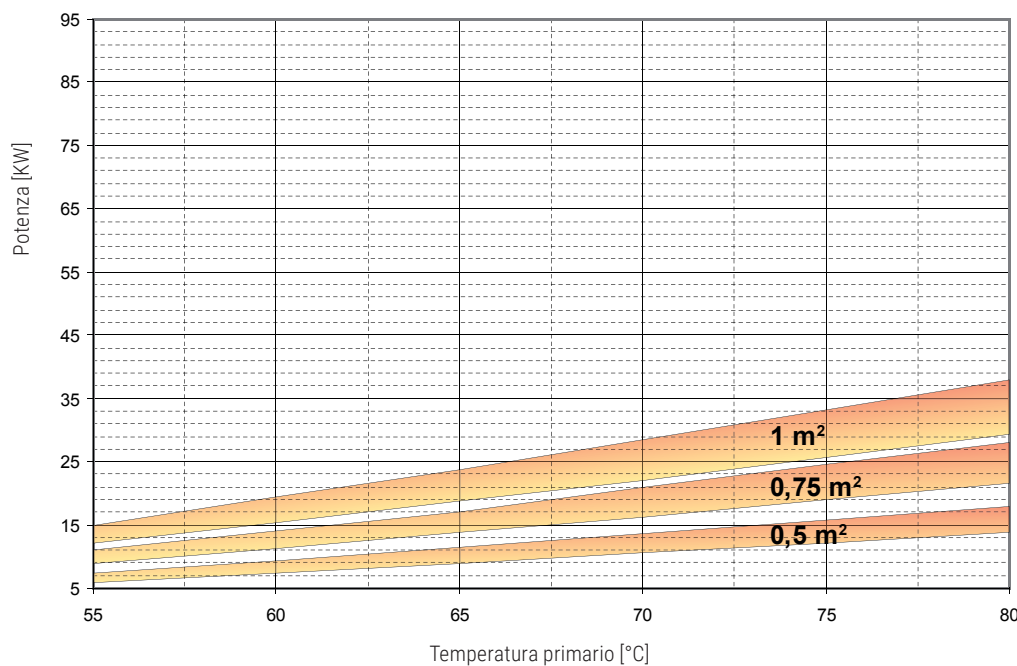
POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **EXTRA** IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

LA CURVA SUPERIORE CHE DELIMITA LA ZONA OPERATIVA DI CIASCUNO SCAMBIATORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MAGGIORE" DEL PRIMARIO INDICATA IN TABELLA; LA CURVA INFERIORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MINORE" INDICATA IN TABELLA.



BOLLITORI EXTRA

Scambiatore fascio tubiero	1,5 m ²		2 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	6	3	10	5



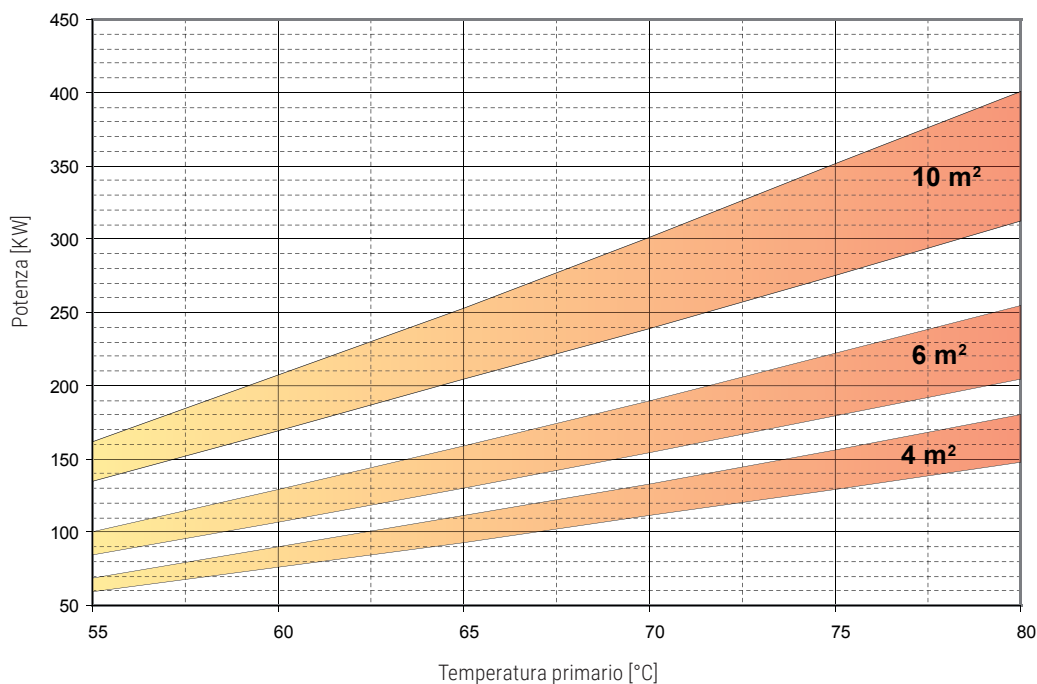
BOLLITORI EXTRA

Scambiatore fascio tubiero	0,5 m ²		0,75 m ²		1 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	2	1	3	1,5	4	2

RIEPILOGO GRAFICI POTENZE DEGLI SCAMBIATORI DI CALORE

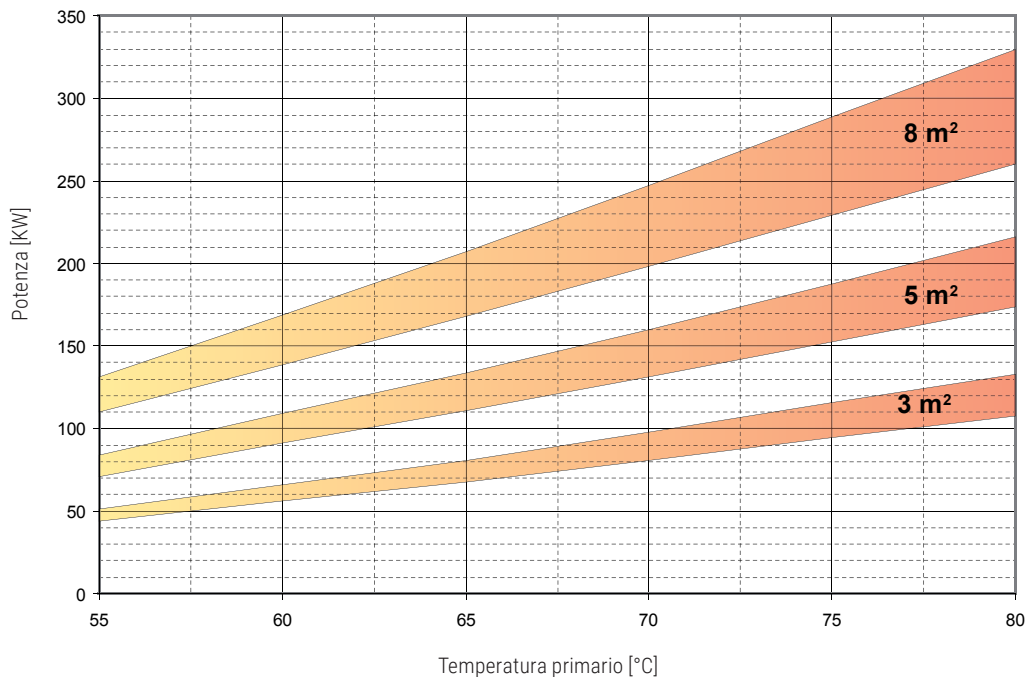
POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **EXTRA** IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

LA CURVA SUPERIORE CHE DELIMITA LA ZONA OPERATIVA DI CIASCUNO SCAMBIATORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MAGGIORE" DEL PRIMARIO INDICATA IN TABELLA; LA CURVA INFERIORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MINORE" INDICATA IN TABELLA.



