



BOLLITORI
TERMOACCUMULATORI
MONTALIQUIDI
SISTEMI IDRONICI



C A T A L O G O
2014 - 2015

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

I quattro poli produttivi Cordivari contano una superficie di oltre 220.000 metri quadri e impiegano oltre 450 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 14001:2004 e il regime di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 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

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



SERBATOIO MODELLO "ANFORA"

RADIATORE ROADS® STF

RADIATORE BADGE®
SERIE EXTRASLIM®

RADIATORE TUBOLARE
ARDESIA®

RADIATORE TUBOLARE
ARDESIA®

MODULO
IDRONICO MST

RADIATORE VENTILATO
SOFI®

SISTEMA DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE



SISTEMI FUMARI



CONTENITORI PER ALIMENTI



CORDIVARI DESIGN



RADIATORI E SCALDASALVIETTE



RADIATORI VENTILATI



SERBATOI E TRATTAMENTO ACQUE



SISTEMI TERMICI INTEGRATI

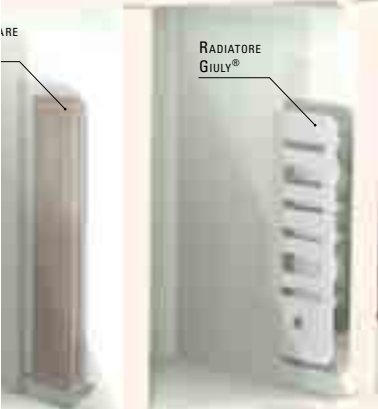


BOLLITORI, MONTALQUIDI E RECIPIENTI IN PRESSIONE

SISTEMA STRATOS®
SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO



RADIATORE GIULY®



SCALDASALVIETTE CLAUDIA INOX®



SISTEMA FUMARIO INOX
DOPPIA PARETE

TERMOACCUMULATORE PUFFERMAS® CTS POWER



CALDAIA A PELLETT CAL PE



Contenitore per alimenti - JOLLY®



SERBATOIO MODELLO "ANFORA"



SISTEMA RECUPERO ACQUA PIOVANA





Tecnologie al servizio del **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 sintonizzano 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.

Iprodotti Cordivari rispondono alle più importanti certificazioni e omologazioni in ambito internazionale, come la Direttiva P.E.D. (Pressure Equipment Directive), nel rispetto della quale sono prodotti bollitori, termoaccumulatori, montaliquidi e vasi a membrana. 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 - UBA - WRAS).

In Cordivari la cura della qualità e l'attenzione per l'ambiente sono da sempre di casa. Siamo stati infatti la prima azienda del settore Idro-termosanitario ad ottenere la certificazione sistema di gestione secondo la normativa UNI EN ISO 9001:2008 integrato con la certificazione di gestione ambientale UNI EN ISO 14001:2004. Questa filosofia produttiva, che oggi è per noi uno stile di vita, vuol dire riduzione delle emissioni e delle inefficienze energetiche, abbattimento dei rifiuti differenziandoli e riciclandone oltre il 60% e ci consente di operare nel rispetto dell'uomo e dell'ambiente, utilizzando energia pulita da fonti rinnovabili, impiegando solo materiali riciclabili ed ecocompatibili, dalle materie prime fino agli imballaggi.

CERTIFICATI DI SISTEMA



Sistema di Gestione
Qualità UNI EN ISO
9001:2008



Sistema di Gestione
Ambientale UNI EN ISO
14001:2004

CERTIFICATI DI PRODOTTO



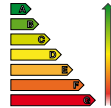
Il marchio del Centro
Inox contraddistingue il
materiale ACCIAIO INOX,
materiale durevole,
igienico ed ecologico.



97/23/CE-P.E.D.
87/404/CE
Prodotti conformi alle
norme CE e PED



GOST



ErP
Direttiva Energy Related
Products - 2009/125/CE

Al momento della stampa di questo catalogo la metodologia di calcolo definitiva per l'etichettatura energetica non è ancora stata approvata ufficialmente dagli organi preposti. Pertanto ad oggi non è possibile fornire etichette relative a prodotti o sistemi.

Non appena saranno definite tali metodologie di calcolo, la Cordivari potrà fornire tutti gli strumenti necessari relativamente a quanto disposto dalla direttiva ERP.

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 L'Institut Pasteur de Lille
sul rivestimento anticorrosivo
Polywarm®

Certificazione secondo
DVGW W270
UBA KTW
sul rivestimento anticorrosivo
Polywarm®



Certificazione secondo
WRAS
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 riscaldatore d'acqua indiretto (cioè caratterizzato dalla presenza di almeno uno scambiatore di calore) che grazie all'accumulo consente di far fronte a consumi caratterizzati 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 il prodotto più adatto per ogni esigenza impiantistica con possibilità di utilizzo di più fonti energetiche 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 boiler, 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 boiler 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 boiler 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 boiler presenta superfici di scambio relativamente piccole essendo questi impianti caratterizzati da alte potenze del generatore e elevate differenze di temperatura tra primario e secondario. Il 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 ben coibentato che si inserisce negli impianti di riscaldamento alimentati da un generatore a biomassa. 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 da utilizzarsi con un solo apparecchio, e svolgere la 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 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, e integrati da un circuito solare separato idraulicamente. La preparazione dell'acqua calda sanitaria viene effettuata senza interessare il termoaccumulatore.



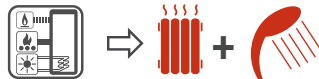
Impianti di riscaldamento con uno o più generatori separati idraulicamente con sfruttamento dell'energia solare e senza produzione di ACS.

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.



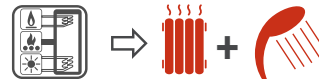
Impianti combinati riscaldamento + produzione di ACS con uno o più generatori non separati idraulicamente con sfruttamento dell'energia solare.

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 separati 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.



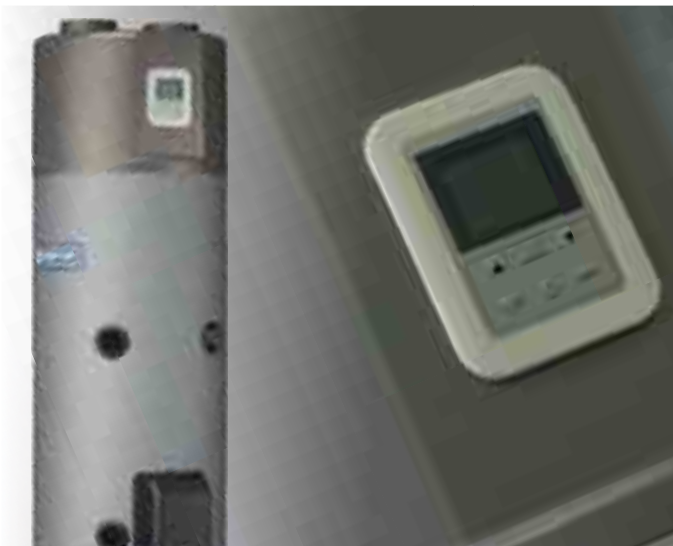
Impianti combinati riscaldamento + produzione di ACS con uno o più generatori separati idraulicamente.

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.

NUOVI SCALDACQUA BOLLYTERM® HP

Lo scaldacqua a pompa di calore **BOLLYTERM® HP** si evolve nella versione 2014 per diventare uno degli apparecchi più performanti nella sua categoria, presenti oggi sul mercato. La gamma si articola in due capacità (200 e 300 lt) e 2 modelli: **HP** e **HPI FLEX**, per un utilizzo universale in qualsiasi impianto termico di produzione ACS, con o senza fonti di calore integrative; si affianca un terzo modello (**HPI SOLARE**), di capacità 300 lt, con progettazione specifica per utilizzo negli impianti solari, in grado di garantire il funzionamento ideale e la migliore sinergia possibile tra pompa di calore e serpentino solare.

Migliorano i rendimenti della pompa di calore con un **C.O.P.** massimo di 4,16. Si estendono i range delle temperature di funzionamento (-5/+44 °C); è stata implementata la funzione Boost della resistenza elettrica integrata, che sul nuovo **BOLLYTERM® HP** è stata rivista in conformazione **Antilegionella®**. Il nuovo **BOLLYTERM® HP** è migliorato non solo nelle prestazioni ma anche nella facilità di installazione e utilizzo, grazie alla nuova interfaccia utente che attraverso una grafica user-friendly ne permette la programmazione e la regolazione in modo rapido ed intuitivo.



SISTEMI MACS® IN CASCATA

L'utilizzo dei sistemi **MACS®** in impianti per produzione di ACS per grandi utenze o che comunque richiedono elevate portate rappresenta una scelta ideale per diversi fattori molto importanti come la possibilità di non stoccare grossi volumi di ACS in temperatura con l'abbattimento sia del rischio Legionella sia degli oneri derivanti dalla sua profilassi. Inoltre i sistemi **MACS®** garantiscono rendimenti molto elevati e prestazioni ottimizzate.

Da oggi Cordivari mette a disposizione un efficiente sistema di controllo e gestione dei moduli **MACS®** in cascata. Grazie a questa nuova soluzione, è possibile installare in cascata e gestire elettronicamente attraverso la centralina fino a 5 moduli **MACS®**, modulandone il funzionamento in base alla richiesta di ACS da parte delle utenze e gestendo anche la presenza di un eventuale sistema di ricircolo. La centralina elettronica è in grado di amministrare anche i cicli antilegionella delle tubature e dell'eventuale anello di ricircolo.

La configurazione dei moduli **MACS®** in cascata permette di erogare fino a 250 Lt./min. di acqua calda sanitaria all'utenza, rendendo questa soluzione ideale in alberghi, comunità, ospedali e tutti gli impianti che devono far fronte a grandi richieste di ACS in continuo e con elevati fattori di contemporaneità.



NUOVA GAMMA PUFFERMAS®

I **PUFFERMAS®** rappresentano la punta di diamante della gamma di termoaccumulatori combinati per Riscaldamento e produzione ACS. Da oggi questi apparecchi si articolano attraverso un'offerta completa e performante, progettata per gli impianti di ultima generazione. Grazie ai nuovi moduli **MACS®** alloggiati in nuove e specifiche strutture in PPE la facilità di installazione e di manutenzione, la compattezza e il miglioramento delle prestazioni energetiche sono le principali caratteristiche che fanno del **PUFFERMAS®** lo strumento ideale per la gestione combinata di ACS e Riscaldamento con alte portate ed elevati rendimenti.

Nella versione **Puffermas® CTS®**, l'accumulo è dotato del sistema di stratificazione termica multipla, costituito dalla combinazione del diffusore a Labirinto (brevettato) Cordivari per l'acqua di rientro (sia dal Modulo **MACS®** sia dalle utenze) e del sistema CTS di carica termica dall'alto dell'acqua riscaldata dal serpentino inferiore, che assieme realizzano la perfetta stratificazione naturale dell'accumulo, senza l'impiego di valvole o circolatori aggiuntivi, garantendo bassi tempi di messa a regime.

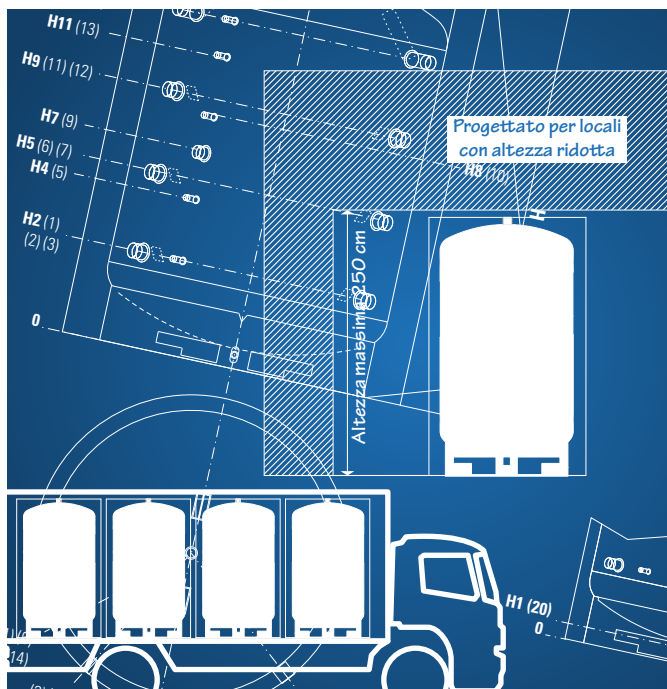
Nella versione **CTS® POWER** integrano, oltre al modulo istantaneo per la produzione di acqua calda sanitaria, una stazione solare completa di centralina che in abbinamento al sistema interno di stratificazione termica multipla li rendono accumuli solare dalle altissime prestazioni e dall'estrema semplicità di installazione e di gestione grazie all'integrazione di tutti i componenti che ne fanno un vero e proprio impianto solare compatto "plug & play" a cui vanno aggiunti solo i collettori solari Cordivari.

I **PUFFERMAS®** sono progettati per garantire le migliori prestazioni con caldaie a biomassa, impianti solari e in tutte quelle configurazioni che prevedono uno sfruttamento razionale e integrato di più fonti di calore combinate, con particolare attenzione alle fonti rinnovabili e al risparmio energetico. Grazie ai termoaccumulatori **PUFFERMAS®**, da oggi progettare e realizzare impianti in classe A è ancora più facile, e veloce.



GAMMA PUFFER COMPACT

La possibilità di avere degli accumuli ribassati si estende anche alla gamma **PUFFER**. Da oggi i termoaccumulatori da riscaldamento **PUFFER** Cordivari sono disponibili anche in versione **COMPACT**. Essi sono progettati per l'installazione in locali termici di altezza ridotta senza rinunciare alla capacità di accumulo. Disponibili in una gamma completa dai 2500 agli 8000 Litri presentano un'altezza massima di soli 3,48 mt. ed una quota di ribaltamento massima di 3,59 mt. Questo consente di ottenere notevoli volumi di accumulo installabili in vani tecnici bassi senza rinunciare al comfort e alle prestazioni garantite dall'utilizzo di un accumulatore inerziale di riscaldamento.



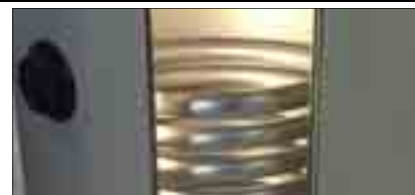
MATERIALI E FINITURE

Tutti i prodotti Cordivari sono realizzati con materie prime e finiture interne ad alto standard qualitativo:

ACCIAIO INOX AISI 316L



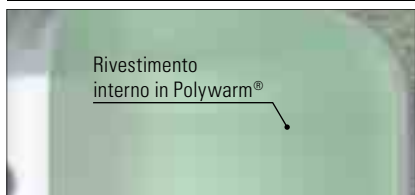
Acciaio Inox 316L



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%;
- Capacità fino a 6000 lt;
- Resistenza al calore fino a 130 °C;
- Spessore >200 µm a protezione totale dalla corrosione.

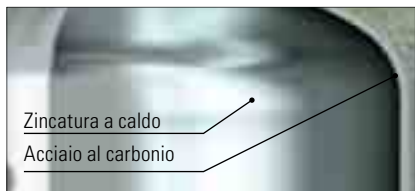


L'estrema cura e passione per i nostri partner, unita all'ampia competenza sviluppata negli anni, ci permettono di offrire soluzioni sempre all'avanguardia riguardo la produzione di acqua calda sanitaria. Il continuo sviluppo tecnologico ha permesso alla Cordivari di sviluppare il Polywarm® (premio ANVER 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.

certificato presso OFI di Vienna (Austria) secondo DVGW W270-UBA. 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%; capacità fino a 6000 lt; resistenza al calore fino a 130 °C; spessore >200 µm a protezione totale dalla corrosione.

È certificato con "Attestation de Conformité Sanitaire" presso gli Istituti Pasteur di Lilla (Francia); certificato di potabilità presso Laboratori SSICA di Parma (Italia);

ZINCATURA A CALDO



Zincatura a caldo
Acciaio al carbonio



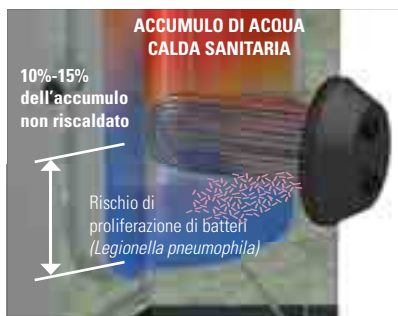
L'utilizzo della zincatura ha l'obiettivo di proteggere l'acciaio dai rischi di corrosione. Il rivestimento di zinco salvaguarda l'intera superficie di accumulo del bollitore, offrendo una protezione totale ed un lungo ciclo di vita del prodotto. Per mezzo dell'elevata temperatura del trattamento, lo 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 del corpo bollitore 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 garantita la totale igiene dell'accumulo dell'acqua calda sanitaria.



SERPENTINA DRITTA: Minori rendimenti termici e minore igiene



SERPENTINA ANTI-LEGIONELLA®: 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.

70° C
60° C
50° C
40° C
30° C
20° C
10° C
0° C

Morte istantanea dei batteri
(in 2 minuti)

Morte del 90% dei batteri
(in 2 ore)

Temperatura ottimale per la crescita dei batteri

I batteri sopravvivono ma non sono attivi!

100% IGIENE FOOD

STRATIFICAZIONE

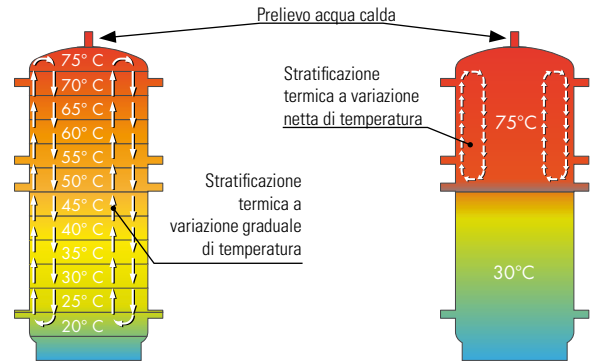
La stratificazione è un processo fisico in base al quale un fluido caldo tende naturalmente a posizionarsi più in alto rispetto a quello freddo.

Nei serbatoi però il liquido contenuto (tipicamente acqua) 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

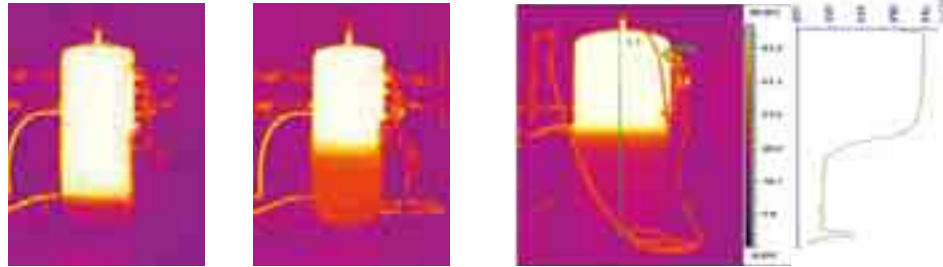
Nell'ottica del miglioramento continuo dell'efficienza e del risparmio energetico, la Cordivari ha sviluppato innovative soluzioni tecniche per l'ottimizzazione della stratificazione termica.

DIFFUSORE A LABIRINTO® (BREVETTATO CORDIVARI)



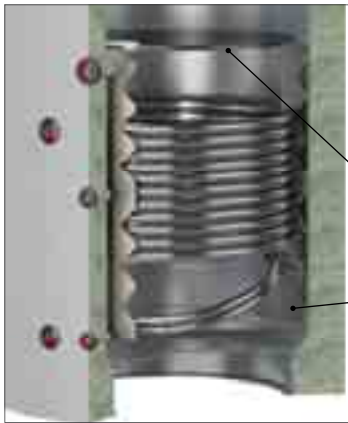
Il Diffusore a Labirinto brevettato Cordivari è un dispositivo che convoglia l'acqua che rientra nel serbatoio dopo lo scambio termico facendo sì che, a qualunque temperatura essa sia, stratifichi al suo interno e si immetta nel volume dell'accumulo senza creare mescolamenti e preservando la stratificazione termica del serbatoio.

La perfetta stratificazione dell'acqua di ritorno dal modulo al serbatoio ottimizza il rendimento del l'intero sistema idrotermico.

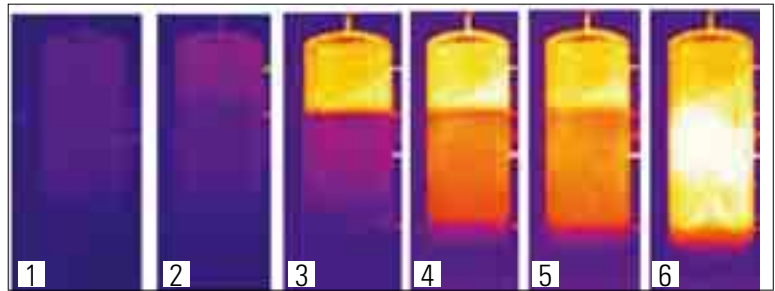


Sequenza di immagini termografiche della stratificazione dell'accumulo grazie all'innovativo Stratificatore a Labirinto brevettato Cordivari.

STRATIFICAZIONE DEL RITORNO DELL'ACQUA DI RISCALDAMENTO (BREVETTATO CORDIVARI)

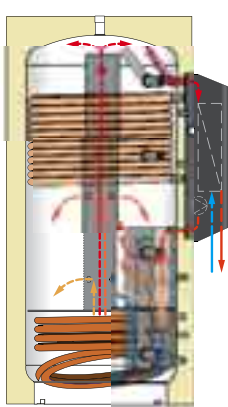


Grazie al sistema di stratificazione di ritorno dell'acqua di riscaldamento (brevettato), il ritorno dell'acqua dall'impianto all'interno del termo accumulatore, avviene facendo in modo che essa si riposizioni in base alla temperatura senza turbare la stratificazione termica dell'accumulo. Evitando rimescolamenti 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.



Sequenza di immagini termografiche della Stratificazione Agevolata

TERMOACCUMULATORI CTS® - CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE



La nuova gamma di Termoaccumulatori CTS® rappresenta l'ultima innovazione Cordivari nel campo dei termoaccumulatori progettati per l'utilizzo in impianti solari. Questi boiler 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. Ciò è possibile grazie al sistema di stratificazione di cui sono dotati questi termoaccumulatori. 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.

BOLLITORI EXTRA

EXTRA 1	PAG. 16	EXTRA 1 ORIZZONTALE	PAG. 38	EXTRA 2 PLUS	PAG. 48	PIASTRATERM® ISP	PAG. 64
EXTRA 1 COMPACT	PAG. 20	EXTRA 1 VAPORE	PAG. 40	EXTRA 3 PLUS	PAG. 52	PIASTRATERM® SLB	PAG. 66
EXTRA 2	PAG. 26	EXTRA 2 VAPORE	PAG. 42	VASO INERZIALE	PAG. 60		
EXTRA 3	PAG. 32	EXTRA 1 PLUS	PAG. 44	VASO INERZIALE A1	PAG. 62		

BOLLITORI BOLLY® E INTERKA

BOLLY® 1 ST	PAG. 70	BOLLY® 2 AP	PAG. 84	BOLLYTERM® HP	PAG. 96	BOLLY® MURALE	PAG. 102
BOLLY® 2 ST	PAG. 74	BOLLY® XL	PAG. 88	BOLLYTERM® HP FLEX	PAG. 98	INTERKA	PAG. 104
BOLLY® 1 AP	PAG. 80	BOLLY® 2 POWER	PAG. 92	BOLLYTERM® HP SOLARE	PAG. 100	INTERKA SOLARE	PAG. 106

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

EXTRA 1 INOX	PAG. 110	EXTRA 3 INOX	PAG. 114	EXTRA 2 VAPORE INOX	PAG. 118	BOLLY® 1 AP INOX	PAG. 122
EXTRA 2 INOX	PAG. 112	EXTRA 1 VAPORE INOX	PAG. 116	VASO INERZIALE INOX	PAG. 120	BOLLY® 2 AP INOX	PAG. 123

TERMOACCUMULATORI PUFFER

PUFFER	PAG. 130	PUFFER 2	PAG. 134	PUFFER 2 CTS®	PAG. 140
PUFFER 1	PAG. 132	PUFFER 1 CTS®	PAG. 138		

TERMOACCUMULATORI COMBINATI

COMBI 1	PAG. 144	EcoCOMBI 2	PAG. 154	PUFFERMAS® 1	PAG. 164	PUFFERMAS® 1 CTS® POWER	PAG. 172
COMBI 2	PAG. 146	EcoCOMBI 3	PAG. 156	PUFFERMAS® 2	PAG. 166	PUFFERMAS® 2 CTS® POWER	PAG. 174
COMBI 3	PAG. 148	EcoCOMBI 2 DOMUS	PAG. 160	PUFFERMAS® 1 CTS®	PAG. 168	PUFFERMAS® PDC	PAG. 176
EcoCOMBI 1	PAG. 152	PUFFERMAS®	PAG. 162	PUFFERMAS® 2 CTS®	PAG. 170	PUFFERMAS® 2 PDC	PAG. 178

MODULI MACS® - MODULI MST® - SCAMBIATORI A PIASTRE

MODULO MACS®	PAG. 182	MODULO MST®	PAG. 186	SCAMB. PIASTRA IPS	PAG. 190	SCAMB. CALORE RAPIDO	PAG. 196
MACS® IN CASCATA	PAG. 184	MODULO MST® PER ACS	PAG. 188	SCAMB. PIASTRA SLB	PAG. 194	VASI DI ESPANSIONE APERTI	PAG. 197

VOLANI TERMICI PER POMPE DI CALORE - ACQUA REFRIGERATA E IMPIANTI CALDO/FREDDO

VOLANO TERMICO PDC	PAG. 200	VOL. TERM. CALDO/FREDDO	PAG. 202
ACQUA REFRIGERATA ZB	PAG. 201	ACQUA REFRIGERATA ZC	PAG. 206

AUTOCLAVI - VASI A MEMBRANA

AUTOCLAVE ZINCATA	PAG. 208	SERB. ACQUA IN PRESSIONE	PAG. 212	VASI A MEMB. ZINCATI	PAG. 216
AUTOCLAVE INOX	PAG. 210	VASI A MEMB. VERNICIATI	PAG. 214		

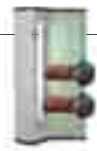
ACCUMULATORI ARIA COMPRESSA (DIRETTIVA 97/23CE - DIRETTIVA 87-404)

ARIA COMPRESSA CE	PAG. 220	ARIA COMPRESSA P.E.D.	PAG. 221
-------------------	----------	-----------------------	----------

ACCESSORI E RICAMBI

TERMOACC. E BOLLITORI	PAG. 226	IDRONICA	PAG. 234	ACQUA IN PRESSIONE	PAG. 236	ARIA COMPRESSA	PAG. 237
-----------------------	----------	----------	----------	--------------------	----------	----------------	----------

ESEMPI DI IMPIANTO - CERTIFICAZIONI - NORMATIVA - CONDIZIONI DI VENDITA E GARANZIA



PAG. 12



PAG. 68



PAG. 108



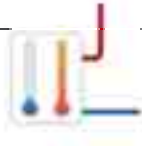
PAG. 124



PAG. 140



PAG. 180



PAG. 198



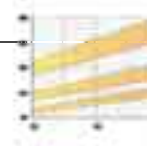
PAG. 208



PAG. 218



PAG. 224



PAG. 238

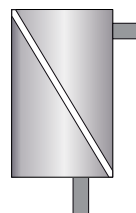
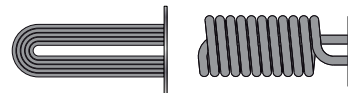


BOLLITORI

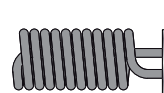
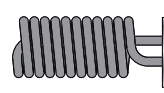
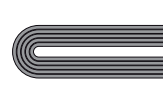


GAMMA EXTRA ⇒

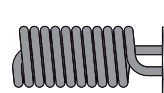
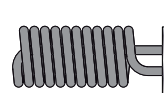
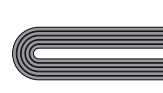
BOLLITORI CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE



BOLLITORI CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI



BOLLITORI CON 3 SCAMBIATORI ESTRAIBILI



GAMMA VASI INERZIALI ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA



EXTRA



EXTRA **COMPACT**



EXTRA **PLUS**



EXTRA **VAPORE**

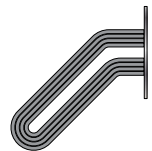


PIASTRATERM®



GAMMA SCAMBIATORI

Scambiatore di calore a fascio tubiero piegato verso il basso Antilegionella® in ACCIAIO INOX 316L o RAME



Scambiatore di calore a fascio tubiero dritto in ACCIAIO INOX 316L o RAME



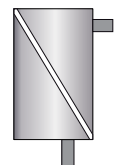
Scambiatore di calore a fascio tubiero dritto in ACCIAIO INOX 316L per VAPORE



Scambiatore di calore a spirale alettato in RAME stagnato



Scambiatore di calore a piastre ispezionabili o saldobrasate in ACCIAIO INOX 316L



VASO INERZIALE



VASO INERZIALE **A1**



EXTRA 1

BOLLITORI CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA)
- Acciaio Zincato

SCAMBIATORE DI CALORE:

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

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia

in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester (Polywarm®) - Anodo di magnesio (Zincato) - Modelli > 1500 lt 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 (Polywarm®) - 2 anni (Zincato)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI : Per l'elenco completo consultare pag. 224



SCAMBIATORE ANTILEGIONELLA®



COIBENTAZIONE NOFIRE®



in grigio

PRONTA CONSEGNA

1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto



POLYWARM®



ZINCATO

EXTRA 1 WXC VT

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore INOX 316L	CODICE
200		3072162360102
300		3072162360103
500		3072162360104
800		3072162360105
1000		3072162360106
1500		3072162360107
2000		3072162360108
2500		3072162360113
3000		3072162360109
4000		3072162360110
5000		3072162360112

EXTRA 1 WRC VT

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore RAME	CODICE
200		3072162350102
300		3072162350103
500		3072162350104
800		3072162350105
1000		3072162350106
1500		3072162350107
2000		3072162350108
2500		3072162350113
3000		3072162350109
4000		3072162350110
5000		3072162350112

SUPERFICI SCAMBIATORI

Inferiore	[m ²]
	0,5
	0,75
	1
	1,5
	2
	3
	4
	5
	6
	8
	10

EXTRA 1 ZRC VT

Modello	Accumulo ZINCATO Scambiatore RAME	CODICE
200		3072162040102
300		3072162040103
500		3072162040104
800		3072162040105
1000		3072162040106
1500		3072162040107
2000		3072162040108
2500		3072162040113
3000		3072162040109
4000		3072162040110
5000		3072162040112

SUPERFICI SCAMBIATORI

Inferiore	[m ²]
	0,5
	0,75
	1
	1,5
	2
	3
	4
	5
	6
	8
	10

— Accessori a richiesta —

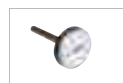
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



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



Solo per modelli con finitura Polywarm®



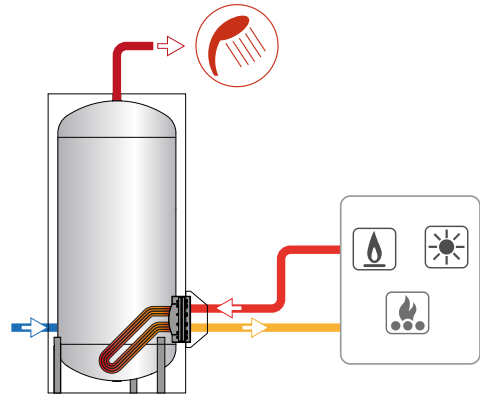
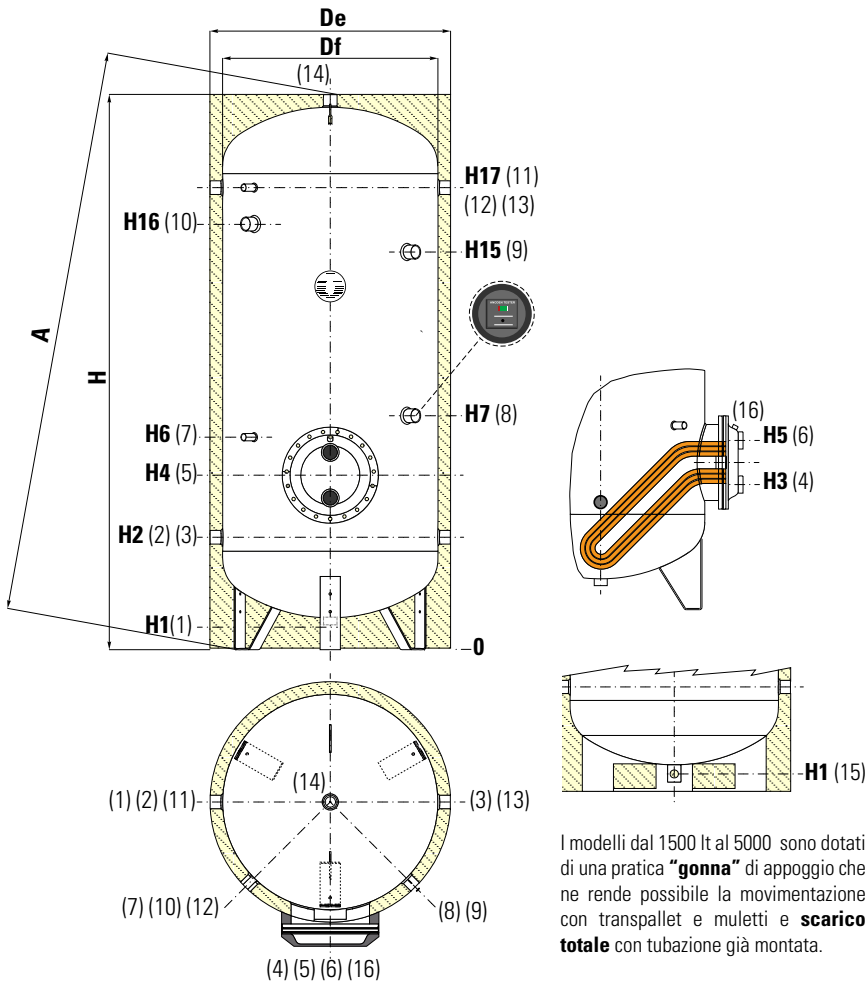
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	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	54	
1500	288	516	387	258	194	155	129	86	65	
2000	443	793	595	396	297	238	198	132	99	
2500	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
3000	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
4000	797	1428	1071	714	535	428	357	238	178	
5000	1040	1864	1398	932	699	559	466	311	233	

EXTRA 1

BOLLITORI CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE

Modello	FINITURA	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
		Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
200 ÷ 1000	POLYWARM®	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1500 ÷ 5000	POLYWARM®	6 bar			
200 ÷ 1000	ZINCATO	8 bar	60 °C	12 bar	110 °C
1500 ÷ 5000	ZINCATO	6 bar			



1	Scarico
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 Lt.)
10	Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
11	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
12	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
14	Uscita acqua calda sanitaria
15	Scarico 1" Gas F (solo per modelli > di 1000 Lt.)
16	Spurgo scambiatore 3/8" Gas F

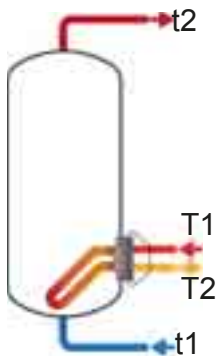
I modelli dal 1500 Lt al 5000 sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e **scarico totale** con tubazione già montata.

Modello	Volume netto	Peso	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
	[litri]												
200	189	52	450	550	1441	1458	77	316	351	401	451	511	701
300	290	65	550	650	1549	1573	135	400	435	485	535	595	785
500	499	83	650	750	1841	1869	101	416	451	501	551	611	801
800	791	139	750	850	2138	2171	113	433	478	568	658	718	898
1000	1037	181	850	950	2192	2233	101	454	499	589	679	739	989
1500	1440	224	950	1050	2390	2437	109	440	585	675	765	825	1075
2000	1980	279	1100	1200	2442	2503	91	467	587	692	797	867	842
2500	2314	328	1250	1350	2311	2394	140	551	671	776	881	951	976
3000	2921	384	1250	1350	2811	2880	140	551	731	836	941	1011	1036
4000	3766	521	1400	1500	2875	2959	114	570	750	855	960	1030	1035
5000	4986	657	1600	1700	2915	3023	94	580	750	855	960	1030	1035

Modello	H15	H16	H17	5	1	2 3 11 13	4 6	7 12	8	9	10	14
	[mm]											
Connessioni gas F												
200	//	1066	1176	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1"	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4
300	//	1150	1260	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1"	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4
500	//	1370	1526	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1"	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4
800	//	1638	1793	Øe 380	1"1/4	1"1/4	2"	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/2
1000	//	1660	1814	Øe 380	1"1/2	1"1/2	2"	1/2"	1"1/4	//	2"	2"
1500	//	1895	2050	Øe 380	//	1"1/2	2"	1/2"	1"1/4	//	2"	2"
2000	1952	1877	2057	Øe 430	//	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
2500	1816	1732	1891	Øe 430	//	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
3000	2316	2232	2391	Øe 430	//	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
4000	2315	2238	2410	Øe 430	//	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
5000	2335	2265	2420	Øe 430	//	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"

EXTRA1 - 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 convenzionale, l'energia immagazzinata è maggiore ed i tempi di preriscaldamento sono da intendersi riferiti all'intero volume del bollitore. In un bollitore con scambiatore convenzionale (non **Serpentina Antilegionella®**) una percentuale compresa fra il 9% ed il 17% del volume di accumulo non viene riscaldata.



SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI ANTILEGIONELLA®

Modello	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
200	190	113	113	77	49	7,3	11,5	13,7	18	178	283	338	455
		147	148	102	65	5,8	8,9	10,5	13,9	141	218	258	344
300	285	112	113	76	48	11,1	17	21	28	274	435	520	701
		145	146	102	65	8,9	13,8	16,3	21,6	219	339	402	534
500	485	139	140	96	60	15	23,8	28,5	38	369	587	702	947
		180	181	125	80	12,1	18,7	22,1	29,4	297	460	545	725
800	790	146	147	101	64	23	36	44	59	570	908	1087	1465
		186	188	130	83	18	29	34	46	465	721	854	1136
1000	995	128	128	86	54	33	53	63	86	814	1309	1571	2127
		157	157	107,9	69	27	43	51	69	687	1077	1281	1711
1500	1440	120	119	82	51	51	81	98	133	1256	2022	2428	3290
		145	146	100	64	44	68	81	108	1075	1687	2008	2684
2000	1980	121	122	83	52	69	111	133	180	1699	2738	3288	4453
		146	147	101	65	59	93	111	148	1465	2302	2741	3665
2500	2313	118	119	81	51	84	134	160	216	2066	3309	3964	5352
		145	146	101	65	71	111	131	174	1755	2734	3244	4314
3000	2921	128	127	87	55	100	159	190	255	2461	3926	4694	6321
		456	457	110	70	84	130	154	204	2082	3224	3817	5053
4000	3765	126	127	87	56	131	207	247	330	3236	5121	6105	8168
		159	161	112	73	110	168	198	260	2718	4151	4903	6443
5000	4985	137	138	96	61	162	253	301	401	3992	6270	7450	9921
		176	179	125	82	135	204	239	312	3332	5049	5923	7727

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO ANTILEGIONELLA®



Grafico per superfici: 0,5 m² / 0,75 m² / 1 m²

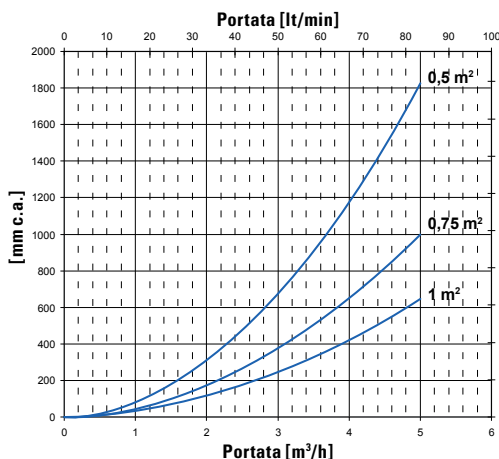
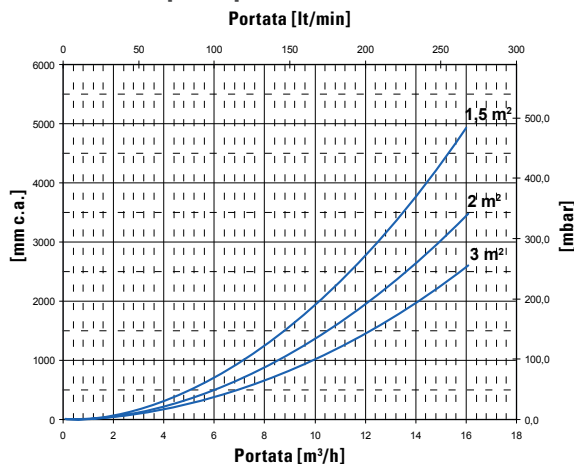


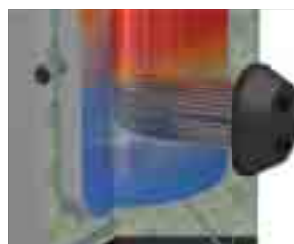
Grafico per superfici: 1,5 m² / 2 m² / 3 m²



MAGGIOR CAPACITÀ DI ACCUMULO DEGLI SCAMBIATORI DI CALORE ANTILEGIONELLA®



Modello	Volume riscaldato con serpentina tradizionale	Volume riscaldato con serpentina ANTILEGIONELLA®	Vantaggio in volume	Vantaggio in percentuale
	[litri]	[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%



SCAMBIATORE TRADIZIONALE



SCAMBIATORE ANTILEGIONELLA®
100% DEL VOLUME RISCALDATO

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	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	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

Grafico per superfici: 4 m² / 5 m² / 6 m²

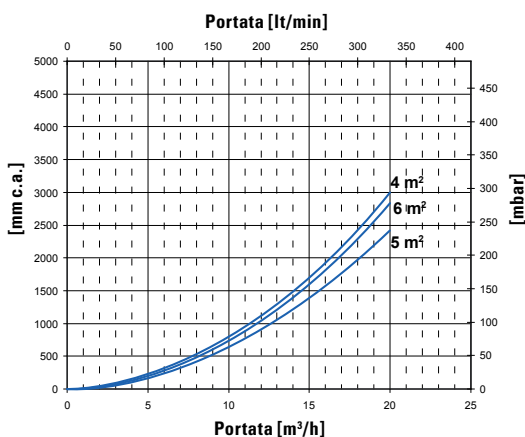
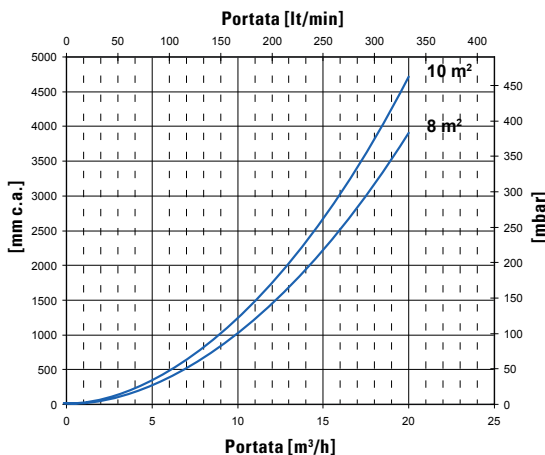


Grafico per superfici: 8 m² / 10 m²



Modello	Volume riscaldato con serpentina tradizionale	Volume riscaldato con serpentina ANTILEGIONELLA®	Vantaggio in volume [litri]	Vantaggio in percentuale [%]
	[litri]	[litri]		
1500	1224	1440	216	15%
2000	1684	1980	297	15%
2500	1905	2314	409	18%
3000	2438	2921	483	17%
4000	3113	3765	652	17%
5000	4116	4985	869	17%

EXTRA 1 COMPACT

BOLLITORI CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE



IMPIEGO

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

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:
- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

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

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia

in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

2 Anodi di magnesio con Anoden Tester (Polywarm®)

SCARICO

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

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

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 anticorrosivo.

GARANZIA

- 5 anni (Polywarm®)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI : Per l'elenco completo consultare pag. 224



SCAMBIATORE ANTILEGIONELLA®



COIBENTAZIONE NOFIRE®



EXTRA 1 WXC VT COMPACT

SUPERFICI SCAMBIATORI

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore INOX 316L	Inferiore
	CODICE	
1500	3072162360507	3
2000	3072162360508	4
2500	3072162360513	5
3000	3072162360509	6
4000	3072162360510	8



EXTRA 1 WRC VT COMPACT

SUPERFICI SCAMBIATORI

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore RAME	Inferiore
	CODICE	
1500	3072162350507	3
2000	3072162350508	4
2500	3072162350513	5
3000	3072162350509	6
4000	3072162350510	8

— Accessori a richiesta —

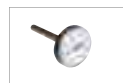
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000011	1000, 1500
5200000000013	2000÷5000



Solo per modelli con finitura Polywarm®



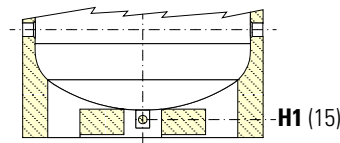
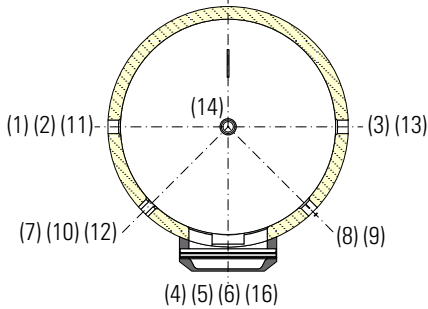
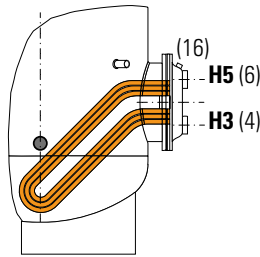
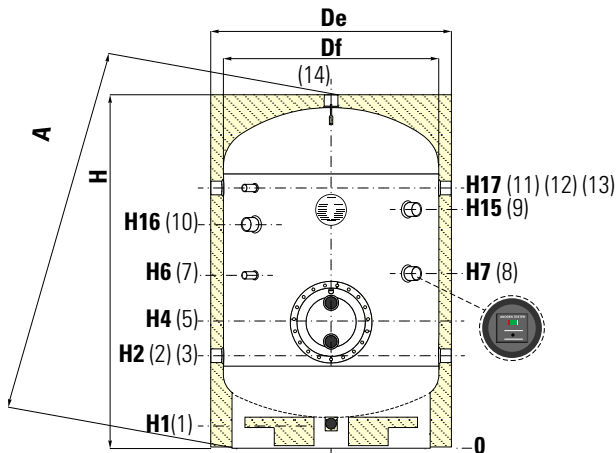
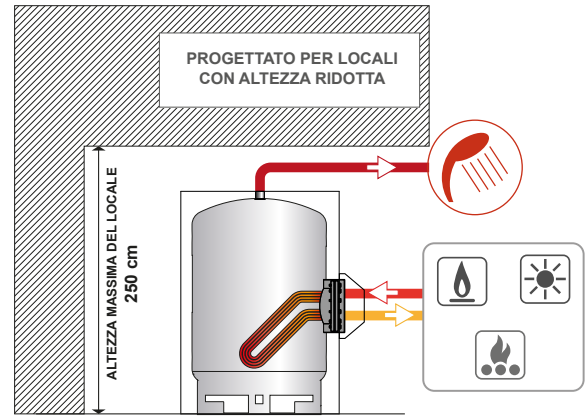
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	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	

EXTRA 1 COMPACT

BOLLITORI CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE

FINITURA	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
POLYWARM®	6 bar	90 °C	12 bar	110 °C



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	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.

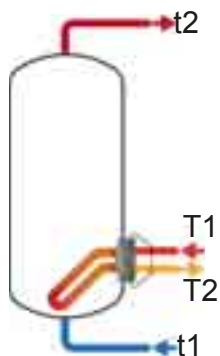
Modello	Volume netto	Peso	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5
	[litri]	[kg]									
1500	1510	221	1100	1200	1942	2018	91	467	602	692	782
2000	2010	300	1250	1350	2061	2154	140	551	671	776	881
2500	2624	393	1400	1500	2125	2237	114	570	690	795	900
3000	3021	472	1500	1600	2140	2268	109	575	695	800	905
4000	3990	565	1600	1700	2415	2544	94	580	730	835	940

Modello	H6	H7	H15	H16	H17	5	2 3 11 13	4 6	7 12	8	9
	[mm]						Connessioni Gas F				
1500	867	842	//	1377	1557	Øe 380	2"	2"	1/2"	1"1/4	//
2000	951	976	1566	1482	1641	Øe 430	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4
2500	970	975	1585	1488	1660	Øe 430	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4
3000	975	980	1600	1520	1675	Øe 430	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4
4000	1010	1015	1855	1765	1920	Øe 430	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4

EXTRA1 COMPACT- DATI TECNICI PER SCAMBIATORE 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 convenzionale, l'energia immagazzinata è maggiore ed i tempi di preriscaldamento sono da intendersi riferiti all'intero volume del bollitore. In un bollitore con scambiatore convenzionale (non **Serpentina Antilegionella®**) una percentuale compresa fra il 13 ed il 15% del volume di accumulo non viene riscaldata.

SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI ANTILEGIONELLA®



Modello	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
1500	1503	125	125	85	54	51	81	98	133	1256	2022	2428	3290
		152	152	105	67	44	68	81	108	1075	1687	2008	2684
2000	2004	123	123	84	53	69	111	133	180	1699	2738	3288	4453
		148	148	103	65	59	93	111	148	1465	2302	2741	3665
2500	2619	134	134	92	58	69	111	133	180	1699	2738	3288	4453
		164	164	114	73	59	93	111	148	1465	2302	2741	3665
3000	3020	130	130	90	57	100	159	190	255	2461	3926	4694	6321
		162	162	113	73	84	130	154	204	2082	3224	3817	5053
4000	3982	133	133	92	59	131	207	247	330	3236	5121	6105	8168
		170	170	119	77	110	168	198	260	2718	4151	4903	6443

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO ANTILEGIONELLA®



PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO ANTILEGIONELLA®

Grafico per superfici: 3 m²

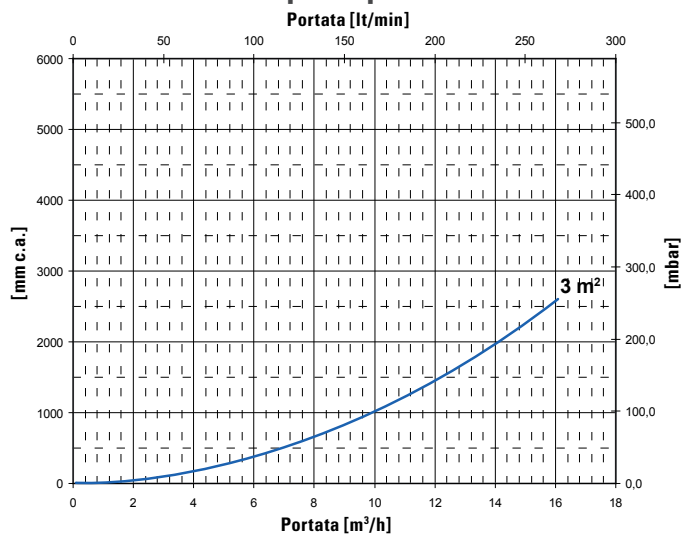


Grafico per superfici: 4 m²

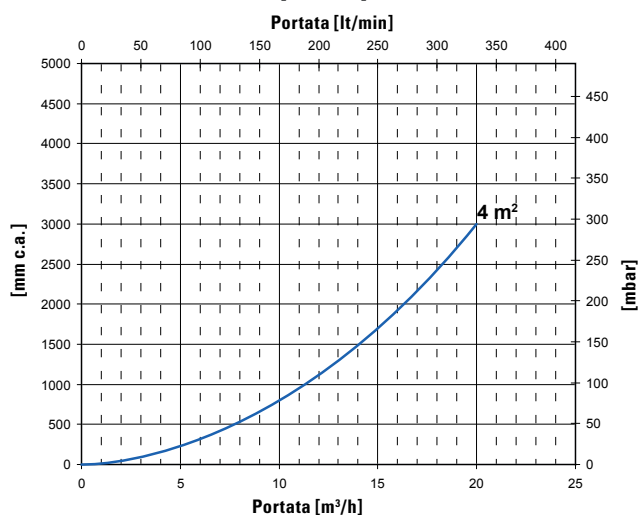
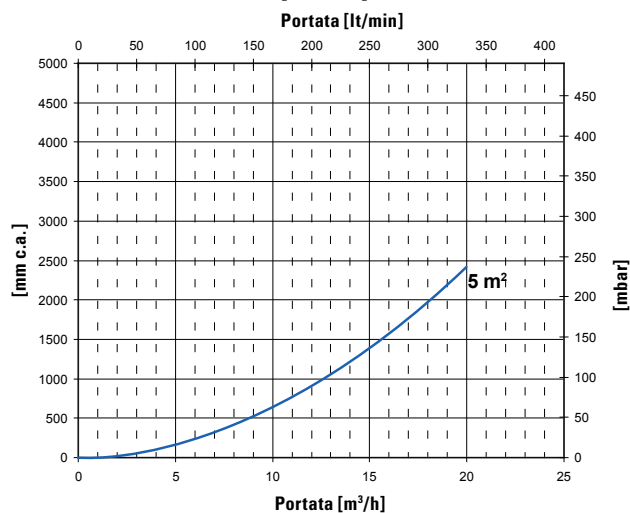


Grafico per superfici: 5 m²



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 Acs 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	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 [m ³ /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

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO ANTILEGIONELLA®



PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO ANTILEGIONELLA®

Grafico per superfici: 6 m²

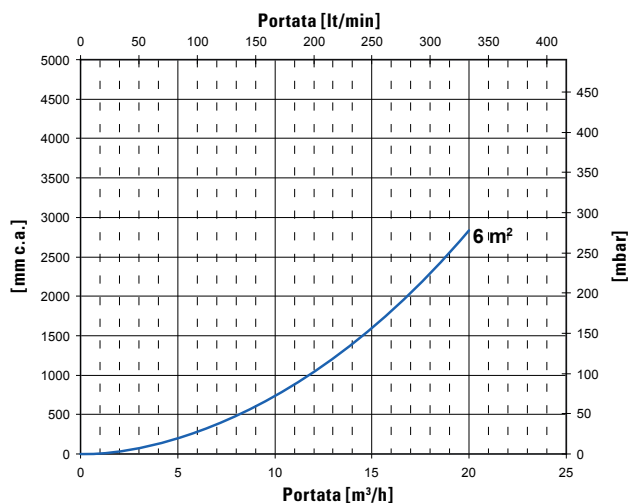
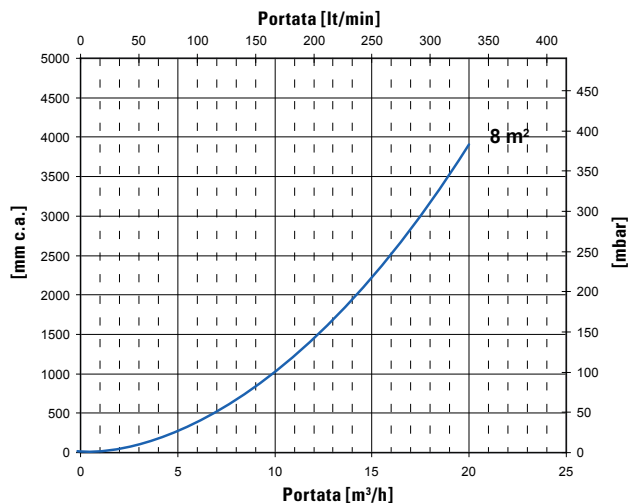
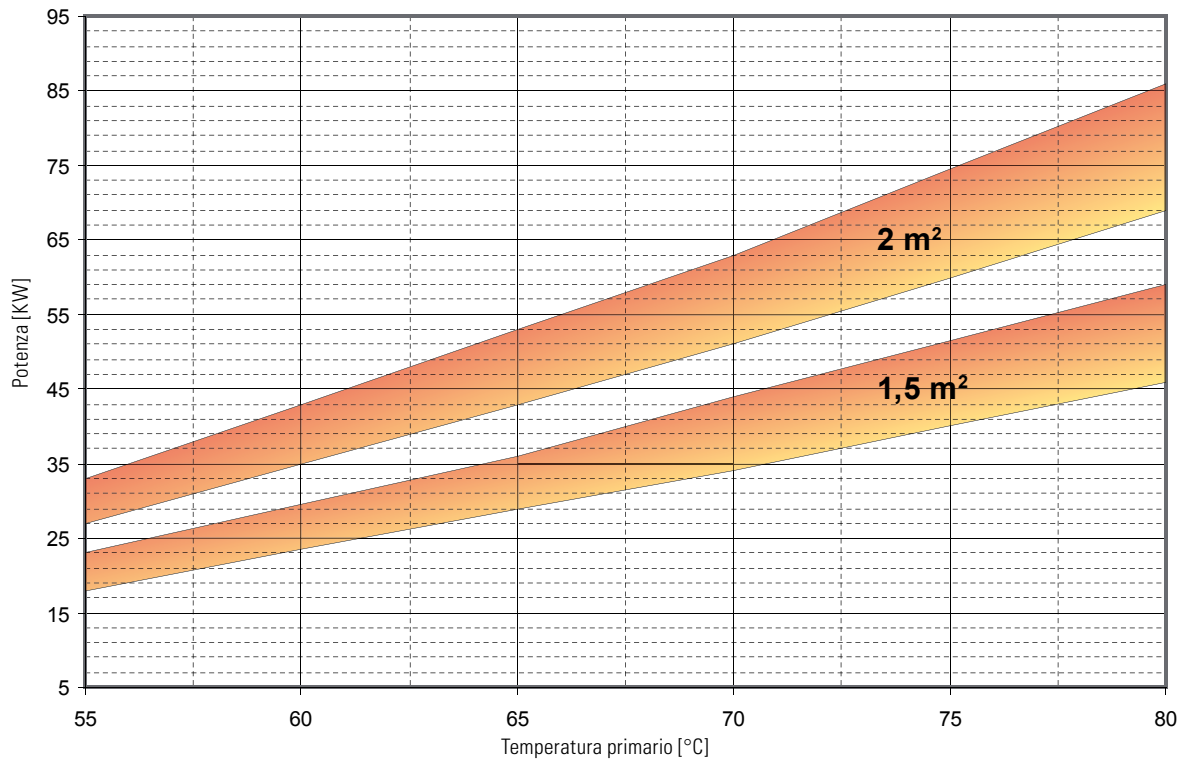


Grafico per superfici: 8 m²

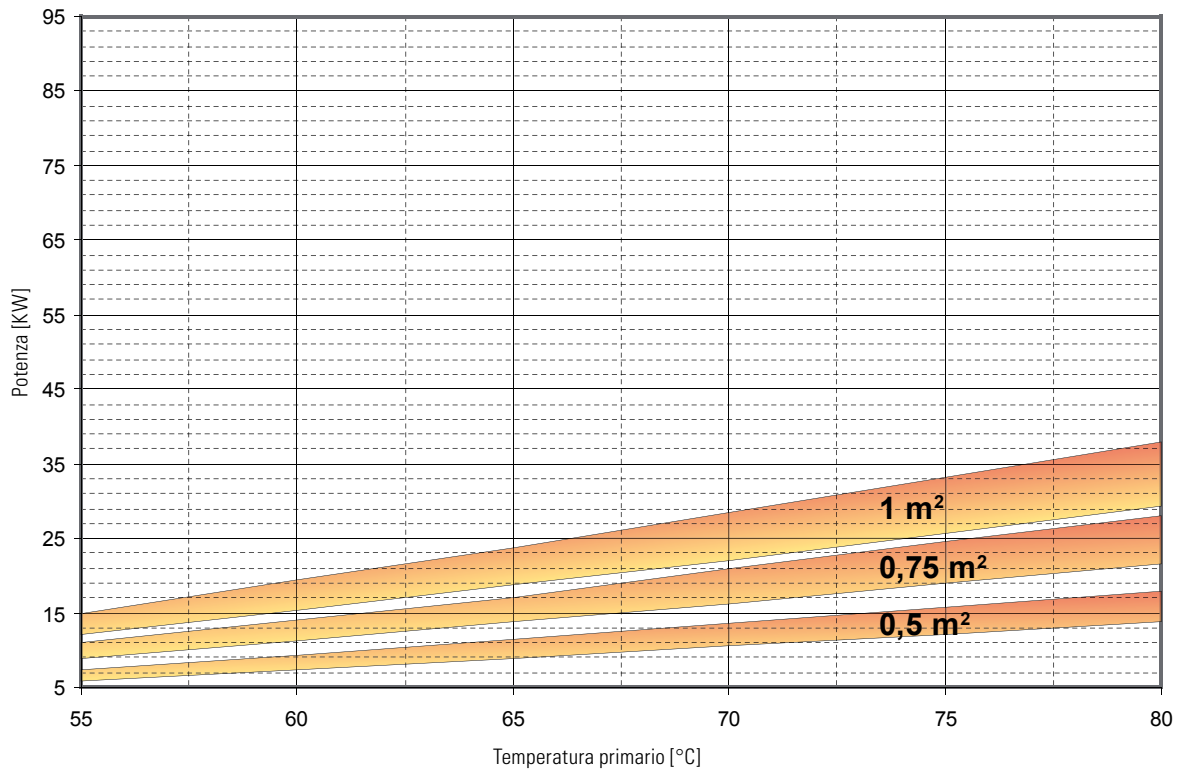


EXTRA - POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE

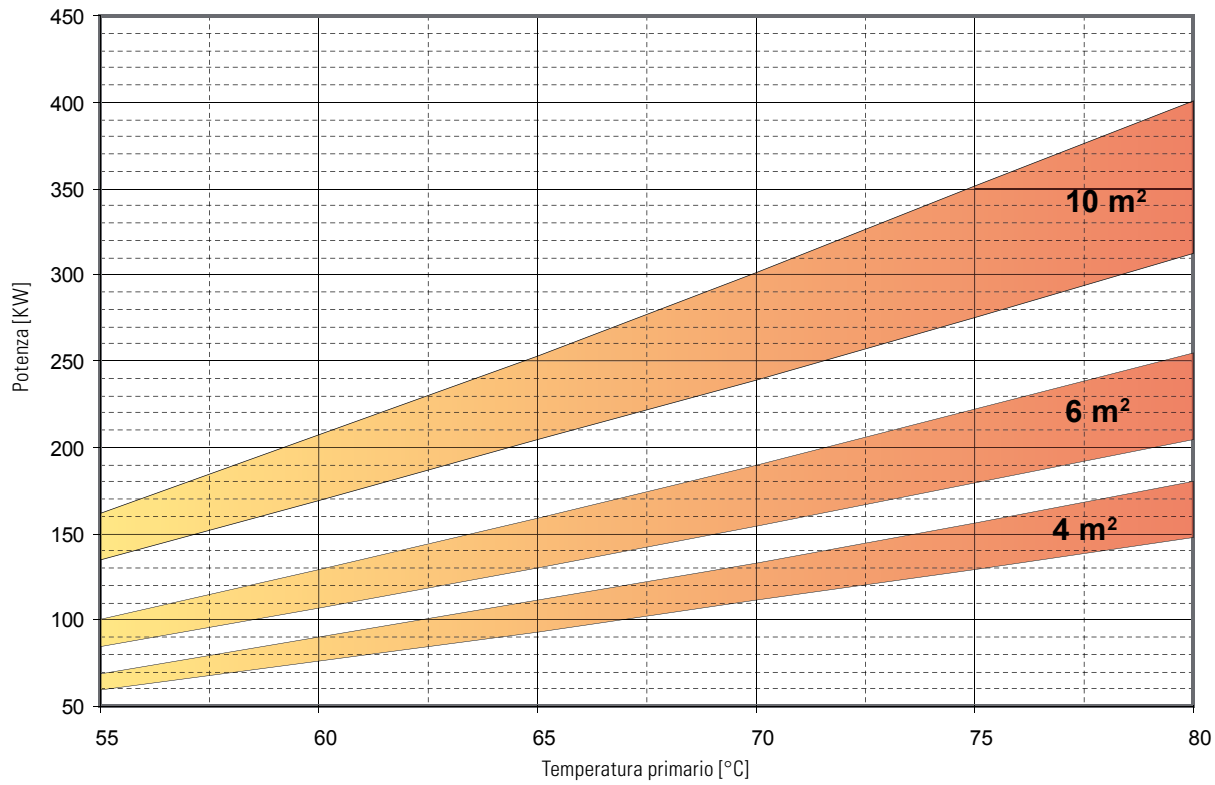
POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI EXTRA IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.
 LA CURVA SUPERIORE CHE DELIMITA LA ZONA OPERATIVA DI CIASCUNO SCAMBIATORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MAGGIORE" DEL PRIMARIO INDICATA IN TABELLA; LA CURVA INFERIORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MINORE".



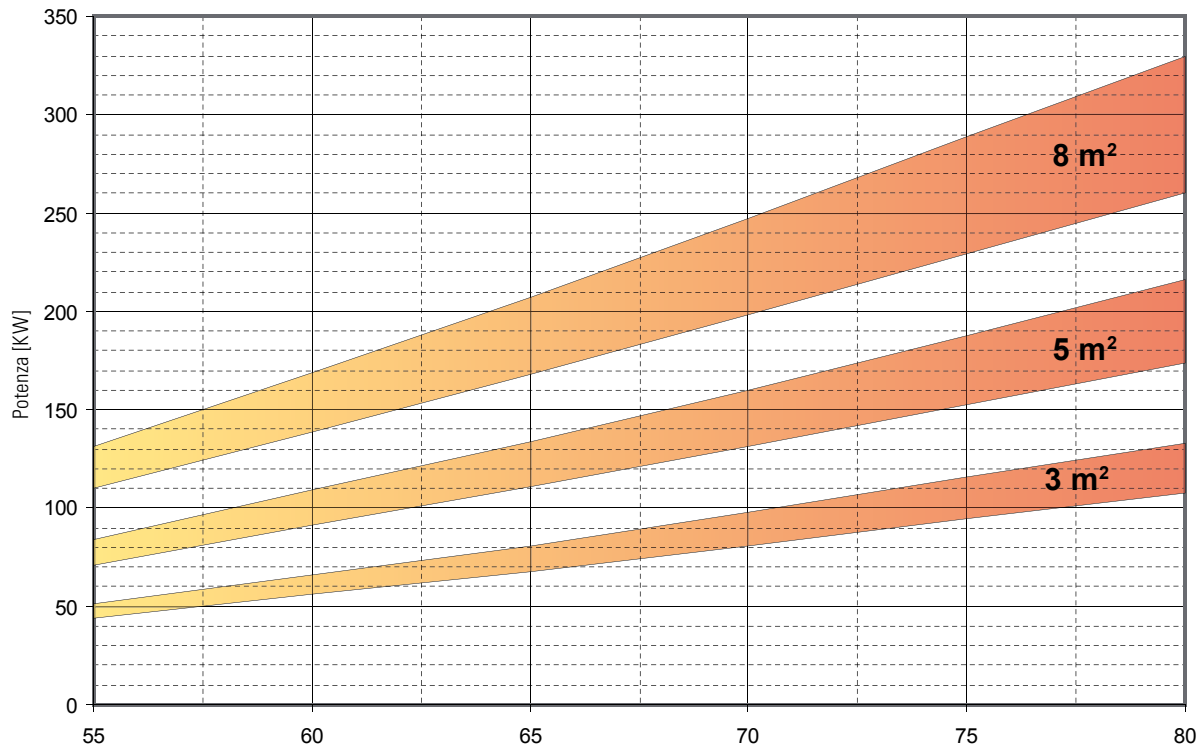
Scambiatore fascio tubiero	1,5 m ²		2 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	6	3	10	5



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



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

EXTRA2

BOLLITORI CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - VRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

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

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia

in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anodi Tester (Polywarm®) - Modelli > 1500 lt 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 (Polywarm®)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI : Per l'elenco completo consultare pag. 224



SCAMBIATORE ANTILEGIONELLA®



COIBENTAZIONE NOFIRE®



PRONTA CONSEGNA

1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto



EXTRA 2 WXC VT

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore INOX 316L	SUPERFICI SCAMBIATORI	
		Inferiore [m ²]	Superiore [m ²]
	CODICE		
200	3082162360101	0,5	0,5
300	3082162360102	0,75	0,75
500	3082162360103	1,5	1,5
800	3082162360104	2	2
1000	3082162360105	3	2
1500	3082162360106	3	3
2000	3082162360107	4	4
2500	3082162360113	5	5
3000	3082162360108	6	6
4000	3082162360110	8	8
5000	3082162360112	10	10

EXTRA 2 WRC VT

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore RAME	SUPERFICI SCAMBIATORI	
		Inferiore [m ²]	Superiore [m ²]
	CODICE		
200	3082162350101	0,5	0,5
300	3082162350102	0,75	0,75
500	3082162350103	1,5	1,5
800	3082162350104	2	2
1000	3082162350105	3	2
1500	3082162350106	3	3
2000	3082162350107	4	4
2500	3082162350113	5	5
3000	3082162350108	6	6
4000	3082162350110	8	8
5000	3082162350112	10	10

Accessori a richiesta

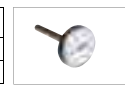
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



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



Solo per modelli con finitura Polywarm®



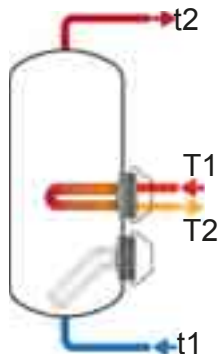
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	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	54	
1500	288	516	387	258	194	155	129	86	65	
2000	443	793	595	396	297	238	198	132	99	
2500	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
3000	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
4000	797	1428	1071	714	535	428	357	238	178	
5000	1040	1864	1398	932	699	559	466	311	233	

EXTRA2 - DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE

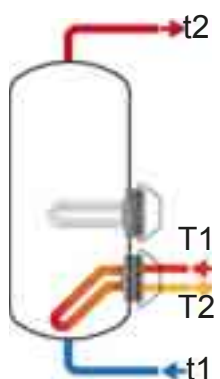
La particolare ed esclusiva conformazione degli scambiatori **Serpentina Antilegionella®** Cordivari permette il riscaldamento dell'intero volume del bollitore. Conseguentemente, rispetto a bollitori con scambiatore convenzionale, l'energia immagazzinata è maggiore ed i tempi di preriscaldamento sono da intendersi riferiti all'intero volume del bollitore. In un bollitore con scambiatore convenzionale (non **Serpentina Antilegionella®**) una percentuale compresa fra il 13 ed il 15% del volume di accumulo non viene riscaldata.

SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI



Modello	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
200	96	57	57	39	25	7	11	14	18	179	283	339	456
		74	75	52	33	6	9	11	14	142	219	259	344
300	148	57	57	39	25	11	18	21	28	275	436	521	702
		73	73	52	33	9	14	16	22	220	340	403	535
500	282	52	52	36	23	23	37	44	59	573	911	1090	1468
		66	55	46	30	19	29	35	46	468	724	857	1139
800	484	62	62	42	27	33	53	64	86	817	1312	1573	2129
		75	76	53	34	28	44	52	69	690	1079	1284	1715
1000	600	80	80	55	35	32	51	61	82	783	1252	1501	2029
		100	100	70	45	26	41	48	65	647	1008	1198	1599
1500	822	68	68	47	30	51	82	98	133	1259	2026	2430	3295
		82	83	57	37	44	68	81	109	1077	1690	2011	2687
2000	1147	70	70	48	30	69	111	133	180	1702	2741	3293	4463
		84	85	59	37	59	93	111	148	1468	2306	2744	3668
2500	1144	59	59	40	25	84	134	160	216	2069	3313	3969	5358
		71	72	50	32	71	111	131	174	1758	2738	3249	4318
3000	1656	71	72	49	31	100	159	190	255	2465	3931	4698	6325
		88	89	62	40	84	130	154	204	2086	3229	3821	5057
4000	2128	71	72	50	32	131	207	247	330	3242	5126	6112	8179
		89	90	63	41	110	168	198	260	2723	4167	4909	6448
5000	2814	78	78	54	35	162	253	301	400	3998	6275	7459	9924
		99	100	71	46	135	204	239	312	3338	5055	5930	7735

SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI ANTILEGIONELLA®



Modello	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
200	190	113	113	77	49	7,3	12	14	18	178	283	338	455
		147	148	102	65	6	9	11	13,9	141	218	258	344
300	285	112	113	76	48	11	17	21	28	274	435	520	701
		145	146	102	65	9	14	16	21,6	219	339	402	534
500	485	90	90	62	39	23	37	44	59	571	909	1088	1467
		114	115	80	51	19	29	35	46	466	722	856	1137
800	790	101	101	69	44	33	53	64	86	815	1310	1572	2128
		124	125	86	55	28	44	52	69	688	1077	1282	1712
1000	995	82	83	56	36	51	82	98	133	1257	2024	2429	3293
		101	100	69	44	44	68	81	108	1076	1689	2010	2685
1500	1440	120	119	82	51	51	81	98	133	1256	2022	2428	3290
		145	146	100	64	44	68	81	108	1075	1687	2008	2684
2000	1980	121	122	83	52	69	111	133	180	1699	2738	3288	4453
		146	147	101	65	59	93	111	148	1465	2302	2741	3665
2500	2313	118	119	81	51	69	111	133	180	1699	2738	3288	4453
		145	146	101	65	59	93	111	148	1465	2302	2741	3665
3000	2921	128	127	87	55	100	159	190	255	2461	3926	4694	6321
		456	157	110	70	84	130	154	204	2082	3224	3817	5053
4000	3765	126	127	87	56	131	207	247	330	3236	5121	6105	8168
		159	161	112	73	110	168	198	260	2718	4151	4903	6443
5000	4985	137	138	96	61	162	253	301	401	3992	6270	7450	9921
		176	179	125	82	135	204	239	312	3332	5049	5923	7727

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 Acs 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	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	140	184	194	213	253	364	408	502	2	294,35	28,9
	133	174	180	194	223	312	344	412	1	80,5	7,9
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	9,4
500	418	555	585	648	781	1132	1275	1577	6	682	66,9
	400	524	546	593	697	982	1088	1314	3	179	17,6
800	689	910	954	1046	1207	1741	1950	2395	10	1311	128,6
	668	871	905	977	1105	1555	1719	2063	5	341	33,4
1000	816	1066	1107	1195	1312	1859	2058	2480	10	1311	128,6
	794	1025	1057	1124	1203	1664	1816	2136	5	341	33,4
1500	1149	1512	1579	1723	1947	2795	3118	3810	15	2181	213,9
	1119	1456	1509	1622	1801	2526	2783	3324	7,5	560	54,9
2000	1595	2095	2187	2382	2672	3831	4273	5209	20	2846	279,1
	1556	2023	2096	2250	2485	3483	3834	4573	10	728	71,4
2500	1652	2186	2296	2527	2963	4285	4809	5921	20	2314	226,9
	1600	2091	2176	2354	2714	3825	4233	5089	10	592	58,1
3000	2303	3021	3149	3420	3865	5511	6124	7426	20	2745	269,2
	2240	2904	3003	3209	3561	4949	5423	6411	10	700	68,6
4000	2972	3894	4059	4403	5026	7141	7930	9583	20	3701	362,9
	2886	3735	3858	4115	4610	6374	6967	8198	10	939	92,1
5000	3882	5066	5263	5674	6414	9040	9987	11959	20	4472	438,6
	3772	4863	5008	5309	5886	8064	8764	10208	10	1132	111,0

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	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	649	844	874	937	1011	1420	1563	1866	6	718	70,4
	632	813	836	882	927	1270	1378	1602	3	189,22	18,6
800	1039	1347	1391	1483	1555	2177	2386	2831	10	1380	135,3
	1018	1308	1342	1414	1453	1990	2154	2498	5	358,5	35,2
1000	1347	1759	1826	1970	2143	3041	3365	4056	15	2295	225,1
	1316	1703	1756	1869	1998	2773	3029	3569	7,5	589,6	57,8
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	2927	3761	3852	4046	4003	5495	5935	6867	20	2436	238,9
	2888	3688	3761	3915	3815	5146	5497	6236	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



Grafico per superfici: 0,5 m² / 0,75 m² / 1 m²

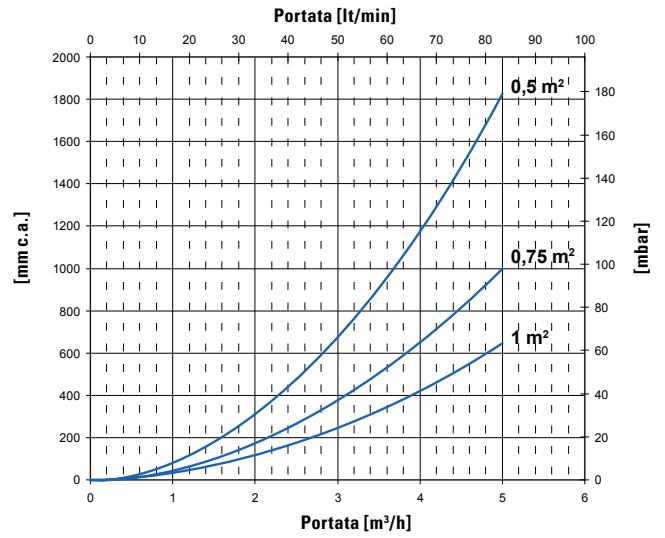


Grafico per superfici: 1,5 m² / 2 m² / 3 m²

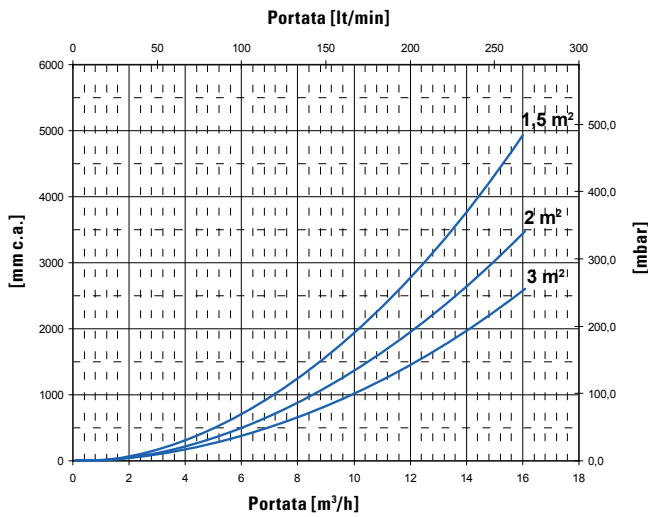


Grafico per superfici: 4 m² / 5 m²

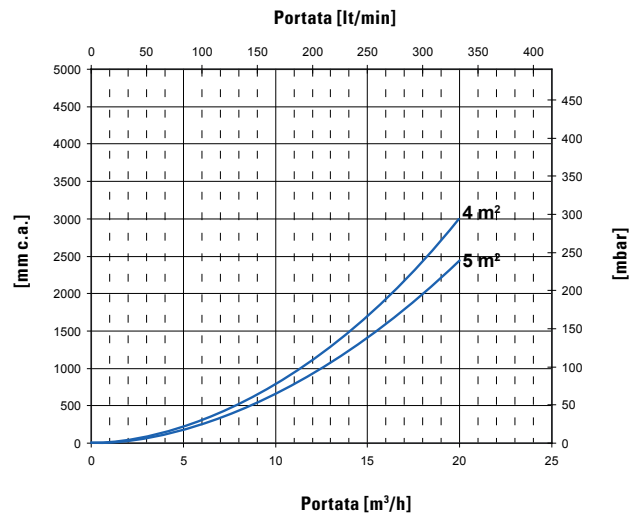


Grafico per superfici: 6 m² / 8 m²

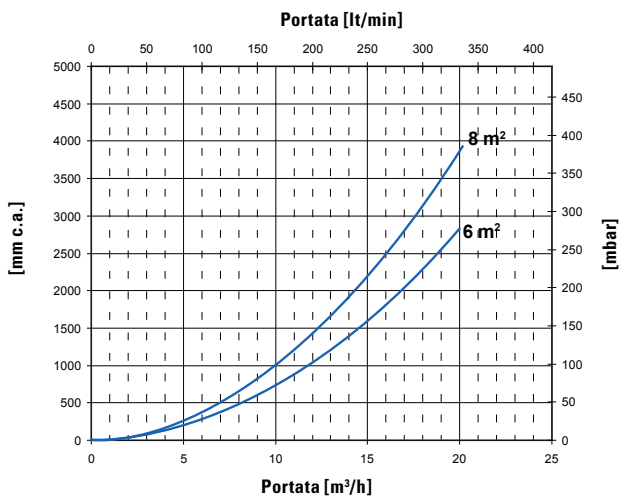


Grafico per superfici: 10 m²

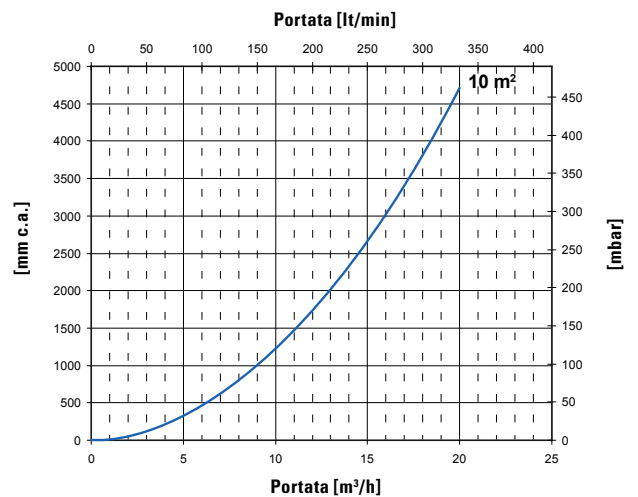




Grafico per superfici: 0,5 m² / 0,75 m² / 1 m²

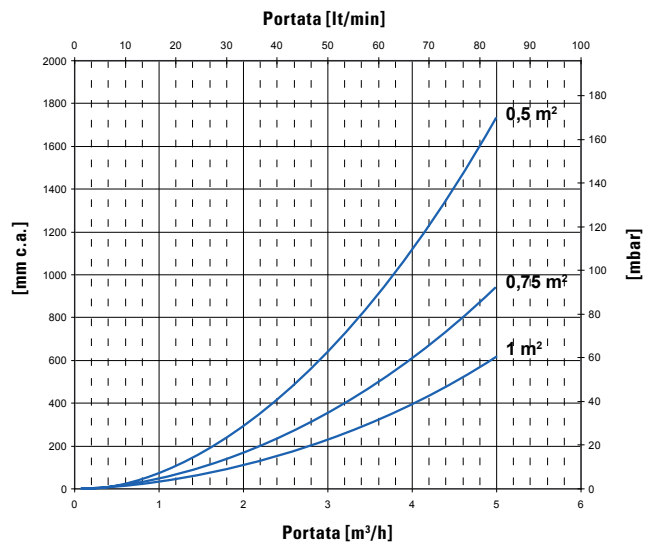


Grafico per superfici: 1,5 m² / 2 m² / 3 m²

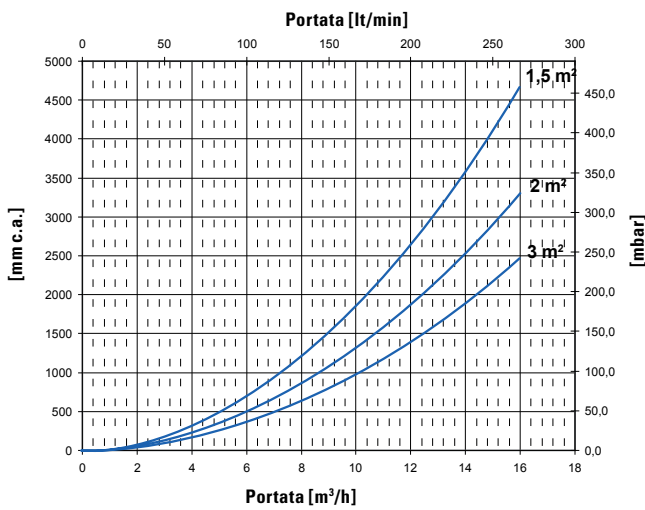


Grafico per superfici: 4 m² / 5 m²

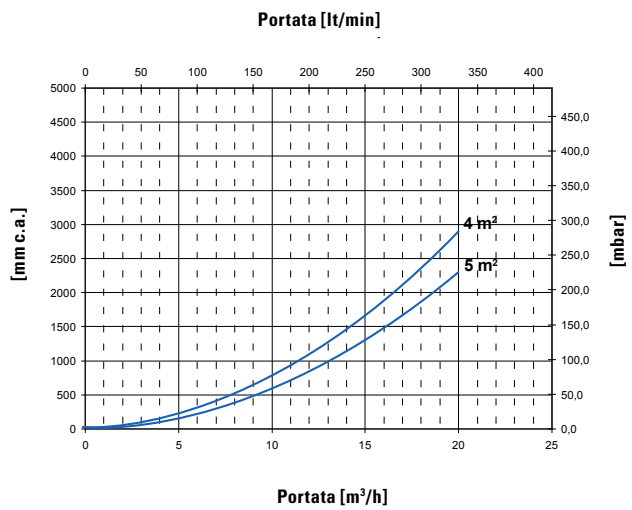


Grafico per superfici: 6 m² / 8 m²

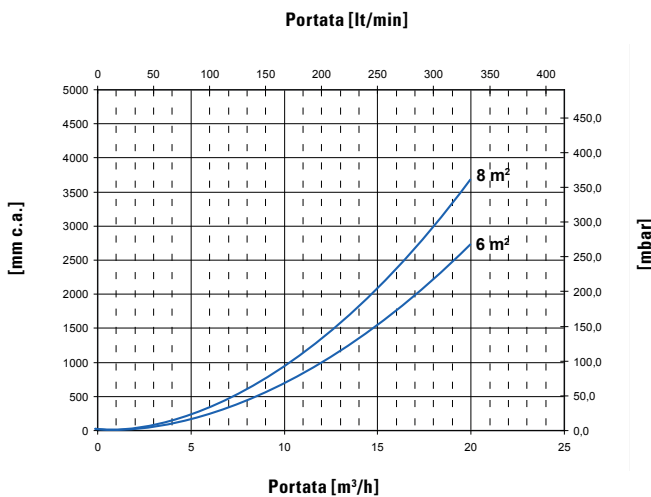
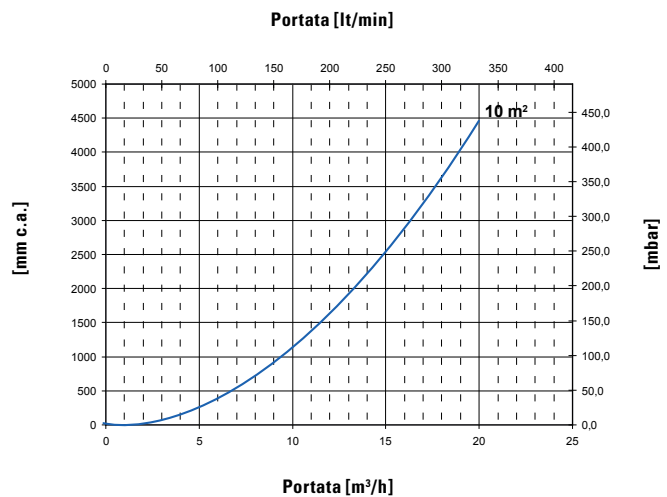


Grafico per superfici: 10 m²



EXTRA3

BOLLITORI CON 3 SCAMBIATORI ESTRAIBILI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

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

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester (Polywarm®) - Modelli > 1500 lt 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 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 (Polywarm®)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI : Per l'elenco completo consultare pag. 224



SCAMBIATORE ANTILEGIONELLA®



COIBENTAZIONE NOFIRE®



EXTRA 3 WXC VT

SUPERFICI SCAMBIATORI

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore INOX 316L	SUPERFICI SCAMBIATORI		
		Inferiore	Intermedio	Superiore
	CODICE	[m ²]	[m ²]	[m ²]
1500	3092162360106	3	3	1,5
2000	3092162360107	4	4	2
3000	3092162360109	6	6	3
5000	3092162360112	10	10	5



EXTRA 3 WRC VT

SUPERFICI SCAMBIATORI

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore RAME	SUPERFICI SCAMBIATORI		
		Inferiore	Intermedio	Superiore
	CODICE	[m ²]	[m ²]	[m ²]
1500	3092162350106	3	3	1,5
2000	3092162350107	4	4	2
3000	3092162350109	6	6	3
5000	3092162350112	10	10	5

Accessori a richiesta

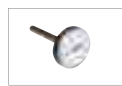
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000011	1500
5200000000013	2000÷5000

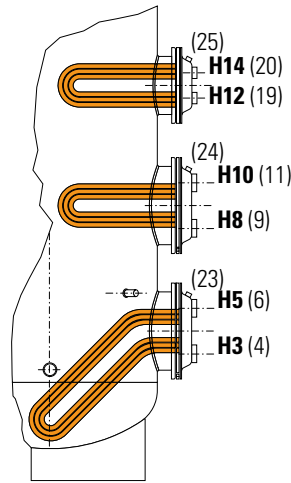
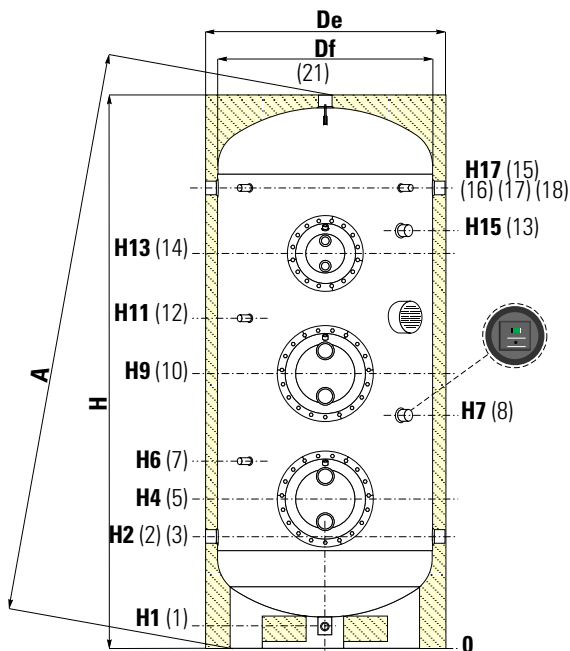


Solo per modelli con finitura Polywarm®

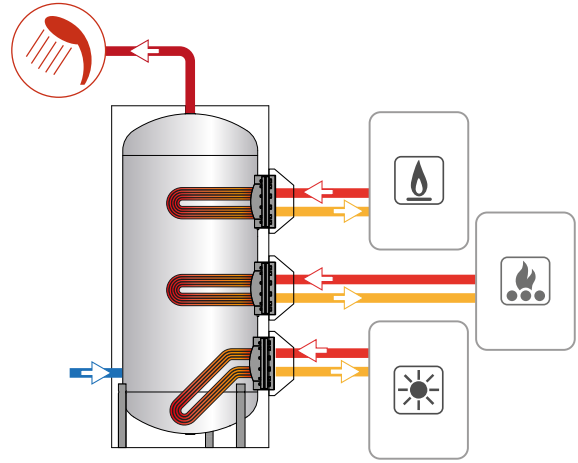
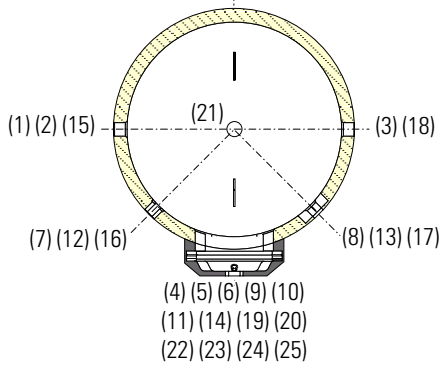
EXTRA3

BOLLITORI CON 3 SCAMBIATORI ESTRAIBILI

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



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.