BOLLITORI EXTRA

Scambiatore fascio tubiero	4 m ²		6 m ²		10 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	20	10	20	10	20	10



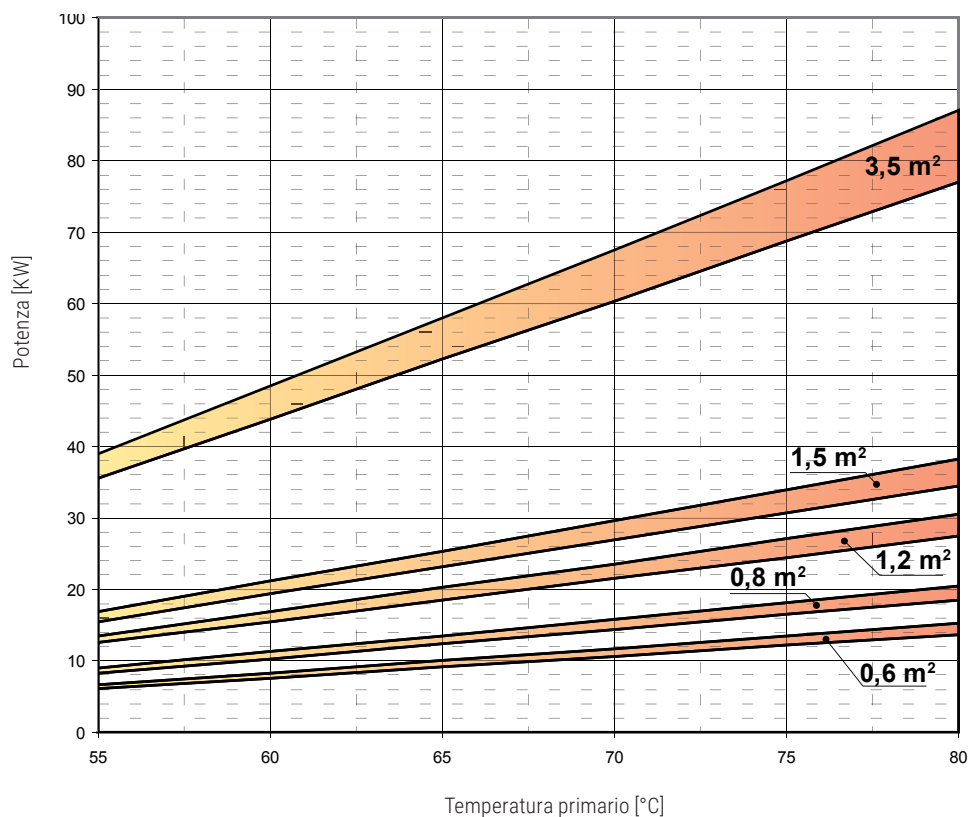
BOLLITORI EXTRA

Scambiatore fascio tubiero	3 m ²		5 m ²		8 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	15	7,5	20	10	20	10

RIEPILOGO GRAFICI POTENZE DEGLI SCAMBIATORI DI CALORE

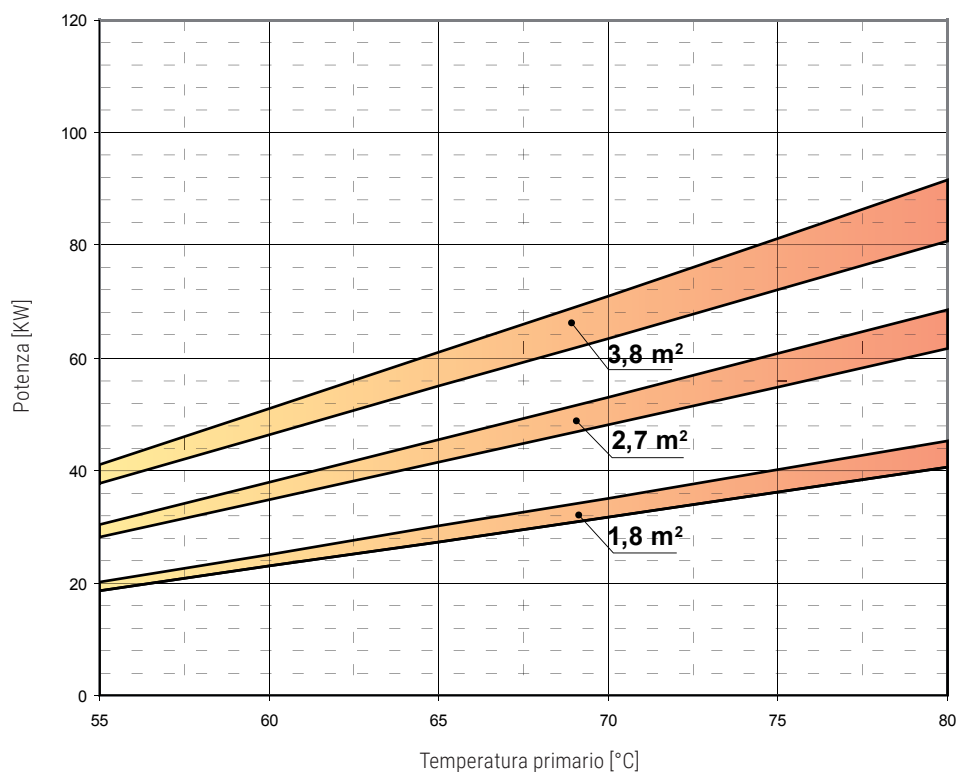
POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **BOLLY® 1 ST** IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

LA CURVA SUPERIORE CHE DELIMITA LA ZONA OPERATIVA DI CIASCUNO SCAMBIATORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MAGGIORE" DEL PRIMARIO INDICATA IN TABELLA; LA CURVA INFERIORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MINORE" INDICATA IN TABELLA.



BOLLY® 1 ST

Scambiatore a tubo elicoidale fisso	0,6 m ²		0,8 m ²		1,2 m ²		15 m ²		3,5 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	6	3



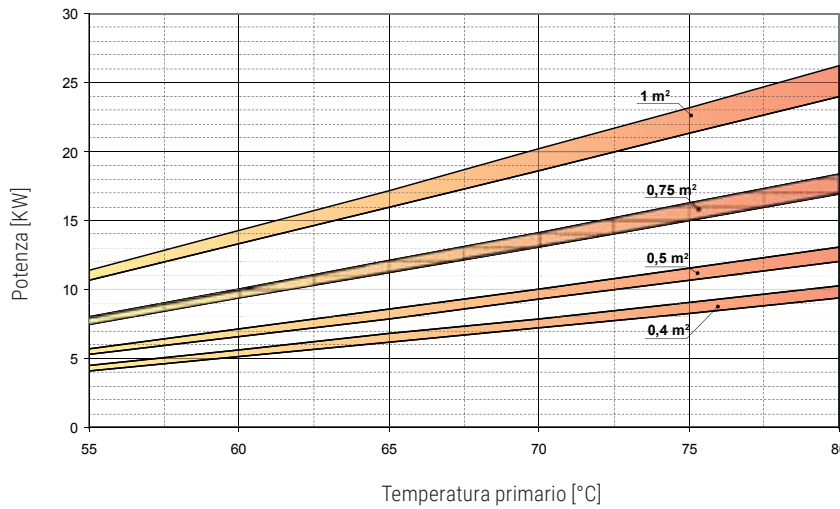
BOLLY® 1 ST

Scambiatore a tubo elicoidale fisso	1,8 m ²		2,7 m ²		3,7 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	3,50	1,75	6	3	6	3

RIEPILOGO GRAFICI POTENZE DEGLI SCAMBIATORI DI CALORE

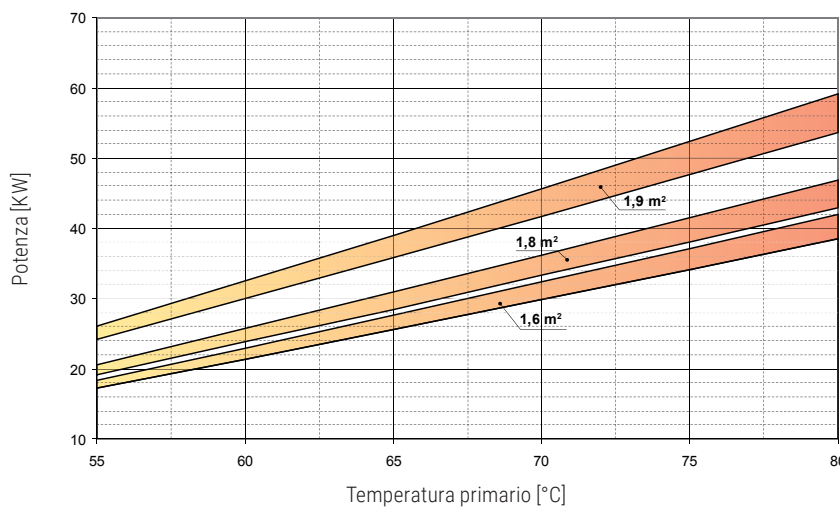
POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **BOLLY® 2 ST** IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

LA CURVA SUPERIORE CHE DELIMITA LA ZONA OPERATIVA DI CIASCUNO SCAMBIATORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MAGGIORE" DEL PRIMARIO INDICATA IN TABELLA; LA CURVA INFERIORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MINORE".



BOLLY® 2 ST

Scambiatore fisso	0,4 m ²		0,5 m ²		0,75 m ²		1 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75



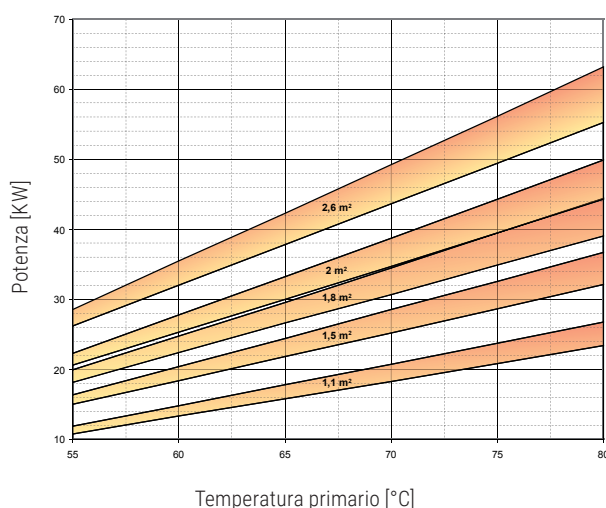
BOLLY® 2 ST

Scambiatore fisso	1,6 m ²		1,8 m ²		1,9 m ²	
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN
Portata primario [m ³ /h]	6	3	6	3	6	3

DATI TERMICI PER SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI - VEDI BOLLY® 1 ST

POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **BOLLY® 1 AP** IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

LA CURVA SUPERIORE CHE DELIMITA LA ZONA OPERATIVA DI CIASCUNO SCAMBIATORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MAGGIORE" DEL PRIMARIO INDICATA IN TABELLA; LA CURVA INFERIORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MINORE".



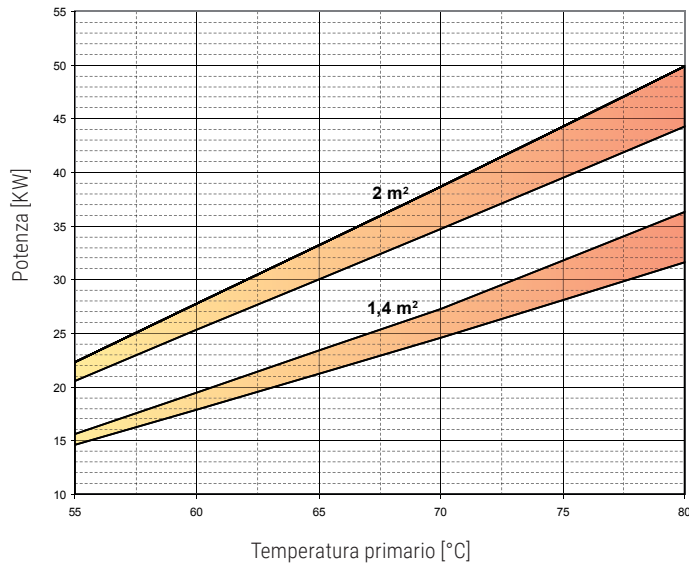
BOLLY® 1 AP

Scambiatore fisso	1,1 m ²		1,5 m ²		1,8 m ²		2 m ²		2,6 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	3,5	1,75

RIEPILOGO GRAFICI POTENZE DEGLI SCAMBIATORI DI CALORE

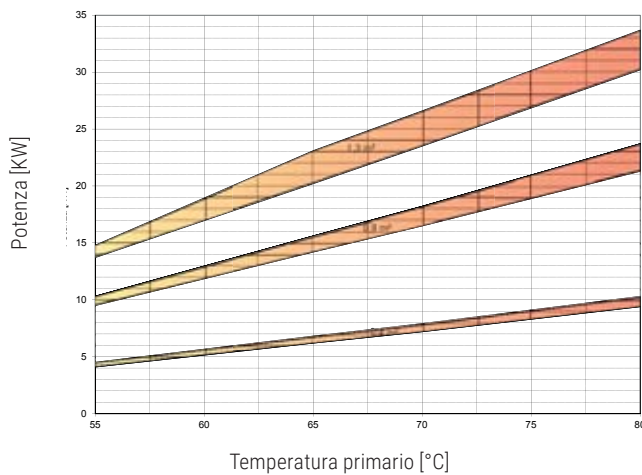
POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **BOLLY® 2 AP** IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

LA CURVA SUPERIORE CHE DELIMITA LA ZONA OPERATIVA DI CIASCUNO SCAMBIATORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MAGGIORE" DEL PRIMARIO INDICATA IN TABELLA; LA CURVA INFERIORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MINORE".



BOLLY® 2 AP

Scambiatore fisso	1,4 m ²		2 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	3	1,5	3,5	1,75

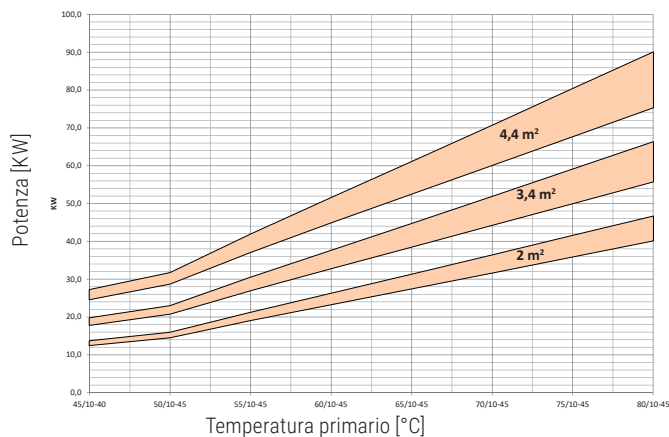


BOLLY® 2 AP

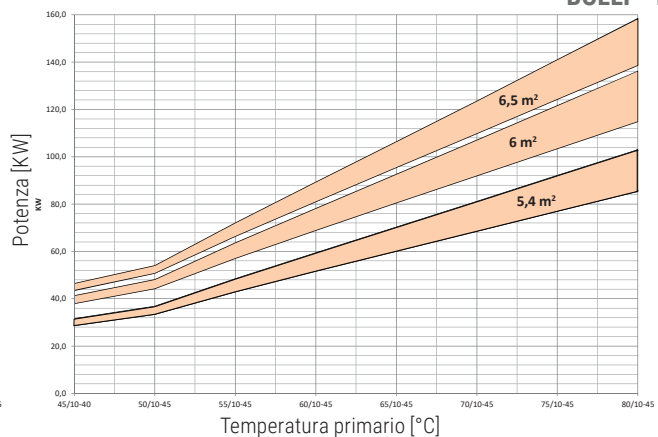
Scambiatore fisso	0,4 m ²		0,9 m ²		1,3 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2	1	3	1,5	3,5	1,75

POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **BOLLY® 1 XL** IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

LA CURVA SUPERIORE CHE DELIMITA LA ZONA OPERATIVA DI CIASCUNO SCAMBIATORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MAGGIORE" DEL PRIMARIO INDICATA IN TABELLA; LA CURVA INFERIORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MINORE".



BOLLY® 1 XL



Scambiatore fisso	2 m ²		3,4 m ²		4,4 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75

Scambiatore fisso	5,4 m ²		6 m ²		6,5 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	3,5	1,75	5	2,5	8	4



Certificato del Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001



Certificato del Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2015.