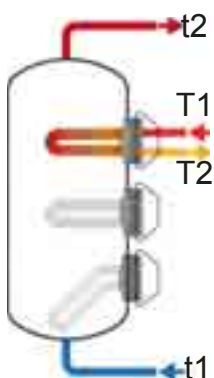
1	Scarico 1" Gas F
2	Ingresso acqua sanitaria
3	Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
4	Uscita circuito primario scambiatore inferiore
5	Flangia scambiatore inferiore
6	Ingresso circuito primario scambiatore inferiore
7-12	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
8	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
9	Uscita circuito primario scambiatore intermedio
10	Flangia scambiatore intermedio
11	Ingresso circuito primario scambiatore intermedio
13	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo su modelli > 1500)
14	Flangia scambiatore superiore
15-18	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
16-17	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
19	Uscita circuito primario scambiatore superiore
20	Ingresso circuito primario scambiatore superiore
21	Uscita acqua calda sanitaria
23-24	Spurgo scambiatori 3/8" Gas F
25	

Modello	Volume netto	Peso	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
	[litri]														
1500	1440	291	950	1050	2390	2437	109	440	585	675	765	825	1075	1160	1250
2000	1980	430	1100	1200	2442	2503	91	467	587	692	797	867	842	1157	1262
3000	2921	557	1250	1350	2811	2880	140	551	731	836	941	1011	1036	1371	1476
5000	4986	882	1600	1700	2915	3023	94	580	750	855	960	1030	1035	1400	1505

Modello	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H17	5 10	14	2 3 15 18	4 6 9 11 19 20	7 12 16 17	8	13	21
	[mm]										Connessioni gas F				
1500	1340	1400	1785	1875	1965	//	2050	Øe 380	Øe 380	1"1/2	2"	1/2"	1"1/4	//	2"
2000	1367	1437	1727	1817	1907	1952	2057	Øe 430	Øe 380	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"
3000	1581	1651	2086	2176	2266	2316	2391	Øe 430	Øe 380	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"
5000	1610	1680	2010	2115	2220	2335	2420	Øe 430	Øe 430	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"

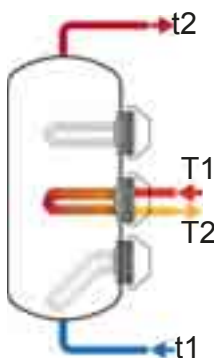
EXTRA3 - DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE

La particolare ed esclusiva conformazione degli scambiatori **Serpentina Antilegionella®** Cordivari permette il riscaldamento dell'intero volume del bollitore. Conseguentemente, rispetto a bollitori con scambiatore convenzionale, l'energia immagazzinata è maggiore ed i tempi di preriscaldamento sono da intendersi riferiti all'intero volume del bollitore. In un bollitore con scambiatore convenzionale (non **Serpentina Antilegionella®**) una percentuale compresa fra il 13 ed il 15% del volume di accumulo non viene riscaldata.



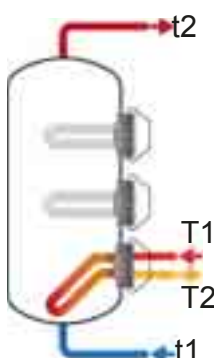
SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI

Modello	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
1500	372	69	68	48	30	23	37	44	59	571	909	1088	1466
		88	89	61	39	19	29	35	46	465	722	855	1137
2000	591	76	77	52	33	33	53	64	86	815	1309	1572	2128
		93	94	65	41	28	44	52	69	688	1077	1281	1712
3000	763	63	63	43	27	51	82	98	133	1256	2023	2429	3293
		77	77	54	34	44	68	81	109	1075	1688	2009	2685
5000	1582	81	81	56	35	84	134	160	216	2066	3244	3965	5353
		99	100	69	44	71	111	131	174	1755	2734	3244	4314



SCAMBIATORI DI CALORE INTERMEDI

Modello	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
1500	822	68	68	47	30	51	82	98	133	1259	2026	2430	3295
		82	83	57	37	44	68	81	109	1077	1690	2011	2687
2000	1147	70	70	48	30	69	111	133	180	1702	2741	3293	4463
		84	85	59	37	59	93	111	148	1468	2306	2744	3668
3000	1656	71	72	49	31	100	159	190	255	2465	3931	4698	6325
		88	89	62	40	84	130	154	204	2086	3229	3821	5057
5000	2814	78	78	54	35	162	253	301	400	3998	6275	7459	9924
		99	100	71	46	135	204	239	312	3338	5055	5930	7735



SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI ANTILEGIONELLA®

Modello	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
1500	1440	120	119	82	51	51	81	98	133	1256	2022	2428	3290
		145	146	100	64	44	68	81	108	1075	1687	2008	2684
2000	1980	121	122	83	52	69	111	133	180	1699	2738	3288	4453
		146	147	101	65	59	93	111	148	1465	2302	2741	3665
3000	2921	128	127	87	55	100	159	190	255	2461	3926	4694	6321
		456	457	110	70	84	130	154	204	2082	3224	3817	5053
5000	4985	137	138	96	61	162	253	301	401	3992	6270	7450	9921
		176	179	125	82	135	204	239	312	3332	5049	5923	7727

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 Acs 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	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			
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	2367	5432	6542	20	2314	226,9
	2101	2716	2801	2979	3212	4447	4855	5711	10	592	58,1

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			
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

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			
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



Grafico per superfici: 0,5 m² / 0,75 m² / 1 m²

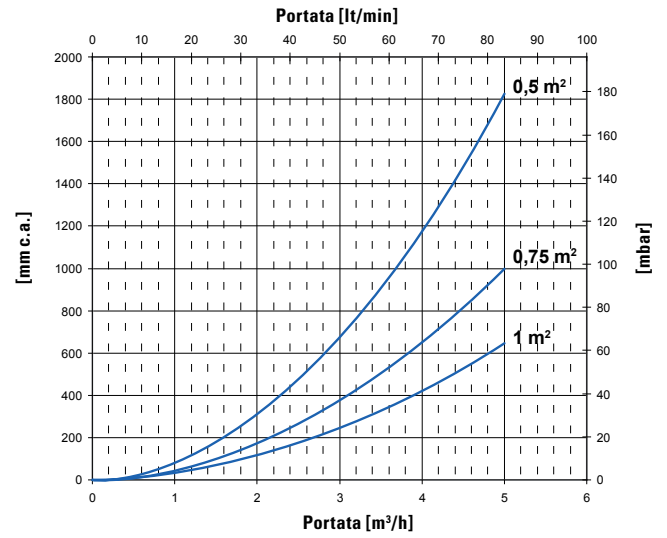


Grafico per superfici: 1,5 m² / 2 m² / 3 m²

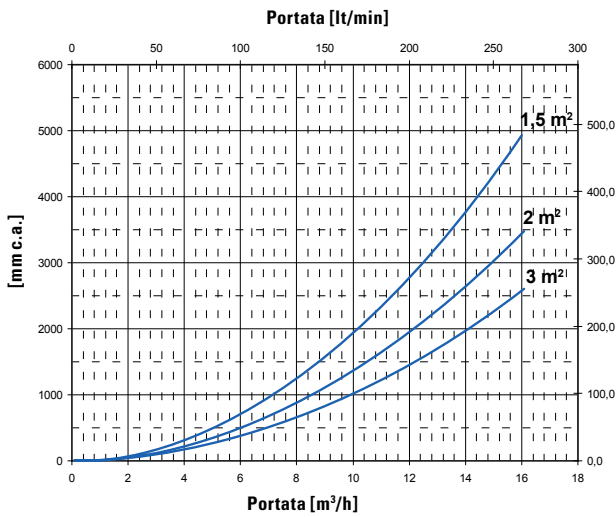


Grafico per superfici: 4 m² / 5 m²

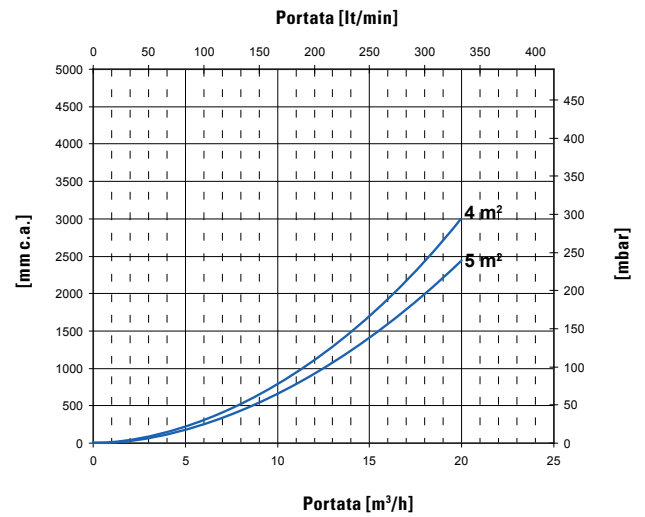


Grafico per superfici: 6 m² / 8 m²

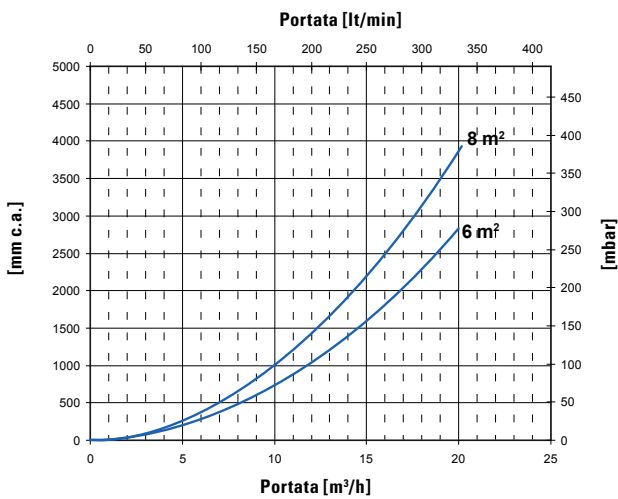


Grafico per superfici: 10 m²

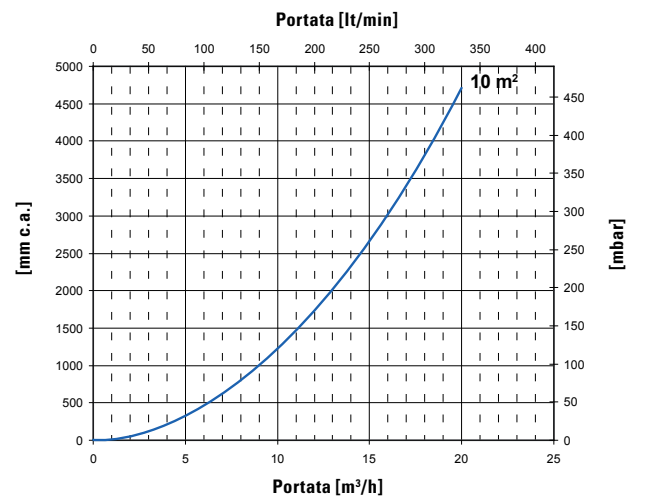




Grafico per superfici: 0,5 m² / 0,75 m² / 1 m²

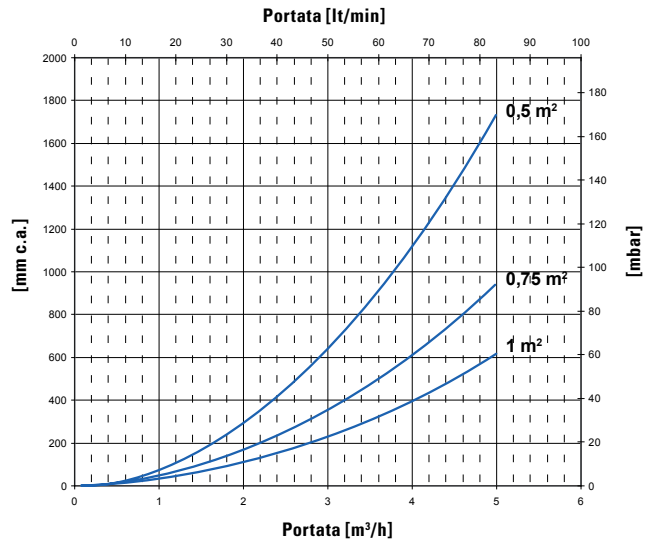


Grafico per superfici: 1,5 m² / 2 m² / 3 m²

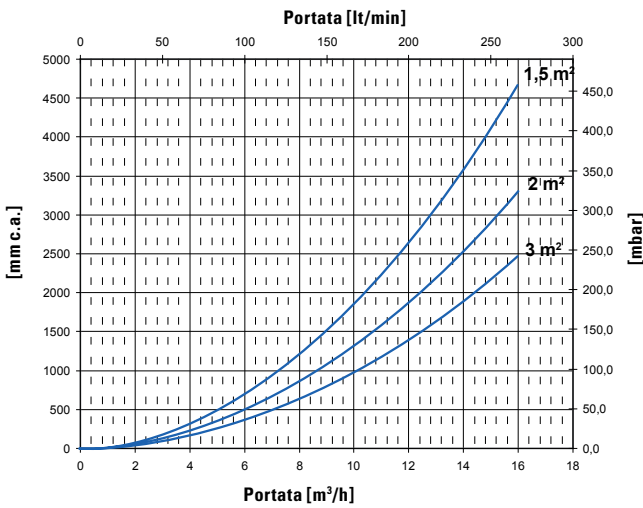


Grafico per superfici: 4 m² / 5 m²

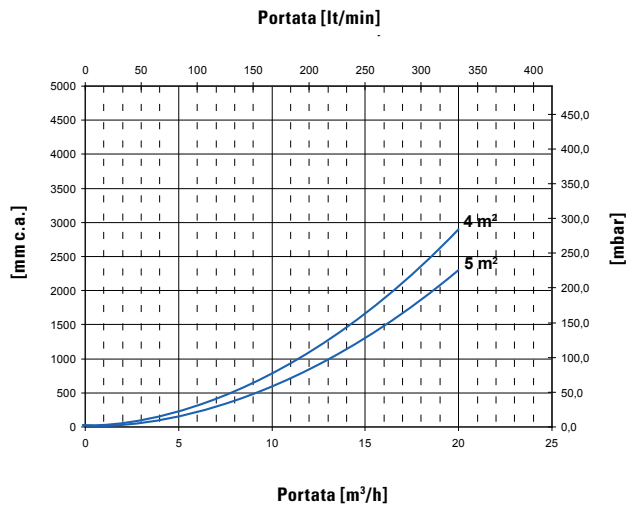


Grafico per superfici: 6 m² / 8 m²

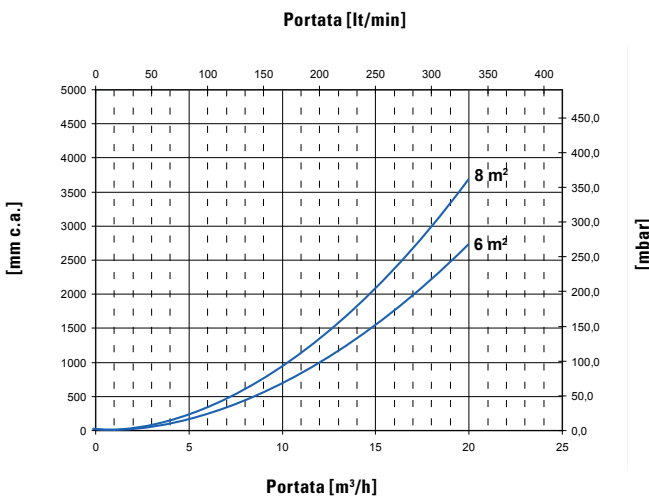
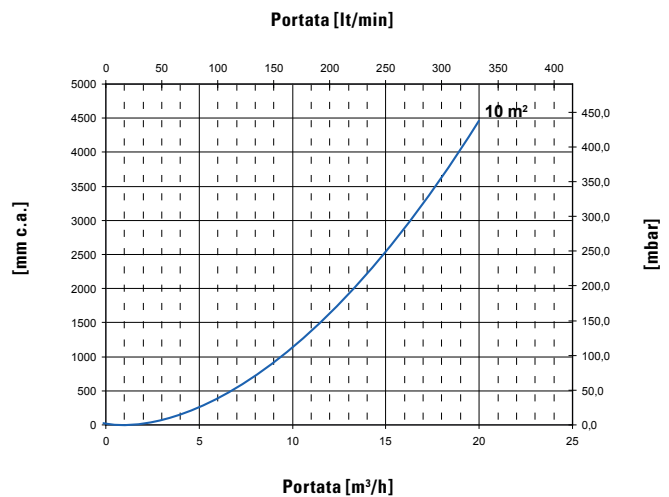


Grafico per superfici: 10 m²



EXTRA1 ORIZZONTALE

BOLLITORE CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

1 scambiatore di calore a fascio tubiero in Acciaio Inox 316L o Rame.

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester (Polywarm®) - Modelli > 1500 lt n° 2 Anodi di magnesio.

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 (Polywarm®)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI : Per l'elenco completo consultare pag. 224



EXTRA 1 WXC OR

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore INOX 316L	CODICE	Superfici Scambiatori
			Inferiore [m²]
200		3072161430001	0,5
300		3072161430002	0,75
500		3072161430003	1
800		3072161430004	1,5
1000		3072161430005	2
1500		3072161430006	3
2000		3072161430007	4
3000		3072161430008	5
4000		3072161430009	8
5000		3072161430011	10

EXTRA 1 WRC OR

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore RAME	CODICE	Superfici Scambiatori
			Inferiore [m²]
200		3072161420001	0,5
300		3072161420002	0,75
500		3072161420003	1
800		3072161420004	1,5
1000		3072161420005	2
1500		3072161420006	3
2000		3072161420007	4
3000		3072161420008	5
4000		3072161420009	8
5000		3072161420011	10

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 CTI 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	Potenza	Produzione in continuo di A.C.S.	A.C.S. prelevabile nei primi 10 minuti	A.C.S. prelevabile nella prima ora	Portata primario	Perdita di carico scambiatore primario	
	[min]	[Kw]	[lt/h]	[lt/10']	[lt/60']	[m³/h]	[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 a richiesta —

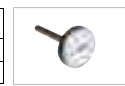
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



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

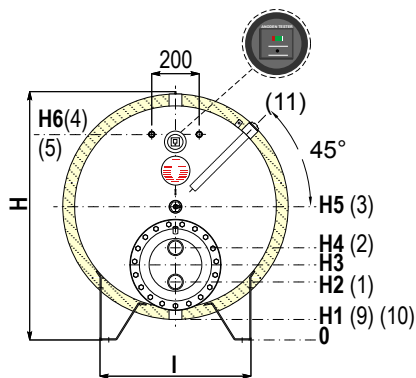
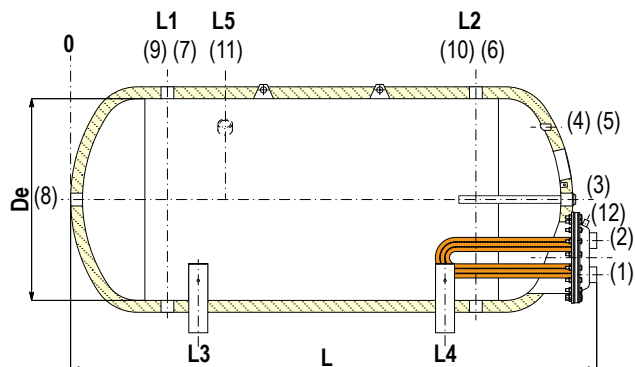
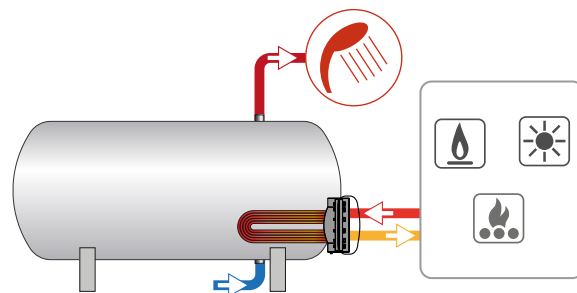


Solo per modelli con finitura Polywarm®

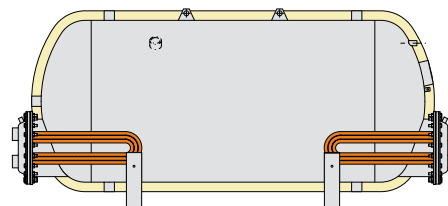
EXTRA 1 ORIZZONTALE

BOLLITORE CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE

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



1	Uscita circuito primario
2	Ingresso circuito primario
3	Connessione per anodo di magnesio
4 - 5	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
6 - 7	Uscita acqua calda sanitaria
8	Connessione per ricircolo
9 - 10	Ingresso acqua fredda sanitaria / Scarico
11	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo su modelli > 1500)
12	Spurgo scambiatore 3/8" Gas F



DISPONIBILE SU RICHIESTA VERSIONE
CON 2 SCAMBIATORI DI CALORE ESTRAIBILI

Modello	Volume netto	De	L	H	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2
	[litri]										
200	190	450	1534	601	294	1094	359	1029	-	41	191
300	285	550	1585	760	320	1120	390	1050	-	100	287
500	480	650	1874	855	345	1395	440	1300	-	95	332
800	740	750	2191	951	375	1675	505	1545	-	91	297
1000	995	850	2201	1046	408	1708	538	1578	-	86	226
1500	1490	950	2571	1142	424	1974	579	1819	-	72	247
2000	1975	1100	2626	1283	470	2020	610	1880	858	63	263
3000	2975	1250	2956	1524	495	2295	695	2095	945	154	324
4000	3890	1450	3066	1707	560	2360	665	2255	1010	137	307
5000	4890	1600	3107	1845	583	2383	783	2183	1033	125	305

Modello	H3	H4	H5	H6	I	1-2	4-5	3-8	6-7-9-10	11
	[mm]									
200	241	291	446	446	364	1"	1/2"	1"1/4	1"1/4	-
300	337	387	555	619	419	1"	1/2"	1"1/4	1"1/4	-
500	382	432	600	664	477	1"	1/2"	1"1/4	1"1/4	-
800	387	477	666	766	577	2"	1/2"	1"1/4	1"1/2	-
1000	316	406	561	866	636	2"	1/2"	1"1/2	1"1/2	-
1500	337	427	597	952	760	2"	1/2"	2"	2"	-
2000	368	473	663	1018	849	2"	1/2"	2"	2"	1"1/4
3000	429	534	829	1184	981	2"	1/2"	2"	2"	1"1/4
4000	412	517	912	1267	1101	2"	1/2"	2"	3"	1"1/4
5000	410	515	975	1330	1189	2"	1/2"	2"	3"	1"1/4

EXTRA 1 VAPORE

BOLLITORE CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE



IMPIEGO

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

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:
- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

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

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia

in PVC.

PROTEZIONE CATTODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester. Modelli > 1500 lt 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 siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 192 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

- 5 anni (Polywarm®) -Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



RESISTENTE AL FUOCO
B-s2d0
COIBENTAZIONE
NOFIRE®



EXTRA 1 WXC VT VAPORE

SUPERFICI
SCAMBIATORI

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore INOX 316L	CODICE	Inferiore
			[m²]
500		3069162360103	1
800		3069162360104	1,5
1000		3069162360105	2
1500		3069162360106	3
2000		3069162360107	3
2500		3069162360111	3
3000		3069162360108	3
4000		3069162360109	4
5000		3069162360110	5

DATI TERMICI SCAMBIATORI DI CALORE A VAPORE

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]	
500	Art. 3.3	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 a richiesta —

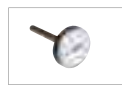
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

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



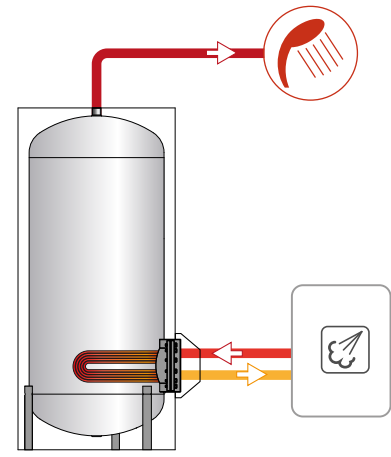
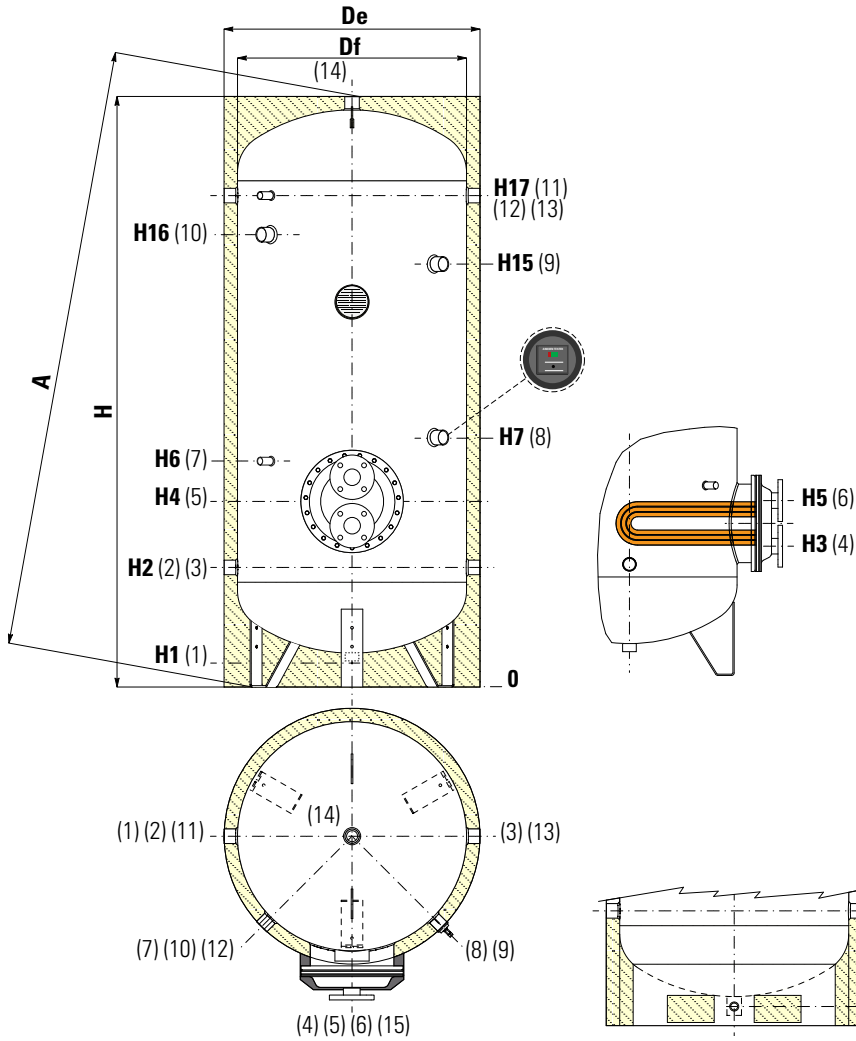
Solo per modelli con finitura Polywarm®

P.E.D. prodotti progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva 97/23/CE

EXTRA 1 VAPORE

BOLLITORE CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE

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



1	Scarico
2	Ingresso acqua sanitaria
3	Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
4	Uscita condensa
5	Flangia scambiatore
6	Ingresso vapore
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 su modelli > 1500)
10	Connessione per integrazione elettrica 1" 1/2 Gas F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
11-13	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
12	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
14	Uscita acqua calda sanitaria
15	Scarico

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 netto	Peso	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	[litri]	[Kg]	[mm]									
500	499	99	650	750	1841	1869	101	416	451	501	551	611
800	791	161	750	850	2138	2171	113	433	478	568	658	718
1000	1037	204	850	950	2192	2233	101	454	499	589	679	739
1500	1440	250	950	1050	2390	2437	109	440	485	575	665	725
2000	1980	288	1100	1200	2442	2503	91	467	602	692	782	867
2500	2314	331	1250	1350	2311	2394	140	551	686	776	866	951
3000	2921	377	1250	1350	2811	2880	140	551	686	776	866	951
4000	3766	530	1400	1500	2875	2959	114	570	690	795	900	970
5000	4986	663	1600	1700	2915	3023	94	580	700	805	910	980

Modello	H7	H15	H16	H17	5	1	2 3 11 13	4 6	7 12	8	9	15
	[mm]											
	Connessioni gas F											
500	801	//	1370	1526	Øe 300	1"1/4	1"1/4	DN25 PN16	1/2"	1"1/4	//	//
800	898	//	1638	1793	Øe 380	1"1/4	1"1/4	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	//	//
1000	989	//	1660	1814	Øe 380	1"1/2	1"1/2	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	//	//
1500	1075	//	1895	2050	Øe 380	//	1"1/2	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	//	1"
2000	842	1952	1877	2057	Øe 380	//	2"	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	1"1/4	1"
2500	976	1816	1732	1891	Øe 380	//	2"	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	1"1/4	1"
3000	1036	2316	2232	2391	Øe 380	//	2"	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	1"1/4	1"
4000	1035	2315	2238	2410	Øe 430	//	2"	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	1"1/4	1"
5000	1035	2335	2265	2420	Øe 430	//	2"	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	1"1/4	1"

EXTRA² VAPORE

BOLLITORE CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI



IMPIEGO

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

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

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

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla

norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester. Modelli > 1500 lt n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

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 192 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

- 5 anni (Polywarm®) -Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



COIBENTAZIONE NOFIRE®



EXTRA 2 WXC VT VAPORE

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore INOX 316L	CODICE
3000		3069162363008
4000		3069162363009
5000		3069162363010

SUPERFICI SCAMBIATORI

Inferiore [m ²]	Medio [m ²]
3	3
4	4
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 a richiesta —

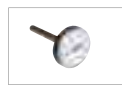
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000013	3000÷5000

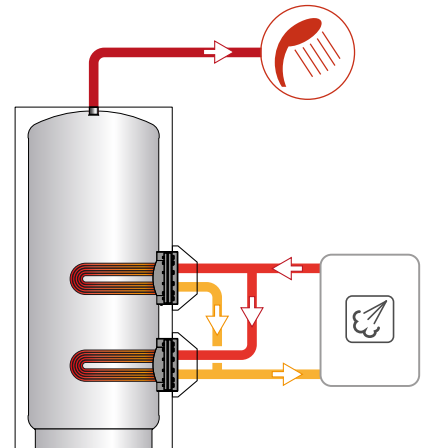
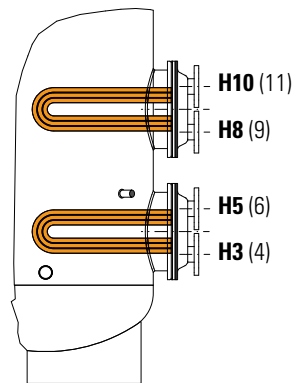
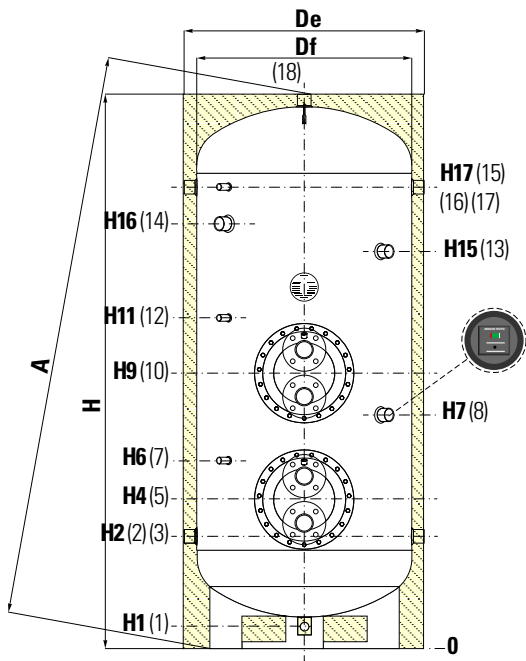


Solo per modelli con finitura Polywarm®

EXTRA² VAPORE

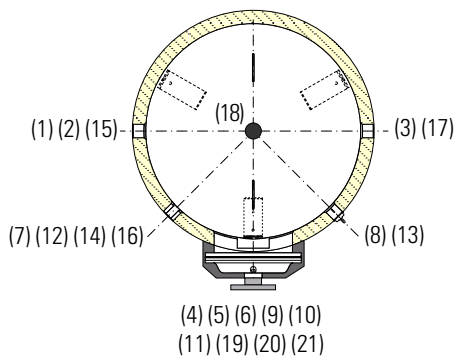
BOLLITORE CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI

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



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 condensa
5	Flangia scambiatore inferiore
6	Ingresso vapore
7-12	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
8	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
9	Uscita condensa
10	Flangia scambiatore superiore
11	Ingresso vapore
13	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
14	Connessione per integrazione elettrica 2" Gas F
15-17	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
16	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
18	Uscita acqua calda sanitaria

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.



P.E.D. prodotti progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva 97/23/CE

Modello	Volume netto	Peso	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
	[litri]												
3000	2921	440	1250	1350	2811	2880	140	551	686	776	866	951	1036
4000	3766	620	1400	1500	2875	2959	114	570	690	795	900	970	1035
5000	4986	763	1600	1700	2915	3023	94	580	700	805	910	980	1035

Modello	H8	H9	H10	H11	H15	H16	H17	5 10	2 3 15 17 18	4 6 9 11	7 12 16	8 13	21
	[mm]								Connessioni gas F				
3000	1386	1476	1566	1651	2316	2232	2391	Øe 380	2"	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	1"
4000	1390	1495	1600	1670	2315	2238	2410	Øe 430	2"	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	1"
5000	1400	1505	1610	1680	2335	2265	2420	Øe 430	2"	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	1"

EXTRA 1 PLUS

BOLLITORI CON 1 SCAMBIATORE ALETTATO ESTRAIBILE



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore a spirale in rame alettato stagnato.

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester (Polywarm®) - Modelli > 1500 lt 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 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 (Polywarm®)


Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



EXTRA 1 WRC VT PLUS

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore RAME		SUPERFICI SCAMBIATORI
			Inferiore [m²]
200	3072162352302		0,76
300	3072162352303		0,94
500	3072162352304		1,58
800	3072162352305		2,63
1000	3072162352306		3,17
1500	3072162352307		4,54
2000	3072162352308		5,26
2500	3072162352313		6,34
3000	3072162352309		6,34
4000	3072162352310		6,34
5000	3072162352312		6,34

— Accessori a richiesta —

Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



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



Solo per modelli con finitura Polywarm®



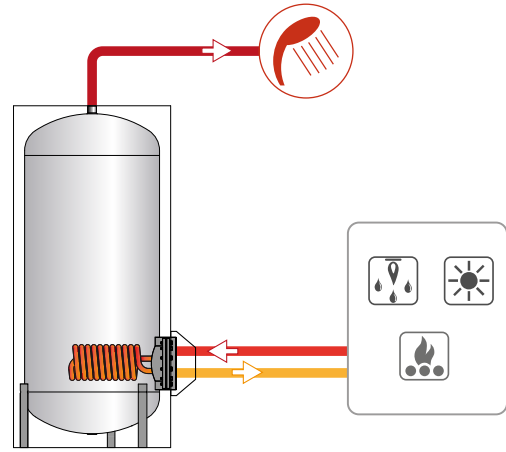
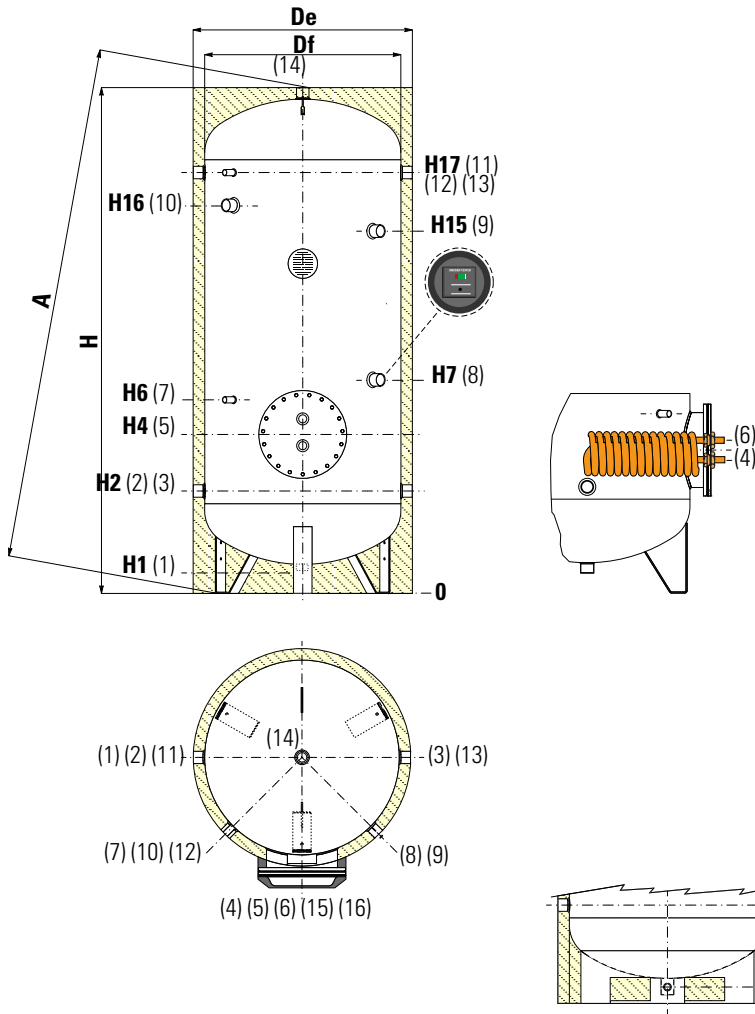
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	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	54	
1500	288	516	387	258	194	155	129	86	65	
2000	443	793	595	396	297	238	198	132	99	
2500	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
3000	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
4000	797	1428	1071	714	535	428	357	238	178	
5000	1040	1864	1398	932	699	559	466	311	233	

EXTRA 1 PLUS

BOLLITORI CON 1 SCAMBIATORE ALETTATO ESTRAIBILE

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



1	Scarico
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 1"1/2 Gas F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
11 - 13	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
12	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
14	Uscita acqua calda sanitaria
15	Scarico 1" Gas F (solo per modelli > di 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.

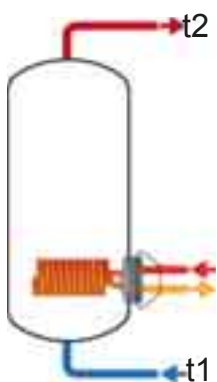
Modello	Volume netto	Peso	Df	De	H	A	H1	H2	H4	H6	H7
	[litri]	[kg]									
							[mm]				
200	189	43	450	550	1441	1458	77	316	401	511	701
300	290	55	550	650	1549	1573	135	400	485	595	785
500	499	74	650	750	1841	1869	101	416	501	611	801
800	791	317	750	850	2138	2171	113	433	518	628	898
1000	1037	160	850	950	2192	2233	101	454	539	649	989
1500	1440	202	950	1050	2390	2437	109	440	525	635	1075
2000	1980	242	1100	1200	2442	2503	91	467	542	652	842
2500	2314	289	1250	1350	2311	2394	140	551	626	736	976
3000	2921	335	1250	1350	2811	2880	140	551	626	736	876
4000	3766	458	1400	1500	2875	2959	114	570	645	755	895
5000	4986	580	1600	1700	2915	3023	94	580	655	765	935

Modello	H15	H16	H17	5	1	2 3 11 13	7 12	9	10	14	15
	[mm]										
	Conessioni gas F										
200	//	1066	1176	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	//	1"1/2	1"1/4	//
300	//	1150	1260	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	//	1"1/2	1"1/4	//
500	//	1370	1526	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	//	1"1/2	1"1/4	//
800	//	1638	1793	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	//	1"1/2	1"1/4	//
1000	//	1660	1814	Øe 300	1"1/2	1"1/2	1/2"	//	2"	1"1/2	//
1500	//	1895	2050	Øe 300	//	1"1/2	1/2"	//	2"	2"	1"
2000	1952	1877	2057	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	2"	2"	1"
2500	1816	1732	1891	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	2"	2"	1"
3000	2316	2232	2391	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	2"	2"	1"
4000	2315	2238	2410	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	2"	2"	1"
5000	2335	2265	2420	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	2"	2"	1"

EXTRA1 PLUS - DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE

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

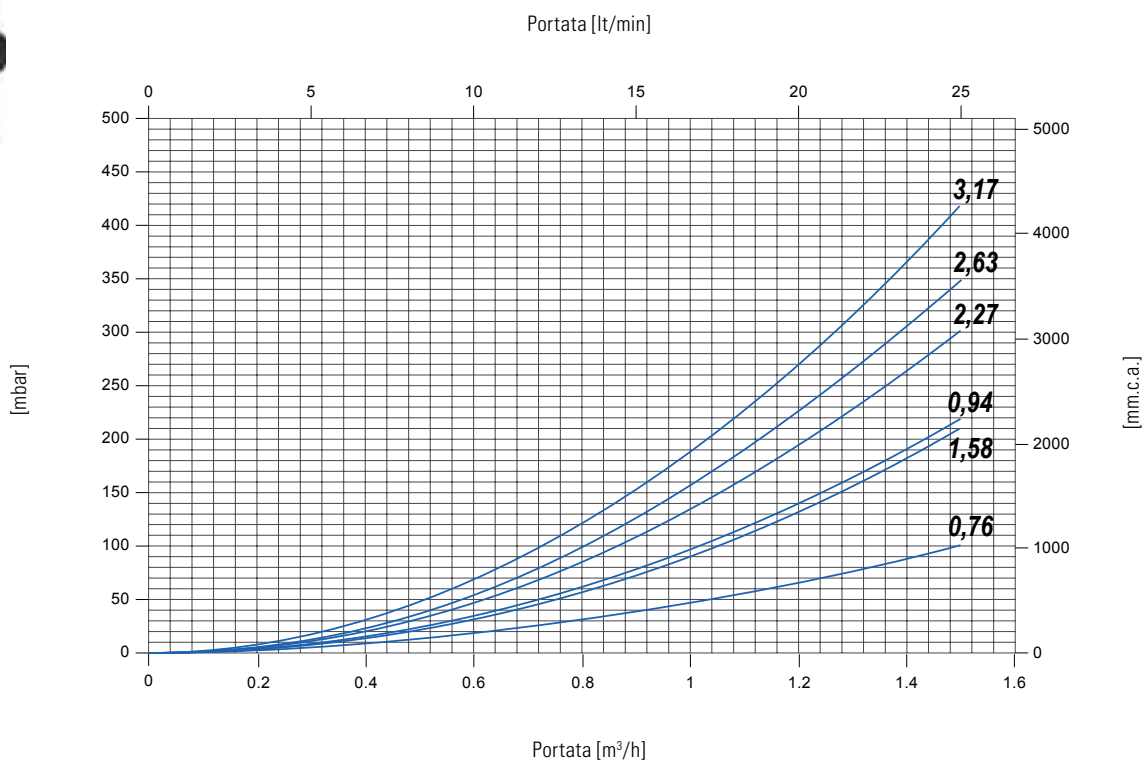
- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.



SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI A SPIRALE ALETTATI IN RAME

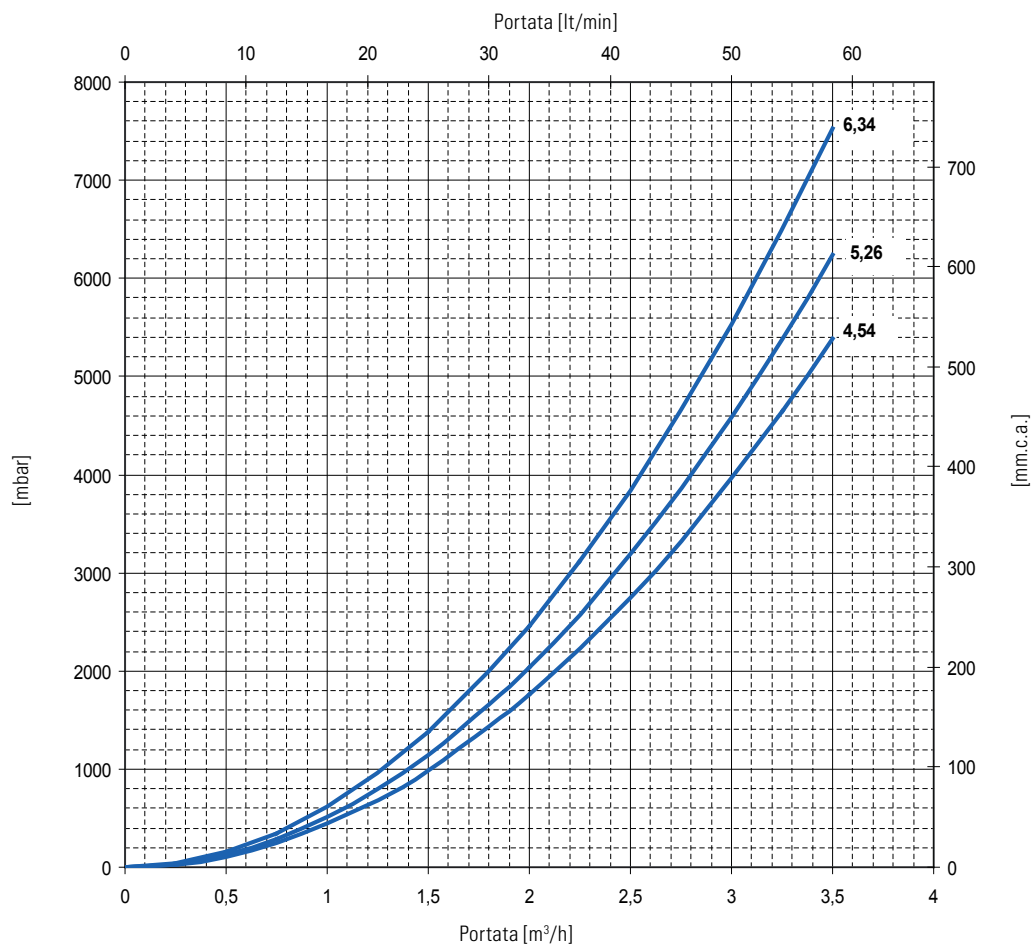
Modello	Volume utile accumulo [litri]	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
200	190	95	97	65	40	7	11	13,9	19	171	226	342	470
		106	107	72	45	6	10	12	17	161	262	315	427
300	285	119	118	79	49	8,7	14,4	17,4	24	214	353	428	586
		130	131	87	54	8,3	13,4	16,1	21	203	329	396	535
500	485	132	132	89	55	14,1	22,9	27,6	37,4	347	565	680	923
		150	151	103	65	13	21	25	33	321	509	606	809
800	790	137	138	94	59	23	36	44	56	562	900	1076	1443
		164	167	115	73	21	32	38	49	510	789	931	1222
1000	995	154	155	105	67	27	43	51	68	668	1062	1265	1688
		187	191	132	85	24	37	44	57	602	921	1082	1409
1500	1440	139	140	95	59	40	65	77	104	988	1594	1910	2577
		162	164	113	72	37	57	68	90	906	1417	1678	2218
2000	1980	168	169	115	72	46	74	88	118	1133	1820	2177	2925
		199	202	139	89	42	65	77	101	1033	1605	1895	2493
2500	2313	163	164	112	71	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
		197	200	139	102	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881
3000	2921	214	216	147	93	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
		258	263	181	117	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881
4000	3765	274	276	187	118	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
		330	337	232	149	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881
5000	4985	361	364	247	156	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
		436	445	305	196	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A SPIRALE IN RAME ALETTATO STAGNATO



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

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A SPIRALE IN RAME ALETTATO STAGNATO



EXTRA2 PLUS

BOLLITORI CON 2 SCAMBIATORI ALETTATI ESTRAIBILI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore a spirale in rame alettati stagnati.

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester (Polywarm®) - Modelli > 1500 lt 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 silconica 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 (Polywarm®)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



EXTRA 2 WRC VT PLUS

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore RAME	Superfici Scambiatori	
		Inferiore	Medio
CODICE			
200	3082162352301	0,76	0,76
300	3082162352302	0,94	0,76
500	3082162352303	1,58	0,76
800	3082162352304	2,63	0,94
1000	3082162352305	3,17	1,58
1500	3082162352306	4,54	2,63
2000	3082162352307	5,26	3,17
2500	3082162352313	6,34	4,54
3000	3082162352309	6,34	5,26
4000	3082162352310	6,34	6,34
5000	3082162352312	6,34	6,34

— Accessori a richiesta —

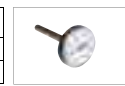
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



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



Solo per modelli con finitura Polywarm®



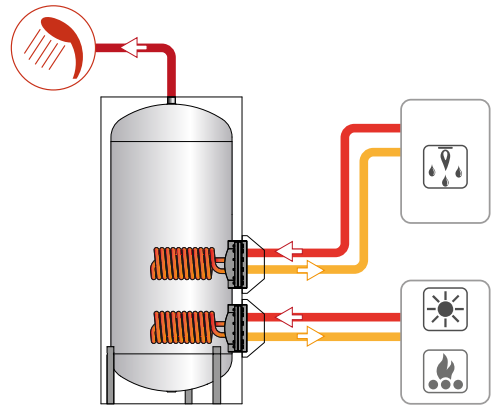
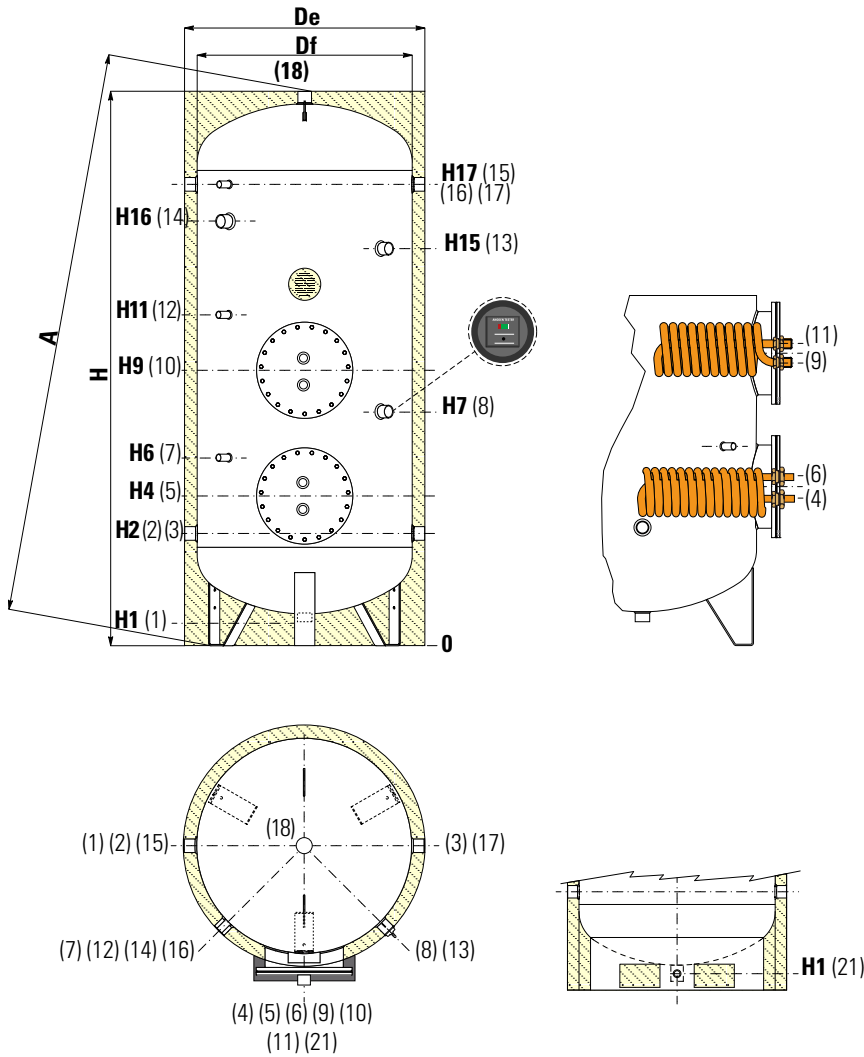
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lit]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	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	54	
1500	288	516	387	258	194	155	129	86	65	
2000	443	793	595	396	297	238	198	132	99	
2500	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
3000	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
4000	797	1428	1071	714	535	428	357	238	178	
5000	1040	1864	1398	932	699	559	466	311	233	

EXTRA2 PLUS

BOLLITORI CON 2 SCAMBIATORI ALETTATI ESTRAIBILI

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



1	Scarico
2	Ingresso acqua sanitaria
3	Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
4	Uscita circuito primario scambiatore inferiore
5	Flangia scambiatore inferiore
6	Ingresso circuito primario scambiatore inferiore
7	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
8	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
9	Uscita circuito primario scambiatore superiore
10	Flangia scambiatore superiore
11	Ingresso circuito primario scambiatore superiore
12 16	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
13	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo per modelli > 1500)
14	Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
15	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
17	Uscita acqua calda sanitaria
18	Uscita acqua calda sanitaria
21	Scarico 1" Gas F (solo per modelli > di 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.

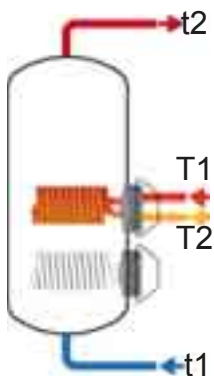
Modello	Volume netto [litri]	Peso [kg]	Df	De	H	A	H1	H2	H4	H6	H7	H9
200	189	48	450	550	1441	1458	77	316	401	511	701	851
300	290	60	550	650	1549	1573	135	400	485	595	785	935
500	499	79	650	750	1841	1869	101	416	501	611	801	951
800	791	525	750	850	2138	2171	113	433	518	628	898	1118
1000	1037	172	850	950	2192	2233	101	454	539	649	989	1139
1500	1440	216	950	1050	2390	2437	109	440	525	635	1075	1250
2000	1980	258	1100	1200	2442	2503	91	467	542	652	842	1262
2500	2314	312	1250	1350	2311	2394	140	551	626	736	976	1201
3000	2921	361	1250	1350	2811	2880	140	551	626	736	876	1476
4000	3766	487	1400	1500	2875	2959	114	570	645	755	895	1495
5000	4986	609	1600	1700	2915	3023	94	580	655	765	935	1505

Modello	H11	H15	H16	H17	5 10	1	2 3 15 17	13	14	18	21
	Conessioni gas F										
200	961	//	1066	1176	Øe 300	1"1/4	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4	//
300	1045	//	1150	1260	Øe 300	1"1/4	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4	//
500	1061	//	1370	1526	Øe 300	1"1/4	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4	//
800	1228	//	1638	1793	Øe 300	1"1/4	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4	//
1000	1249	//	1660	1814	Øe 300	1"1/2	1"1/2	//	2"	1"1/2	//
1500	1360	//	1895	2050	Øe 300	//	1"1/2	//	2"	2"	1"
2000	1372	1952	1877	2057	Øe 300	//	2"	1"1/4	2"	2"	1"
2500	1311	1816	1732	1891	Øe 300	//	2"	1"1/4	2"	2"	1"
3000	1586	2316	2232	2391	Øe 300	//	2"	1"1/4	2"	2"	1"
4000	1605	2315	2238	2410	Øe 300	//	2"	1"1/4	2"	2"	1"
5000	1615	2335	2265	2420	Øe 300	//	2"	1"1/4	2"	2"	1"

EXTRA2 PLUS - DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE

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

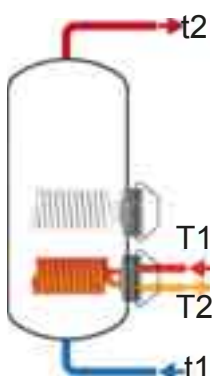
- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione Acs in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.



SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI A SPIRALE ALETTATI IN RAME

Modello	Volume utile accumulato [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
200	96	58	58	39	24	7	11	14	19	171	226	342	470
		64	64	43	27	6	10	12	17	161	262	315	427
300	148	89	89	59	36	7	11	14	19	171	226	342	470
		96	96	64	40	6	10	12	17	161	262	315	427
500	282	175	175	115	70	7	11	14	19	171	226	342	470
		192	193	127	79	6	10	12	17	161	262	315	427
800	484	247	248	162	99	9	14	17	24	214	353	428	586
		274	276	182	112	8	13	16	21	203	329	396	535
1000	600	187	187	125	77	14	23	28	37,4	347	565	680	923
		213	216	145	91	13	21	25	33	321	509	606	809
1500	822	168	170	115	72	23	36	44	56	562	900	1076	1443
		204	208	142	91	21	32	38	49	510	789	931	1222
2000	1147	201	203	138	87	27	43	51	68	668	1062	1265	1688
		249	254	174	112	24	37	44	57	602	921	1082	1409
2500	1144	126	126	85	53	40	65	77	104	988	1594	1910	2577
		146	148	102	65	37	57	68	90	906	1417	1678	2218
3000	1656	160	161	109	69	46	74	88	118	1133	1820	2177	2925
		190	193	132	85	42	65	77	101	1033	1605	1895	2493
4000	2128	176	178	121	76	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
		212	217	149	96	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881
5000	2814	234	236	160	101	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
		282	288	198	127	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881

SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI A SPIRALE ALETTATI IN RAME



Modello	Volume utile accumulato [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
200	190	95	97	65	40	7	11	13,9	19	171	226	342	470
		106	107	72	45	6	10	12	17	161	262	315	427
300	285	119	118	79	49	8,7	14,4	17,4	24	214	353	428	586
		130	131	87	54	8,3	13,4	16,1	21	203	329	396	535
500	485	132	132	89	55	14,1	22,9	27,6	37,4	347	565	680	923
		150	151	103	65	13	21	25	33	321	509	606	809
800	790	137	138	94	59	23	36	44	56	562	900	1076	1443
		164	167	115	73	21	32	38	49	510	789	931	1222
1000	995	154	155	105	67	27	43	51	68	668	1062	1265	1688
		187	191	132	85	24	37	44	57	602	921	1082	1409
1500	1440	139	140	95	59	40	65	77	104	988	1594	1910	2577
		162	164	113	72	37	57	68	90	906	1417	1678	2218
2000	1980	168	169	115	72	46	74	88	118	1133	1820	2177	2925
		199	202	139	89	42	65	77	101	1033	1605	1895	2493
2500	2313	163	164	112	71	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
		197	200	139	102	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881
3000	2921	214	216	147	93	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
		258	263	181	117	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881
4000	3765	274	276	187	118	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
		330	337	232	149	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881
5000	4985	361	364	247	156	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
		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 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	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

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	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

EXTRA3 PLUS

BOLLITORI CON 3 SCAMBIATORI ALETTATI ESTRAIBILI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

3 scambiatori di calore a spirale in rame alettati stagnati.

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester (Polywarm®) - Modelli > 1500 lt n° 2 Anodi di magnesio.

SCARICO

Tubazione di scarico già montata.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

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 anticorrosivo.

GARANZIA

- 5 anni (Polywarm®)


Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



EXTRA 3 WRC VT PLUS

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore RAME		Superfici Scambiatori		
			Inferiore	Medio	Superiore
			[m²]		
1500	3092162352306		4,54	2,63	1,58
2000	3092162352307		5,26	4,54	2,63
2500	3092162352313		6,34	4,54	2,63
3000	3092162352309		6,34	5,26	3,17
4000	3092162352310		6,34	5,26	4,54
5000	3092162352312		6,34	6,34	5,26

— Accessori a richiesta —

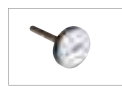
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000011	1500
5200000000013	2000÷5000

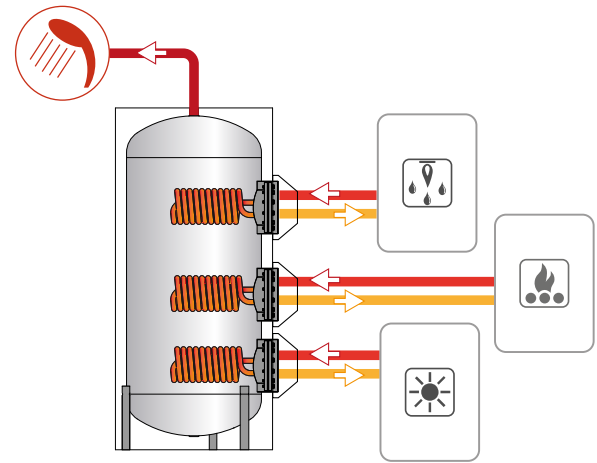
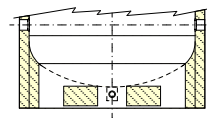
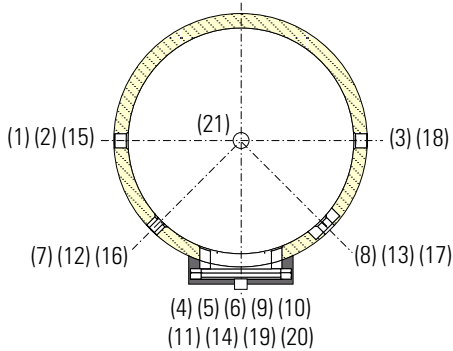
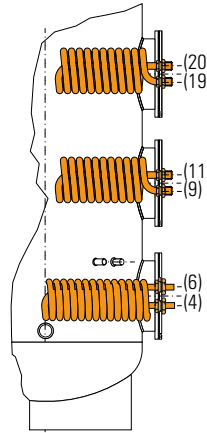
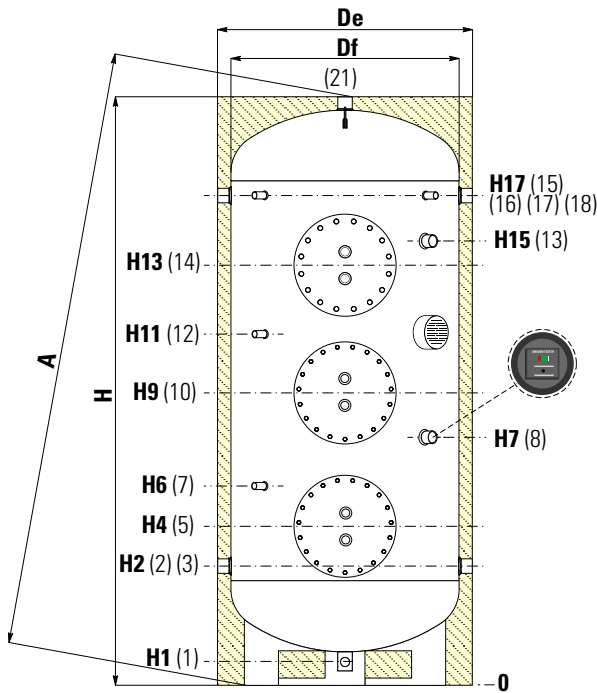


Solo per modelli con finitura Polywarm®

EXTRA³ PLUS

BOLLITORI CON 3 SCAMBIATORI ALETTATI ESTRAIBILI

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



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 scambiatore inferiore
5	Flangia scambiatore inferiore
6	Ingresso circuito primario scambiatore inferiore
7	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
8	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
9	Uscita circuito primario scambiatore intermedio
10	Flangia scambiatore intermedio
11	Ingresso circuito primario scambiatore intermedio
12	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
13	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo per modelli > 1500)
14	Flangia scambiatore superiore
15	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
16	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
17	Uscita circuito primario scambiatore superiore
18	Ingresso circuito primario scambiatore superiore
19	Uscita acqua calda sanitaria
20	Ingresso circuito primario scambiatore superiore
21	Uscita acqua calda sanitaria

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 netto	Peso	Df	De	H	A	H1	H2	H4	H6	H7
	[litri]										
1500	1440	227	950	1050	2390	2437	109	440	525	635	1075
2000	1980	278	1100	1200	2442	2503	91	467	542	652	842
2500	2314	326	1250	1350	2311	2394	140	551	626	736	976
3000	2921	377	1250	1350	2811	2880	140	551	626	736	876
4000	3766	504	1400	1500	2875	2959	114	570	645	755	895
5000	4986	634	1600	1700	2915	3023	94	580	655	765	935

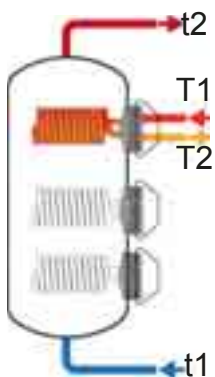
Modello	H9	H11	H13	H15	H17	5 10 14	2 3 15 18	7 12 16 17	8	13	21
	[mm]						Connessioni gas F				
1500	1250	1360	1875	//	2050	Øe 300	1"1/2	1/2"	1"1/4	//	2"
2000	1262	1372	1812	1952	2057	Øe 300	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"
2500	1201	1311	1751	1816	1891	Øe 300	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"
3000	1476	1586	2176	2316	2391	Øe 300	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"
4000	1495	1605	2175	2315	2410	Øe 300	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"
5000	1505	1615	2185	2335	2420	Øe 300	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"

EXTRA3 PLUS - DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE

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

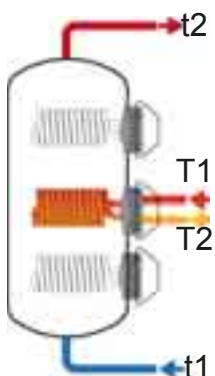
- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione Acs in continuo da 10 °C a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI



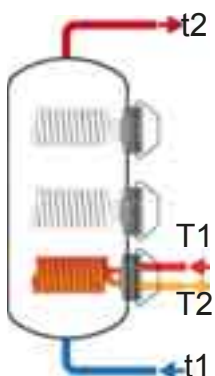
Modello	Volume utile accumulo [litri]	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
1500	372	122	122	81	50	14,1	22,9	27,6	37,4	562	900	1076	1443
		142	144	96	60	13	21	25	33	510	789	931	1222
2000	591	122	123	83	52	23	36	44	56	668	1062	1265	1688
		148	151	103	66	21	32	38	49	602	921	1082	1409
2500	637	116	116	77	48	23	36	44	56	988	1594	1910	2577
		130	132	90	57	21	32	38	49	906	1417	1678	2218
3000	763	117	117	78	48	40	65	77	104	1133	1820	2177	2925
		133	134	90	57	37	57	68	90	1033	1605	1895	2493
4000	1002	111	112	75	47	40	65	77	104	1349	2150	2564	3428
		130	132	90	57	37	57	68	90	1221	1876	2206	2881
5000	1582	154	156	105	66	46	74	88	118	1349	2150	2564	3428
		183	186	127	81	42	65	77	101	1221	1876	2206	2881

SCAMBIATORI DI CALORE INTERMEDI



Modello	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
1500	822	168	170	115	72	23	36	44	56	562	900	1076	1443
		204	208	142	91	21	32	38	49	510	789	931	1222
2000	1147	149	152	104	66	40	65	77	104	668	1062	1265	1688
		192	198	137	89	37	57	68	90	602	921	1082	1409
2500	1144	126	126	85	53	40	65	77	104	988	1594	1910	2577
		146	148	102	65	37	57	68	90	906	1417	1678	2218
3000	1656	160	161	109	69	46	74	88	118	1133	1820	2177	2925
		190	193	132	85	42	65	77	101	1033	1605	1895	2493
4000	2128	207	208	141	88	46	74	88	118	1349	2150	2564	3428
		245	249	170	109	42	65	77	101	1221	1876	2206	2881
5000	2814	234	236	160	101	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
		282	288	198	127	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881

SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI



Modello	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
1500	1440	139	140	95	59	40	65	77	104	988	1594	1910	2577
		162	164	113	72	37	57	68	90	906	1417	1678	2218
2000	1980	168	169	115	72	46	74	88	118	1133	1820	2177	2925
		199	202	139	89	42	65	77	101	1033	1605	1895	2493
2500	2313	163	164	112	71	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
		197	200	139	102	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881
3000	2921	214	216	147	93	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
		258	263	181	117	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881
4000	3765	274	276	187	118	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
		330	337	232	149	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881
5000	4985	361	364	247	156	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
		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 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			
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

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			
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

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			
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: 0,76 m² / 0,94 m² / 1,58 m²

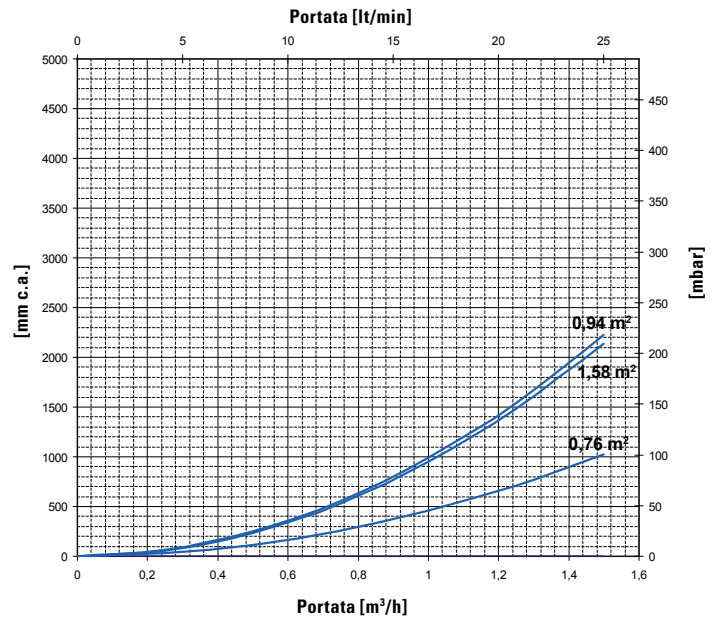


Grafico per superfici: 2,27 m² / 2,63 m² / 3,17 m²

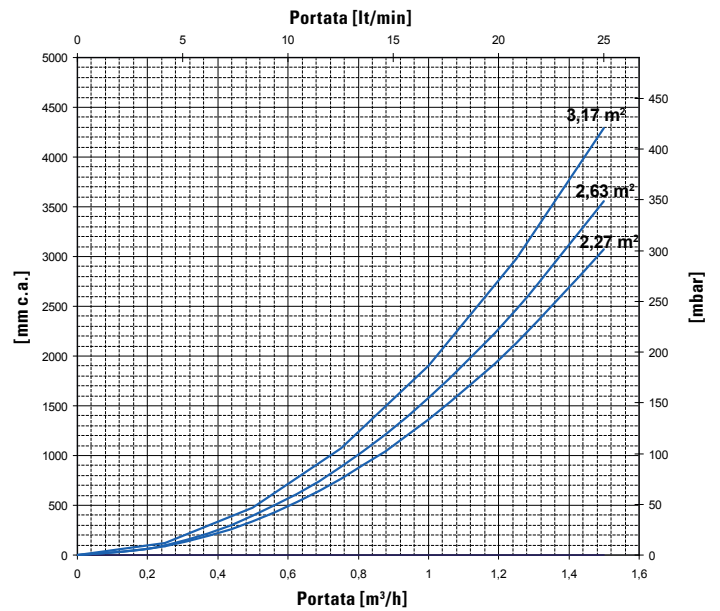
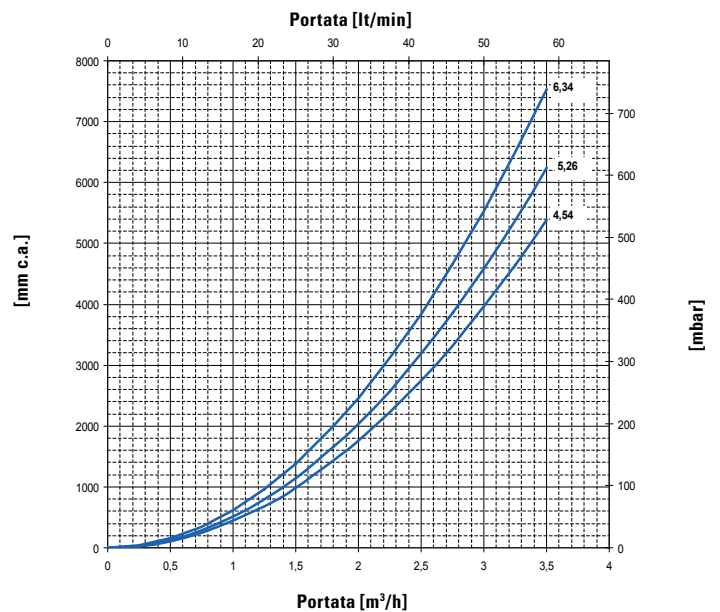
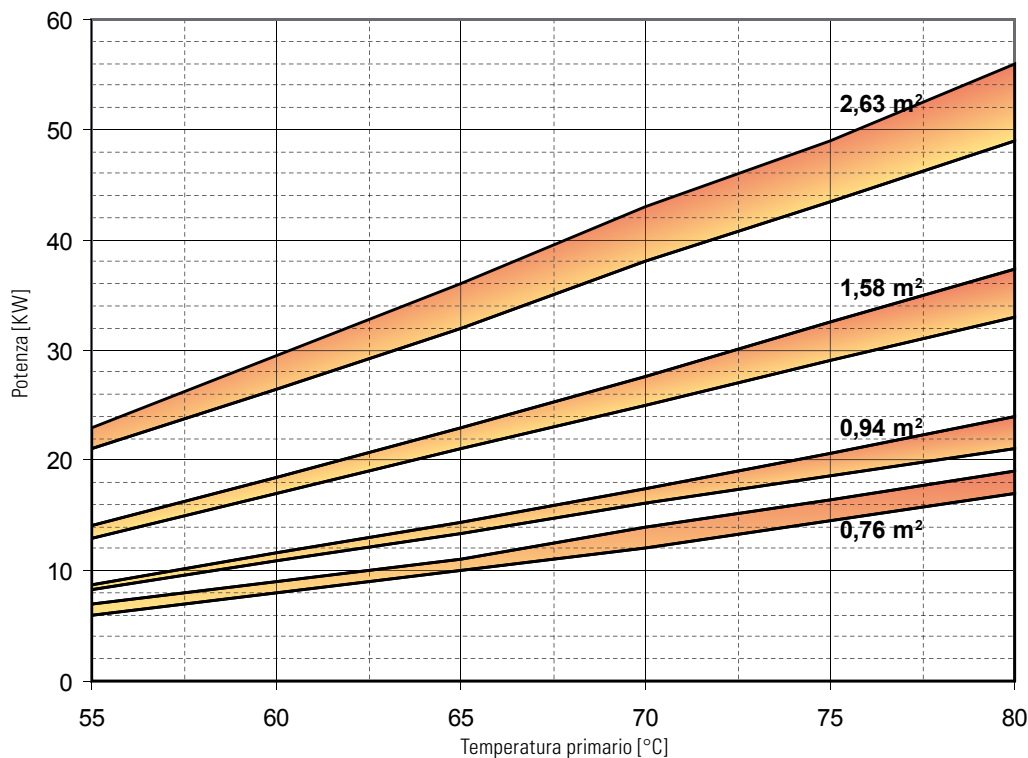


Grafico per superfici: 4,54 m² / 5,26 m² / 6,34 m²

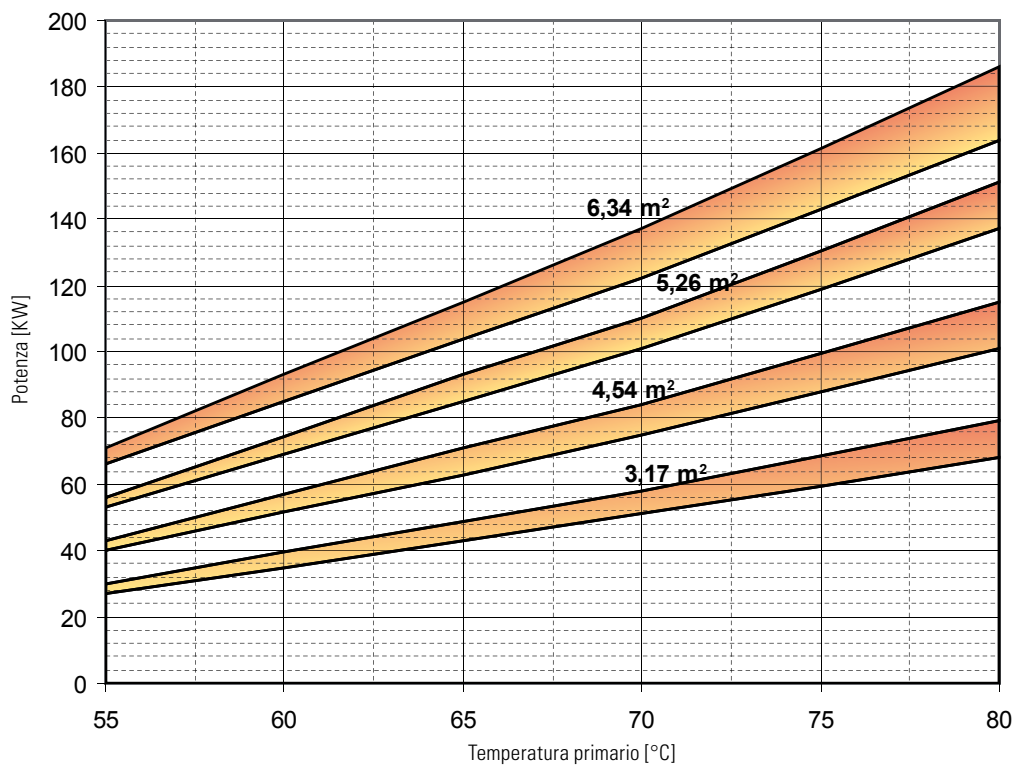


POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI EXTRA IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

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



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

EXTRA - VARIANTI DI PRODOTTO DISPONIBILI SU RICHIESTA

Cordivari offre la possibilità di realizzare prodotti speciali o varianti di prodotto su misura.

Per facilitarne la scelta e la consultazione nelle tabelle di seguito sono indicate le quotazioni di alcune delle configurazioni più comuni riferite alla gamma dei bollitori EXTRA. Per ulteriori informazioni e modalità di acquisto, contattare l'Ufficio Commerciale.

EXTRA 1 PLUS - CON SCAMBIATORE ALETTATO MAGGIORATO

Modello	Diametro bollitore	Diametro flange	Superficie scambiatore	Superficie scambiatore
	[mm]	[mm]	[m ²]	[m ²]
200	450	220-300	0,94	1,58
300	550	220-300	1,58	2,27
500	650	220-300	2,27	2,63
800	750	220-300	3,17	/
1000	850	220-300	4,54	5,26
1500	950(D)	220-300	5,26	6,34
2000	1100 (D)	220-300	6,34	/



EXTRA 2 WXC

(BOLLITORE POLYWARM® - SCAMBIATORE INOX) - CON 1 FLANGIA SUPERIORE CIECA

Modello	Diametro bollitore	Diametro flange	Superficie scambiatore 1	Superficie scambiatore 2
	[mm]	[mm]	[m ²]	[m ²]
200	450	220-300	0,5	Flangia CIECA
300	550	220-300	0,75	Flangia CIECA
500	650	220-300	1,5	Flangia CIECA
800	750	300-380	2	Flangia CIECA
1000	850	300-380	3	Flangia CIECA
1500	950	300-380	3	Flangia CIECA
2000	1100	380-430	4	Flangia CIECA
2500	1250	380-430	5	Flangia CIECA
3000	1250	380-430	6	Flangia CIECA
4000	1400	380-430	8	Flangia CIECA
5000	1600	380-430	10	Flangia CIECA



EXTRA 3 WXC

(BOLLITORE POLYWARM® - SCAMBIATORE INOX) - CON FLANGIA SUPERIORE CIECA

Modello	Diametro bollitore	Diametro flange	Superficie scambiatore 1	Superficie scambiatore 2	Superficie scambiatore 3
	[mm]	[mm]	[m ²]	[m ²]	[m ²]
1500	950(D)	300-380	3	3	Flangia CIECA
2000	1100 (D)	350-430	4	4	Flangia CIECA
3000	1250 (D)	350-430	6	6	Flangia CIECA
5000	1600 (D)	350-430	10	10	Flangia CIECA

FLANGIA CIECA



EXTRA 3 WXC

(BOLLITORE POLYWARM® - SCAMBIATORE INOX) - CON FLANGIA SUPERIORE E INTERMEDIA CIECHE

Modello	Diametro bollitore	Diametro flange	Superficie scambiatore 1	Superficie scambiatore 2	Superficie scambiatore 3
	[mm]	[mm]	[m ²]	[m ²]	[m ²]
1500	950	300-380	3	Flangia CIECA	Flangia CIECA
2000	1100	350-430	4	Flangia CIECA	Flangia CIECA
3000	1250	350-430	6	Flangia CIECA	Flangia CIECA
5000	1600	350-430	10	Flangia CIECA	Flangia CIECA

FLANGIA CIECA
FLANGIA CIECA



EXTRA 3 WXC

(BOLLITORE POLYWARM® - SCAMBIATORE INOX) - CON FLANGIA INTERMEDIA CIECA

Modello	Diametro bollitore	Diametro flange	Superficie scambiatore 1	Superficie scambiatore 2	Superficie scambiatore 3
	[mm]	[mm]	[m ²]	[m ²]	[m ²]
1500	950	300-380	3	Flangia CIECA	1,5
2000	1100	350-430	4	Flangia CIECA	2
3000	1250	350-430	6	Flangia CIECA	3
5000	1600	350-430	10	Flangia CIECA	5

FLANGIA CIECA



VASO INERZIALE

ACCUMULATORE DI A.C.S.



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)
- Acciaio Zincato

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia in PVC.

PROTEZIONE CATTODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester (Polywarm®) - Anodo di magnesio (Zincato) - Modelli > 1500 lt 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 silconica 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 (Polywarm®) - 2 anni (Zincato)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



VASO INERZIALE WC VT

Modello	Accumulo POLYWARM®
	CODICE
200	3060161620102
300	3060161620103
500	3060161620104
800	3060161620105
1000	3060161620106
1500	3060161620107
2000	3060161620108
2500	3060161620113
3000	3060161620109
4000	3060161620110
5000	3060161620112

VASO INERZIALE ZC VT

Modello	Accumulo ZINCATO
	CODICE
200	3060161600202
300	3060161600203
500	3060161600204
800	3060161600205
1000	3060161600206
1500	3060161600207
2000	3060161600208
2500	3060161600213
3000	3060161600209
4000	3060161600210
5000	3060161600212

— Accessori a richiesta —

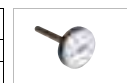
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



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



Solo per modelli con finitura Polywarm®



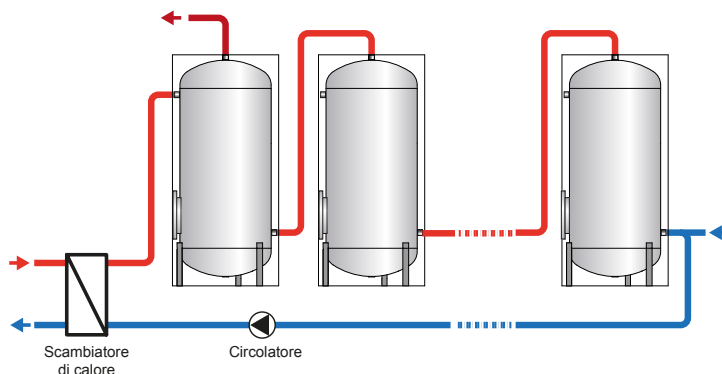
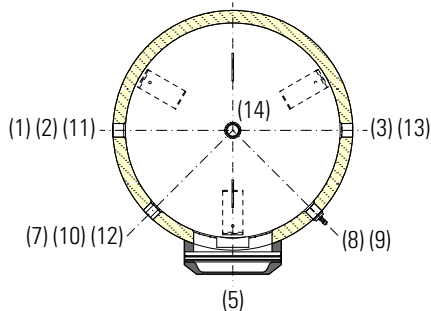
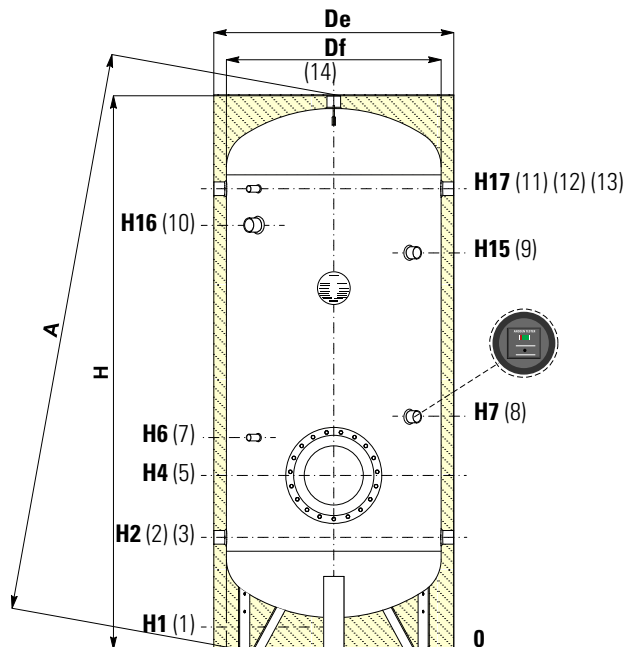
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lit]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	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	54	
1500	288	516	387	258	194	155	129	86	65	
2000	443	793	595	396	297	238	198	132	99	
2500	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
3000	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
4000	797	1428	1071	714	535	428	357	238	178	
5000	1040	1864	1398	932	699	559	466	311	233	

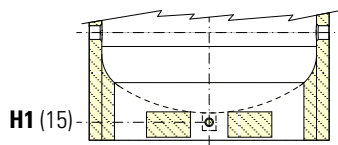
VASO INERZIALE

ACCUMULATORE DI A.C.S.

Modello	FINITURA	ACCUMULO	
		Pmax	Tmax
200 ÷ 1000	POLYWARM®	8 bar	90 °C
1500 ÷ 5000	POLYWARM®	6 bar	
200 ÷ 1000	ZINCATO	8 bar	60 °C
1500 ÷ 5000	ZINCATO	6 bar	



1	Scarico per modelli > 1000 1" Gas F
2	Ingresso acqua sanitaria
3	Mandata allo scambiatore
5	Flangia di ispezione
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 (per modelli > 1500)
10	Connessione per integrazione elettrica 1" 1/2 Gas F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
11	Connessione per ricircolo
12	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
13	Ritorno dallo scambiatore
14	Uscita acqua calda sanitaria
15	Scarico 1" Gas F (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.

Modello	Volume netto [litri]	Peso [kg]	Df	De	H	A	[mm]				
							H1	H2	H4	H6	H7
200	189	41	450	550	1441	1605	77	316	401	511	701
300	290	52	550	650	1549	1774	135	400	485	595	785
500	499	69	650	750	1841	2105	101	416	501	611	801
800	791	111	750	850	2138	2441	113	433	518	628	898
1000	1037	150	850	950	2192	2567	101	454	539	649	989
1500	1440	186	950	1050	2390	2818	109	440	525	635	1075
2000	1980	223	1100	1200	2442	2991	91	467	542	652	842
2500	2314	267	1250	1350	2311	3032	140	551	626	736	976
3000	2921	313	1250	1350	2811	3429	140	551	626	736	876
4000	3766	435	1400	1500	2875	3620	114	570	645	755	895
5000	4986	558	1600	1700	2915	3849	94	580	655	765	935

Modello	H15	H16	H17	5	1	2 3 11 13	7 12	8	9	14	15
	[mm]										
	Connessioni gas F										
200	//	1066	1176	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/4	//
300	//	1150	1260	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/4	//
500	//	1370	1526	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/4	//
800	//	1638	1793	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/4	//
1000	//	1660	1814	Øe 300	1"1/2	1"1/2	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	//
1500	//	1895	2050	Øe 300	//	1"1/2	1/2"	1"1/4	//	2"	1"
2000	1952	1877	2057	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	1"
2500	1816	1732	1891	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	1"
3000	2316	2232	2391	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	1"
4000	2315	2238	2410	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	1"
5000	2335	2265	2420	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	1"

VASO INERZIALE A1

ACCUMULATORE DI A.C.S.



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

COIBENTAZIONE

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

- lana di vetro, spessore 50 mm ad elevato isolamento termico, coefficiente di conducibilità termica 0,034 W/mK
- lamierino di alluminio incernierato e smontabile.

PROTEZIONE CATTODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester (Polywarm®) - Modelli > 1500 lt 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 silconica 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 (Polywarm®)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



VASO INERZIALE A1 WC VT

Modello	Accumulo POLYWARM®
	CODICE
300	3060161621203
500	3060161621204
800	3060161621205
1000	3060161621206
1500	3060161621207
2000	3060161621208
2500	3060161621212
3000	3060161621209
4000	3060161621210
5000	3060161621211

— Accessori a richiesta —

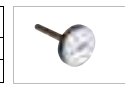
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

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



Solo per modelli con finitura Polywarm®



Resistenze elettriche disponibili

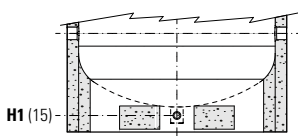
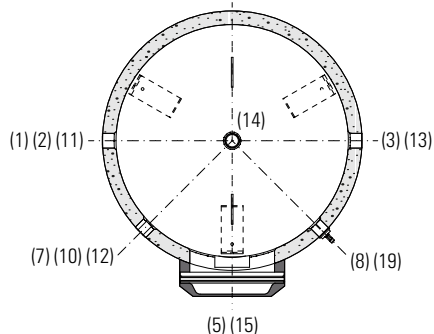
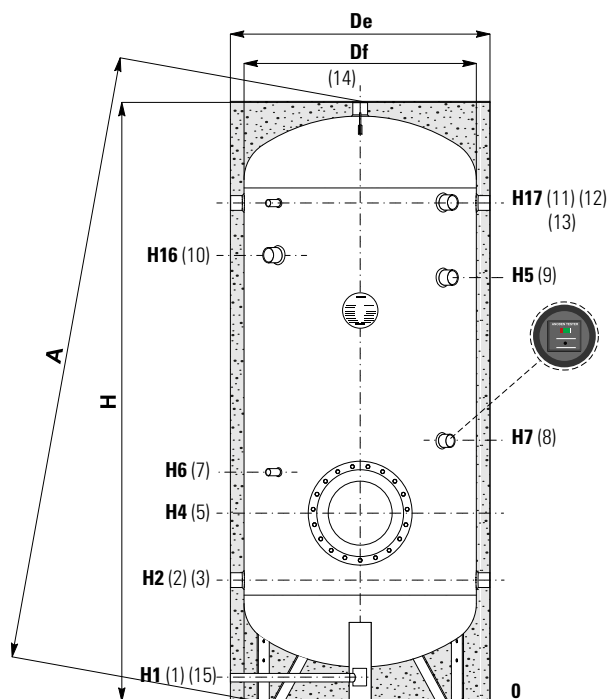
Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	5240000000031	
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 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	54	
1500	288	516	387	258	194	155	129	86	65	
2000	443	793	595	396	297	238	198	132	99	
2500	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
3000	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
4000	797	1428	1071	714	535	428	357	238	178	
5000	1040	1864	1398	932	699	559	466	311	233	

VASO INERZIALE A1

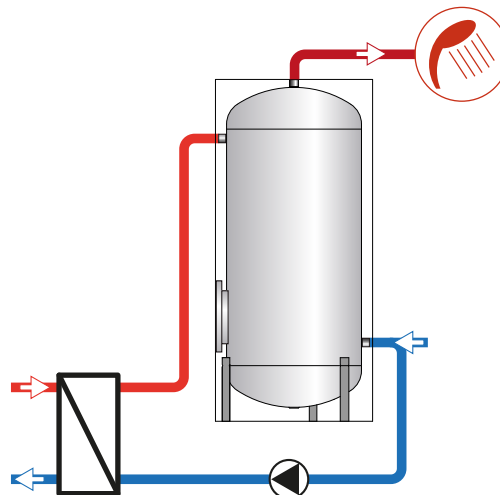
ACCUMULATORE DI A.C.S.

BOLLITORI
EXTRA

ACCUMULO		
Modello	Pmax	Tmax
300 ÷ 1000	8 bar	90 °C
1500 ÷ 5000	6 bar	



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.