Cordivari ha posto da sempre tra i propri obiettivi principali :

- Il miglioramento continuo dei prodotti realizzati;
- L'impegno nell'uso di materiali a basso impatto ambientale tendenti allo zero;
- Il raggiungimento della qualità totale

In questo senso la Cordivari si è adoperata per ottenere le più significative certificazioni che attestino l'impegno assunto dall'azienda al suo interno e verso l'esterno.

NORME E REGOLE DI COSTRUZIONE E INSTALLAZIONE DI BOLLITORI, ACCUMULATORI, SERBATOI, RECIPIENTI IN PRESSIONE E DISPOSITIVI IDRONICI

Principali norme e leggi che regolano la costruzione e l'installazione di serbatoi e recipienti in pressione.

ErP Energy Related Product - Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

UNI EN 12897:2016 - Specifiche tecniche per sistemi di accumulo di acqua calda a riscaldamento indiretto.

Direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment - Direttiva sulle attrezzature in pressione.

Decreto Legislativo 15 febbraio 2016, n. 26 - Attuazione della direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment.

Decreto 1/12/2004 n. 329 - Messa in servizio attrezzature e insiemi a pressione.

Legge 9 gennaio 1991, n. 10 - Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia.

D.P.R. 26-8-1993 n. 412 - Regolamento attuativo legge 10/91.

D.L. 25/01/1992, n.108 - Attuazione della direttiva n. 89/109/CEE concernente i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari.

DPR 777 del 23/08/1982 - Attuazione della Direttiva 76/893 relativa a materiali destinati a venire a contatto con prodotti alimentari

D.M. del 21/03/1973 - Decreto relativo all'acqua destinata al consumo umano.

D.M. 174 del 06/04/2004 - Decreto relativo all'acqua destinata al consumo umano.

Direttiva 2014/29/CE - Progettazione e fabbricazione serbatoi aria compressa.

UNI CTI 8065 - Trattamento acqua

Raccolta R ed. 2009 cap. R.1.A. - Sistema di espansione



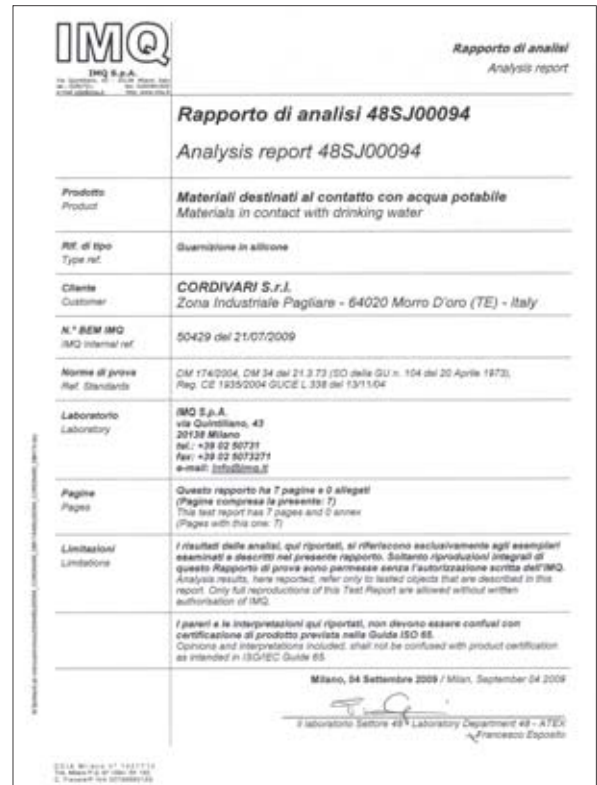
Certificato CE in conformità alla Direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment per montaliquidi a cuscino d'aria. (autoclavi).



Certificato CE in conformità alla Direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment per recipienti in pressione. (aria compressa).



Certificato CE in conformità alla Direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment per recipienti in pressione. (autoclavi a membrana intercambiabile).



Rapporto di prova delle guarnizioni in gomma siliconica alimentare in conformità al D.M. n.174 del 2004.

SSICA STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI IN PARMIA
41012 Parma - Via F. Testi, 23/A - Tel. 0521 78111 - Fax 0521 71700 - info@ssica.it - www.ssica.it
REA 217862 - Cof.Pa. n. 7/134 - 10/0804394

Parma, 03/11/2007
Rapporto di Prova N. 2734
Fig. 1 di 1 - **1P**

Allo c.a. Dr. Fabrizio Marti
Spett.le
CORDIVARI S.r.l.
Zona Industriale Pogliare
64030 MORRO D'ORO (TE)

Data ricevimento: 28/10/07
Completato: Provi di metallo
Rif.: Lettera senza data
Campione prelevato dal cliente e pervenuto a mezzo corriere

Descrizione Campione: provi di metallo trattati con "trattamento Polywarm-evo grip" destinato ad essere utilizzato negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.

Data inizio prova: 03/11/07 Data termine prova: 08/11/07

Prova svolta	Metodo	Unità di misura	Valore	Limite di legge
Mag. totale (mg/kg) in acqua distillata a 60°C/30'	D.M. 6/04/2004 n.174	mg/kg	1,0	Max 10
Fluorescenza colossale in glicole	D.M. 22/07/1980 art. 10, lett. f	%	<0,05	Max 0,10000

N.B. rapporto superficie esposta (cm²) e volume del simulante (ml) = 1.
Valore limite previsto dal Decreto Ministeriale del 6 aprile 2004, n. 174.

Il Responsabile del Laboratorio
F. Arrosticelli

LA DIREZIONE
Dott. ssa Luciana Ricciardi
Luciana Ricciardi

Il risultato espresso nel rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione della SSICA.

Rapporto di prova del trattamento interno alimentare Polywarm® in conformità al D.M. nr. 174 del 06/04/2004 ottenuto dal Laboratorio SSICA di Parma.

WRAS
Water Regulations Advisory Scheme

Our Ref: HLM130306
Test Report: M205452

27th June 2013

Cordivari Srl
Zi Pogliare - 64030 Morro D'oro (Trentino), Italy

**WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME (WRAS)
MATERIAL APPROVAL**

The material referred to in this letter is suitable for contact with wholesome water for domestic purposes having met the requirements of BS 6900-1:2000 "suitability of non-metallic products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of the water".

The reference relates solely to its effect on the quality of the water with which it may come into contact and does not signify the approval of its mechanical or physical properties for any use.

FACTORY APPLIED PIPE & FITTING COATINGS **3039**

Polywarm. Factory applied, brown coloured enamel coating. Apply as per manufacturer's instructions. Cure for 30 minutes at 240°C. For use with water up to 85°C.

This material is only approved for the curing conditions that appear on the approval. If the cure conditions are varied from those specified on the approval then the material is not covered by the scope of the approval.

APPROVAL NUMBER: 130557
APPROVAL HOLDER: CORDIVARI SRL

The Scheme reserves the right to review approval. This approval is valid between February 2013 and February 2018.

An entry, as above, will accordingly be included in the Water Fittings Directory on-line under the section headed, "Materials which have passed full tests of effect on water quality".

The Directory may be found at: www.wrass.co.uk/directory

Yours faithfully
[Signature]
Jason Farnell
Approval & Enquiries Manager
Water Regulations Advisory Scheme

Water Regulations Advisory Scheme Ltd
25, Broad Street, First Floor, Birmingham, B1 2DT, UK
Tel: +44 (0)121 634 4500
Fax: +44 (0)121 634 4501
www.wrass.co.uk

Certificato di conformità POLYWARM® secondo WRAS.

ofi
OFI Technologie & Services GmbH
Eisenstr. 100 • 10245 Berlin, Germany
Tel: +49 30 70 31 31 • info@ofi.de

CORDIVARI s.r.l.
Zona Industriale Pogliare
IT - 64030 MORRO D'ORO (TE)

PRÜFZEUGNIS
(Verlängerung von Prüfzeugnis 407.873/2)
basierend auf DVGW ARBEITSBLATT W 270
„Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich – Prüfung und Bewertung, Ausgabe 2007“

Hersteller: CORDIVARI s.r.l.
Produktname: Produktion
Werkstofftyp: POLYWARM
Prüfzeitraum: 2012-05-04 bis 2012-09-08
Prüfverfah: 1702027 / 2090 / 1H

Gemäß OFI Prüfbericht Nr. 407.873/2 vom 2012-05-08 wurden die o.g. Werkstoffe allein in der DVGW Arbeitsblatt W 270 vorgesehener Prüfungen unterzogen.