1	Scarico
2	Ingresso acqua sanitaria
3	Mandata allo scambiatore
5	Flangia di ispezione
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 (per modelli > 1500)
10	Connessione per integrazione elettrica 1" 1/2 Gas F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
11	Connessione per ricircolo
12	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
13	Ritorno dello scambiatore
14	Uscita acqua calda sanitaria
15	Scarico 1" Gas F

Modello	Volume netto	Peso	Df	De	H	A	H1	H2	H4	H6	H7	
	[litri]	[kg]										
												[mm]
300	290	52	550	650	1549	1774	135	400	485	595	785	
500	499	69	650	750	1841	2105	101	416	501	611	801	
800	791	111	750	850	2138	2441	113	433	518	628	898	
1000	1037	150	850	950	2192	2567	101	454	539	649	989	
1500	1440	186	950	1050	2390	2818	109	440	525	635	1075	
2000	1980	223	1100	1200	2442	2991	91	467	542	652	842	
2500	2314	267	1250	1350	2311	3032	140	551	626	736	976	
3000	2921	313	1250	1350	2811	3429	140	551	626	736	876	
4000	3766	435	1400	1500	2875	3620	114	570	645	755	895	
5000	4986	558	1600	1700	2915	3849	94	580	655	765	935	

Modello	H15	H16	H17	5	1	2 3 11 13	7 12	8	9	14	15	
	[mm]											
												Connessioni gas F
300	//	1150	1260	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/4	//	
500	//	1370	1526	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/4	//	
800	//	1638	1793	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/4	//	
1000	//	1660	1814	Øe 300	1"1/2	1"1/2	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	//	
1500	//	1895	2050	Øe 300	//	1"1/2	1/2"	1"1/4	//	2"	1"	
2000	1952	1877	2057	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	1"	
2500	1816	1732	1891	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	1"	
3000	2316	2232	2391	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	1"	
4000	2315	2238	2410	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	1"	
5000	2335	2265	2420	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	1"	

P.E.D. prodotti progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva 97/23/CE, Art. 3.3

PIASTRATERM® ISP

VASO INERZIALE CON SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI IN ACCIAIO INOX 316L



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:
- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili PHC da 9 a 33 elementi in acciaio inox Aisi 316L coibentato in PVC.

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anodi Tester (Polywarm®) - Modelli > 1500 lt 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 silconica 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 (Polywarm®)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



PIASTRATERM® ISP

Modello	CODICE	Accumulo POLYWARM® - Scambiatore a piastre ispezionabili INOX PHC 3120						
		NUMERO PIASTRE						
		9	13	17	21	25	29	33
200		3170161701101	3170161701102	3170161701103	3170161701104	3170161701105		3170161701127
300		3170161701111	3170161701112	3170161701113	3170161701114	3170161701115		
500		3170161701121	3170161701122	3170161701123	3170161701124	3170161701125	3170161701126	3170161701127
800		3170161701131	3170161701132	3170161701133	3170161701134	3170161701135	3170161701136	3170161701137
1000		3170161701141	3170161701142	3170161701143	3170161701144	3170161701145	3170161701146	3170161701147
1500				3170161701153	3170161701154	3170161701155	3170161701156	3170161701157
2000				3170161701163	3170161701164	3170161701165	3170161701166	3170161701167
80 10/45	Pot. KW	43	76	109	143	176	210	244
	A.C.S. lt./h	1054	1862	2671	3504	4312	5145	5978
65 10/45	Pot. KW	38	60	91	110	131	165	182
	A.C.S. lt./h	931	1470	2230	2695	3210	4043	4459

— Accessori a richiesta —

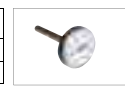
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



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



Solo per modelli con finitura Polywarm®



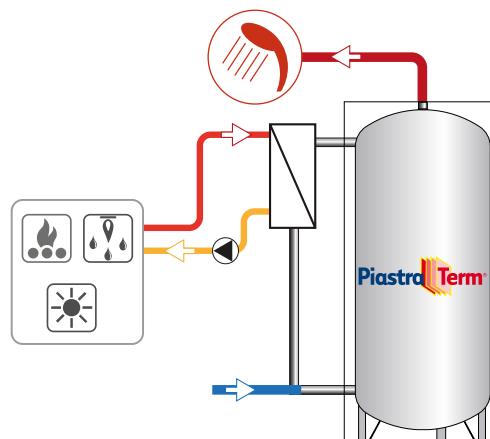
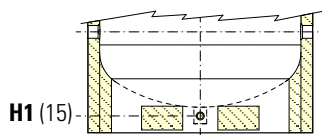
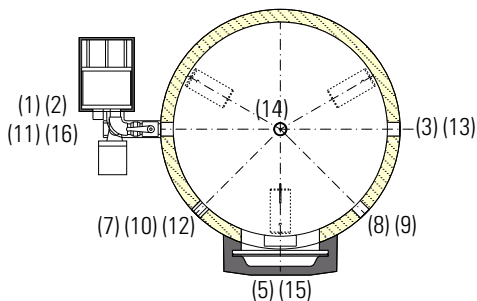
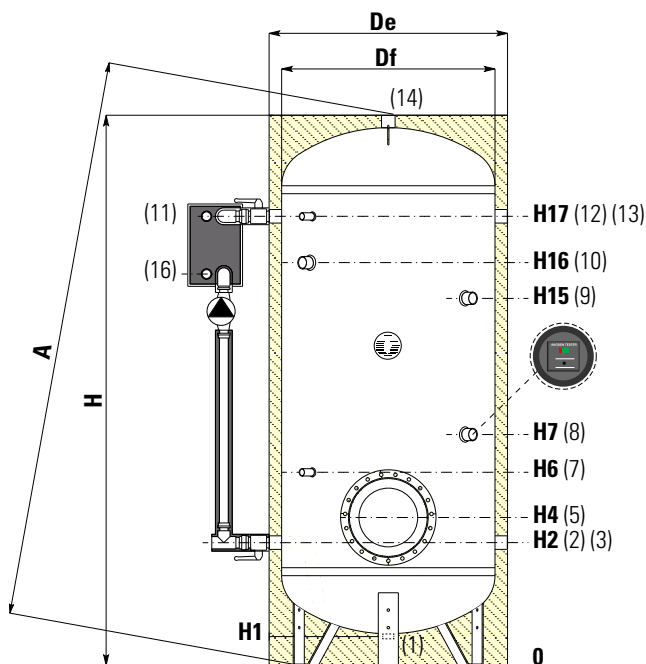
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	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	54	
1500	288	516	387	258	194	155	129	86	65	
2000	443	793	595	396	297	238	198	132	99	

PIASTRATERM® ISP

VASO INERZIALE CON SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI IN ACCIAIO INOX 316L

Modello	ACCUMULO		SCAMBIATORE		DUREZZA A.C.S.
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	F max
200 ÷ 1000	8 bar	90 °C	12 bar	99 °C	30 °f
1500 ÷ 2000	6 bar				



1	Scarico
2	Ingresso acqua sanitaria
3	Connessione per ingresso alternativo acqua sanitaria o per eventuale collegamento ad altri apparecchi
5	Flangia di ispezione
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 1" 1/2 Gas F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
11	Ingresso primario 1" 1/4 Gas F
12	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
13	Connessione per ricircolo
14	Uscita acqua calda sanitaria
15	Scarico 1" Gas F (per modelli > 1000)
16	Uscita primario 1" 1/4 Gas F

I modelli dal 1500 al 2000 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 netto	Df	De	H	A	H1	H2	H4	H6	H7
	[litri]									
200	189	450	550	1441	1605	77	316	401	511	701
300	290	550	650	1549	1774	135	400	485	595	785
500	499	650	750	1841	2105	101	416	501	611	801
800	791	750	850	2138	2441	113	433	518	628	898
1000	1037	850	950	2192	2567	101	454	539	649	989
1500	1440	950	1050	2390	2818	109	440	525	635	1075
2000	1980	1100	1200	2442	2991	91	467	542	652	842

Modello	H15	H16	H17	5	1	2 3 13	7 12	8	9	14
	[mm]									
200	//	1066	1176	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/4
300	//	1150	1260	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/4
500	//	1370	1526	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/4
800	//	1638	1793	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/4
1000	//	1660	1814	Øe 300	1"1/2	1"1/2	1/2"	1"1/4	//	1"1/2
1500	//	1895	2050	Øe 300	//	1"1/2	1/2"	1"1/4	//	2"
2000	1952	1877	2057	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"

PIASTRATERM® SLB

VASO INERZIALE CON SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE IN ACCIAIO INOX 316L



IMPIEGIO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore a piastre saldobrasate SLB in acciaio inox Aisi 316L coibentato.

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester (Polywarm®) - Modelli > 1500 lt 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 silconica 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 (Polywarm®)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



PIASTRATERM® SLB

Modello		Accumulo A.C.S. POLYWARM® - Scambiatore a piastre saldobrasate INOX				
		NUMERO PIASTRE				
		14	20	30	40	50
200	CODICE	3170161702101				
300	CODICE	3170161702111	3170161702112			
500	CODICE	3170161702121	3170161702122	3170161702123		
800	CODICE		3170161702132	3170161702133	3170161702134	
1000	CODICE			3170161702143	3170161702144	3170161702145
1500	CODICE				3170161702154	3170161702155
2000	CODICE					3170161702165
80 10/45	Pot. KW	38	72	120	150	200
	A.C.S. lt./h	887	1680	2801	3501	4668
65 10/45	Pot. KW	21	42	74	95	129
	A.C.S. lt./h	483	972	1722	2228	3019

Accessori a richiesta

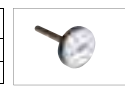
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



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



Solo per modelli con finitura Polywarm®



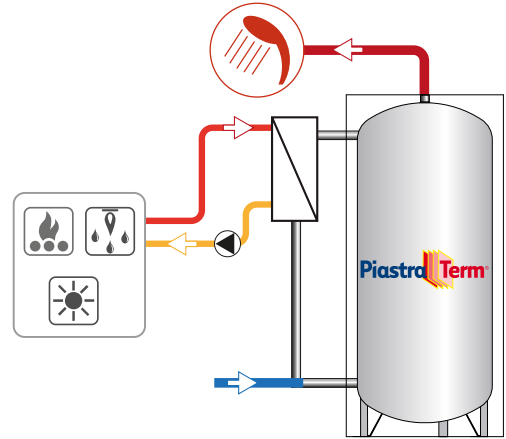
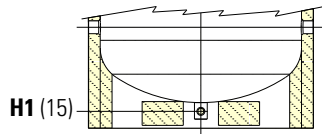
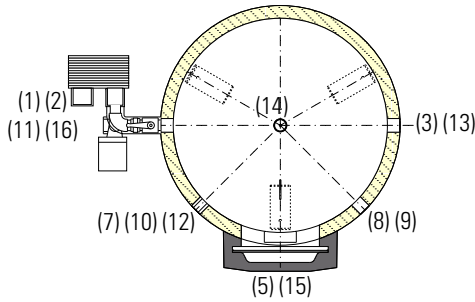
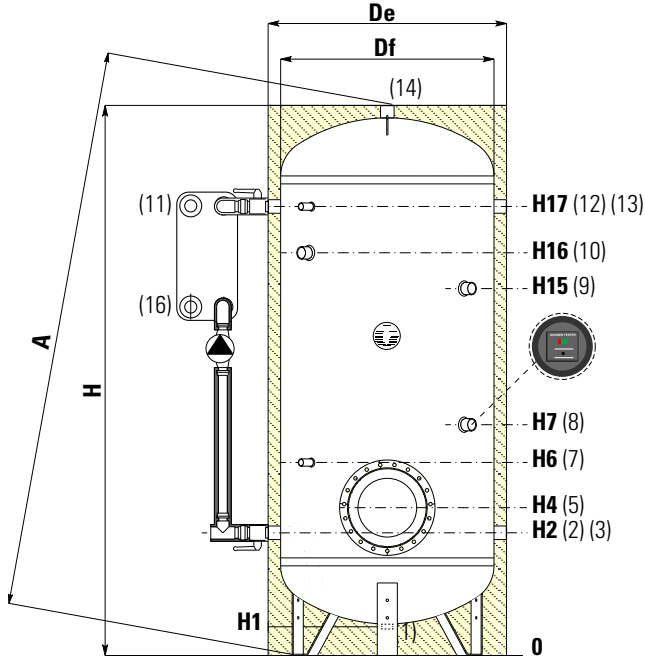
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		52400000000034	52400000000035	52400000000036	52400000000027	52400000000028	52400000000029	52400000000030	52400000000031	
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	54	
1500	288	516	387	258	194	155	129	86	65	
2000	443	793	595	396	297	238	198	132	99	

PIASTRATERM® SLB

VASO INERZIALE 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	12 bar	99 °C	30 °f
1500 ÷ 2000	6 bar				



1	Scarico
2	Ingresso acqua sanitaria
3	Connessione per ingresso alternativo acqua sanitaria o per eventuale collegamento ad altri apparecchi
5	Flangia di ispezione
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 1" 1/2 Gas F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
11	Ingresso primario 1" 1/4 Gas F
12	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
13	Connessione per ricircolo
14	Uscita acqua calda sanitaria
15	Scarico 1" Gas F (per modelli > 1000)
16	Uscita primario 1" 1/4 Gas F

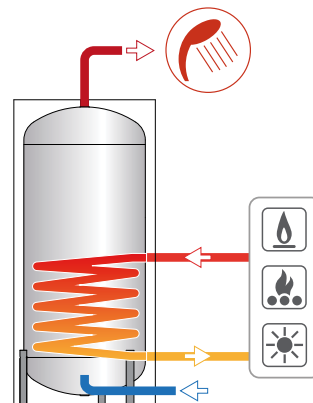
I modelli dal 1500 al 2000 sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e scarico totale con tubazione già montata.

Modello	Volume netto [litri]	Df	De	H	A	[mm]				
						H1	H2	H4	H6	H7
200	189	450	550	1441	1605	77	316	401	511	701
300	290	550	650	1549	1774	135	400	485	595	785
500	499	650	750	1841	2105	101	416	501	611	801
800	791	750	850	2138	2441	113	433	518	628	898
1000	1037	850	950	2192	2567	101	454	539	649	989
1500	1440	950	1050	2390	2818	109	440	525	635	1075
2000	1980	1100	1200	2442	2991	91	467	542	652	842

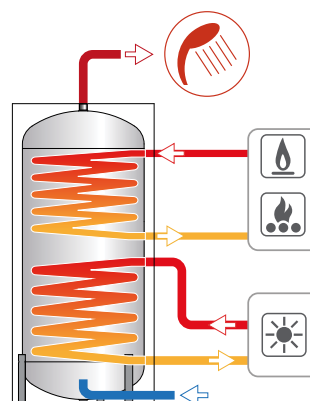
Modello	H15	H16	H17	5	1	2 3 13	7 12	8	9	14
Conessioni gas F										
200	//	1066	1176	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/4
300	//	1150	1260	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/4
500	//	1370	1526	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/4
800	//	1638	1793	Øe 300	1"1/4	1"1/4	1/2"	1"1/4	//	1"1/4
1000	//	1660	1814	Øe 300	1"1/2	1"1/2	1/2"	1"1/4	//	1"1/2
1500	//	1895	2050	Øe 300	//	1"1/2	1/2"	1"1/4	//	2"
2000	1952	1877	2057	Øe 300	//	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"



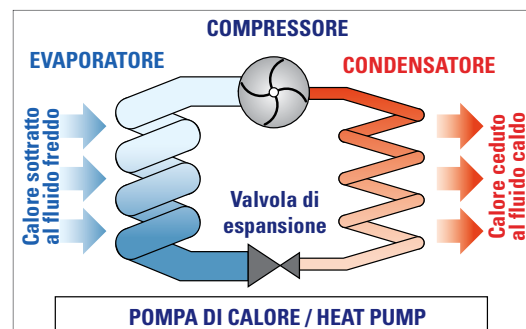
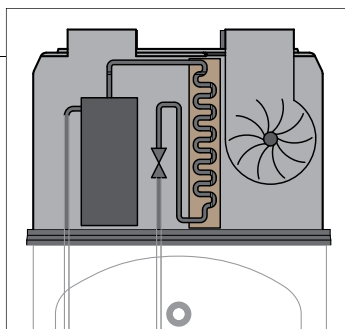
BOLLITORI CON 1 SCAMBIATORE



BOLLITORI CON 2 SCAMBIATORI



BOLLITORE TERMODINAMICO CON POMPA DI CALORE INTEGRATA



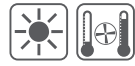
BOLLY® ST



BOLLY® AP



BOLLY® XL



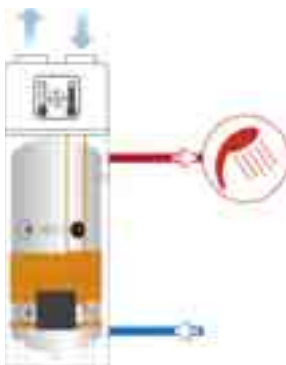
BOLLITORI
BOLLY® E INTERKA



BOLLY® POWER



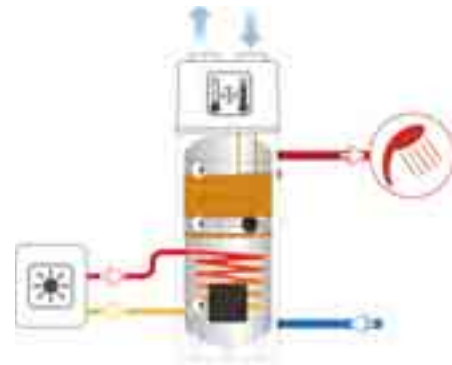
BOLLYTERM® HP



BOLLYTERM® HPI FLEX



BOLLYTERM® HPI SOLARE



BOLLY® 1 ST

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

1 scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

• Fino a 500 lt: Coibentazione in poliuretano espanso rigido, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,023 W/mK.

• Da 800 lt: Strato coibente NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK. Materiale con classe di resistenza al fuoco

B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501.

Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio (Polywarm®)

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 500 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 (Polywarm®)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



in grigio

**PRONTA
CONSEGNA**

1-5 gg. - esclusi
tempi di trasporto



BOLLY 1 ST WB / WC

SUPERFICI
SCAMBIATORI

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore POLYWARM®	[m ²]
	CODICE	
150	3105162321101	0,6
200	3105162321102	0,8
300	3105162321103	1,2
400	3105162321104	1,5
500	3105162321105	1,8
800	3103162321106	2,7
1000	3103162321107	3,5
1500	3103162321108	3,8

SCAMBIATORE: dati ottenuti in base al punto A.4 della norma **EN 12897:2006** (T primario 80 °C, riscaldamento da 15 a 60 °C e prelievo a generatore spento)

Coibentazione	Modello	Perdita di energia (EN 12897:2006) [Kwh/24h]	Superficie	Potenza	Portata circuito primario	ΔP Circuito primario
			[m ²]	[Kw]	[m ³ /h]	[mbar]
RIGIDA (WB)	150	1,33	0,6	8,5	1	5,9
	200	1,46	0,8	11,4	1,2	11,1
	300	1,87	1,2	16,8	1,4	22,2
	400	2,35	1,5	21,0	1,6	34,1
	500	2,45	1,8	25,1	1,8	53,0
MORBIDA (WC)	800	2,82	2,7	38,3	3	41,8
	1000	3,51	3,5	49,2	3,5	72,1
	1500	4,7	3,8	51,8	3,6	80,2



RESISTENTE
AL FUOCO
B-s2d0

— Accessori a richiesta —

Centralina Easy Control

CODICE	Modello
5005000310003	150 ÷ 500
5005000310002	800 ÷ 1500

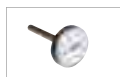
Montata e cablata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107

Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	150 ÷ 300
5200000000009	400, 500
5200000000011	1000, 1500



Solo per
modelli
con finitura
Polywarm®



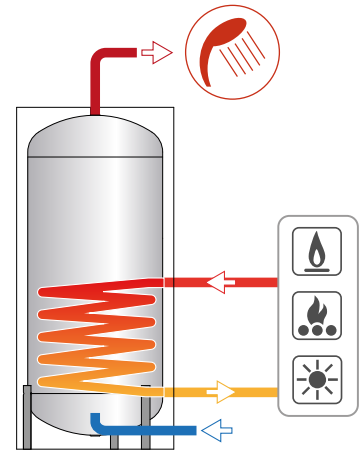
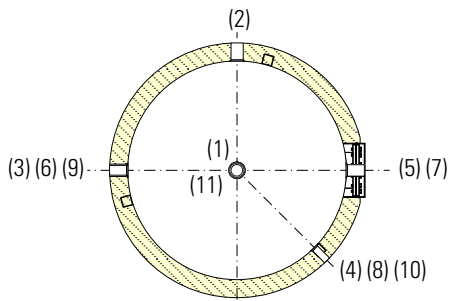
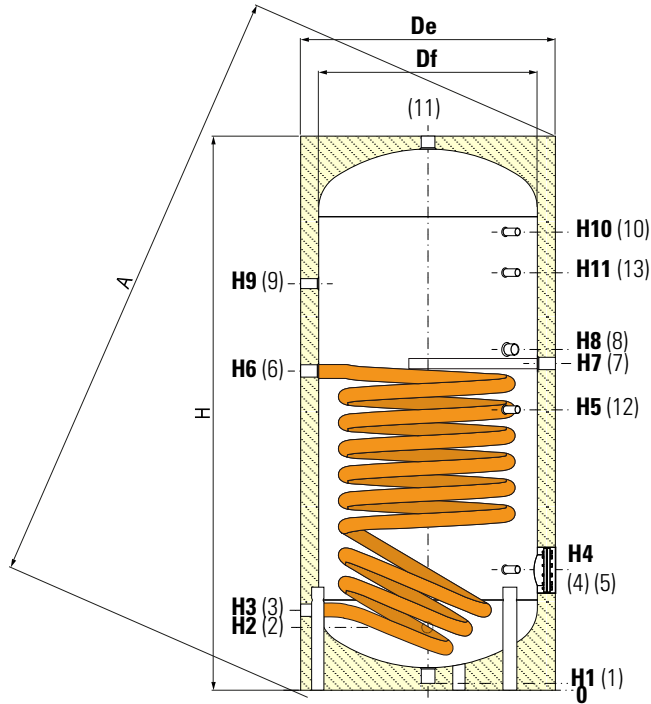
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE				
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	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	310	556	417	278	--	--	--	--	--
1000	383	686	514	343	257	206	171	114	86
1500	382	684	513	342	256	205	171	114	85

BOLLY® 1 ST

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE FISSO

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



1	Scarico 1"1/4 Gas F (3/4" su 800 e 1000 lt.) (1" su 1500 lt.)
2	Ingresso acqua sanitaria
3	Uscita circuito primario 1" Gas F (1"1/4 su 800÷1500 lt.)
4	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
5	Flangia di ispezione (Øi 120 mm 150÷500 lt) (Øi 160 mm 800÷1000 lt) (Øi 300 mm 1500 lt)
6	Ingresso circuito primario 1" Gas F (1"1/4 su 800÷1500 lt.)
7	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
8	Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F (2" gas F su 1000÷1500 lt)
9	Connessione per ricircolo
10	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
11	Uscita acqua calda sanitaria
12	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
13	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F

Scarico di serie su modelli > 500

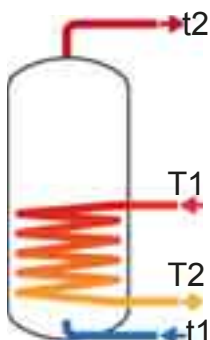
Modello	Volume netto	Peso	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4
	[litri]									
150	147	49	400	500	1414	1500	70	210	275	315
200	189	55	450	550	1434	1536	70	220	285	325
300	291	67	550	650	1486	1622	70	246	311	381
400	421	88	600	700	1766	1900	70	261	326	401
500	497	120	650	750	1786	1937	70	271	346	411
800	789	184	750	950	2164	2363	107	499	434	489
1000	1037	215	850	1050	2198	2436	95	530	445	505
1500	1489	389	950	1150	2446	2865	115	431	456	581

Modello	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	2	9	11
	[mm]							Connessioni Gas F		
150	/	888	956	1011	1065	1185	/	3/4"	3/4"	1"1/4
200	/	811	855	915	1089	1195	/	3/4"	3/4"	1"1/4
300	/	832	871	931	1101	1221	/	1"	1"	1"1/4
400	/	988	1033	1091	1286	1486	/	1"	1"	1"1/4
500	/	1036	1076	1144	1331	1476	/	1"	1"	1"1/4
800	/	1187	1249	1314	1604	1794	/	1"	1"	1"1/4
1000	/	1285	1315	1370	1590	1825	/	1"1/4	1"	1"1/2
1500	1241	1409	1456	1521	1831	2071	1681	1"1/2	1"	2"

BOLLY® 1 ST- DATI TECNICI PER SCAMBIATORE DI CALORE

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

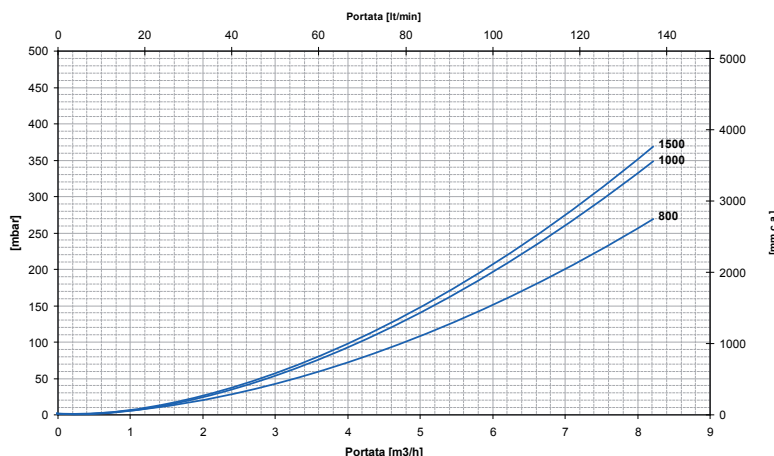
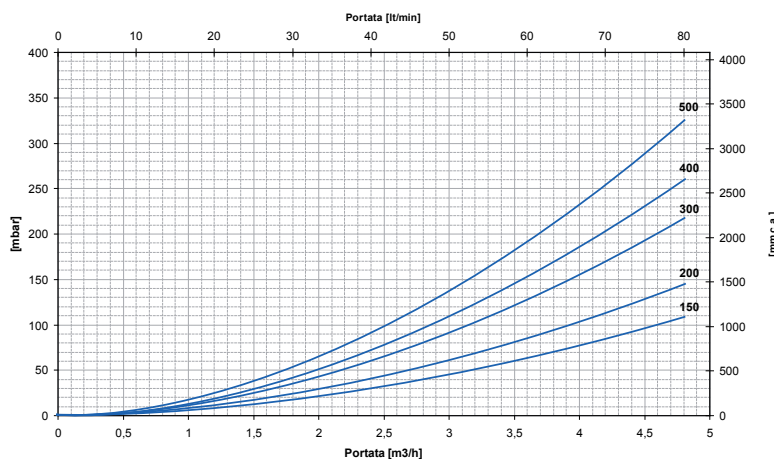
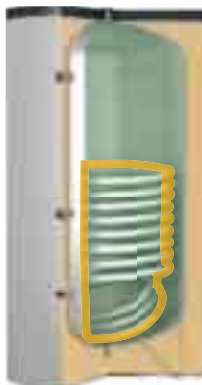
- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione Acs in continuo da 10 °C a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.



SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI FISSI

Modello	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
150	147	99	102	71	46	6,6	10	11,7	15,2	162	246	288	371
		111	116	81	53	6,1	9,1	10,6	13,2	149	223	260	336
200	189	92	95	66	43	9	13,5	15,8	20,5	220	332	389	506
		103	107	75	49	8,3	12,3	14,4	18,5	203	303	354	456
300	291	97	101	70	45	13,5	20,2	23,6	30,6	331	498	583	756
		106	111	78	51	12,5	18,5	21,5	27,5	307	455	529	680
400	421	105	110	76	50	16,9	25,4	29,6	38,3	416	625	731	947
		117	122	86	57	15,4	23,2	26,9	34,5	387	571	664	853
500	497	111	116	81	53	20,2	30,1	35,1	45,3	496	742	867	1121
		126	131	93	61	18,7	27,3	31,7	40,6	459	674	782	1000
800	789	116	120	84	55	30,3	45,4	53	68,6	746	1120	1309	1695
		131	136	96	64	28,2	41,4	48,1	61,6	692	1021	1186	1521
1000	1037	114	119	84	56	38,9	57,9	67,5	87	958	1429	1667	2151
		132	138	98	65	35,5	52,2	60,4	77	882	1288	1492	1903
1500	1489	162	168	119	78	41	61	71	91,5	1009	1504	1753	2261
		189	197	139	92	37,7	54,9	63,4	80,7	927	1352	1564	1993

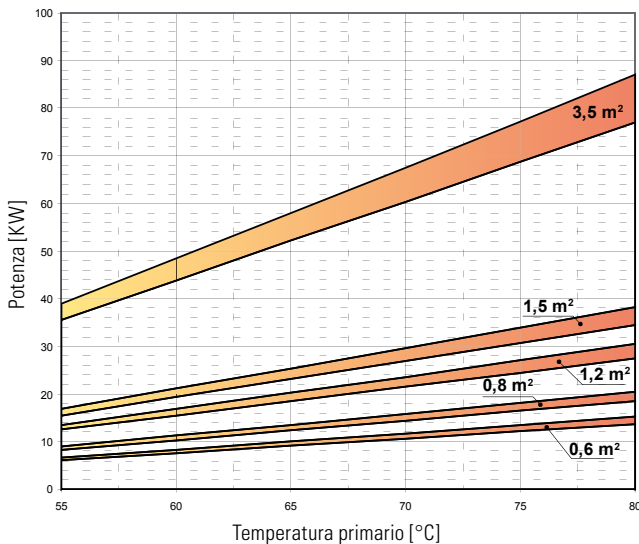
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI BOLLY® 1 ST



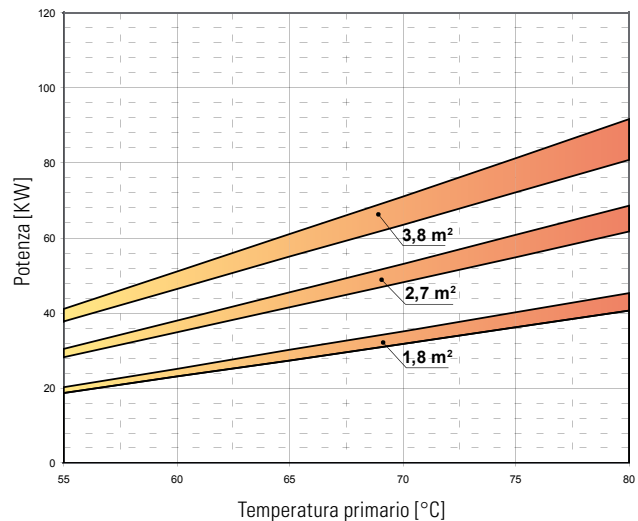
Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
150	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

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE BOLLY® 1 ST

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 (IL LIMITE SUPERIORE COINCIDE CON LE PORTATE MAGGIORI PRIMARIO E VICEVERSA)



Scambiatore fisso	0,6 m²		0,8 m²		1,2 m²		1,5 m²		3,5 m²	
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	6	3



Scambiatore fisso	1,8 m²		2,7 m²		3,8 m²	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	3,50	1,75	6	3	6	3

BOLLY® 2 ST

BOLLITORE POLYWARM® CON 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestiti in Polywarm® COIBENTAZIONE

- Fino a 500 lt: Coibentazione in poliuretano espanso rigido, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,023 W/mK.
- Da 800 lt: Strato coibente NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK. Materiale con classe di resistenza al fuoco

B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501.

Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio (Polywarm®)

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 500 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 (Polywarm®)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



in grigio

**PRONTA
CONSEGNA**

1-5 gg. - esclusi
tempi di trasporto



BOLLY 2 ST WB / WC

SUPERFICI
SCAMBIATORI

Modello	Accumulo Scambiatore POLYWARM®	Superficie	
		Superiore	Inferiore
CODICE			
150	3135162321201	0,4	0,6
200	3135162321202	0,5	0,8
300	3135162321203	0,7	1,2
400	3135162321204	1	1,5
500	3135162321205	1	1,8
800	3138162321206	1,6	2,7
1000	3138162321207	1,8	3,5
1500	3138162321208	1,8	3,8

SCAMBIATORI DI CALORE: dati ottenuti in base al punto A.4 della norma **EN 12897:2006**
(T primario 80 °C, riscaldamento da 15 a 60 °C e prelievo a generatore spento)

Coibentazione	Modello	Perdita di energia (EN 12897:2006) [Kwh/24h]	Volume riscaldato [litri]		Superficie [m²]		Potenza [kW]		Portata circuito primario [m³/h]		ΔP Circuito primario [mbar]	
			Superiore	Inferiore	Superiore	Inferiore	Superiore	Inferiore	Superiore	Inferiore	Superiore	Inferiore
			RIGIDA (WB)	150	48	48	0,4	0,6	6	8,5	1	1
200	60	60		0,5	0,8	7,9	11,4	1,2	1,2	6,9	11,1	
300	95	95		0,7	1,2	11,1	16,8	1,4	1,4	12,9	22,2	
400	144	160		1	1,5	15,7	21,0	1,6	1,6	23,7	34,1	
500	160	286		1	1,8	16,1	25,1	1,8	1,8	29,4	53,0	
MORBIDA (WC)	800	286	371	1,6	2,7	25,9	38,3	3	3	24,8	41,8	
	1000	371	512	1,8	3,5	29,6	49,2	3,5	3,5	37,1	72,1	
	1500	512	802	1,8	3,8	33,5	51,8	3,6	3,6	49,9	80,2	



— Accessori a richiesta —

Centralina Easy Control

CODICE	Modello
5005000310003	150 ÷ 500
5005000310002	800 ÷ 1500

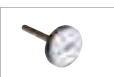
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107

Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	150 ÷ 300
5200000000009	400, 500
5200000000011	1000, 1500



Solo per
modelli
con finitura
Polywarm®



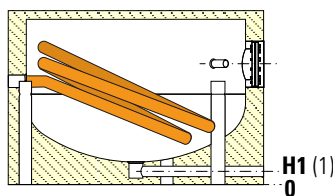
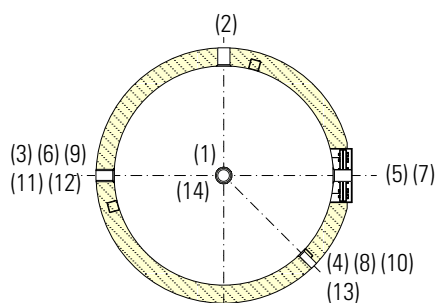
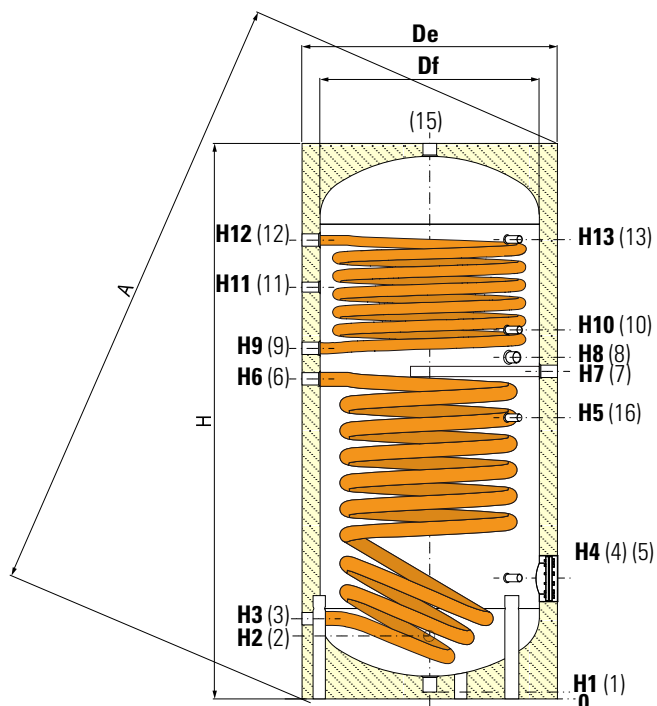
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	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	

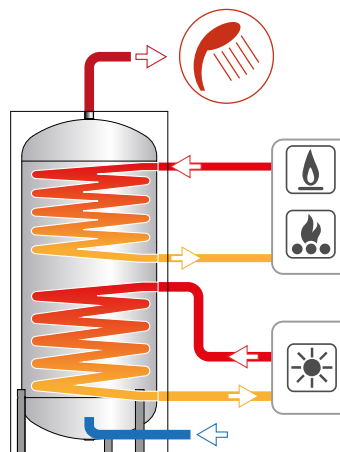
BOLLY® 2 ST

BOLLITORE POLYWARM® 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			



Scarico di serie su modelli > 500



1	Scarico 1"1/4 Gas F (3/4" su 800 e 1000 lt.) (1" su 1500 lt.)
2	Ingresso acqua sanitaria
3	Uscita circuito primario 1" Gas F (1"1/4 su 800 ÷ 1500 lt.)
4	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
5	Flangia di ispezione (Øi 120 mm 150÷500 lt) (Øi 160 mm 800÷1000 lt) (Øi 300 mm 1500 lt)
6	Ingresso circuito primario 1" Gas F (1"1/4 su 800÷1500 lt.)
7	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
8	Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F (2" gas F su 1000÷1500 lt)
9	Uscita scambiatore superiore 1" Gas F (1"1/4 su 800÷1500 lt.)
10	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
11	Connessione per ricircolo
12	Ingresso scambiatore superiore 1" Gas F (1"1/4 su 800÷1500 lt.)
13	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
15	Uscita acqua calda sanitaria
16	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F

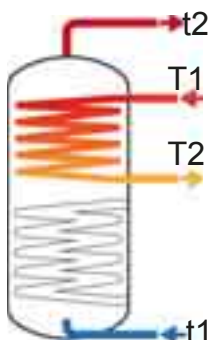
Modello	Volume netto [litri]	Peso [Kg]	Df	De	H	A	[mm]				
							H1	H2	H3	H4	H5
150	147	54	400	500	1414	1500	70	210	275	315	/
200	189	65	450	550	1434	1536	70	220	285	325	/
300	291	83	550	650	1486	1622	70	246	311	381	/
400	421	112	600	700	1766	1900	70	261	326	401	/
500	497	134	650	750	1786	1937	70	271	346	411	/
800	789	232	750	950	2164	2363	107	499	434	489	/
1000	1037	272	850	1050	2198	2436	95	530	445	505	/
1500	1489	351	950	1150	2446	2865	115	456	431	581	1241

Modello	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	2	11	15
	150	759	809	879	939	1179	1059	1179	/	3/4"	3/4"
200	811	855	915	960	1105	1089	1195	/	3/4"	3/4"	1"1/4
300	832	871	931	981	1076	1101	1221	/	1"	1"	1"1/4
400	988	1033	1091	1143	1286	1286	1486	/	1"	1"	1"1/4
500	1036	1076	1144	1186	1296	1331	1476	/	1"	1"	1"1/4
800	1187	1249	1314	1368	1579	1604	1776	1814	1"	1"	1"1/4
1000	1285	1315	1370	1405	1615	1590	1825	1845	1"1/4	1"	1"1/2
1500	1409	1456	1521	1576	1741	1831	2071	2071	1"1/2	1"	2"

BOLLY® 2 ST- DATI TECNICI PER SCAMBIATORE DI CALORE

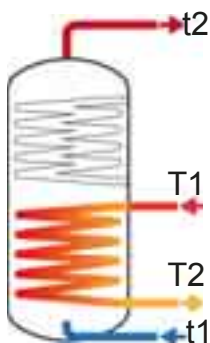
I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione Acs in continuo da 10 °C 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.



SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI FISSI

Modello	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
150	48	47	49	34	22	4,5	6,8	7,9	10,3	109	165	194	254
		52	64	38	24	4,1	6,2	7,2	9,4	100	151	177	231
200	60	46	48	33	21	5,7	8,6	10	13,1	138	210	247	322
		51	53	37	24	5,3	7,9	9,3	12	129	194	227	296
300	95	51	53	37	24	8	12,1	14,1	18,4	195	296	347	453
		57	59	41	27	7,5	11,2	13,1	16,9	183	274	321	416
400	144	55	57	40	26	11,4	17,2	20,2	26,2	279	423	496	646
		61	63	44	29	10,7	16	18,6	24	262	392	458	592
500	160	61	64	44	29	11,4	17,2	20,2	26,2	279	423	496	646
		68	70	49	32	10,7	16	18,6	24	262	392	458	592
800	286	68	71	49	32	18,3	27,6	32,3	41,9	447	677	794	1034
		75	78	54	36	17,2	25,6	29,8	38,5	419	628	733	949
1000	371	79	82	57	37	20,5	30,9	36,1	46,9	501	759	889	1157
		87	91	64	42	19,2	28,5	33,3	42,9	469	701	818	1057
1500	512	87	90	63	41	26	39	45,6	59,1	636	959	1123	1457
		97	102	71	46	24,2	35,8	41,6	53,6	592	879	1024	1318



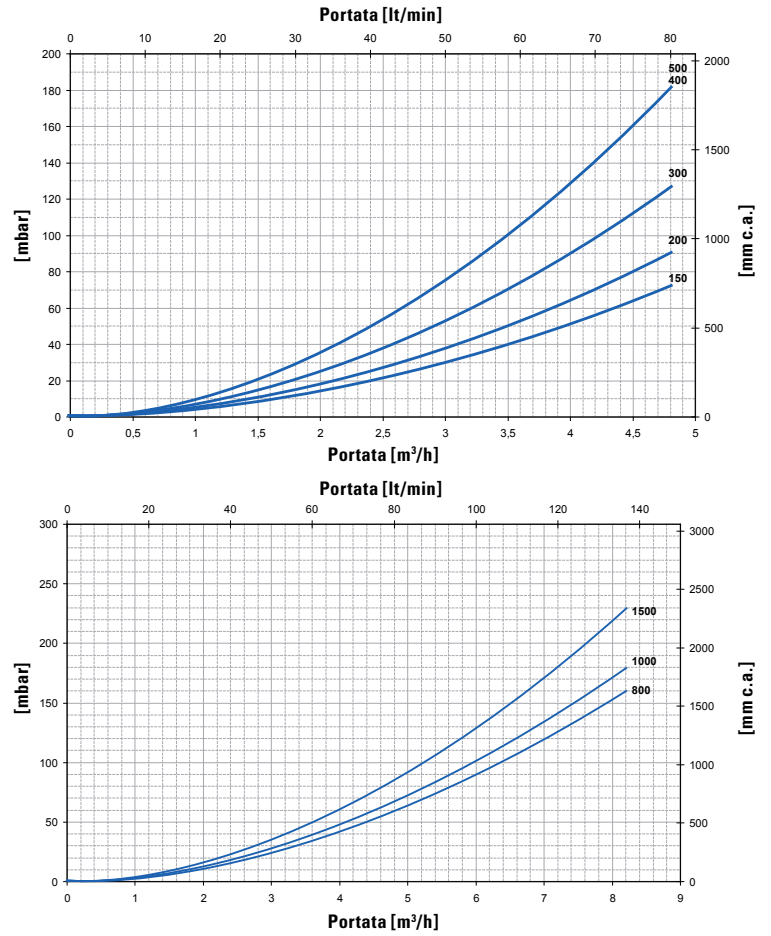
SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI FISSI

Modello	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
150	147	99	102	71	46	6,6	10	11,7	15,2	162	246	288	371
		111	116	81	53	6,1	9,1	10,6	13,2	149	223	260	336
200	189	92	95	66	43	9	13,5	15,8	20,5	220	332	389	506
		103	107	75	49	8,3	12,3	14,4	18,5	203	303	354	456
300	291	97	101	70	45	13,5	20,2	23,6	30,6	331	498	583	756
		106	111	78	51	12,5	18,5	21,5	27,5	307	455	529	680
400	421	105	110	76	50	16,9	25,4	29,6	38,3	416	625	731	947
		117	122	86	57	15,4	23,2	26,9	34,5	387	571	664	853
500	497	111	116	81	53	20,2	30,1	35,1	45,3	496	742	867	1121
		126	131	93	61	18,7	27,3	31,7	40,6	459	674	782	1000
800	789	116	120	84	55	30,3	45,4	53	68,6	746	1120	1309	1695
		131	136	96	64	28,2	41,4	48,1	61,6	692	1021	1186	1521
1000	1037	114	119	84	56	38,9	57,9	67,5	87	958	1429	1667	2151
		132	138	98	65	35,5	52,2	60,4	77	882	1288	1492	1903
1500	1489	162	168	119	78	41	61	71	91,5	1009	1504	1753	2261
		189	197	139	92	37,7	54,9	63,4	80,7	927	1352	1564	1993

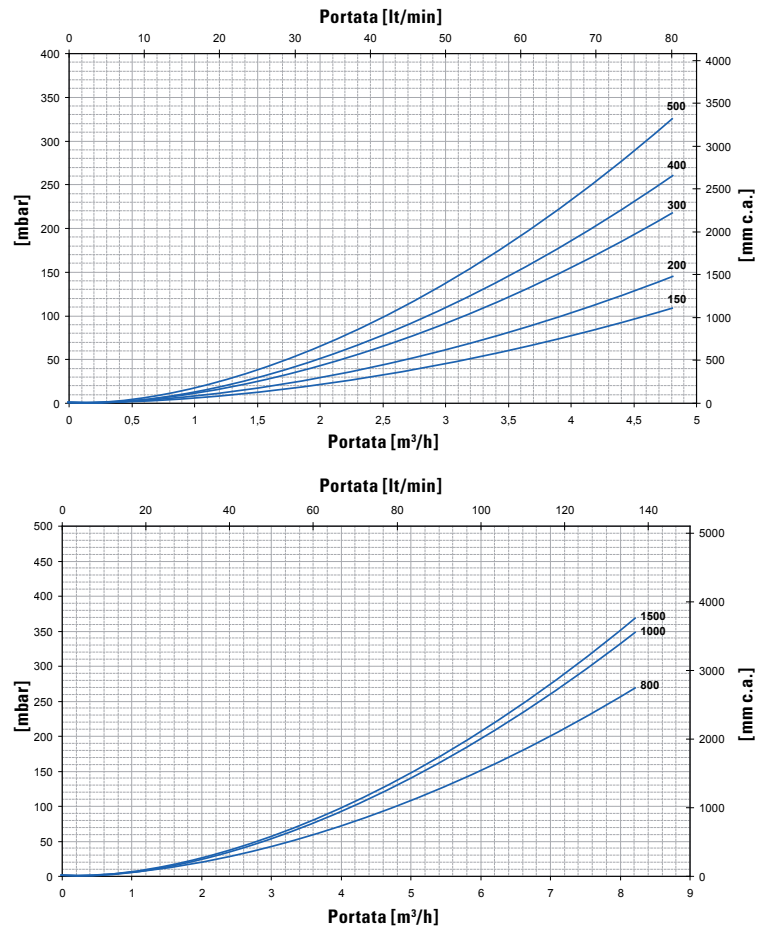
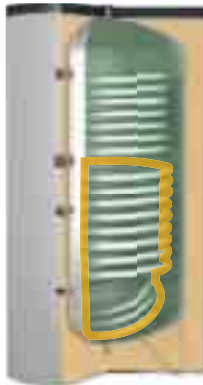
Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[m³/h]	[mm.c.a.]
	55/50	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

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	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[m³/h]	[mm.c.a.]
	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

GRAFICI PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI SUPERIORI

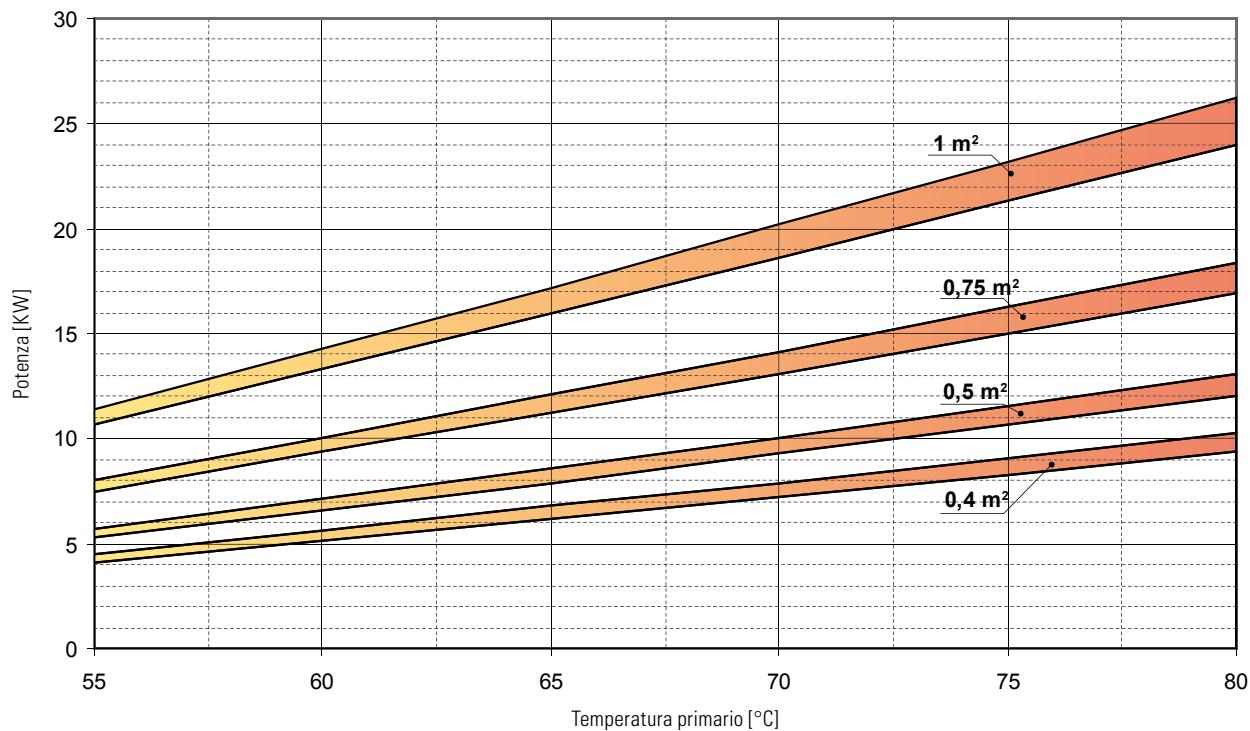


GRAFICI PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI INFERIORI

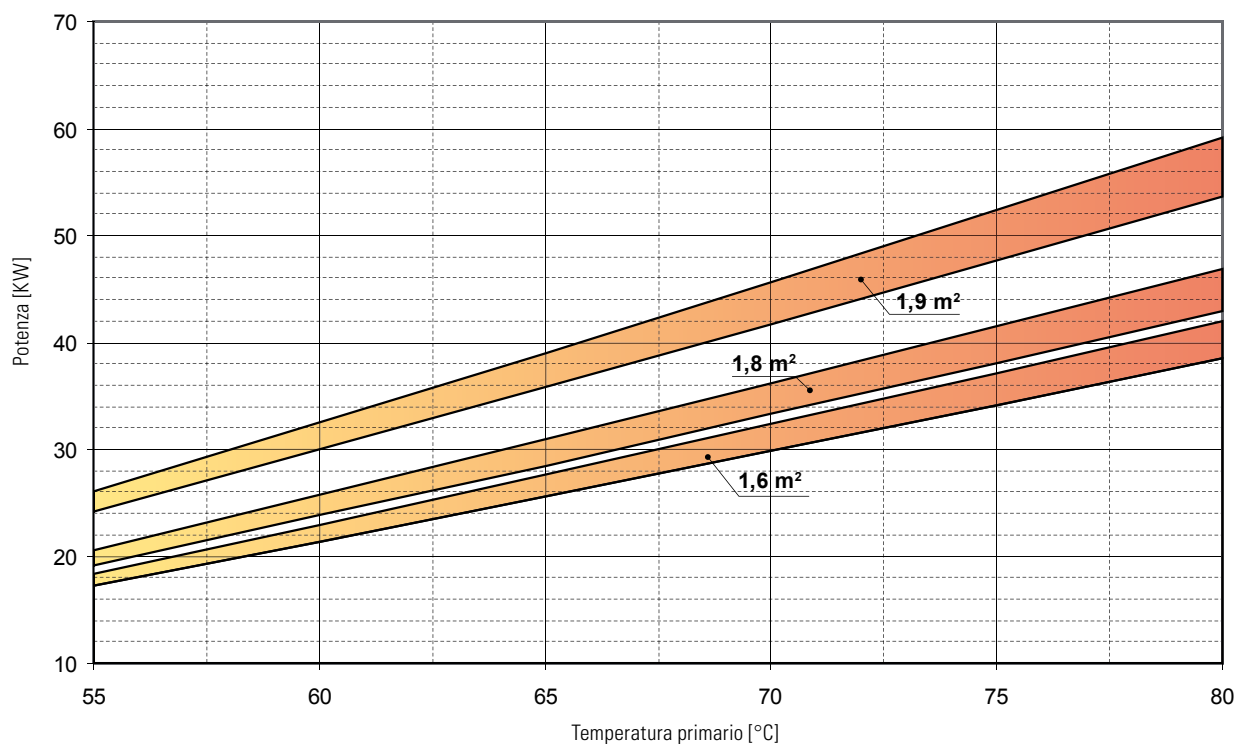


BOLLY® 2 ST - POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI

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. 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		0,5 m ²		0,75 m ²		1 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75



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

DATI TERMICI PER SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI - VEDI BOLLY® 1 ST

BOLLY® 1 AP-ALTE PRESTAZIONI

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Coibentazione in poliuretano espanso rigido, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,023 W/mK.

Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

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 (Polywarm®)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



in grigio

**PRONTA
CONSEGNA**

1-5 gg. - esclusi
tempi di trasporto



BOLLY 1 AP WB

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore POLYWARM®	Superfici Scambiatori Inferiore
	CODICE	
150	3105162320501	1,1
200	3105162320502	1,5
300	3105162320503	1,8
400	3105162320504	2
500	3105162320505	2,6

SCAMBIATORE: dati ottenuti in base al punto A.4 della norma **EN 12897:2006** (T primario 80 °C, riscaldamento da 15 a 60 °C e prelievo a generatore spento)

Modello	Perdita di energia (EN 12897:2006)	Superficie	Potenza	Portata circuito primario	ΔP Circuito primario
	[Kwh/24h]	[m²]	[Kw]	[m³/h]	[mbar]
150	1,33	1,1	14,2	1	10,9
200	1,46	1,5	19,3	1,2	20,8
300	1,87	1,8	23,3	1,4	33,3
400	2,35	2	26,4	1,6	47,3
500	2,45	2,6	33,4	1,8	76,5

Accessori a richiesta

Centralina Easy Control

CODICE	Modello
5005000310003	150 ÷ 500

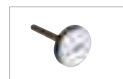
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107

Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	150 ÷ 300
5200000000009	400, 500



Solo per modelli con finitura Polywarm®



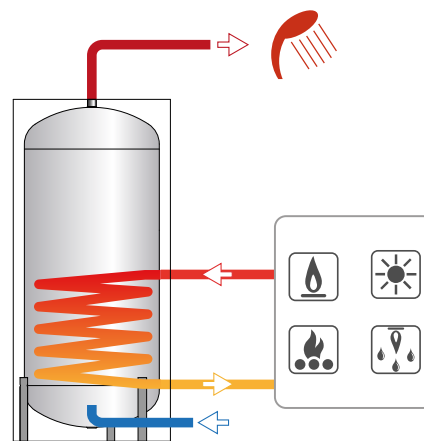
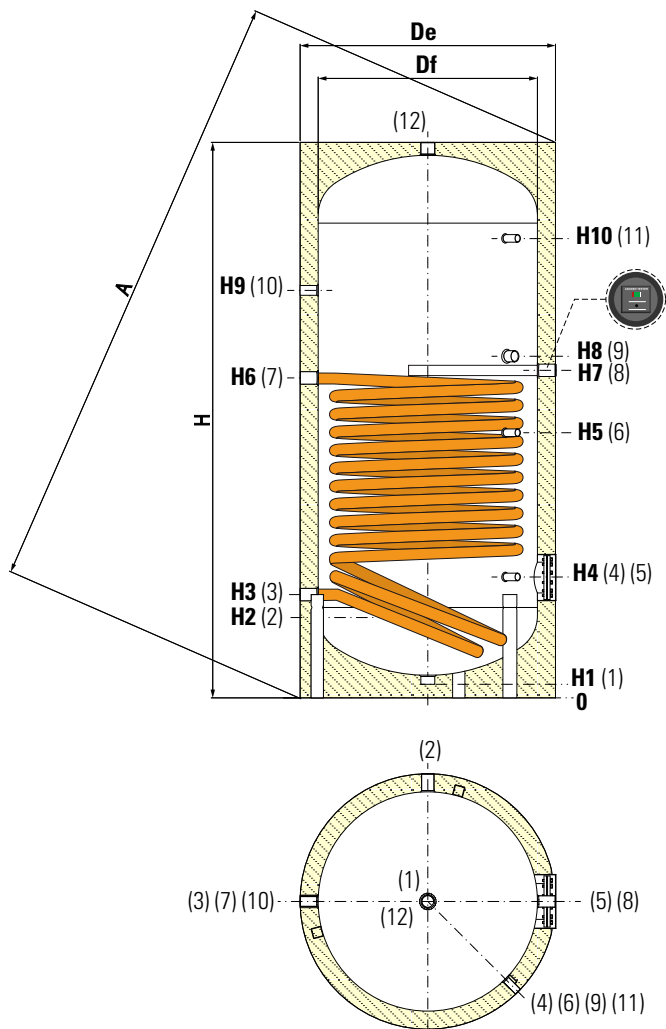
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	5240000000031	
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	--	--	--	--	--	

BOLLY® 1 AP-ALTE PRESTAZIONI

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE FISSO

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



1	Scarico 1"1/4 Gas F
2	Ingresso acqua sanitaria
3	Uscita scambiatore 1" Gas F
4	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
5	Flangia di ispezione ø 120 mm
6	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
7	Ingresso scambiatore 1" Gas F
8	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
9	Conn. per int. 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

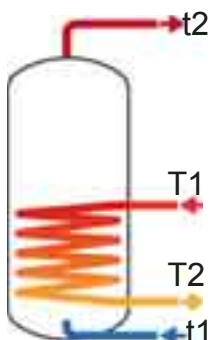
Modello	Volume netto	Peso	Df	De	H	A	H1	H2	H3
	[litri]								
150	147	54	400	500	1414	1500	71	210	275
200	189	63	450	550	1434	1536	71	220	285
300	291	75	550	650	1486	1622	71	246	311
400	421	93	600	700	1766	1900	71	261	339
500	497	118	650	750	1786	1937	71	271	346

Modello	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	2-10
	[mm]							Conn. Gas F
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"

BOLLY® 1 AP- DATI TECNICI PER SCAMBIATORE DI CALORE

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

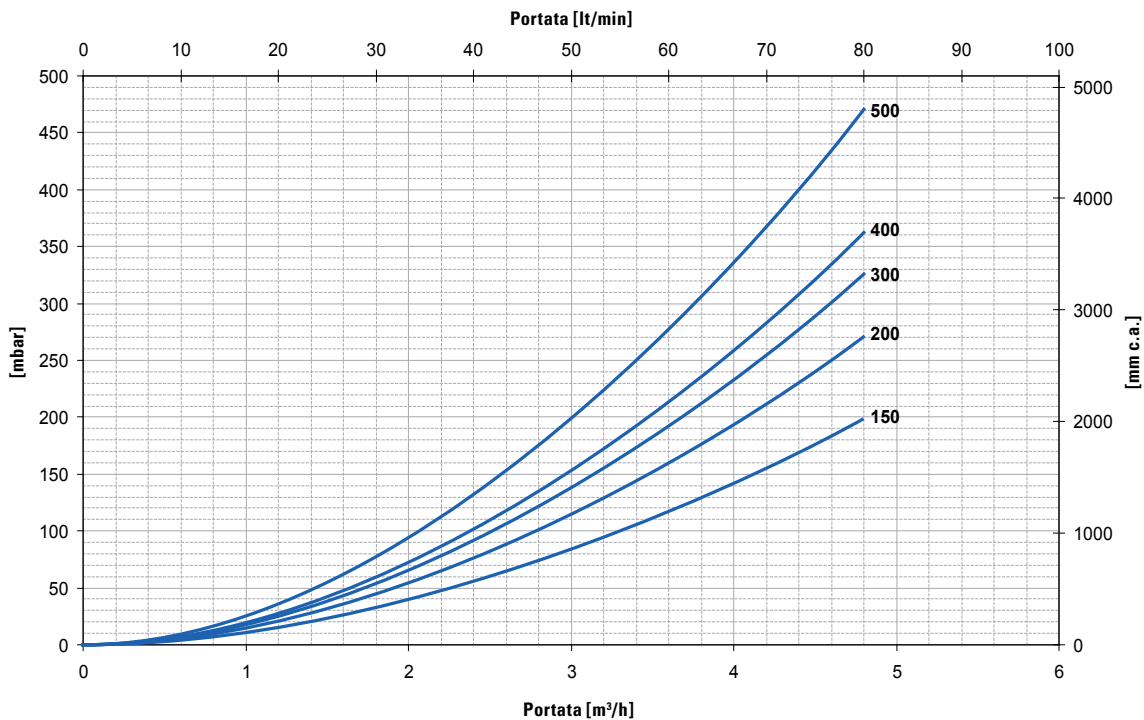
- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione Acs in continuo da 10 °C a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.



SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI FISSI

Modello	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
150	147	56	58	41	27	11,9	17,8	20,7	26,8	294	439	512	662
		65	68	48	32	10,8	15,8	18,3	23,4	266	390	452	577
200	189	51	53	37	25	16,4	24,4	28,5	36,7	405	603	703	908
		60	62	44	29	15	21,8	25,2	32,1	369	539	623	795
300	291	65	67	48	31	19,9	29,6	34,5	44,4	490	731	852	1099
		75	79	56	37	18,2	26,6	30,7	39,1	449	656	759	968
400	421	80	83	58	38	22,3	33,2	38,7	49,9	549	820	956	1234
		92	96	68	45	20,6	30	34,7	44,3	506	741	858	1095
500	497	79	82	58	38	28,6	42,3	49,2	63,2	705	1045	1216	1563
		93	98	69	46	26,2	37,8	43,6	55,2	645	933	1076	1365

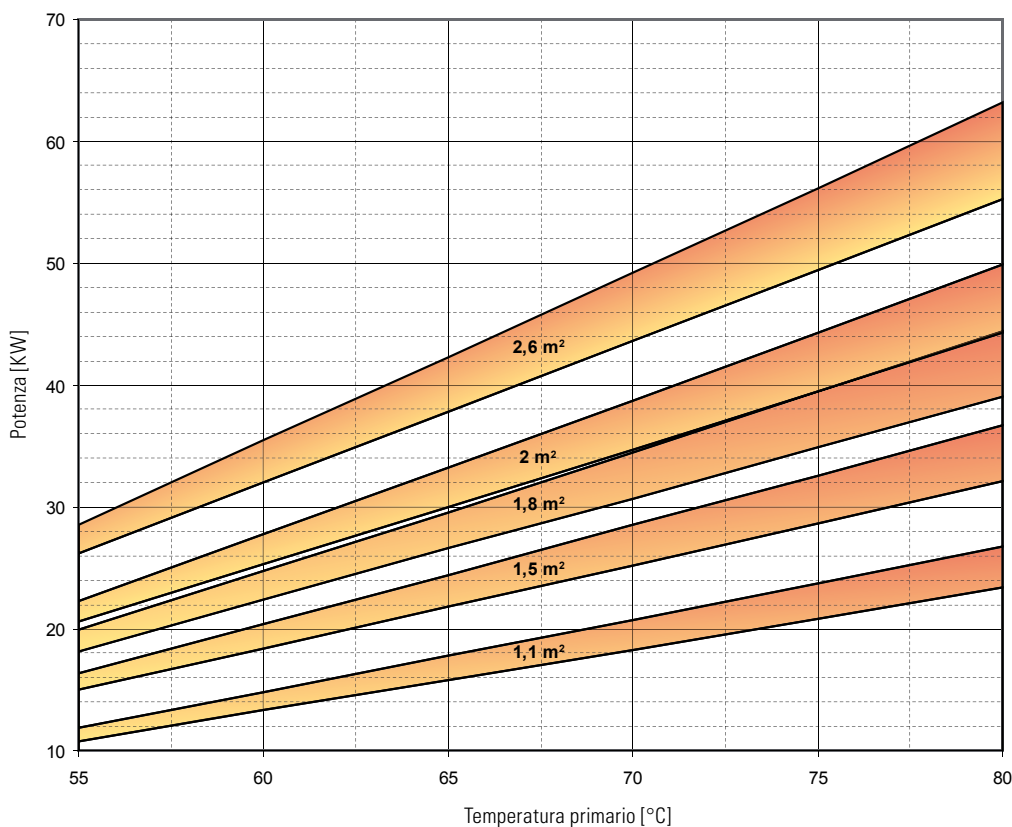
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI BOLLY® 1 AP



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	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

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE BOLLY® 1 AP

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 m²		1,5 m²		1,8 m²		2 m²		2,6 m²	
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

BOLLY® 2 AP-ALTE PRESTAZIONI

BOLLITORE POLYWARM® CON 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestiti in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Coibentazione in poliuretano espanso rigido, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,023 W/mK.

Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

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 (Polywarm®)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



in grigio

**PRONTA
CONSEGNA**

1-5 gg. - esclusi
tempi di trasporto



BOLLY 2 AP WB

SUPERFICI
SCAMBIATORI

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore POLYWARM®	Superfici SCAMBIATORI	
		Superiore	Inferiore
		[m²]	
300	3135162320503	0,9	1,4
500	3135162320505	1,3	2

SCAMBIATORI DI CALORE: dati ottenuti in base al punto A.4 della norma EN 12897:2006 (T primario 80 °C, riscaldamento da 15 a 60 °C e prelievo a generatore spento)										
Modello	Perdita di energia (EN 12897:2006) [Kwh/24h]	Volume riscaldato [litri]	Superficie [m²]		Potenza [kW]		Portata circuito primario [m³/h]		ΔP Circuito primario [mbar]	
		Superiore	Superiore	Inferiore	Superiore	Inferiore	Superiore	Inferiore	Superiore	Inferiore
300	1,87	95	0,9	1,4	12,6	19,1	1,4	1,4	4,7	25,9
500	2,45	160	1,3	2	18,5	25,1	1,8	1,8	9,1	58,9

Accessori a richiesta

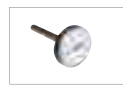
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310003
Montata e cablata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	300
5200000000009	500



Solo per
modelli
con finitura
Polywarm®



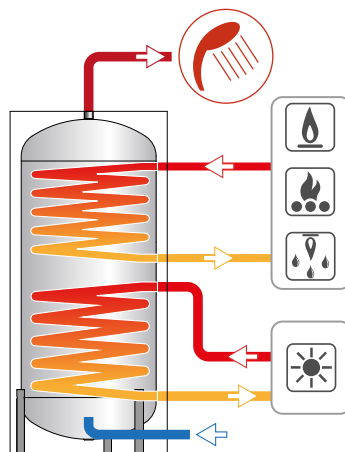
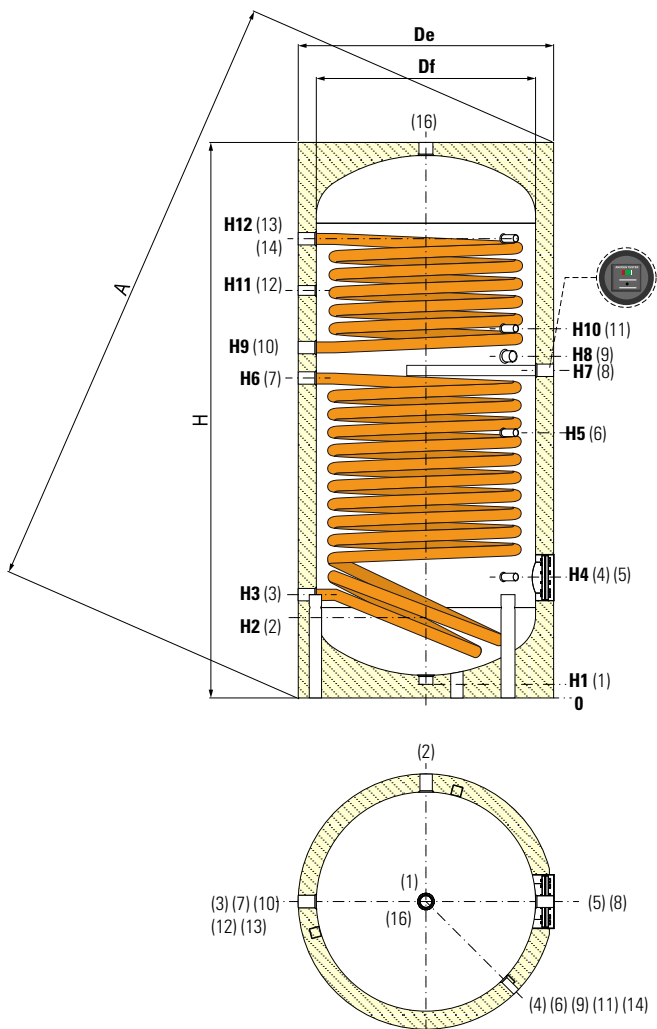
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		52400000000034	52400000000035	52400000000036	52400000000027	52400000000028	52400000000029	52400000000030	52400000000031	
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]										
300	105	188	141	94	--	--	--	--	--	
500	172	307	230	154	--	--	--	--	--	

BOLLY® 2 AP-ALTE PRESTAZIONI

BOLLITORE POLYWARM® CON 2 SCAMBIATORI FISSI

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



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 Øi 120 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

P.E.D. prodotti progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva 97/23/CE, Art. 3.3

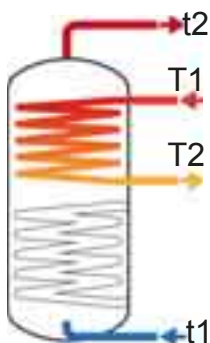
Modello	Volume netto [litri]	Peso [Kg]	Df	De	H	A	H1	H2	H3
	[mm]								
300	291	82	550	650	1486	1622	71	246	311
500	497	131	650	750	1786	1937	71	271	346

Modello	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	[mm]								
300	381	671	832	871	931	981	1076	1101	1221
500	411	896	1036	1076	1144	1186	1296	1331	1476

BOLLY® 2 AP- DATI TECNICI PER SCAMBIATORE DI CALORE

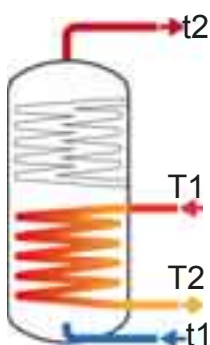
I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione Acs in continuo da 10 °C 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.



SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI FISSI

Modello	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
300	95	41	43	30	20	9,9	15	17,5	22,8	243	368	432	562
		47	48	34	22	9,1	13,6	15,8	20,4	223	333	389	503
500	160	49	51	35	23	14,4	22,5	25,9	32,8	353	532	623	809
		55	57	40	26	13,3	19,6	22,8	29,3	326	482	562	724



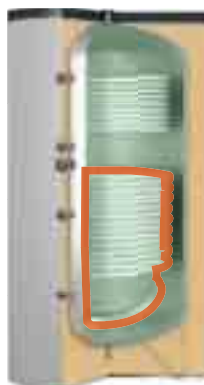
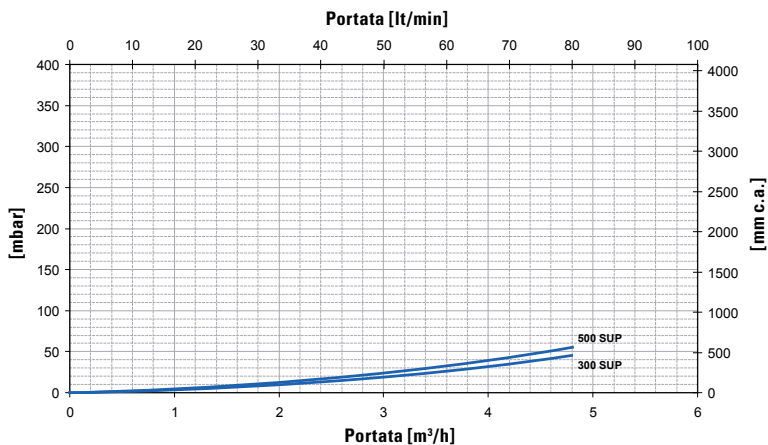
SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI FISSI

Modello	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
300	291	82	85	60	39	15,6	23,4	27,3	36,3	384	576	673	871
		94	98	69	45	14,6	21,2	24,6	31,6	354	522	607	778
500	497	100	104	73	48	22,3	33,2	38,7	49,9	549	820	956	1234
		115	120	85	56	20,6	30	34,7	44,3	506	741	858	1095

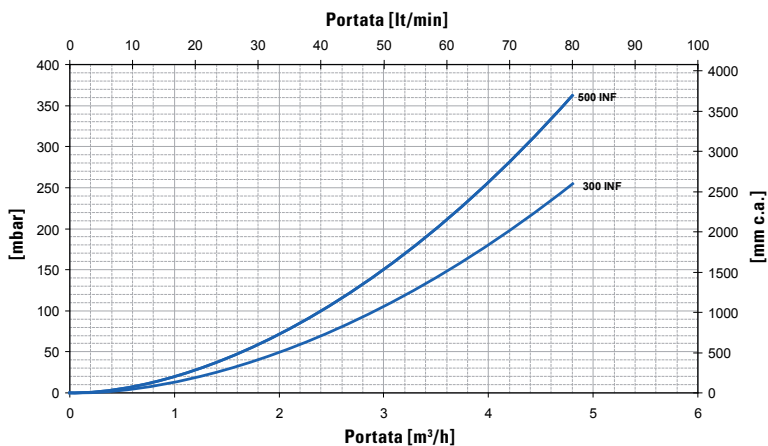
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI BOLLY® 2 AP



SUPERIORE



INFERIORE

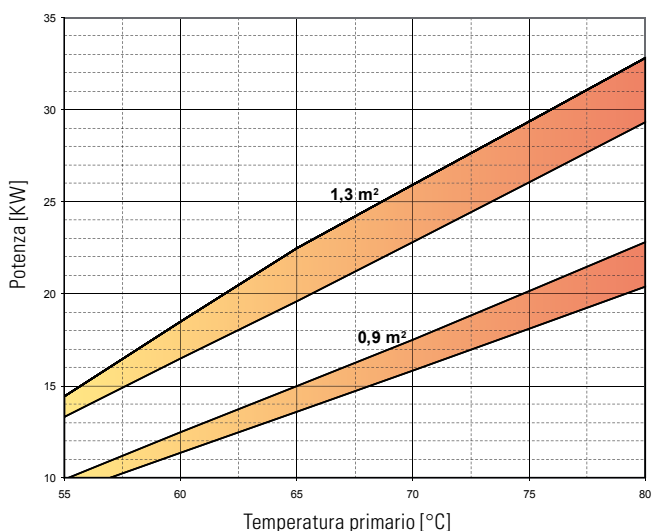


Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
300	149	197	208	229	303	430	481	585	3	194,65	19,09
	146	191	201	220	287	402	447	538	1,5	53,92	5,29
500	242	317	332	363	465	654	727	876	3,5	316,51	31,04
	237	309	322	349	444	614	678	808	1,75	87,68	8,60

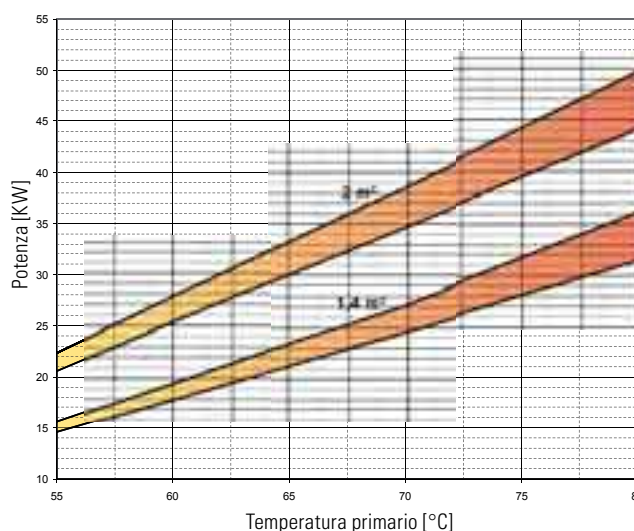
Modello	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	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

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE BOLLY® 2 AP

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	0,9 m²		1,3 m²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m³/h]	3	1,5	3,5	1,75



Scambiatore fisso	1,4 m²		2 m²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m³/h]	3	1,5	3,5	1,75



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Coibentazione in poliuretano espanso rigido, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,023 W/mK.

Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

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 (Polywarm®)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



**PRONTA
CONSEGNA**

1-5 gg. - esclusi
tempi di trasporto



BOLLY XL WB

Superfici
Scambiatori

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore POLYWARM®	Superficie [m²]
	CODICE	
200	3105162320702	2
300	3105162320703	3,4
500	3105162320705	5,4

SCAMBIATORE: dati ottenuti in base al punto A.4 della norma **EN 12897:2006** (T primario 80 °C, riscaldamento da 15 a 60 °C e prelievo a generatore spento)

Modello	Perdita di energia (EN 12897:2006)	Superficie	Potenza	Portata circuito primario	ΔP Circuito primario
	[Kwh/24h]	[m²]	[Kw]	[m³/h]	[mbar]
200	1,46	2,0	23,6	1,2	7,6
300	1,87	3,4	35,2	1,4	17,4
500	2,45	5,4	58,8	1,8	44,1

— Accessori a richiesta —

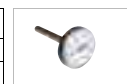
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310003
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200, 300
5200000000009	500



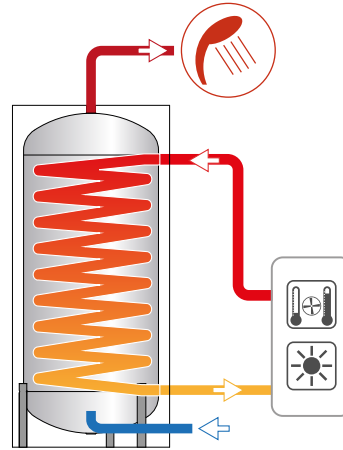
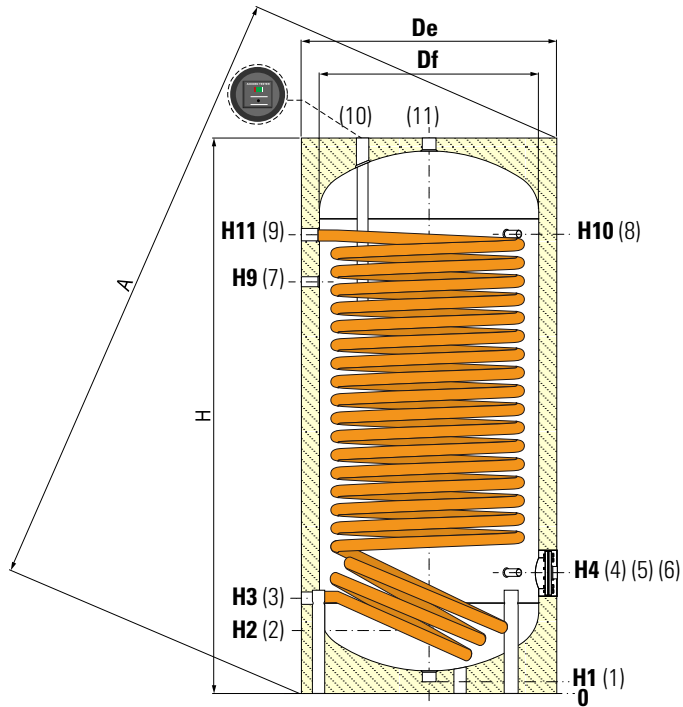
Solo per modelli con finitura Polywarm®



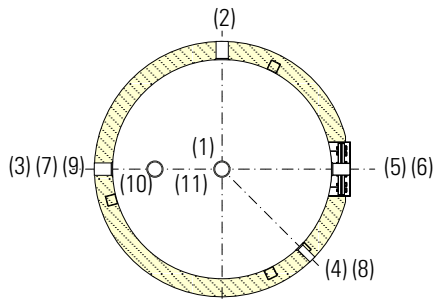
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	5240000000031	
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	//	//	//	//	//	

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



1	Scarico 1"1/4 Gas F
2	Ingresso acqua sanitaria
3	Uscita scambiatore circuito primario
4	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
5	Flangia di ispezione \varnothing 120 mm
6	Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
7	Connessione per ricircolo
8	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
9	Ingresso scambiatore circuito primario
10	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
11	Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas F



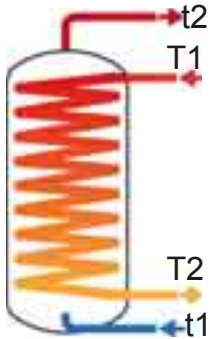
Modello	Volume netto [litri]	Peso [Kg]	Df	De	H	A	H1	H2
200	189	71	450	550	1440	1541	71	220
300	291	93	550	650	1492	1627	71	246
500	497	150	650	750	1792	1943	71	271

Modello	H3	H4	H9	H10	H11	Connessioni Gas F	
						2 - 7	3 - 9
200	189	71	450	550	1440	1541	71
300	291	93	550	650	1492	1627	71
500	497	150	650	750	1792	1943	71

BOLLY® XL - DATI TECNICI PER SCAMBIATORE DI CALORE

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

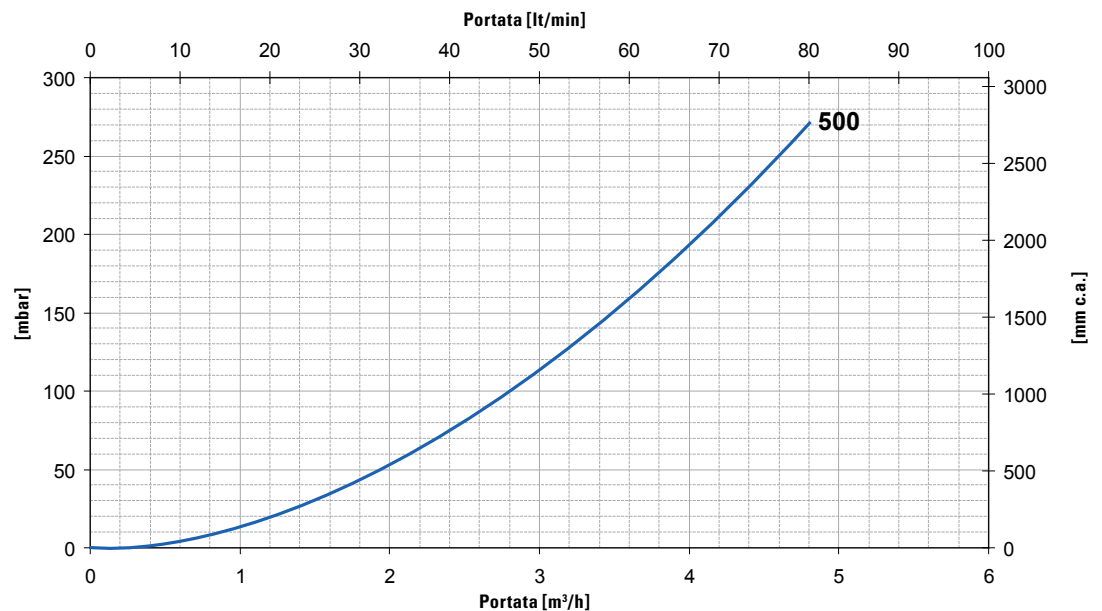
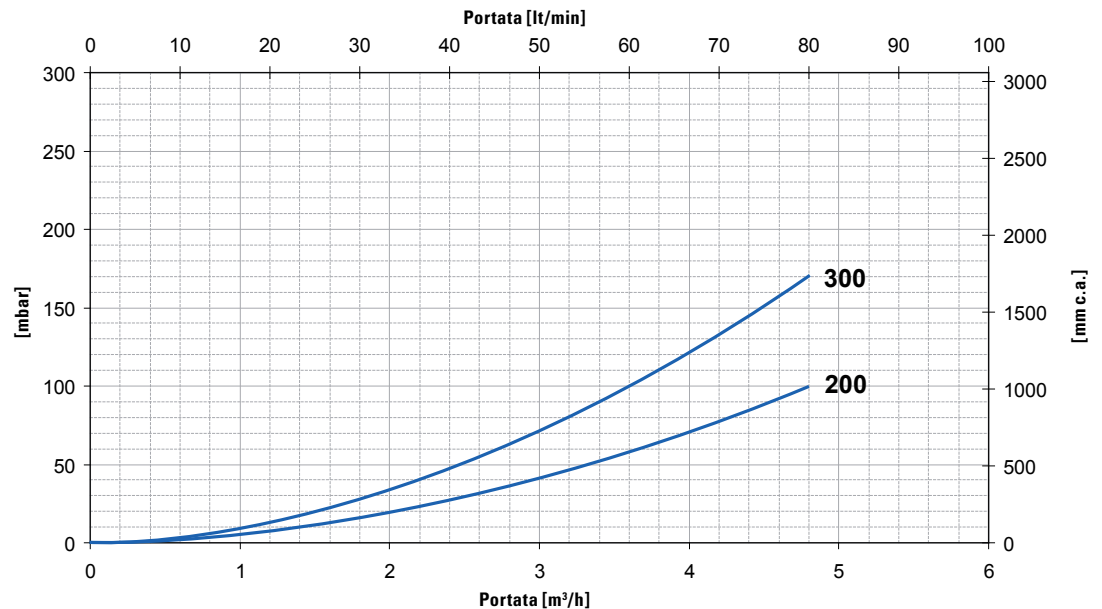
- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione Acs in continuo da 10 °C a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.



SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI FISSI

Modello	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
200	189	40	42	30	20	21,2	31,2	36,3	46,6	522	773	899	1153
		48	50	36	24	19,1	27,6	31,7	40,2	472	681	785	995
300	291	39	40	29	19	34,9	50,9	58,9	75,1	862	1260	1459	1860
		48	51	36	24	30,8	43,7	50	62,7	762	1081	1238	1552
500	497	44	46	33	22	54,5	78,6	90,6	114,6	1349	1946	2243	2838
		57	60	43	29	47,9	66,7	75,9	94,1	1185	1651	1877	2330

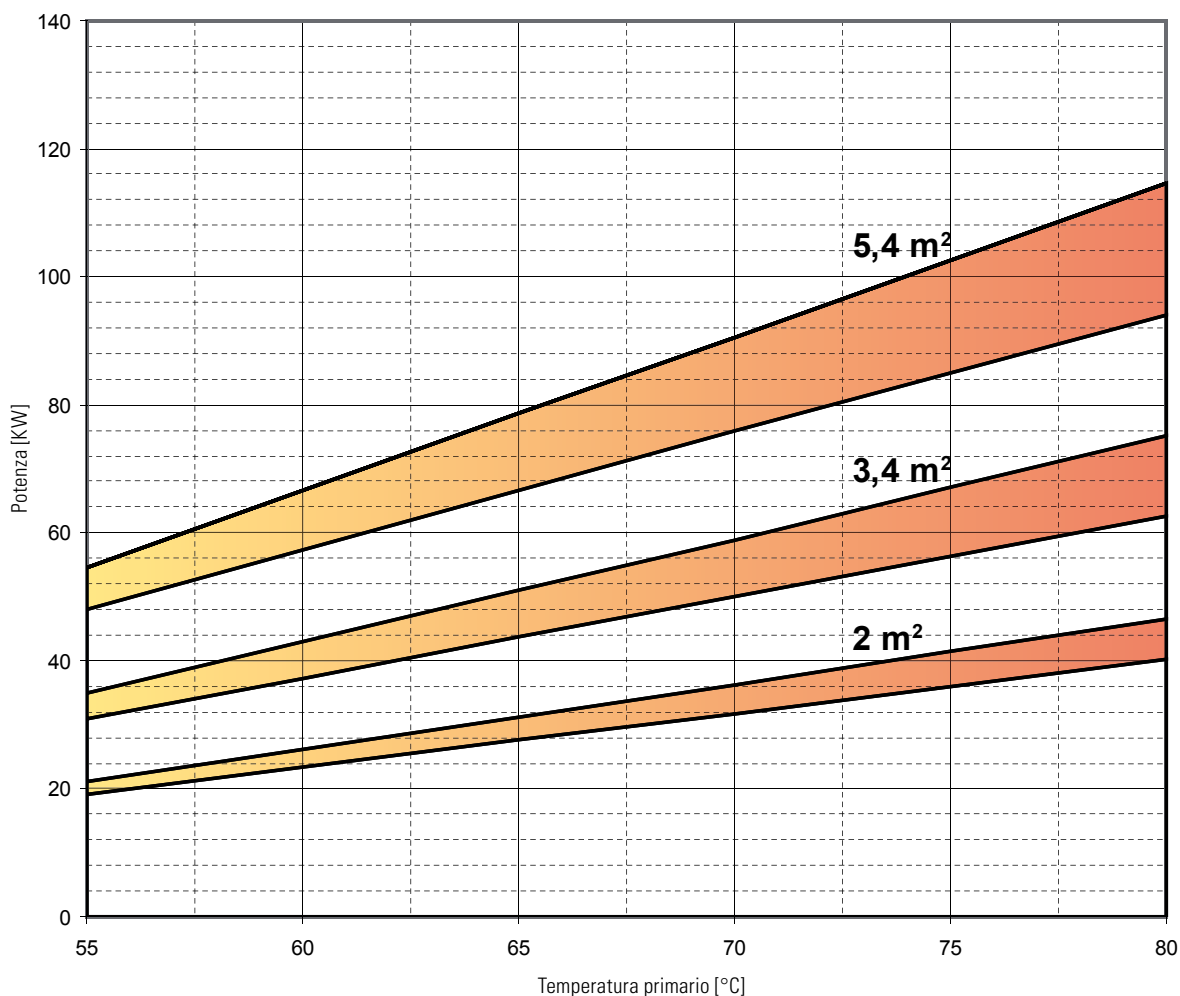
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI BOLLY® XL



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	303	399	420	462	634	888	989	1192	2,5	325,22	29,66
	295	384	401	436	594	815	898	1066	1,25	83,78	8,22
300	476	626	659	726	1022	1424	1583	1904	3	726,71	71,27
	460	596	622	674	942	1281	1406	1657	1,5	201,30	19,74
500	793	1034	1084	1183	1647	2267	2504	2980	3,5	1539,43	150,97
	766	985	1023	1098	1516	2031	2212	2574	1,75	426,43	41,82

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE BOLLY® XL

POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI BOLLY® 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".



Scambiatore fisso	2 m²		3,4 m²		5,4 m²	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75

BOLLY® 2 POWER

BOLLITORE POLYWARM® CON 2 SCAMBIATORI FISSI E STAZIONE SOLARE INTEGRATA



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestiti in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Coibentazione in poliuretano espanso rigido, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,023 W/mK.

Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia in PVC.

CARTER

Carter in lamiera verniciata e coibentata, rimovibile, a protezione di tutti

i componenti del gruppo di circolazione, del vaso di espansione e della centralina elettronica Professional, completa di 5 sonde di temperatura in grado di gestire fino a 26 tipologie di impianto.

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); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

- 5 anni (Polywarm®)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



in grigio

**PRONTA
CONSEGNA**

1-5 gg. - esclusi
tempi di trasporto



Centralina
Professional

Gruppo di circolazione
idraulico
(da 2 a 12 lt al minuto)

Vaso di
espansione da 19 lt

BOLLY 2 POWER WB

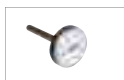
Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore POLYWARM®	CODICE	Superfici Scambiatori	
			Superiore	Inferiore
300	3135162320353		0,7	1,2
500	3135162320355		1	1,8

SCAMBIATORI DI CALORE: dati ottenuti in base al punto A.4 della norma EN 12897:2006 (T primario 80 °C, riscaldamento da 15 a 60 °C e prelievo a generatore spento)										
Modello	Perdita di energia (EN 12897:2006) [Kwh/24h]	Volume riscaldato [litri]	Superficie [m²]		Potenza [kW]		Portata circuito primario [m³/h]		ΔP Circuito primario [mbar]	
		Superiore	Superiore	Inferiore	Superiore	Inferiore	Superiore	Inferiore	Superiore	Inferiore
300	1,87	120	0,7	1,2	11,1	16,8	1,4	1,4	12,9	22,2
500	2,45	193	1	1,8	16,1	25,1	1,8	1,8	29,4	53,0

— Accessori a richiesta —

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	300
5200000000009	500



Solo per
modelli
con finitura
Polywarm®



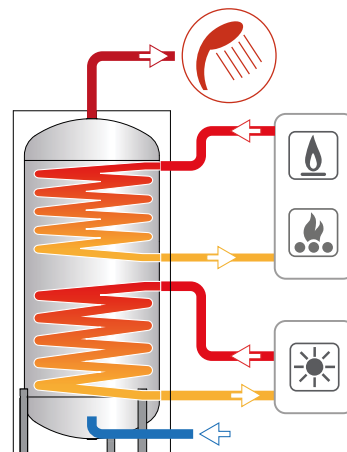
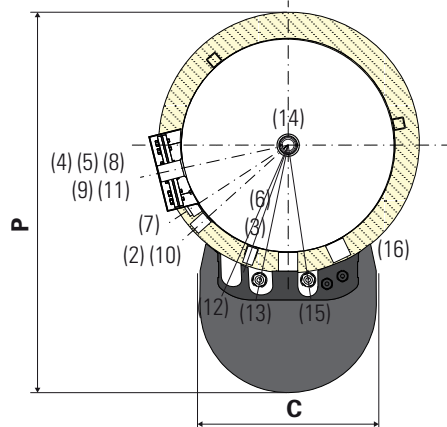
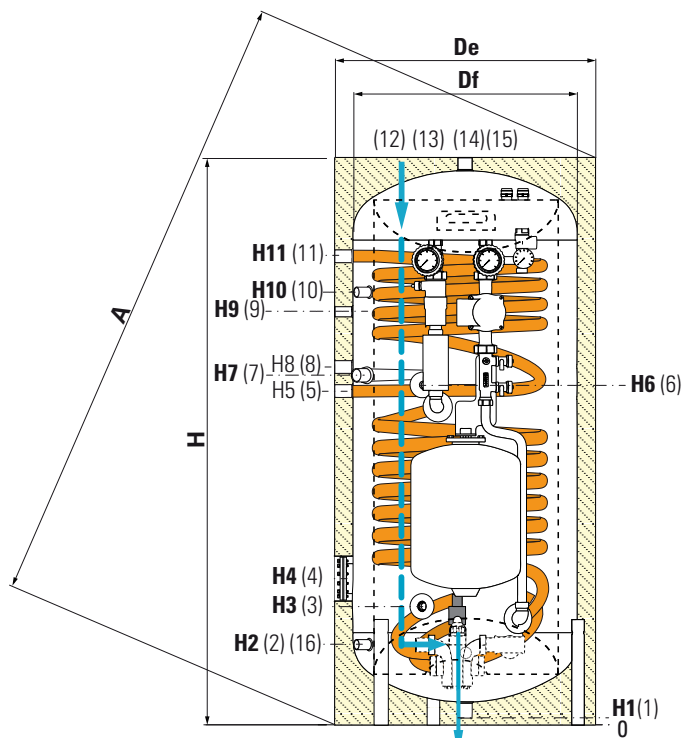
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		52400000000034	52400000000035	52400000000036	52400000000027	52400000000028	52400000000029	52400000000030	52400000000031	
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]										
300	113	202	152	101	76	61	//	//	//	
500	184	329	247	165	124	99	82	//	//	

BOLLY® 2 POWER

BOLLITORE POLYWARM® CON 2 SCAMBIATORI FISSI E STAZIONE SOLARE INTEGRATA

FINITURA	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
POLYWARM®	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C



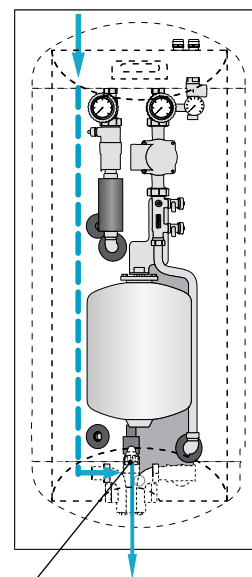
1	Scarico 1"1/4 Gas F
2	Connessione per ricircolo interno 3/4" Gas F
3	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
4	Flangia di ispezione Øi 120 mm
5	Uscita scambiatore superiore 1" Gas F
6	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
7	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
8	Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
9	Connessione per ricircolo impianto
10	Connessione per ricircolo interno 3/4" Gas F
11	Ingresso scambiatore superiore 1" Gas F
12	Ingresso acqua sanitaria
13	Ingresso circuito Solare D22
14	Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas F
15	Uscita circuito solare D22
16	Connessione per vaso espansione / ingresso acqua sanitaria 1" Gas F



All'interno del pratico ed elegante "carter" sono collocati, in maniera ordinata e accessibile per manutenzione ed interventi, tutti i componenti del gruppo di circolazione, il vaso di espansione e la Centralina professionale. Al suo interno è inoltre presente la predisposizione per l'allaccio di un gruppo di sicurezza idraulico (opzionale).



Predisposizione per allaccio del gruppo di sicurezza idraulico (opzionale - vedi accessori)

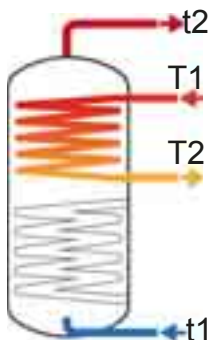


Modello	Volume netto [litri]	Peso [Kg]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	P	C
300	291	51	550	650	1486	1622	71	246	341	381	871	981	931	981	1101	1111	1221	965	454
500	497	131	650	750	1786	1937	71	271	411	411	1076	1192	1116	1192	1331	1341	1476	1080	454

BOLLY® 2 POWER- DATI TERMICI PER SCAMBIATORE DI CALORE

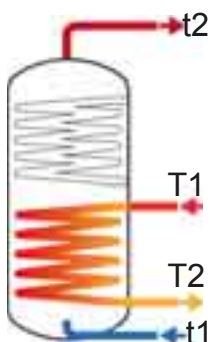
I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione Acs in continuo da 10 °C 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.



SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI FISSI

Modello [litri]	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
300	95	51	53	37	24	8	12,1	14,1	18,4	195	296	347	453
		57	59	41	27	7,5	11,2	13,1	16,9	183	274	321	416
500	160	61	64	44	29	11,4	17,2	20,2	26,2	279	423	496	646
		68	70	49	32	10,7	16	18,6	24	262	392	458	592



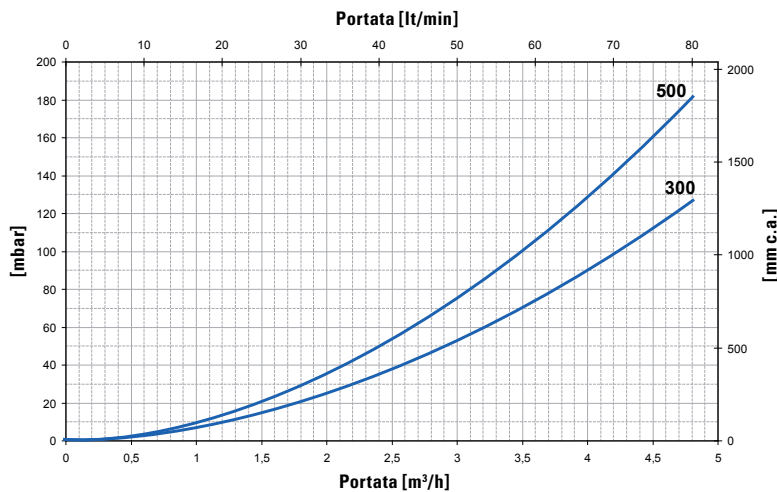
SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI FISSI

Modello [litri]	Volume utile accumulo [litri]	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			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
300	291	97	101	70	45	13,5	20,2	23,6	30,6	331	498	583	756
		106	111	78	51	12,5	18,5	21,5	27,5	307	455	529	680
500	497	111	116	81	53	20,2	30,1	35,1	45,3	496	742	867	1121
		126	131	93	61	18,7	27,3	31,7	40,6	459	674	782	1000

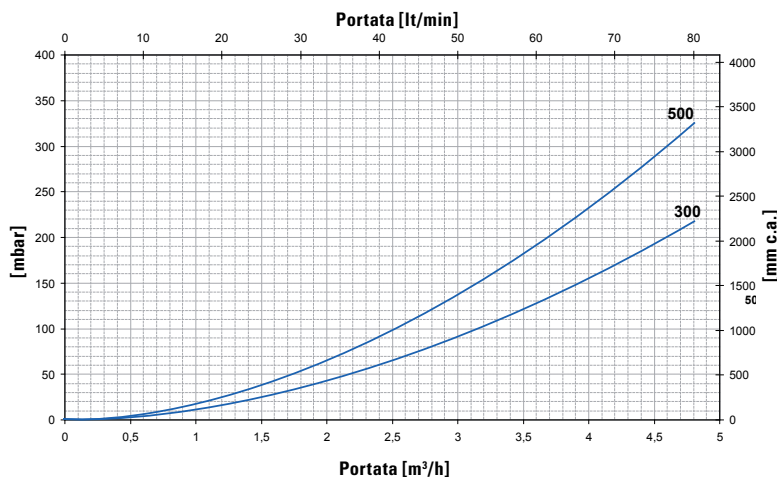
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI BOLLY® 2 POWER



SUPERIORE



INFERIORE



Modello [litri]	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	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
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

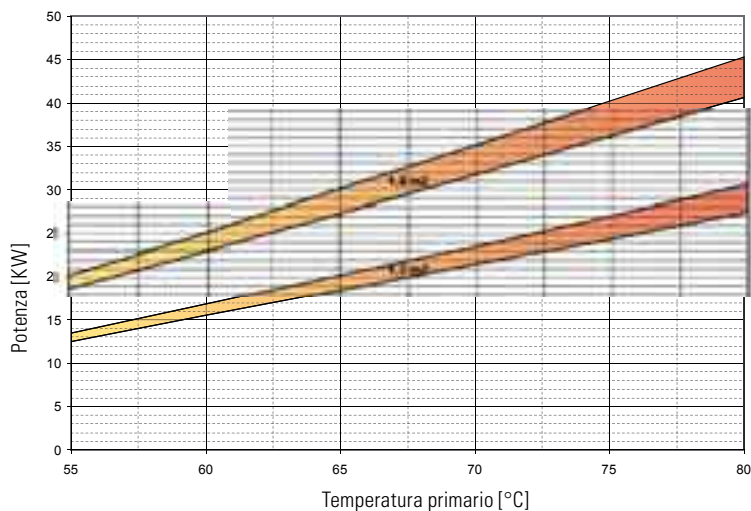
Modello [litri]	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
300	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
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

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE BOLLY® 2 POWER

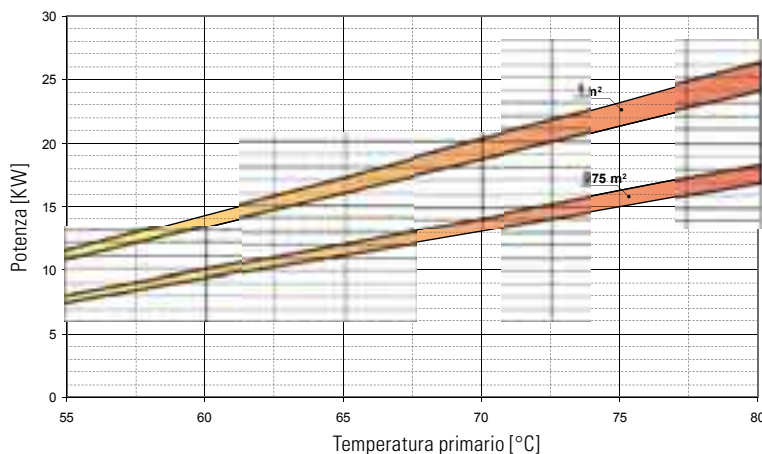
POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI BOLLY® 2 POWER IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

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	1,2 m²		1,8 m²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m³/h]	3	1,5	3,50	1,75



Scambiatore fisso SUPERIORE	0,75 m²		1 m²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m³/h]	2,5	1,25	3	1,5





IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

Il riscaldamento dell'acqua interna al serbatoio avviene con:

- pompa di calore integrata tramite un serpentino condensatore, esterno all'accumulo sanitario, esente da incrostazioni o contaminazioni gas-acqua
- resistenza elettrica ausiliaria (fornita di serie) con potenza: 1500 Watt con funzione "BOOST"

COIBENTAZIONE

Coibentazione in poliuretano espanso rigido, spessore 45 mm, ad elevato

isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,023 W/mK.

Rivestimento esterno in PVC, coppella superiore e copriflangia in ABS.

POMPA DI CALORE

Pompa di calore Aria-Acqua - C.O.P. 2,95 in accordo con EN 16147 - Compressore rotativo con Gas Ecologico R134A

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

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

GARANZIA

- 5 anni (Polywarm®) Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



Prodotto che beneficia degli incentivi previsti dal Conto Termico 2013 da parte del G.S.E.



BOLLYTERM® HP

Modello	Accumulo POLYWARM®
	CODICE
200	3180162330102
300	3180162330103

Modello	Volume utile riscaldato dalla pompa di calore	Temperatura ambiente min/max	Potenza termica resa pompa di calore	C.O.P.	Potenza elettrica media assorbita pompa di calore	Tempo di preriscaldamento	Potenza resistenza integrazione
	[litri]	[°C]	[W]		[W]	[min]	[W]
200	176	-5/+44	2020	4,16	486	236'	1500
300	264					353'	

Dati ottenuti alle seguenti condizioni (T aria 20 °C T acqua da 15 °C a 55 °C)

POMPA DI CALORE INTEGRATA

Il bollitore con 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 (R134), 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.

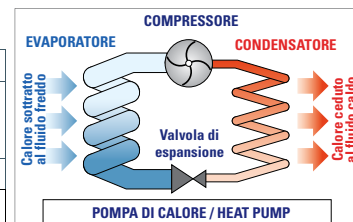
Il C.O.P. del Bollyterm® HP Cordivari è 2,95(*) e permette di scaldare l'acqua in modo pratico, ecologico ed economico.

E' inoltre presente **di serie** una resistenza elettrica integrativa di 1.500 W per coadiuvare il funzionamento termodinamico in determinate condizioni.

- C.O.P. 2,95 in accordo con EN 16147 (T aria 20 °C T acqua 48,5 °C)
- Compressore rotativo con Gas Ecologico R134A
- Serpentino condensatore della pompa di calore esterno all'accumulo sanitario, esente da contaminazioni gas-acqua
- Ventilatore Radiale
- Centralina elettronica di controllo

DATI TECNICI POMPA DI CALORE								
Alimentazione elettrica	Temperatura max Acqua	Refrigerante	Carica refrigerante	Livello Sonoro	C.O.P.	Portata d'aria	Lunghezza max canalizzazioni / Max P statica	Diametro minimo canale
[V / Ph / Hz]	[°C]	[tipo]	[g]	db (A)		[m³/h]	[m / Pa]	[mm]
220-240 / 1 / 50	60	R134a	850	46	2,95 (*)	700	8 / 60	180

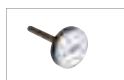
(*) in accordo con EN 16147 (T aria 20 °C T acqua 48,5 °C)



— Accessori a richiesta —

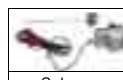
Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200,300



Solo per modelli con finitura Polywarm®

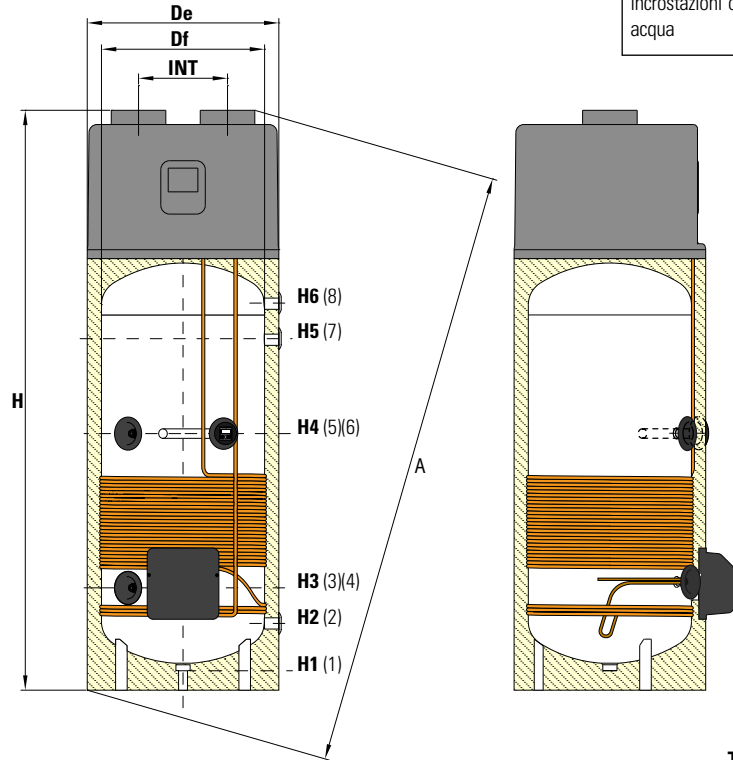
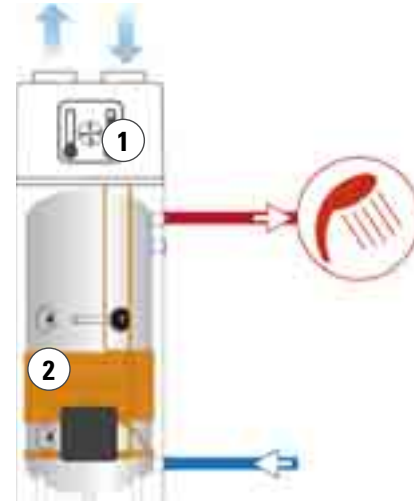
BOLLYTERM® HP

SCALDA-ACQUA CON POMPA DI CALORE INTEGRATA

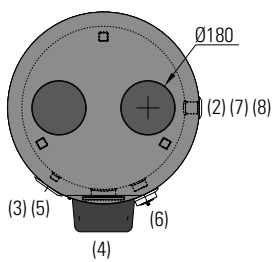
FINITURA	ACCUMULO	
	Pmax	Tmax
POLYWARM®	10 bar	90 °C

1
Centralina Elettronica di Serie:
regolazione set point acqua -
autodiagnostica - trattamento
antibatterico ciclico antilegionella
- regolazione orari funzionamento
- funzione "Boost"

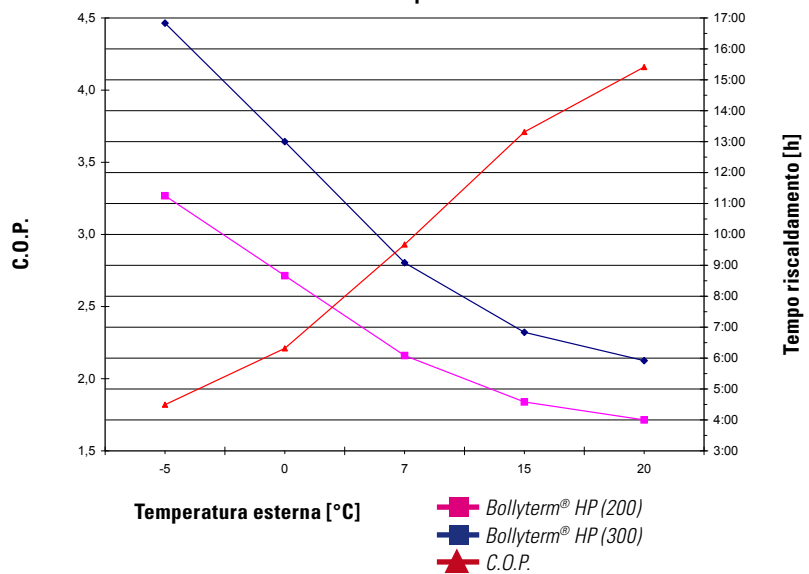
2
Serpentino condensatore Esterno
all'accumulo sanitario, esente da
incrostazioni o contaminazioni gas-
acqua



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 / 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



Tempo riscaldamento acqua da 15 °C a 55 °C e C.O.P. in funzione della temperatura esterna



Modello	Volume netto [litri]	Df	De	Int	H	A	[mm]					
							H1	H2	H3	H4	H5	H6
200	205	550	640	340	1585	1684	71	240	350	800	815	925
300	293	550	640	340	1960	2040	71	240	350	860	1190	1300

BOLLYTERM® HPI FLEX

SCALDA-ACQUA CON POMPA DI CALORE INTEGRATA E SCAMBIATORE INTEGRATIVO UNIVERSALE



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA- WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

Il riscaldamento dell'acqua interna al serbatoio avviene con:

- Pompa di calore integrata tramite un serpentino condensatore, esterno all'accumulo sanitario, esente da incrostazioni o contaminazioni gas-acqua
- scambiatore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®
- resistenza elettrica ausiliaria (fornita di serie) con potenza: 1500 Watt con funzione "BOOST"

COIBENTAZIONE

Coibentazione in poliuretano espanso rigido, spessore 45 mm, ad elevato

isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,023 W/mK.

Rivestimento esterno in PVC, coppella superiore e copriflangia in ABS.

POMPA DI CALORE

Pompa di calore Aria-Acqua - C.O.P. 2,95 in accordo con EN 16147 - Compressore rotativo con Gas Ecologico R134A

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester

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 (Polywarm®) - Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224

in grigio
PRONTA CONSEGNA
1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto



Prodotto che beneficia degli incentivi previsti dal Conto Termico 2013 da parte del G.S.E.



BOLLYTERM® HPI FLEX

Superfici Scambiatori

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore POLYWARM®	CODICE	[m ²]
200		3181162330102	0,8
300		3181162330103	1,2

Modello	Volume netto riscaldato dalla pompa di calore	Temperatura ambiente min/max [°C]	Potenza termica resa pompa di calore [W]	C.O.P.	Potenza elettrica media assorbita pompa di calore [W]	Tempo di preriscaldamento [min]	Potenza resistenza integrazione [W]	Superficie collettori solari consigliati [m ²]
	[litri]				[W]	[min]	[W]	[m ²]
200	171	-5/44	2020	4,16	486	236'	1500	4
300	256					353'		6

Dati ottenuti alle seguenti condizioni (T aria 20 °C T acqua da 15 °C a 55 °C)

POMPA DI CALORE INTEGRATA

Il bollitore con pompa di calore Bollyterm® HPI FLEX 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 (R134), 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.

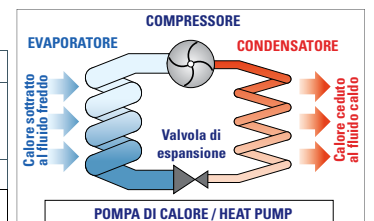
Il C.O.P. del Bollyterm® HP Cordivari è 2,95(*) e permette di scaldare l'acqua in modo pratico, ecologico ed economico.

E' inoltre presente **di serie** una resistenza elettrica integrativa di 1.500 W per coadiuvare il funzionamento termodinamico in determinate condizioni.

- C.O.P. 2,95 in accordo con EN 16147 (T aria 20 °C T acqua 48,5 °C)
- Compressore rotativo con Gas Ecologico R134A
- Serpentino condensatore della pompa di calore esterno all'accumulo sanitario, esente da contaminazioni gas-acqua
- Ventilatore Radiale
- Centralina elettronica di controllo

DATI TECNICI POMPA DI CALORE								
Alimentazione elettrica	Temperatura max Acqua	Refrigerante	Carica refrigerante	Livello Sonoro	C.O.P.	Portata d'aria	Lunghezza max canalizzazioni / Max P statica	Diametro minimo canale
[V / Ph / Hz]	[°C]	[tipo]	[g]	db (A)		[m ³ /h]	[m / Pa]	[mm]
220-240 / 1 / 50	60	R134a	850	46	2,95 (*)	700	8 / 60	180

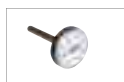
(*) in accordo con EN 16147 (T aria 20 °C T acqua 48,5 °C)



— Accessori a richiesta —

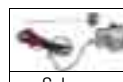
Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200,300



Solo per modelli con finitura Polywarm®

BOLLYTERM® HPI FLEX

SCALDA-ACQUA CON POMPA DI CALORE INTEGRATA E SCAMBIATORE INTEGRATIVO UNIVERSALE

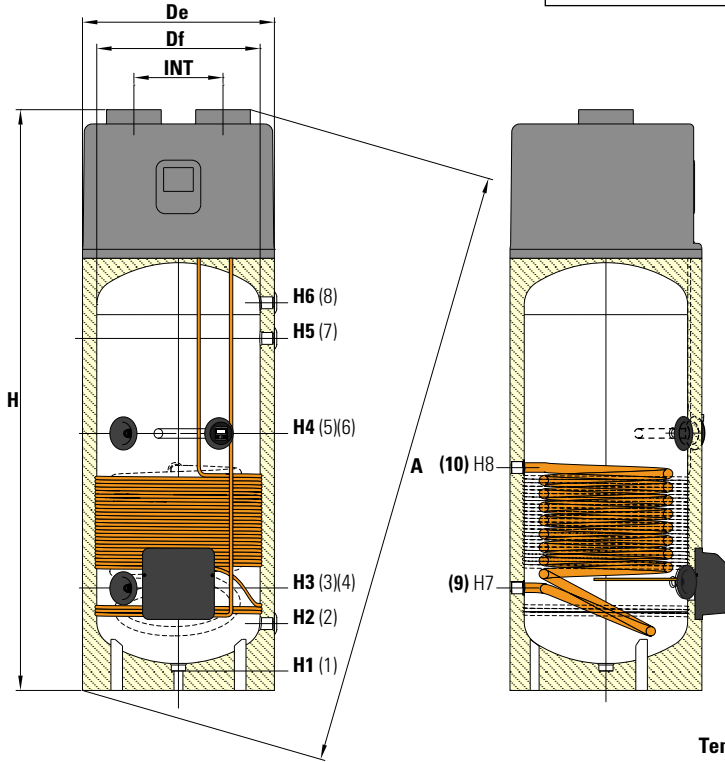
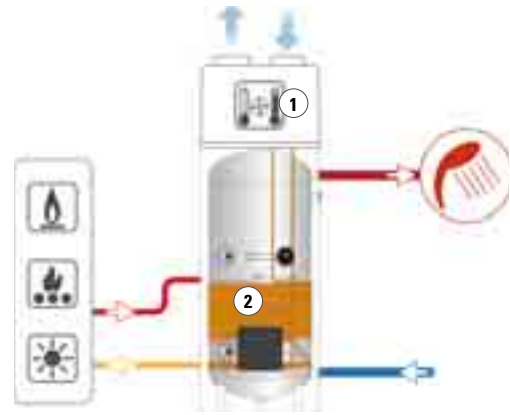
FINITURA	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
POLYWARM®	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C

1

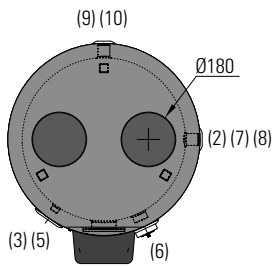
Centralina Elettronica di Serie: regolazione set point acqua - autodiagnostica - trattamento antibatterico ciclico antilegionella - regolazione orari funzionamento - funzione "Boost"

2

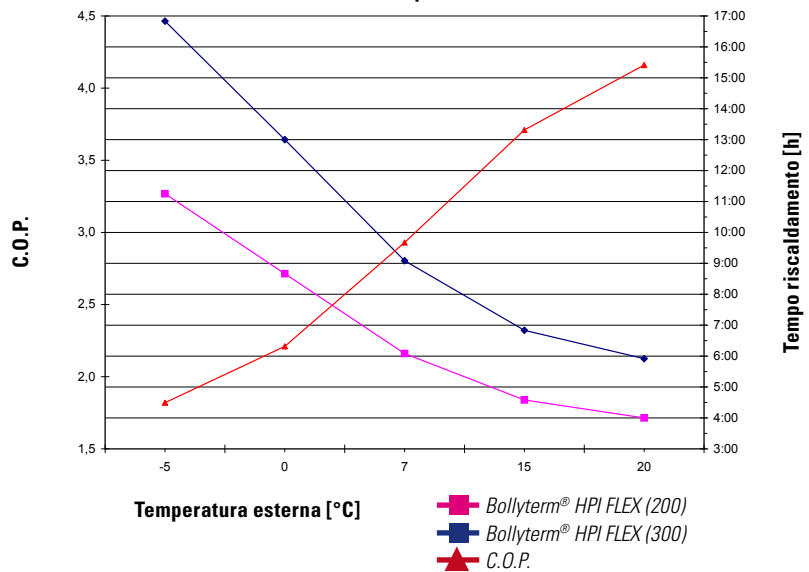
Serpentino condensatore Esterno all'accumulo sanitario, esente da incrostazioni o contaminazioni gas-acqua



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 / 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" Gas F
10	Ingresso Scambiatore 1" Gas F



Tempo riscaldamento acqua da 15 °C a 55 °C e C.O.P. in funzione della temperatura esterna



P.E.D. prodotti progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva 97/23/CE, Art. 3.3

Modello	Volume netto [litri]	Df	De	Int	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
200	200	550	640	340	1585	1684	71	240	350	800	815	925	345	765
300	285	550	640	340	1960	2040	71	240	350	860	1190	1300	351	755

BOLLYTERM® HPI SOLARE

SCALDA-ACQUA CON POMPA DI CALORE INTEGRATA E SCAMBIATORE SPECIFICO PER IMPIANTI SOLARI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA- WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

Il riscaldamento dell'acqua interna al serbatoio avviene con:

- Pompa di calore integrata tramite un serpentino condensatore, esterno all'accumulo sanitario, esente da incrostazioni o contaminazioni gas-acqua
- scambiatore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®
- resistenza elettrica ausiliaria (fornita di serie) con potenza: 1500 Watt con funzione "BOOST"

COIBENTAZIONE

Coibentazione in poliuretano espanso rigido, spessore 45 mm, ad elevato

isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,023 W/mK. Rivestimento esterno in PVC, coppella superiore e copriflangia in ABS.

POMPA DI CALORE

Pompa di calore Aria-Acqua - C.O.P. 2,95 in accordo con EN 16147 - Compressore rotativo con Gas Ecologico R134A

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester

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 (Polywarm®)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



Prodotto che beneficia degli incentivi previsti dal Conto Termico 2013 da parte del G.S.E.



BOLLYTERM® HPI SOLARE

Modello	Accumulo POLYWARM®	Superfici Scambiatori
	Scambiatore POLYWARM®	
	CODICE	
300	3181162330123	1,2

Modello	Volume netto riscaldato dalla pompa di calore	Temperatura ambiente min/max	Potenza termica resa pompa di calore	C.O.P.	Potenza elettrica media assorbita pompa di calore	Tempo di preriscaldamento	Potenza resistenza integrazione	Superficie collettori solari consigliati
	[litri]	[°C]	[W]		[W]	[min]	[W]	[m²]
300	165	-5 / +44	2020	4,16	486	228'	1500	6

Dati ottenuti alle seguenti condizioni (T aria 20 °C T acqua da 15 °C a 55 °C)

POMPA DI CALORE INTEGRATA

Il bollitore con pompa di calore Bollyterm® HPI SOLARE 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 (R134), 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.

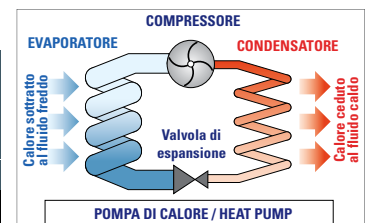
Il C.O.P. del Bollyterm® HP Cordivari è 2,95(*) e permette di scaldare l'acqua in modo pratico, ecologico ed economico.

E' inoltre presente **di serie** una resistenza elettrica integrativa di 1.500 W per coadiuvare il funzionamento termodinamico in determinate condizioni.

- C.O.P. 2,95 in accordo con EN 16147 (T aria 20 °C T acqua 48,5 °C)
- Compressore rotativo con Gas Ecologico R134A
- Serpentino condensatore della pompa di calore esterno all'accumulo sanitario, esente da contaminazioni gas-acqua
- Ventilatore Radiale
- Centralina elettronica di controllo

DATI TECNICI POMPA DI CALORE								
Alimentazione elettrica	Temperatura max Acqua	Refrigerante	Carica refrigerante	Livello Sonoro	C.O.P.	Portata d'aria	Lunghezza max canalizzazioni / Max P statica	Diametro minimo canale
[V / Ph / Hz]	[°C]	[tipo]	[g]	db (A)		[m³/h]	[m / Pa]	[mm]
220-240 / 1 / 50	60	R134a	850	46	2,95 (*)	700	8 / 60	180

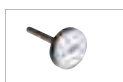
(*) in accordo con EN 16147 (T aria 20 °C T acqua 48,5 °C)



Accessori a richiesta

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Solo per modelli Polywarm®
5200000000008	300



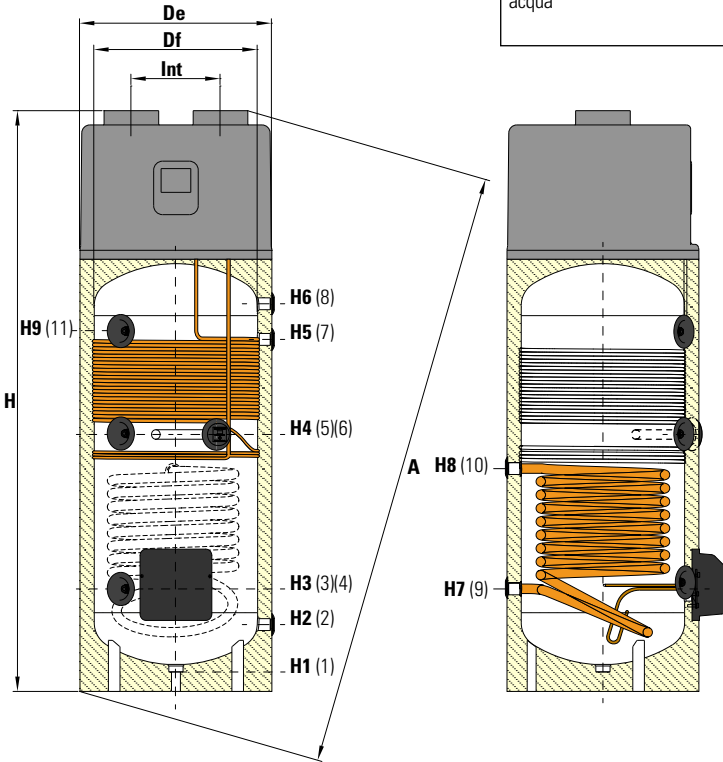
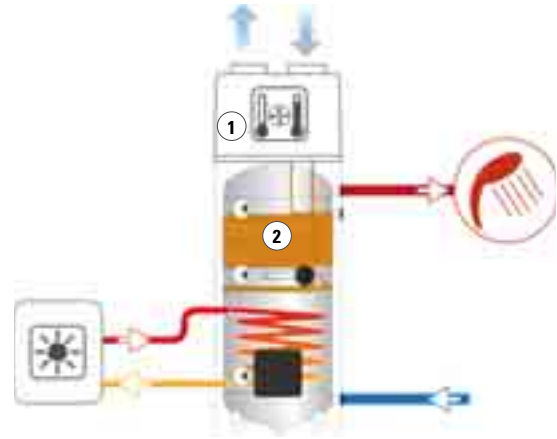
BOLLYTERM® HPI SOLARE

SCALDA-ACQUA CON POMPA DI CALORE INTEGRATA E SCAMBIATORE SPECIFICO PER IMPIANTI SOLARI

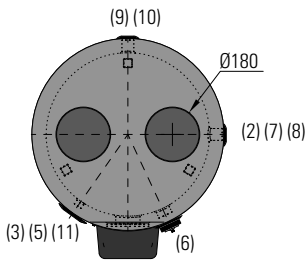
FINITURA	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
POLYWARM®	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C

1
Centralina Elettronica di Serie:
regolazione set point acqua -
autodiagnostica - trattamento
antibatterico ciclico antilegionella
- regolazione orari funzionamento

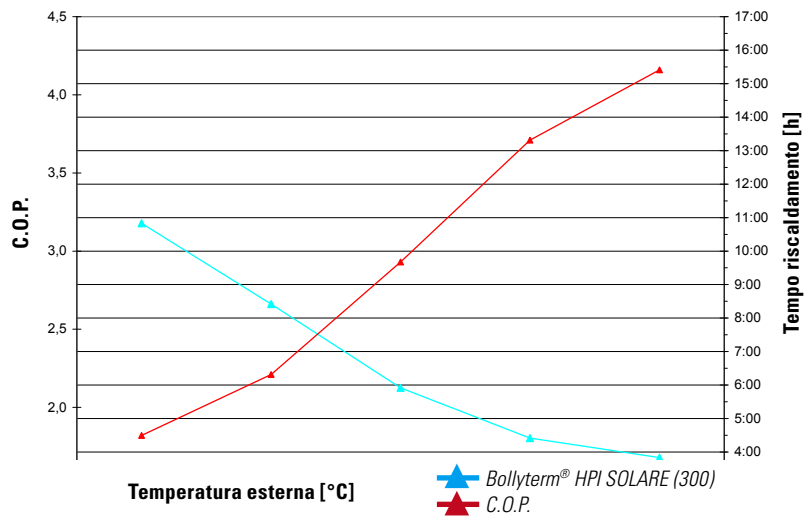
2
Serpentino condensatore Esterno
all'accumulo sanitario, esente da
incrostazioni o contaminazioni gas-
acqua



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 / Integrazione elettrica
5	Sonda 1/2" GAS F
6	Anodo 1"1/4 GAS F
7	1" GAS F
8	Uscita acqua sanitaria 1" GAS F
9	Uscita Scambiatore 1" GAS F
10	Ingresso Scambiatore 1" GAS F
11	Sonda 1/2" GAS F



Tempo riscaldamento acqua da 15 °C a 55 °C e C.O.P. in funzione della temperatura esterna



P.E.D. prodotti progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva 97/23/CE, Art. 3.3

Modello	Volume netto [litri]	Df	De	Int	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
300	285	550	640	340	1960	2040	71	240	350	810	1190	1300	351	755	1210

BOLLY® Murale

BOLLITORE POLYWARM® CON SERPENTINO FISSO AD ALTO RENDIMENTO



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Coibentazione in poliuretano espanso rigido, spessore 30 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,023 W/mK.

Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia in PVC.

PROTEZIONE CATTODICA

Anodo di magnesio

GARANZIA

5 anni (Polywarm®) - Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



**PRONTA
CONSEGNA**

1-5 gg. - esclusi
tempi di trasporto



BOLLY® MURALE

SUPERFICI
SCAMBIATORI

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore POLYWARM®	[m ²]
	CODICE	
100	3104160900002	0,68
150	3104160900003	0,95
200	3104160900004	1,14
300	3104160900005	1,65

Modello	Potenza	Tempo di messa a regime [min]	Produzione A.C.S.	
	[KW]		[lt/h]	[lt/10']
100	23	20	571	320
150	32	22	811	473
200	39	24	963	511
300	54	26	1355	901

— Accessori a richiesta —

Centralina Easy Control

CODICE
5005000310003
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo di magnesio

Modello	CODICE
100,150	5200000041015
200,300	5200000041010
Confezioni da 2 pezzi	



Resistenza elettrica

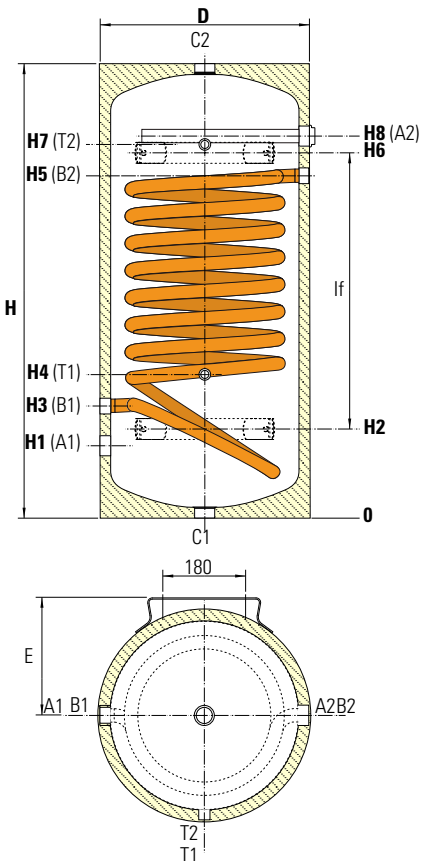
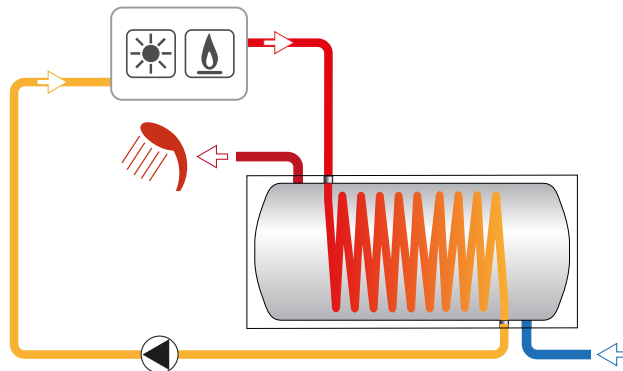
CODICE	[Kw]
5240000000042	1,5



BOLLY® Murale

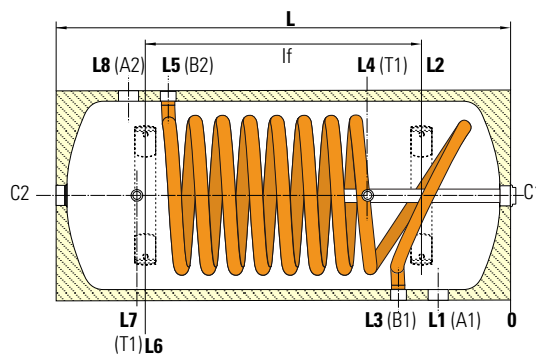
BOLLITORE POLYWARM® CON SERPENTINO FISSO AD ALTO RENDIMENTO

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



versione ORIZZONTALE	
A1	Entrata circuito secondario 1"1/4 Gas F
A2	Uscita circuito secondario 1"1/4 Gas F
B1	Uscita circuito primario 1" Gas F
B2	Ingresso circuito primario 1" Gas F
C1	Anodo 1"1/4 Gas F
C2	Servizio 1"1/4 Gas F
T1	Attacco strumentazione 1/2" Gas F
T2	Attacco strumentazione 1/2" Gas F

versione VERTICALE	
A1	Entrata circuito secondario 1"1/4 Gas F
A2	Anodo 1"1/4 Gas F
B1	Uscita circuito primario 1" Gas F
B2	Ingresso circuito primario 1" Gas F
C1	Servizio 1"1/4 Gas F
C2	Uscita circuito secondario 1"1/4 Gas F
T1	Attacco strumentazione 1/2" Gas F
T2	Attacco strumentazione 1/2" Gas F



LA PARTICOLARE CONFORMAZIONE DELLO SCAMBIATORE, IN CASO DI INSTALLAZIONE VERTICALE CONSENTE DI SFRUTTARE LA TOTALITÀ DEL VOLUME DEL BOLLITORE A GARANZIA DI MIGLIORI PRESTAZIONI TERMICHE ED IN FUNZIONE ANTILEGIONELLA.

Modello	Peso [Kg]	D	H/L	H1/L1	H2/L2	H3/L3	H4/L4	H5/L5	H6/L6	H7/L7	H8/L8	If	E
100	33	460	920	165	205	260	285	660	715	755	755	510	250
150	44	510	1086	173	213	268	293	818	873	913	913	660	275
200	52	560	1170	190	230	285	310	885	940	980	980	710	300
300	73	610	1590	200	240	295	320	1295	1350	1390	1390	1110	325



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)

- Acciaio Zincato

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore ad intercapedine posizionato sulla virola del bollitore.

COIBENTAZIONE

Coibentazione in poliuretano espanso rigido, spessore 30 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,023 W/mK.

Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio

GARANZIA

- 5 anni (Polywarm®)

- 2 anni (Zincato)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



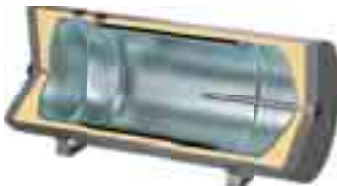
**PRONTA
CONSEGNA**

1-5 gg. - esclusi
tempi di trasporto

POLYWARM®



ZINCATO



INTERKA WSB

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore ad intercapedine	[m ²]
	CODICE	
80	3203160310001	0,36
100	3203160310002	0,54
150	3203160310003	0,82
200	3203160310004	1,00
300	3203160310005	1,75

SUPERFICI
SCAMBIATORI

INTERKA ZSB

Modello	Accumulo ZINCATO Scambiatore ad intercapedine	[m ²]
	CODICE	
80	3203160170001	0,36
100	3203160170002	0,54
150	3203160170003	0,82
200	3203160170004	1,00
300	3203160170005	1,75

SUPERFICI
SCAMBIATORI

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

Benché l'accumulo dei bollitori sia testato per resistere a Tmax da 60 °C a 95 °C, a seconda dei modelli, in esercizio occorre riferirsi a quanto prescritto dalla legislazione in vigore.

Modello	Potenza	Tempo di messa a regime [min]	Produzione A.C.S.		Peso [Kg]
	[KW]		[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

— Accessori a richiesta —

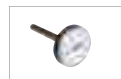
Resistenza elettrica

CODICE	[Kw]
5240000000042	1,5



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi

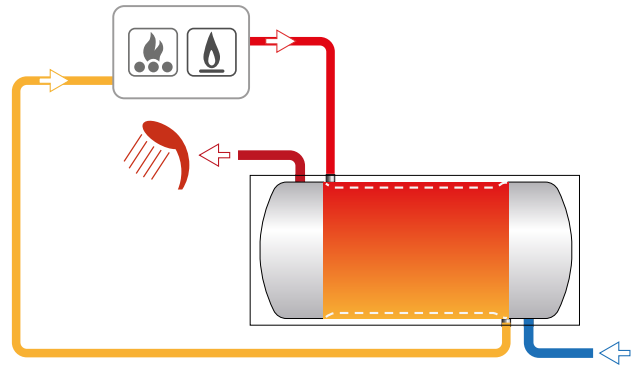


Anodo di magnesio

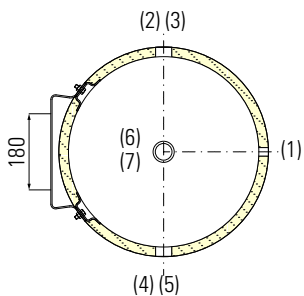
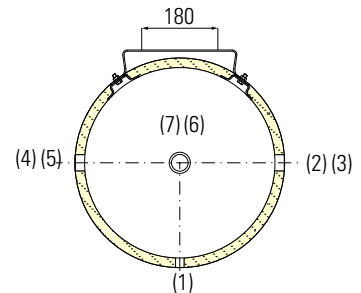
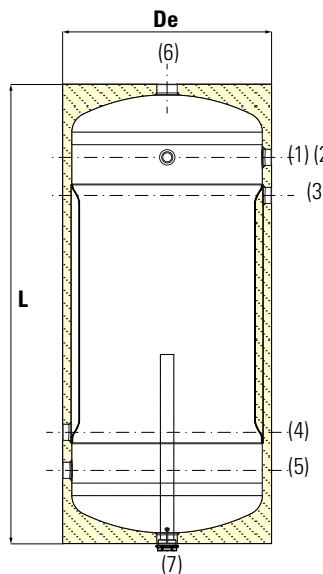
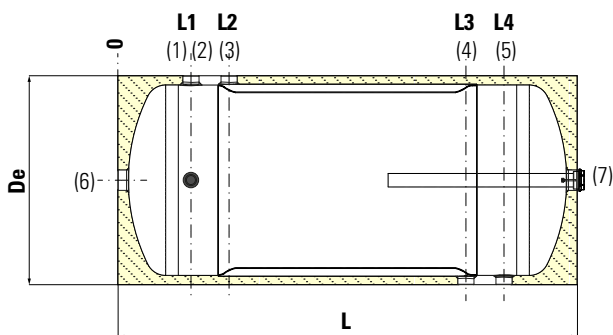
Modello	CODICE
100,150	5200000041015
200,300	5200000041010
Confezioni da 2 pezzi	



FINITURA	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
POLYWARM®	6 bar	90 °C	1,5 bar	99 °C
ZINCATO	6 bar	60 °C	1,5 bar	95 °C



1	Strumentazione 1/2" Gas F
2	Uscita acqua calda sanitaria
3	Ingresso circuito primario
4	Uscita circuito primario
5	Ingresso acqua sanitaria
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	De	L	L1	L2	L3	L4	2-3-4-5	
							Connessioni Gas F	
			[mm]					
80	456	770	165	260	510	705	1"	
100	456	920	165	260	660	755	1"	
150	510	1086	173	268	818	913	1"	
200	560	1170	190	285	885	980	1"	
300	610	1590	200	295	1295	1390	1"	

INTERKA SOLARE

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



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) specifico per sistemi termici solari a circolazione naturale.

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS)
- Acciaio Inox Aisi 316L

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore ad intercapedine posizionato sulla virola del bollitore.

COIBENTAZIONE

Coibentazione in poliuretano espanso rigido, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,023 W/mK.

Rivestimento esterno in lamierino preverniciato e coppelle in ABS.

PROTEZIONE CATTODICA

Anodo di magnesio

GARANZIA

5 anni (Polywarm®)

5 anni (Inox 316L)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224

INOX 316 L



INTERKA SOLARE XB

SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE

Modello	Accumulo INOX 316L Scambiatore ad intercapedine	Superficie [m ²]	Volume [litri]
	CODICE		
150	3068050981002	0,80	8,0
200	3068050981003	1,20	12,0
300	3068050981004	2,05	21,0

POLYWARM®



INTERKA SOLARE WB

SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore ad intercapedine	Superficie [m ²]	Volume [litri]
	CODICE		
150	3068160981002	0,80	8,0
200	3068160981003	1,20	12,0
300	3068160981004	2,05	21,0

Accessori a richiesta

Resistenza elettrica

CODICE	[Kw]
5240000001001	1,2



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo di magnesio

Modello	CODICE
100,150	5200000041015
200,300	5200000041010
Confezioni da 2 pezzi	

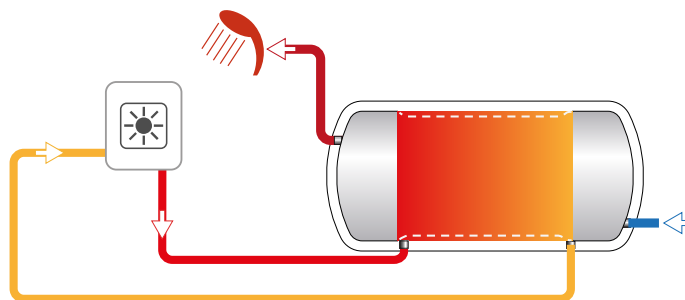


Vedere CATALOGO SISTEMI TERMICI INTEGRATI CORDIVARI

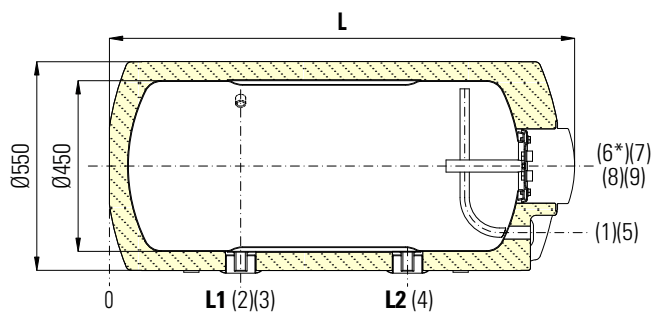
INTERKA SOLARE

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

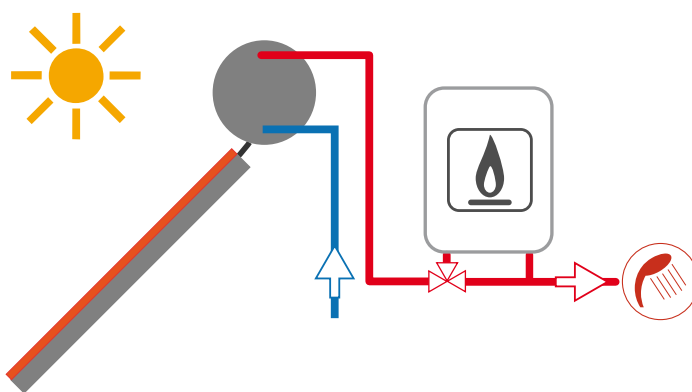
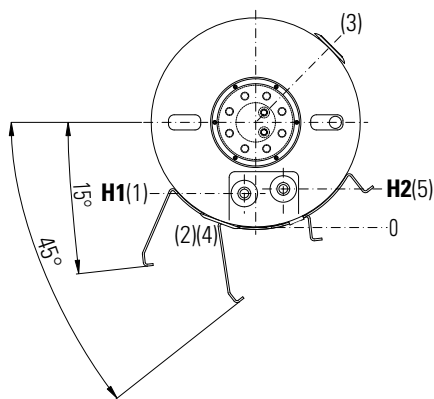
FINITURA	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
POLYWARM®	6 bar	90 °C	2,5 bar	99 °C
INOX 316L	6 bar	95 °C	2,5 bar	99 °C



BOLLITORI
BOLLY® E INTERKA



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	Integrazione elettrica (opzionale)
7	Anodo di magnesio
8	Sonde 1/2" GAS F
9	Sonde 1/2" GAS F



Nei sistemi termici solari è consigliato adottare sempre una valvola TP (combinata temperatura e pressione).

Modello	Peso [kg]	L	L1	L2 [mm]	H1	H2
150	58	1227	343	783	88	100
200	72	1487	353	1043	88	100
300	109	2172	343	1723	88	100



BOLLITORI INOX

BOLLITORI
IN ACCIAIO INOX

EXTRA1 INOX

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX 316L CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in Acciaio Inox AISI 316L.

SCAMBIATORE DI CALORE:

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

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

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

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

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 (Inox 316L)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



SCAMBIATORE ANTILEGIONELLA®



COIBENTAZIONE NOFIRE®



PRONTA CONSEGNA

1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto



EXTRA 1 XXC VT

SUPERFICI SCAMBIATORI

Modello	Accumulo INOX 316L Scambiatore INOX 316L	[m ²]
	CODICE	
200	3072052300102	0,5
300	3072052300103	0,75
500	3072052300104	1
800	3072052300105	1,5
1000	3072052300106	2
1500	3072052300107	3
2000	3072052300108	4
2500	3072052300109	5
3000	3072052300110	6
4000	3072052300111	8
5000	3072052300113	10

DATI TERMICI E PERDITE DI CARICO PER SCAMBIATORI DI CALORE - VEDI GAMMA EXTRA

— Accessori a richiesta —

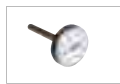
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



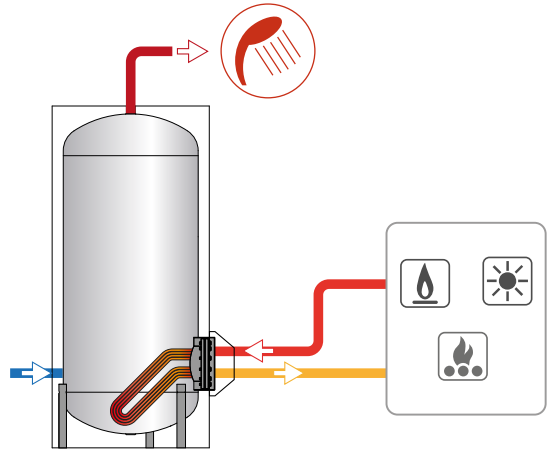
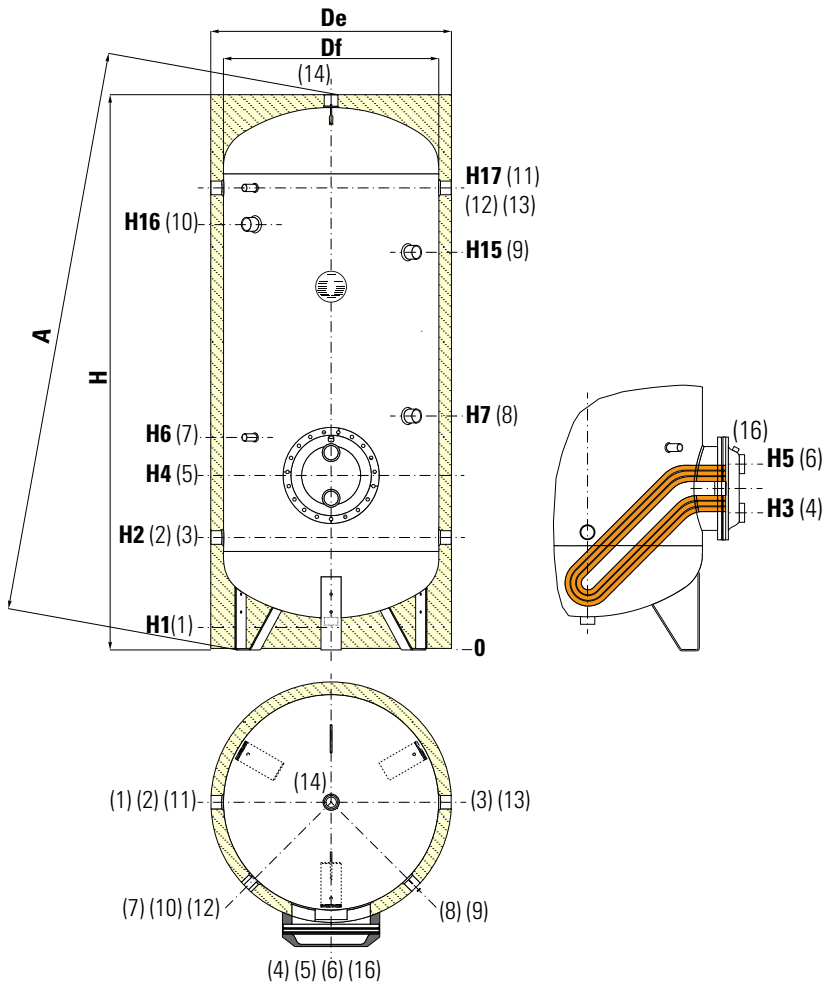
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	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	54	
1500	288	516	387	258	194	155	129	86	65	
2000	443	793	595	396	297	238	198	132	99	
2500	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
3000	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
4000	797	1428	1071	714	535	428	357	238	178	
5000	1040	1864	1398	932	699	559	466	311	233	

EXTRA 1 INOX

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX 316L CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE

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



1	Scarico 3/4" Gas F per modelli da 200 a 1000; 1" Gas F per modelli maggiori di 1000
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 1"1/2 Gas F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
11 13	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
12	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
14	Uscita acqua calda sanitaria
15	Scarico 1" Gas F (solo per modelli > di 1000)
16	Spurgo scambiatore 3/8" Gas F

Modello	Volume netto [litri]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
200	190	450	550	1451	1552	81	316	351	401	451	511	701
300	293	550	650	1569	1698	149	409	444	494	544	604	794
500	503	650	750	1861	2006	141	426	461	511	561	621	811
800	795	750	850	2148	2310	118	433	478	568	658	718	898
1000	911	800	900	2162	2342	112	437	483	573	663	722	973
1500	1445	950	1050	2393	2613	118	433	478	568	658	718	1068
2000	1980	1100	1200	2446	2725	101	461	581	686	791	861	836
2500	2320	1250	1350	2299	2666	134	529	649	754	859	929	954
3000	2925	1250	1350	2799	3108	134	529	649	754	859	929	954
4000	3776	1400	1500	2872	3240	117	557	677	782	887	957	982
5000	4995	1600	1700	2909	3369	94	564	684	789	894	964	969

Modello	H15	H16	H17	5	1	2 3 11 13	4 6	7 12	8	9	10	14
	[mm]						Connessioni gas F					
200	//	1066	1176	Øe 300	3/4"	1"1/4	1"	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4
300	//	1159	1269	Øe 300	3/4"	1"1/4	1"	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4
500	//	1380	1536	Øe 300	3/4"	1"1/4	1"	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4
800	//	1638	1793	Øe 380	3/4"	1"1/4	2"	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4
1000	//	1642	1797	Øe 380	3/4"	1"1/2	2"	1/2"	1"1/4	//	2"	1"1/2
1500	//	1888	2043	Øe 380	1"	1"1/2	2"	1/2"	1"1/4	//	2"	2"
2000	1926	1871	2051	Øe 430	1"	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
2500	1794	1710	1879	Øe 430	1"	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
3000	2194	2210	2369	Øe 430	1"	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
4000	2222	2238	2397	Øe 430	1"	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
5000	2189	2159	2414	Øe 430	1"	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"

BOLLITORI
IN ACCIAIO INOX

P.E.D. prodotti progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva 97/23/CE, Art. 3.3

EXTRA2 INOX

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX 316L CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in Acciaio Inox AISI 316L

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

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

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

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

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 (Inox 316L)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



SCAMBIATORE ANTILEGIONELLA®



COIBENTAZIONE NOFIRE®



EXTRA 2 XXC VT

SUPERFICI SCAMBIATORI

Modello	Accumulo INOX 316L Scambiatore INOX 316L	Superfici Scambiatori	
		Inferiore	Superiore
	CODICE	[m²]	
200	3082052300101	0,5	0,5
300	3082052300102	0,75	0,75
500	3082052300103	1,5	1,5
800	3082052300104	2	2
1000	3082052300105	3	2
1500	3082052300106	3	3
2000	3082052300107	4	4
2500	3082052300108	5	5
3000	3082052300109	6	6
4000	3082052300110	8	8
5000	3082052300112	10	10

DATI TERMICI E PERDITE DI CARICO PER SCAMBIATORI DI CALORE - VEDI GAMMA EXTRA

Accessori a richiesta

Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



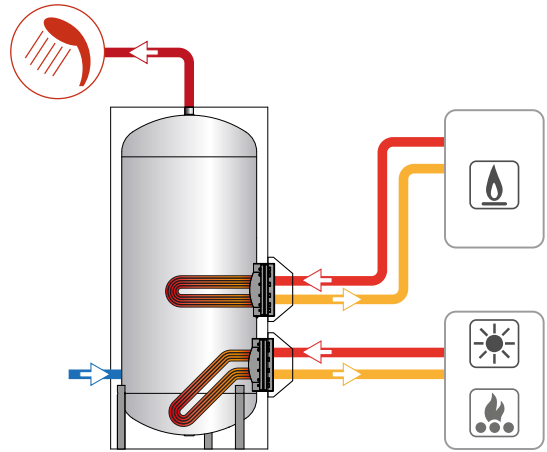
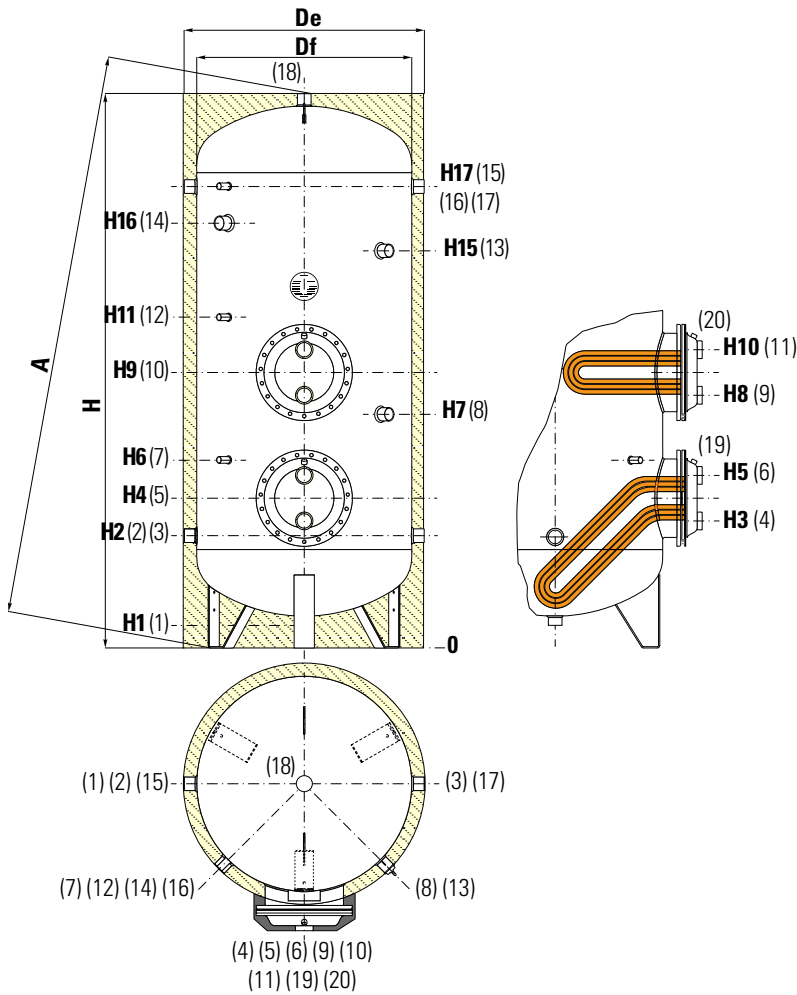
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	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	54	
1500	288	516	387	258	194	155	129	86	65	
2000	443	793	595	396	297	238	198	132	99	
2500	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
3000	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
4000	797	1428	1071	714	535	428	357	238	178	
5000	1040	1864	1398	932	699	559	466	311	233	

EXTRA2 INOX

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX 316L CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI

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



BOLLITORI
IN ACCIAIO INOX

1	Scarico 3/4" Gas F per modelli da 200 a 1000; 1" Gas F per modelli maggiori di 1000
2	Ingresso acqua sanitaria
3	Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
4	Uscita circuito primario scambiatore inferiore
5	Flangia scambiatore inferiore
6	Ingresso circuito primario scambiatore inferiore
7-12	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
8	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
9	Uscita circuito primario scambiatore superiore
10	Flangia scambiatore superiore
11	Ingresso circuito primario scambiatore superiore
13	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo su modelli > 1500)
14	Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
15-17	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
16	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
18	Uscita acqua calda sanitaria
19-20	Spurgo scambiatori 3/8" Gas F

Modello	Volume netto [litri]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
[mm]														
200	190	450	550	1451	1552	81	316	351	401	451	511	701	801	851
300	293	550	650	1569	1698	149	409	444	494	544	604	794	894	944
500	503	650	750	1861	2006	141	426	461	511	561	621	811	911	961
800	795	750	850	2148	2310	118	433	478	568	658	718	898	1028	1118
1000	911	800	900	2162	2342	112	437	483	573	663	722	973	1032	1122
1500	1445	950	1050	2393	2613	118	433	478	568	658	718	1068	1153	1243
2000	1980	1100	1200	2446	2725	101	461	581	686	791	861	836	1151	1256
2500	2320	1250	1350	2299	2666	134	529	649	754	859	929	954	1249	1354
3000	2925	1250	1350	2799	3108	134	529	649	754	859	929	954	1349	1454
4000	3776	1400	1500	2872	3240	117	557	677	782	887	957	982	1377	1482
5000	4995	1600	1700	2909	3369	94	564	684	789	894	964	969	1384	1489

Modello	H10	H11	H15	H16	H17	5 10	1	2 3 15 17	4 6 9 11	7 12 16	8	13	14	18
[mm]														
Connessioni gas F														
200	901	961	//	1066	1176	Øe 300	3/4"	1"1/4	1"	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4
300	994	1054	//	1159	1269	Øe 300	3/4"	1"1/4	1"	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4
500	1011	1071	//	1380	1536	Øe 300	3/4"	1"1/4	1"	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4
800	1208	1268	//	1638	1793	Øe 380	3/4"	1"1/4	2"	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4
1000	1212	1272	//	1642	1797	Øe 380	3/4"	1"1/2	2"	1/2"	1"1/4	//	2"	1"1/2
1500	1333	1393	//	1888	2043	Øe 380	1"	1"1/2	2"	1/2"	1"1/4	//	2"	2"
2000	1361	1431	1926	1871	2051	Øe 430	1"	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
2500	1459	1529	1794	1710	1879	Øe 430	1"	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
3000	1559	1629	2194	2210	2369	Øe 430	1"	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
4000	1587	1657	2222	2238	2397	Øe 430	1"	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
5000	1594	1664	2189	2159	2414	Øe 430	1"	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"

P.E.D. prodotti progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva 97/23/CE, Art. 3.3

EXTRA3 INOX

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX 316L CON 3 SCAMBIATORI ESTRAIBILI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in Acciaio Inox AISI 316L

SCAMBIATORE DI CALORE:

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

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia 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); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

- 5 anni (Inox 316L)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



SCAMBIATORE ANTILEGIONELLA®



COIBENTAZIONE NOFIRE®



EXTRA 3 XXC VT

SUPERFICI SCAMBIATORI

Modello	Accumulo INOX 316L Scambiatore INOX 316L	CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		
			Inferiore	Intermedio	Superiore
1500		3092052300106	3	3	1,5
2000		3092052300107	4	4	2
3000		3092052300109	6	6	3
5000		3092052300112	10	10	5

DATI TERMICI E PERDITE DI CARICO PER SCAMBIATORI DI CALORE - VEDI GAMMA EXTRA

— Accessori a richiesta —

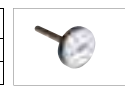
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

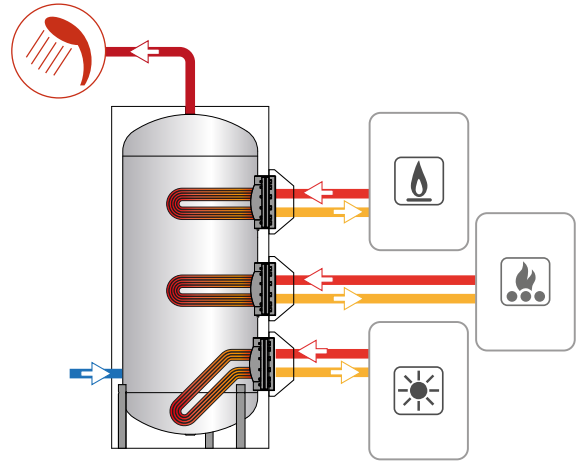
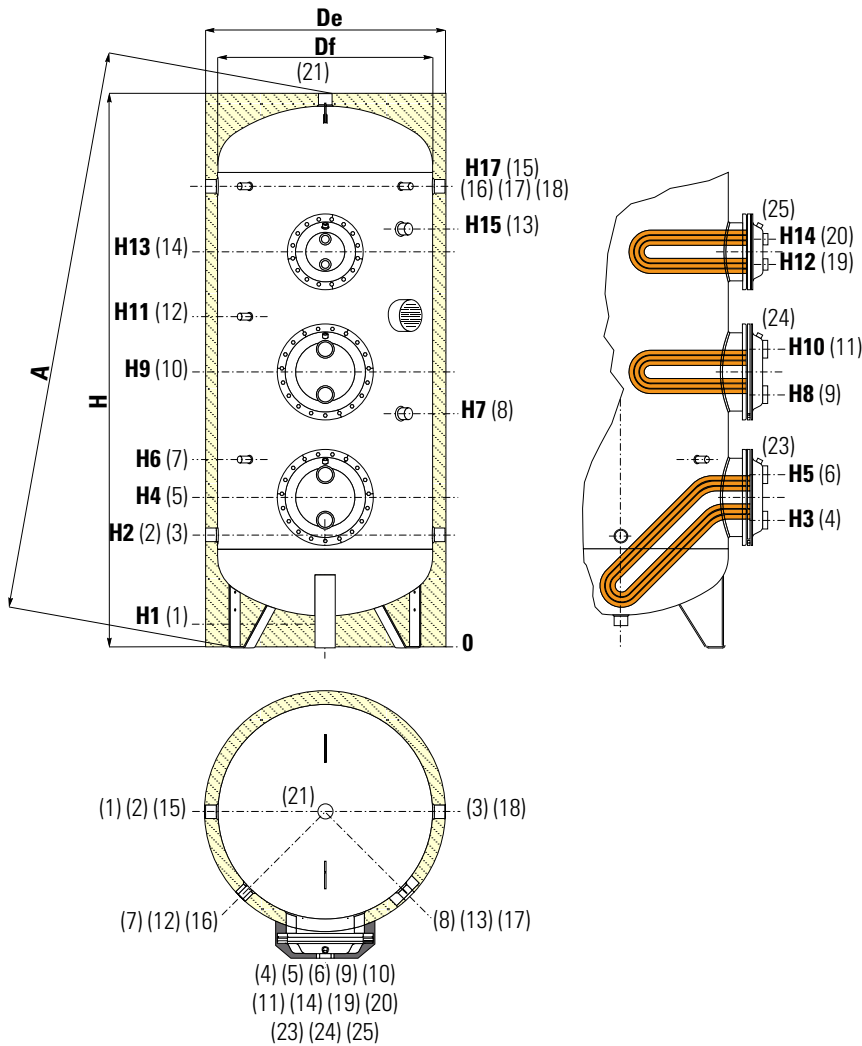
CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



EXTRA3 INOX

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX 316L CON 3 SCAMBIATORI ESTRAIBILI

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



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 scambiatore inferiore
5	Flangia scambiatore inferiore
6	Ingresso circuito primario scambiatore inferiore
7	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
8	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
9	Uscita circuito primario scambiatore intermedio
10	Flangia scambiatore intermedio
11	Ingresso circuito primario scambiatore intermedio
13	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo su modelli > 1500)
14	Flangia scambiatore superiore
15	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
16	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
17	Uscita circuito primario scambiatore superiore
18	Ingresso circuito primario scambiatore superiore
19	Uscita acqua sanitaria
20	Ingresso circuito primario scambiatore superiore
21	Uscita acqua sanitaria
23	
24	Spurgo scambiatori 3/8" Gas F
25	

P.E.D. prodotti progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva 97/23/CE, Art. 3.3

Modello	Volume netto [litri]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
1500	1445	950	1050	2393	2613	118	433	478	568	658	718	1068	1153	1243	1333
2000	1980	1100	1200	2446	2725	101	461	581	686	791	861	836	1151	1256	1361
3000	2925	1250	1350	2799	3108	134	529	649	754	859	929	954	1349	1454	1559
5000	4995	1600	1700	2909	3369	94	564	684	789	894	964	969	1384	1489	1594

Modello	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	5 10	14	2 3 15 18 19 20						8 13 21		
										[mm]								
1500	1393	1778	1868	1958	//	1888	2043	Øe 380	Øe 380	1"1/2	2"	1/2"	1"1/4	//	2"			
2000	1431	1721	1811	1901	1586	1871	2051	Øe 430	Øe 380	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"			
3000	1629	2064	2154	2244	1904	2210	2369	Øe 430	Øe 380	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"			
5000	1664	1994	2099	2204	1839	2159	2414	Øe 430	Øe 430	2"	2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"			

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

EXTRA1 INOX VAPORE

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX AISI 316L CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in Acciaio Inox AISI 316L

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

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

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

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

Guarnizioni in gomma silconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 192 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

- 5 anni (Inox 316L)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



COIBENTAZIONE NOFIRE®



EXTRA 1 XXC VT VAPORE

SUPERFICI SCAMBIATORI

Modello	Accumulo INOX 316L Scambiatore INOX 316L	[m²]
	CODICE	
500	3069052300003	1
800	3069052300004	1,5
1000	3069052300005	2
1500	3069052300006	3
2000	3069052300007	3
2500	3069052300011	3
3000	3069052300008	3
4000	3069052300009	4
5000	3069052300010	5

Modello	Categoria PED	Prestazioni SCAMBIATORI INFERIORI con primario alimentato da vapore saturo a 6 bar e secondario fra 10 °C e 45 °C				Prestazioni SCAMBIATORI INFERIORI con primario alimentato da vapore saturo a 3 bar e secondario fra 10 °C e 45 °C			
		Potenza [KW]	Produzione ACS		Tempo di riscaldamento [min]	Potenza [KW]	Produzione ACS		Tempo di riscaldamento [min]
			[l/h]	[l/10']			[l/h]	[l/10']	
500	Art. 3.3	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

DATI TERMICI E PERDITE DI CARICO PER SCAMBIATORI DI CALORE - VEDI GAMMA EXTRA

— Accessori a richiesta —

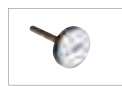
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

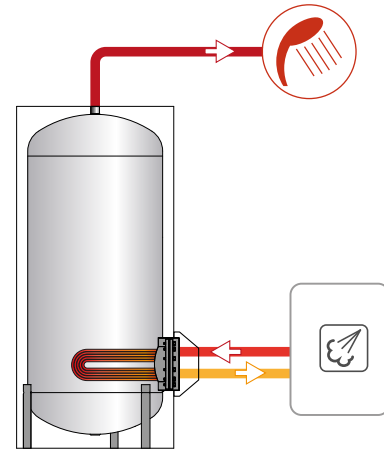
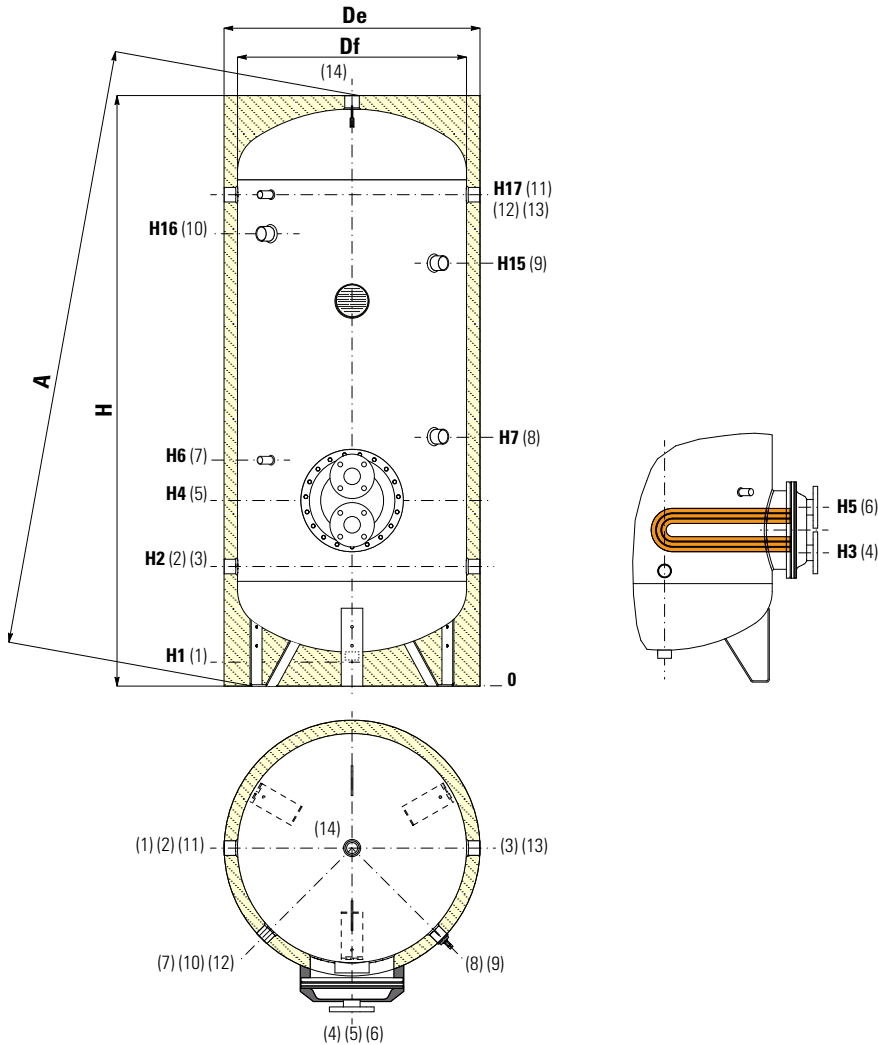
CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



EXTRA1 INOX VAPORE

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX AISI 316L CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	95 °C	6 bar	165 °C



1	Scarico
2	Ingresso acqua sanitaria
3	Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
4	Uscita condensa
5	Flangia scambiatore
6	Ingresso vapore
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 su modelli > 1500)
10	Connessione per integrazione elettrica 1" 1/2 Gas F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
11	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
12	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
13	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
14	Uscita acqua calda sanitaria

Modello	Volume netto [litri]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
500	503	650	750	1861	2006	141	426	421	511	601	621	811
800	795	750	850	2148	2310	118	433	478	568	658	718	898
1000	911	800	900	2162	2342	112	437	483	573	663	722	973
1500	1445	950	1050	2393	2613	118	433	478	568	658	718	1068
2000	1980	1100	1200	2446	2725	101	461	596	686	776	861	836
2500	2320	1250	1350	2299	2666	134	529	664	754	844	929	954
3000	2925	1250	1350	2799	3108	134	529	649	754	844	929	954
4000	3776	1400	1500	2872	3240	117	557	677	782	887	957	982
5000	4995	1600	1700	2909	3369	94	564	684	789	894	964	969

Modello	H15	H16	H17	5	1	2 3 11 13	4 6	7 12	8	9	10	14
500	//	1380	1536	Øe 380	3/4"	1"1/4	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4
800	//	1638	1793	Øe 380	3/4"	1"1/4	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	//	1"1/2	1"1/4
1000	//	1642	1797	Øe 380	3/4"	1"1/2	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	//	2"	1"1/2
1500	//	1888	2043	Øe 380	1"	1"1/2	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	//	2"	2"
2000	1926	1871	2051	Øe 380	1"	2"	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
2500	1794	1710	1879	Øe 380	1"	2"	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
3000	2194	2210	2369	Øe 380	1"	2"	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
4000	2222	2238	2397	Øe 430	1"	2"	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"
5000	2189	2159	2414	Øe 430	1"	2"	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	1"1/4	2"	2"

BOLLITORI
IN ACCIAIO INOX

EXTRA2 INOX VAPORE

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX AISI 316L CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in Acciaio Inox AISI 316L

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

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio - Modelli > 1500 lt 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); resistenza in esercizio fino a 192 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

- 5 anni (Inox 316L)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



COIBENTAZIONE NOFIRE®



EXTRA 2 XXC VT VAPORE

SUPERFICI SCAMBIATORI

Modello	Accumulo INOX 316L Scambiatore INOX 316L	CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI	
			Inferiore [m ²]	Intermedio [m ²]
3000		3069052301008	3	3
4000		3069052301009	4	4
5000		3069052301010	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 [KW]	Produzione ACS		Tempo di riscaldamento [min]	Potenza [KW]	Produzione ACS		Tempo di riscaldamento [min]
				[l/h]	[l/10']			[l/h]	[l/10']	
INTERMEDIO	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
INFERIORE	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

DATI TERMICI E PERDITE DI CARICO PER SCAMBIATORI DI CALORE - VEDI GAMMA EXTRA

— Accessori a richiesta —

Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

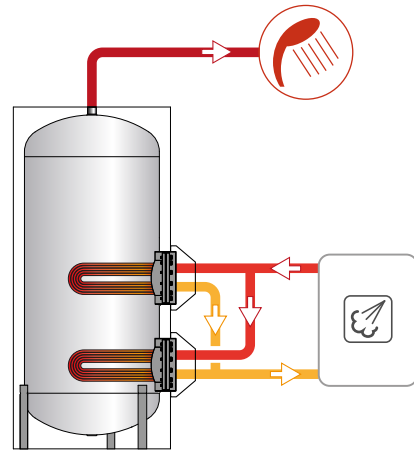
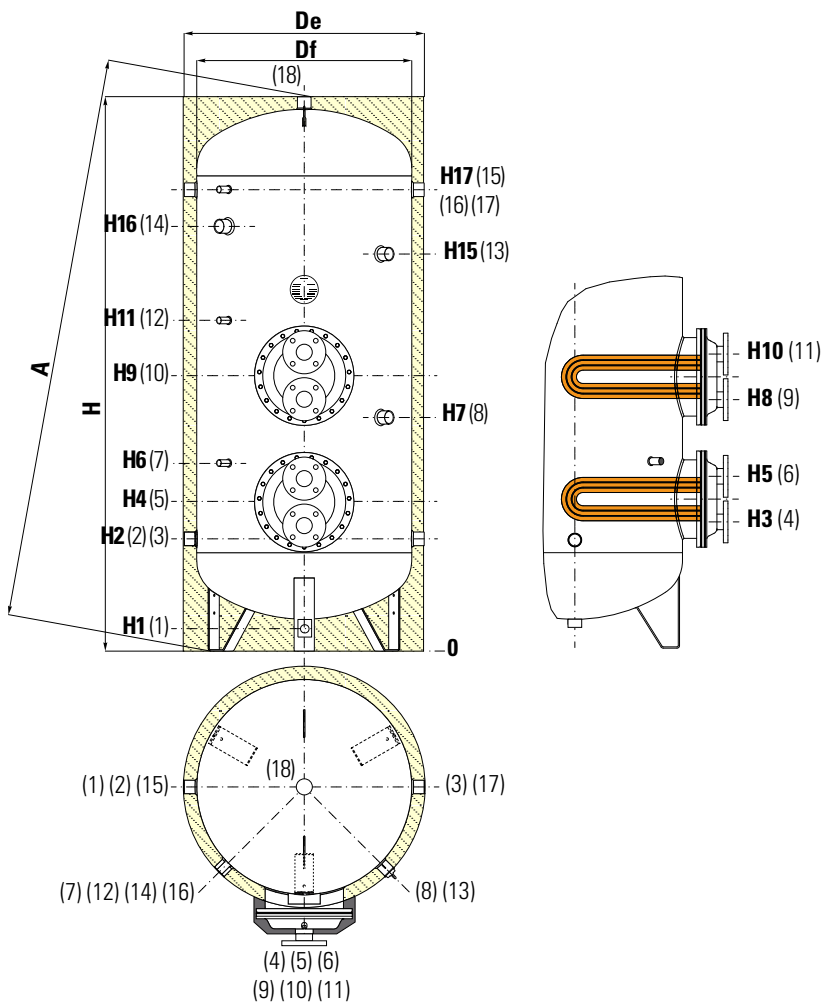
CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



EXTRA2 INOX VAPORE

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX AISI 316L CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	95 °C	6 bar	165 °C



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 condensa
5	Flangia scambiatore inferiore
6	Ingresso vapore
7-12	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
8	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
9	Uscita condensa
10	Flangia scambiatore superiore
11	Ingresso vapore
13	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
14	Connessione per integrazione elettrica 2" Gas F
15-17	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
16	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
18	Uscita acqua calda sanitaria 2" Gas F

Modello	Volume netto [litri]	Df	De	H	A	[mm]						
						H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
3000	2925	1250	1350	2799	3108	134	529	664	754	754	929	954
4000	3776	1400	1500	2872	3240	117	557	677	782	887	957	982
5000	4995	1600	1700	2909	3369	94	564	684	789	894	964	969

Modello	[mm]							Connessioni gas F					
	H8	H9	H10	H11	H15	H16	H17	5 10	2 3 15 17 18	4 6 9 11	7 12 16	8 13	
3000	1364	1454	1454	1629	2194	2210	2369	Øe 380	2"	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	
4000	1377	1482	1587	1657	2222	2238	2397	Øe 430	2"	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	
5000	1384	1489	1594	1664	2189	2159	2414	Øe 430	2"	DN50 PN16	1/2"	1"1/4	

BOLLITORI
IN ACCIAIO INOX

VASO INERZIALE INOX

ACCUMULO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S.



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in Acciaio Inox AISI 316L

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

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

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

GUARNIZIONI-CONTROFLANGIA

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 192 °C. Controflangia in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

- 5 anni (Inox 316L)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



COIBENTAZIONE NOFIRE®



VASO INERZIALE XC VT

Modello	Accumulo INOX 316L
	CODICE
200	3060052140102
300	3060052140103
500	3060052140104
800	3060052140105
1000	3060052140106
1500	3060052140107
2000	3060052140108
2500	3060052140112
3000	3060052140109
4000	3060052140110
5000	3060052140111

— Accessori a richiesta —

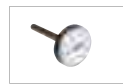
Centralina Easy Control

CODICE
5005000310002
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	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	54	
1500	288	516	387	258	194	155	129	86	65	
2000	443	793	595	396	297	238	198	132	99	
2500	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
3000	577	1033	775	517	387	310	258	172	129	
4000	797	1428	1071	714	535	428	357	238	178	
5000	1040	1864	1398	932	699	559	466	311	233	

BOLLY® 1 ST INOX

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in Acciaio Inox AISI 316L.

SCAMBIATORE DI CALORE:

1 scambiatore di calore fisso in acciaio Inox AISI 316L.

COIBENTAZIONE

- Fino a 500 lt: Coibentazione in poliuretano espanso rigido, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,023 W/mK.
- Da 800 lt: Strato coibente NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK. Materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501.

Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

GUARNIZIONI-CONTROFLANGIA

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

GARANZIA

- 5 anni (Inox AISI 316L)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



in grigio

**PRONTA
CONSEGNA**

1-5 gg. - esclusi
tempi di trasporto



INOX 316L

BOLLY 1 ST XB / XC

SUPERFICI
SCAMBIATORI

Modello	Accumulo INOX 316L Scambiatore INOX 316L	Inferiore
	CODICE	
150	3105052010251	0,6
200	3105052010252	1
300	3105052010253	1,5
500	3105052010255	2,1
800	3103052010256	2,7
1000	3103052010257	3,4
1500	3103052010258	3,7
1500B	3103052010259	3,7
2000	3103052010260	4,1

Coibentazione	Modello	Perdita di energia (EN 12897:2006) [Kwh/24h]	SCAMBIATORE: dati ottenuti in base al punto A.4 della norma EN 12897:2006 (T primario 80 °C, riscaldamento da 15 a 60 °C e prelievo a generatore spento)			
			Superficie [m²]	Potenza [Kw]	Portata circuito primario [m³/h]	ΔP Circuito primario [mbar]
RIGIDA (XB)	150	1,33	0,6	8,5	1	5,9
	200	1,46	1	14	1,2	13,9
	300	1,87	1,5	20,3	1,4	27,7
	500	2,45	2,1	28,4	1,8	61,8
MORBIDA (XC)	800	2,82	2,7	38,3	3	41,8
	1000	3,51	3,4	43,4	3,5	61,8
	1500	4,7	3,7	51,8	3,6	80,2
	1500B	4,7	3,7	51,8	3,6	80,2
	2000	5,6	4,1	60,3	3,6	97,6



RESISTENTE
AL FUOCO
B-s2d0
COIBENTAZIONE
NOFIRE®

Accessori a richiesta

Centralina Easy Control

CODICE	Modello
5005000310003	150 ÷ 500
5005000310002	800 ÷ 2000

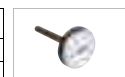
Montata e cablata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107

Confezione da 5 pezzi



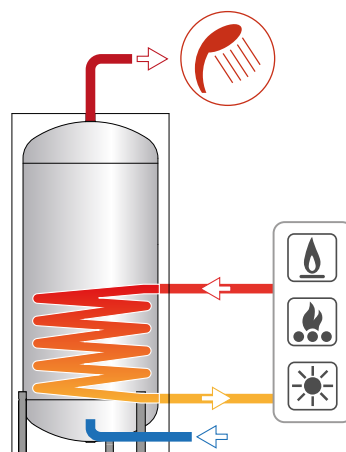
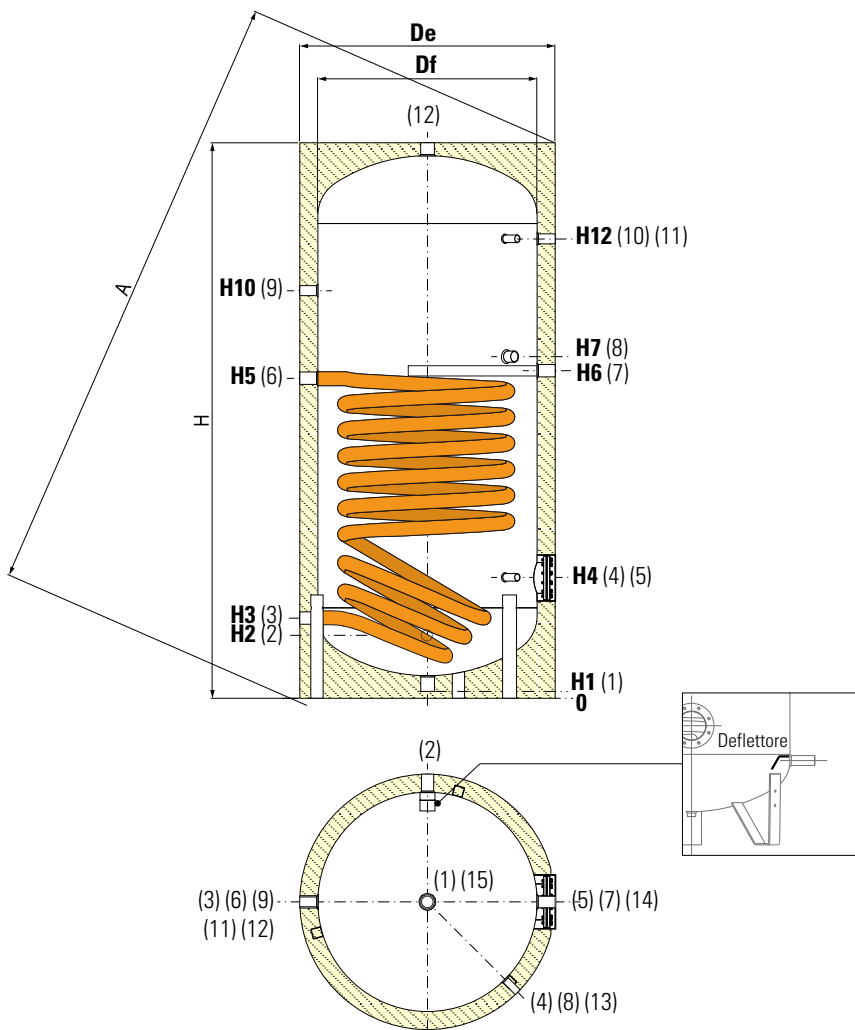
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE				
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	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	310	556	417	278	--	--	--	--	--
1000	383	686	514	343	257	206	171	114	86
1500	382	684	513	342	256	205	171	114	85

BOLLY® 1 ST INOX

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 1 SCAMBIATORE FISSO

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



1	Scarico
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 ricircolo
10	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
11	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (da 800 lt. a 2000lt.)
12	Uscita acqua calda sanitaria

Modello	Volume netto	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	[litri]										
150	145	400	500	1426	1511	71	211	276	316	766	816
200	185	450	550	1446	1547	71	221	296	326	822	866
300	284	550	650	1501	1636	76	251	326	386	847	886
500	489	650	750	1796	1946	71	271	356	411	1046	1086
800	735	790	990	1893	2136	114	338	423	478	998	1043
1000	883	800	1000	2162	2382	112	342	422	487	1266	1292
1500	1239	950	1150	2143	2432	118	328	438	483	1213	1248
1500B	1365	1000	1200	2127	2442	93	342	452	497	1227	1242
2000	1982	1250	1450	2000	2470	85	365	475	520	1035	1065

Modello	H7	H10	H12	1	2	5	8	3 - 6	9	12
	[mm]									
Conessioni gas F										
150	886	1066	1186	1/2"	3/4"	Øi 120	1"1/2	1"	3/4"	1"
200	926	1100	1206	1/2"	3/4"	Øi 120	1"1/2	1"	3/4"	1"
300	946	1116	1236	1/2"	1"	Øi 120	1"1/2	1"	1"	1"
500	1154	1341	1496	1/2"	1"	Øi 120	1"1/2	1"	1"	1"
800	1113	1331	1533	3/4"	1"	Øi 120	2"	1"1/4	1"	1"1/4
1000	1347	1567	1802	3/4"	1"	Øi 120	2"	1"1/4	1"	1"1/4
1500	1318	1578	1798	1"	1"1/4	Øi 160	2"	1"1/4	2"	2"
1500B	1302	1542	1762	1"	2"	Øi 160	2"	1"1/4	2"	2"
2000	1160	1390	1575	1"	2"	Øi 160	2"	1"1/4	2"	2"

BOLLITORI
IN ACCIAIO INOX

BOLLY® 2 ST INOX

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in acciaio inox AISI 316L (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA)

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio inox AISI 316L

COIBENTAZIONE

- Fino a 500 lt: Coibentazione in poliuretano espanso rigido, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,023 W/mK.
- Da 800 lt: Strato coibente NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK. Materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501.

Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio

SCARICO

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

GUARNIZIONI-CONTROFLANGIA

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

GARANZIA

- 5 anni (Inox 316L)

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



in grigio

**PRONTA
CONSEGNA**

1-5 gg. - esclusi
tempi di trasporto

INOX 316L



BOLLY 2 ST XB / XC

SUPERFICI
SCAMBIATORI

Modello	Accumulo Scambiatore INOX 316L	CODICE	Superfície	
			Superiore	Inferiore
150	3135052010351		0,4	0,6
200	3135052010352		0,5	1
300	3135052010353		0,85	1,5
500	3135052010355		1,2	2,1
800	3133052010056		1,5	2,7
1000	3133052010057		1,8	3,4
1500	3133052010058		2,1	3,7
1500B	3133052010059		2,1	3,7
2000	3133052010060		2,3	4,1

SCAMBIATORI DI CALORE: dati ottenuti in base al punto A.4 della norma **EN 12897:2006**
(T primario 80 °C, riscaldamento da 15 a 60 °C e prelievo a generatore spento)

Coibentazione	Modello	Perdita di energia (EN 12897:2006) [Kwh/24h]	Volume riscaldato [litri]	Superficie		Potenza		Portata circuito primario		ΔP Circuito primario	
				[m²]		[kW]		[m³/h]		[mbar]	
				Superiore	Inferiore	Superiore	Inferiore	Superiore	Inferiore	Superiore	Inferiore
RIGIDA (XB)	150	1,33	48	0,4	0,6	6	8,5	1	1	3,9	5,9
	200	1,46	60	0,5	1	7,9	14	1,2	1,2	6,9	13,9
	300	1,87	95	0,85	1,5	12,8	20,3	1,4	1,4	15,7	27,7
	500	2,45	160	1,2	2,1	17,8	28,4	1,8	1,8	35,3	61,8
MORBIDA (XC)	800	2,82	286	1,5	2,7	23,1	38,3	3	3	23,2	41,8
	1000	3,51	371	1,8	3,4	29,6	43,4	3,5	3,5	37,1	61,8
	1500	4,7	512	2,1	3,7	33,5	51,8	3,6	3,6	49,9	80,2
	1500B	4,7	512	2,1	3,7	33,5	51,8	3,6	3,6	49,9	80,2
2000	5,6	802	2,3	4,1	35,8	60,3	3,6	3,6	54,2	97,6	



— Accessori a richiesta —

Centralina Easy Control

CODICE	Modello
5005000310003	150 ÷ 500
5005000310002	800 ÷ 2000

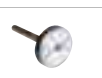
Montata sul bollitore



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107

Confezione da 5 pezzi



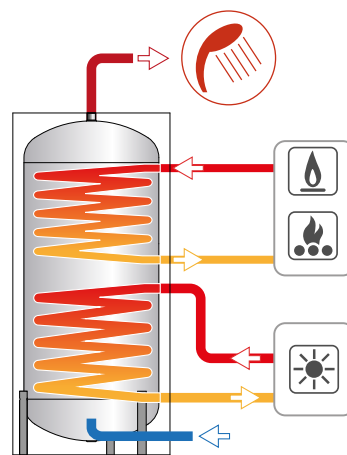
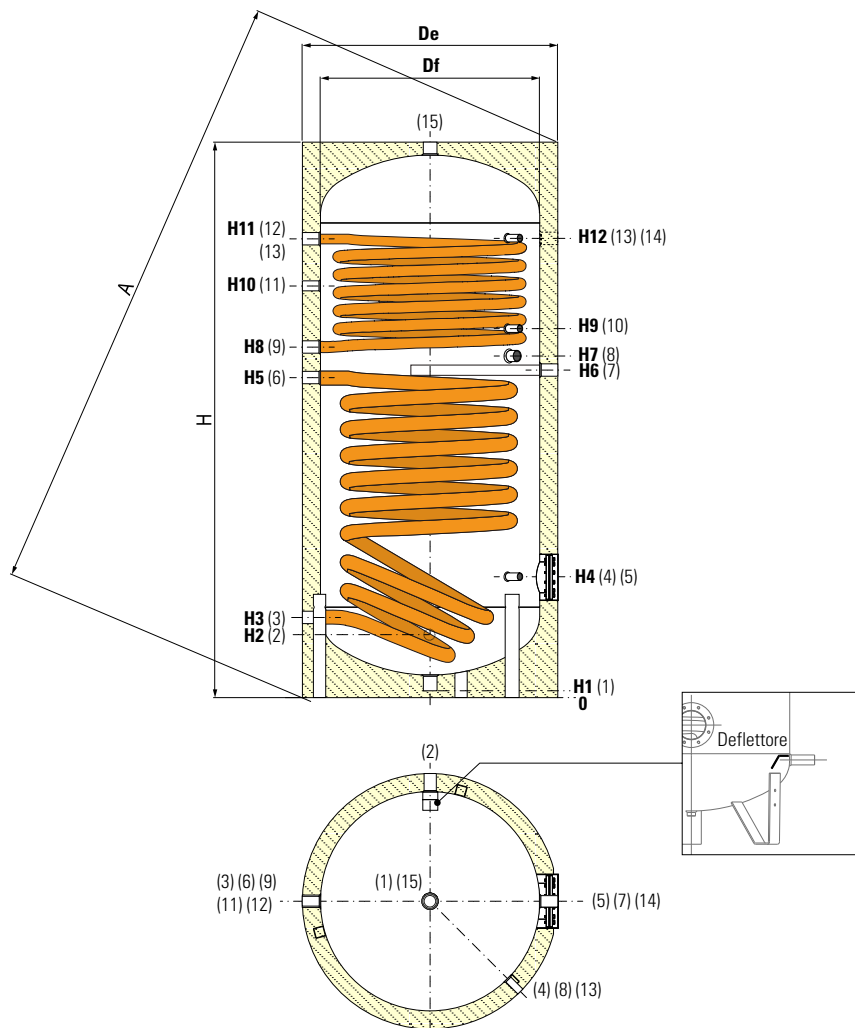
Resistenze elettriche disponibili

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000034	5240000000035	5240000000036	5240000000027	5240000000028	5240000000029	5240000000030	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	//	//	//	//	//	
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	
2000	835	1495	1121	747	560	448	374	249	187	

BOLLY® 2 ST INOX

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 2 SCAMBIATORI FISSI

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



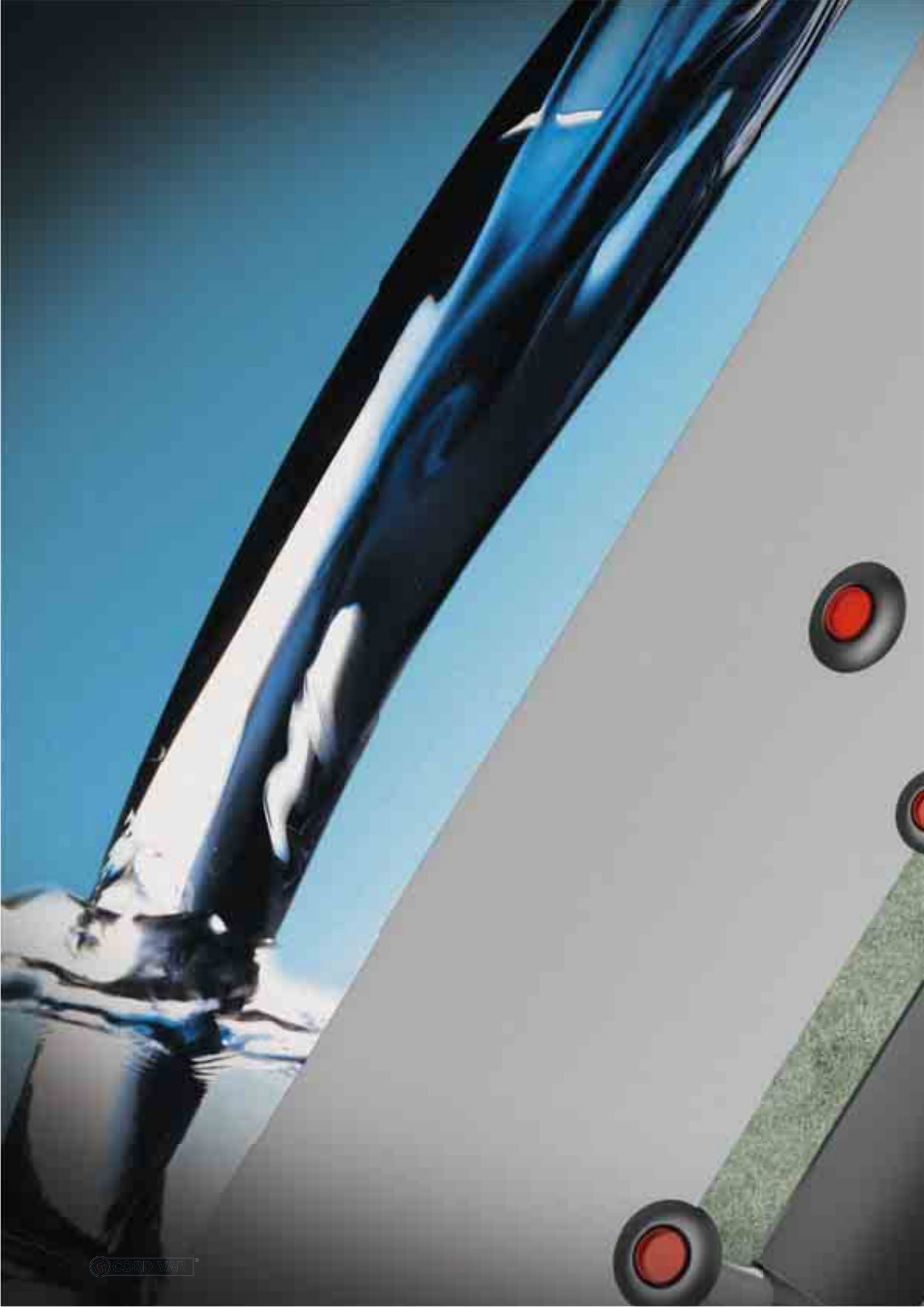
BOLLITORI
IN ACCIAIO INOX

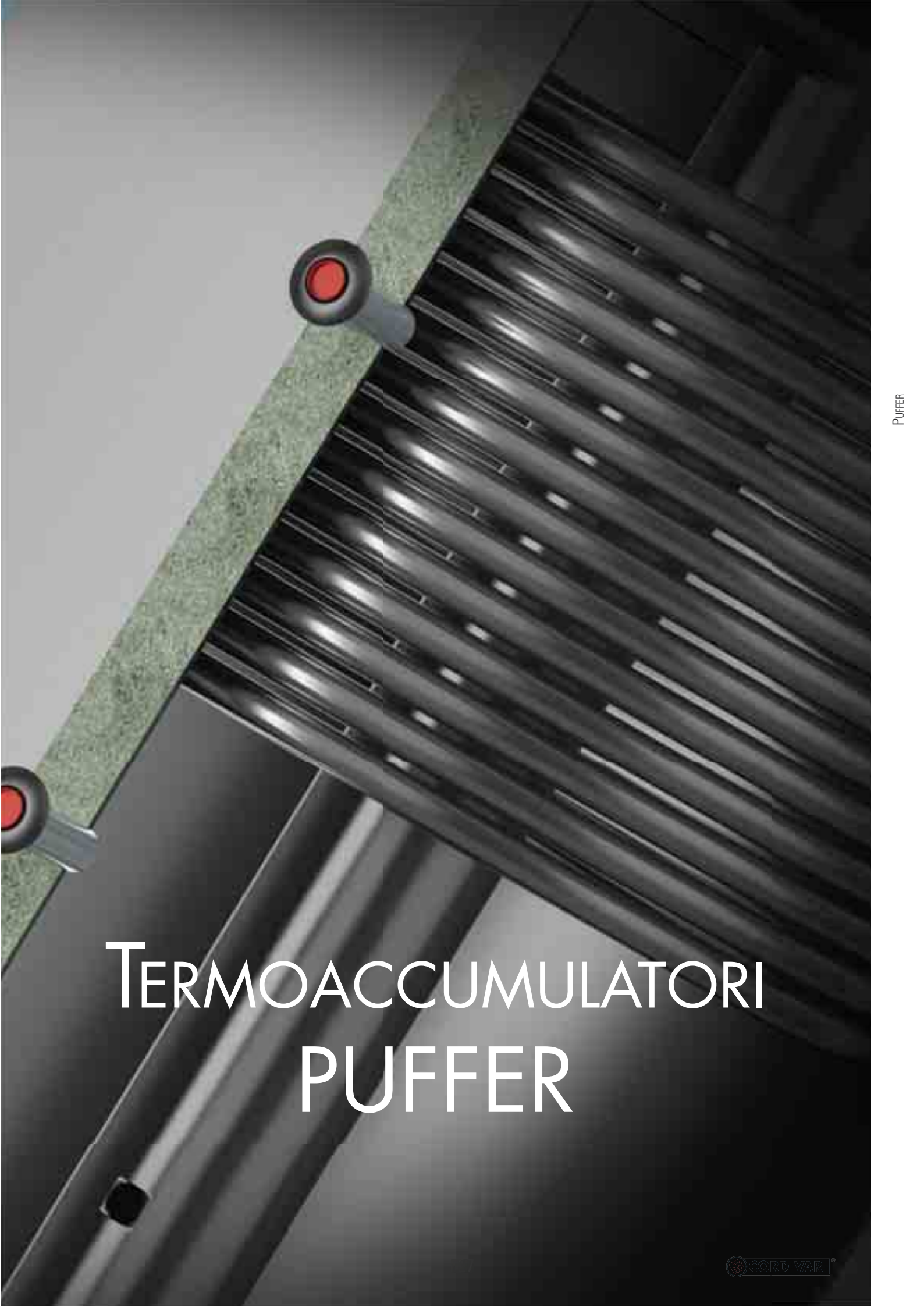
1	Scarico
2	Ingresso acqua sanitaria
3	Uscita circuito primario
4	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
5	Flangia di ispezione
6	Ingresso circuito primario
7	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
8	Connessione per integrazione elettrica
9	Uscita scambiatore superiore
10	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
11	Connessione per ricircolo
12	Ingresso scambiatore superiore
13	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
14	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (da 800 lt. a 2000lt.)
15	Uscita acqua calda sanitaria

Modello	Volume netto [litri]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
150	143	400	500	1426	1511	71	211	276	316	766	816	886
200	182	450	550	1446	1547	71	221	296	326	822	866	926
300	278	550	650	1501	1636	76	251	326	386	847	886	946
500	481	650	750	1796	1946	71	271	356	411	1046	1086	1154
800	721	790	990	1893	2136	114	338	423	478	998	1043	1113
1000	868	800	1000	2162	2382	112	342	422	487	1266	1292	1347
1500	1221	950	1150	2143	2432	118	328	438	483	1213	1248	1318
1500B	1347	1000	1200	2127	2442	93	342	452	497	1227	1242	1302
2000	1963	1250	1450	2000	2470	85	365	475	520	1035	1065	1160

Modello	H8	H9	H10	H11	H12	1	2	5	8	3 - 6 - 9 - 12	11	15
150	946	995	1066	1186	1186	1/2"	3/4"	Øi 120	1"1/2	1"	3/4"	1"
200	971	1056	1100	1206	1206	1/2"	3/4"	Øi 120	1"1/2	1"	3/4"	1"
300	996	1072	1116	1236	1236	1/2"	1"	Øi 120	1"1/2	1"	1"	1"
500	1196	1274	1341	1485	1496	1/2"	1"	Øi 120	1"1/2	1"	1"	1"
800	1163	1260	1331	1475	1533	3/4"	1"	Øi 120	2"	1"1/4	1"	1"1/4
1000	1382	1442	1567	1802	1802	3/4"	1"	Øi 120	2"	1"1/4	1"	1"1/4
1500	1368	1427	1578	1788	1798	1"	1"1/4	Øi 160	2"	1"1/4	2"	2"
1500B	1332	1462	1542	1752	1762	1"	2"	Øi 160	2"	1"1/4	2"	2"
2000	1215	1345	1390	1565	1575	1"	2"	Øi 160	2"	1"1/4	2"	2"

P.E.D. prodotti progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva 97/23/CE, Art. 3.3





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.

COIBENTAZIONE

Strato coibente NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK. Materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501.

Rivestimento esterno in PVC colore grigio.

Completo di coppella superiore in PVC.

GARANZIA

5 anni

Vedi condizioni generali di vendita

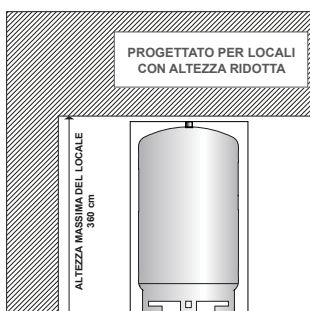


COIBENTAZIONE NOFIRE®



PRONTA CONSEGNA

1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto



PUFFER VT

Modello	Accumulo in acciaio al carbonio
	CODICE
200	3251162282501
300	3251162282502
500	3251162282803
600	3251162282511
800 B	3251162282763
800	3251162282504
1000	3251162282505
1500	3251162282506
2000	3251162282607
3000	3251162282608
5000	3251162282610

PUFFER VT COMPACT (ribassato)

Modello	Accumulo in acciaio al carbonio
	CODICE
2500	3251162280370
3000	3251162282658
4000	3251162282659
4500	3251162282660
5000	3251162282661
6000	3251162282662
8000	3251162282663

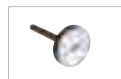
— Accessori a richiesta —

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 pag. 230		

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit collegamento termoaccumulatori

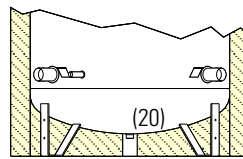
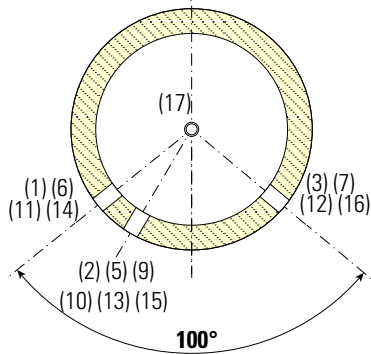
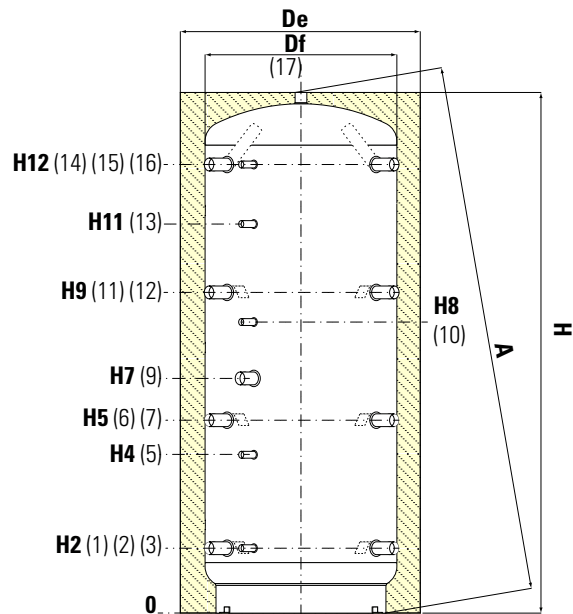
CODICE	Diametro connessioni
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



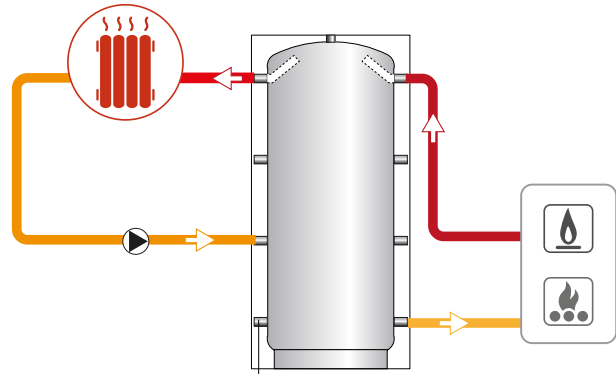
PUFFER

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO

ACCUMULO	
Pmax	Tmax
3 bar	99 °C



Modelli > 2000



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, 4000 e 5000

PUFFER VT

Modello	Volume netto [lt]	Df	De	H	A	H2	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12	1-3-6-7-9-11-12-14-16-17		20
														Connessioni gas F		
[mm]																
200	180	450	650	1299	1336	218	430	500	576	711	782	871	1064	1" 1/2	-	-
300	279	550	750	1340	1383	232	444	514	590	725	796	885	1078	1" 1/2	-	-
500	485	650	850	1620	1665	247	533	629	841	930	1011	1231	1343	1" 1/2	-	-
600	559	650	850	1870	1915	247	582	695	915	1060	1144	1382	1593	1" 1/2	-	-
800 B	717	790	990	1658	1700	265	584	690	823	988	1115	1332	1541	1" 1/2	-	-
800	805	790	990	1840	1895	265	584	630	823	938	995	1180	1371	1" 1/2	-	-
1000	946	790	990	2130	2180	265	656	787	998	1188	1309	1588	1831	1" 1/2	-	-
1500	1435	950	1150	2250	2315	313	736	845	1061	1286	1377	1653	1909	1" 1/2	-	-
2000	1972	1100	1300	2320	2400	347	770	879	1060	1300	1411	1687	1943	1" 1/2	-	-
3000	2915	1250	1450	2814	2860	556	1017	1071	1693	1879	1786	2140	2402	2"	1"	1"
5000	4984	1600	1800	2929	2986	586	1047	1101	1691	1889	1816	2159	2432	2"	2"	2"

PUFFER VT COMPACT (ribassato)

Modello	Volume netto [lt]	Df	De	H	A	H1	H2	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12	1-3-6-7-11-12-14-16		9-17	20
															Connessioni gas F			
[mm]																		
2500	2306	1250	1450	2351	2427	140	556	886	996	1051	1216	1436	1546	1876	1" 1/2	1" 1/2	1"	
3000	3017	1500	1700	2180	2301	109,5	567	841	932	1252	1115	1297	1389	1662	2"	2"	1"	
4000	3986	1600	1800	2456	2578	94,5	574	910	1022	1414	1246	1470	1582	1918	2"	2"	1"	
4500	4411	1800	2000	2230	2400	90	582	856	947	1267	1130	1312	1404	1677	2"	2"	1"	
5000	5042	1800	2000	2480	2634	90	583	919	1031	1423	1255	1479	1591	1927	2"	2"	1"	
6000	5672	1800	2000	2730	2870	90	605	1005	1114	1295	1535	1646	1922	2155	3"	2"	1"	
8000	7564	1800	2000	3480	3591	90	606	1066	1372	1526	1986	2138	2446	2904	3"	2"	1"	

PUFFER 1

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Accumulo e produzione integrativa 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

Strato coibente NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK. Materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501. Rivestimento esterno in PVC colore grigio. Completo di coppella superiore.

GARANZIA

5 anni

Vedi condizioni generali di vendita



COIBENTAZIONE NOFIRE®



in grigio

PRONTA CONSEGNA

1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto



PUFFER 1 VT VC

Modello	Accumulo in acciaio al carbonio Scambiatore in acciaio al carbonio	SUPERFICI SCAMBIATORI [m ²]
	CODICE	
300	3251162282201	1,0
500	3251162282902	1,9
600	3251162282210	2,1
800 B	3251162282773	2,3
800	3251162282203	2,5
1000	3251162282204	3,1
1500	3251162282205	3,8
2000	3251162282307	4,6
3000	3251162282308	6,2
5000	3251162282309	7,5

— Accessori a richiesta —

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 pag. 230

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit collegamento termoaccumulatori

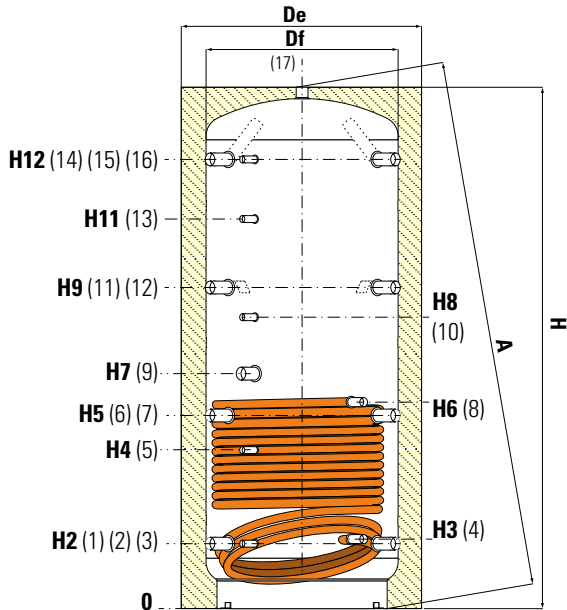
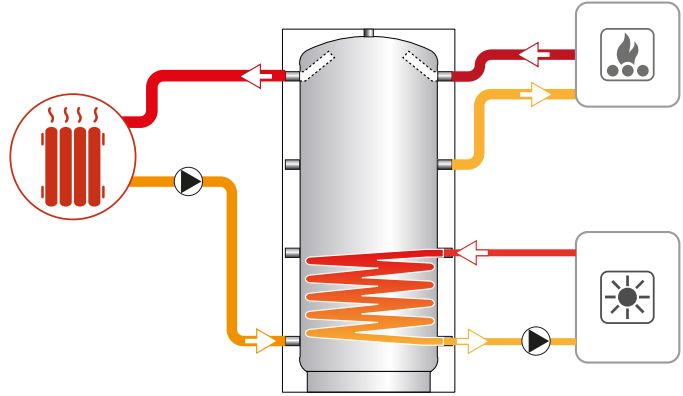
CODICE	Diametro connessioni
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



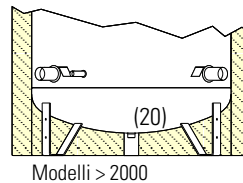
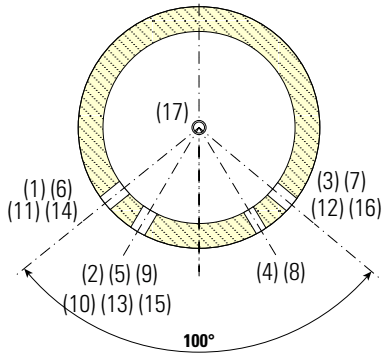
PUFFER 1

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C



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

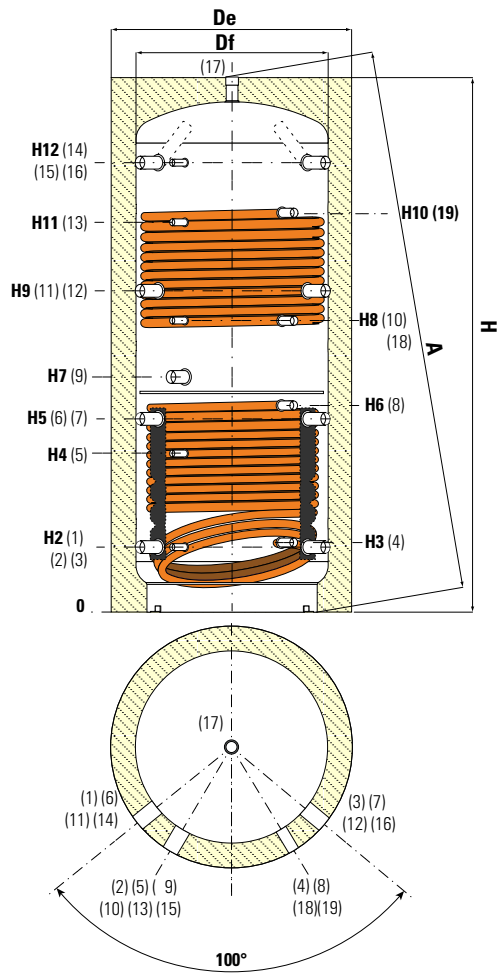
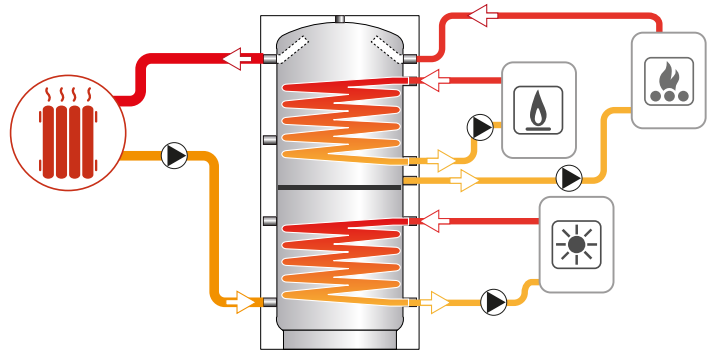


Modello	Volume netto [lt]	Df	De	H	A	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12	1-3-6-7-9-11-12-14-16-17			4-8	20
																[mm]		Connessioni gas F		
300	272	550	750	1340	1383	232	217	444	514	514	590	725	796	885	1078	1" 1/2	1"	-	-	-
500	473	650	850	1620	1665	247	260	533	629	745	841	930	1011	1231	1343	1" 1/2	1"	-	-	-
600	546	650	850	1870	1915	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1382	1593	1" 1/2	1"	-	-	-
800B	700	790	990	1658	1700	265	278	584	630	679	823	938	995	1180	1371	1" 1/2	1"	-	-	-
800	789	790	990	1840	1895	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1541	1" 1/2	1"	-	-	-
1000	926	790	990	2130	2180	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1588	1831	1" 1/2	1"	-	-	-
1500	1409	950	1150	2250	2315	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909	1" 1/2	1"	-	-	-
2000	1942	1100	1300	2320	2400	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1943	1" 1/2	1"	-	-	-
3000	2860	1250	1450	2814	2860	556	569	1017	1071	1551	1693	1879	1786	2140	2402	2"	1"1/4	1"	-	-
5000	4920	1600	1800	2929	2986	586	609	1047	1101	1522	1691	1889	1816	2159	2432	2"	1"1/4	2"	-	-

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

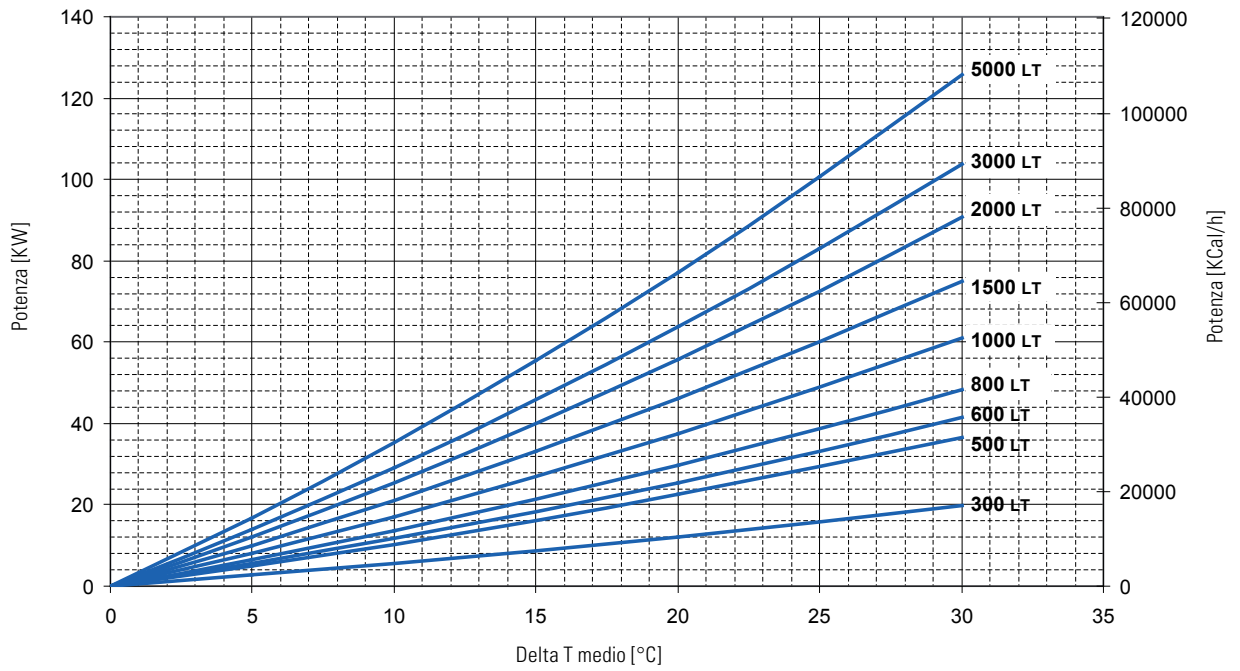


1-3-6-7	Al Generatore/Ritorno riscaldamento
2-5	Sonda 1/2" Gas F
4	Uscita scambiatore fisso inferiore
8	Ingresso scambiatore fisso inferiore
9	Integrazione elettrica
10	Sonda 1/2" Gas F
11-12-14-16	Mandata riscaldamento/ Dal Generatore
13	Sonda 1/2" Gas F
15	Sonda 1/2" Gas F
17	Mandata riscaldamento
18	Uscita scambiatore fisso superiore 1" Gas F
19	Ingresso scambiatore fisso superiore 1" Gas F

P.E.D. prodotti progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva 97/23/CE, Art. 3.3

Modello	Volume netto [lt]	Df	De	H	A	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	1-3-6-7-9-11-12-14-16-17	4-8
																	[mm]	
500	465	650	850	1620	1665	247	260	533	629	745	841	930	1011	1231	1231	1343	1" 1/2	1"
600	537	650	850	1870	1915	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1361	1382	1593	1" 1/2	1"
800B	777	790	990	1658	1700	265	278	584	630	679	823	938	995	1196	1180	1371	1" 1/2	1"
800	689	790	990	1840	1895	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1332	1541	1" 1/2	1"
1000	909	790	990	2130	2180	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1661	1588	1831	1" 1/2	1"
1500	1389	950	1150	2250	2315	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1673	1653	1909	1" 1/2	1"
2000	1913	1100	1300	2320	2400	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1687	1943	1" 1/2	1"

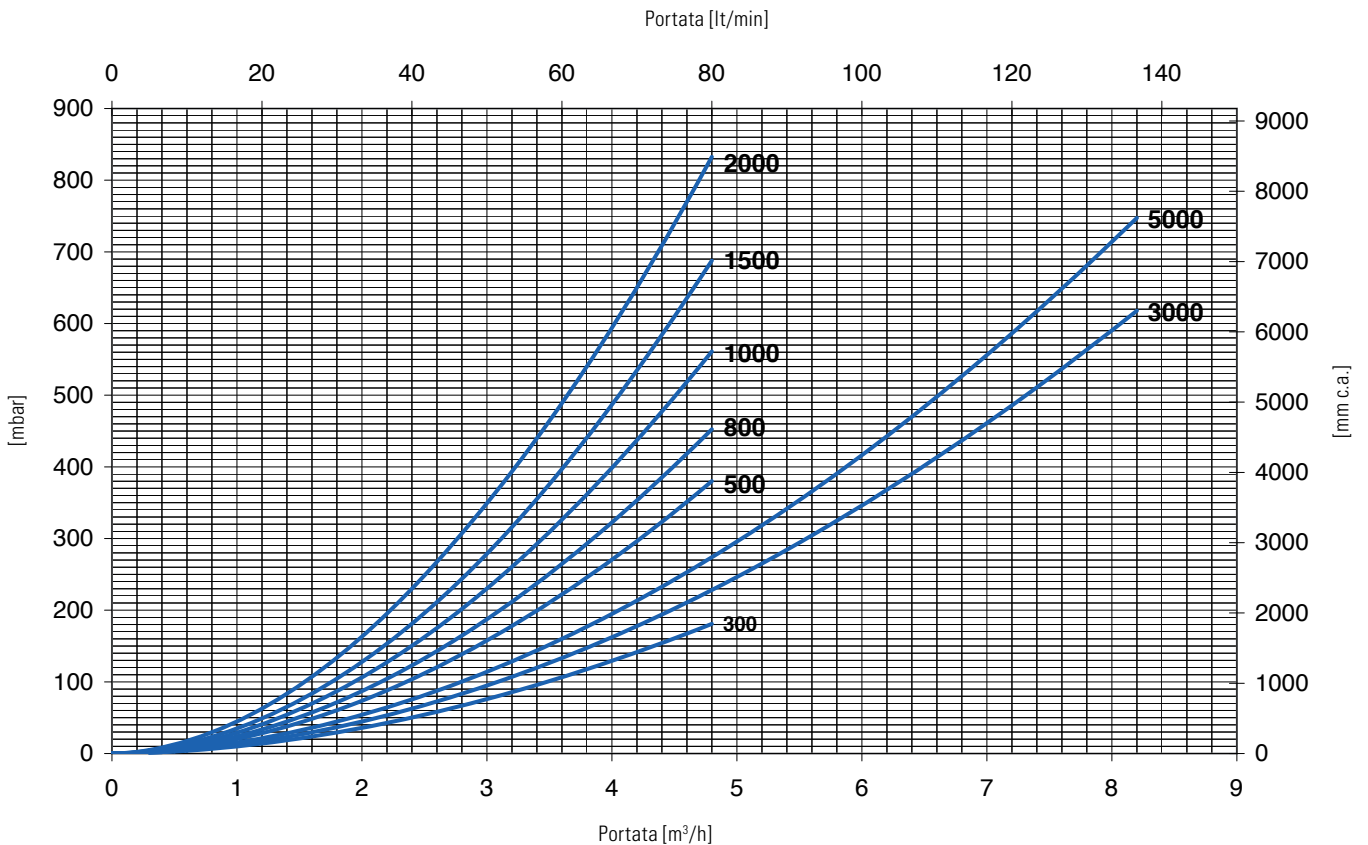
POTENZE DELLO SCAMBIATORE PUFFER 1



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.

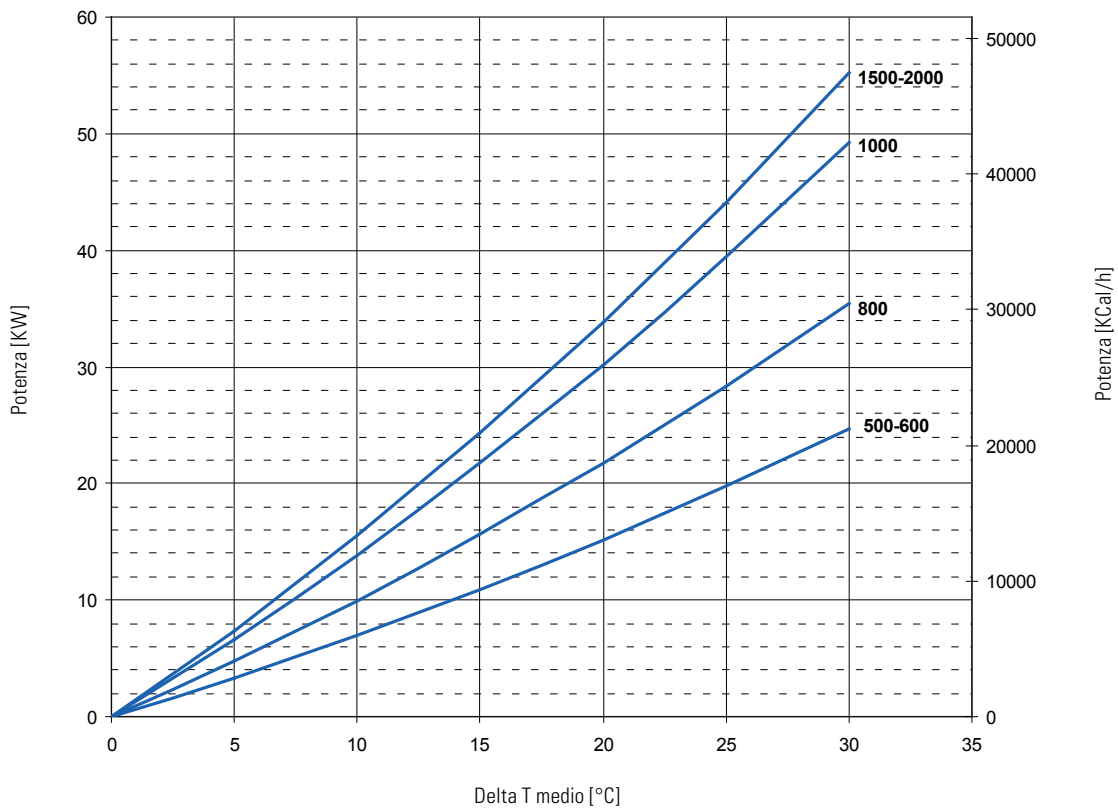
Le curve del grafico indicano la potenza degli scambiatori per TERMOACCUMULATORI PUFFER 1 in funzione del DeltaTmedio fra primario ed accumulo con portata primario di 3 m³/h.

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE PUFFER 1



POTENZE DELLO SCAMBIATORE SUPERIORE PUFFER 2

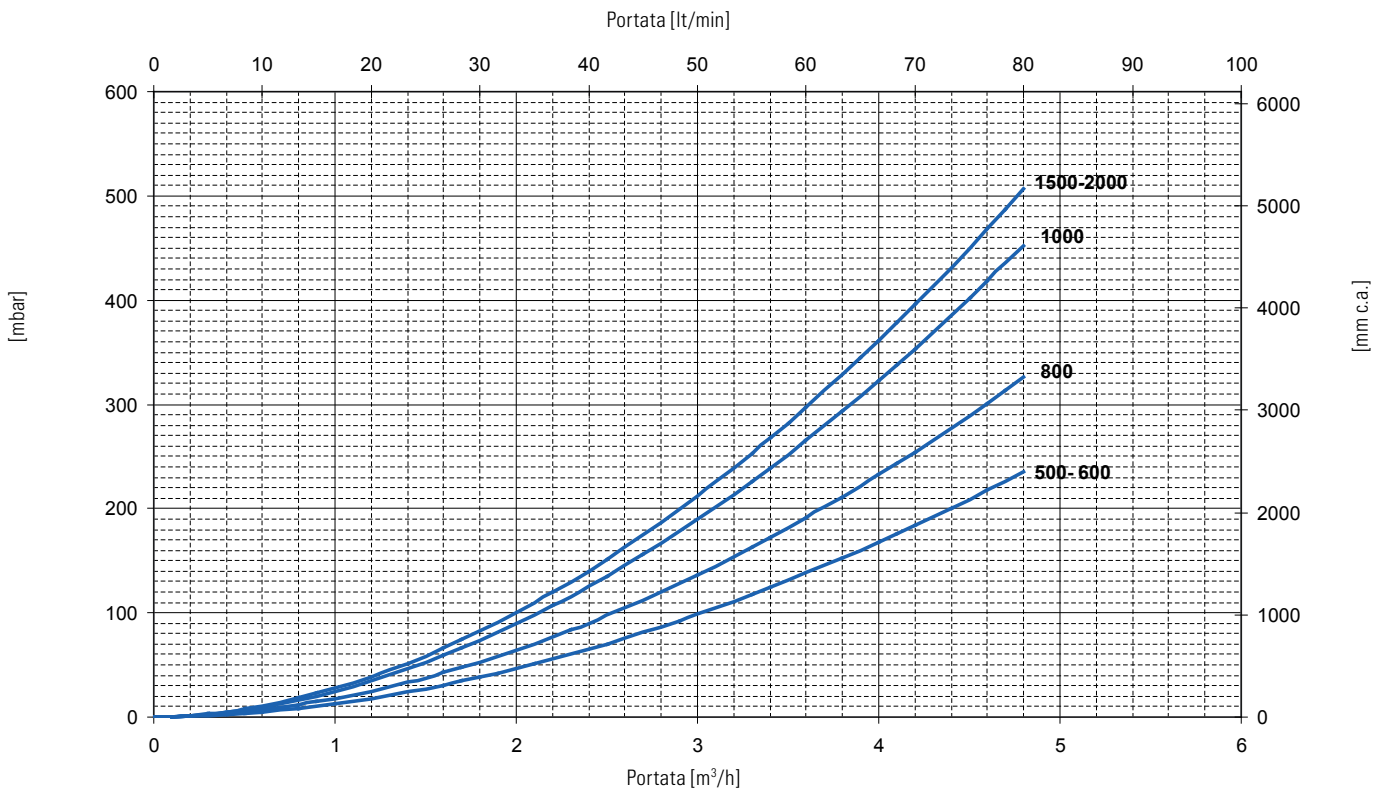
Per i dati di potenza dello scambiatore inferiore vedi PUFFER 1



Le curve del grafico indicano la potenza degli scambiatori per TERMOACCUMULATORI PUFFER 2 in funzione del DeltaTmedio fra primario ed accumulo con portata primario di 3 m³/h.

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE SUPERIORE PUFFER 2

Per i dati dello scambiatore inferiore vedi PUFFER 1



PUFFER 1 CTS®



TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Accumulo stratificato 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

Strato coibente NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK. Materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501. Rivestimento esterno in PVC colore GRIGIO Completo di coppella superiore.

GARANZIA

5 anni

Vedi condizioni generali di vendita



COIBENTAZIONE NOFIRE®



Sistema di stratificazione CTS®

PUFFER 2 VT VC

SUPERFICI SCAMBIATORI

Modello	Accumulo in acciaio al carbonio Scambiatore in acciaio al carbonio	[m ²]
	CODICE	
500	3251162283002	1,9
600	3251162283003	2,1
800	3251162283004	2,5
1000	3251162283005	3,1
1500	3251162283006	3,8
2000	3251162283007	4,6

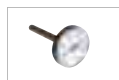
— Accessori a richiesta —

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 pag. 230		

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit collegamento termoaccumulatori

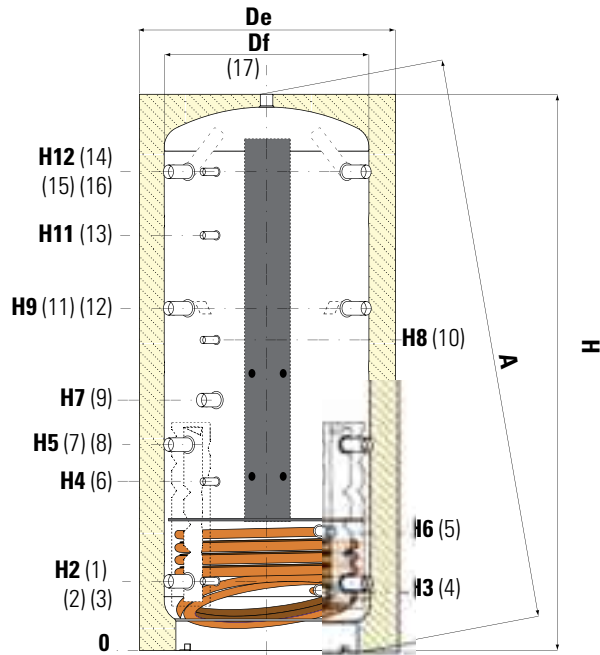
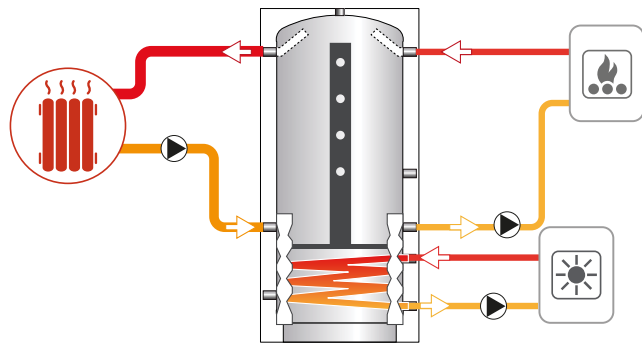
CODICE	Diametro connessioni
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



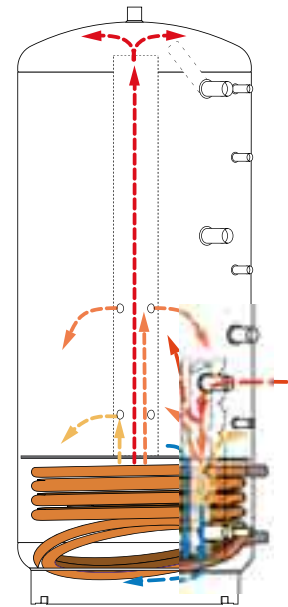
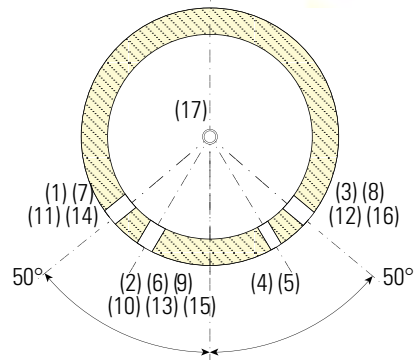
PUFFER 1 CTS®

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



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
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



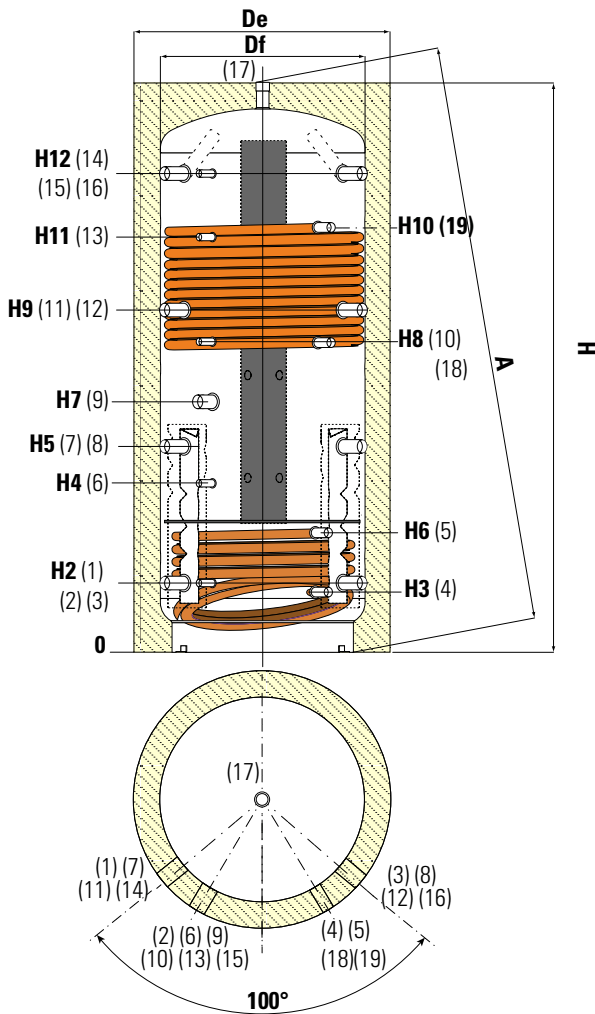
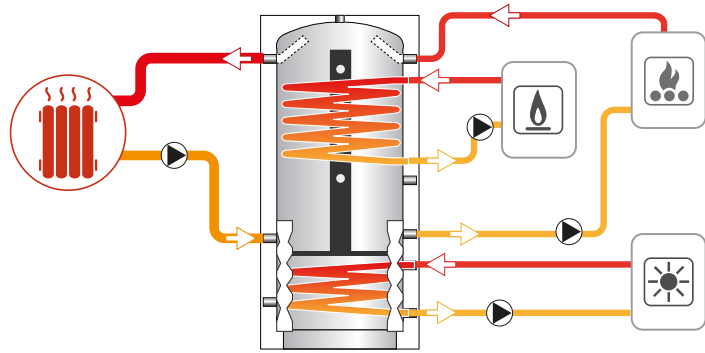
NELL'ILLUSTRAZIONE A LATO SONO EVIDENZIATE LE MODALITÀ DI STRATIFICAZIONE TERMICA DELL'ACCUMULO (DALL'ALTO VERSO IL BASSO), GRAZIE ALLE QUALI È POSSIBILE AVERE DA SUBITO E RAPIDAMENTE TUTTA L'ENERGIA A DISPOSIZIONE DELLE UTENZE.

Modello	Volume netto [lt]	Df	De	H	A	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12
500	473	650	850	1620	1665	247	215	533	629	841	930	1011	1231	1343
600	546	650	850	1870	1915	247	215	582	695	915	1060	1144	1382	1593
800	789	790	990	1840	1895	265	233	584	690	823	988	1115	1332	1541
1000	926	790	990	2130	2180	265	233	656	787	998	1188	1309	1588	1831
1500	1407	950	1150	2250	2315	313	281	736	845	1061	1286	1377	1653	1909
2000	1942	1100	1300	2320	2400	347	315	770	879	1060	1300	1411	1687	1943

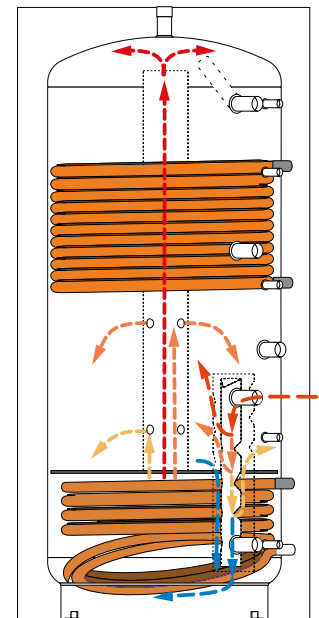
PUFFER 2 CTS®

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON 2 SCAMBIATORI FISSI

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C



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
18	Uscita scambiatore fisso superiore 1" Gas F
19	Ingresso scambiatore fisso superiore 1" Gas F



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.

Modello	Volume netto [lt]	Df	De	H	A	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H12
500	465	650	850	1620	1665	247	215	533	629	841	930	1011	1231	1231	1343
600	537	650	850	1870	1915	247	215	582	695	915	1060	1144	1361	1382	1593
800	777	790	990	1840	1895	265	233	584	690	823	988	1115	1332	1332	1541
1000	909	790	990	2130	2180	265	233	656	787	998	1188	1309	1661	1588	1831
1500	1389	950	1150	2250	2315	313	281	736	845	1061	1286	1377	1673	1653	1909
2000	1913	1100	1300	2320	2400	347	315	770	879	1060	1300	1411	1687	1687	1943

TERMOACCUMULATORI COMBINATI

FABBRICATO IN ITALIA

CORDIVARI®

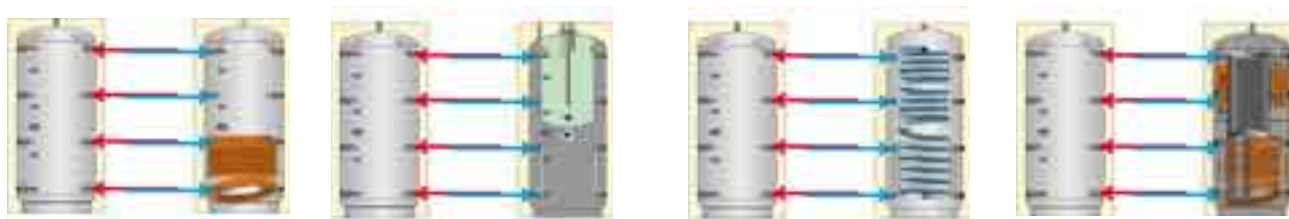
cordivari.it



GAMMA TERMOACCUMULATORI COMBINATI ⇨



COMUNICABILITÀ TRA TERMOACCUMULATORI



FASE DI PRELIEVO ACS E STRATIFICAZIONE TRAMITE DIFFUSORE A LABIRINTO® (BREVETTATO CORDIVARI)

Alla richiesta di ACS il Modulo MACS®, con scambiatore in acciaio inox, si attiva automaticamente e scalda istantaneamente l'acqua sanitaria sfruttando il calore immagazzinato nella parte più alta del PUFFERMAS®. Dopo lo scambio termico nel modulo, l'acqua prelevata rientra nel serbatoio attraverso il Diffusore a Labirinto® Cordivari, che ne preserva la perfetta stratificazione sia con acqua di ritorno fredda, sia relativamente calda [Fig 1], condizione in cui i comuni stratificatori [Fig 2] perdono efficacia.

Fig. 1 - Diffusore a Labirinto Cordivari

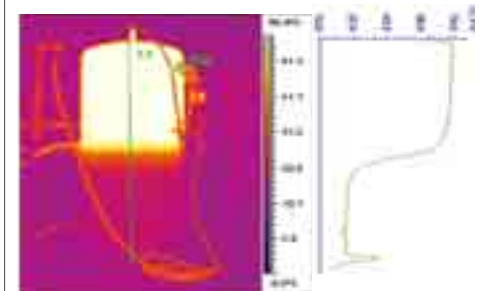
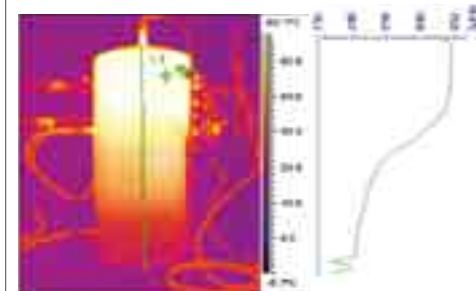


Fig. 2 - Stratificatore semplice



COMBI

TERMOACCUMULATORI PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON ACCUMULO IN ACCIAIO INOX 316L O POLYWARM® PER A.C.S.



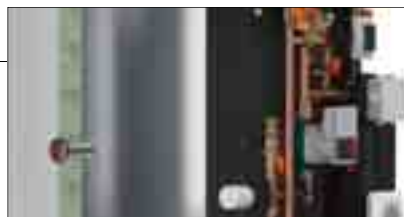
ECO-COMBI

TERMOACCUMULATORI PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S.



PUFFERMAS®

TERMOACCUMULATORI PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.



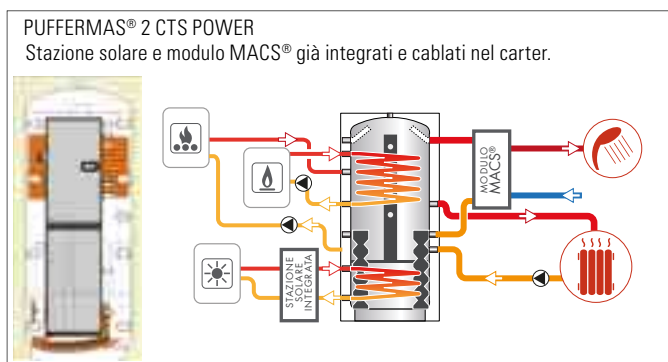
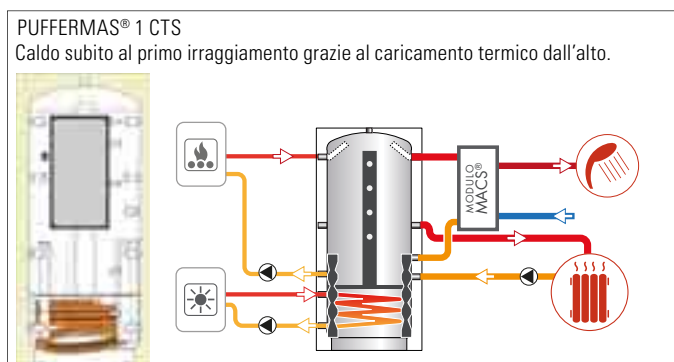
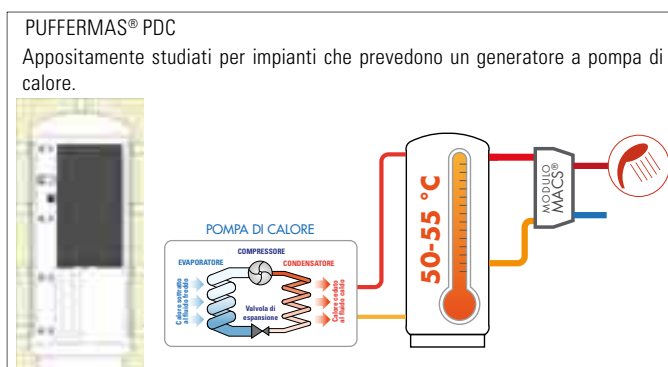
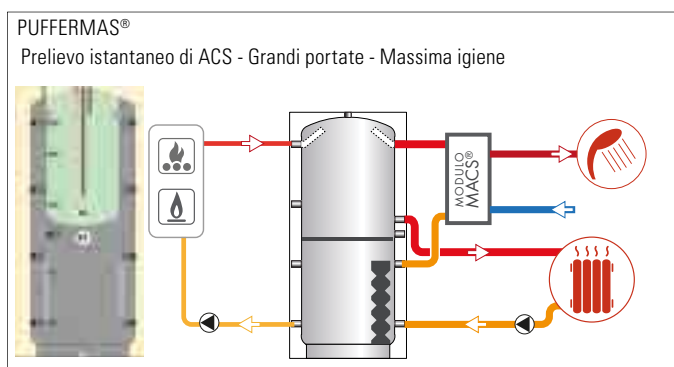
PUFFERMAS® CTS

TERMOACCUMULATORI PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
A CARICAMENTO TERMICO SUPERORE (CTS)
CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.
STAZIONE SOLARE INTEGRATA NELLA VERSIONE POWER



PUFFERMAS®

A garanzia di igiene totale, il termoaccumulatore PUFFERMAS® utilizza l'accumulo primario per scambiare calore con il circuito sanitario, tramite il modulo MACS®, producendo Acqua Calda Sanitaria in continuo, senza stoccaggio e in totale sicurezza contro proliferazioni batteriche.



COMBI 1

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON ACCUMULO IN ACCIAIO INOX 316L o POLYWARM® PER A.C.S



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Accumulo sanitario (ACS) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04 (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS), in:

- Acciaio rivestito in Polywarm®
- Acciaio Inox 316L

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia

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 pag. 224



COIBENTAZIONE
NOFIRE®



**PRONTA
CONSEGNA**

1-5 gg. - esclusi
tempi di trasporto



COMBI 1 WC

Accumulo A.C.S. - POLYWARM®

Modello	Accumulo A.C.S. POLYWARM® Accumulo tecnico acciaio al carbonio	Volume accumulo sanitario	Superficie accumulo sanitario
	CODICE	[litri]	[m²]
500	3270162284031	99	1,1
600	3270162284001	146	1,3
800	3270162284002	191	1,6
1000	3270162284003	226	1,8
1500	3270162284004	412	2,5
2000	3270162284005	566	3,1

COMBI 1 XC

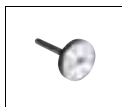
Accumulo A.C.S. - INOX 316L

Modello	Accumulo A.C.S. INOX 316L Accumulo tecnico acciaio al carbonio	Volume accumulo sanitario	Superficie accumulo sanitario
	CODICE	[litri]	[m²]
500	3270162284071	121	1,1
600	3270162284051	146	1,3
800	3270162284052	191	1,6
1000	3270162284053	226	1,8

— Accessori a richiesta —

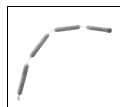
Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo a catena

CODICE	Connessione
5200000041007	3/4"
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	



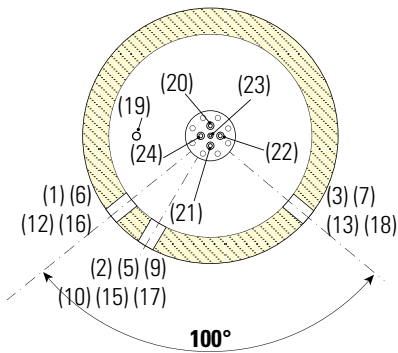
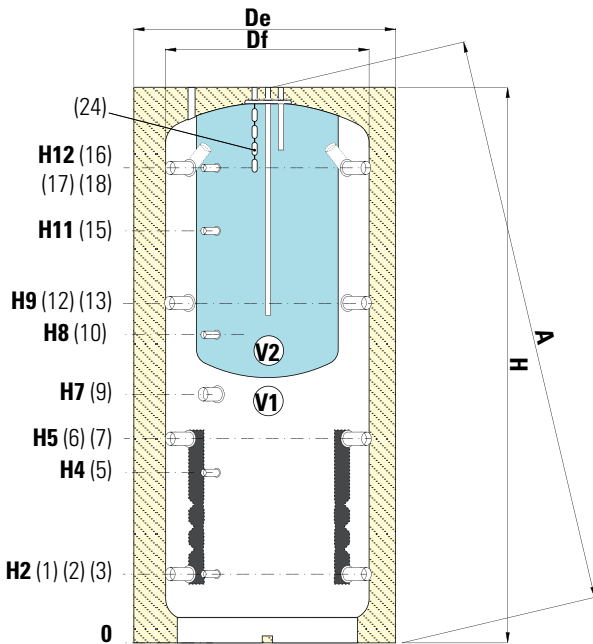
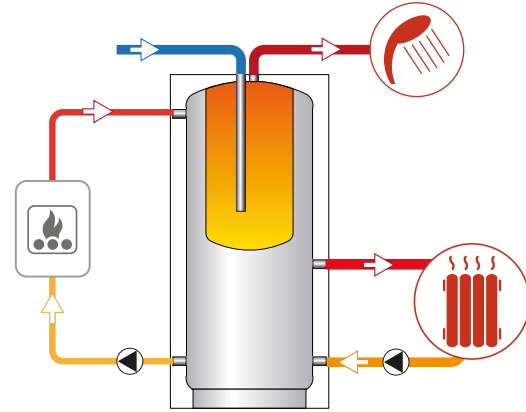
Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:		
[Kw]	Tensione [V]	
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE	
da 4 a 12	400 - TRIFASE	
Vedi accessori pag. 230		

COMBI 1

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON ACCUMULO IN ACCIAIO INOX 316L O POLYWARM® PER A.C.S.

ACCUMULO (V1)		BOLLITORE (V2) (INOX 316L)		BOLLITORE (V2) (POLYWARM®)	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	95 °C	6 bar	90 °C



1-3	Ritorno riscaldamento/AI generatore 1"1/2 Gas F
2	Sonda 1/2" Gas F
5	Sonda 1/2" Gas F
6-7	Ritorno riscaldamento/AI generatore 1"1/2 Gas F
9	Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
10	Sonda 1/2" Gas F
12-13	Ritorno riscaldamento/AI 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

TERMOACCUMULATORI
COMBINATI

Modello	Volume netto (V1)	Df	De	H	A	H2	H4	H5	H7	H9	H11	H12
	[litri]											
500	324	650	850	1670	1695	247	533	629	841	1011	1231	1343
600	406	650	850	1920	1945	247	582	695	915	1144	1382	1593
800	602	790	990	1890	1925	265	584	690	823	1115	1332	1541
1000	706	790	990	2180	2210	265	656	787	998	1309	1588	1831
1500	984	950	1150	2300	2345	313	736	845	1061	1377	1653	1909
2000	1380	1100	1300	2370	2430	347	770	879	1060	1411	1687	1943

COMBI 2

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO

CON ACCUMULO IN ACCIAIO INOX 316L o POLYWARM® PER A.C.S E 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Accumulo sanitario (ACS) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04 (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS), in:

- Acciaio rivestito in Polywarm®

- Acciaio Inox 316L

SCAMBIATORE DI CALORE:

1 scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio.

INFORMAZIONI TECNICHE

I termoaccumulatori COMBI 2 trovano impiego in quegli impianti ove si vuole collegare ad una sorgente termica, a funzionamento tipicamente discontinuo, sia l'impianto di riscaldamento che il sistema di produzione

e distribuzione di acqua calda sanitaria.

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia 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 pag. 224



**PRONTA
CONSEGNA**

1-5 gg. - esclusi
tempi di trasporto



COMBI 2 WC

Modello	Accumulo A.C.S. POLYWARM® Accumulo tecnico acciaio al carbonio	ACCUMULO A.C.S. POLYWARM®		SCAMBIATORE FISSO	
		Volume [litri]	Superficie [m²]	Volume [litri]	Superficie [m²]
500	3270162284131	99	1,1	11,5	1,9
600	3270162284101	146	1,3	18	2,8
800	3270162284102	191	1,6	20	3,1
1000	3270162284103	226	1,8	24	3,7
1500	3270162284104	412	2,5	32	4,9
2000	3270162284105	566	3,1	35	5,4

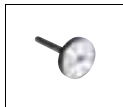
COMBI 2 XC

Modello	Accumulo A.C.S. INOX 316L Accumulo tecnico acciaio al carbonio	ACCUMULO A.C.S. INOX 316L		SCAMBIATORE FISSO	
		Volume [litri]	Superficie [m²]	Volume [litri]	Superficie [m²]
500	3270162284171	121	1,1	11,5	1,9
600	3270162284151	146	1,3	18	2,8
800	3270162284152	191	1,6	20	3,1
1000	3270162284153	226	1,8	24	3,7

— Accessori a richiesta —

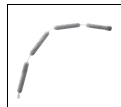
Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo a catena

CODICE	Connessione
5200000041007	3/4"
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	



Resistenza elettrica Monofase e Trifase

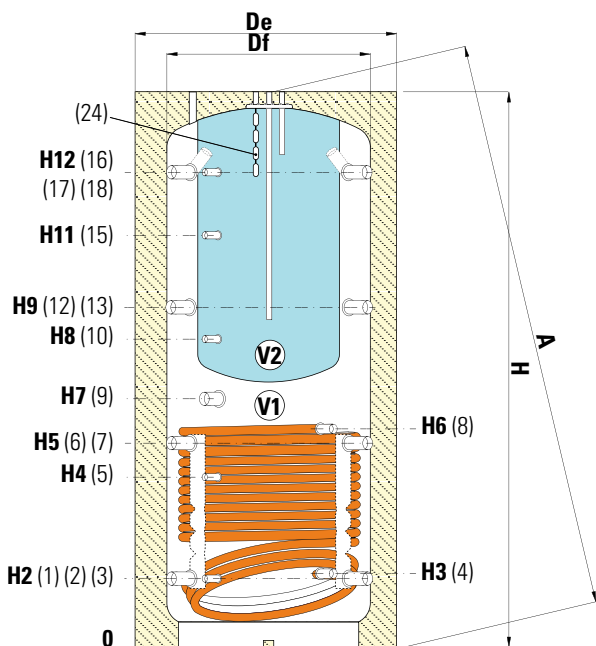
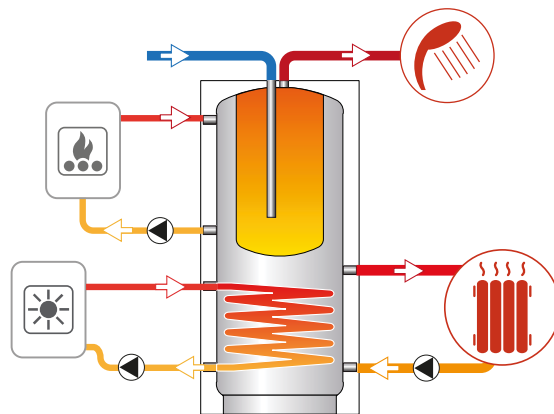
Resistenze elettriche disponibili:		
[Kw]	Tensione [V]	
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE	
da 4 a 12	400 - TRIFASE	
Vedi accessori pag. 230		

COMBI 2

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO

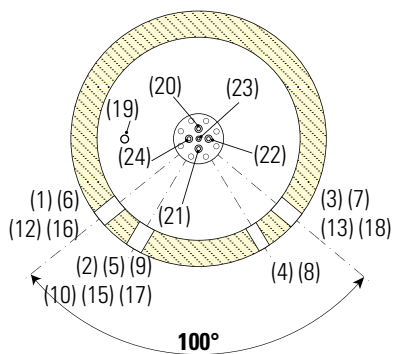
CON ACCUMULO IN ACCIAIO INOX 316L O POLYWARM® PER A.C.S E 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO (V1)		BOLLITORE (V2) (INOX 316L)		BOLLITORE (V2) (POLYWARM®)		SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	95 °C	6 bar	90 °C	12 bar	110 °C



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
12-13	Ritorno riscaldamento/AI 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

TERMOACCUMULATORI
COMBINATI



Modello	Volume netto (V1)	Df	De	H	A	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H11	H12
	[litri]													
500	306	650	850	1670	1695	247	260	533	629	744	841	1011	1231	1343
600	388	650	850	1920	1945	247	260	582	695	855	915	1144	1382	1593
800	582	790	990	1890	1925	265	278	584	690	762	823	1115	1332	1541
1000	681	790	990	2180	2210	265	284	656	787	953	998	1309	1588	1831
1500	952	950	1150	2300	2345	313	336	736	845	1006	1061	1377	1653	1909
2000	1345	1100	1300	2370	2430	347	370	770	879	1001	1060	1411	1687	1943

COMBI 3

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO

CON ACCUMULO IN ACCIAIO INOX 316L O POLYWARM® PER A.C.S E 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Accumulo sanitario (ACS) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04 (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA - WRAS), in:

- Acciaio rivestito in Polywarm®

- Acciaio Inox 316L

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio al carbonio.

INFORMAZIONI TECNICHE

I termoaccumulatori COMBI 3 trovano impiego in quegli impianti ove si vuole collegare ad una sorgente termica, a funzionamento tipicamente discontinuo, sia l'impianto di riscaldamento che il sistema di produzione

e distribuzione di acqua calda sanitaria.

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia 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 pag. 224



PRONTA CONSEGNA

1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto



COMBI 3 WC

Modello	Accumulo A.C.S. POLYWARM® Accumulo tecnico acciaio al carbonio	ACCUMULO A.C.S. POLYWARM®		SCAMBIATORE FISSO			
		Volume	Superficie	Superiore		Inferiore	
				Volume	Superficie	Volume	Superficie
	CODICE	[litri]	[m²]	[litri]	[m²]	[litri]	[m²]
500	3270162284231	99	1,1	8	1,3	11,5	1,9
600	3270162284201	146	1,3	12	1,9	18	2,8
800	3270162284202	191	1,6	16	2,4	20	3,1
1000	3270162284203	226	1,8	20	3,1	24	3,7
1500	3270162284204	412	2,5	23	3,5	32	4,9
2000	3270162284205	566	3,1	27	4,1	35	5,4

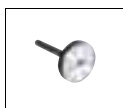
COMBI 3 XC

Modello	Accumulo A.C.S. INOX 316L Accumulo tecnico acciaio al carbonio	ACCUMULO A.C.S. INOX 316L		SCAMBIATORE FISSO			
		Volume	Superficie	Superiore		Inferiore	
				Volume	Superficie	Volume	Superficie
	CODICE	[litri]	[m²]	[litri]	[m²]	[litri]	[m²]
500	3270162284271	121	1,1	8	1,3	11,5	1,9
600	3270162284251	146	1,3	12	1,9	18	2,8
800	3270162284252	191	1,6	16	2,4	20	3,1
1000	3270162284253	226	1,8	20	3,1	24	3,7

— Accessori a richiesta —

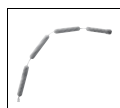
Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo a catena

CODICE	Connessione
5200000041007	3/4"
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	



Resistenza elettrica Monofase e Trifase

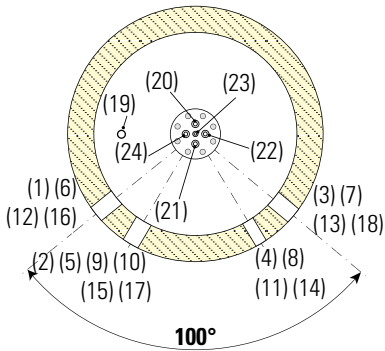
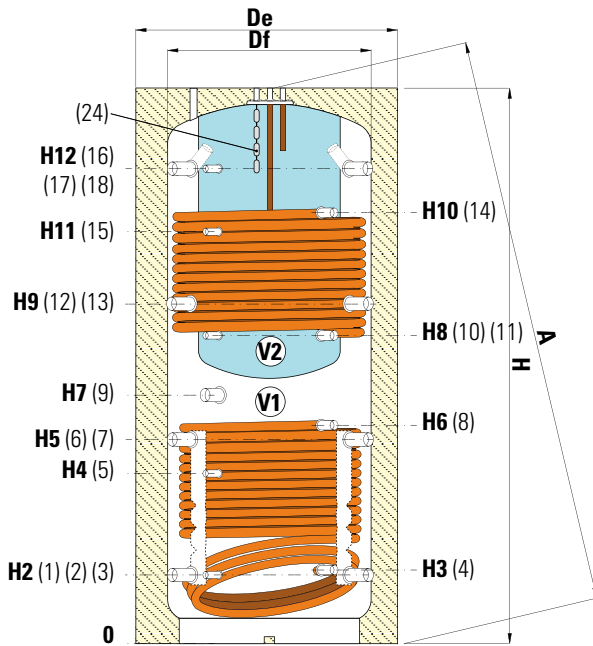
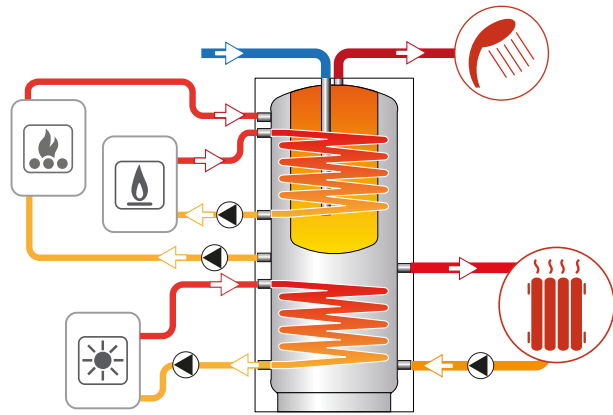
Resistenze elettriche disponibili:		
[Kw]	Tensione [V]	
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE	
da 4 a 12	400 - TRIFASE	
Vedi accessori pag. 230		

COMBI 3

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO

CON ACCUMULO IN ACCIAIO INOX 316L O POLYWARM® PER A.C.S E 2 SCAMBIATORI FISSI

ACCUMULO (V1)		BOLLITORE (V2) (INOX 316L)		BOLLITORE (V2) (POLYWARM®)		SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	95 °C	6 bar	90 °C	12 bar	110 °C



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
11	Uscita scambiatore fisso superiore 1" Gas F
12-13	Ritorno riscaldamento/AI 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

TERMOACCUMULATORI
COMBINATI

P.E.D. prodotti progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva 97/23/CE, Art. 3.3

Modello	Volume netto(V1)	Df	De	H	A	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	[litri]															
500	293	650	850	1670	1695	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1231	1343
600	375	650	850	1920	1945	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1500	1382	1593
800	566	790	990	1890	1925	265	278	584	690	762	823	988	1115	1428	1332	1541
1000	661	790	990	2180	2210	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1748	1588	1831
1500	929	950	1150	2300	2345	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1805	1653	1909
2000	1318	1100	1300	2370	2430	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1820	1687	1943

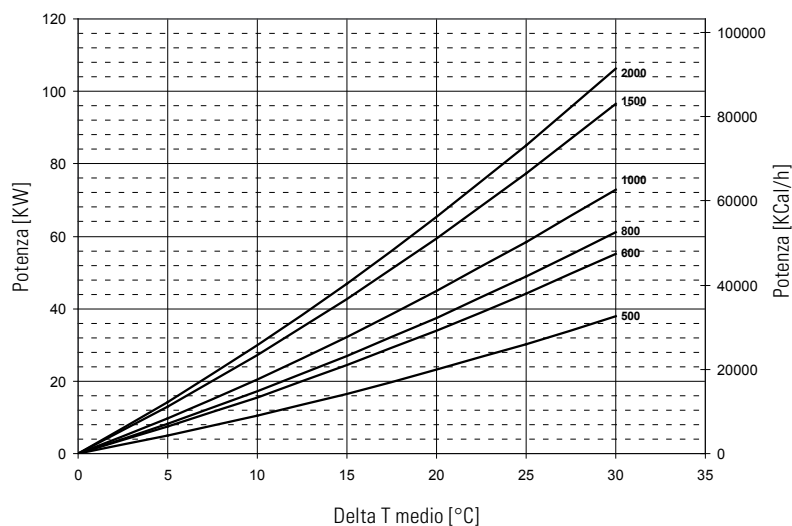
PRESTAZIONI DELL'ACCUMULO SANITARIO

			VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO		VOLUME ACCUMULO RISCALDATO SOLO NELLA PARTE SUPERIORE	
Modello	Volume circuito 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

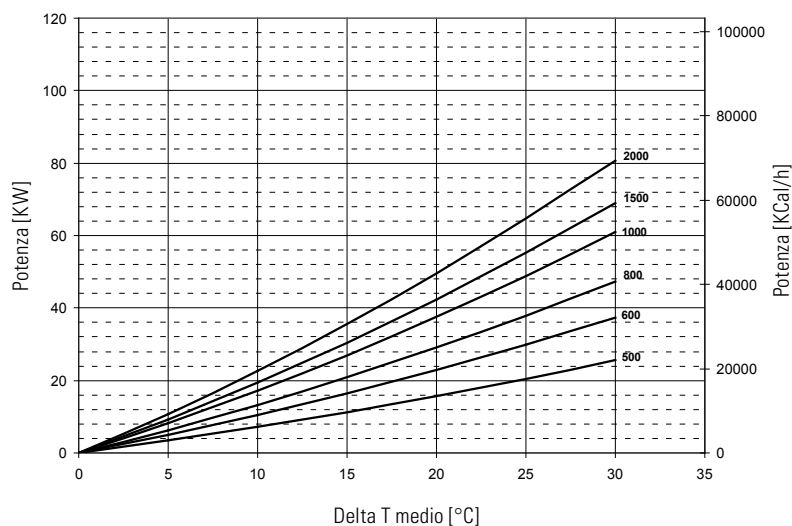
Potenza scambiata scambiatori inferiori Combi 2 e 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla di portata 3 m³/h circolante entro lo scambiatore)

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

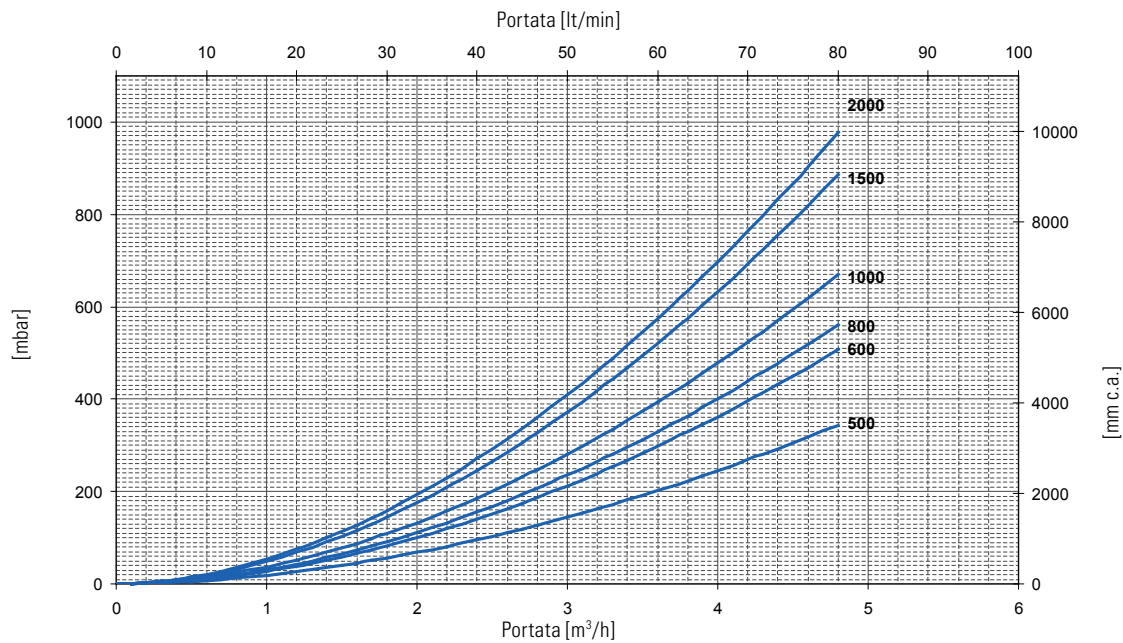
Potenza scambiata scambiatori superiori Combi 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla di portata 3 m³/h circolante entro lo scambiatore)



PRESTAZIONI DELL'ACCUMULO SANITARIO

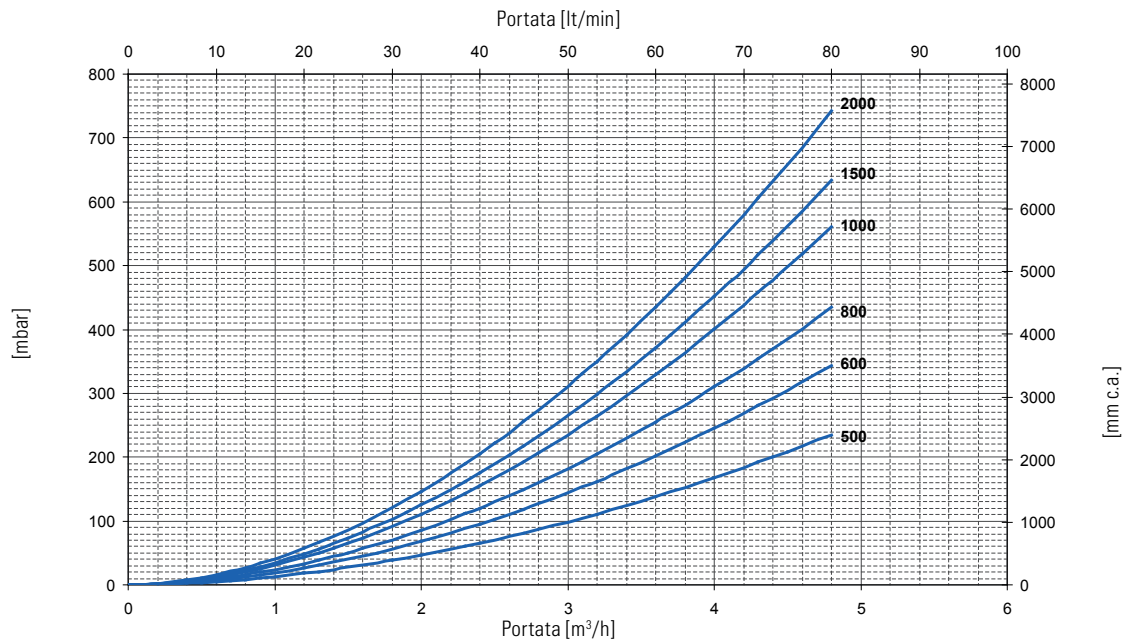
Modello	Volume circuito sanitario [litri]	Superficie scambiatore sanitario [m ²]	VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO		VOLUME ACCUMULO RISCALDATO SOLO NELLA PARTE SUPERIORE	
			Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45°C con accumulo a 65°C e generatore in funzione [lt/min]	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	226	1,8	4,1
1500	412	2,5	5,6	10 lt/min: 753 lt 25 lt/min: 614 lt	3,36	10 lt/min: 565 lt 25 lt/min: 461 lt
2000	566	3,1	6,8	10 lt/min: 1083 lt 25 lt/min: 852 lt	4,08	10 lt/min: 812 lt 25 lt/min: 639 lt

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE INFERIORE COMBI 2 - COMBI 3



TERMOACCUMULATORI
COMBINATI

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE SUPERIORE COMBI 3



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 di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Accumulo 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 più sorgenti termiche non idraulicamente separate (es. generatore a biomassa, solare termico e generatore convenzionale). L'accumulo di acqua tecnica di ECO COMBI 1 per il circuito primario (riscaldamento), limita sia le interruzioni dovute a insufficiente richiesta di energia dell'impianto, sia la fumosità delle emissioni e le condense corrosive.

Parallelamente si ottengono buone produzioni di ACS, grazie al tubo corrugato in acciaio inox 316L, anche con temperature non elevate del primario (ad esempio con pompe di calore, solare termico e più generatori ausiliari)

COIBENTAZIONE

Coibentazione NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501. Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia in PVC.