Das Material mit der Bezeichnung
„POLYWARM“
ist aufgrund der Ergebnisse der vorgenannten Prüfung (OFI Prüfbericht Nr. 407.873/2 vom 2012-05-08) unter der Voraussetzung einer den Vorgaben des Herstellers entsprechenden ordnungsgemäßen Verarbeitung in mikrobiologischer Hinsicht für den Einsatz im Trinkwasserkontakt geeignet.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet mit 2023-09-14 und ist nicht mehr verlängerbar – das unter der Voraussetzung, dass sich keine Veränderungen in der Ausführung, im Werkstoff oder im Herstellverfahren ergeben, die von den üblichen prozessorientierten Einzelangaben und Anpassungen abweichen, auch im Falle einer Änderung relevanter gesetzlicher oder normativer Bestimmungen, die eine neuartige Beurteilung des Werkstoffes erforderlich machen, verliert das Prüfzeugnis seine Gültigkeit.

Wien, 2017-05-23

[Signature]
OFI
Christoph Winter
Prüfleiter Trinkwasserkontaktmaterialien

Certificazione di conformità Polywarm® secondo DVGW W270.

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Zakład Higieny
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska

ATTEST HIGIENICZNY BK/W/1199/01/2018
GIENICZNY
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyroby / product: **POLYWARM - powłoka do podgrzewaczy ciepłej wody - nazwy handlowe: Bolly 1/2XL, Murale POC, Extra 1/2XL, Vaso Inverzia**

Zawierający / containing: **akrylne emulsje**

Przeznaczony do / destined: **stosowania w zbiornikach urządzeń służących do podgrzewania i magazynowania ciepłej wody**

Wymieniony wyroby produktu odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Attest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i wartości użytkowych wyrobów higienicznych, które nie odpowiadają parametrom i wartościom użytkowym.
The certificate does not apply to technical parameters and utility value.

Wydawca / producer: **Cordivari Srl**
Zi. Pogliare
64030 Morro di Oro (TE), Włochy

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for: **Cordivari Srl**
Zi. Pogliare
64030 Morro di Oro (TE), Włochy

Attest może być anulowany lub unieważniony po przedstawieniu słownego dowodu przez przedsiębiorcę, który zgłosił wniosek do 2022-01-31 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2022-01-31 in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 31 stycznia 2018
The date of issue of the certificate: 31st January 2018

Zakład Higieniczny (Department of Hygiene) and Safety (Safety)

Kontakt w sprawie atestów higienicznych / To contact regarding the hygiene attests:
Zakład Higieniczny (Department of Hygiene) and Safety (Safety)
00-791 Warszawa, ul. Chałubińskiego 20-791 Warszawa, Chłubińskiego 20, Poland
e-mail: ah@pzh.gov.pl tel: +48 22 84-21-364 / +48 22 84-21-348 fax: +48 22 84-21-281

Certificazione di conformità Polywarm® secondo il NIZP - Istituto Nazionale di Igiene Pubblica - Polonia .

POLITECNICO DI MILANO
 Dipartimento di Energia
 RELAB - Renewable Heating and Cooling LAB

5. **RISULTATI DELLE PROVE ED EVENTUALI OSSERVAZIONI SUL FUNZIONAMENTO DELLE UNITA' SOTTOPOSTE A PROVA**

RISULTATI TEST EN 16147: 2011			
Data test		15/07/2015	
Quantità misurata		Valore	Unità di misura
Tempo di riscaldamento	t _h	04:52:57	hh:mm:ss
Energia di riscaldamento assorbita	W _{th}	2,48	kWh
Durata di un ciclo di attivazione-disattivazione	t _{ca}	19:14:48	hh:mm:ss
Energia assorbita durante l'ultimo ciclo di attivazione-disattivazione	W _{ca}	0,49	kWh
Potenza assorbita in standby	P _{ca}	25,69	W
Prestazioni			
Classe del ciclo di spillamento		L	
Energia termica utile PdC	Q _{TC}	11,67	kWh
Periodo di tempo ciclo di prova	t _{TC}	35:55:49	hh:mm:ss
Consumo energia elettrica per l'intero ciclo di prelievo	W _{EL,TC}	4,05	kWh
En. termica calcolata prodotta tramite elettricità	Q _{EL,TC}	0,18	kWh
Consumo totale energia elettrica per un ciclo di prelievo	W _{EL,TC}	3,92	kWh
Coefficiente di prestazione	COP _{DWH}	2,98	-
Temperatura di riferimento dell'acqua calda	θ _{WH}	47,48	°C
Volume max acqua calda utilizzabile	V _{max}	208,15	l
Campo di esercizio			
Temp. minima fonte di calore		-	°C
Temp. minima acqua calda sanitaria		-	°C
Temp. massima fonte di calore		-	°C
Temp. massima acqua calda sanitaria		-	°C

Rapporto di Prova: ENE-RE-C1015-RP-01
 Laboratorio RELAB - Politecnico di Milano - Dipartimento di Energia
 Via R. Lambruschini 4 - 20156 - Milano - tel. 02 2399 3835 - fax 02 2399 3868

Pagina 9 di 10

Performance test dello scaldacqua a pompa di calore BOLLYTERM® HP ottenuto presso il Dipartimento di Energia RELAB del Politecnico di Milano secondo la norma EN-16147 in conformità alla Direttiva 2009/125/CE ErP - Ecodesign, Regolamento EU 812/2013 - 814/2013

Report no. 15057MAL-07CM272

IMQ CLIMA
 Centro di Innovazione Tecnologica Agemont S.p.A.

Anno: 27/08/2015

Test report n° 15057MAL-07CM272
MULTIFUNCTION ROOM
 Performance test

Date of reception of the unit: 02/07/2015
 Date of test: Sun 07/08/2015 to 11/08/2015

DATA OF THE TESTED UNIT

> Customer: CORDIVARI S r l
 Zona Industriale Pagliare
 64020 Morro d'Oro (TE)

> Test unit/model: Bollyterm HP VT V14

> Serial number: BTHP 1063

> Voltage: 230 [V]

> Frequency: 50 [Hz]

> Power Source: Single-Phase

> Refrigerant type: R134A

> Mass of refrigerant: 0,80 kg

> Required Tapping cycle: L

The tests are performed in accordance with the requirements of EN 16147: 2011 - Heat pumps with electrically driven compressors: Testing and requirements for marking of domestic hot water units, Commission Delegated Regulation (EU) No. 812/2013 and of Commission Regulation (EU) No. 814/2013.

The results presented in this report are valid only for the tested unit.

Executed by: Lab Technician
 Ing. Nicola Di Maria

Approved by: Technical Manager
 Ing. Andrea Mazzolini

This report consists of 11 pages.
 The tested unit has been chosen by the customer/manufacturer.
 Any reproduction of this report must contain all pages. The reproduction of this report must be authorized by IMQ CLIMA Centro di Innovazione Tecnologica Agemont S.p.A.
 Company manager are committed to IMQ S.p.A.

IMQ CLIMA Centro di Innovazione Tecnologica Agemont S.p.A.
 Via J. Liseno 1
 00020 Anagni (LT) - Italy
 Tel. +39 0432 499007
 Fax +39 0432 499002

page 1 of 11

Performance test dello scaldacqua a pompa di calore BOLLYTERM® HP ottenuto presso il Centro di Innovazione Tecnologica Agemont - IMQ CLIMA secondo la norma EN-16147 in conformità alla Direttiva 2009/125/CE ErP - Ecodesign, Regolamento EU 812/2013 - 814/2013

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH
 Test Centre for Energy Appliances

TÜV Rheinland
 Precisely Right.

Valutazione di un dispositivo di controllo di prova per il collaudo di bollitori acqua calda in conformità alla EN 15332: 2007

Produttore / Appaltatore: Cordivari S r l
 Zona Industriale Pagliare
 I-64020 Morro D'Oro

Prodotto: Dispositivo di prova per la determinazione delle caratteristiche tecniche di bollitori acqua calda presso la sede di Morro D'Oro

Motivo della prova: Convalida del dispositivo costruito conformemente a EN 15332: 2007, Valutazione energetica di bollitori acqua calda relativamente agli articoli:

5.1 Collegamento del serbatoio di accumulo
 5.4 Misurazione della dispersione in stand-by

Risultato della prova: Il risultato della presente prova si basa sull'Audit del 20 agosto 2015. Il Dispositivo di prova presentato risponde ai requisiti degli articoli 5.1 e 5.4 dello standard di collaudo di cui sopra.

Nota: La validità della relazione di collaudo è di 2 anni. La capacità di misurazione deve essere approvata ogni due anni presso Cordivari S r l nella sede di Morro D'Oro da parte di TÜV Rheinland.

Colonia, 10.08.2015
 432/mc

Inspector: Deputy Head of Test Centre
 Dipl.-Ing. R. Crocetti
 Dipl.-Ing. R. Verbert

Test Centre for Energy Appliances
 DIN- und DVGW-Laboratory

Auftrag Nr. 2128832 Seite 2/3 Rapport Nr. 8478 01/15.03

Test report del TÜV Rheinland sulla qualifica dei test eseguiti presso il laboratorio "CORDIVARI LAB" della società Cordivari srl.

CORDIVARI Lab

CORDIVARI S.r.l.
 Zona Industriale Pagliare - 64020 MORRO D'ORO (TE) Italia
 Tel. +39 085 804031 s.a.s. - Fax UFF. COMM. +39 085 8041418 - Fax CENTR. +39 085 8041280
 C.F. - P. IVA - REG. IMPRESE TE N. IT 00735570673 - R.E.A. TE N. 92310 - CAP. SOC. € 4.000.000,00 i.v.
 www.cordivari.it - info@cordivari.it

RAPPORTO DI PROVA

VERIFICA DISPERSIONE TERMICA AI FINI DELL'ETICHETTATURA ENERGETICA PREVISTA DAL REGOLAMENTO (UE) N. 814/2013 DELLA COMMISSIONE DEL 2 AGOSTO 2013 RECANTE MODALITÀ DI APPLICAZIONE DELLA DIRETTIVA 2009/125/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO IN MERITO ALLE SPECIFICHE PER LA PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE DEGLI SCALDACQUA E DEI SERBATOI PER L'ACQUA CALDA.

Rapporto di prova n°	BO-CLEN 02.15
Data di emissione	21/08/2015
N° di pagine totale	7
Laboratorio di prova	Cordivari LAB
Nome del richiedente	Cordivari srl
Specifiche di prova	EN15332:2007/ 5.4
Scopo della prova	Determinare la dispersione termica nelle condizioni previste dalla norma al fine di caratterizzare il prodotto oggetto della prova nell'ambito delle classi energetiche previste dal Regolamento UE 814/2013
Descrizione dell'oggetto in prova	Bollitore (preparatore di acqua calda ad uso igienico sanitario) ad accumulo con scambiatore di calore interno fisso. Materiale del corpo e dello scambiatore: acciaio al carbonio. Esecuzione cilindrico verticale, trattamento anticorrosivo delle membrature a contatto con l'acqua sanitaria e coibentazione in schiuma di poliuretano espanso realizzata "di corpo" sul bollitore.
Marchio	CORDIVARI
Costruttore	Cordivari SRL
Indirizzo costruttore	Zona Industriale Pagliare 64020 Morro D'Oro (TE) Italia
Modello	BOLLY 1 ST 200
Data del ricevimento oggetto in prova	06/08/2015
Periodo di prova	Dal 19 al 21 AGOSTO 2015

Questo rapporto non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'autorizzazione del laboratorio di prova che lo rilascia. I risultati esposti in questo rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto testato. Cordivari LAB non assume nessuna responsabilità per danni derivanti dall'interpretazione dei dati del presente documento riprodotto al di fuori del suo contesto.

0 Revisione
 P.I. Giovanni D'Agidino
 EsecuzioneTest

Ing. Ivan Baldini
 Direzione Tecnica

Report per il modello BOLLY® del test effettuato presso il laboratorio "CORDIVARI LAB" della società Cordivari srl secondo la norma EN-15332 in conformità alla Direttiva 2009/125/CE ErP - Ecodesign

NORME E PRESCRIZIONI DI INSTALLAZIONE E UTILIZZO

PROTEZIONE DALLA SOVRAPPRESSIONE:

Se l'impianto dell'acqua sanitaria supera i valori ammissibili di pressione del bollitore installare un riduttore di pressione il più lontano possibile dal bollitore stesso.

• Bollitori con primario con temperatura massima di utilizzo 110 °C

Al fine di evitare che sbalzi di pressione danneggino il prodotto è sempre necessario prevedere un sistema di espansione in base a quanto previsto dalla raccolta R ed. 2009 cap. R.1.A.

Il sistema di espansione può essere costituito semplicemente da valvola di sfogo, del tipo a contrappeso o a molla, il cui orificio abbia un diametro in millimetri non inferiore a:

$$D \text{ min} = \sqrt{V/5}$$

essendo V il volume in litri del bollitore, con un minimo di 15mm. La valvola dovrà essere tarata ad una pressione non superiore a quella massima di esercizio del bollitore e collegata senza organi di intercettazione. Oltre alla valvola di sfogo è tuttavia consigliabile, anche per evitarne continue aperture, installare un vaso di espansione del tipo chiuso a membrana atossica.

Gli scambiatori Cordivari sono realizzati in conformità dell'articolo 4.3 della normativa 2014/68/UE (e quindi non soggetti alla marcatura CE e alle relative prescrizioni previste per attrezzature in pressione).

• Bollitori con scambiatori di calore con temperatura massima di utilizzo maggiore di 110 °C (vapore o acqua surriscaldata).

Le disposizioni relative a tali impianti sono contenute nel cap. R.3.D della raccolta R ed. 2009, inoltre per i riscaldatori d'acqua in cui la temperatura del primario è superiore a quella di ebollizione del fluido secondario alla pressione di 0.5 bar, sono obbligatori dispositivi di protezione (quali termostati pressostati e protezione livello/pressione minima).

Per quanto attiene il circuito primario (scambiatori di calore dei bollitori) valgono le norme vigenti per le attrezzature in pressione.

Per le disposizioni relative agli impianti con scambiatori di calore alimentati sul primario con fluidi a temperatura superiore a 110 °C a vaso aperto o chiuso (quali dispositivi di sicurezza, di controllo e di protezione da applicare) fare riferimento al cap. R.3.D della raccolta R ed. 2009.

• Utilizzo di bollitori in sistemi solari termici

Attenersi alle disposizioni contenute nella Cap. R.3.H della Raccolta R ed. 2009 ed inoltre per bollitori non certificati Ce-PED assicurarsi che:

- la temperatura del circuito primario non superi mai i 140 °C (che può essere raggiunta solo per periodi di tempo limitati).

- la pressione massima di esercizio rispetti la seguente limitazione: Il prodotto Pressione per Volume dello scambiatore non deve superare 50 bar per litro, ovvero

$$P \times V \leq 50 \text{ [bar} \times \text{litro]}$$

Dato il volume di fluido nello scambiatore è quindi possibile calcolare, con la formula sopra riportata, la pressione massima di esercizio ammissibile per ciascuno scambiatore.

- la superficie dei collettori solari non superi i 50 m² e comunque la potenzialità utile complessiva sia inferiore a 35KW.

Oltre tali limiti lo scambiatore (come l'impianto) è soggetto alle prescrizioni previste per attrezzature in pressione (progettazione, verifiche all'impianto ed in esercizio, riqualificazioni periodiche etc), è quindi necessario utilizzare scambiatori progettati e collaudati secondo normativa 2014/68/UE Pressure Equipment.

PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE

Affinché il prodotto abbia un'efficace protezione contro la corrosione elettro-chimica, anche ai fini della garanzia, è necessario che la protezione catodica prevista a corredo sia sempre installata e cablata. La Cordivari srl prevede di serie l'anodo di magnesio, che permette di verificare l'effettivo consumo della barra in magnesio con il dispositivo Anoden Tester (ove previsto).

Come accessorio è anche previsto l'anodo elettronico che una volta installato, proprio per le sue caratteristiche, non ha più bisogno di essere sostituito. Con questo tipo di anodo affinché la protezione sia efficace è necessario che l'alimentazione sia sempre attiva.

Sempre ai fini di una corretta protezione, anche ai fini della validità della garanzia, è necessario che l'acqua utilizzata, non superi i valori guida stabiliti dal DPR 236/88 e UNI CTI 8065.

Inoltre per evitare eventuali correnti galvaniche vaganti è necessario prevedere sempre una CORRETTA MESSA A TERRA degli impianti.

PROTEZIONE CONTRO IL BATTERIO DELLA LEGIONELLA

Il batterio della legionella prospera e si riproduce a temperature comprese tra 30 e 45 °C. Un metodo semplice ed efficace per combattere questo batterio è quello di riscaldare tutta l'acqua accumulata ad una temperatura di almeno 60 °C e di assicurarsi che la stessa, in ogni punto dell'impianto, abbia una temperatura superiore ai 50 °C.

BOLLITORI E TERMOACCUMULATORI

Vanno sempre installati al riparo dagli agenti atmosferici, su di un basamento di adeguata solidità, verificando prima di effettuare i collegamenti che vi sia spazio sufficiente per l'estrazione dello scambiatore, dell'anodo di magnesio, dell'eventuale resistenza e delle altre componenti tecniche specifiche ai vari prodotti e per una agevole apertura di eventuali portelle d'ispezione. Assicurarsi che i locali destinati a contenerli siano dotati di aperture sufficienti per agevolare il passaggio degli stessi in funzione dell'ingombro totale senza che vi sia necessità di demolizioni di sorta sia in ingresso che in uscita.

Per tutti i bollitori e termoaccumulatori con scambiatori di calore a piastre la durezza dell'acqua sanitaria in ingresso deve essere inferiore a 30 °f (gradi francesi).

È sempre obbligatorio installare il bollitore/termoaccumulatore prevedendo appositi ed adeguati drenaggi per eventuali perdite d'acqua.

SERBATOI PER AUTOCLAVE

Questi prodotti sono costruiti in ottemperanza alla Direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment e vanno installati secondo le prescrizioni della Raccolta E. Fra le altre cose si ricorda l'obbligo di installare adeguati accessori di sicurezza e controllo e oltre certi limiti di pressione e volume l'obbligo della verifica di primo impianto e delle verifiche periodiche da parte di organismi preposti. Va inoltre raccomandato di utilizzare questi apparecchi solo per le condizioni (pressione, temperatura, fluido contenibile) per cui sono stati progettati pena l'eventuale non conformità riscontrabile in sede di verifica di primo impianto. È sempre obbligatorio installare il serbatoio prevedendo appositi ed adeguati drenaggi per eventuali perdite d'acqua. Assicurarsi che i locali destinati a contenerli siano dotati di aperture sufficienti per agevolare il passaggio degli stessi in funzione dell'ingombro totale senza che vi sia necessità di demolizioni di sorta sia in ingresso che in uscita.

ACCUMULATORI ACQUA REFRIGERATA e VOLANI TERMICI INERZIALI

Non utilizzare l'accumulatore per installazioni mobili o per trasporto; Installare sempre il serbatoio in bolla; Prevedere sempre la messa a terra del volano/accumulatore;

Nel caso si voglia collocare il recipiente in locali chiusi, prevedere prima un collaudo. Assicurarsi che i locali destinati a contenerli siano dotati di aperture sufficienti per agevolare il passaggio degli stessi in funzione dell'ingombro totale senza che vi sia necessità di demolizioni di sorta sia in ingresso che in uscita.

È sempre obbligatorio installare il serbatoio prevedendo appositi ed adeguati drenaggi per eventuali perdite d'acqua.

SERBATOI PER ACCUMULO SC

Sui serbatoi in acciaio inox la composizione dell'acqua contenuta nel serbatoio non deve superare i valori guida del DPR 236/88;

Sui serbatoi in acciaio inox non utilizzare mai raccordi in ferro o zincati. Assicurarsi che i locali destinati a contenerli siano dotati di aperture sufficienti per agevolare il passaggio degli stessi in funzione dell'ingombro totale senza che vi sia necessità di demolizioni di sorta sia in ingresso che in uscita.

Non utilizzare il serbatoio per installazioni non fisse o per trasporto; Installare sempre il serbatoio in bolla; Prevedere sempre la messa a terra del serbatoio;

Nel caso si voglia collocare il recipiente in locali chiusi, prevedere prima un collaudo;

È sempre obbligatorio installare il serbatoio prevedendo appositi ed adeguati drenaggi per eventuali perdite d'acqua.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E GARANZIA

Le vendite dei prodotti della Cordivari Srl sono effettuate conformemente alle sotto elencate Condizioni Generali di Vendita e Garanzia. Ogni deroga a queste condizioni è subordinata all'accettazione scritta da parte della Cordivari Srl.

1. Spedizione

La merce viaggia a rischio e pericolo del Committente, anche se viene spedita franco destino. La merce deve essere verificata all'atto della consegna, controllando l'integrità dell'imballo, articoli mancanti o sostituzioni in presenza del trasportatore. Ogni contestazione dovrà essere segnalata immediatamente al trasportatore/corriere firmando con riserva il DDT e confermando tale riserva a mezzo lettera raccomandata o posta certificata entro otto giorni dal ricevimento merce.

2. Termini di Consegna

I termini di consegna si intendono puramente indicativi e comunque se il termine di consegna non potesse essere rispettato per qualsiasi motivo, il Committente non avrà diritto a esigere alcun indennizzo, pagamenti di penali, annullamento o modifica all'ordine conferitoci. In caso di eventi straordinari quali calamità naturali, scioperi, mancanza di materie prime e cause di forza maggiore, la Cordivari Srl si riserva la scelta delle misure da adottare. Se la merce ordinata non viene ritirata nel periodo concordato, questa verrà fatturata e immagazzinata con costi, rischio e pericolo a carico del Committente.

3. Pesi, misure, superfici

Pesi, misure, superfici, forme, dimensioni, immagini e altri dati sono indicativi e non impegnativi e possono subire delle modifiche o variazioni che la Cordivari Srl si riserva di apportare ai suoi prodotti senza preavviso.

4. Annullamento o modifica ordine

Senza il consenso scritto della Cordivari Srl, le ordinazioni conferite non possono essere né parzialmente né totalmente annullate o modificate. Non si accordano variazioni o modifiche quando è già stata intrapresa la lavorazione. Eventuali spese derivanti dall'annullamento o modifica dell'ordine saranno fatturate al Committente.

5. Garanzia

Per tutti i bollitori in acciaio inox 316 L la Cordivari Srl garantisce anni 5. Per i bollitori della serie Bolly PRIMO la Cordivari garantisce 2 anni.

Per tutti i bollitori con trattamento anticorrosivo interno in Polywarm® la Cordivari Srl garantisce anni 5.

Per tutti i recipienti con trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo la Cordivari Srl garantisce anni 2.

Per tutti gli scambiatori di calore estraibili e a piastre (ispezionabili e saldobrasati), sia montati sui bollitori sia venduti singolarmente la Cordivari Srl garantisce anni 2.

Per tutti i termoaccumulatori PUFFER e TERMOACCUMULATORI COMBINATI la Cordivari Srl garantisce anni 5.

Per gli accessori e per gli articoli residuali del presente catalogo non contemplati nelle condizioni generali di vendita la Cordivari Srl garantisce anni 2 ad eccezione di componenti tecnici, elettrici ed elettronici, dove la garanzia è di 12 mesi.

Per tutti gli articoli fuori standard, i prodotti speciali realizzati su specifica del Cliente, la Cordivari Srl garantisce anni 2.