GARANZIA

5 anni

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



**PRONTA
CONSEGNA**

1-5 gg. - esclusi
tempi di trasporto



ECO COMBI 1 VC

SCAMBIATORE CORRUGATO
A.C.S INOX 316L

Modello	Accumulo A.C.S. INOX 316L	Volume [litri]	Superficie [m ²]
	Accumulo tecnico acciaio al carbonio		
	CODICE		
500	3270162286051	26,6	4,5
600	3270162286001	31,0	5,3
800	3270162286002	33,4	5,8
1000	3270162286003	45,5	7,8
1250	3270162286004	45,5	7,8
1500	3270162286005	55,3	9,5
2000	3270162286006	72,2	12,3

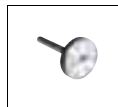
Accessori a richiesta

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 pag. 230		

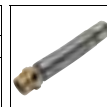
Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit collegamento termoaccumulatori

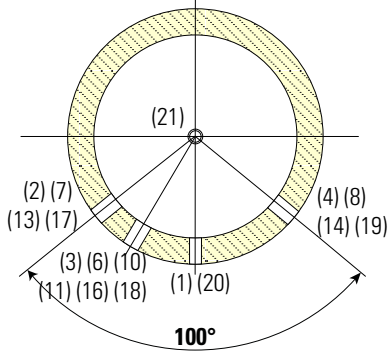
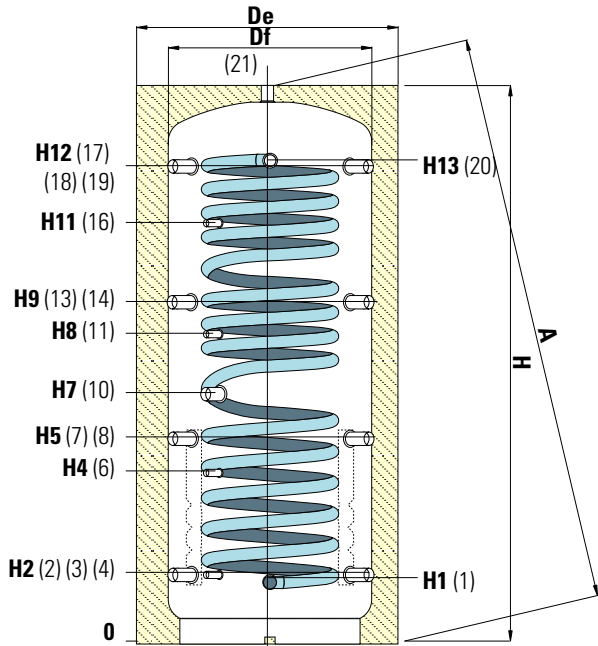
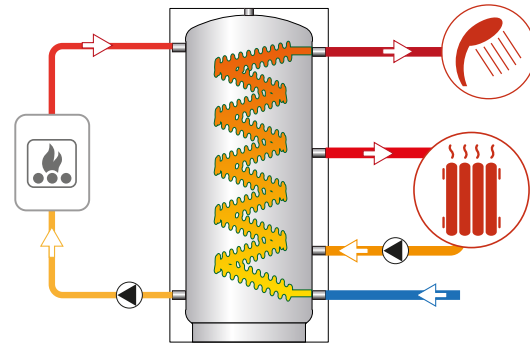
CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



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



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/ Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
18	Sonda 1/2" Gas F
20	Uscita acqua sanitaria 1" Gas M

TERMOACCUMULATORI
COMBINATI

P.E.D. prodotti progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva 97/23/CE, Art. 3.3

Modello	Volume netto [litri]	Df	De	H	A	H1	H2	H4	H5	H7	H9	H11	H12	H13
500	421	650	850	1620	1665	230	247	533	629	841	1011	1231	1343	1360
600	503	650	850	1870	1915	230	247	582	695	915	1144	1382	1593	1610
800	738	790	990	1840	1895	248	265	584	690	823	1115	1332	1541	1558
1000	855	790	990	2130	2180	248	265	656	787	998	1309	1588	1831	1843
1250	1131	900	1100	2202	2262	296	313	705	835	986	1357	1586	1879	1896
1500	1324	950	1150	2250	2315	296	313	736	845	1061	1377	1653	1909	1921
2000	1829	1100	1300	2320	2400	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 di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Accumulo sanitario (ACS) nel 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. generatore a biomassa, solare termico e generatore convenzionale).

L'accumulo di acqua tecnica di ECO COMBI 2 per il circuito primario (riscaldamento), limita sia le interruzioni dovute a insufficiente richiesta di energia dell'impianto, sia la fumosità delle emissioni e le condense

corrosive.

Parallelamente si ottengono buone produzioni di ACS, grazie al tubo corrugato in acciaio inox 316L, anche con temperature non elevate del primario (ad esempio con pompe di calore, solare termico e più generatori ausiliari)

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia in PVC.

GARANZIA

5 anni

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



PRONTA CONSEGNA

1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto



ECO COMBI 2 VC

Modello	Accumulo A.C.S. INOX 316L		SCAMBIATORE CORRUGATO A.C.S. INOX 316L		SCAMBIATORE FISSO INFERIORE	
	Accumulo tecnico acciaio al carbonio	CODICE	Volume [litri]	Superficie [m ²]	Volume [litri]	Superficie [m ²]
500		3270162286131	26,6	4,5	11,5	1,9
600		3270162286101	31,0	5,3	13	2,1
800		3270162286102	33,4	5,8	16,3	2,5
1000		3270162286103	45,5	7,8	20,7	3,1
1250		3270162286104	45,5	7,8	22,3	3,4
1500		3270162286105	55,3	9,5	25,3	3,8
2000		3270162286106	72,2	12,3	29,6	4,6

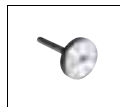
— Accessori a richiesta —

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 pag. 230		

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	

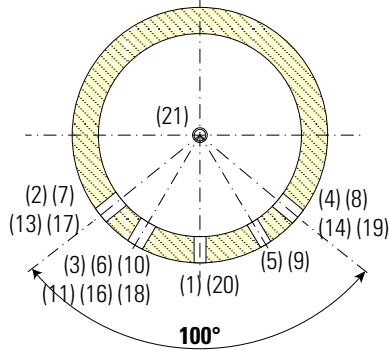
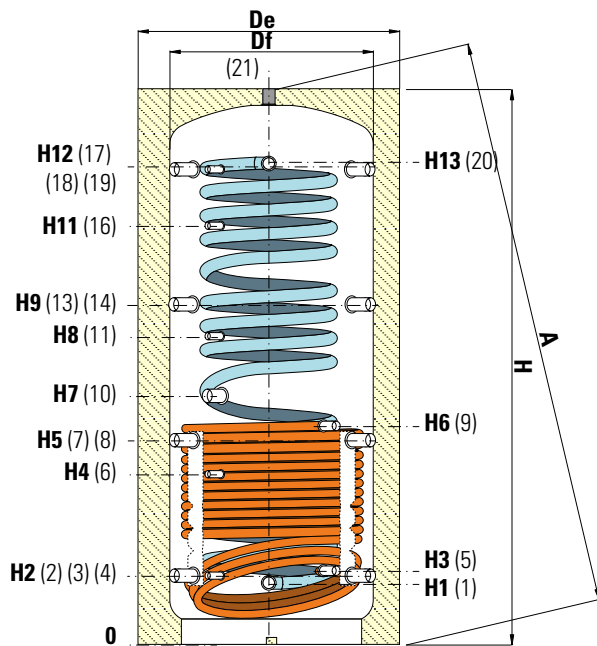
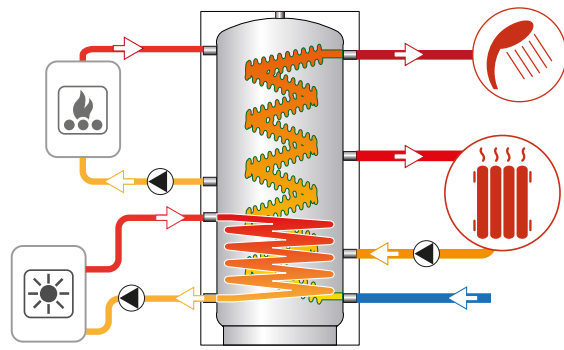


ECO-COMBI 2

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO

CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S E 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE CORRUGATO (INOX 316L)		SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar		12 bar	110 °C



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

TERMOACCUMULATORI COMBINATI

P.E.D. prodotti progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva 97/23/CE, Art. 3.3

Modello	Volume netto [litri]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H11	H12	H13
						[mm]										
500	421	650	850	1620	1665	230	247	260	533	629	744	841	1011	1231	1343	1360
600	503	650	850	1870	1915	230	247	260	582	695	855	915	1144	1382	1593	1610
800	738	790	990	1840	1895	248	265	278	584	690	762	823	1115	1332	1541	1558
1000	855	790	990	2130	2180	248	265	284	656	787	953	998	1309	1588	1831	1843
1250	1131	900	1100	2202	2262	296	313	326	705	835	884	986	1357	1586	1879	1896
1500	1324	950	1150	2250	2315	296	313	336	736	845	1006	1061	1377	1653	1909	1921
2000	1829	1100	1300	2320	2400	330	347	370	770	879	1001	1060	1411	1687	1943	1955

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 di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Accumulo sanitario (ACS) nel 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 fissi in acciaio al carbonio.

INFORMAZIONI TECNICHE

Progettato per impianti alimentati da 3 sorgenti termiche idraulicamente separate (es. generatore a biomassa, solare termico e generatore convenzionale).

L'accumulo di acqua tecnica di ECO COMBI 3 per il circuito primario (riscaldamento), limita sia le interruzioni dovute a insufficiente richiesta di energia dell'impianto, sia la fumosità delle emissioni e le condense

corrosive.

Parallelamente si ottengono buone produzioni di ACS, grazie al tubo corrugato in acciaio inox 316L, anche con temperature non elevate del primario (ad esempio con pompe di calore, solare termico e più generatori ausiliari)

COIBENTAZIONE

Coibentazione **NOFIRE®** in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK** e classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**. Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia in PVC.

GARANZIA

5 anni

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



PRONTA CONSEGNA

1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto



ECO COMBI 3 VC

Modello	Accumulo A.C.S. INOX 316L Accumulo tecnico acciaio al carbonio	SCAMBIATORE CORRUGATO A.C.S INOX 316L		SCAMBIATORE FISSO SUPERIORE		SCAMBIATORE FISSO INFERIORE	
		Volume [litri]	Superficie [m ²]	Volume [litri]	Superficie [m ²]	Volume [litri]	Superficie [m ²]
	CODICE						
500	3270162286251	26,6	4,5	8	1,3	11,5	1,9
600	3270162286201	31,0	5,3	8	1,3	13	2,1
800	3270162286202	33,4	5,8	11,8	1,8	16,3	2,5
1000	3270162286203	45,5	7,8	16,3	2,5	20,7	3,1
1250	3270162286204	45,5	7,8	16,3	2,5	22,3	3,4
1500	3270162286205	55,3	9,5	16,8	2,8	25,3	3,8
2000	3270162286206	72,2	12,3	19,1	2,8	29,6	4,6

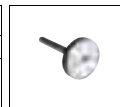
— Accessori a richiesta —

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 pag. 230		

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	

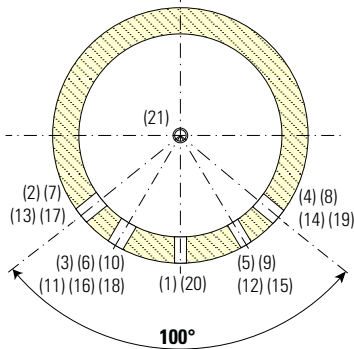
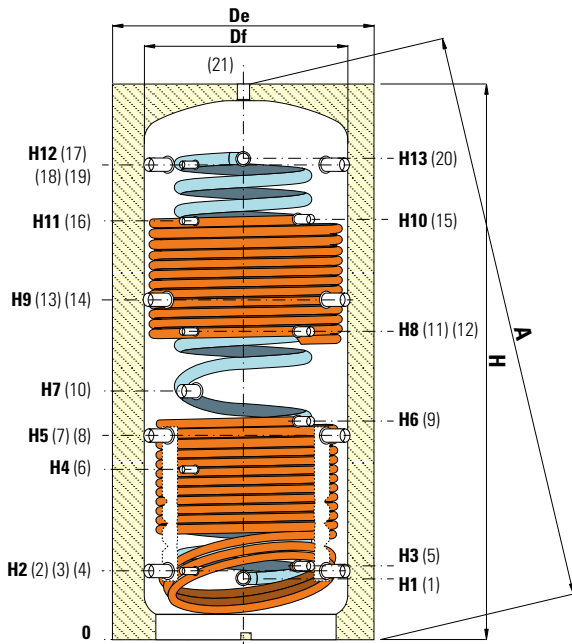
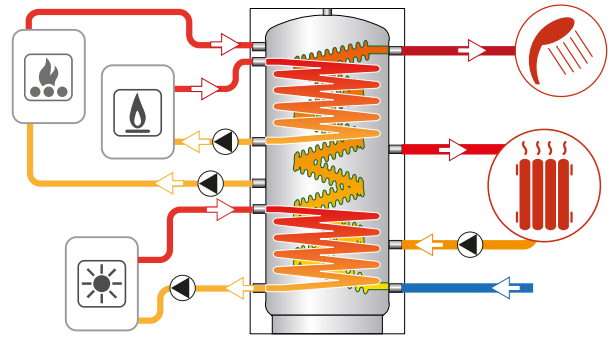


ECO-COMBI 3

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO

CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S E 2 SCAMBIATORI FISSI

ACCUMULO		SCAMBIATORE CORRUGATO (INOX 316L)		SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Pmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	6 bar	12 bar	110 °C



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

TERMOACCUMULATORI
COMBINATI

Modello	Volume netto [litri]	Df	De	H	A	[mm]												
						H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
500	421	650	850	1620	1665	230	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1231	1343	1360
600	503	650	850	1870	1915	230	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1361	1382	1593	1610
800	738	790	990	1840	1895	248	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1332	1541	1558
1000	855	790	990	2130	2180	248	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1661	1588	1831	1843
1250	1131	900	1100	2202	2262	296	313	326	705	835	884	986	1068	1357	1641	1586	1879	1896
1500	1324	950	1150	2250	2315	296	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1673	1653	1909	1921
2000	1829	1100	1300	2320	2400	330	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1687	1943	1955

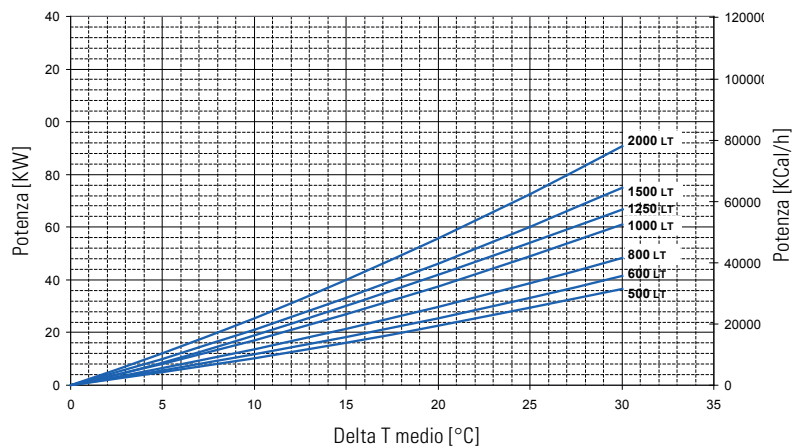
PRESTAZIONI DELL'ACCUMULO SANITARIO

			VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO		VOLUME ACCUMULO RISCALDATO SOLO NELLA PARTE SUPERIORE	
Modello	Volume circuito sanitario	Superficie scambiatore sanitario corrugato	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	26,6	4,5	29	10 lt/min: 354 lt	15	10 lt/min: 102 lt
				25 lt/min: 227 lt		25 lt/min: 75 lt
600	31	5,3	34	10 lt/min: 400 lt	18	10 lt/min: 115 lt
				25 lt/min: 257 lt		25 lt/min: 85 lt
800	33,4	5,8	37	10 lt/min: 587 lt	23	10 lt/min: 218 lt
				25 lt/min: 377 lt		25 lt/min: 160 lt

POTENZE DELLO SCAMBIATORE INFERIORE ECO COMBI 2 - ECO COMBI 3

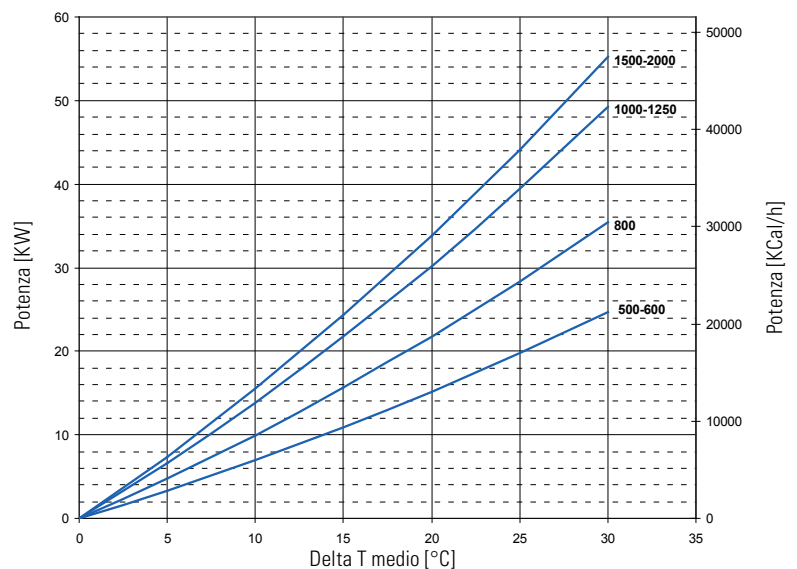
Potenza scambiata scambiatori inferiori EcoCombi 2 e 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla di portata 3 m³/h circolante entro lo scambiatore)

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

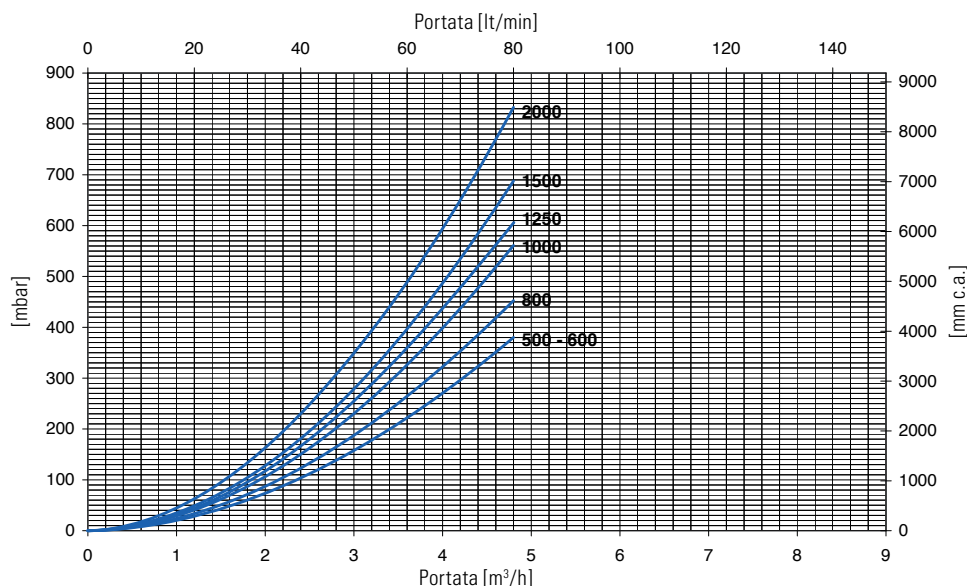
Potenza scambiata scambiatori superiori EcoCombi 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla di portata 3 m³/h circolante entro lo scambiatore)



PRESTAZIONI DELL'ACCUMULO SANITARIO

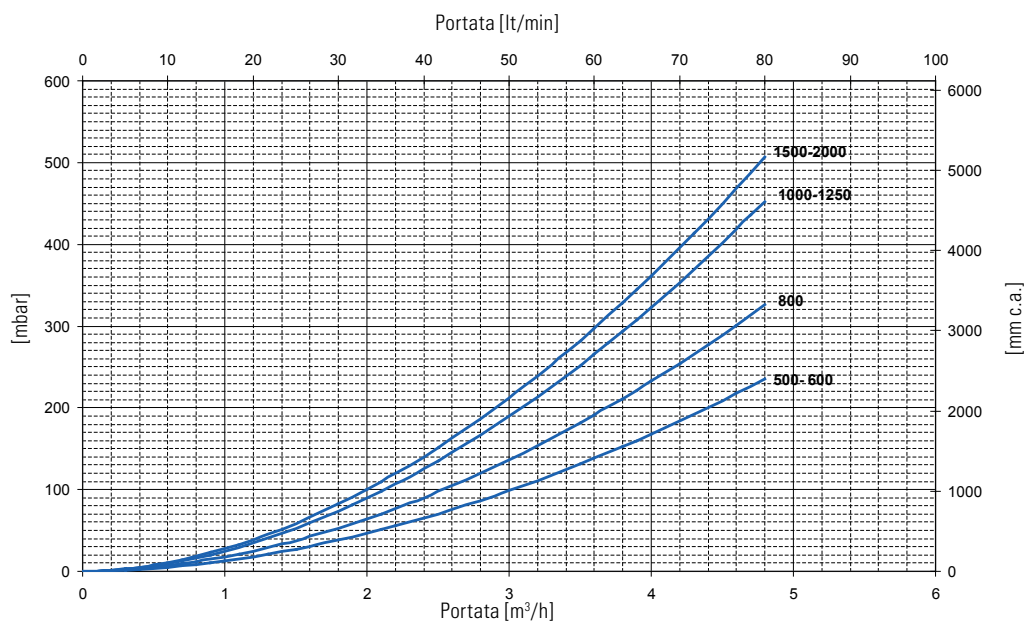
			VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO		VOLUME ACCUMULO RISCALDATO SOLO NELLA PARTE SUPERIORE	
Modello	Volume circuito sanitario	Superficie scambiatore sanitario corrugato	Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45°C con accumulo a 65°C e generatore in funzione	Prelievo unico 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	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



TERMOACCUMULATORI
COMBINATI

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE SUPERIORE ECO COMBI 3



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 di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Accumulo sanitario (ACS) nel 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. generatore a biomassa, solare termico e generatore convenzionale).

L'accumulo di acqua tecnica di ECO COMBI 3 per il circuito primario (riscaldamento), limita sia le interruzioni dovute a insufficiente richiesta di energia dell'impianto, sia la fumosità delle emissioni e le condense

corrosive.

Parallelamente si ottengono buone produzioni di ACS, grazie al tubo corrugato in acciaio inox 316L, anche con temperature non elevate del primario (ad esempio con pompe di calore, solare termico e più generatori ausiliari)

COIBENTAZIONE

Coibentazione in poliuretano espanso rigido, spessore 70 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,023 W/mK. Rivestimento esterno e coppella superiore in PVC.

GARANZIA

5 anni

Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare pag. 224



in grigio

**PRONTA
CONSEGNA**

1-5 gg. - esclusi
tempi di trasporto



ECO COMBI 2 DOMUS

SCAMBIATORE CORRUGATO
A.C.S INOX 316L

SCAMBIATORE
FISSO

Modello	Accumulo A.C.S. INOX 316L Accumulo tecnico acciaio al carbonio	SCAMBIATORE CORRUGATO A.C.S INOX 316L		SCAMBIATORE FISSO
		Volume [litri]	Superficie [m ²]	Volume [litri]
200	CODICE 3270162282501	2,9	1,4	1
300	CODICE 3270162282502	5,1	2,5	1,2

Modello	MASSIMA SUPERFICIE COLLETTORI SOLARI	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
	[m ²]	[lt/min]	[lt/min]
200	5	11	8
300	6	23	16

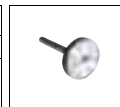
— Accessori a richiesta —

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 pag. 230		

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	

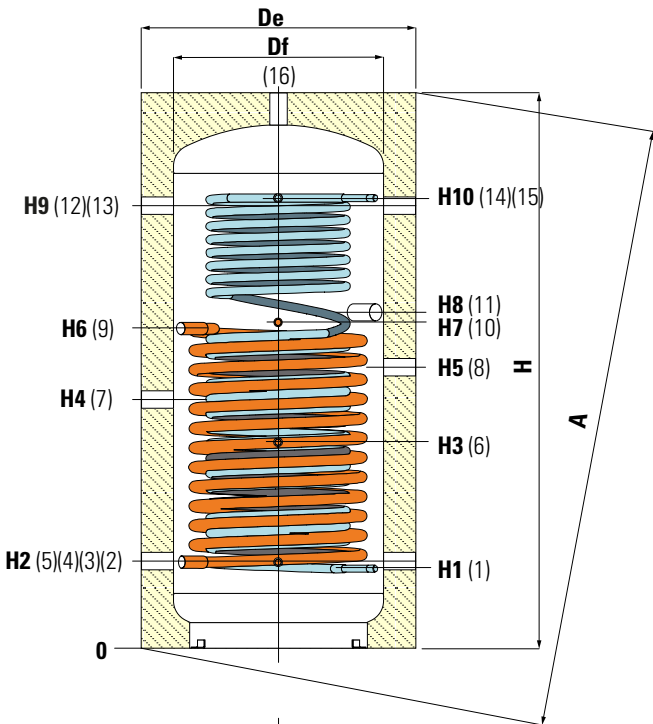
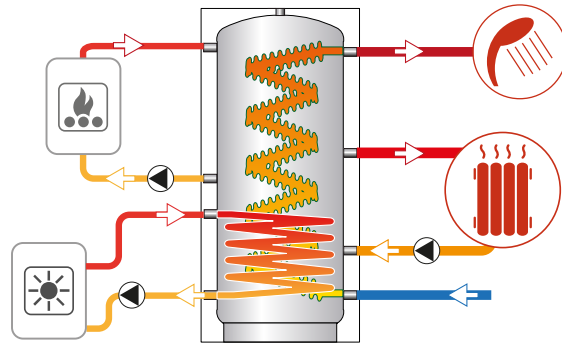


ECO-COMBI 2 DOMUS

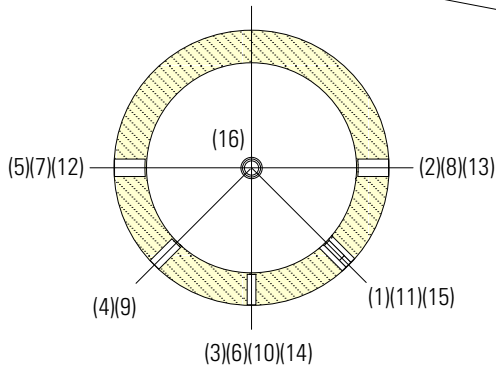
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO

CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S E 1 SCAMBIATORE FISSO

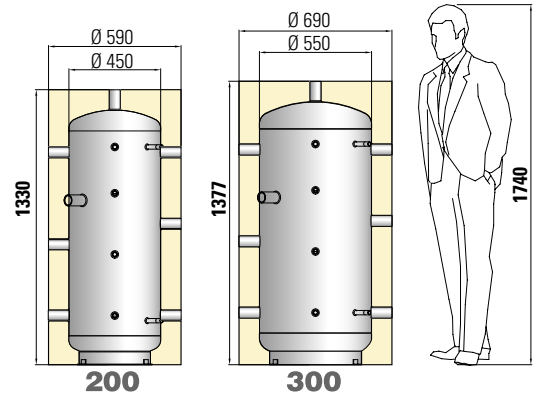
ACCUMULO		SCAMBIATORE CORRUGATO (INOX 316L)		SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar		12 bar	110 °C



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



Progettato per locali tecnici e unità abitative di piccole dimensioni



Modello	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
	[mm]													
200	450	650	1280	1467	216	241	541	591	691	811	841	811	1041	1068
300	550	750	1340	1549	240	255	555	605	705	795	855	795	1055	1067

TERMOACCUMULATORI
COMBINATI

PUFFERMAS®

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 verniciato esternamente; Internamente non trattato (essendo collegato all'impianto di riscaldamento non necessita di trattamento anticorrosivo).

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 rivestito con strato coibente NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK. Materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501.

Rivestimento esterno in PVC colore GRIGIO

-Modulo MACS® contenuto all'interno di struttura in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione.

GARANZIA

5 anni - Vedi condizioni generali di vendita



PUFFERMAS®

Modello	Potenza massima Modulo ACS	Accumulo in acciaio al carbonio
		CODICE
500	70 kW	3251162284703
600		3251162284704
800		3251162284705
1000		3251162284706
1500		3251162284707
1000	120 kW	3251162284708
1500		3251162284709

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		30	1680
1000	120 kW	50	1503
1500		50	2254

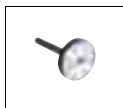
(*)Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C

— Accessori a richiesta —

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit di ricircolo

CODICE
5221000000054
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria



Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



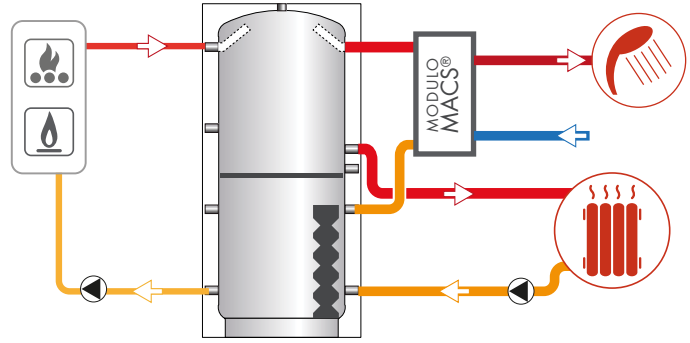
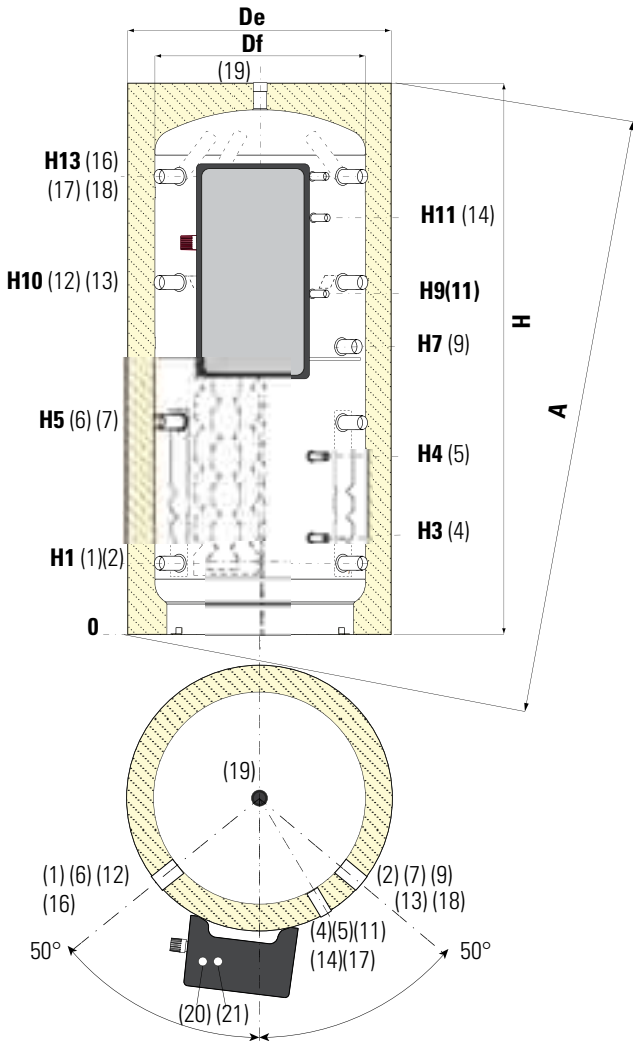
Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:		
[Kw]	Tensione [V]	
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE	
da 4 a 12	400 - TRIFASE	
Vedi accessori pag. 230		

PUFFERMAS®

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.

ACCUMULO		SCAMBIATORE INOX (MACS®)		DUREZZA A.C.S.
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	F max
3 bar	99 °C	6 bar	99 °C	30 °f



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 1"Gas M (3/4" per modelli da 500 a 1500)
21	Mandata ACS 1"Gas M (3/4" per modelli da 500 a 1500)

TERMOACCUMULATORI
COMBINATI

Modello	Df	De	H	A	H1	H3	H4	H5	H7	H9	H10	H11	H13
	[mm]												
500	650	850	1619	1666	247	360	533	629	870	1025	1011	1130	1343
600	650	850	1870	1915	247	360	582	695	970	1200	1144	1485	1593
800	790	990	1840	1895	265	378	584	690	918	1115	1115	1442	1541
1000	790	990	2130	2180	265	384	656	787	1145	1388	1309	1588	1831
1500	950	1150	2250	2315	313	432	736	845	1236	1396	1377	1783	1909

FASE DI PRELIEVO ACS E STRATIFICAZIONE TRAMITE DIFFUSORE A LABIRINTO® (BREVETTATO CORDIVARI)

Alla richiesta di ACS il Modulo MACS®, con scambiatore in acciaio inox, si attiva automaticamente e scalda istantaneamente l'acqua sanitaria sfruttando il calore immagazzinato nella parte più alta del PUFFERMAS®. Dopo lo scambio termico nel modulo, l'acqua prelevata rientra nel serbatoio attraverso il Diffusore a Labirinto® Cordivari, che ne preserva la perfetta stratificazione sia con acqua di ritorno fredda, sia relativamente calda [Fig 1], condizione in cui i comuni stratificatori [Fig 2] perdono efficacia.

Fig. 1 - Diffusore a Labirinto Cordivari

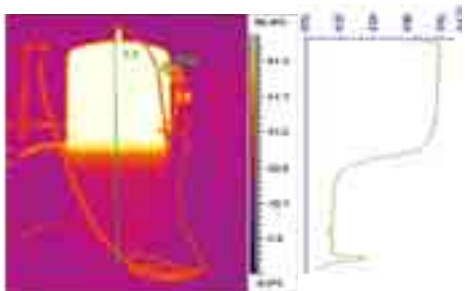
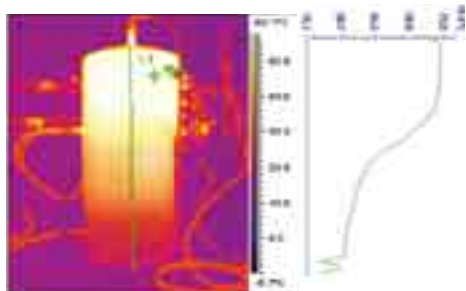


Fig. 2 - Stratificatore semplice



PUFFERMAS® 1

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 verniciato esternamente; Internamente non trattato (essendo collegato all'impianto di riscaldamento non necessita di trattamento anticorrosivo).

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 uno scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio

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 rivestito con strato coibente NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK. Materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501. Rivestimento esterno in PVC colore GRIGIO

GARANZIA

5 anni - Vedi condizioni generali di vendita



PRONTA CONSEGNA

1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto



PUFFERMAS® 1

Modello	Potenza massima Modulo ACS	Accumulo in acciaio al carbonio Scambiatore in acciaio al carbonio	SUPERFICI SCAMBIATORI
		CODICE	[m ²]
500	70 kW	3251162284723	1,9
600		3251162284724	2,1
800		3251162284725	2,5
1000		3251162284726	3,1
1500		3251162284727	3,8
1000	120 kW	3251162284728	3,1
1500		3251162284729	3,8

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		30	1680
1000	120 kW	50	1503
1500		50	2254

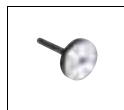
(*)Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C

— Accessori a richiesta —

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit di ricircolo

CODICE
5221000000054
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria



Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



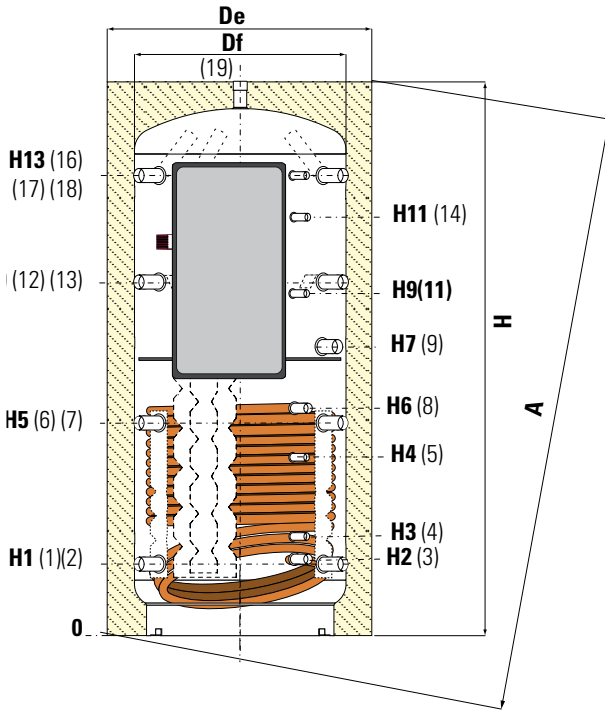
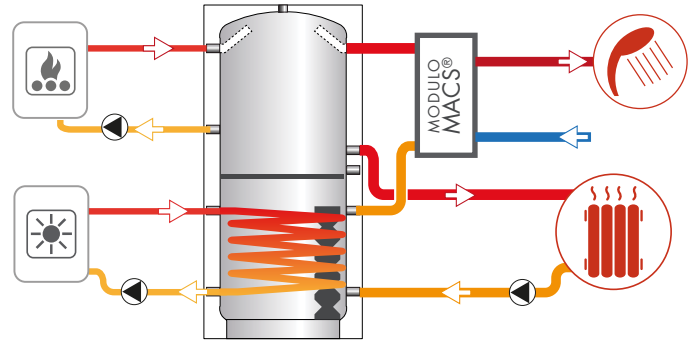
Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:		
[Kw]	Tensione [V]	
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE	
da 4 a 12	400 - TRIFASE	
Vedi accessori pag. 230		

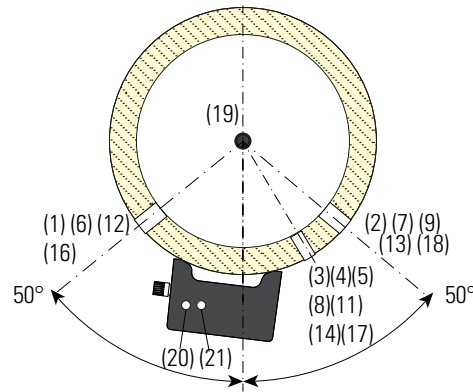
PUFFERMAS® 1

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

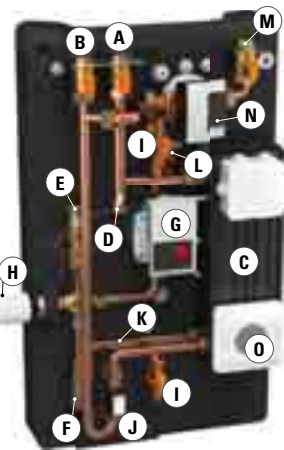


1-2-6-7	Al Generatore/Ritorno riscaldamento 1"1/2 Gas F
3	Uscita scambiatore inferiore 1" Gas F
4-5	Sonda 1/2" Gas F
8	Ingresso scambiatore inferiore 1" Gas F
9	Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
11	Sonda 1/2" Gas F
12-13-16-18	Mandata riscaldamento/ Dal Generatore 1"1/2 Gas F
14-17	Sonda 1/2" Gas F
19	Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
20	Ingresso Acqua Sanitaria 1"Gas M - (3/4" per modelli da 500 a 1500)
21	Mandata ACS 1"Gas M - (3/4" per modelli da 500 a 1500)



Modello	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11	H13
500	650	850	1619	1666	247	260	360	533	629	744	870	1025	1011	1130	1343
600	650	850	1870	1915	247	260	360	582	695	855	970	1200	1144	1485	1593
800	790	990	1840	1895	265	278	378	584	690	762	918	1115	1115	1442	1541
1000	790	990	2130	2180	265	284	384	656	787	953	1145	1388	1309	1588	1831
1500	950	1150	2250	2315	313	336	432	736	845	1006	1236	1396	1377	1783	1909

PRELIEVO ISTANTANEO DI ACS TRAMITE IL MODULO MACS®



A	Uscita Acqua Sanitaria
B	Entrata Acqua Sanitaria
C	Scambiatore a piastre in acciaio inox
D	Sonda di controllo valvola miscelatrice
E	Ingresso primario dal puffer
F	Uscita primario al puffer
G	Circolatore Energy Saving
H	Valvola miscelatrice termostatica
I	Valvola per il lavaggio del circuito sanitario
J	Flussostato per rilevamento passaggio acqua sanitaria
K	Tubo di rinvio per ricircolo primario
L	Valvola di sfianto

Kit di ricircolo ACS per modulo MACS (opzionale)

M	Connessione per ricircolo ACS (opzionale)
N	Pompa di ricircolo ACS (opzionale)
O	Centralina di controllo 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. Il Modulo MACS® Cordivari inoltre presenta una premiscelazione termostattizzata sull'ingresso allo scambiatore (lato primario) che evita temperature troppo elevate nello scambiatore stesso riducendo notevolmente il rischio di formazione di depositi calcarei.



TERMOACCUMULATORI
COMBINATI

PUFFERMAS® 2

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 verniciato esternamente; Internamente non trattato (essendo collegato all'impianto di riscaldamento non necessita di trattamento anticorrosivo).

SCAMBIATORE DI CALORE ACS:

Modulo MACS® esterno con scambiatori 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 rivestito con strato coibente NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK. Materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501. Rivestimento esterno in PVC colore GRIGIO

- Modulo MACS® contenuto all'interno di struttura in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione dello scambiatore e della circuiteria.

GARANZIA

5 anni - Vedi condizioni generali di vendita



PRONTA CONSEGNA

1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto



PUFFERMAS® 2

Modello	Potenza massima Modulo ACS	Accumulo acciaio al carbonio	SUPERFICI SCAMBIATORI	
	[kW]	CODICE	Superiore [m ²]	Inferiore [m ²]
500	70 kW	3251162284743	1,3	1,9
600		3251162284744	1,3	2,1
800		3251162284745	1,8	2,5
1000		3251162284746	2,5	3,1
1500		3251162284747	2,8	3,8
1000	120 kW	3251162284748	2,5	3,1
1500		3251162284749	2,8	3,8

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		30	1680
1000	120 kW	50	1503
1500		50	2254

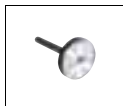
(*) Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C

Accessori a richiesta

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit di ricircolo

CODICE
5221000000054
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria



Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



Resistenza elettrica Monofase e Trifase

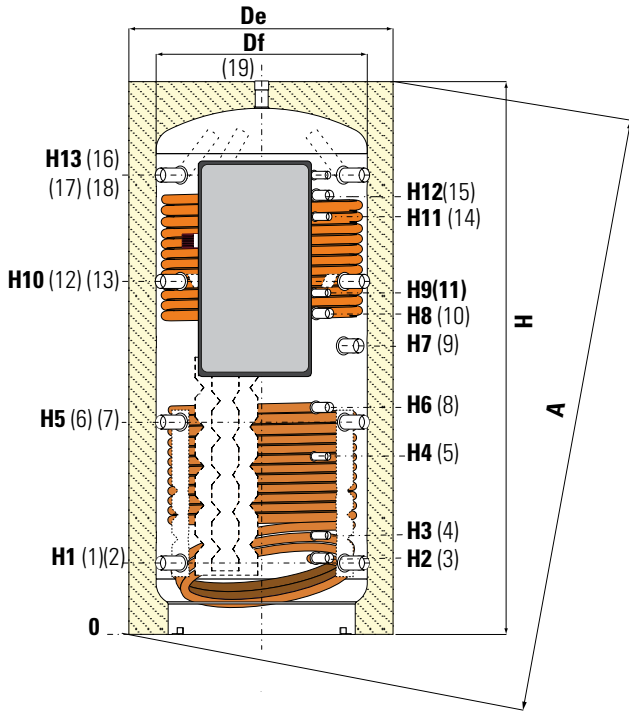
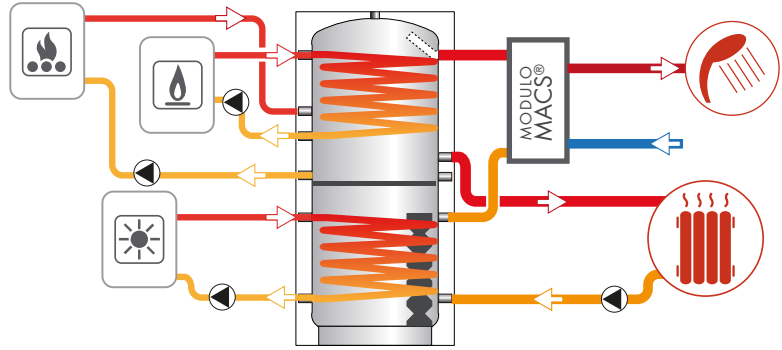


Resistenze elettriche disponibili:	
[Kw]	Tensione [V]
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE
da 4 a 12	400 - TRIFASE
Vedi accessori pag. 230	

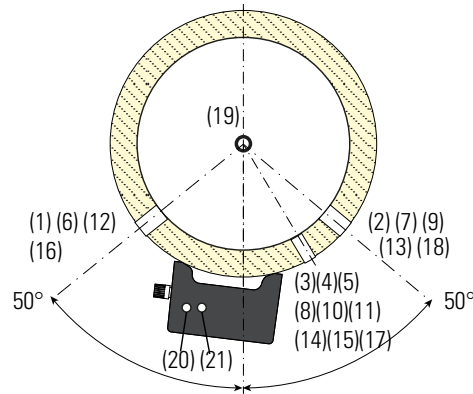
PUFFERMAS® 2

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

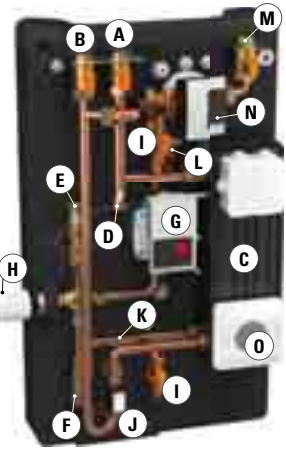


1-2-6-7	Al Generatore/Ritorno riscaldamento 1"1/2 Gas F	12-13-16-18	Mandata riscaldamento/ Dal Generatore 1"1/2 Gas F
3	Uscita scambiatore inferiore 1" Gas F	14 - 17	Sonda 1/2" Gas F
4 - 5	Sonda 1/2" Gas F	15	Ingresso scambiatore superiore 1" Gas F
8	Ingresso scambiatore inferiore 1" Gas F	19	Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
9	Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F	20	Ingresso Acqua Sanitaria 1"Gas M (3/4" per modelli da 500 a 1500)
10	Uscita scambiatore superiore 1" Gas F	21	Mandata ACS 1"Gas M (3/4" per modelli da 500 a 1500)
11	Sonda 1/2" Gas F		



Modello	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
	[mm]																
500	650	850	1619	1666	247	260	360	533	629	744	870	930	1025	1011	1130	1231	1343
600	650	850	1870	1915	247	260	360	582	695	855	970	1090	1200	1144	1485	1391	1593
800	790	990	1840	1895	265	278	378	584	690	762	918	1003	1115	1115	1442	1347	1541
1000	790	990	2130	2180	265	284	384	656	787	953	1145	1188	1388	1309	1588	1661	1831
1500	950	1150	2250	2315	313	336	432	736	845	1006	1236	1286	1396	1377	1783	1673	1909

PRELIEVO ISTANTANEO DI ACS TRAMITE IL MODULO MACS®



A	Uscita Acqua Sanitaria
B	Entrata Acqua Sanitaria
C	Scambiatore a piastre in acciaio inox
D	Sonda di controllo valvola miscelatrice
E	Ingresso primario dal puffer
F	Uscita primario al puffer
G	Circolatore Energy Saving
H	Valvola miscelatrice termostatica
I	Valvola per il lavaggio del circuito sanitario
J	Flussostato per rilevamento passaggio acqua sanitaria
K	Tubo di rinvio per ricircolo primario
L	Valvola di sfianto

Kit di ricircolo ACS per modulo MACS (opzionale)

M	Connessione per ricircolo ACS (opzionale)
N	Pompa di ricircolo ACS (opzionale)
O	Centralina di controllo 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. Il Modulo MACS® Cordivari inoltre presenta una premiscelazione termostattizzata sull'ingresso allo scambiatore (lato primario) che evita temperature troppo elevate nello scambiatore stesso riducendo notevolmente il rischio di formazione di depositi calcarei.



TERMOACCUMULATORI
COMBINATI

PUFFERMAS® 1 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 verniciato esternamente; Internamente non trattato (essendo collegato all'impianto di riscaldamento non necessita di trattamento anticorrosivo).

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 un scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio con sistema a caricamento termico superiore

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 rivestito con strato coibente NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK. Materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501. Rivestimento esterno in PVC colore GRIGIO

- Modulo MACS® contenuto all'interno di struttura in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione dello scambiatore e della circuiteria.

GARANZIA

5 anni - Vedi condizioni generali di vendita



PUFFERMAS® 1 CTS®

Modello	Potenza massima Modulo ACS [kW]	Accumulo acciaio al carbonio CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI
			Inferiore [m²]
500	70 kW	3251162286403	1,9
600		3251162286404	2,1
800		3251162286405	2,5
1000		3251162286406	3,1
1500		3251162286407	3,8
1000	120 kW	3251162286408	3,1
1500		3251162286409	3,8

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
600	30		614
800	30		983
1000	30		1100
1500	30		1680
1000	120 kW	50	1503
1500		50	2254

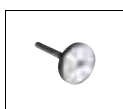
(*)Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C

Accessori a richiesta

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit di ricircolo

CODICE
5221000000054
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria



Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



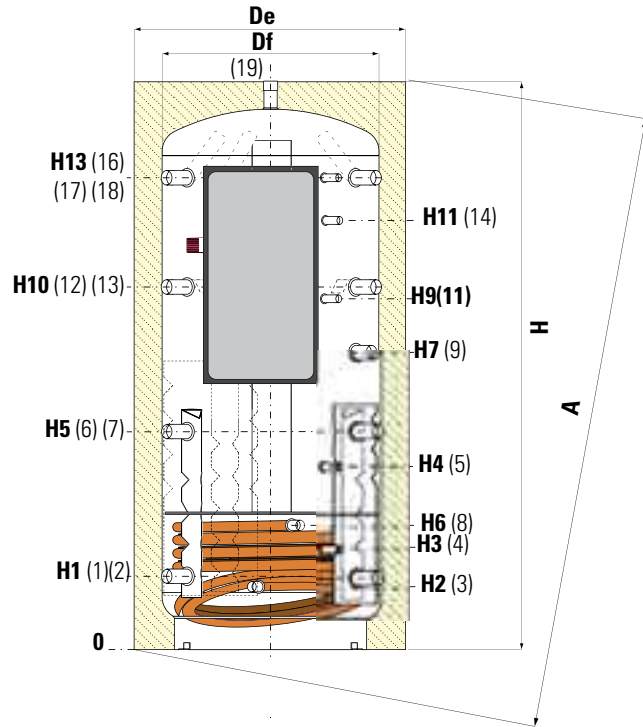
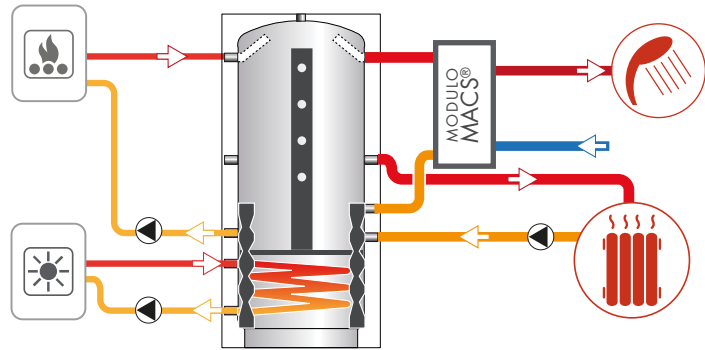
Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:		
[Kw]	Tensione [V]	
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE	
da 4 a 12	400 - TRIFASE	
Vedi accessori pag. 230		

PUFFERMAS® 1 CTS®

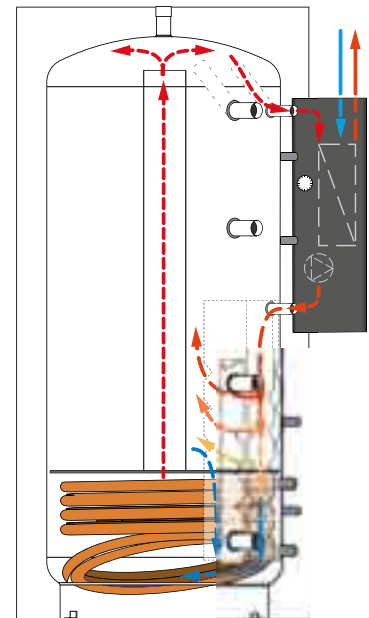
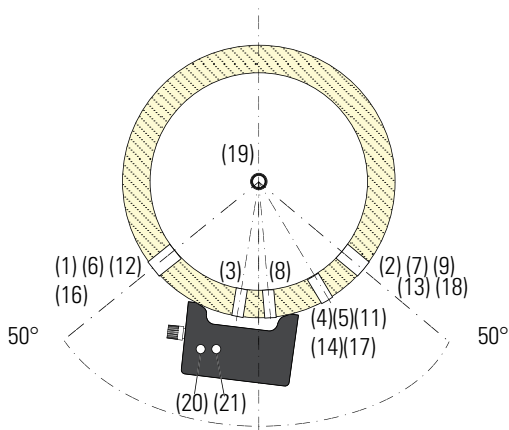
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 1 SCAMBIATORE FISSO

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



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 1"Gas M (3/4" per modelli da 500 a 1500)
21	Mandata ACS 1"Gas M (3/4" per modelli da 500 a 1500)

TERMOACCUMULATORI COMBINATI



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.

Modello	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11	H13
	[mm]														
500	650	850	1619	1666	247	215	360	533	629	425	870	1025	1011	1130	1343
600	650	850	1870	1915	247	215	360	582	695	425	970	1200	1144	1485	1593
800	790	990	1840	1895	265	233	378	584	690	443	918	1115	1115	1442	1541
1000	790	990	2130	2180	265	233	384	656	787	443	1145	1388	1309	1588	1831
1500	950	1150	2250	2315	313	281	432	736	845	491	1236	1396	1377	1783	1909

PUFFERMAS® 2 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 e produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS), con portate e rendimenti elevati

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 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® 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® 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 rivestito con strato coibente NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK. Materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501. Rivestimento esterno in PVC colore GRIGIO

- Modulo MACS® contenuto all'interno di struttura in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione dello scambiatore e della circuiteria.

GARANZIA

5 anni - Vedi condizioni generali di vendita



PUFFERMAS® 2 CTS®

Modello	Potenza massima Modulo ACS [kW]	Accumulo acciaio al carbonio CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI	
			Superiore [m²]	Inferiore [m²]
500	70 kW	3251162286423	1,3	1,9
600		3251162286424	1,3	2,1
800		3251162286425	1,8	2,5
1000		3251162286426	2,5	3,1
1500		3251162286427	2,8	3,8
1000	120 kW	3251162286428	2,5	3,1
1500		3251162286429	2,8	3,8

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
600	30		614
800	30		983
1000	30		1100
1500	30		1680
1000	120 kW	50	1503
1500		50	2254

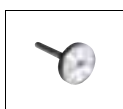
(*)Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C

Accessori a richiesta

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit di ricircolo

CODICE
5221000000054
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria



Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



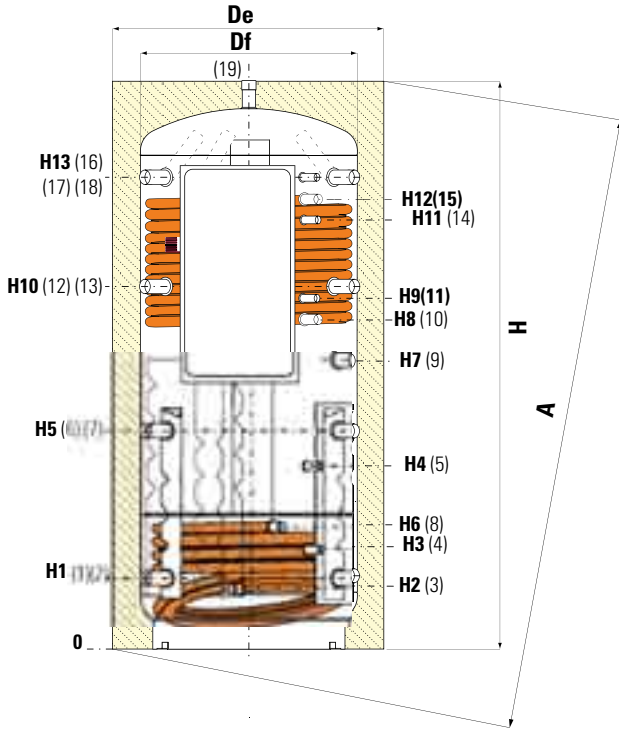
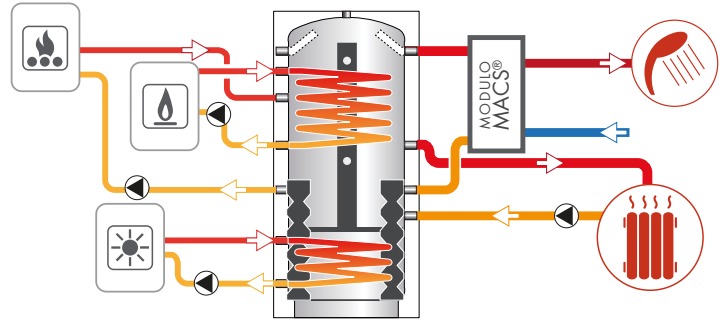
Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:		
[Kw]	Tensione [V]	
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE	
da 4 a 12	400 - TRIFASE	
Vedi accessori pag. 230		

PUFFERMAS® 2 CTS®

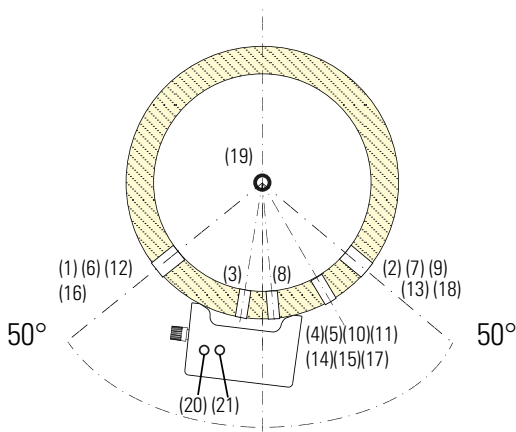
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE Istantanea DI A.C.S. E 2 SCAMBIATORI FISSI

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

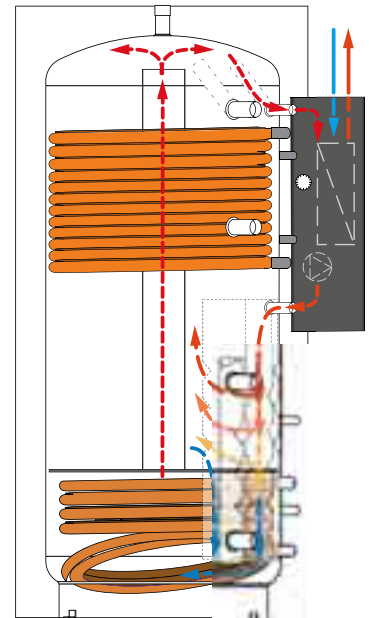


1-2-6-7	Al Generatore/Ritorno riscaldamento 1"1/2 Gas F
3	Uscita scambiatore inferiore 1" Gas F
4 - 5	Sonda 1/2" Gas F
8	Ingresso scambiatore inferiore 1" Gas F
9	Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
10	Uscita scambiatore superiore 1" Gas F
11	Sonda 1/2" Gas F
12-13-16-18	Mandata riscaldamento/ Dal Generatore 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 1"Gas M (3/4" per modelli da 500 a 1500)
21	Mandata ACS 1"Gas M (3/4" per modelli da 500 a 1500)

TERMOACCUMULATORI COMBINATI



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.



Modello	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
	[mm]																
500	650	850	1619	1666	247	215	360	533	629	425	870	930	1025	1011	1130	1231	1343
600	650	850	1870	1915	247	215	360	582	695	425	970	1090	1200	1144	1485	1391	1593
800	790	990	1840	1895	265	233	378	584	690	443	918	1003	1115	1115	1442	1347	1541
1000	790	990	2130	2180	265	233	384	656	787	443	1145	1188	1388	1309	1588	1661	1831
1500	950	1150	2250	2315	313	281	432	736	845	491	1236	1286	1396	1377	1783	1673	1909

PUFFERMAS® 1 CTS® POWER



TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON STAZIONE SOLARE INTEGRATA,
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.

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 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 uno scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio con sistema a caricamento termico superiore.

INFORMAZIONI TECNICHE

Puffermas® 1 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)

MODULO MACS® E STAZIONE SOLARE:

Moduli esterni alloggiati in specifici carter in PPE a contenimento e protezione di tutti i componenti di scambio istantaneo ACS e della stazione solare, completa di centralina elettronica Professional con 5 sonde di temperatura in grado di gestire fino a 26 tipologie di Impianto e gruppo circolatore completo.

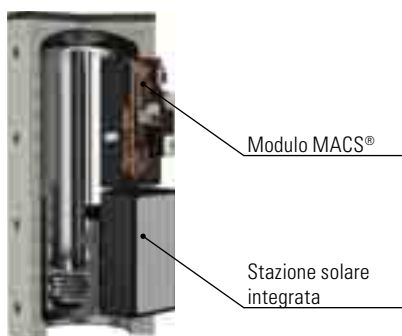
COIBENTAZIONE

-Termoaccumulatore rivestito con strato coibente NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK. Materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501.

Rivestimento esterno in PVC colore GRIGIO
- Modulo MACS® e stazione solare contenuti all'interno di struttura in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione dello scambiatore e della circuiteria.

GARANZIA

5 anni - Vedi condizioni generali di vendita



Modulo MACS®

Stazione solare integrata

PUFFERMAS® 1 CTS® POWER

Modello	Potenza massima Modulo ACS [kW]	Accumulo acciaio al carbonio CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI
			[m²]
500	70 kW	3251162286443	1,9
600		3251162286444	2,1
800		3251162286445	2,5
1000		3251162286446	3,1
1500		3251162286447	3,8
1000	120 kW	3251162286448	3,1
1500		3251162286449	3,8

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		30	1680
1000	120 kW	50	1503
1500		50	2254

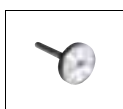
(*)Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C

Accessori a richiesta

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit di ricircolo

CODICE
5221000000054
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria



Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



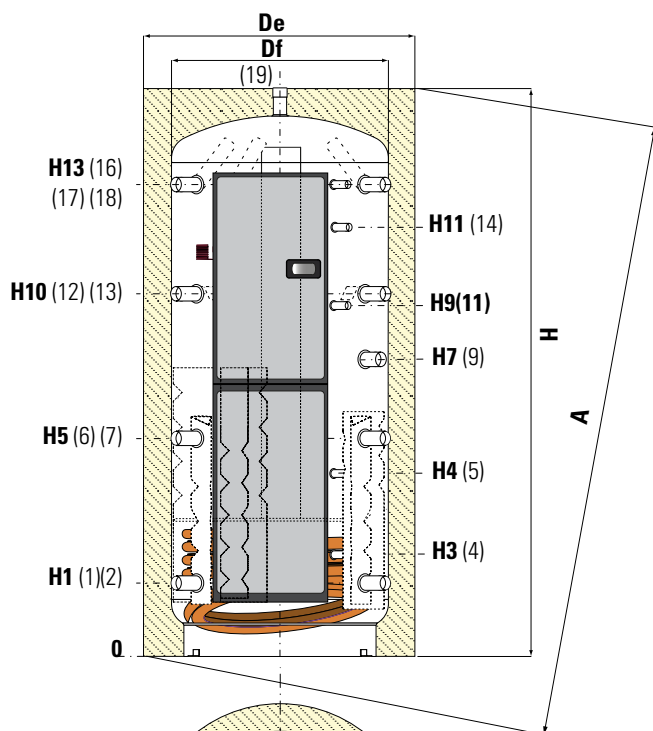
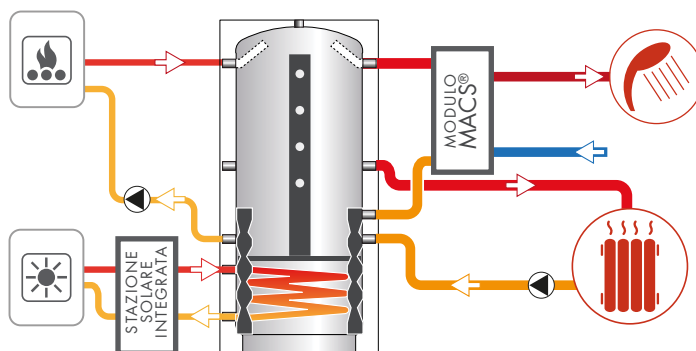
Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:		
[Kw]	Tensione [V]	
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE	
da 4 a 12	400 - TRIFASE	
Vedi accessori pag. 230		

PUFFERMAS® 1 CTS® POWER

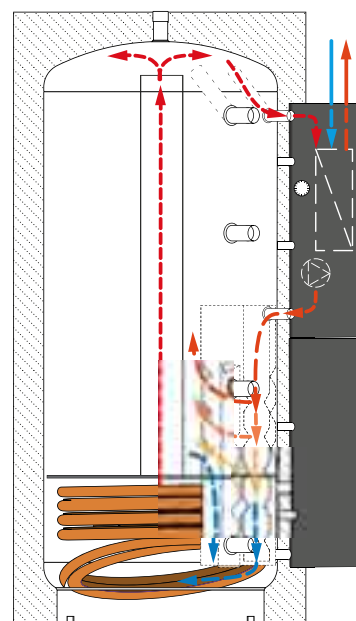
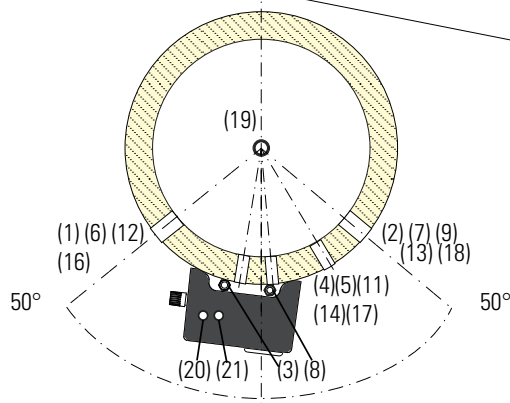
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON STAZIONE SOLARE INTEGRATA,
 MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 2 SCAMBIATORI FISSI

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



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 1"Gas M (3/4" per modelli da 500 a 1500)
21	Mandata ACS 1"Gas M (3/4" per modelli da 500 a 1500)

TERMOACCUMULATORI
COMBINATI



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.

Modello	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11	H13
	[mm]														
500	650	850	1619	1666	247	215	360	533	629	425	870	1025	1011	1130	1343
600	650	850	1870	1915	247	215	360	582	695	425	970	1200	1144	1485	1593
800	790	990	1840	1895	265	233	378	584	690	443	918	1115	1115	1442	1541
1000	790	990	2130	2180	265	233	384	656	787	443	1145	1388	1309	1588	1831
1500	950	1150	2250	2315	313	281	432	736	845	491	1236	1396	1377	1783	1909

PUFFERMAS® 2 CTS® POWER



TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON STAZIONE SOLARE INTEGRATA,
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 verniciato esternamente; Internamente non trattato (essendo collegato all'impianto di riscaldamento non necessita di trattamento anticorrosivo).

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® 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)

Puffermas® 2 CTS POWER è in grado di integrare l'utilizzo di una terza fonte di calore separata oltre al solare e alla biomassa

MODULO MACS® E STAZIONE SOLARE:

Moduli esterni alloggiati in specifici carter in PPE a contenimento e protezione di tutti i componenti di scambio istantaneo ACS e della stazione solare, completa di centralina elettronica Professional con 5 sonde di temperatura in grado di gestire fino a 26 tipologie di Impianto e gruppo circolatore completo.

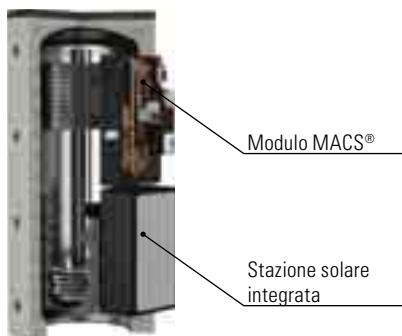
COIBENTAZIONE

-Termoaccumulatore rivestito con strato coibente NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK. Materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501. Rivestimento esterno in PVC colore GRIGIO

- Modulo MACS® e stazione solare contenuti all'interno di struttura in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione dello scambiatore e della circuiteria.

GARANZIA

5 anni - Vedi condizioni generali di vendita



PUFFERMAS® 2 CTS® POWER

Modello	Potenza massima Modulo ACS [kW]	Accumulo acciaio al carbonio CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI	
			Superiore [m²]	Inferiore [m²]
500	70 kW	3251162286463	1,3	1,9
600		3251162286464	1,3	2,1
800		3251162286465	1,8	2,5
1000		3251162286466	2,5	3,1
1500		3251162286467	2,8	3,8
1000	120 kW	3251162286468	2,5	3,1
1500		3251162286469	2,8	3,8

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	70kW	30
600	30		614
800	30		983
1000	30		1100
1500	30		1680
1000	120kW	50	1503
1500		50	2254

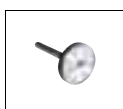
(*)Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C

Accessori a richiesta

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit di ricircolo

CODICE
5221000000054
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria



Kit collegamento termoaccumulatori

CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



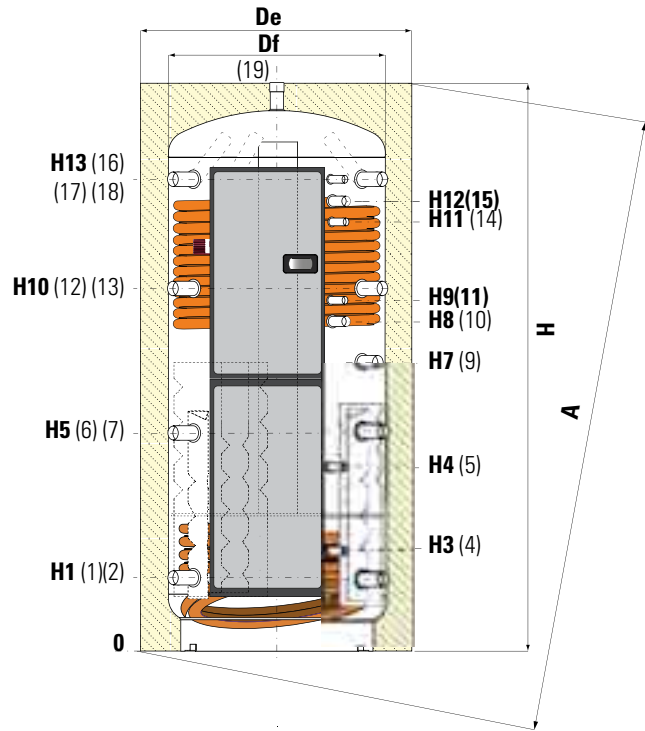
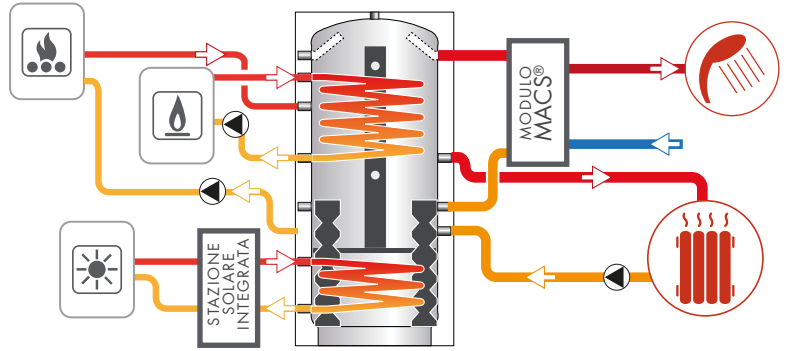
Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:		
[Kw]	Tensione [V]	
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE	
da 4 a 12	400 - TRIFASE	
Vedi accessori pag. 230		

PUFFERMAS® 2 CTS® POWER

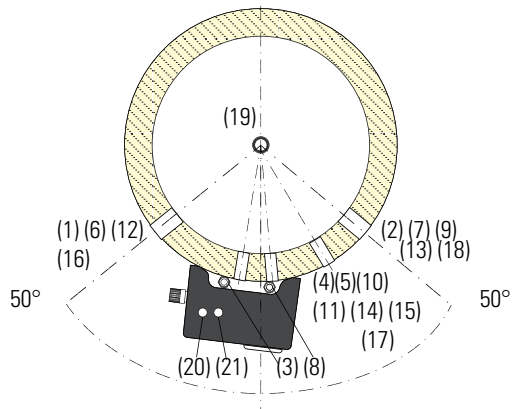
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON STAZIONE SOLARE INTEGRATA,
 MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 2 SCAMBIATORI FISSI

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

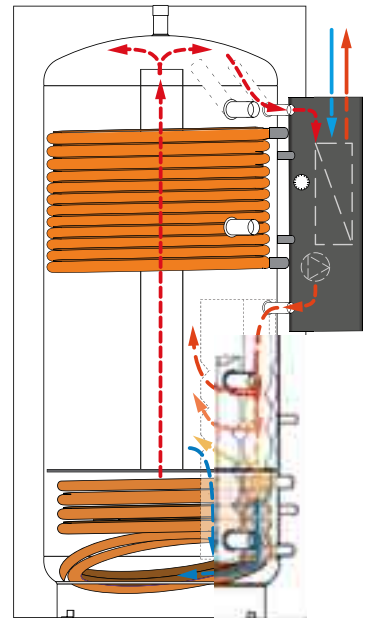


1-2-6-7	Al Generatore/Ritorno riscaldamento 1"1/2 Gas F
3	Uscita scambiatore inferiore 1" Gas F
4 - 5	Sonda 1/2" Gas F
8	Ingresso scambiatore inferiore 1" Gas F
9	Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
10	Uscita scambiatore superiore 1" Gas F
11	Sonda 1/2" Gas F
12-13-16-18	Mandata riscaldamento/ Dal Generatore 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 1"Gas M (3/4" per modelli da 500 a 1500)
21	Mandata ACS 1"Gas M (3/4" per modelli da 500 a 1500)

TERMOACCUMULATORI
COMBINATI



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.



Modello	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
	[mm]																
500	650	850	1619	1666	247	215	360	533	629	425	870	930	1025	1011	1130	1231	1343
600	650	850	1870	1915	247	215	360	582	695	425	970	1090	1200	1144	1485	1391	1593
800	790	990	1840	1895	265	233	378	584	690	443	918	1003	1115	1115	1442	1347	1541
1000	790	990	2130	2180	265	233	384	656	787	443	1145	1188	1388	1309	1588	1661	1831
1500	950	1150	2250	2315	313	281	432	736	845	491	1236	1286	1396	1377	1783	1673	1909

PUFFERMAS® PDC

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO PER POMPE DI CALORE
CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.



IMPIEGO

Accumulo stratificato di acqua di riscaldamento, produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS) con portate e rendimenti elevati con temperature di accumulo del primario relativamente basse.

INFORMAZIONI TECNICHE

I modelli Puffermas® PDC sono stati appositamente sviluppati per utilizzo con pompe di calore con i seguenti vantaggi:

- facilità di manutenzione
- massima igiene in funzione anti-legionellosi
- produzione di maggior quantità di ACS con basse temperature del primario.
- ottimizzazione della stratificazione termica dell'accumulo.

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 ACS:

Modulo MACS® esterno con scambiatore a piastre in acciaio inox 316L per produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS).

COIBENTAZIONE

-Termoaccumulatore rivestito con strato coibente NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK. Materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501. Rivestimento esterno in PVC colore GRIGIO

- Modulo MACS® rivestito in lamiera verniciata e coibentata all'interno.

GARANZIA

5 anni - Vedi condizioni generali di vendita



PUFFERMAS® PDC

Modello	Accumulo acciaio al carbonio
	CODICE
300	3251162284252
500	3251162284253
800	3251162284255

Modello	Potenza massima Modulo ACS (*)	Portata massima Modulo ACS (*)	Disponibilità massima di ACS (10-45°C) con accumulo a 55°C
	[kW]	[l/min]	[litri]
300	120	50	334
500		50	557
800		50	891

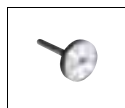
(*)Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C

— Accessori a richiesta —

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit di ricircolo

CODICE
5221000000054
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria



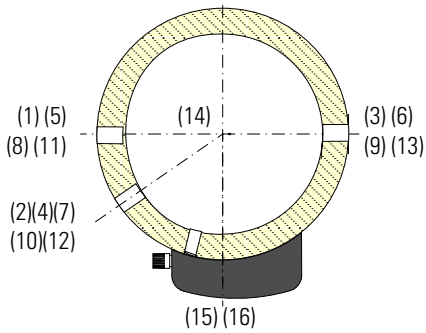
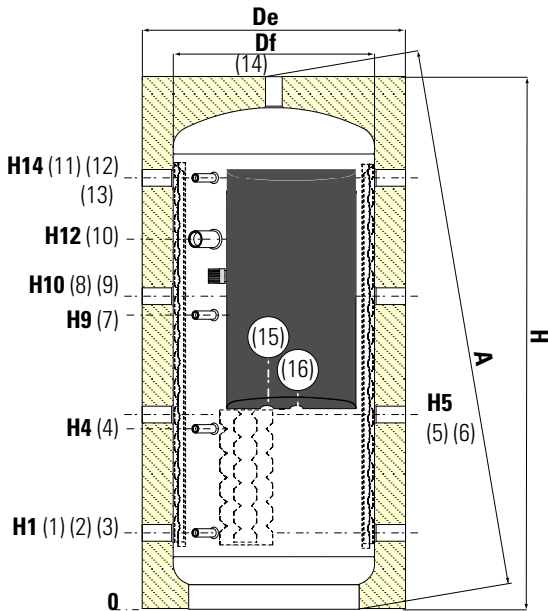
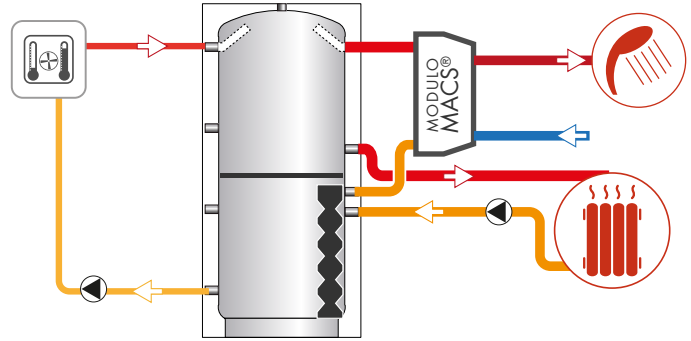
Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:		
[Kw]	Tensione [V]	
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE	
da 4 a 12	400 - TRIFASE	
Vedi accessori pag. 230		

PUFFERMAS® PDC

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO PER POMPE DI CALORE
CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.

ACCUMULO		SCAMBIATORE A PIASTRE INOX (MACS®)		DUREZZA A.C.S.
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	F max
3 bar	99 °C	6 bar	99 °C	30 °f

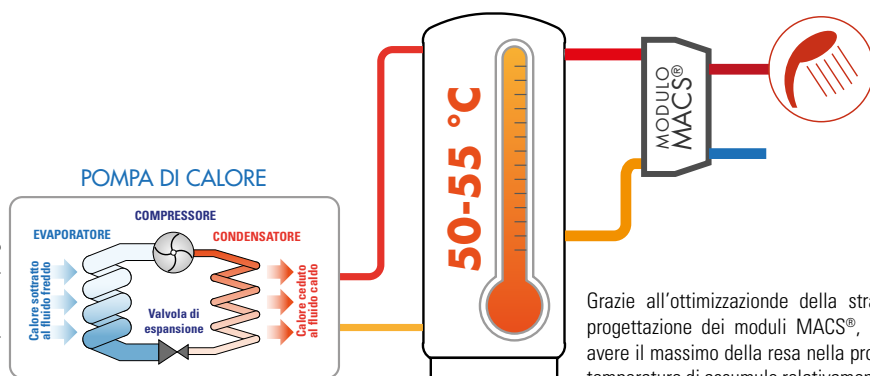


1-3	Ritorno riscaldamento Al generatore 1"1/2 Gas F
2-4-7-12	Sonda 1/2" Gas F
5-6	Ritorno riscaldamento Al generatore 1"1/2 Gas F
8-9	Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
10	Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
11-13	Dal Generatore Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
14	Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
15	Ingresso acqua fredda sanitaria
16	Uscita Acqua Calda Sanitaria (ACS)

Modello	Volume netto [litri]	Peso [Kg]	Df	De	H	A	[mm]						
							H1	H4	H5	H9	H10	H12	H14
300	286	106	550	750	1310	1344	232	425	497	625	782	855	1048
500	478	126	650	850	1619	1666	247	583	629	841	1011	1124	1343
800	803	152	790	990	1838	1885	265	613	690	1038	1115	1338	1541

PROGETTAZIONE SPECIFICA PER POMPE DI CALORE

MASSIMIZZAZIONE NELLA PRODUZIONE DI A.C.S. IN ABBINAMENTO CON GENERATORI TERMICI A POMPA DI CALORE.



Grazie all'ottimizzazione della stratificazione termica e alla specifica progettazione dei moduli MACS®, i PUFFERMAS® PDC consentono di avere il massimo della resa nella produzione di acqua calda sanitaria, con temperature di accumulo relativamente basse, tipiche delle pompe di calore.



TERMOACCUMULATORI COMBINATI

PUFFERMAS® 2 PDC



TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO PER POMPE DI CALORE
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 con temperature di accumulo del primario relativamente basse.

INFORMAZIONI TECNICHE

I modelli Puffermas® PDC sono stati appositamente sviluppati per utilizzo con pompe di calore con i seguenti vantaggi:

- facilità di manutenzione
- massima igiene in funzione anti-legionellosi
- produzione di maggior quantità di ACS con basse temperature del primario.
- ottimizzazione della stratificazione termica dell'accumulo.

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 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 per l'integrazione di ulteriori fonti energetiche come il solare o una caldaia tradizionale, oltre alla pompa di calore.

COIBENTAZIONE

-Termoaccumulatore rivestito con strato coibente NOFIRE® in fibra di poliestere 100% riciclabile, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK. Materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN 13501.

Rivestimento esterno in PVC colore GRIGIO

- Modulo MACS® rivestito in lamiera verniciata e coibentata all'interno.

GARANZIA

5 anni - Vedi condizioni generali di vendita



PUFFERMAS® 2 PDC

SUPERFICI SCAMBIATORI

Modello	Accumulo acciaio al carbonio CODICE	Superiore Inferiore	
		[m²]	
300	3251162284352	0,7	1,2
500	3251162284353	1,3	1,9
800	3251162284355	1,8	2,5

Modello	Potenza massima Modulo ACS (*)	Portata massima Modulo ACS (*)	Disponibilità massima di ACS (10-45°C) con accumulo a 55°C
	[kW]	[l/min]	[litri]
300	120	50	334
500	120	50	557
800	120	50	891

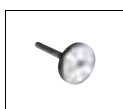
(*)Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C

— Accessori a richiesta —

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit di ricircolo

CODICE
5221000000054
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria



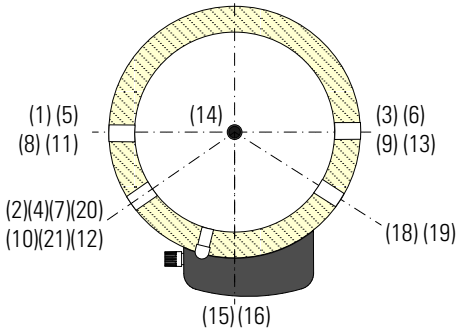
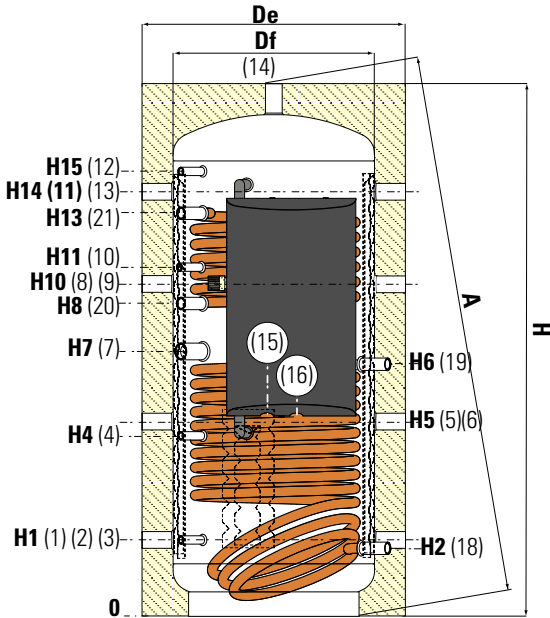
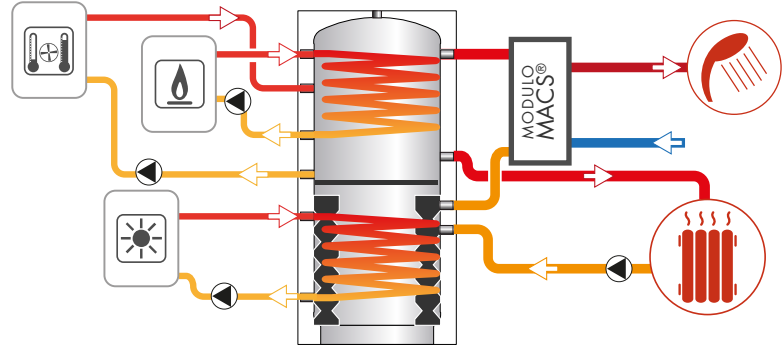
Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:		
[Kw]	Tensione [V]	
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE	
da 4 a 12	400 - TRIFASE	
Vedi accessori pag. 230		

PUFFERMAS® 2 PDC

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO PER POMPE DI CALORE
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

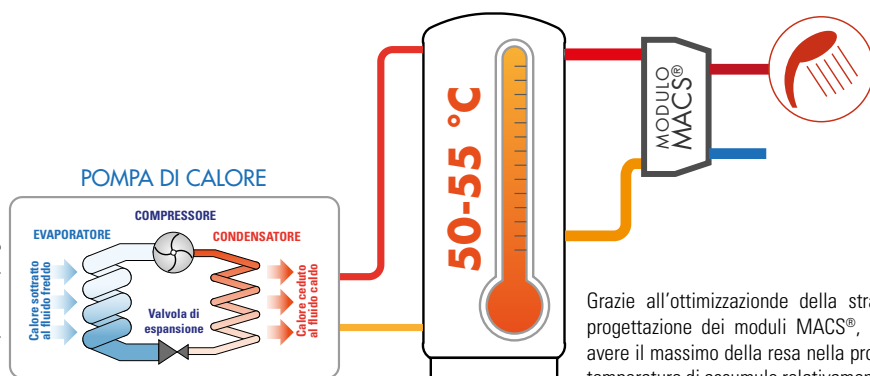


1-3	Ritorno riscaldamento Al generatore 1"1/2 Gas F
2-4-10-12	Sonda 1/2" Gas F
5-6	Ritorno riscaldamento Al generatore 1"1/2 Gas F
8-9	Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
7	Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
11-13	Dal Generatore Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
14	Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
15	Ingresso acqua fredda sanitaria
16	Uscita Acqua Calda Sanitaria (ACS)
18	Uscita scambiatore inferiore 1" Gas F
19	Ingresso scambiatore inferiore 1" Gas F
20	Uscita scambiatore superiore 1" Gas F
21	Ingresso scambiatore superiore 1" Gas F

Modello	Volume netto	Peso [Kg]	Df	De	H	A	H1	H2	H4	H5	H6	H7	H8	H10	H11	H13	H14	H15
	[litri]																	
300	278	106	550	750	1310	1344	232	195	425	497	604	645	762	782	870	1002	1048	1085
500	456	162	650	850	1619	1666	247	260	583	629	744	841	950	1011	1124	1241	1343	1343
800	775	205	790	990	1838	1885	265	265	613	690	749	898	1020	1115	1138	1428	1541	1541

PROGETTAZIONE SPECIFICA PER POMPE DI CALORE

MASSIMIZZAZIONE NELLA PRODUZIONE DI A.C.S. IN ABBINAMENTO CON GENERATORI TERMICI A POMPA DI CALORE.



Grazie all'ottimizzazione della stratificazione termica e alla specifica progettazione dei moduli MACS®, i PUFFERMAS® PDC consentono di avere il massimo della resa nella produzione di acqua calda sanitaria, con temperature di accumulo relativamente basse, tipiche delle pompe di calore.



TERMOACCUMULATORI
COMBINATI



 **CORDIVARI**®

 CORDIVARI®

IDRONICA

MODULO MACS®

MODULO 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.

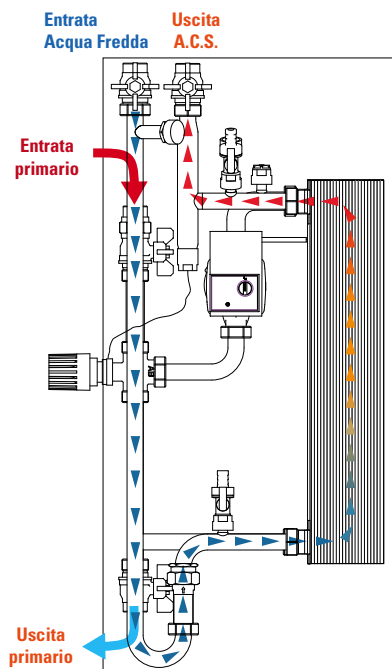
INFORMAZIONI TECNICHE

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. 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



Il Modulo MACS® si collega all'accumulo termico e convoglia l'acqua calda di riscaldamento, tramite un circolatore, ad uno scambiatore a piastre in acciaio inox, contenuto al suo interno, con cui 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.

MODULO MACS®

Potenze	Piastre saldobrasate INOX 316L
[kW]	CODICE
70	3316006700005
120	3316006700006

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 metallico con coibentazione (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

— Accessori a richiesta —

Kit di ricircolo

CODICE
5221000000054
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria

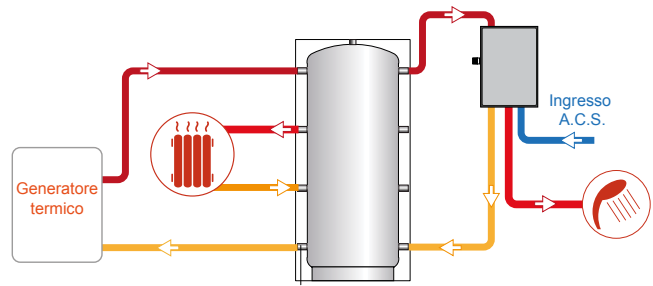
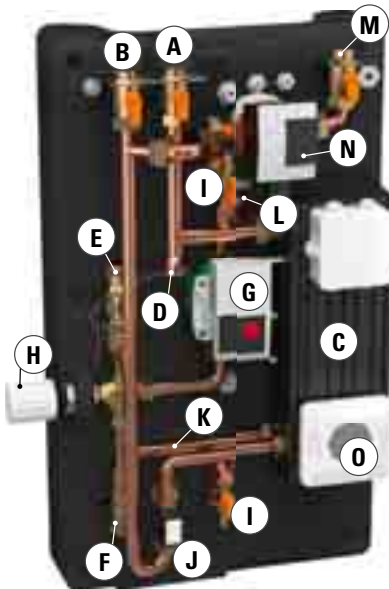


L'utilizzo del kit di ricircolo Cordinari, consente di gestire un anello di ricircolo sanitario sull'impianto, con lo scopo di aumentare il comfort di utilizzo e ridurre gli sprechi di ACS permettendo di prelevare immediatamente l'ACS alla temperatura desiderata dall'utente. In particolare il kit ricircolo elettronico Cordinari 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.

MODULO MACS®

MODULO PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA



A	Uscita Acqua Calda Sanitaria (ACS)	G	Circolatore <i>Energy Saving</i>
B	Entrata Acqua Sanitaria	H	Valvola miscelatrice termostatica
C	Scambiatore a piastre in acciaio inox	I	Valvola per il lavaggio del circuito sanitario
D	Sonda di controllo valvola miscelatrice	J	Flussostato per rilevamento passaggio acqua sanitaria
E	Ingresso primario	K	Tubo di rinvio per ricircolo eccesso primario
F	Uscita primario	L	Valvola di sfianto

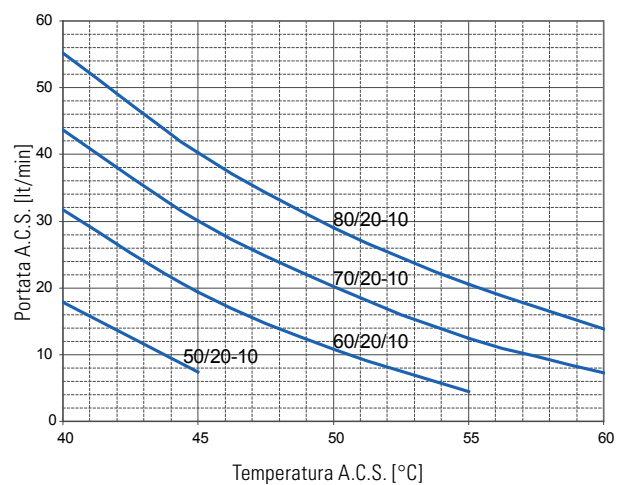
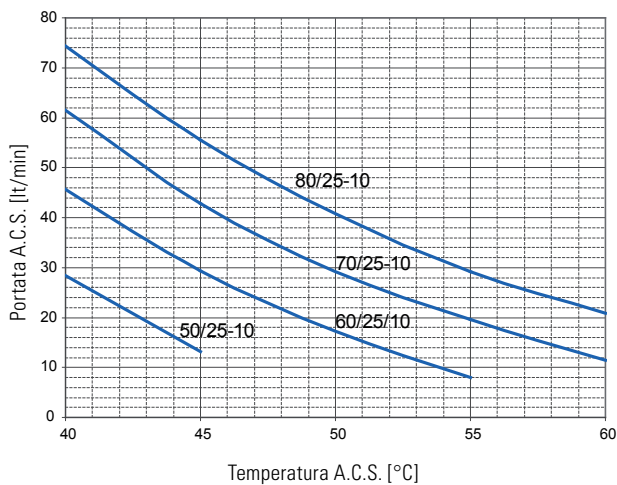
Kit di ricircolo ACS per modulo MACS (opzionale)	
M	Connessione per ricircolo ACS (opzionale)
N	Pompa di ricircolo ACS (opzionale)
O	Centralina di controllo di ricircolo ACS (opzionale)

GRAFICI DI PRESTAZIONI TERMICHE MODULI MACS®

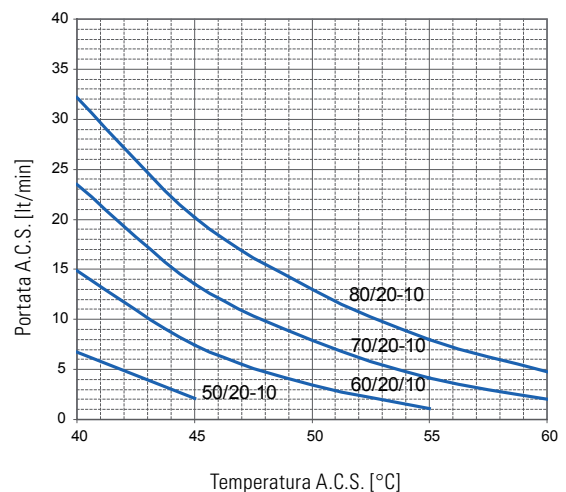
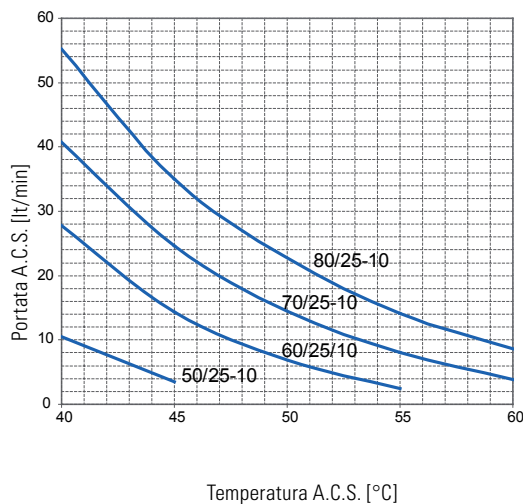
Le curve riportate in questi grafici permettono di ricavare la portata di ACS producibile dai singoli Moduli MAC in funzione della temperatura desiderata dell'acqua sanitaria (valore sull'asse orizzontale). Le varie curve sono parametrizzate in base a tre valori numerici il primo dei quali è la temperatura del termocumulatore, il secondo

rappresenta la temperatura di ritorno dell'acqua tecnica al termoaccumulatore mentre l'ultimo valore corrisponde alla temperatura di ingresso dell'acqua sanitaria da riscaldare.

120 Kw



70 Kw



SISTEMA MACS® IN CASCATA

SISTEMI DI MOULI MACS IN CASCATA PER PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA PER GRANDI UTENZE



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 sanitario 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 da 2 a 5 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

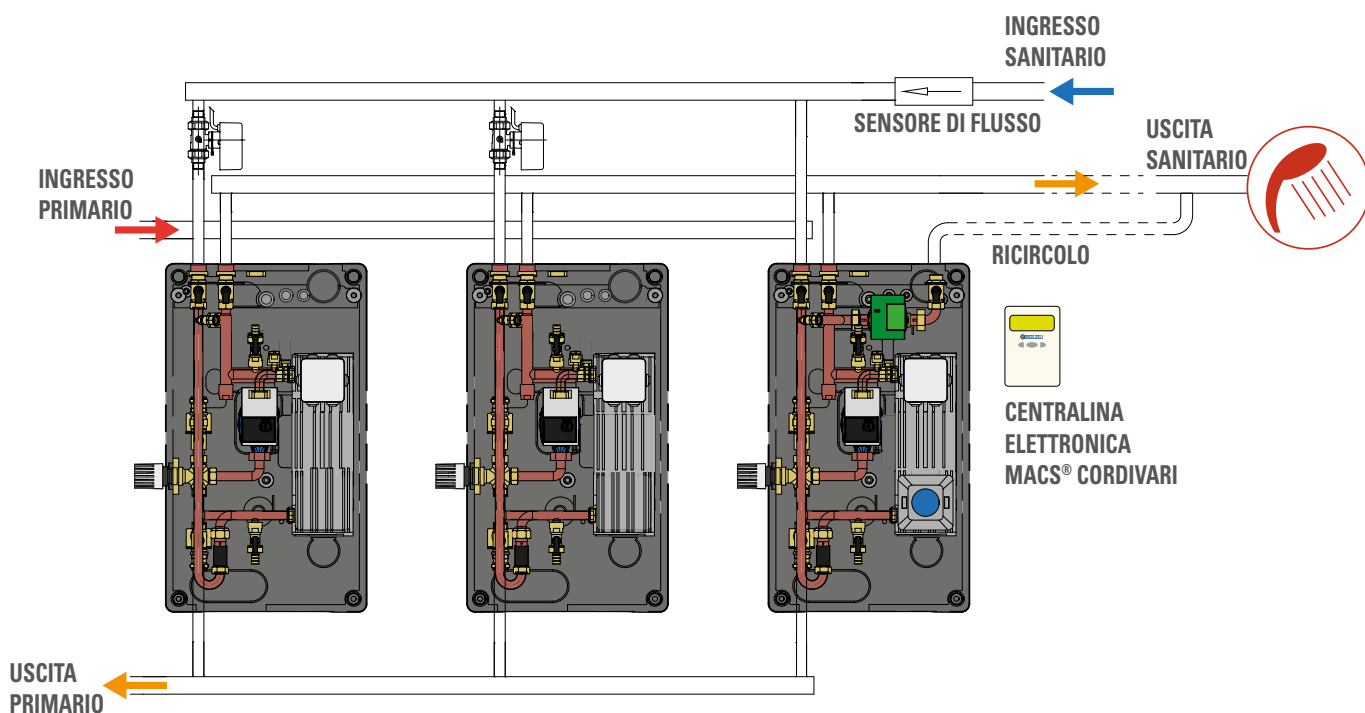
ACS. In particolare l'utilizzo dei moduli MACS® realizza una produzione istantanea di ACS con portate e rendimenti elevati senza quindi la necessità che essa venga accumulata. Ciò consente numerosi vantaggi come la riduzione degli ingombri, igienicità, facilità d'installazione e manutenzione, abbattimento 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	3316006700011
x 3	360	150	3316006700012
x 4	480	200	3316006700013
x 5	600	250	3316006700014

— Accessori a richiesta —

Kit di ricircolo

CODICE
5221000000054
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria

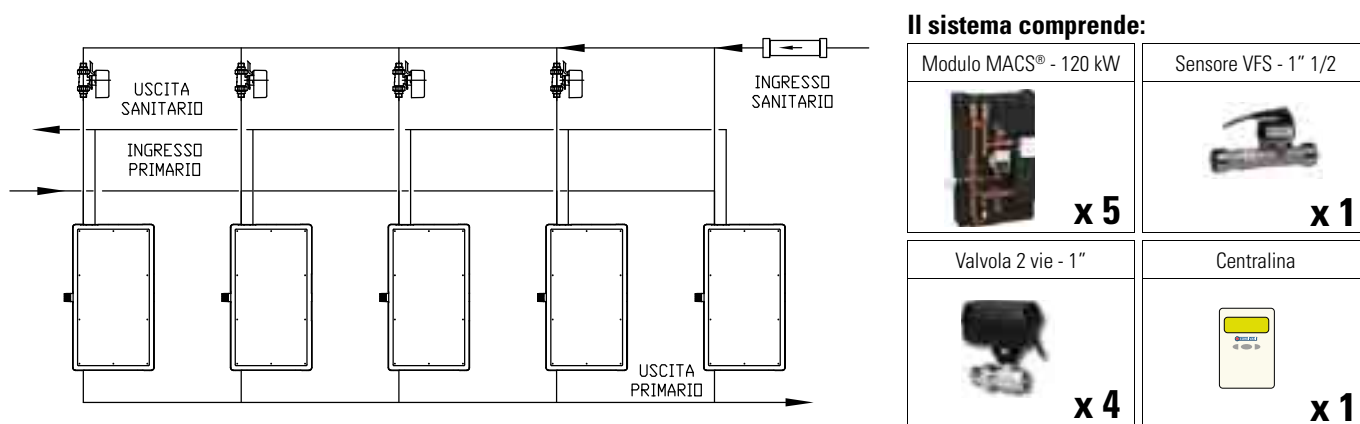
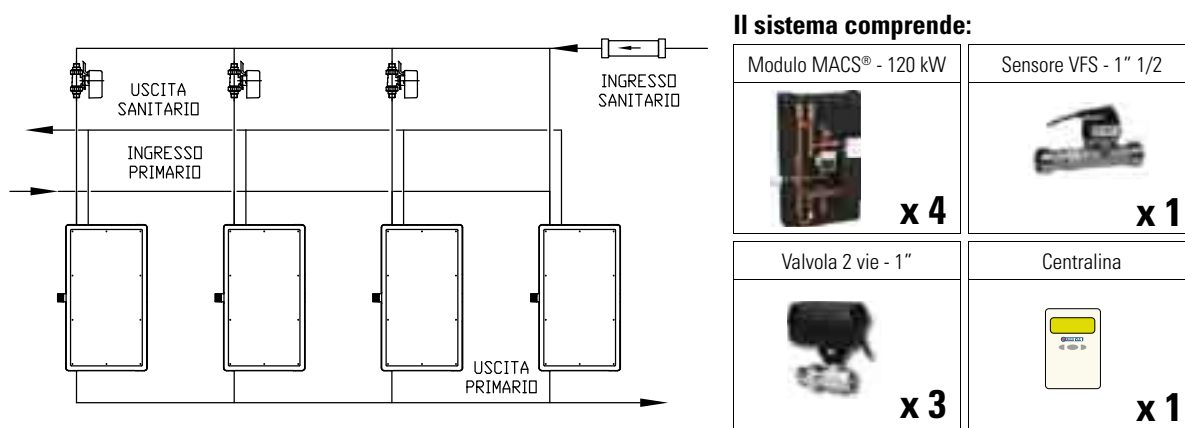
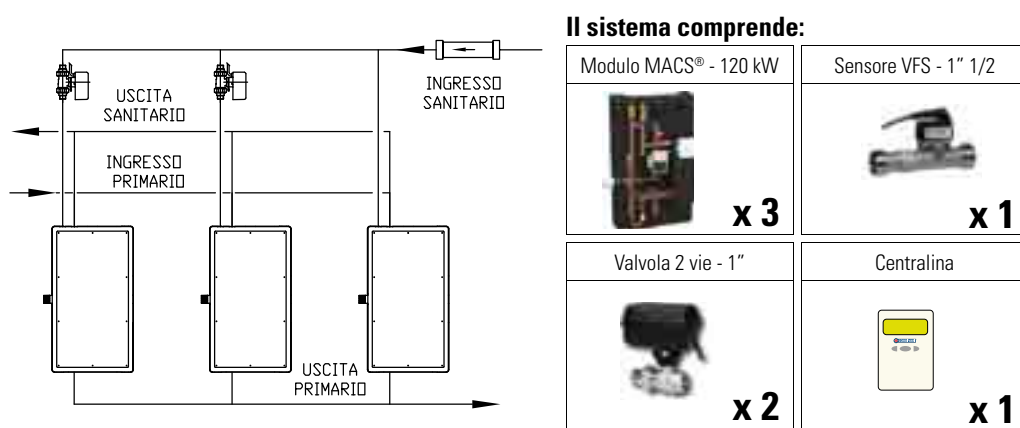
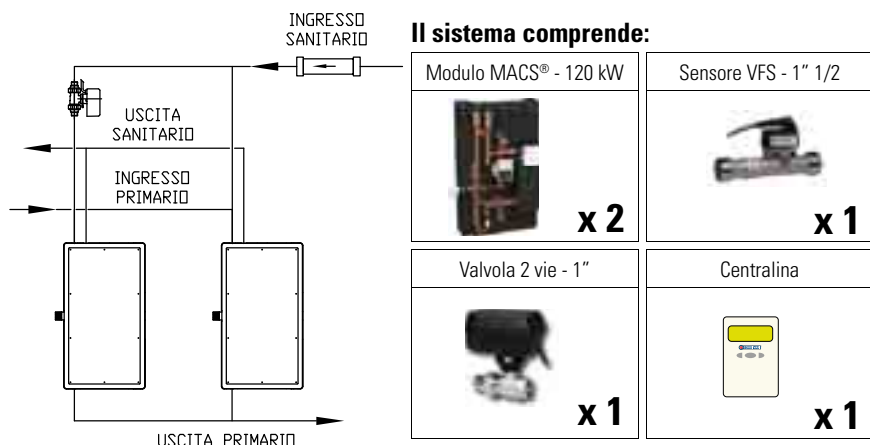


L'utilizzo del kit di ricircolo Cordivari, consente di gestire un anello di ricircolo sanitario sull'impianto, con lo scopo di aumentare il comfort di utilizzo e ridurre gli sprechi di ACS permettendo di prelevare immediatamente l'ACS alla temperatura desiderata dall'utente. In particolare il kit ricircolo 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.

SISTEMA MACS® IN CASCATA

SISTEMI DI MOULI MACS IN CASCATA PER PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA PER GRANDI UTENZE



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
[kW]	CODICE
25	3435316700001
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
[kW]	CODICE
35	3435316700003

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	



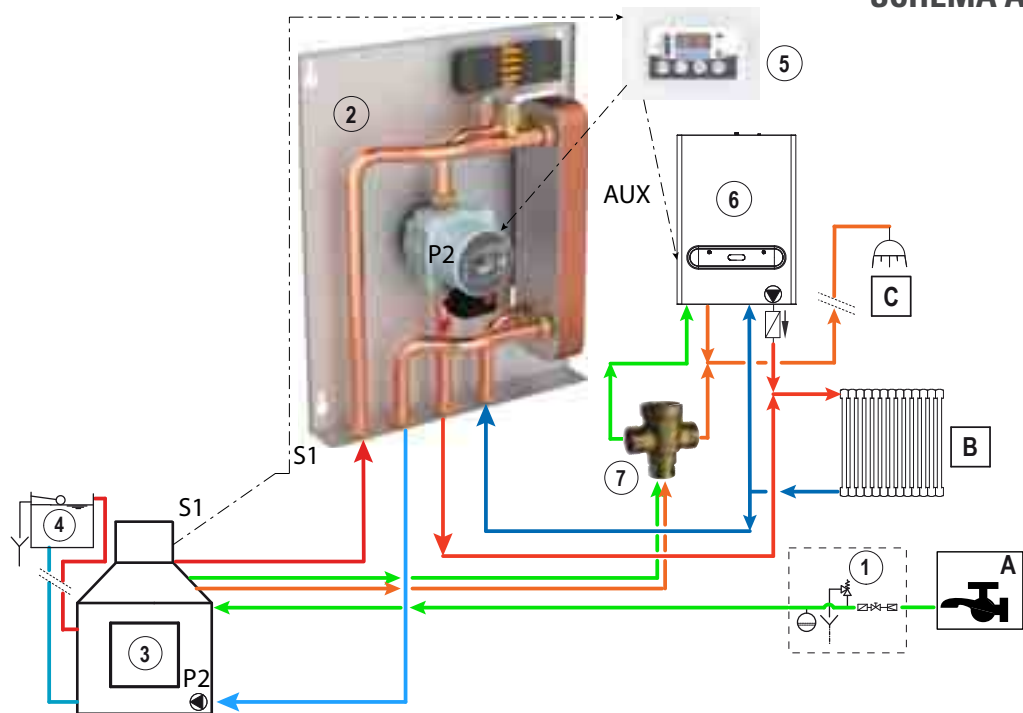
Centralina di controllo BIO Cordivari

CODICE	kit fissag.
5755280000016	×
5755280000017	✓
Per gestione di impianti con accumulo	



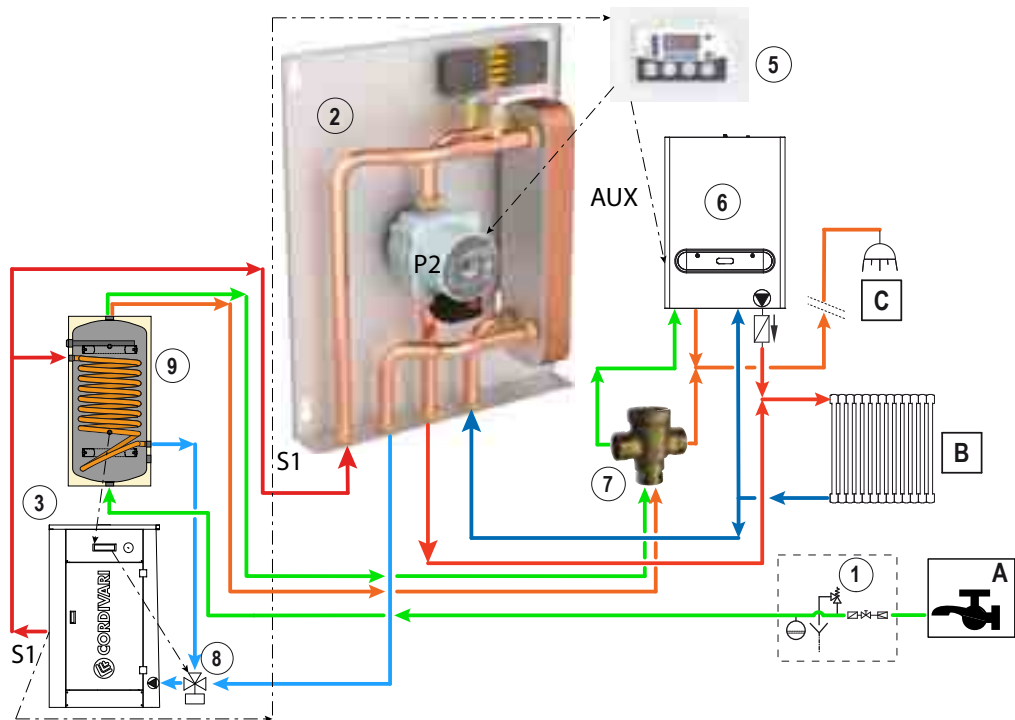
SCHEMA CON MODULO MST® AD UN CIRCOLATORE

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



SCHEMA A

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



SCHEMA B

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 da 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 sommare 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).

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 ISPEL 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 autoestinguente.

GARANZIA

2 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



MODULO MST® 2C ACS

Potenze	Piastre saldobrasate INOX 316L con 2 CIRCOLATORI
[kW]	CODICE
35	3435 3167 00011

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
5221000000039
Realizzato in lamiera verniciata



Valvola a 3 vie motorizzata

CODICE	Connessione
5046000000029	3/4"
Valvola a 3 vie motorizzata - Pmax 10 bar IP44	



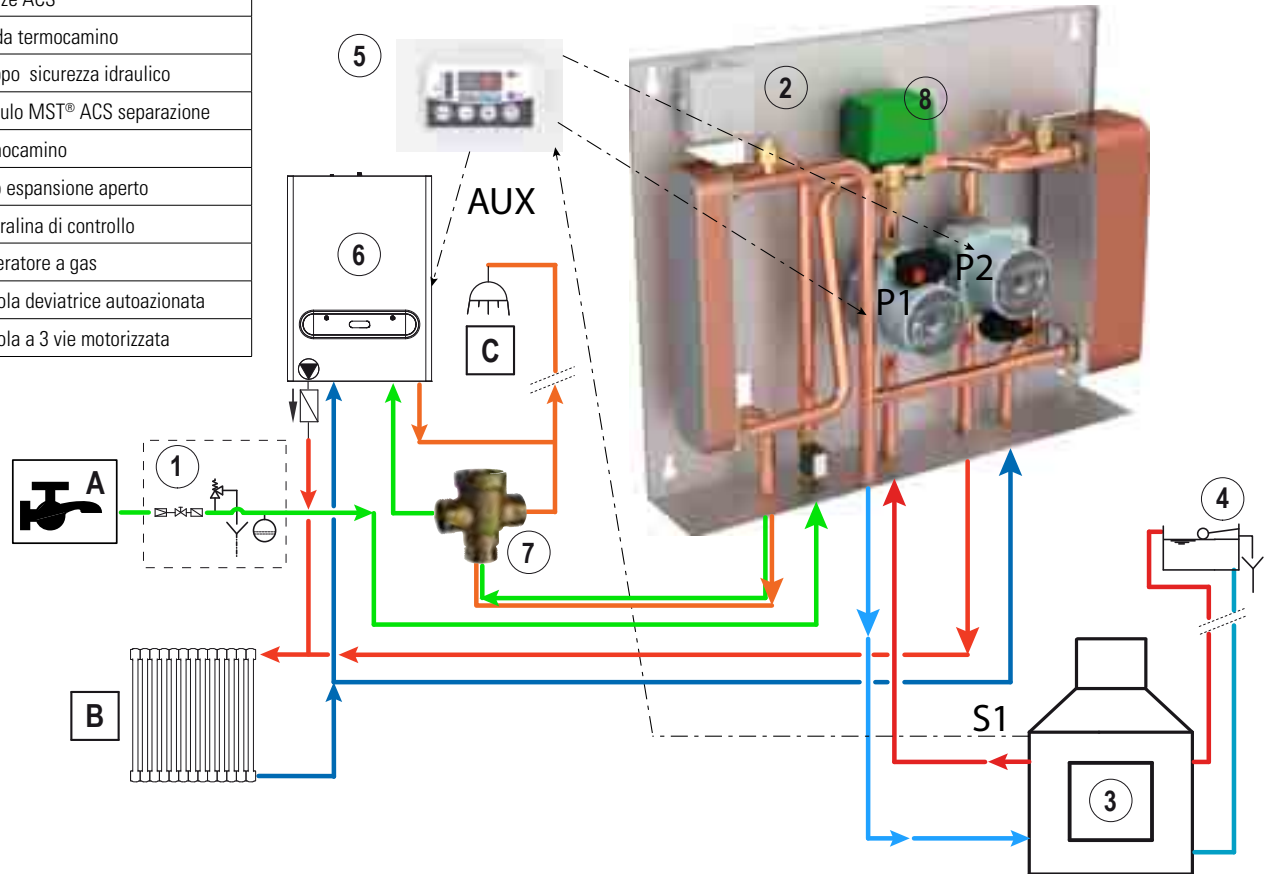
Centralina di controllo BIO Cordivari

CODICE	kit fissag.
5755280000016	×
5755280000017	✓
Per gestione di impianti con accumulo	



MODULO SEPARAZIONE 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



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 3 vie motorizzata (in dotazione) (8). Anche per questa configurazione la valvola deviatrice autoazionata (7) (accessorio disponibile a richiesta), permette automaticamente la produzione dalla

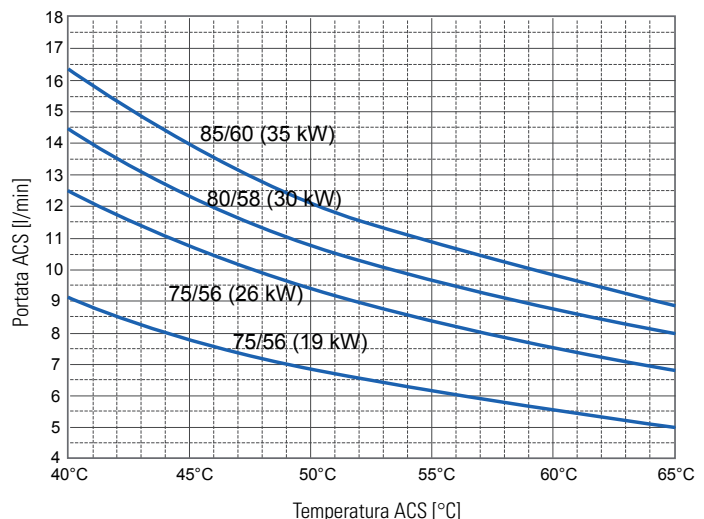
sortente disponibile (con priorità del generatore a biomassa).

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.

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 corrisponderanno 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.



SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI



GAMMA

La gamma di scambiatori a piastre PHC si compone di 4 grandezze di scambiatori che, combinate con la variabilità del numero di piastre, permette di coprire un'ampia gamma di potenzialità e di condizioni di utilizzo tipiche della termodraulica. In particolare la gamma di scambiatori PHC 3120 consente di scambiare da 43 a 370 KW con un delta T relativamente elevato (80 °C primario e da 10 a 45 °C sul secondario), nel caso occorrono all'incirca le stesse potenzialità ma con delta T via via più bassi occorre passare agli scambiatori PHC 4620 e PHC 7420.

Infine gli scambiatori PHC 7431 sono destinati agli impianti caratterizzati da elevate potenze di scambio.

In ogni caso le indicazioni di cui sopra e le tabelle seguenti vanno considerate come puramente indicative e finalizzate ad un dimensionamento di massima, per dimensionamenti e verifiche più dettagliate il nostro personale è a disposizione per offrire la soluzione ottimale per ogni problema di scambio termico.

MATERIALI

- 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.

DESTINAZIONE D'USO

Gli scambiatori PHC trovano impiego in tutti gli impianti, civili ed industriali, ove necessita lo scambio termico fra fluidi rientranti nei limiti di cui sopra. In particolare essi sono adatti alla preparazione di acqua calda sanitaria, sia in modo istantaneo che con accumulo, ed al riscaldamento di piscine a partire da varie fonti energetiche (generatore a combustibile tradizionale o a biomassa, impianto solare termico, etc.). Sempre in ambito civile gli scambiatori a piastre PHC sono atti all'utilizzo in impianti di teleriscaldamento.

INFORMAZIONI TECNICHE

Gli scambiatori PHC sono del tipo a piastre ispezionabili. Tale configurazione garantisce appunto la possibilità di apertura dello scambiatore per le operazioni di pulizia in caso di utilizzo con fluidi aventi tendenza a lasciare depositi. La modularità permette di modificare (entro certi limiti) la configurazione dello scambiatore anche dopo un periodo di utilizzo.

Gli scambiatori PHC sono stati progettati per il campo di destinazione d'uso contemplato dall' Art. 3.3 della Direttiva 97/23/CE (Pressure Equipment Directive), 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.

CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO

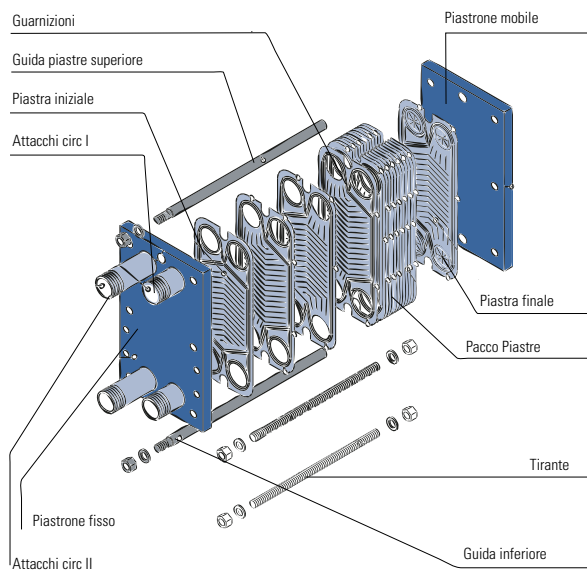
Pressione massima = 10 bar

Temperatura massima = 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).

COMPATIBILITÀ CHIMICA

I materiali con cui sono realizzati gli scambiatori PHC (Acciaio inox AISI 316L e guarnizioni in EPDM per le parti a contatto con i fluidi), li rendono idonei ad esser utilizzati con i seguenti fluidi.

• Acqua	• Aceto di vino
• Acqua di piscina	• Etanolo (alcol etilico)
• Latte	• Glicole etilenico
• Whisky	• Acqua demineralizzata
• Acetone	• Acido acetico 100% 80°C
• Glicole	• Birra
• Acqua glicolata	• Liquore
• Acqua minerale	• Metanolo (alcol metilico)
• Vino	• Glicole Propilenico



SCAMBIATORI PHC 3120

PRONTA CONSEGNA
(1-5 giorni - esclusi i tempi di trasporto)

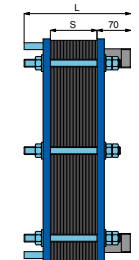
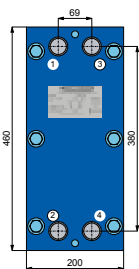
N° PIASTRE	CODICE	S Quota di serraggio	L	Vol. primario = Vol. secondario	Potenza termica scambiata (*)		Portata primario	Portata secondario	Perdita di carico Primario	Perdita di carico secondario
		[mm]			[litri]	[Kcal/h]				
9	3175056650009	27	220	0,20	36973	43	1,89	1,06	1,42	0,60
11	3175056650011	33		0,25	49871	58	2,55	1,44	1,64	0,69
13	3175056650013	39		0,30	65348	76	3,35	1,88	1,92	0,81
15	3175056650015	45		0,35	74807	87	3,83	2,15	1,85	0,79
17	3175056650017	51		0,40	93723	109	4,80	2,70	2,19	0,93
19	3175056650019	57		0,45	107481	125	5,50	3,09	2,27	0,96
21	3175056650021	63		0,50	122958	143	6,29	3,54	2,39	1,01
23	3175056650023	69		0,55	135856	158	6,95	3,91	2,41	1,02
25	3175056650025	75		0,60	151333	176	7,75	4,36	2,51	1,06
27	3175056650027	81		0,65	165090	192	2,54	1,08	2,54	1,08
29	3175056650029	87		0,70	180567	210	9,24	5,20	2,61	1,11
31	3175056650031	93		0,75	195185	227	9,99	5,62	2,65	1,13
33	3175056650033	99		0,80	209802	244	10,74	6,04	2,69	1,14
35	3175056650035	105		0,85	224420	261	11,49	6,46	2,72	1,16
37	3175056650037	111		0,90	239037	278	12,24	6,88	2,75	1,17
39	3175056650039	117		0,95	253654	295	12,98	7,30	2,78	1,18
41	3175056650041	123	1,00	268272	312	13,73	7,72	2,80	1,19	
43	3175056650043	129	1,05	280310	326	14,35	8,07	2,79	1,18	
45	3175056650045	135	1,10	292347	340	14,97	8,41	2,76	1,17	
47	3175056650047	141	1,15	296647	345	14,81	8,54	2,50	1,11	
49	3175056650049	147	1,20	300946	350	15,00	8,66	2,73	1,05	
51	3175056650051	153	1,25	307825	358	15,00	8,86	2,18	1,02	
53	3175056650053	159	1,30	313844	365	15,00	9,03	2,05	0,98	
55	3175056650055	165	1,35	318143	370	15,00	9,16	1,91	0,94	
57	3175056650057	171	1,40	322442	375	15,00	9,28	1,79	0,90	
59	3175056650059	177	1,45	326741	380	15,00	9,40	1,68	0,87	
61	3175056650061	183	1,50	331040	385	15,00	9,53	1,58	0,83	
63	3175056650063	189	1,55	335340	390	15,00	9,65	1,49	0,80	
65	3175056650065	195	1,60	339639	395	15,00	9,77	1,41	0,78	
67	3175056650067	201	1,65	343938	400	15,00	9,90	1,17	0,66	

La potenza scambiata è riferita ad acqua/acqua con temperatura di ingresso sul primario di 80 °C e sul secondario di 10 °C in ingresso e 45 °C in uscita. Per altre condizioni operative (fluidi diversi e/o temperature diverse) richiedere dimensionamento al nostro Servizio Tecnico

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI

SCAMBIATORI PHC 4620

 **PRONTA CONSEGNA**
(1-5 giorni -esclusi i tempi di trasporto)



CONNESSIONI

1"1/4
filettato maschio

SERVIZIO

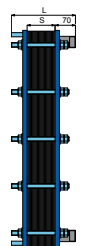
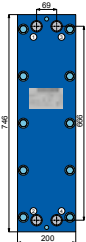
1	Ingresso primario
2	Uscita primario
3	Uscita secondario
4	Ingresso secondario

N° PIASTRE	CODICE	S Quota di serraggio	L	Vol. primario = Vol. secondario	Potenza termica scambiata (*)		Portata primario	Portata secondario	Perdita di carico Primario	Perdita di carico secondario
		[mm]			[mm]	[litri]				
9	3175056651009	27	220	0,36	58469	68	2,99	1,08	4,82	0,86
11	3175056651011	33		0,45	73087	85	3,74	1,34	4,81	0,86
13	3175056651013	39		0,54	99742	116	5,11	1,83	6,08	1,09
15	3175056651015	45		0,63	116939	136	5,99	2,15	6,14	1,10
17	3175056651017	51		0,72	134136	156	6,87	2,47	6,18	1,11
19	3175056651019	57		0,81	151333	176	7,38	2,78	5,69	1,11
21	3175056651021	63		0,90	168530	196	8,63	3,10	6,24	1,12
23	3175056651023	69		0,99	185727	216	9,05	3,41	5,74	1,12
25	3175056651025	75		1,08	202923	236	10,39	3,73	6,27	1,12
27	3175056651027	81		1,17	219261	255	10,69	4,03	5,73	1,12
29	3175056651029	87		1,26	236457	275	12,10	4,35	6,26	1,12
31	3175056651031	93		1,35	257954	300	12,57	4,74	5,93	1,16
33	3175056651033	99		1,44	270851	315	13,87	4,98	6,29	1,13
35	3175056651035	105		1,53	292347	340	14,25	2,37	5,93	1,16
37	3175056651037	111		1,62	313844	365	15,00	5,77	5,87	1,19
39	3175056651039	117		1,71	320722	373	15,00	5,90	5,28	1,12
41	3175056651041	123		1,80	327601	381	15,00	6,02	4,86	1,06
43	3175056651043	129		1,89	343938	400	15,00	6,32	4,10	0,97
45	3175056651045	135		1,98	346518	403	15,00	6,37	4,05	0,99
47	3175056651047	141		2,07	350817	408	15,00	6,45	3,71	0,93
49	3175056651049	147	2,16	356836	415	15,00	6,56	3,50	0,89	
51	3175056651051	153	2,25	369733	430	15,00	6,80	3,04	0,82	
53	3175056651053	159	2,34	372313	433	15,00	6,84	2,81	0,77	
55	3175056651055	165	2,43	374893	436	15,00	6,89	2,84	0,78	
57	3175056651057	171	2,52	380052	442	15,00	6,99	2,60	0,75	
59	3175056651059	177	2,61	385211	448	15,00	7,08	2,45	0,72	
61	3175056651061	183	2,70	390370	454	15,00	7,18	2,33	0,70	
63	3175056651063	189	2,79	395529	460	15,00	7,27	2,21	0,67	
65	3175056651065	195	2,88	399828	465	15,00	7,35	2,08	0,65	
67	3175056651067	201	2,97	404127	470	15,00	7,43	1,96	0,62	

La potenza scambiata è riferita ad acqua/acqua con temperatura di ingresso sul primario di **80 °C** e sul secondario di **10 °C** in ingresso e **65 °C** in uscita. Per altre condizioni operative (fluidi diversi e/o temperature diverse) richiedere dimensionamento al nostro Servizio Tecnico

SCAMBIATORI PHC 7420

 **PRONTA CONSEGNA**
(1-5 giorni -esclusi i tempi di trasporto)



CONNESSIONI

1"1/4

SERVIZIO

1	Ingresso primario
2	Uscita primario
3	Uscita secondario
4	Ingresso secondario

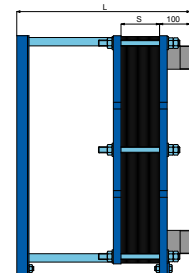
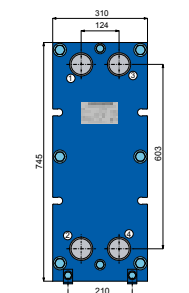
N° PIASTRE	CODICE	S Quota di serraggio	L	Vol. primario = Vol. secondario	Potenza termica scambiata (*)		Portata primario	Portata secondario	Perdita di carico Primario	Perdita di carico secondario
		[mm]			[mm]	[litri]				
9	3175056652009	27	220	0,68	48151	56	2,45	1,08	6,18	1,51
11	3175056652011	33		0,85	59329	69	3,01	1,33	6,02	1,48
13	3175056652013	39		1,02	70507	82	3,58	1,58	5,92	1,45
15	3175056652015	45		1,19	83405	97	4,24	1,87	6,07	1,49
17	3175056652017	51		1,36	96303	112	4,89	2,16	6,18	1,51
19	3175056652019	57		1,53	108340	126	5,50	2,43	6,18	1,51
21	3175056652021	63		1,70	120378	140	6,12	2,70	6,18	1,51
23	3175056652023	69		1,87	132416	154	6,73	2,97	6,18	1,51
25	3175056652025	75		2,04	145314	169	7,38	3,26	6,25	1,53
27	3175056652027	81		2,21	157352	183	7,99	3,53	6,24	1,53
29	3175056652029	87		2,38	169390	197	8,60	3,80	6,24	1,53
31	3175056652031	93		2,55	181427	211	9,22	4,07	6,24	1,53
33	3175056652033	99		2,72	194325	226	9,87	4,36	6,28	1,54
35	3175056652035	105		2,89	206363	240	10,48	4,63	6,28	1,54
37	3175056652037	111		3,06	218401	254	11,09	4,90	6,27	1,54
39	3175056652039	117		3,23	230439	268	11,71	5,17	6,26	1,53
41	3175056652041	123		3,40	242476	282	12,32	5,44	6,26	1,53
43	3175056652043	129		3,57	254514	296	12,93	5,71	6,26	1,53
45	3175056652045	135		3,74	266552	310	13,54	5,98	6,26	1,53
47	3175056652047	141		3,91	278590	324	14,15	6,25	6,25	1,53
49	3175056652049	147	4,08	290628	338	14,76	6,52	6,25	1,53	
51	3175056652051	153	4,25	319003	371	15,00	7,15	5,99	1,68	
53	3175056652053	159	4,42	348237	405	15,00	7,81	5,61	1,84	
55	3175056652055	165	4,59	349957	407	15,00	7,85	5,15	1,73	
57	3175056652057	171	4,76	351677	409	15,00	7,89	5,24	1,75	
59	3175056652059	177	4,93	355976	414	15,00	7,98	4,47	1,57	
61	3175056652061	183	5,10	361135	420	15,00	8,10	4,31	1,51	
63	3175056652063	189	5,27	366294	426	15,00	8,22	4,08	1,46	
65	3175056652065	195	5,44	369733	430	15,00	8,29	3,83	1,40	
67	3175056652067	201	5,61	371453	432	15,00	8,33	3,59	1,34	

La potenza scambiata è riferita ad acqua/acqua con temperatura di ingresso sul primario di **60 °C** e sul secondario di **10 °C** in ingresso e **55 °C** in uscita. Per altre condizioni operative (fluidi diversi e/o temperature diverse) richiedere dimensionamento al nostro Servizio Tecnico

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI

SCAMBIATORI PHC 743 I

 **PRONTA CONSEGNA**
(1-5 giorni - esclusi i tempi di trasporto)



CONNESSIONI	
2" 1/2	

SERVIZIO	
1	Ingresso primario
2	Uscita primario
3	Uscita secondario
4	Ingresso secondario

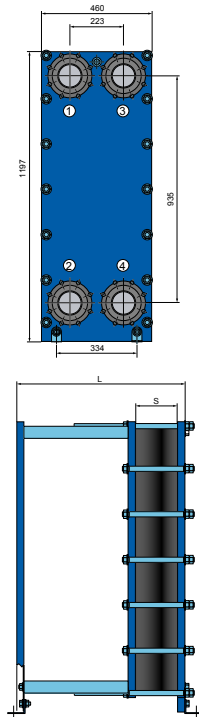
N° PIASTRE	CODICE	S Quota di serraggio	L	Vol. primario = Vol. secondario		Potenza termica scambiata (*)		Portata primario	Portata secondario	Perdita di carico Primario	Perdita di carico secondario
		[mm]		[litri]	[Kcal/h]	[KW]	[m³/h]				
13	3175056653013	46	405	1,68	288048	335	14,75	8,29	3,88	1,73	
15	3175056653015	53		1,96	348237	405	17,83	10,02	4,14	1,84	
17	3175056653017	60		2,24	386930	450	19,81	11,14	3,94	1,75	
19	3175056653019	66		2,52	429923	500	22,01	12,37	3,85	1,71	
21	3175056653021	73		2,80	474635	552	24,30	13,66	3,81	1,69	
23	3175056653023	80		3,08	550301	640	28,17	15,84	4,18	1,86	
25	3175056653025	87		3,36	646604	752	33,10	18,61	4,77	2,12	
27	3175056653027	94		3,64	706793	822	36,18	20,34	4,85	2,16	
29	3175056653029	101		3,92	766982	892	39,26	22,07	4,92	2,19	
31	3175056653031	108		4,20	827171	962	42,34	23,81	4,98	2,21	
33	3175056653033	114	505	4,48	887360	1032	45,42	25,54	5,03	2,24	
35	3175056653035	121		4,76	947549	1102	48,50	27,27	5,07	2,26	
37	3175056653037	128		5,04	1007739	1172	51,59	29,00	5,11	2,27	
39	3175056653039	135		5,32	1067928	1242	54,67	30,73	5,15	2,29	
41	3175056653041	142		5,60	1128117	1312	57,75	32,47	5,18	2,30	
43	3175056653043	149		5,88	1187446	1381	60,78	34,17	5,20	2,31	
45	3175056653045	155		6,16	1246776	1450	63,82	35,88	5,22	2,32	
47	3175056653047	162		6,44	1306965	1520	66,90	37,61	5,25	2,33	
49	3175056653049	169		6,72	1367154	1590	69,98	39,35	5,27	2,34	
51	3175056653051	176		7,00	1427343	1660	73,06	41,08	5,29	2,35	
53	3175056653053	183	605	7,28	1487532	1730	76,15	42,81	5,31	2,36	
55	3175056653055	190		7,56	1547721	1800	79,23	44,54	5,33	2,37	
57	3175056653057	196		7,84	1569218	1825	79,14	45,16	4,99	2,28	
59	3175056653059	203		8,12	1590714	1850	79,43	45,78	4,72	2,19	
61	3175056653061	210		8,40	1612210	1875	79,34	46,40	4,44	2,11	
63	3175056653063	217		8,68	1633706	1900	79,25	47,02	4,18	2,04	
65	3175056653065	224		8,96	1650903	1920	76,80	47,51	3,74	1,96	
67	3175056653067	231		9,24	1668100	1940	77,60	48,01	3,61	1,89	
69	3175056653069	237		9,52	1685297	1960	76,65	48,50	3,35	1,83	
71	3175056653071	244		9,80	1702494	1980	75,77	49,00	3,12	1,77	
73	3175056653073	251	855	10,08	1719690	2000	76,50	48,49	3,02	1,71	
75	3175056653075	258		10,36	1736887	2020	75,62	49,99	2,82	1,66	
77	3175056653077	265		10,64	1754084	2040	74,77	50,48	2,64	1,61	
79	3175056653079	272		10,92	1771281	2060	75,50	50,98	2,56	1,56	
81	3175056653081	279		11,20	1788478	2080	74,37	51,47	2,39	1,52	
83	3175056653083	285		11,48	1805675	2100	73,87	51,97	2,26	1,48	
85	3175056653085	292		11,76	1814273	2110	73,63	52,21	2,15	1,43	
87	3175056653087	299		12,04	1831470	2130	73,45	52,71	2,05	1,39	
89	3175056653089	306		12,32	1848667	2150	74,15	53,20	2,00	1,36	
91	3175056653091	313		12,60	1865864	2170	73,39	53,70	1,89	1,33	
93	3175056653093	320	12,88	1900258	2210	74,16	54,69	1,86	1,32		
95	3175056653095	326	13,16	1926053	2240	75,17	55,43	1,83	1,30		
97	3175056653097	333	13,44	1951849	2270	75,31	56,17	1,77	1,28		
99	3175056653099	340	13,72	1977644	2300	76,31	56,91	1,75	1,27		
101	3175056653101	347	14,00	2003439	2330	77,30	57,66	1,72	1,25		
103	3175056653103	354	14,28	2029235	2360	77,42	58,40	1,67	1,23		
105	3175056653105	361	14,56	2055030	2390	78,40	59,14	1,65	1,22		
107	3175056653107	367	14,84	2080825	2420	79,79	59,88	1,61	1,20		
109	3175056653109	374	15,12	2106621	2450	79,77	60,63	1,59	1,19		
111	3175056653111	381	15,40	2132416	2480	79,56	61,37	1,53	1,18		
113	3175056653113	388	15,68	2149613	2500	79,91	61,86	1,50	1,16		
115	3175056653115	395	15,96	2162511	2515	79,80	62,24	1,45	1,13		

La potenza scambiata è riferita ad acqua/acqua con temperatura di ingresso sul primario di **80 °C** e sul secondario di **10 °C** in ingresso e **45 °C** in uscita. Per altre condizioni operative (fluidi diversi e/o temperature diverse) richiedere dimensionamento al nostro Servizio Tecnico

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI

SCAMBIATORI PHC 12046

 **PRONTA CONSEGNA**
(1-5 giorni -esclusi i tempi di trasporto)



CONNESSIONI
DN 100 PN16

SERVIZIO

1	Ingresso primario
2	Uscita primario
3	Uscita secondario
4	Ingresso secondario

N° PIASTRE	CODICE	S Quota di serraggio	L	Vol. primario = Vol. secondario		Potenza termica scambiata (*)		Portata primario	Portata secondario	Perdita di carico Primario	Perdita di carico secondario
		[mm]		[litri]	[Kcal/h]	[KW]	[m³/h]				
13	3175056654013	40	550	5,07	64488	75	13,23	13,22	2,77	2,83	
15	3175056654015	47		5,92	77386	90	15,89	15,86	2,91	2,97	
17	3175056654017	53		6,76	85985	100	17,66	17,62	2,77	2,83	
19	3175056654019	59		7,61	94583	110	19,42	19,39	2,66	2,71	
21	3175056654021	65		8,45	103181	120	22,95	22,91	2,97	3,03	
23	3175056654023	71		9,30	120378	140	24,72	24,67	2,86	2,92	
25	3175056654025	78		10,14	137575	160	28,25	28,20	3,30	3,00	
27	3175056654027	84		10,99	146174	170	30,02	29,96	3,27	3,33	
29	3175056654029	90		11,83	154772	180	31,78	31,72	2,91	2,97	
31	3175056654031	96		12,68	171969	200	35,31	35,25	3,22	3,27	
33	3175056654033	102		13,52	189166	220	38,85	38,77	3,28	3,35	
35	3175056654035	109		14,37	206363	240	42,38	42,30	3,60	3,30	
37	3175056654037	115		15,21	214961	250	44,14	44,06	3,34	3,41	
39	3175056654039	121		16,06	223560	260	45,91	45,82	3,25	3,32	
41	3175056654041	127		16,90	240757	280	49,44	49,34	3,39	3,46	
43	3175056654043	133		17,75	249355	290	51,21	51,11	3,31	3,38	
45	3175056654045	140		18,59	257954	300	52,97	52,87	3,40	3,00	
47	3175056654047	146		19,44	275150	320	56,50	56,39	3,35	3,42	
49	3175056654049	152		20,28	283749	330	58,27	58,16	3,28	3,35	
51	3175056654051	158		21,13	300946	350	61,80	61,68	3,39	3,46	
53	3175056654053	164		21,97	309544	360	63,57	63,44	3,32	3,39	
55	3175056654055	171		22,82	326741	380	67,10	66,97	3,50	3,30	
57	3175056654057	177		23,66	335340	390	68,86	68,73	3,36	3,43	
59	3175056654059	183		24,51	343938	400	70,63	70,49	3,42	3,48	
61	3175056654061	189		25,35	361135	420	74,16	74,02	3,70	3,50	
63	3175056654063	195		26,20	369733	430	75,93	75,78	3,33	3,40	
65	3175056654065	202		27,04	386930	450	79,22	79,30	3,42	3,49	
67	3175056654067	208		27,89	395529	460	81,22	81,22	3,36	3,43	
69	3175056654069	214		28,73	412726	480	84,75	84,59	3,44	3,51	
71	3175056654071	220		29,58	421324	490	86,52	86,35	3,50	3,40	
73	3175056654073	226		30,42	438521	510	90,05	89,88	3,46	3,53	
75	3175056654075	233		31,27	447120	520	91,82	91,64	3,41	3,48	
77	3175056654077	239		32,11	464316	540	95,35	95,16	3,48	3,55	
79	3175056654079	245	32,96	472915	550	97,11	96,93	3,43	3,51		
81	3175056654081	251	33,80	481513	560	98,88	98,69	3,39	3,46		
83	3175056654083	257	34,65	490112	570	100,64	100,45	3,35	3,42		
85	3175056654085	264	35,49	498710	580	102,41	102,21	3,45	3,53		
87	3175056654087	270	36,34	515907	600	105,94	105,94	3,37	3,44		
89	3175056654089	276	37,18	533104	620	109,47	109,26	3,43	3,50		
91	3175056654091	282	38,03	550301	640	113,00	112,78	3,49	3,56		
93	3175056654093	288	38,87	567498	660	116,53	116,31	3,54	3,62		
95	3175056654095	295	39,72	584695	680	120,06	119,83	3,60	3,67		
97	3175056654097	301	40,56	593293	690	121,83	121,59	3,55	3,55		
99	3175056654099	307	41,41	601892	700	123,60	123,36	3,52	3,59		
101	3175056654101	313	42,25	610490	710	125,36	125,12	3,48	3,55		
103	3175056654103	319	43,10	619089	720	127,13	126,88	3,44	3,51		
105	3175056654105	326	43,94	627687	730	128,89	128,89	3,41	3,48		
107	3175056654107	332	44,79	636285	740	130,66	130,40	3,37	3,44		
109	3175056654109	338	45,63	644884	750	132,42	132,17	3,34	3,41		
111	3175056654111	344	46,48	653482	760	134,19	134,93	3,31	3,38		
113	3175056654113	350	47,32	662081	770	135,96	135,69	3,28	3,35		
115	3175056654115	357	48,17	670679	780	137,72	137,45	3,22	3,28		

La potenza scambiata è riferita ad acqua/acqua con temperatura di ingresso sul primario di **80 °C** e sul secondario di **10 °C** in ingresso e **45 °C** in uscita. Per altre condizioni operative (fluidi diversi e/o temperature diverse) richiedere dimensionamento al nostro Servizio Tecnico

IDRONICA

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE



INFORMAZIONI TECNICHE

I nuovi 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, 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 %

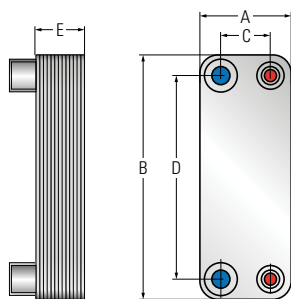
CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO

Pressione massima = 30 bar

Temperatura massima = 190 °C.

Per utilizzo a temperature superiori a 110 °C vedi pag. 66

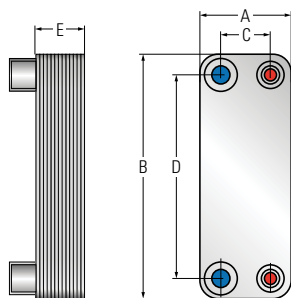
SCAMBIATORE SALDOBRASATO SLB20



Connessioni 3/4" M	Portata massima
[mm]	[m³/h]
A 76	3,6
B 310	
C 42	
D 282	

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

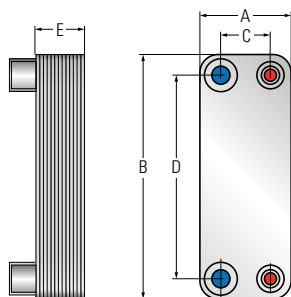
SCAMBIATORE SALDOBRASATO SLB30



Connessioni 1" M	Portata massima
[mm]	[m³/h]
A 111	8,1
B 310	
C 50	
D 250	

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

SCAMBIATORE SALDOBRASATO SLB40



Connessioni 1" M	Portata massima
[mm]	[m³/h]
A 111	12,7
B 525	
C 50	
D 466	

N° PIASTRE	VERSIONE NUDA	VERSIONE COIBENTATA	E [mm]	Peso [Kg]
	CODICE	CODICE		
30	5250410010201	5250410011201	81	8,30
40	5250410010202	5250410011202	104	10,20
50	5250410010203	5250410011203	128	12,10
60	5250410010204	5250410011204	151	14

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE

DATI PRESTAZIONALI



SCAMBIATORE SALDOBRASATO SLB20

N° piastre	Primario 80 C° Secondario 10/45 °C					Primario 60 C° Secondario 10/45 °C					Primario 50 C° Secondario 10/40 °C				
	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario
	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
12	10,5	0,62	6,87	0,26	1,75	5,5	0,48	4,56	0,14	0,71	4,00	0,70	8,47	0,12	0,57
16	14	0,83	8,43	0,34	2,03	7,5	0,66	5,72	0,19	0,81	6,00	1,04	12,89	0,17	0,74
20	17	1,01	9,49	0,42	2,20	9,5	0,83	6,87	0,23	0,91	7,50	1,31	15,41	0,22	0,81
24	21	1,24	11,55	0,52	2,58	12	1,05	8,64	0,30	1,07	9,30	1,62	19,05	0,27	0,92
30	26	1,54	13,64	0,64	2,95	15	1,31	10,33	0,37	1,20	11,80	2,05	23,75	0,34	1,05
34	30	1,77	15,68	0,74	3,32	17	1,49	11,46	0,42	1,29	13,50	2,35	27,00	0,39	1,15
40	35	2,07	17,78	0,86	3,69	20	1,75	13,15	0,49	1,43	16,00	2,79	31,68	0,46	1,28

SCAMBIATORE SALDOBRASATO SLB30

N° piastre	Primario 80 C° Secondario 10/45 °C					Primario 60 C° Secondario 10/45 °C					Primario 50 C° Secondario 10/40 °C				
	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario
	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
14	38	2,23	4,36	0,94	1,18	24	2,10	3,96	0,59	0,64	14	2,44	5,04	0,40	0,39
20	55	3,23	5,63	1,36	1,41	35	3,06	5,16	0,86	0,74	20	3,48	6,42	0,58	0,43
30	85	4,99	8,01	2,10	1,85	53	4,64	7,05	1,31	0,89	31	5,40	9,23	0,89	0,51
40	120	7,04	11,21	2,96	2,44	72	6,30	9,16	1,78	1,07	42	7,31	12,03	1,21	0,59
50	148	8,68	13,22	3,65	2,79	91	7,97	11,26	2,25	1,24	54	9,40	15,34	1,55	0,69

SCAMBIATORE SALDOBRASATO SLB40

N° piastre	Primario 80 C° Secondario 10/45 °C					Primario 60 C° Secondario 10/45 °C					Primario 50 C° Secondario 10/40 °C				
	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario
	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
30	200	11,73	191,53	4,94	36,32	95,00	8,30	97,88	2,35	9,23	75,00	13,06	236,13	2,16	7,96
40	224	7,87	66,22	5,53	33,76	130,00	11,36	134,82	3,21	12,22	102,00	17,76	323,53	2,94	10,38
50	273	9,59	77,63	6,74	39,37	165,00	14,41	171,80	4,07	15,19	128,00	22,29	404,72	3,68	12,60
60	350	12,29	104,88	8,64	52,90	198,00	17,30	204,71	4,89	17,82	155,00	26,99	492,17	4,46	15,01

SCAMBIATORE SALDOBRASATO SLB20

N° piastre	Primario 80 C° Secondario 60/70 °C					Primario 75 C° Secondario 50/60 °C					Primario 75 C° Secondario 65/70 °C				
	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario
	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
12	7	0,62	6,89	0,61	6,85	12	1,05	17,48	1,06	17,58	3,50	0,62	6,87	0,62	6,87
16	9,5	0,84	8,72	0,83	8,66	17	1,49	24,64	1,50	24,79	4,80	0,84	8,86	0,84	8,85
20	12	1,06	10,53	1,05	10,46	21	1,85	29,15	1,85	29,33	6,00	1,06	13,13	1,06	13,13
24	15	1,32	13,12	1,32	13,03	25	2,20	33,68	2,20	33,89	7,50	1,32	13,09	1,32	13,08
30	19	1,67	16,20	1,67	16,09	32	2,81	43,02	2,82	43,29	9,00	1,58	14,62	1,58	14,62
34	21,5	1,89	17,99	1,89	17,87	36	3,16	47,55	3,18	47,85	10,80	1,90	18,10	1,90	18,10
40	25	2,20	20,29	2,19	20,15	42	3,69	54,35	3,70	54,69	12,80	2,25	21,17	2,25	21,16

SCAMBIATORE SALDOBRASATO SLB30

N° piastre	Primario 80 C° Secondario 60/70 °C					Primario 75 C° Secondario 50/60 °C					Primario 75 C° Secondario 65/70 °C				
	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario
	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
14	22	1,94	3,49	1,93	3,47	30	2,64	5,74	2,62	5,68	11	1,94	3,48	1,94	3,48
20	33	2,91	4,73	2,90	4,70	48	4,22	8,95	4,19	8,85	17	2,99	4,96	2,99	4,96
30	50	4,41	6,43	4,39	6,39	65	5,71	10,23	5,68	10,11	25	4,40	6,42	4,40	6,42
40	68	5,99	8,36	5,97	8,30	80	7,03	11,19	6,99	11,06	35	6,16	8,79	6,16	8,78
50	88	7,75	10,71	7,72	10,64	92	8,09	11,59	8,04	11,45	45	7,92	11,14	7,92	11,14

SCAMBIATORE SALDOBRASATO SLB40

N° piastre	Primario 80 C° Secondario 60/70 °C					Primario 75 C° Secondario 50/60 °C					Primario 75 C° Secondario 65/70 °C				
	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario	Potenza termica scambiata	Portata primario	DeltaP primario	Portata secondario	DeltaP secondario
	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]	[KW]	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
30	60	5,29	41,33	5,27	41,03	102,00	8,97	113,67	8,92	112,41	31,00	5,46	43,86	5,45	43,85
40	78	6,87	51,08	6,85	50,72	120,00	10,55	116,82	10,49	115,52	42,00	7,39	58,74	7,39	58,72
50	102	8,99	68,49	8,95	67,99	135,00	11,87	117,53	11,80	116,22	53,00	9,33	73,59	9,33	73,57
60	125	11,01	84,67	10,97	84,06	142,00	12,48	108,09	12,41	106,88	64,00	11,26	88,44	11,26	88,42

SCAMBIATORE DI CALORE **RAPIDO**



INFORMAZIONI TECNICHE

Gli scambiatori di calore rapidi sono costituiti da una serpentina in rame a doppia spirale racchiusa in un fasciame di acciaio al carbonio. La particolare configurazione interna, obbligando i due fluidi a percorsi in controcorrente, garantisce uno scambio termico rapido ed efficiente. Essi trovano innumerevoli utilizzi nel settore della termoidraulica, ad esempio si prestano alla preparazione di ACS in accoppiamento a termocamini o a generatori a biomassa

IMPIEGO

Produzione rapida di acqua calda.

MATERIALI

Acciaio al carbonio

SCAMBIATORE DI CALORE

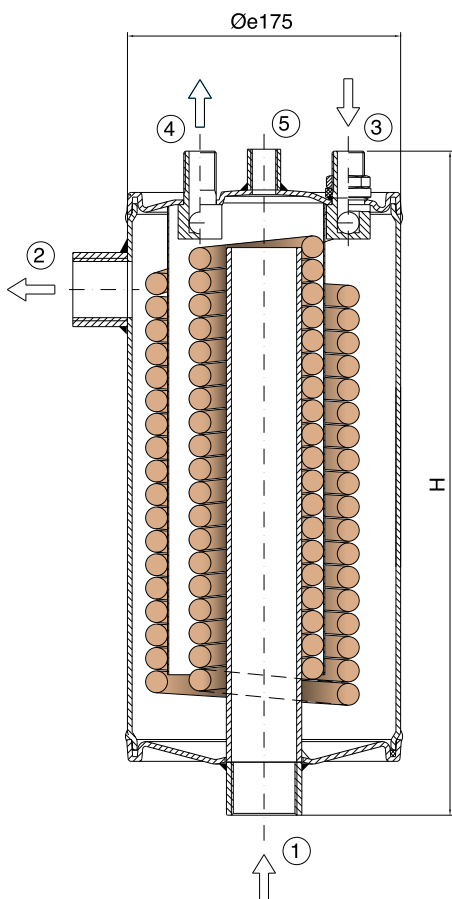
di tipo fisso a serpentina in rame a doppia spirale.

GARANZIA

2 anni

Vedi condizioni generali di vendita.

Modello	CODICE	Superficie
		[m ²]
24000	3681160120001	0,5
35000	3681160120002	0,7
45000	3681160120003	0,9



1	Ingresso primario
2	Uscita primario
3	Ingresso secondario
4	Uscita secondario
5	Spurgo aria

Modello	Diametro esterno di scambio	Altezza H [mm]	1-2	3-4	5
	[mm]		Connessioni		
24000	175	320	1" 1/2	1/2"	3/8"
35000		425	1" 1/2	1/2"	3/8"
45000		525	1" 1/2	1/2"	3/8"

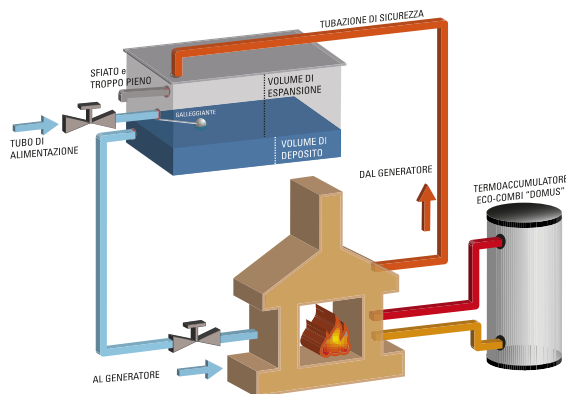
Modello	Potenza scambiata		Portata primario [lt/h]	Produzione A.C.S. [lt/h]	Potenza scambiata		Portata primario [lt/h]	Produzione A.C.S. [lt/h]
	[Kcal/h]	[Kw]			[Kcal/h]	[Kw]		
24000	24200	28,14	1880	480	24147	28,08	1880	685
35000	35651	41,46	2150	709	35335	41,09	2150	1004
45000	45124	52,48	2380	897	44554	51,82	2380	1267

Temperatura primario 85 °C, secondario da 10 a 60 °C

Temperatura primario 75 °C, secondario da 10 a 45 °C

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:

$$"Ve = C \times e"$$

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.

VASO DI ESPANSIONE INOX

Modello	INOX AISI 304	Dimensioni HxLxP [mm]	Volume di espansione [litri]
	CODICE		
30	3941014010001	275x455x245	7,5
50	3941014010002	276x455x430	30

Inox Aisi 304



IDRONICA

VASO DI ESPANSIONE Z

Modello	ZINCATO	Dimensioni HxLxP [mm]	Volume di espansione [litri]
	CODICE		
30	3941164010001	275x455x245	7,5
50	3941164010002	276x455x430	30

Zincato



VASO DI ESPANS. POLIET.

Modello	POLIETILENE	Dimensioni HxLxP [mm]	Volume di espansione [litri]
	CODICE		
30	3500264011001	319x491x280	7,5

Per informazioni tecniche e commerciali vedere Catalogo Serbatoi e Trattamento Acque - Cordivari

Polietilene

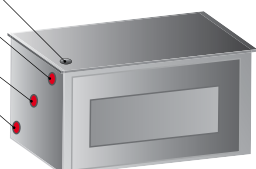


Sicurezza foro Ø 30

Troppo pieno/sfiato 1" femmina

Galleggiante ½" femmina

Carico impianto 1" femmina





BIN

6

CORDIVARI

bar

 **CORDIVARI**®

 CORDIVARI®

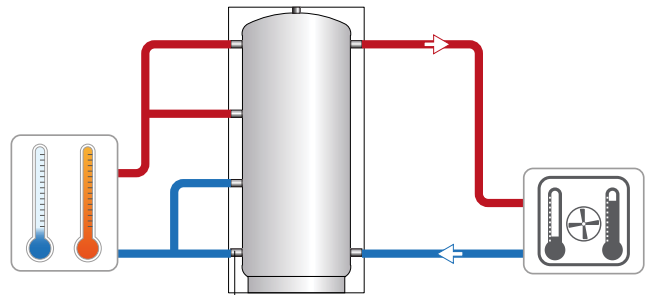
ACCUMULATORI INERZIALI e ACQUA IN PRESSIONE

VOLANO TERMICO PDC

VOLANO TERMICO **GREZZO** PER POMPA DI CALORE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
4 bar	-10 / +95 °C



INFORMAZIONI TECNICHE

Accumulatori inerziali CALDO-FREDDO per pompe di calore per lo stoccaggio di acqua tecnica, utili a limitare i riavvii del compressore o del generatore.

MATERIALE

Acciaio al carbonio.

RIVESTIMENTO ESTERNO

PVC colore grigio.

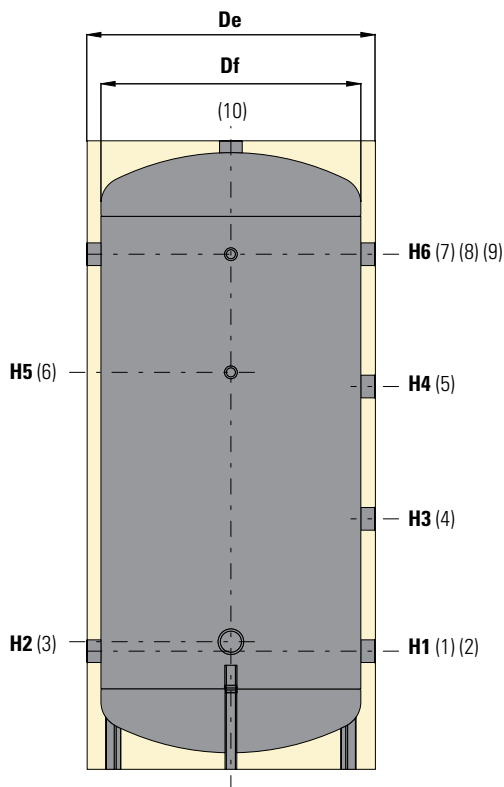
COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido (conducibilità 0,023 W/mK) ecologico esente da gas dannosi per l'ozono. Spessore minimo 30 mm.

GARANZIA

2 anni

Vedi condizioni generali di vendita.



 *in grigio*
**PRONTA
CONSEGNA**
1-5 gg. - esclusi
tempi di trasporto

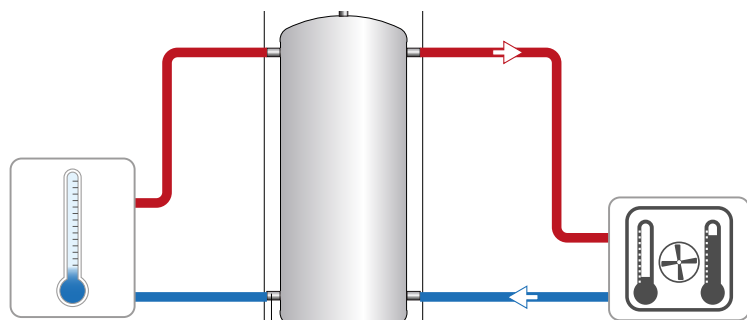
Modello	VOLANO TERMICO GREZZO PER POMPA DI CALORE
	CODICE
100	3001162311001
200	3001162311002
300	3001162311003
500	3001162311004

1-2	Connessione all'impianto
3	Connessione per integrazione elettrica 1 1/2" 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 1/4" Gas F

Modello	Peso	De	Df	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	1-2-4-5-7-9
	[Kg]										
100	35	461	400	990	206	246	374	543	511	711	1"
200	60	517	450	1289	206	246	489	793	836	1086	1"
300	80	624	550	1346	256	276	536	816	846	1096	1" 1/4
500	100	724	650	1626	271	291	634	998	1091	1361	1" 1/4

ACQUA REFRIGERATA ZINCATO ZB VT

ACCUMULATORI COIBENTATI RIGIDI VERTICALI ZINCATI PER ACQUA REFRIGERATA



Idonei per installazioni all'aperto

PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	-10 / +60 °C



INFORMAZIONI TECNICHE

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 termica e, in quelli a basso contenuto d'acqua, minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso. Tali prodotti sono costruiti in acciaio al carbonio zincato.

IMPIEGO

Accumulo di acqua fredda per impianti di condizionamento.

RIVESTIMENTO ESTERNO

Lamierino zincato preverniciato colore grigio.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO

Zincatura a caldo a protezione di tutte le superfici. 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)

MATERIALE

Acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo.

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido (conducibilità 0,023 W/mK) ecologico esente da gas dannosi per l'ozono. Spessore minimo 30 mm.

GARANZIA

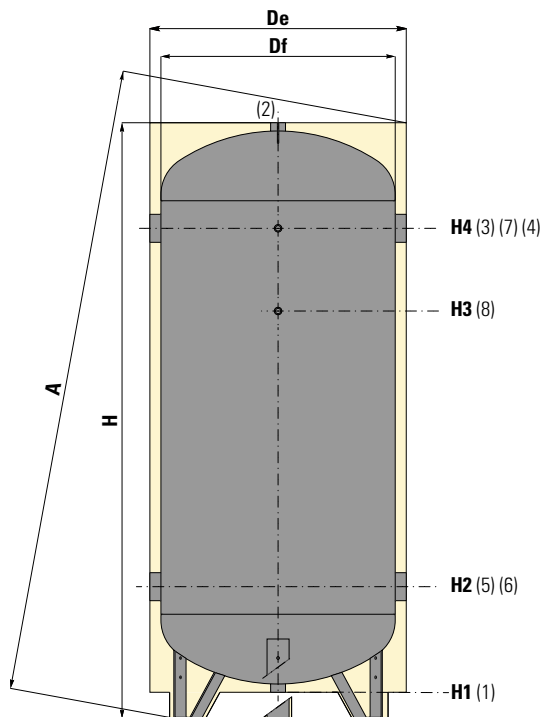
2 anni
Vedi condizioni generali di vendita.

Modello	ACQ. REF. ZB VT (COIBENTAZIONE BOX)
	CODICE
100	3001162310001
200	3001162310002
300	3001162310003
500	3001162310004
800	3001162310005
1000	3001162310006
1500	3001162310007
2000	3001162310008

PRONTA CONSEGNA
1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto

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



ACCUMULATORI
INERZIALI

Modello	Peso [Kg]	Volume netto [litri]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	Connessioni Gas F		
											1 2	5 - 6 - 3 - 4	7 - 8
100	32	101	400	460	1006	1017	73	287	592	792	1"1/4	1"1/2	1/2"
200	53	190	450	510	1407	1415	68	297	927	1177	1"1/4	1"1/2	1/2"
300	67	292	550	610	1518	1529	129	404	994	1244	1"1/4	2"	1/2"
500	101	501	650	710	1810	1821	121	441	1241	1491	1"1/4	3"	1/2"
800	147	788	750	810	2108	2119	108	458	1458	1758	1"1/4	3"	1/2"
1000	170	1034	850	930	2162	2178	96	479	1479	1779	1"1/2	3"	1/2"
1500	183	1432	950	1010	2351	2386	102	471	1681	1981	2"	3"	1/2"
2000	219	1970	1100	1170	2421	2437	102	506	1716	2016	2"	3"	1/2"

VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO R/C GB VT

ACCUMULATORI COIBENTATI RIGIDI VERTICALI **GREZZI** PER ACQUA REFRIGERATA E PER IMPIANTI CALDO-FREDDO



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	-10 / +90 °C

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 ogni caso 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.

MATERIALE

Acciaio al carbonio.

IMPIEGO

Accumulo di acqua calda/fredda per impianti reversibili caldo-freddo.

RIVESTIMENTO ESTERNO

Lamierino zincato preverniciato colore grigio per modelli da 100 a 2000.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO

Non necessita di trattamento anticorrosivo in quanto connesso ad impianti a circuito chiuso, quindi senza reintegro di aria.

COIBENTAZIONE

Modelli dal 100 al 2000: poliuretano espanso rigido (conducibilità 0,023 W/mK) ecologico esente da gas dannosi per l'ozono. Spessore minimo 30 mm.

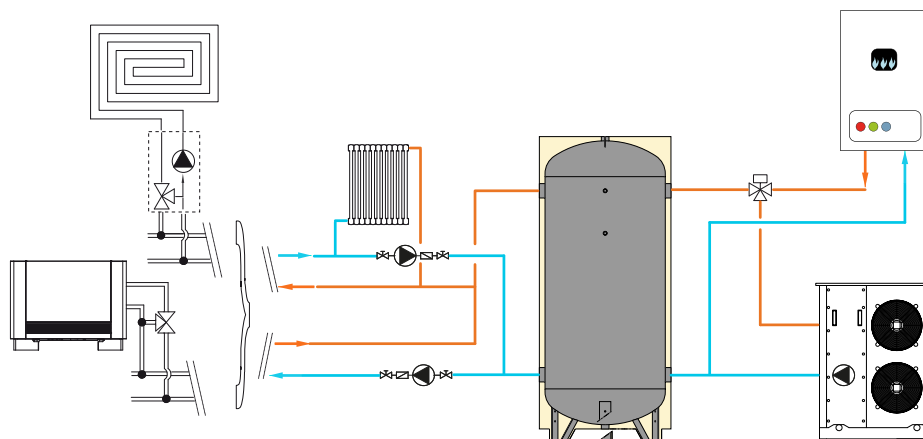
GARANZIA

2 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

 *in grigio*
PRONTA CONSEGNA
1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto

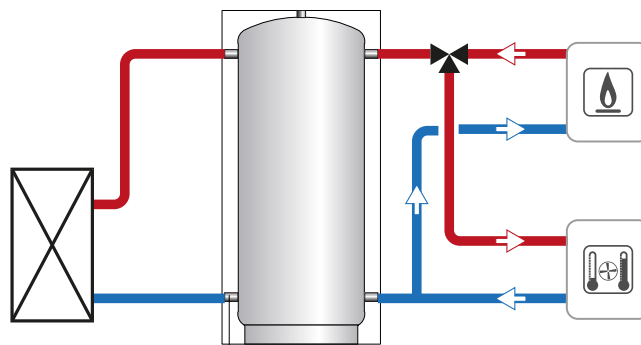
Modello	ACQ. R/C. GB VT (GREZZO COIBENTAZIONE BOX)
	CODICE
100	3001162310501
200	3001162310502
300	3001162310503
500	3001162310504
800	3001162310505
1000	3001162310506
1500	3001162310507
2000	3001162310508

IDONEI PER INSTALLAZIONI ALL'APERTO

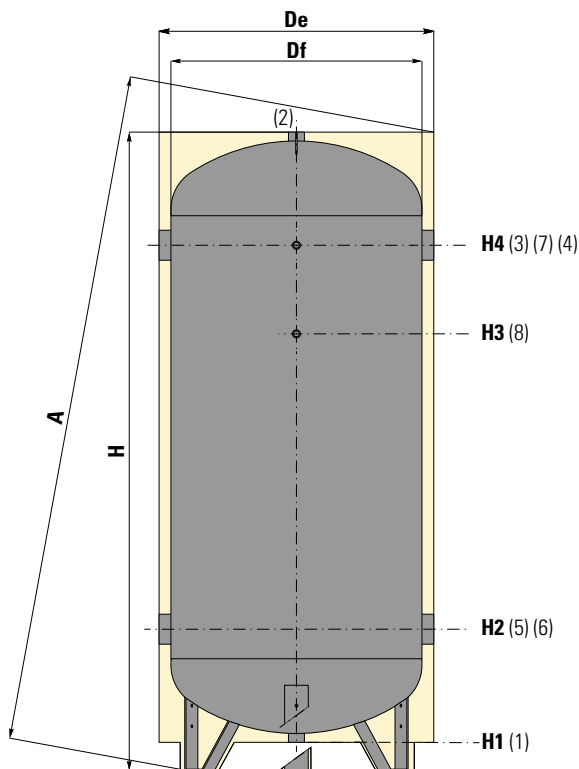


VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO R/C GB VT

ACCUMULATORI COIBENTATI RIGIDI VERTICALI GREZZI PER ACQUA REFRIGERATA E PER IMPIANTI CALDO-FREDDO



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

ACCUMULATORI
INERZIALI

P.E.D. prodotti progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva 97/23/CE, Art. 3.3

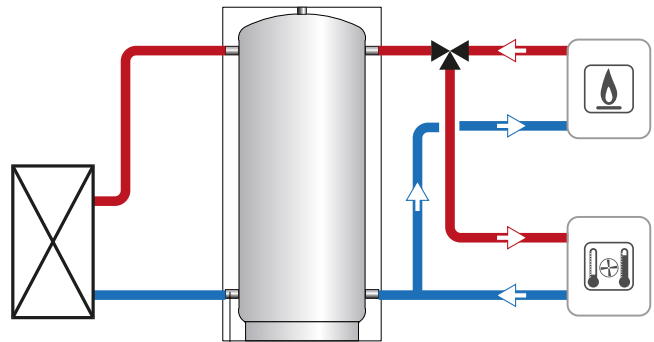
Modello	Peso [Kg]	Volume netto [litri]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	Connessioni Gas F		
											1 2	5 - 6 - 3 - 4	7 - 8
100	32	101	400	460	1006	1017	73	287	592	792	1"1/4	1"1/2	1/2"
200	53	190	450	510	1407	1415	68	297	927	1177	1"1/4	1"1/2	1/2"
300	67	292	550	610	1518	1529	129	404	994	1244	1"1/4	2"	1/2"
500	101	501	650	710	1810	1821	121	441	1241	1491	1"1/4	3"	1/2"
800	147	788	750	810	2108	2119	108	458	1458	1758	1"1/4	3"	1/2"
1000	170	1034	850	930	2351	2178	96	479	1479	1779	1"1/2	3"	1/2"
1500	183	1432	950	1010	2351	2386	102	471	1681	1981	2"	3"	1/2"
2000	219	1970	1100	1170	2421	2437	102	506	1716	2016	2"	3"	1/2"

VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO GC 20 VT

ACCUMULATORE ACQUA REFRIGERATA E PER IMPIANTI CALDO-FREDDO GREZZO VERTICALE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	-10 / +90 °C



INFORMAZIONI TECNICHE

I Volani Termici Caldo-Freddo GC 20 VT sono progettati per essere installati negli impianti di condizionamento reversibili allo scopo di aumentarne l'inerzia termica e, in quelli a basso contenuto d'acqua, per minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso.

IMPIEGO

Accumulo di acqua calda/fredda per impianti reversibili caldo-freddo.

RIVESTIMENTO ESTERNO

Scai colore blu e rosette in PVC nero a finitura dei

manicotti.

MATERIALE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente, internamente non trattato.

COIBENTAZIONE

- Da 100 a 5000 litri standard: polietilene espanso a cellule chiuse anticodensa incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile). Versione non autoestinguento mm 20.

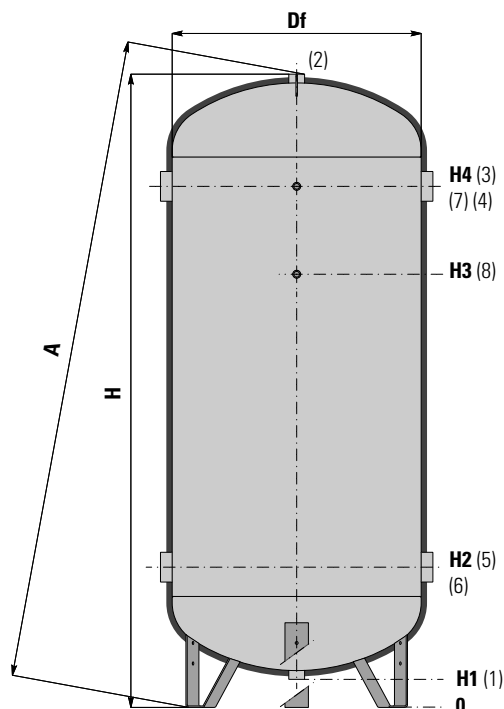
- Da 3000 a 5000 litri con coibentazione maggiorata: strato coibente interno in polietilene espanso a cellule chiuse non autoestingunte sp. 20 mm

incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile) accoppiato con strato coibente esterno in fibra di poliestere spessore 50 mm ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità 0,035 W/mK., materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN13501.

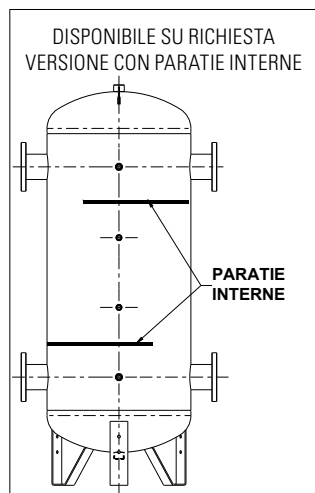
GARANZIA

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



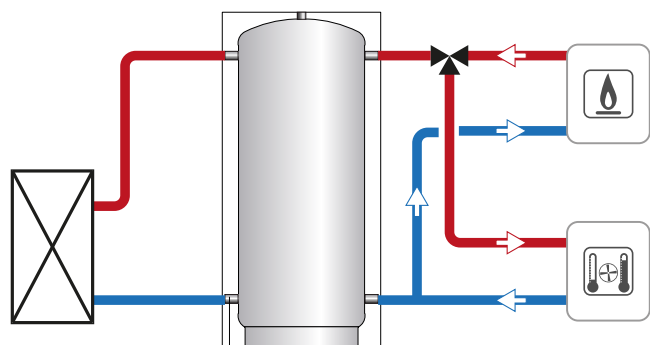
Modello	ACQ. REF. GC 20 VT (CON COIBENTAZIONE 20 mm NON AUTOESTINGUENTE)
	CODICE
100	3001162131101
200	3001162131102
300	3001162131103
500	3001162131104
800	3001162131105
1000	3001162131106
1500	3001162131107
2000	3001162131108
2500	3001162131113
3000	3001162131109
4000	3001162131110
5000	3001162131112

Modello	ACQ. REF. GC 20+50 VT (CON COIBENTAZIONE MAGGIORATA)
	3000
4000	3001162310511
5000	3001162310512

Modello	Peso	Volume netto	Df	H	A	H1	H2	H3	H4	1-2	3-4-5-6	7-8
	[Kg]	[litri]										
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"

VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO GC 20 OR

ACCUMULATORE ACQUA REFRIGERATA E PER IMPIANTI CALDO-FREDDO GREZZO ORIZZONTALE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	-10 / +90 °C

INFORMAZIONI TECNICHE

I Volani Termici Caldo-Freddo GC 20 OR sono progettati per essere installati negli impianti di condizionamento reversibili (inverter) allo scopo di aumentarne l'inerzia termica e, in quelli a basso contenuto d'acqua, per minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso.

IMPIEGIO

Accumulo di acqua calda/fredda per impianti reversibili caldo-freddo.

RIVESTIMENTO ESTERNO

Scai colore blu e rosette in PVC nero a finitura degli attacchi.

MATERIALE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente, internamente non trattato.

COIBENTAZIONE

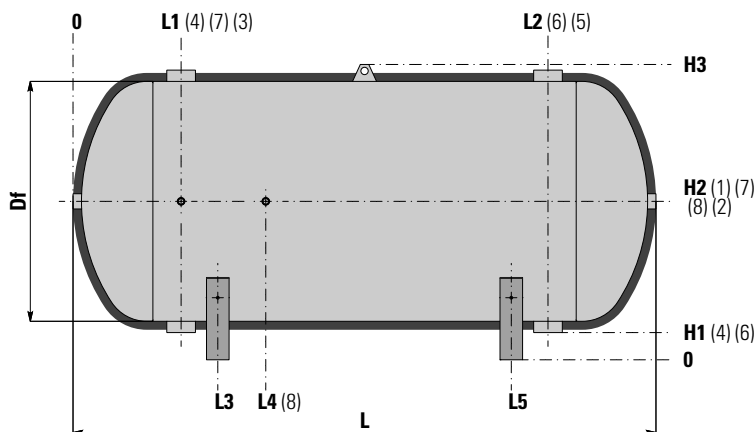
Polietilene espanso a cellule chiuse anticondensa incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile). Versione non autoestingente mm 20.

GARANZIA

2 anni
Vedi condizioni generali di vendita.

Modello	ACQ. REF. GC 20 OR (CON COIBENTAZIONE 20 mm NON AUTOESTINGUENTE)
	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 5 - 6	Connessioni all'impianto
7	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
8	



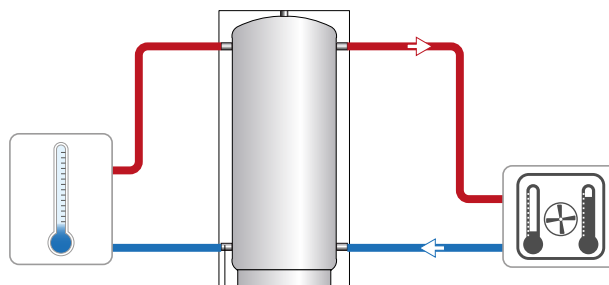
Modello	Peso [Kg]	Volume netto [litri]	Df	L	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	Connessioni Gas F				
													1 2	3 4 5 6	7 - 8		
100	32	99	400	934	215	720	290	415	645	63	293	523	1"1/4	1"1/2	1/2"		
200	53	187	450	1339	230	1110	335	480	1005	61	316	571	1"1/4	1"1/2	1/2"		
300	68	288	550	1389	275	1115	365	525	1025	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"		

ACQUA REFRIGERATA ZINCATO ZC 20 VT

ACCUMULATORE ACQUA REFRIGERATA ZINCATO VERTICALE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	-10 / +60 °C



INFORMAZIONI TECNICHE

Gli Accumulatori Acqua Refrigerata sono progettati per essere installati negli impianti di condizionamento allo scopo di aumentarne l'inerzia termica e, in quelli a basso contenuto d'acqua, minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso.

Tali prodotti sono costruiti in acciaio al carbonio zincato.

IMPIEGO

Accumulo di acqua fredda per impianti di condizionamento

RIVESTIMENTO ESTERNO

Scai colore blu e rosette in PVC nero a finitura degli attacchi.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO

Zincatura a caldo a protezione di tutte le superfici.

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)

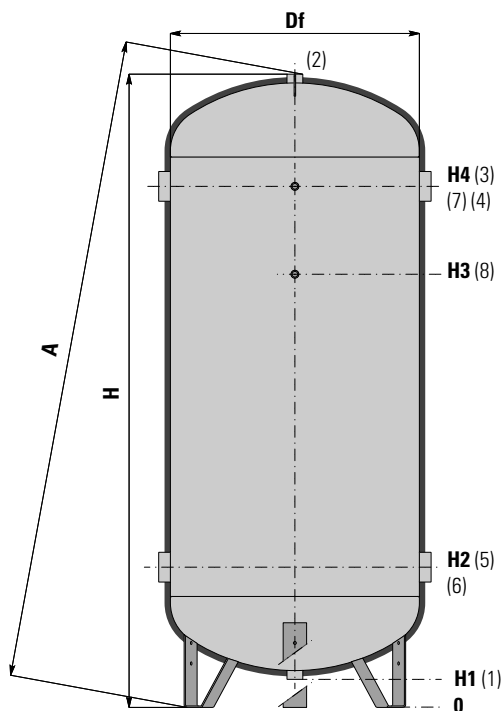
COIBENTAZIONE

Polietilene espanso a cellule chiuse anticondensa incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile). Versione non autoestingente mm 20.

GARANZIA

2 anni

Vedi condizioni generali di vendita.



PRONTA CONSEGNA
1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto

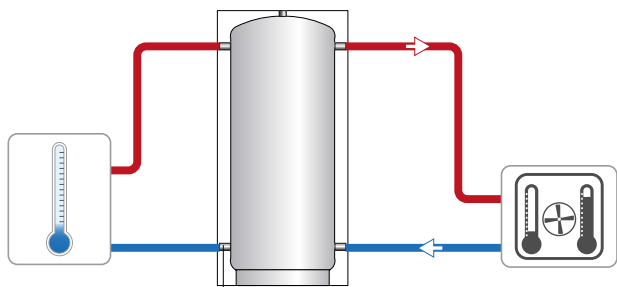
Modello	ACQ. REF. ZC 20 VT (CON COIBENTAZIONE 20 mm NON AUTOESTINGUENTE)
	CODICE
100	3001162130001
200	3001162130002
300	3001162130003
500	3001162130004
800	3001162130005
1000	3001162130006
1500	3001162130107
2000	3001162130108
2500	3001162130113
3000	3001162130109
4000	3001162130110
5000	3001162130112

1	Scarico totale
2	Valvola di sicurezza
3 - 4	Connessioni all'impianto
5 - 6	
7-8	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F

Modello	Peso	Volume netto	Df	H	A	H1	H2	H3	H4	1-2	3-4-5-6	7-8
	[Kg]	[litri]										
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

INFORMAZIONI TECNICHE

Gli Accumulatori Acqua Refrigerata sono progettati per essere installati negli impianti di condizionamento allo scopo di aumentarne l'inerzia termica e, in quelli a basso contenuto d'acqua, minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso.

Tali prodotti sono costruiti in acciaio al carbonio zincato.

IMPIEGO

Accumulo di acqua fredda per impianti di condizionamento

RIVESTIMENTO ESTERNO

Scafi colore blu e rosette in PVC nero a finitura degli attacchi.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO

Zincatura a caldo a protezione di tutte le superfici.

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)

COIBENTAZIONE

Polietilene espanso a cellule chiuse anticondensa incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile).

Versione non autoestinguenta mm 20.

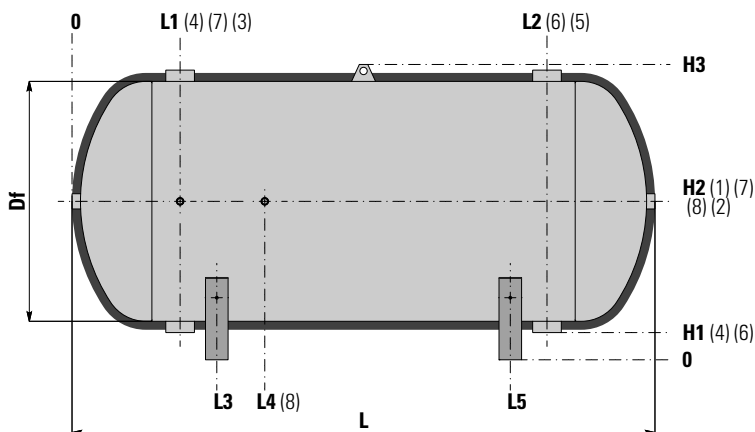
GARANZIA

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	
7	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
8	



Modello	Peso [Kg]	Volume netto [litri]	Df	L	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	Connessioni Gas F				
													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"		

AUTOCLAVE ZINCATA Z PED VT

AUTOCLAVE COLLAUDATA ZINCATA VERTICALE (DIRETTIVA 97/23/CE-P.E.D.)



PRONTA CONSEGNA
1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmin/Tmax
[vedi tabella]	-10 / +50 °C

Modello	AUTOCL. Z VT	Pressione Essercizio [Bar]
	CODICE	
100	3052171990001	8
200	3052171990002	
300	3052171990003	
500	3052171990004	
750	3052171990005	
1000	3052171990006	
1500	3051171990015	
2000	3051171990016	
2500	3051171990017	
3000	3051171990018	
4000	3051171990019	
5000 ø1450	3051171990020	
5000 ø1600	3051172020007	
8000	3051172020011	
10000	3051172020012	

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

Modello	AUTOCL. Z VT	Pressione Essercizio [Bar]
	CODICE	
100	3052171990015	11,76
200	3051171990024	
300	3051171990025	
500	3051171990026	
750	3051171990027	
1000	3051171990028	12
1500	3051171990029	
2000	3051171990030	
2500	3051171990031	
3000	3051171990032	
4000	3051172020008	
5000 ø1450	3051172020004	
8000	3051172020013	
10000	3051172020014	

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

INFORMAZIONI TECNICHE

Le Autoclavi Z PED VT a cuscino d'aria sono specificatamente dedicate al sollevamento idrico ed hanno la funzione di costituire un polmone d'acqua pressurizzata che, se correttamente dimensionato, limita il numero di avviamenti orari della pompa.