I prodotti ed i sistemi presenti in questo catalogo sono progettati e realizzati in conformità alle direttive di riferimento CE-EN-UNI-e PED. La garanzia e la conformità di detti prodotti e sistemi hanno valenza esclusivamente in quei paesi dove tali norme sono riconosciute e recepite. In paesi extra-europei o comunque in paesi che non recepiscono tali norme la Cordivari non assume responsabilità per garanzia e conformità.

La garanzia copre i difetti di fabbricazione. Essa decade se non vengono rispettati i punti dell'art.5. Sussiste a condizione che l'installazione dei prodotti abbia rispettato i criteri della protezione dalla sovrappressione, corrosione, legionella e norme e prescrizioni di installazione e utilizzo descritte nel presente catalogo e tutte le eventuali norme in materia impiantistica. Negli impianti di produzione di acqua calda sanitaria, così come in quelli di riscaldamento, attenersi, ai fini della garanzia, a quanto disposto dalla norma UNI CTI 8065 che prevede vari tipi di trattamenti dell'acqua in funzione delle sue caratteristiche. La garanzia non copre danni derivanti da inadempienze alle prescrizioni della norma UNI CTI 8065.

L'impegno di prestare la garanzia sussiste a condizione che:

Il prodotto sia stato immagazzinato in buone condizioni e al riparo dalle intemperie prima dell'installazione;

Il prodotto non abbia subito danneggiamenti durante il trasporto, le movimentazioni o l'installazione;

Non siano state compiute manomissioni o riparazioni da persone non autorizzate dalla Cordivari Srl;

L'installazione sia stata realizzata da personale autorizzato, in conformità alle istruzioni e alle norme indicate sulla documentazione tecnica fornita dalla Cordivari Srl e alle norme e prescrizioni di installazione e utilizzo riportate nel presente catalogo e che siano state rispettate eventuali disposizioni di leggi o norme tecniche specifiche;

Gli accessori utilizzati siano quelli regolarmente forniti dalla Cordivari Srl;

Il compratore abbia effettuato il saldo dei pagamenti nei termini prestabiliti;

Non siano state eseguite aggiunte di sostanze chimiche aggressive all'acqua;

La pressione e la temperatura di esercizio indicate sul catalogo corrispondano alla pressione e alla temperatura limite di utilizzo.

Sono esclusi sempre da qualsiasi garanzia quei particolari soggetti a naturale usura (es. anodi, guarnizioni, bulloni ecc.).

La garanzia decorre dalla data della fattura di vendita della Cordivari Srl e non si rinnova in alcun caso nell'eventualità di una sostituzione del prodotto.

La garanzia non copre costi dovuti a demolizioni, lavori per il passaggio dei prodotti sia in ingresso che in uscita e la manodopera per eventuali sostituzioni di prodotto.

Cordivari Srl si impegna durante il periodo di garanzia alla sostituzione del prodotto reso riconosciuto difettoso per accertati difetti di produzione, oltre a ciò il Committente non potrà vantare alcun altro risarcimento per spese di danno, diretti o indiretti di qualsiasi natura a persone e/o a cose derivanti da detti difetti.

6. Pagamenti

I pagamenti delle fatture relative alle forniture dovranno essere effettuati entro i termini di scadenza stabiliti. Il ritardo nel pagamento delle fatture, anche se parziale, dà luogo alla decorrenza degli interessi di mora nella misura del tasso corrente, oltre alla sospensione immediata delle spedizioni in corso e del processamento di eventuali ordini.

7. Riserva di proprietà

I prodotti restano di proprietà della Cordivari Srl fino al pagamento dell'ultima rata di prezzo di merce consegnata. In caso di inadempimento anche parziale del compratore la Cordivari Srl potrà chiedere l'immediata restituzione della merce trattenendo comunque le rate pagate a titolo di indennità salvo il maggior danno.

8. Prezzi

I prezzi non sono impegnativi e possono essere modificati senza preavviso. I prezzi sono revisionabili in funzione delle variazioni che dovessero intervenire fino al momento della consegna.

I prezzi si intendono resa franco stabilimento di Morro D'Oro (TE), salvo diversi accordi.

I prezzi sono sempre riportati nel listino al netto di IVA.

Per modelli ingombranti la Cordivari Srl si riserva di chiedere una partecipazione alle spese di imballaggio e trasporto.

9. Ordini/Consegna

Per gli ordini con consegna unica con valore imponibile di minimo Euro 1000, la spedizione è esente da contributi di trasporto; per ordini di valore inferiori alla somma di Euro 1.000, e/o richiesta di spedizione parziale il cui valore è inferiore alla somma di Euro 1000, il contributo è del 6% con addebito minimo di Euro 25,00 per ogni singola spedizione. Gli ordini impartiti impegnano definitivamente il Committente che deve dichiarare di conoscere e accettare tutte le condizioni di vendita. Nel caso in cui il Committente rediga l'ordine per nome e per conto in nome di altri, con la firma dell'ordine si impegna in solido all'adempimento di quanto da egli convenuto. La consegna si intende esclusivamente presso la sede/magazzino del Committente. Richieste particolari del Committente come: consegne espresso, consegna diversa dalla sede/magazzino, etc. avranno costi aggiuntivi che verranno comunicati di volta in volta al nostro ufficio commerciale.

10. Foro competente

Foro Competente. Per qualsiasi controversia derivante dal presente contratto o collegata allo stesso è competente il Foro di Teramo.

Copyright Cordivari Srl

Tutti i diritti, in particolare quelli di riproduzione, diffusione e traduzione sono riservati.

Nessuna parte di questa opera può essere ristampata o riprodotta in qualsiasi altra forma senza l'autorizzazione scritta della Cordivari.

Il presente catalogo sostituisce ed annulla tutte le edizioni precedenti.

La società si riserva la facoltà di modificare in qualsiasi momento i prodotti e i dati riportati a catalogo e non risponde degli eventuali errori tipografici.



Zona Industriale Pagliare - 64020 Morro D'Oro (TE)
C.F. Part.IVA e Reg.Impr. TE n. 00735570673
Cap.Soc. 4.000.000,00 i.v.
Tel. 085 80401 - Fax 085 8041418

BOLLITORI - RECIPIENTI IN PRESSIONE

RICHIESTA PREVENTIVO SU MISURA

Mod. 03.10

Rev. 05
del 9/2015

DATA RICHIESTA	
RICHIEDENTE	

TIPOLOGIA PRODOTTO	<input type="checkbox"/> ACQUA REFRIGERATA	<input type="checkbox"/> ARIA COMPRESSA	<input type="checkbox"/> AUTOCLAVE	<input type="checkbox"/> BOLLITORE
	<input type="checkbox"/> PUFFER	<input type="checkbox"/> COMBI	<input type="checkbox"/> VASO INERZIALE	<input type="checkbox"/> SERB. ACCUMULO S/C
	<input type="checkbox"/> VOLANO TERMICO			

DESCRIZIONE PRODOTTO	

SPAZIO PER EVENTUALE DISEGNO

CARATTERISTICHE TECNICHE	
CAPACITÀ [lt]	
DIAMETRO [mm]	
ALTEZZA [mm]	
VERSIONE VERTICALE	
VERSIONE ORIZZONTALE	
VERSIONE ZINCATA	
VERSIONE POLYWARM®	
VERSIONE VERNICIATA	
VERSIONE ACCIAIO INOX	
PRESSIONE	TEMP.
CIRCUITO SECONDARIO	
FLUIDO	PRESSIONE
CIRCUITO PRIMARIO	
FLUIDO	PRESSIONE
QUANTITÀ	
COIBENTAZIONE	
NOTE	

©COPYRIGHT: Il presente modulo non è riproducibile o divulgabile a terzi senza specifica autorizzazione scritta della CORDIVARI S.r.l.

INVIARE ALL'AREA COMMERCIALE



SEGUICI SU



www.cordivari.it

CORDIVARI SRL

Z. I. Pagliare 64020 Morro D'Oro (TE) • Italy | C.F. / P.Iva e Reg. Imp. TE 00735570673 | Capitale Sociale Euro 4.000.000,00 i.v
Tel: +39 085 80.40.1 | Fax: +39 085 80.41.418 | info@cordivari.it | www.cordivari.it | UNI EN ISO 9001 | UNI EN ISO 14001