Tali prodotti sono costruiti in acciaio al carbonio zincato.

IMPIEGO

Montaliquidi a cuscino d'aria.

Ideale per garantire l'alimentazione d'acqua ai piani più alti degli edifici e sopperire alle carenze idriche degli acquedotti.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO

Zincatura a caldo a protezione di tutte le superfici del bollitore.

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

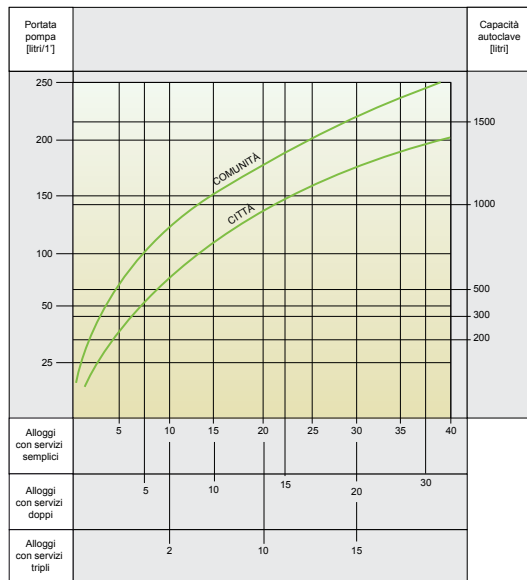
Le Autoclavi Z PED VT sono prodotte nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 97/23/CE (P.E.D.) regolante le attrezzature in pressione. Su di esse è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE ed i dati di progetto fondamentali che ne caratterizzano il prodotto:

- Fluido in pressione: acqua + aria o azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: vedi tabella
- Temperatura: -10/+50°

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



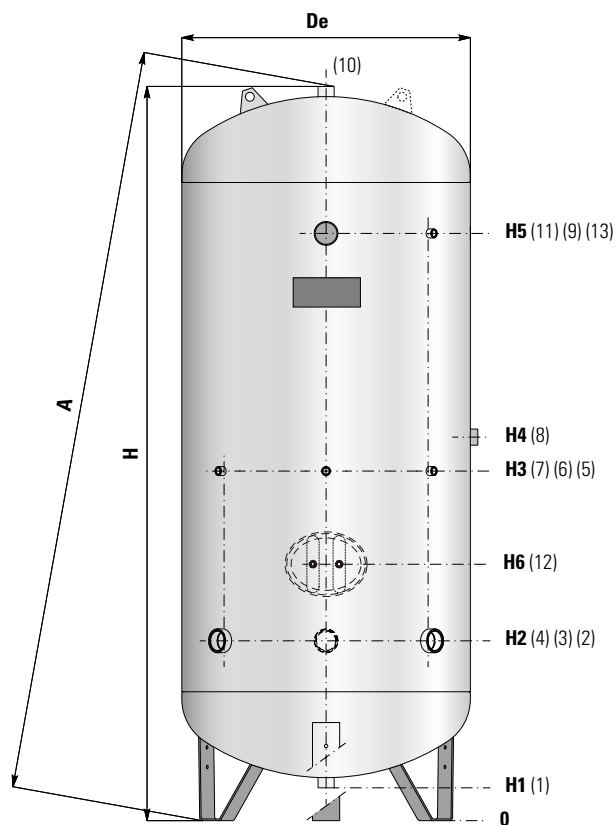
Modello	AUTOCL. Z OR	Press. max [Bar]
	CODICE	
100	3052170990001	8
200	3052170990002	
300	3052170990003	
500	3052170990004	
750	3052170990005	
1000	3052170990006	
1500	3051170990015	
2000	3051170990016	
3000	3051170990018	
4000	3051170990019	
5000	3051170990020	
8000	3054170990007	
10000	3054170990008	

Modello	AUTOCL. Z OR	Press. max [Bar]
	CODICE	
100	3052170990015	11,76
200	3051170990039	
300	3051170990025	
500	3051170990026	
750	3051170990027	
1000	3051170990028	12
1500	3051170990040	
2000	3051170990030	
2500	3051170990041	
3000	3051170990032	
4000	3051170990042	
5000	3051170990044	
8000	3054170990017	
10000	3054170990018	

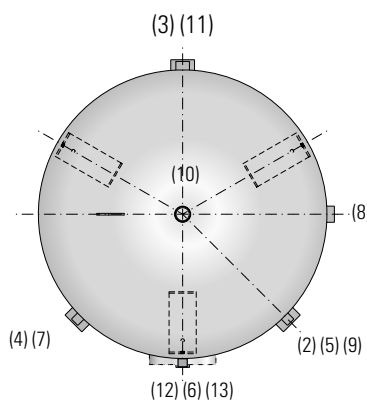
P.E.D. prodotti progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva 97/23/CE

AUTOCLAVE ZINCATA Z PED VT

AUTOCLAVE COLLAUDATA ZINCATA VERTICALE (DIRETTIVA 97/23/CE-P.E.D.)



1	Scarico totale
2	
3	Alimentazione-Utilizzo
4	
5	Indicatore di livello visivo
6	Strumenti di controllo
7	
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 lt)



Modello	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	1-10	2-3-4	11	5-6-7-9	8					
										[mm]					Conessioni Gas F				

PRESSIONE D'ESERCIZIO 8 bar	100	400	1055	1068	85	345	495	595	795	-	1" 1/4	1"	-	1/2"	1" 1/4
	200	480	1439	1452	80	360	660	760	1160	-	1" 1/4	1"	-	1/2"	1" 1/4
	300	550	1520	1531	130	425	725	825	1225	-	1" 1/4	1" 1/4	-	1/2"	1" 1/4
	500	650	1810	1824	136	456	856	956	1506	-	1" 1/4	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4
	750	750	2101	2118	101	501	951	1051	1701	-	1" 1/4	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4
	1000	800	2315	2333	96	506	1006	1106	1856	-	1" 1/2	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4
	1500	950	2448	2470	93	548	1048	1148	1998	-	2"	2"	-	1/2"	1" 1/4
	2000	1100	2499	2525	59	564	1064	1164	2014	-	2"	2"	-	1/2"	1" 1/4
	2500	1200	2716	2743	106	686	1286	1386	2136	-	2"	3"	-	1/2"	1" 1/4
	3000	1250	2897	2928	97	647	1247	1347	2347	-	2"	3"	-	1/2"	2"
	4000	1450	2998	3032	78	688	1288	1388	2388	-	2"	3"	2"	1/2"	2"
	5000	1450	3497	3526	77	687	1587	1687	2887	-	2"	3"	2"	1/2"	2"
	5000	1600	3040	3078	60	700	1300	1400	2400	937	2"	3"	2"	1/2"	2"
8000	1650	4207	4287	218	913	1913	2040	3513	1163	2"	4"	2"	1/2"	2"	
10000	1650	5207	5272	218	913	2263	2485	4513	1163	2"	4"	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 11,76 bar	100	400	1055	1068	85	345	495	595	795	-	1" 1/4	1"	-	1/2"	1" 1/4
	200	480	1439	1452	80	360	660	760	1160	-	1" 1/4	1"	-	1/2"	1" 1/4
	300	550	1520	1531	130	425	725	825	1225	-	1" 1/4	1" 1/4	-	1/2"	1" 1/4
	500	650	1810	1824	136	456	856	956	1506	-	1" 1/4	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4
	750	750	2101	2118	101	501	951	1051	1701	-	1" 1/4	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4
	1000	800	2315	2333	96	506	1006	1106	1856	-	1" 1/2	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4
	1500	950	2448	2470	93	548	1048	1148	1998	-	2"	2"	-	1/2"	1" 1/4
	2000	1100	2499	2525	59	564	1064	1164	2014	-	2"	2"	-	1/2"	1" 1/4
	2500	1200	2716	2743	106	686	1286	1386	2136	-	2"	3"	-	1/2"	1" 1/4
	3000	1250	2897	2928	97	647	1247	1347	2347	-	2"	3"	-	1/2"	2"
	4000	1450	2998	3032	78	688	1288	1388	2388	926	2"	3"	2"	1/2"	2"
	5000	1450	3497	3526	77	687	1587	1687	2887	1160	2"	3"	2"	1/2"	2"
	8000	1650	4216	4296	218	918	1918	2045	3518	1168	2"	4"	2"	1/2"	2"
10000	1650	5216	5281	218	918	2268	2490	4518	1168	2"	4"	2"	1/2"	2"	

I modelli da 100 a 500 Lt sono forniti completi di valvola di sicurezza e manometro.

I modelli da 4000 a 10000 Lt sono forniti completi di passo d'uomo

ACQUA IN
PRESSIONE

AUTOCLAVE INOX X PED VT

AUTOCLAVE COLLAUDATA IN ACCIAIO INOX 316L VERTICALE (DIRETTIVA 97/23/CE-P.E.D.)



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmin/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 OR
	CODICE
100	3051051010001
200	3051051010002
300	3051051010003
500	3051051010004
750	3051051010005
1000	3051051010006
1500	3051051010007
2000	3051051010008
3000	3051051010009
4000	3051051010010
5000	3051051010011

INFORMAZIONI TECNICHE

Le Autoclavi X PED VT a cuscino d'aria sono specificatamente dedicate al sollevamento idrico ed hanno la funzione di costituire un polmone d'acqua pressurizzata che, se correttamente dimensionato, limita il numero di avviamenti orari della pompa.

Tali prodotti sono costruiti interamente in acciaio Inox AISI 316L

IMPIEGO

Montaliquidi a cuscino d'aria.

Ideale per garantire l'alimentazione d'acqua ai piani più alti degli edifici e sopperire alle carenze idriche degli acquedotti.

MATERIALE

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

CERTIFICAZIONI

Le Autoclavi X PED VT sono prodotte nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 97/23/CE (P.E.D.) 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: 8 bar
- Temperatura: -10/+50°

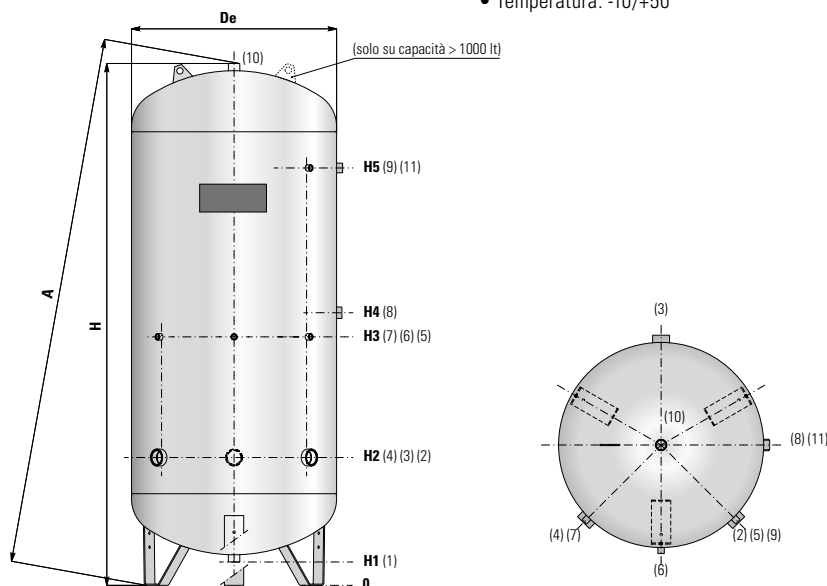
DOCUMENTAZIONE A CORREDO

- Certificazione CE
- Istruzioni d'uso

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	Conessioni Gas F			
									1-8-10	2-3-4	5-6-7-9	11
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 ZINCATO Z SC VT

SERBATOIO ZINCATO PER ACCUMULO ACQUA IN PRESSIONE VERTICALE



in grigio
**P R O N T A
C O N S E G N A**
1-5 gg. - esclusi
tempi di trasporto

Modello	SERB. Z SC VT
	CODICE
50	3251161990001
100	3251161990002
200	3251161990003
300	3251161990004
500	3251161990005
750	3251161990006
1000	3251161990007
1500	3251161990008
2000	3251161990009

PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	0 / +50 °C

INFORMAZIONI TECNICHE

Gli Accumulatori Acqua in Pressione senza collaudo SERB. Z SC VT sono progettati appositamente per quegli impianti idrici dove necessita un accumulo acqua fredda in pressione.

Non sono utilizzabili come montaliquidi.

Questi prodotti sono costruiti con acciaio al carbonio zincato

IMPIEGIO

Accumulo di acqua fredda per impianti idrici ad accumulo in pressione

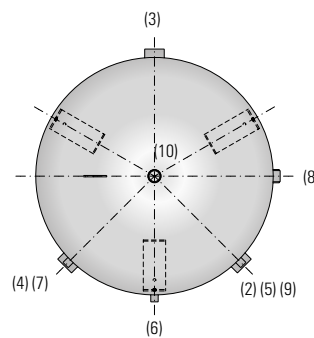
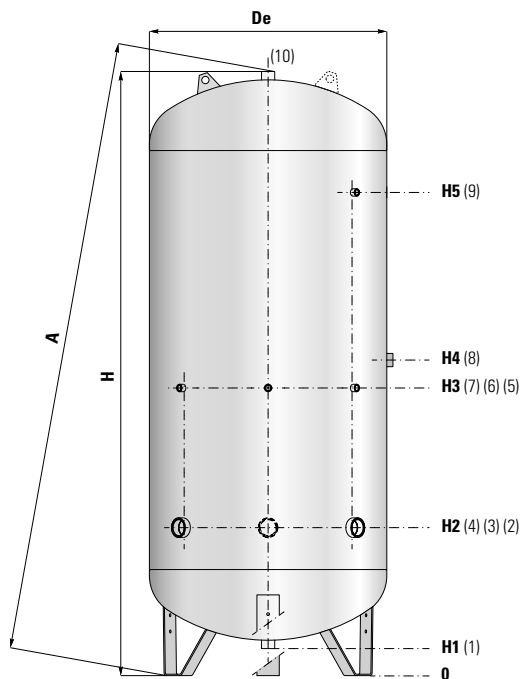
MATERIALE

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

INFORMAZIONI TECNICHE

Gli Accumulatori Acqua in Pressione senza collaudo SERB. Z SC OR sono progettati appositamente per quegli impianti idrici dove necessita un accumulo acqua fredda in pressione.

Non sono utilizzabili come montaliquidi.

Questi prodotti sono costruiti con acciaio al carbonio zincato

IMPIEGO

Accumulo di acqua fredda per impianti idrici ad accumulo in pressione

MATERIALE

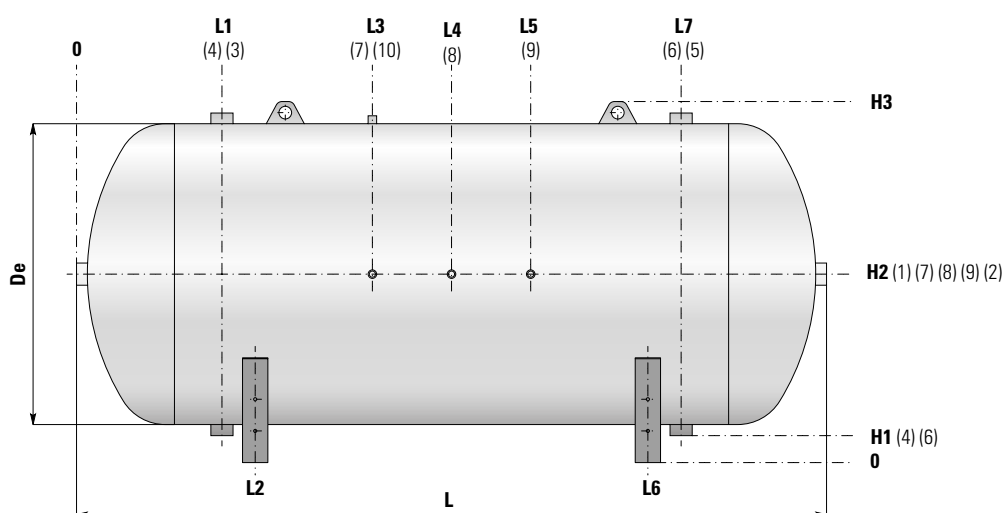
Zincatura a caldo idonea al contenimento di acqua destinata al consumo umano ai sensi del D.M. n.174 del 06.04.04

GARANZIA

2 anni

Vedi condizioni generali di vendita.

1	Scarico totale
2	
3	Valvola di sicurezza/strumentazione
5	
4	Alimentazione-utilizzo
6	
7	Strumentazione
8	
9	
10	



ACQUA IN
PRESSIONE

Modello	De	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	Connessioni Gas F			
													1-2	3-5	4-6	7-8-9-10
	[mm]															
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"

VASO A MEMBRANA VERNICIATO PED VT

VASO A MEMBRANA INTERCAMBIABILE VERNICIATO COLLAUDATO VERTICALE (DIR. 97/23/CE-P.E.D.)



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
10 bar	[vedi tabella]

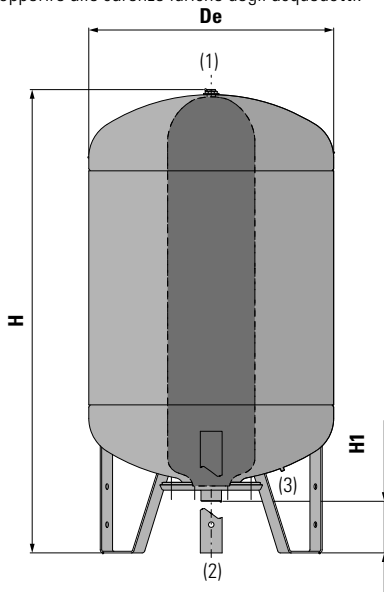
INFORMAZIONI TECNICHE

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.



in grigio
PRONTA CONSEGNA
1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto

Modello	VASO MEMB. V PED VT
	CODICE
50	3911162241007
80	3911162241008
100	3911162241003
200	3911162241004
300	3911162241005
500	3911162241006

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 97/23/CE (P.E.D.) 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	Temp. min/max °C
				Connezioni Gas			Ingresso Acqua	Valvola immissione aria		
50	400	627	91	Valvola immissione aria		1" M			-	-10/+99
80	450	717	88	1/2"		1" M	-	-10/+99		
100	450	872	88	1/2"		1" M	Ingresso Acqua	-10/+99		
200	550	1187	151	1/2"		1" 1/4 F		Valvola immissione aria	-10/+99	
300	650	1254	150	1/2"		1" 1/4 F		0/+50		
500	750	1511	144	1/2"		1" 1/4 F	0/+50			

VASO A MEMBRANA VERNICIATO PED 24 LT

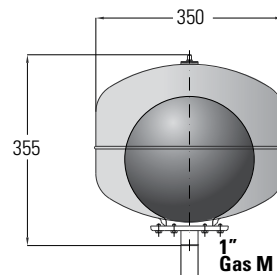
VASO A MEMBRANA INTERCAMBIABILE VERNICIATO COLLAUDATO (DIR. 97/23/CE-P.E.D.)



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
8 bar	-10/+99 °C

in grigio
PRONTA CONSEGNA
1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto

Modello	VASO MEMB. V PED 24 LT
	CODICE
24	3901190610001



VASO A MEMBRANA **VERNICIATO** PED OR

VASO A MEMBRANA INTERCAMBIABILE VERNICIATO COLLAUDATO ORIZZONTALE (DIR. 97/23/CE-P.E.D.)

Modello	VASO MEMB. V PED OR
	CODICE
50	3911161341007
80	3911161341008
100	3911161341003
200	3911161341004
300	3911161341005



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
10 bar	[vedi tabella]

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 97/23/CE (P.E.D.) 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

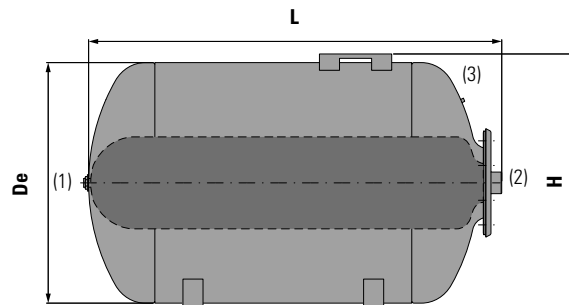
prodotto:

- Fluido in pressione: acqua + aria o azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: 10 bar

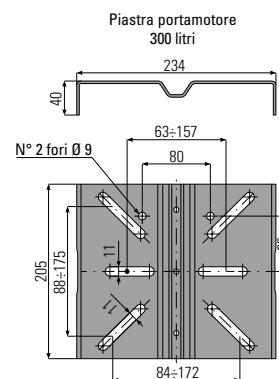
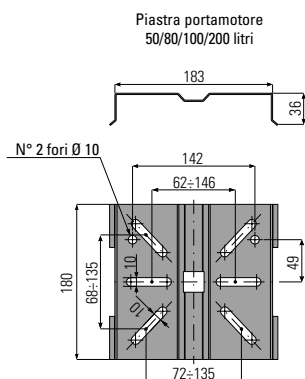
DOCUMENTAZIONE A CORREDO

- Certificazione CE
- Istruzioni d'uso

Modello	De	H	L	Connessioni Gas			Temp. min/max °C	
				1	2	3		
50	400	424	538	Valvola immissione aria	1" M	Ingresso	-	-10 / +99
80	450	473	598		1" M		Uscita Acqua	-
100	450	473	783	Strumentazione	1" M	Valvola immissione-aria		-10 / +99
200	550	583	1066		1/2"	1"1/4 F		0 / +50
300	650	807	1080	1/2"	1"1/4 F			



ACQUA IN
PRESSIONE



VASO A MEMBRANA ZINCATO PED VT

VASO A MEMBRANA INTERCAMBIABILE ZINCATO COLLAUDATO VERTICALE (DIR. 97/23/CE-P.E.D.)



PRONTA CONSEGNA
1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto

Modello	VASO MEMB. Z PED VT
	CODICE
50	3911161991007
80	3911161991008
100	3911161991003
200	3911161991004
300	3911161991005
500	3911161991006

PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
10 bar	[vedi tabella]

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

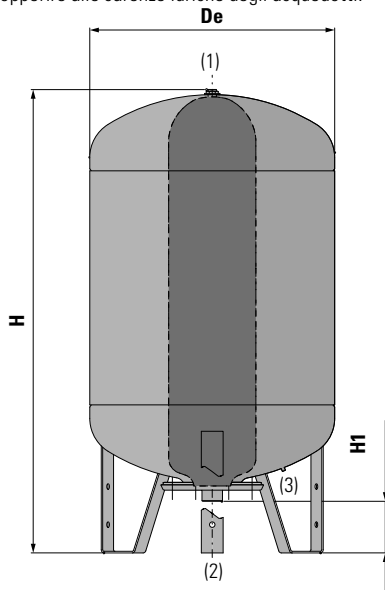
I Vasi a Membrana Intercambiabile Z PED VT sono prodotte nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 97/23/CE (P.E.D.) regolante le attrezzature in pressione. Su di esse è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE ed i

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	Temp. min/max °C
				Conessioni Gas			Ingresso Acqua	Valvola immissione aria	Temp. min/max °C	
50	400	627	91	Valvola immissione aria						1" M
80	450	717	88	1/2"			1" M	-	-10/+99	
100	450	872	88	1/2"			1" M	Ingresso Acqua	-10/+99	
200	550	1187	151	1/2"			1" 1/4 F		Valvola immissione aria	-10/+99
300	650	1254	150	1/2"			1" 1/4 F		0/+50	
500	750	1511	144	1/2"			1" 1/4 F	0/+50		

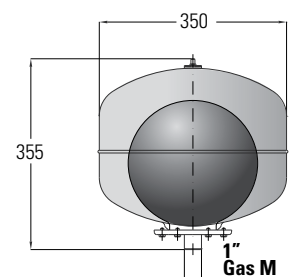
VASO A MEMBRANA ZINCATO PED 24 LT

VASO A MEMBRANA INTERCAMBIABILE ZINCATO COLLAUDATO (DIR. 97/23/CE-P.E.D.)



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
8 bar	-10/+99 °C

Modello	VASO MEMB. Z PED 24 LT
	CODICE
24	3901190600001



VASO A MEMBRANA ZINCATO PED OR

VASO A MEMBRANA INTERCAMBIABILE ZINCATO COLLAUDATO ORIZZONTALE (DIR. 97/23/CE-P.E.D.)

Modello	VASO MEMB. Z PED OR	
	CODICE	
50	3911160991007	
80	3911160991008	
100	3911160991003	
200	3911160991004	
300	3911160991005	
500	3911160991006	

 *in grigio*
P R O N T A
CONSEGNA
 1-5 gg. - esclusi
 tempi di trasporto



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
10 bar	[vedi tabella]

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 97/23/CE (P.E.D.) regolante le attrezzature in pressione. Su di esse è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE ed i

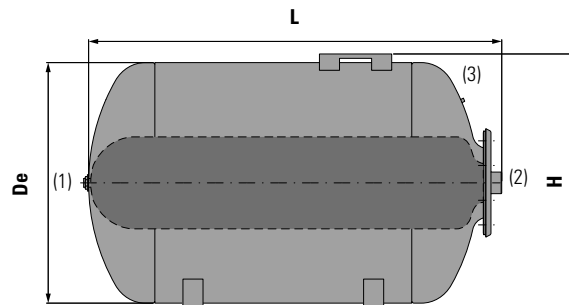
dati di progetto fondamentali che ne caratterizzano il prodotto:

- Fluido in pressione: acqua + aria o azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: 10 bar

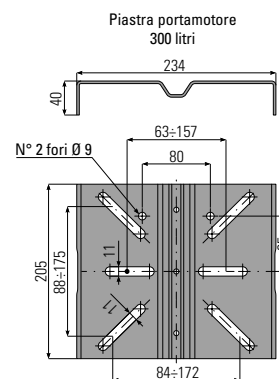
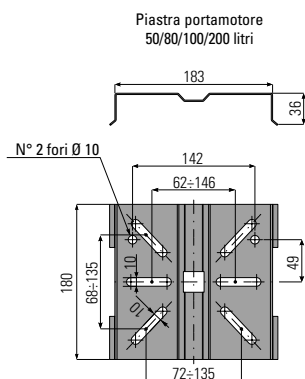
DOCUMENTAZIONE A CORREDO

- Certificazione CE
- Istruzioni d'uso

Modello	De	H	L	Connessioni Gas			Temp. min/max °C
				1	2	3	
50	400	424	538	Valvola immissione aria	1" M	-	-10/+99
80	450	473	598		1" M		-10/+99
100	450	473	783	Strumentazione	1" M	Ingresso Uscita Acqua	-10/+99
200	550	583	1066		1" 1/4 F		-10/+99
300	650	807	1080		1" 1/4 F		0/+50
500	750	900	1350		1" 1/4 F		0/+50



ACQUA IN
PRESSIONE



CORDIVARI

- 64020 MORRO D'ORO
Telefax 085.80.41.288
@cordivari.it





ARIA COMPRESSA

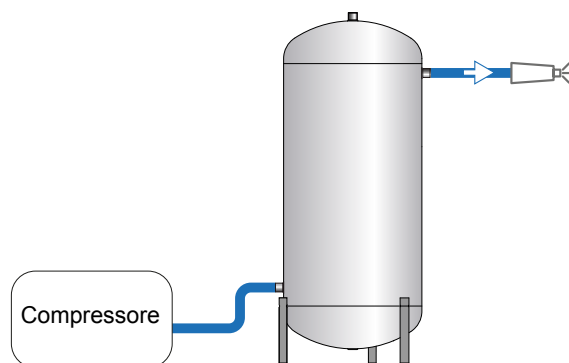
ARIA COMPRESSA CE

SERBATOI COLLAUDATI PER ARIA COMPRESSA - AZOTO (DIRETTIVA 87/404/CE)



CE

TEMPERATURA DI ESERCIZIO	
Tmax	
	-10/+60 °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 87/404/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
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: vedi tabella pagina a lato
- Temperatura: -10/+60 °C

ZINCATO / VERNICIATO



 *in grigio*
PRONTA CONSEGNA
1-5 gg. - esclusi tempi di trasporto



(*) Altri colori su richiesta:

RAL 5015 Celeste / RAL 3000 Rosso / RAL 1021 Giallo

87/404/CE		SERBATOIO ARIA COMPRESSA VERTICALE	
Modello	Pressione	ZINCATO	VERNICIATO - RAL 5002 BLU (*)
	[Bar]	CODICE	CODICE
100	11	3053171990001	3053172240001
200		3053171990002	3053172240002
270		3053171990003	3053172240003
500		3053171990004	3053172240004
710		3053171990005	3053172240005
900		3053171990006	3053172240006
500	15	3053171990014	3053172240014

TRATTAMENTO ALIMENTARE



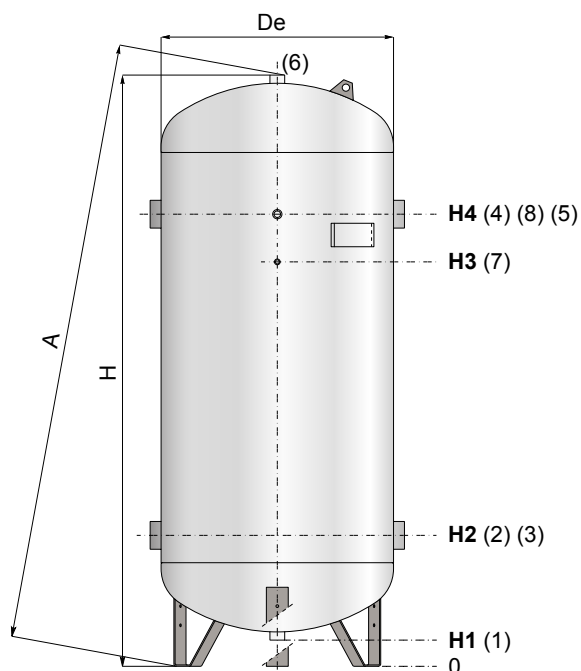
(*) Altri colori su richiesta:

RAL 5015 Celeste / RAL 3000 Rosso / RAL 1021 Giallo

87/404/CE		SERBATOIO ARIA COMPRESSA VERTICALE
Modello	Pressione	VERNICIATO RAL 5002 BLU (*) - TRATTAMENTO ALIM. INTERNO
	[Bar]	CODICE
100	11	3053171800001
200		3053171800002
270		3053171800003
500		3053171800004
710		3053171800005
900		3053171800006
500	15	3053171800014

ARIA COMPRESSA CE

SERBATOI COLLAUDATI PER ARIA COMPRESSA - AZOTO (DIRETTIVA 87/404/CE)



LEGENDA CONNESSIONI	
1	Scarico totale
2-3	Alimentazione aria
4-5	Utilizzo
6	Valvola di sicurezza
7-8	Strumentazione

Modello	Pressione servizio	De	H	A	H1	H2	H3	H4	1-6	2-3-4-5	7	8
	[bar]											
100	11	400	1052	1070	92	327	737	817	2"	1"	3/8"	3/8"
200		480	1438	1455	88	343	1083	1183	2"	1"	3/8"	3/8"
270		500	1760	1775	150	410	1330	1450	2"	1"	3/8"	3/8"
500		650	1820	1840	140	455	1255	1455	2"	2"	3/8"	3/4"
710		800	1773	1800	117	470	1220	1420	2"	2"	3/8"	3/4"
900		800	2123	2145	117	470	1370	1570	2"	2"	3/8"	3/4"
500	15	650	1820	1840	140	455	1255	1455	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:

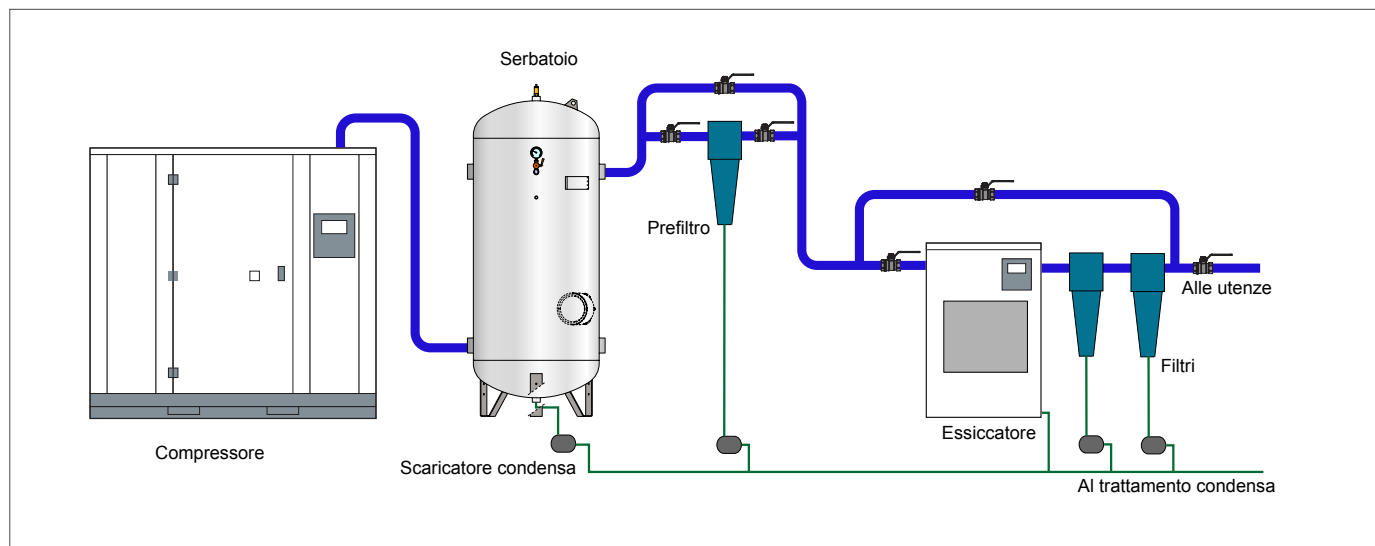
$$V = 0,2 \div 0,6 Q$$

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



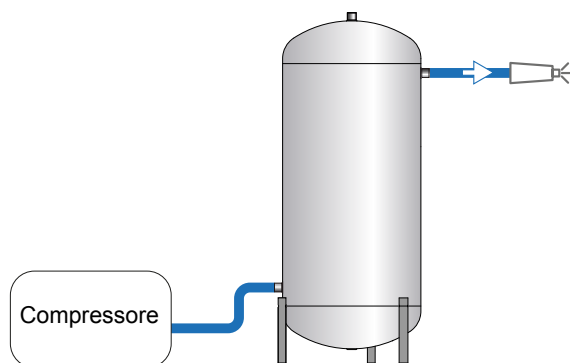
ARIA COMPRESSA P.E.D.

SERBATOI COLLAUDATI PER ARIA COMPRESSA - AZOTO (DIRETTIVA 97/23/CE-P.E.D.)



CE

TEMPERATURA DI ESERCIZIO	
Tmax	
	0/+50 °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®

CERTIFICAZIONE

I Serbatoi per Aria Compressa sono prodotti nel rispetto della Direttiva 97/23/CE (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: 0/+50°

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

• Certificazione CE - Istruzioni d'uso

ZINCATO / VERNICIATO



(*) Altri colori su richiesta:

RAL 5015 Celeste / RAL 3000 Rosso / RAL 1021 Giallo

TRATTAMENTO ALIMENTARE



(*) Altri colori su richiesta:

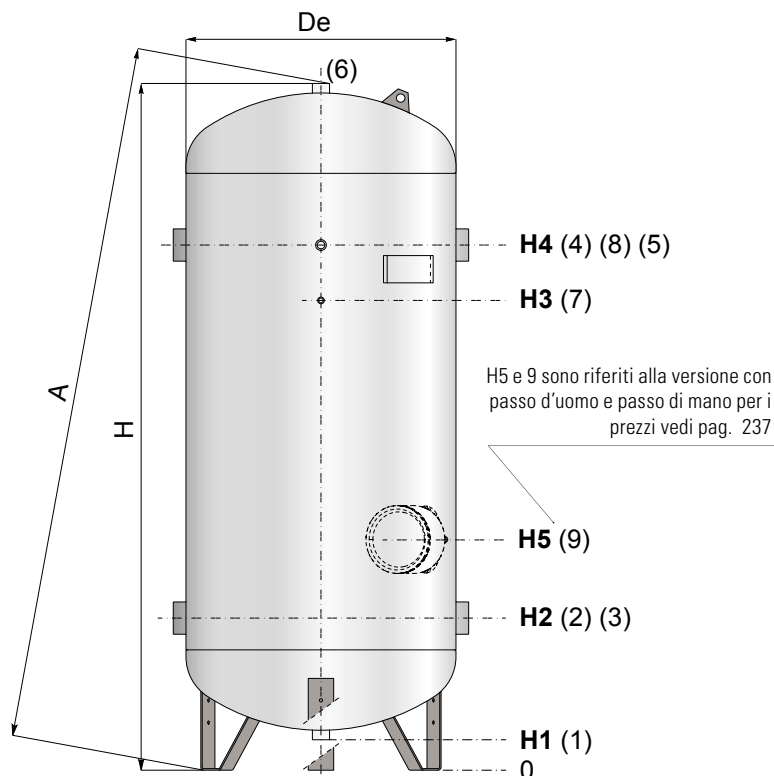
RAL 5015 Celeste / RAL 3000 Rosso / RAL 1021 Giallo

97/23/CE-P.E.D.		SERBATOIO ARIA COMPRESSA VERTICALE	
Modello	Pressione	ZINCATO	VERNICIATO - RAL 5002 BLU (*)
	[Bar]	CODICE	CODICE
1500	8	3054171990001	3054172240001
2000		3054171990002	3054172240002
3000		3054171990004	3054172240004
4000		3054171990005	3054172240005
5000		3054171990006	3054172240006
8000		3054171990007	/
10000		3054171990008	/
1000		12	3054171990017
1500	3054171990011		3054172240011
2000	3054171990012		3054172240012
2500	3054171990013		3054172240013
3000	3054171990014		3054172240014
4000	3054171990015		3054172240015
5000	3054171990016		3054172240016
8000	3054171990027		/
10000	3054171990028	/	
1000	15	3054171990117	3054172240101
1500		3054171990118	3054172240102

97/23/CE-P.E.D.		SERBATOIO ARIA COMPRESSA VERTICALE	
Modello	Pressione	VERNICIATO RAL 5002 BLU (*) - TRATTAMENTO ALIM. INTERNO	
	[Bar]	CODICE	
1500	8	3054171800001	
2000		3054171800002	
3000		3054171800004	
4000		3054171800005	
5000		3054171800006	
1000		3054171800017	
1500	12	3054171800011	
2000		3054171800012	
2500		3054171800013	
3000		3054171800014	
4000		3054171800015	
5000		3054171800016	
1000	15	3054171800101	
1500		3054171800102	

ARIA COMPRESSA P.E.D.

SERBATOI COLLAUDATI PER ARIA COMPRESSA - AZOTO (DIRETTIVA 97/23/CE-P.E.D.)



LEGENDA CONNESSIONI	
1	Scarico totale
2-3	Alimentazione aria
4-5	Utilizzo
6	Valvola di sicurezza
7-8	Strumentazione
9	Passo mano/uomo (su richiesta)

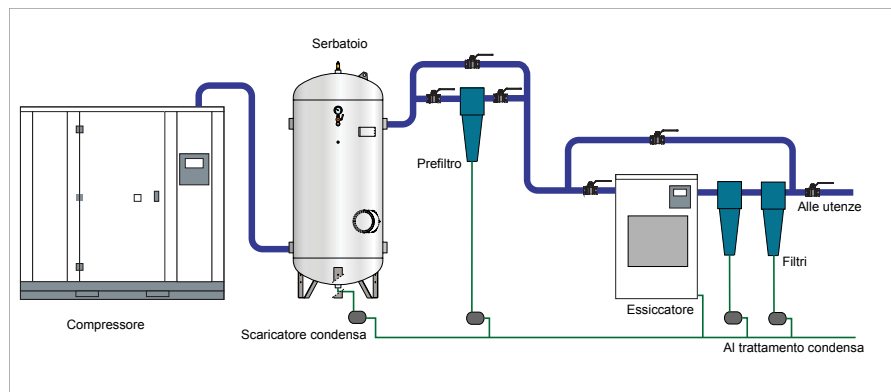


Modello	Pressione servizio [bar]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	1-6				2-3-4-5		7	8
									[mm]				Conessioni Gas F			
1500	8	950	2493	2536	110	568	1468	1668	2"	2"	3/8"	3/4"	2"	2"	3/8"	3/4"
2000		1100	2545	2610	75	585	1485	1685	2"	2"	3/8"	3/4"	2"	2"	3/8"	3/4"
3000		1250	2920	2995	121	670	1570	1770	2"	3"	3/8"	3/4"	2"	3"	3/8"	3/4"
4000		1450	2980	3080	96	688	1588	1788	2"	3"	3/8"	3/4"	2"	3"	3/8"	3/4"
5000		1450	3480	3565	96	688	2088	2288	2"	3"	3/8"	3/4"	2"	3"	3/8"	3/4"
8000		1650	4207	4287	218	913	3313	3513	2"	4"	3/8"	3/4"	2"	4"	3/8"	3/4"
10000		1650	5207	5272	218	913	4313	4513	2"	4"	3/8"	3/4"	2"	4"	3/8"	3/4"
1000	12	800	2310	2355	100	506	1556	1756	2"	2"	3/8"	3/4"	2"	2"	3/8"	3/4"
1500		950	2493	2536	113	578	1478	1678	2"	2"	3/8"	3/4"	2"	2"	3/8"	3/4"
2000		1100	2545	2610	75	585	1485	1685	2"	2"	3/8"	3/4"	2"	2"	3/8"	3/4"
2500		1200	2701	2780	122	687	1587	1787	2"	3"	3/8"	3/4"	2"	3"	3/8"	3/4"
3000		1250	2920	2995	121	670	1570	1770	2"	3"	3/8"	3/4"	2"	3"	3/8"	3/4"
4000		1450	2980	3080	96	688	1588	1788	2"	3"	3/8"	3/4"	2"	3"	3/8"	3/4"
5000		1450	3480	3565	96	688	2088	2288	2"	3"	3/8"	3/4"	2"	3"	3/8"	3/4"
8000	1650	4216	4296	217	917	3317	3517	2"	4"	3/8"	3/4"	2"	4"	3/8"	3/4"	
10000	1650	5216	5281	217	917	4317	4517	2"	4"	3/8"	3/4"	2"	4"	3/8"	3/4"	
1000	15	800	2324	2356	116	520	1570	1770	2"	2"	3/8"	3/4"	2"	2"	3/8"	3/4"
1500		950	2493	2536	113	528	1478	1678	2"	2"	3/8"	3/4"	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 restituirli 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:

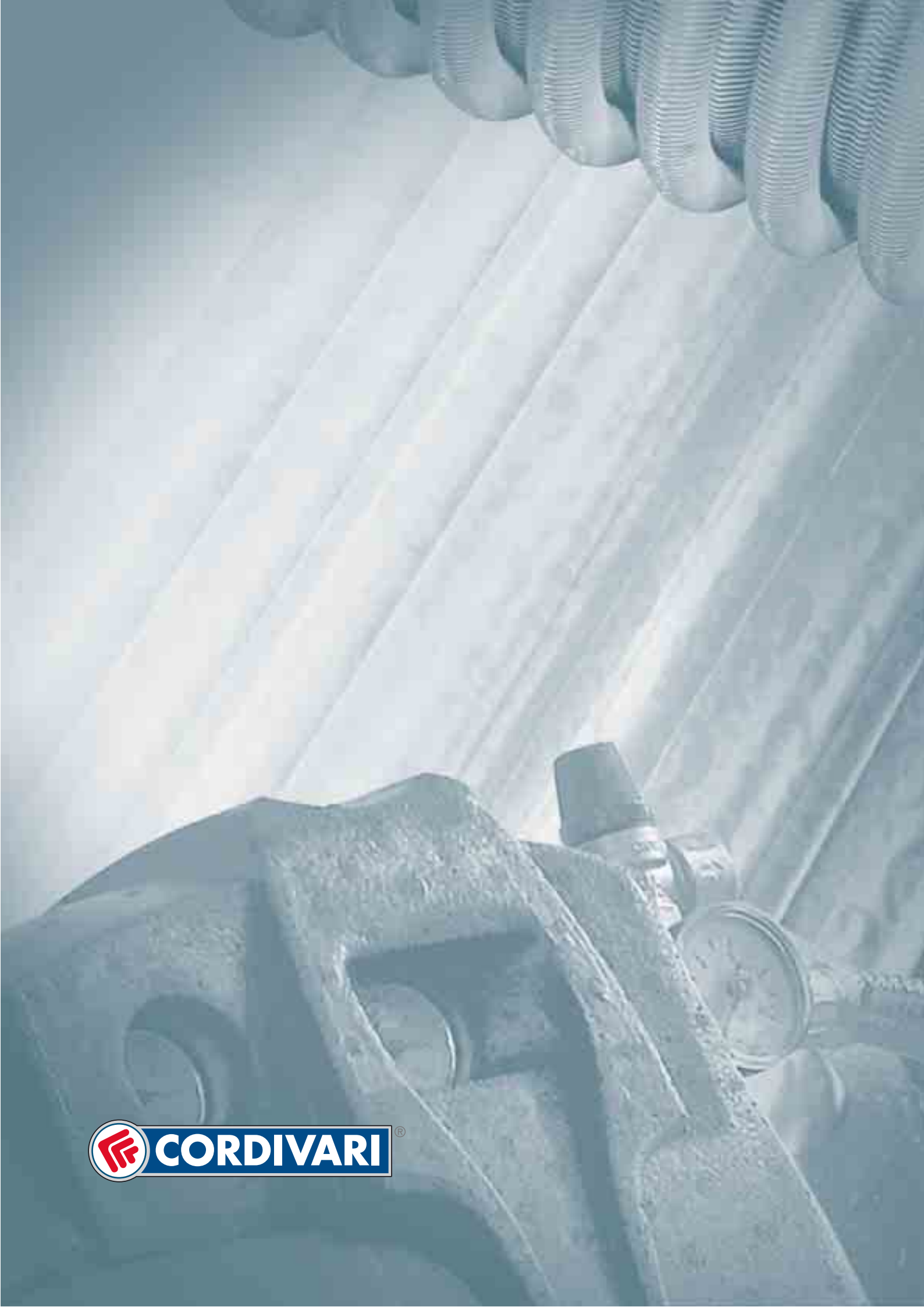
$$V = 0,2 \div 0,6 Q$$

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

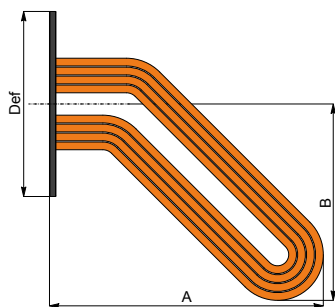




ACCESSORI

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 innovazione 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.



SCAMBIATORE ANTILEGIONELLA®
CON FASCIO TUBIERO INOX 316 L
completo di GUARNIZIONE SILICONICA

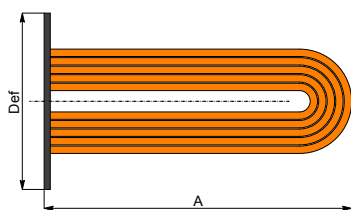
SCAMBIATORE ANTILEGIONELLA®
CON FASCIO TUBIERO IN RAME
completo di GUARNIZIONE SILICONICA

Superficie scambiatore	Def	A	B	CODICE	APPLICABILE SU
[m²]	[mm]				
0,5	300	350	240	5221000010100	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 200 - EXTRA1 XXC 200 • EXTRA2 WXC 200 - EXTRA2 XXC 200
0,75	300	350	240	5221000010101	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 300 - EXTRA1 XXC 300 • EXTRA2 WXC 300 - EXTRA2 XXC 300 • EXTRA3 WXC 200
1	300	371	261	5221000010102	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 500 - EXTRA1 XXC 500 • EXTRA3 WXC 300
1,5	300	561	311	5221000010113	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA2 WXC 500 - EXTRA3 WXC 500 EXTRA2 XXC 500 - EXTRA3 XXC 500
1,5	380	496	336	5221000010103	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 800 - EXTRA 1 XXC 800
2	380	496	336	5221000010104	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 1000 - EXTRA1 XXC 1000 • EXTRA2 WXC 800 - EXTRA 2 XXC 800
3	380	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 1000 - EXTRA3 WXC 1500
4	430	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 - EXTRA3 XXC 2000
5	430	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	430	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 - EXTRA 3 XXC 3000
8	430	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 EXTRA3 WXC 4000 - EXTRA3 XXC 4000
10	430	1550	538	5221000010109	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WXC 5000 - EXTRA1 XXC 5000 EXTRA2 WXC 5000 - EXTRA2 XXC 5000 EXTRA3 WXC 5000 - EXTRA3 XXC 5000

CODICE	APPLICABILE SU
5221000060230	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WRC 200 - EXTRA1 ZRC 200 • EXTRA2 WRC 200
5221000060231	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WRC 300 - EXTRA1 ZRC 300 • EXTRA2 WRC 300
5221000060232	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WRC 500 - EXTRA1 ZRC 500 • EXTRA3 WRC 300
5221000060242	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA2 WRC 500 • EXTRA3 WRC 500
5221000060233	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WRC 800 - EXTRA1 ZRC 800
5221000060234	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WRC 1000 - EXTRA1 ZRC 1000 • EXTRA2 WRC 800 • EXTRA3 WRC 800
5221000060235	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WRC 1500 - EXTRA1 ZRC 1500 EXTRA1 WRC 1500 COMPACT EXTRA1 ZRC 1500 COMPACT • EXTRA2 WRC 1000 - EXTRA2 WRC 1500 EXTRA2 ZRC 1000 - EXTRA2 ZRC 1500 • EXTRA3 WRC 1000 - EXTRA3 WRC 1500
5221000060236	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WRC 2000 - EXTRA1 ZRC 2000 EXTRA1 WRC 2000 COMPACT EXTRA1 ZRC 2000 COMPACT • EXTRA2 WRC 2000 - EXTRA3 WRC 2000
5221000060237	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WRC 2500 - EXTRA1 ZRC 2500 EXTRA1 WRC 2500 COMPACT EXTRA1 ZRC 2500 COMPACT • EXTRA2 WRC 2500
5221000060243	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WRC 3000 - EXTRA1 ZRC 3000 EXTRA1 WRC 3000 COMPACT EXTRA1 ZRC 3000 COMPACT • EXTRA 2 WRC 3000 EXTRA3 WRC 3000
5221000060238	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WRC 4000 - EXTRA1 ZRC 4000 EXTRA1 ZRC 4000 COMPACT EXTRA1 WRC 4000 COMPACT • EXTRA2 WRC 4000 EXTRA3 WRC 4000
5221000060239	<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA1 WRC 5000 - EXTRA1 ZRC 5000 EXTRA2 WRC 5000 - EXTRA3 WRC 5000

ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

KIT DI RICAMBIO SCAMBIATORI DI CALORE INTERMEDI E SUPERIORI PER BOLLITORI EXTRA 2 E 3 VT ED EXTRA 1 OR



Scambiatore di calore estraibile a fascio tubiero disponibile in:

- Acciaio Inox 316L
- Rame

Il kit comprende: scambiatore, guarnizioni, bulloni e boccole isolanti.



**SCAMBIATORE DRITTO
CON FASCIO TUBIERO INOX 316 L
completo di GUARNIZIONE SILICONICA**

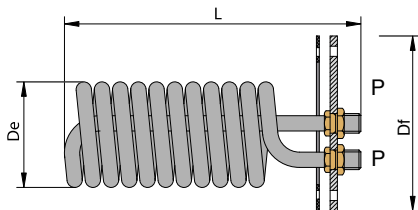
**SCAMBIATORE DRITTO
CON FASCIO TUBIERO IN RAME
completo di GUARNIZIONE SILICONICA**

Sup. scamb.	Def	A	CODICE	APPLICABILE SU			CODICE	APPLICABILE SU		
[m ²]	[mm]									
0,5	300	445	5221000010074	• EXTRA1 WXC OR 200 EXTRA1 XXC OR 200	• EXTRA2 WXC 200 EXTRA2 XXC 200	---	5221000060200	• EXTRA1 WRC OR 200 EXTRA1 ZRC OR 200	• EXTRA2 WRC 200	• EXTRA3 WRC 200
0,75	300	445	5221000010075	• EXTRA1 WXC OR 300 EXTRA1 XXC OR 300	• EXTRA2 WXC 300 EXTRA2 XXC 300	---	5221000060201	• EXTRA1 WRC OR 300 EXTRA1 ZRC OR 300	• EXTRA2 WRC 300	• EXTRA3 WRC 300
1	300	475	5221000010076	• EXTRA1 WXC OR 500 EXTRA1 XXC OR 500	---	---	5221000060202	• EXTRA1 WRC OR 500 EXTRA1 ZRC OR 500	---	• EXTRA3 WRC 500 • EXTRA 3 WRC 800
1,5	300	690	5221000010077	---	• EXTRA2 WXC 500 EXTRA2 XXC 500	---	5221000060203	---	• EXTRA2 WRC 500	---
1,5	380	600	5221000010078	• EXTRA1 WXC OR 800 EXTRA1 XXC OR 800	---	• EXTRA3 WXC 1500	5221000060204	• EXTRA1 WRC OR 800 EXTRA1 ZRC OR 800	---	• EXTRA3 WRC 1000 EXTRA3 WRC 1500
2	380	560	5221000010079	• EXTRA1 WXC OR 1000 EXTRA1 XXC OR 1000	• EXTRA2 WXC 800 EXTRA2 WXC 1000 EXTRA2 XXC 1000	• EXTRA3 WXC 2000	5221000060205	• EXTRA1 WRC OR 1000 EXTRA1 ZRC OR 1000	• EXTRA2 WRC 800 EXTRA2 WRC 1000	• EXTRA3 WRC 2000
3	380	720	5221000010080	• EXTRA1 WXC OR 1500 EXTRA1 XXC OR 1500	• EXTRA2 WXC 1500 EXTRA2 XXC 1500 • EXTRA3 WXC 1500	• EXTRA3 WXC 3000	5221000060206	• EXTRA1 WRC OR 1500 EXTRA1 ZRC OR 1500	• EXTRA2 WRC 1500 • EXTRA3 WRC 1500	• EXTRA3 WRC 3000
4	430	750	5221000010081	• EXTRA1 WXC OR 2000 EXTRA1 XXC OR 2000	• EXTRA2 WXC 2000 EXTRA2 XXC 2000 • EXTRA3 WXC 2000	• EXTRA3 WXC 4000	5221000060207	• EXTRA1 WRC OR 2000 EXTRA1 ZRC OR 2000	• EXTRA2 WRC 2000 • EXTRA3 WRC 2000	• EXTRA3 WRC 4000
5	430	780	5221000010082	• EXTRA1 WXC OR 3000 EXTRA1 XXC OR 3000	EXTRA2 WXC 2500 EXTRA2 XXC 2500	• EXTRA3 WXC 5000	5221000060208	• EXTRA1 WRC OR 3000 EXTRA1 ZRC OR 3000	• EXTRA2 WRC 2500	• EXTRA3 WRC 5000
6	430	890	5221000010122	---	EXTRA2 WXC 3000 EXTRA2 XXC 3000	EXTRA3 WXC 3000 EXTRA3 XXC 3000	5221000060211	---	• EXTRA2 WRC 3000 • EXTRA3 WRC 3000	---
8	430	1250	5221000010083	• EXTRA1 WXC OR 4000 EXTRA1 XXC OR 4000	EXTRA2 WXC 4000 EXTRA2 XXC 4000 EXTRA3 WXC 4000	---	5221000060209	• EXTRA1 WRC OR 4000 EXTRA1 ZRC OR 4000	• EXTRA2 WRC 4000 • EXTRA3 WRC 4000	---
10	430	1510	5221000010084	• EXTRA1 WXC OR 5000 EXTRA1 XXC OR 5000	EXTRA2 WXC 5000 EXTRA2 XXC 5000 EXTRA3 WXC 5000	---	5221000060210	• EXTRA1 WRC OR 5000 EXTRA1 ZRC OR 5000	• EXTRA2 WRC 5000 • EXTRA3 WRC 5000	---

ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

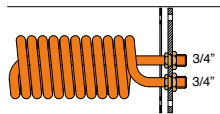
SCAMBIATORI DI CALORE ALETTATI STAGNATI IN RAME (PER BOLLITORI EXTRA PLUS - VASI INERZIALI)

Scambiatore di calore estraibile alettato stagnato in rame, comprensivo di controflangia di sostegno, guarnizione, bulloni e istruzioni.



Superficie scambiatore	SCAMBIATORE ALETTATO STAGNATO IN RAME	De	Diametro controflangia Df	L	P	Capacità
[m ²]	CODICE		[mm]		[Gas]	[litri]
0,76	5221000061003	142	300	400	1"	0,60
0,94	5221000061002	142	300	410	1"	0,54
1,58	5221000061004	170	300	440	1"	1,21
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

SERPENTINO DI INTEGRAZIONE (PER BOLLITORI BOLLY® ST 1 - 2 PER 800 E 1000 LT)



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 lt, comprensivo di controflangia (Ø 240 mm), guarnizione, bulloni e istruzioni.

TESTATE DI RINVIO PER BOLLITORI EXTRA 1,2,3 CON SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO

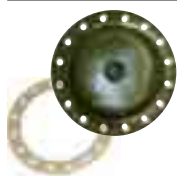
La testata di rinvio, dotata di 2 manicotti filettati per la connessione all'impianto generatore di energia termica, consente la circolazione del fluido termovettore all'interno della serpentina dello scambiatore separando fisicamente il fluido di mandata e quello di ritorno. La testata di rinvio è fornita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



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

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

CONTROFLANGIE PER VASI INERZIALI



CODICE	Connessione	Diametro [mm]
5206000000051	1" 1/2	300

Comprensiva di 1 guarnizione e bulloni
Versione con 1 foro (per connessione resistenza elettrica su vasi inerziali)



CODICE	Diametro [mm]
5206000000101	300
5206000000102	380
5206000000103	430

Comprensiva di 1 guarnizione e bulloni
Versione cieca (per vasi inerziali)

GUARNIZIONI PER TESTATE DI RINVIO

Le guarnizioni in gomma assolvono alla funzione di tenuta tra le parti componenti lo scambiatore estraibile. Vendute in coppia si distinguono in: guarnizioni con traverso, applicabili tra la testata di rinvio e la piastra dello scambiatore, guarnizioni senza traverso applicabili tra la piastra dello scambiatore e la flangia del bollitore.

COPIA Guarnizioni per bollitori EXTRA 1,2,3 comprensiva di bulloni e boccole.

CODICE	Diametro [mm]
5021220401001	300
5021220401002	380
5021220401003	430



COPIA Guarnizioni per bollitori EXTRA VAPORE comprensiva di bulloni e boccole.

CODICE	Diametro [mm]
5021220460111	300
5021220460112	380
5021220460113	430



Coppia composta da una guarnizione con traverso e una senza traverso.
Realizzate in gomma silicatica alimentare (DM 174/2004 - vedi certificati pag. 221).
Resistenza in esercizio fino a 200 °C.

Coppia composta da una guarnizione con traverso e una senza traverso.
Realizzate in materiale esente amianto alimentare per temperatura max. 192°C.

SCelta DELLE TESTATE DI RINVIO E GUARNIZIONI DEI BOLLITORI EXTRA 1,2,3 CON SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO

Diametro testata di rinvio [mm]	Extra 1 e Vasi Inerziali Scambiatore inferiore	Extra 2		Extra 3		
		Scambiatore inferiore	Scambiatore Superiore	Scambiatore Inferiore	Scambiatore intermedio	Scambiatore Superiore
	Modello					
300	Da 200 al 500	Da 200 al 500	Da 200 al 500	Da 200 al 500	Da 200 al 500	Da 200 al 500
380	Da 800 al 1500	Da 800 al 1500	Da 800 al 1500	Da 800 al 1500	Da 800 al 1500	Da 800 al 1500
430	Da 2000 al 5000	Da 2000 al 5000	Da 2000 al 5000	Da 2000 al 5000	Da 2000 al 5000	Da 2000 al 5000

CONTROFLANGIE CON MANICOTTO PER BOLLY® 1 E BOLLY® 2- (VERSIONI POLYWARM®)



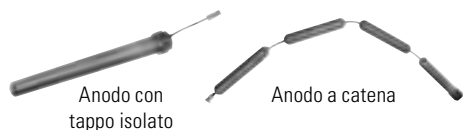
CODICE	Descrizione
5212000910017	Controflangia Ø 190mm per resistenza elettrica 1" 1/2 + guarnizione (Bolly® 150÷500)
5212000910018	Controflangia Ø 190mm per resistenza elettrica 2" + guarnizione (Bolly® 150÷500)
5212000910020	Controflangia Ø 240mm per resistenza elettrica 1" 1/2 + guarnizione (Bolly® 800÷1000)

CONTROFLANGIA PER RESISTENZA ELETTRICA
Comprensiva di guarnizioni, bulloni e istruzioni.

ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

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.

ANODI DI MAGNESIO



Gli anodi di magnesio sacrificali consentono di verificare, senza svuotare il bollitore, lo stato di usura della barra di magnesio semplicemente agendo sul valvolino collocato sul tappo. L'eventuale fuoriuscita di liquido segnala che l'anodo deve essere sostituito. I nuovi Anodi di magnesio a Catena, permettono una comoda manutenzione e sostituzione grazie alla loro struttura "snodabile", soprattutto in caso di installazione del bollitore in locali con soffitto basso.

CODICE	DESCRIZIONE	Dimen. [mm]	Conn. Gas	ADATTO PER						
				Extra 1,2,3, Vasi Inerziale	Interka Solare	Interka, Bolly Murale	Bolly ST WB/WC e XB/XC	Bolly AP	Bolly XL	Combi
5200000041001	N° 3 anodi con tappo isolato + guarnizione - 1"1/4 Gas	32 x 350		200 / 300 WC	-	-	-	150	-	-
5200000041002	N° 3 anodi con tappo isolato + guarnizione - 1"1/4 Gas	32 x 450		-	-	-	-	200 300	200	-
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)	-	-	-	500	300	-
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 - 1"1/4 Gas	32 x 900		1500/4000 WC (x2) 5000 WC (x2)	-	-	-	-	500	-
5200000041007	N° 2 anodi a catena con tappo isolato + guarnizione - 1"1/4 Gas	22 x 631	3/4"	-	-	-	-	-	-	600/800 1000/1500/2000
5200000041008	N° 2 anodi M8	32 x 200	M8	-	150	-	-	-	-	-
5200000041009	N° 2 anodi M8	32 x 400		-	200/300	-	-	-	-	-
5200000041010	N° 2 anodi con tappo cieco	32 x 350	1" 1/4	200 / 300 ZC e XC	-	200/300	200/150	-	-	-
5200000041011	N° 2 anodi con tappo cieco	32 x 450		-	-	-	300	-	-	-
5200000041012	N° 2 anodi con tappo cieco	32 x 650		800 / 2000 ZC e XC (x2)	-	-	500, 800, Bolly 2 1000 (x2)	-	-	-
5200000041013	N° 2 anodi con tappo cieco	32 x 850		1500 - 5000 ZC e XC (x2)	-	-	1000/1500 (x2) 2000 (x2)	-	-	-
5200000041014	N° 2 anodi con tappo cieco	32 x 520		800 ZC e XC	-	-	400, Bolly 2 800 (x2)	-	-	-
5200000041015	N° 2 anodi con tappo cieco	32 x 200		-	150/200 v2011	80/100/150	-	-	-	-

ANODO ELETTRONICO A CORRENTE IMPRESSA AL TITANIO

CODICE	Dimensioni Anodo corrente impressa Lunghezza - [mm]	Conn.	Adatto per				
			Extra1,2,3 Vasi Inerz. Polywarm	Interka, Interka Solare, Bolly Murale	Bolly ST	Bolly AP	Bolly XL
5200000000008	200	1"1/4 Gas	200, 300	80, 100, 120, 150, 200, 300	150, 200, 300	150, 200, 300	200
5200000000009	500		500, 800	-	500	500	-
5200000000011	400		1000, 1500	-	800, 1000	-	300
5200000000012	DOPPIO 400		-	-	Bolly 2 800,1000	-	500
5200000000013	DOPPIO 800		2000,3000,4000,5000	-	-	-	-



Idoneo solo per bollitori e termoaccumulatori in Polywarm®

• **Funzionamento**
Gli Anodi Elettronici a corrente impressa al Titanio non sono soggetti ad usura e di conseguenza non necessitano di alcuna 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, inserito al centro di un tappo isolato del diametro di 1"1/4 che permette l'installazione sul bollitore. L'impiego di metalli nobili come il titanio e processi di attivazione brevettati assicurano efficacia e lunga vita sia all'anodo sia al bollitore.

• **Condizioni di operatività**
Il dispositivo di alimentazione è alloggiato in una scatola in materiale isolante, resistente agli urti, e munita di una segnalazione luminosa a led che permette di verificare il corretto funzionamento ed eventuali anomalie.

• **Vantaggi**
1. Protezione attiva mediante corrente impressa dall'anodo di Titanio.
2. Eccezionale flessibilità di funzionamento, garantita da una regolazione automatica della corrente d'esercizio.
3. Protezione permanente senza necessità di periodici controlli e manutenzioni.
4. Eliminazione di ogni preoccupazione ed oneri gestionali.

ANODEN-TESTER



CODICE	Descrizione
5221000000026	Kit Anoden Tester specifico per BOLLY® ST 150-200)
5221000000027	Kit Anoden Tester (per BOLLY® ST 300)
5221000000028	Kit Anoden Tester (per BOLLY® ST 500)
5221000000031	Kit Anoden Tester confezione da n° 2 pezzi

KIT ANODEN TESTER
Comprendente di anodo di magnesio, 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.

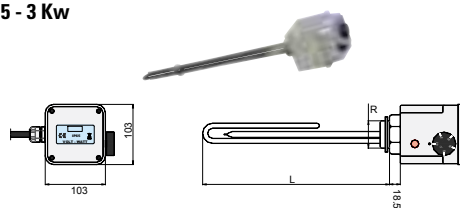
ACCESSORI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

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.

Codice	Tensione	Potenza	Lunghezza L	Raccordo R
	Volt	[Kw]	[mm]	Gas M
5240000000034	220 V MONOFASE	1,5	320	1"1/2
5240000000035		2	320	
5240000000036		3	320	

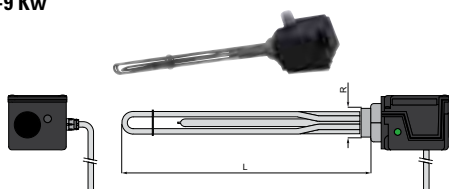
1,5 - 3 Kw



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.

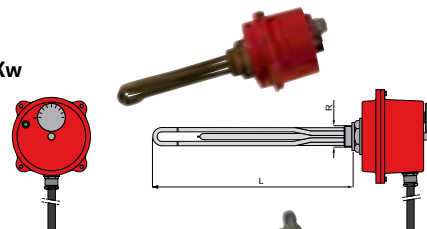
Codice	Tensione	Potenza	Lunghezza L	Raccordo R
	[Volt]	[Kw]	[mm]	Gas M
5240000000027	400 V TRIFASE	4	415	1"1/2
5240000000028		5	500	
5240000000029		6	600	
5240000000030		9	750	

4-9 Kw



Codice	Tensione	Potenza	Lunghezza L	Raccordo R
	[Volt]	[Kw]	[mm]	Gas M
5240000000031	400 V TRIFASE	12	750	2"

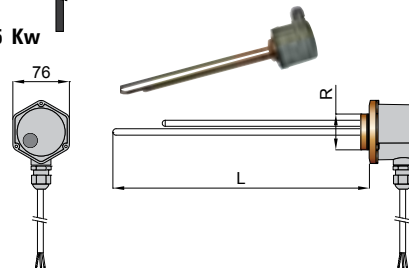
12 Kw



Riscaldatori elettrici utilizzabili come integrazione sui bollitori, elementi riscaldanti in rame, 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. Specifici per bollitori Interka

Codice	Tensione	Potenza	Lunghezza L	Raccordo R
	Volt	[Kw]	[mm]	Gas M
5240000000042	220 V MONOFASE	1,5	340	1"1/4

1,5 Kw



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;



Versione installabile su impianti esistenti	Codice
	5220280000001

Disponibile versione montata sul bollitore. Vedi pagine bollitore di riferimento.

KIT RICIRCOLO PER BOLLITORI E TERMOACCUMULATORI

CODICE
5221000000054
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria



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.

ACCESSORI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

KIT VALVOLE



Kit ricircolo - eco combi	
Codice	
5221000000019	
Attacco 3/4"	

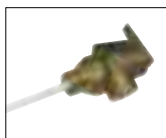


Kit ricircolo e miscelatore per eco combi	
Codice	
5221000000020	
Attacco 3/4" M	



VALVOLA DI SICUREZZA PRIMARIO	
Codice	taratura
5302000000021	2,5 bar
Attacco 1/2" M x 1/2" F per Interka solare	

Per maggiori informazioni consultare il catalogo listino Sistemi Termici Integrati Cordivari



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 Integrati Cordivari

KIT COLLEGAMENTO TERMOACCUMULATORI



Kit di collegamento estensibile in acciaio inox per termoaccumulatori.		
Codice	Diametro connessioni	Lunghezza
5006170001001	1" 1/2	200 ÷ 400 mm

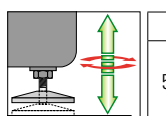
TERMOMETRO

Termometro con pozzetto, attacco 1/2" Gas M. Scala 0°-120 °C



CODICE	Descrizione	Diametro [mm]
5032240000107	Confezione da 5 termometri con pozzetto	60

PIEDI REGOLABILI PER GAMMA BOLLY®



CODICE	Descrizione
5221000000029	Kit 3 piedi appoggio regolabili

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.

GRUPPO DI RICIRCOLO PER BOLLY® 2 POWER



Codice	adatto per	Modello
5760000000101	BOLLY2 POWER WSB VT	300
5760000000102	3135162320353	500

Il gruppo di ricircolo per BOLLY® 2 POWER Cordivari, attivato automaticamente assieme alla caldaia dalla centralina a bordo del BOLLY® 2 POWER, effettua una circolazione interna che rende omogenea la temperatura in tutto il volume del serbatoio in caso di scarso irraggiamento solare. Ciò sortisce un doppio effetto: 1) Più calore immagazzinato per una maggiore disponibilità di ACS. 2) Minor numero di accensioni giornaliere del generatore (che allunga la vita delle caldaie a biomassa).

GRUPPO DI SICUREZZA IDRAULICO



Codice	Connessione	Pressione
5760000001001	1"	8 bar

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 per BOLLY® 2 POWER in conformità al cap. R1A della raccolta R; e perfettamente integrabile all'interno del carter)

ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

COIBENTAZIONI GAMMA EXTRA

- Strato coibente **NOFIRE®** in fibra di poliestere, spessore 50 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK**, totalmente riciclabile. Materiale con classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**.

- Rivestimento esterno in PVC colore GRIGIO

Completo di coppella superiore, copriflangia in PVC e rosette.



Coibentazione morbida NOFIRE® in fibra di poliestere- spessore 50 mm. - Colore GRIGIO	
EXTRA 1 - EXTRA 2 - EXTRA 3	
Modello	Diametro [mm]
200	450
300	550
500	650
800	750
1000	850
1500	950
2000	1100
2500	1250
3000	1250
4000	1450
5000	1600

Complete di coperchio in PVC e copriflangia.



Coibentazione morbida NOFIRE® in fibra di poliestere- spessore 50 mm. - Colore GRIGIO	
VASI INERZIALI e EXTRA (versioni PLUS)	
Modello	Diametro [mm]
200	450
300	550
500	650
800	750
1000	850
1500	950
2000	1100
2500	1250
3000	1250
4000	1450
5000	1600

Complete di coperchio in PVC e copriflangia.



Coibentazione morbida NOFIRE® in fibra di poliestere- spessore 50 mm. - Colore GRIGIO		
EXTRA 1 (ORIZZONTALI)		
Modello	Diametro [mm]	Coibentazione sp = 50 mm
200	450	5202310620001
300	550	5202310620002
500	650	5202310620003
800	750	5202310620004
1000	850	5202310620005
1500	950	5202310620006
2000	1100	5202310620007
3000	1250	5202310620008
4000	1450	5202310620009
5000	1600	5202310620011

Complete di copriflangia.

COIBENTAZIONI GAMMA PUFFER-TERMOACCUMULATORI COMBINATI

COIBENTAZIONI GAMMA PUFFER-TERMOACCUMULATORI

- Strato coibente **NOFIRE®** in fibra di poliestere, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK**, totalmente riciclabile. Materiale con classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**.

- Rivestimento esterno in PVC colore grigio.

Completo di coppella superiore in PVC e rosette.



Coibentazione morbida NOFIRE® in fibra di poliestere- spessore 100 mm. - Colore GRIGIO		
TERMOACCUMULATORI PUFFER - PUFFER 1 - PUFFER 2		
Modello	Diametro [mm]	CODICE
200	450	5215320620301
300	550	5215320620302
500	650	5215320620303
600	650	5215320620351
800	790	5215320620304
1000	790	5215320620305
1500	950	5215320620306
2000	1100	5215320620307
3000	1250	5215320620308
5000	1600	5215320620310

Complete di coperchio in PVC e copriflangia.



Coibentazione morbida NOFIRE® in fibra di poliestere- spessore 100 mm. - Colore GRIGIO		
TERMOACCUMULATORI PUFFERMAS®		
Modello	Diametro [mm]	CODICE
500	650	5215320620360
600	650	5215320620361
800	790	5215320620362
1000	790	5215320620363
1500	950	5215320620364

Complete di coperchio in PVC e copriflangia.



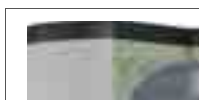
Coibentazione morbida NOFIRE® in fibra di poliestere- spessore 100 mm. - Colore GRIGIO		
TERMOACCUMULATORI PUFFERMAS® CTS		
Modello	Diametro [mm]	CODICE
500	650	5215320620365
600	650	5215320620366
800	790	5215320620367
1000	790	5215320620368
1500	950	5215320620369

Complete di coperchio in PVC e copriflangia.



Coibentazione morbida NOFIRE® in fibra di poliestere- spessore 100 mm. - Colore GRIGIO		
COMBI 1 - COMBI 2 - COMBI 3		
Modello	Diametro [mm]	CODICE
500	650	5215320620350
600	650	5215320620311
800	790	5215320620312
1000	790	5215320620313
1500	950	5215320620314
2000	1100	5215320620315

Complete di coperchio in PVC.



Coibentazione morbida NOFIRE® in fibra di poliestere- spessore 100 mm. - Colore GRIGIO		
ECO COMBI 1 - ECO COMBI 2 - ECO COMBI 3		
Modello	Diametro [mm]	CODICE
500	650	5215320620350
600	650	5215320620320
800	790	5215320620321
1000	790	5215320620322
1250	900	5215320620323
1500	950	5215320620324
2000	1100	5215320620325

Complete di coperchio in PVC.

COIBENTAZIONI GAMMA BOLLY®

COIBENTAZIONI GAMMA BOLLY (PER MODELLI > 500)

- Strato coibente **NOFIRE®** in fibra di poliestere, spessore 100 mm, ad elevato isolamento termico con coefficiente di conducibilità **0,035 W/mK**, totalmente riciclabile.

Materiale con classe di resistenza al fuoco **B-s2d0** in conformità alla norma **EN 13501**.

- Rivestimento esterno in PVC colore grigio.

Completo di coppella superiore in PVC e rosette.



Coibentazione morbida **NOFIRE®** in fibra di poliestere- spessore 100 mm. - Colore GRIGIO

BOLLY ST WC - XC

Modello	Diametro	CODICE
	[mm]	
800	750	5215320620330
1000	850	5215320620331
1500	950	5215320620348
2000	1100	5215320620349

Complete di coperchio in PVC e copriflangia.

RIVESTIMENTI (COMPLETI DI COPERCHIO IN PVC)



Rivestimento esterno in PVC accoppiato 5 mm
- Colore Grigio

BOLLY 1 AP - BOLLY 2 AP

Modello	Ø	CODICE
	[mm]	
200	550	5210000700221
300	650	5210000700222
400	700	5210000700223
500	750	5210000700224



Rivestimento esterno in PVC accoppiato 5 mm
- Colore Grigio

BOLLY 1 ST - BOLLY 2 ST

Cap. [litri]	Ø	CODICE
	[mm]	
150	500	5210000700201
200	550	5210000700202
300	650	5210000700203
400	700	5210000700204
500	750	5210000700205



Rivestimento esterno in PVC accoppiato 5 mm
- Colore Grigio

BOLLY XL

Modello	Ø	CODICE
	[mm]	
200	550	5210000700241
300	650	5210000700242
500	750	5210000700243

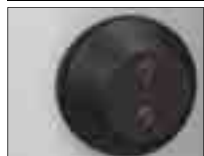


Rivestimento esterno in PVC
Colore Grigio

ECO COMBI 2 DOMUS

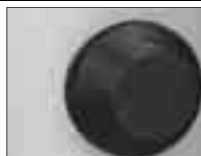
Modello	Ø	CODICE
	[mm]	
200	590	5210000700302
300	690	5210000700303

COPERCHI E COPRIFLANGIE



Copriflangia con fori in PVC morbido

Adatto per scambiatori con flangia diametro [mm]	CODICE
320	5211000620001
400	5211000620002
450	5211000620003



Copriflangia cieca in PVC morbido

Adatto per testate con flangia cieca [mm]	CODICE
300	5211000620006
380	5211000620007
430	5211000620008

KIT RICIRCOLO PER MODULO MACS®

CODICE	
5221000000054	
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria	

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:

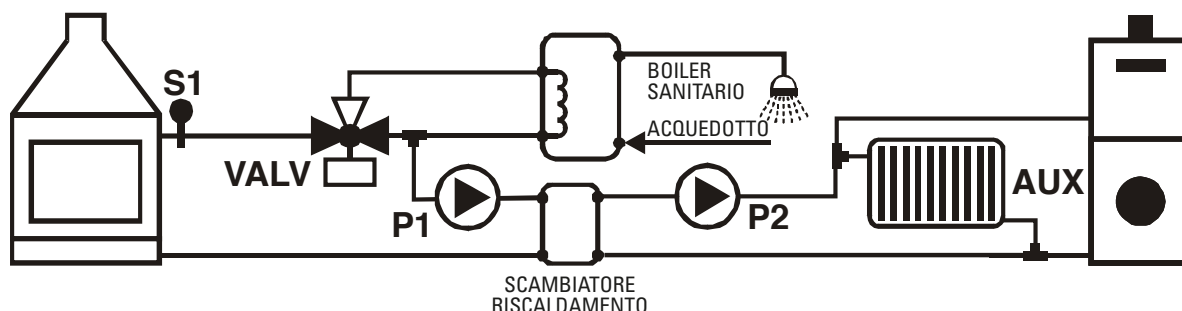
- Massimizzare il risparmio energetico programmando le temperature del ricircolo in base alle proprie abitudini.
- Programmazione giornaliera e settimanale per gestire fino a 8 fasce orarie per ogni giorno della settimana.
- Monitorare costantemente il funzionamento e l'efficienza del ricircolo grazie al sistema di autodiagnostica
- Possibilità di funzionamento anche senza sonda di temperatura, in impianti dove essa non è prevista, attraverso attivazioni temporizzate programmabili.

CENTRALINA DI CONTROLLO BIO CORDIVARI PER MODULI MST



	CODICE
CENTRALINA ELET. MST®	5755 2800 00016
CENTRALINA ELET. MST® + KIT PER MONTAGGIO SUL MODULO MST®	5755 2800 00017

La Centralina di controllo 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 (vedi schema impianto pag. 8) 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 sovratemperatura e condensa.



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 DEVIATRICE TERMOSTATICA PER MODULI MST



CODICE	Dimensione attacchi
5046 0000 00007	3/4"
5046 0000 00008	1"

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.

Per informazioni dettagliate ed i prezzi, consultare il catalogo SISTEMI TERMICI INTEGRATI Cordivari.

VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA PER MODULI MST



CODICE	Dimensione attacchi
5046 0000 00029	1"

Valvola a 3 vie motorizzata - Pmax 10 bar IP44, attacchi 3/4" M.

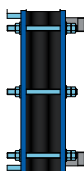
CARTER DI CHIUSURA PER MODULI MST



	CODICE
COVER LAMIERA PREV. MST®	5221 0000 00039
COVER LAMIERA PREV. MST® ACS	5221 0000 00040

Carter per la copertura dei moduli MST® realizzato in lamierino preverniciato.

RICAMBI SCAMBIATORI PHC



Descrizione	CODICE
N° 2 piastre in acciaio Inox 316 L completa di guarnizioni per PHC 3120	5250400000001
N° 2 piastre in acciaio Inox 316 L completa di guarnizioni per PHC 4620	5250400000002
N° 2 piastre in acciaio Inox 316 L completa di guarnizioni per PHC 7420	5250400000003
N° 2 piastre in acciaio Inox 316 L completa di guarnizioni per PHC 7431	5250400000004
N° 2 piastre in acciaio Inox 316 L completa di guarnizioni per PHC 12046	5250400000005

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

CODICE	Connessione	Pressione di taratura [Bar]	Confezione da
5302000001001	3/8"	4,6	5 pezzi
5302000001002	3/8"	5,6	
5302000001003	3/8"	7,4	
5302000001004	3/8"	9,3	
5302000001005	3/8"	10,4	
5302000001006	3/8"	11,2	
5302000001010	3/4"	4,6	3 pezzi
5302000001011	3/4"	5,6	
5302000001012	3/4"	7,4	
5302000001013	3/4"	10,4	
5302000001014	3/4"	11,2	
5302000000012	1"	5,6	1 pezzo
5302000000007	1"	7,4	
5302000000016	1"	10,4	
5302000000008	1"	11,2	

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



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	Connessione	Scala	Segno rosso a	Confezione da n° 5 pezzi
		[Bar]	[Bar]	
5300000001001	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"	0/10	5	
5300000001006	1/4"	0/16	11	



MEMBRANA IN EPDM

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

Le membrane elastiche in EPDM alimentare sono montate sui serbatoi montaliquidi a membrana per separare la fase liquida da quella gassosa.

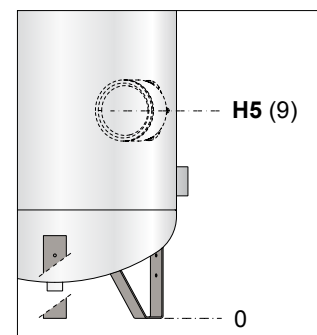
In questa maniera l'acqua circolante nel sacco risulta incontaminata conferendo al circuito di adduzione garanzia di potabilità.



ACCESSORI ARIA COMPRESSA

PASSO DI UOMO E PASSO DI MANO

97/23/CE-P.E.D		Passo d'uomo (opzionale)		Passo di mano (opzionale)	
Modello	Pressione esercizio	H5	9	H5	9
	[bar]	[mm]		[mm]	
1500	8	818	400x300	818	150x100
2000		845	400x300	845	150x100
3000		980	400x300	980	150x100
4000 (*)		1011	400x300	1011	150x100
5000 (*)		1161	400x300	1161	150x100
8000		1163	400x300	1163	150x100
10000		1163	400x300	1163	150x100
1000		12	769	/	769
1500	828		400x300	828	150x100
2000	845		400x300	845	150x100
2500	978		400x300	978	150x100
3000	980		400x300	980	150x100
4000 (*)	1011		400x300	1011	150x100
5000 (*)	1161		400x300	1161	150x100
8000	1167		400x300	1167	150x100
10000	1167	400x300	1167	150x100	
1000	15	770	/	770	150x100
1500		/	/	/	/



(*) Passo d'uomo di serie nella versione Polywarm® modelli 4000 e 5000

ACCESSORI E RICAMBI PER RECIPIENTI ARIA COMPRESSA

KIT PER SERBATOI ARIA COMPRESSA

CODICE	Descrizione
5303000000001	Kit per serbatoi da 200 a 710 lt. 11 bar con valvola di sicurezza da 7.500 lt/min e P taratura 10,4 bar
5303000000002	Kit per serbatoi da 900 lt. 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 lt. 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 lt. 8 bar con valvola di sicurezza da 21.700 lt/min e P taratura 7,4 bar
5303000000005	Kit per serbatoi 500 e 1.000 lt. 15 bar con valvola di sicurezza da 9.600 lt/min e P taratura 13,5 bar

Composti da valvola di sicurezza, manometro e rubinetto portamanometro



ACCESSORI





SUPPORTO TECNICO e NORMATIVA

EASY & SUN

Il software Cordivari per il dimensionamento di: Sistemi Termici Solari, Montaliquidi e Recipienti in Pressione

I nuovi software Easy e Sun Solution, sono sviluppati dalla Cordivari per offrire supporto a progettisti e installatori. Questi strumenti racchiudono importanti dispositivi per il dimensionamento e la scelta di bollitori, serbatoi monta-liquidi e sistemi termici solari. Semplici da installare, i nuovi software presentano una finestra di dialogo iniziale in cui è possibile scegliere il programma desiderato.

Attraverso il programma Sun Solution, dopo aver compilato una sequenza di schede tecniche, è possibile calcolare e scegliere il sistema integrato che meglio si adatta alle proprie esigenze. Il software integra i dati climatici di tutte le province italiane e consente di visualizzare il risparmio economico ottenibile installando un sistema termico solare Cordivari. Il cd Easy, con pochi ma essenziali click, permette di dimensionare il boiler o l'autoclave idonea per l'impianto desiderato.

Sono inoltre presenti le voci di capitolato relative ad ogni categoria di prodotti, nei formati utilizzati dai professionisti del settore e i cataloghi in formato PDF, per visualizzare le schede tecniche dettagliate.



CONTIENE
VOCI DI CAPITOLATO
E
CATALOGHI IN PDF



NUOVO Software Cordivari per il dimensionamento di scambiatori a piastre

DIMENSIONA AUTONOMAMENTE IL TUO
SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE A PARTIRE DAI
DATI TERMICI DELL'IMPIANTO.



Scaricali gratuitamente dal sito www.cordivari.it
oppure richiedili al numero verde 800.62.61.70,

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, con conseguente risparmio energetico. La Cordivari offre anche un rivestimento esterno realizzato in PVC.

La sua applicazione 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.

Nel caso dei bollitori Cordivari, essa viene applicata con uno spessore che va da 50 a 100 millimetri in base ai modelli che si differenziano per le diverse finalità.

La fibra di poliestere costituisce dunque uno strato coibente ad alta capacità isolante con coefficiente di conducibilità λ di 0,035 W/mK, e presenta una classe di resistenza al fuoco B-s2d0, secondo la normativa europea EN 13501.

Fibra di poliestere "VLIES"
spessore 100 - 50 mm

Copertina in
PVC grigio



VASI INERZIALI A1 - COIBENTAZIONE IN ALLUMINIO E LANA DI VETRO

La gamma di vasi inerziali con coibentazione A1 rappresenta la risposta più avanzata in termini di prevenzione rischi incendi rispetto alla necessità di utilizzare un termoaccumulatore ignifugo all'interno delle centrali termiche o locali caldaie. Si tratta di un accumulatore di acqua calda sanitaria coibentato con lastre di lana di vetro dello spessore di 50 mm con finitura esterna totalmente realizzata in alluminio. Questa coibentazione, oltre a garantire un notevole potere isolante con tutti i benefici noti per l'accumulo di acqua calda, è totalmente resistente al fuoco. La coibentazione è infatti classificata, secondo la nuova normativa europea EN13501, come A1 e cioè totalmente incombustibile e di conseguenza elimina qualsiasi rischio legato alla sua infiammabilità in caso di incendio.



Lamierino in alluminio

Lana di vetro spessore 50 mm



EUROCLASSI DI RESISTENZA 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	d2		Significativo
D			E	NESSUN TEST		E	NESSUNA INDICAZIONE o d2	
F	Nessuna prestazione dichiarata							

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.

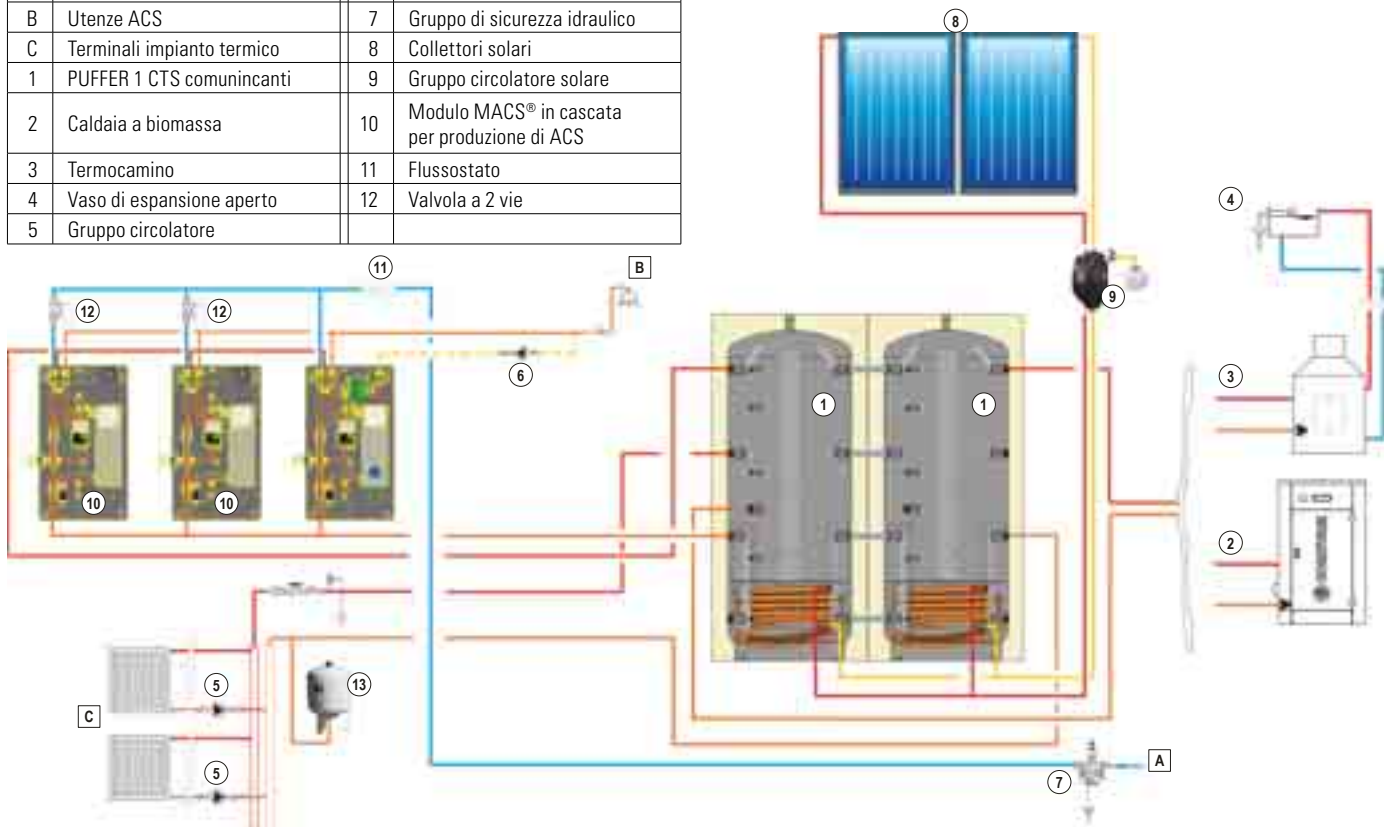
I bollitori Cordivari presentano un isolamento termico in Poliuretano espanso rigido che va da 30 a 70 millimetri di spessore in base ai modelli che si differenziano per le diverse finalità. Questo strato viene schiumato direttamente sul corpo del bollitore, la cui superficie è trattata con uno speciale distaccante che ne facilita la rimozione alla fine della propria vita tecnica. Tale strato coibente presenta un'alta capacità isolante e alta densità polimerica, ed un basso coefficiente di conducibilità λ di 0,023 W/mK.



ESEMPI DI IMPIANTO

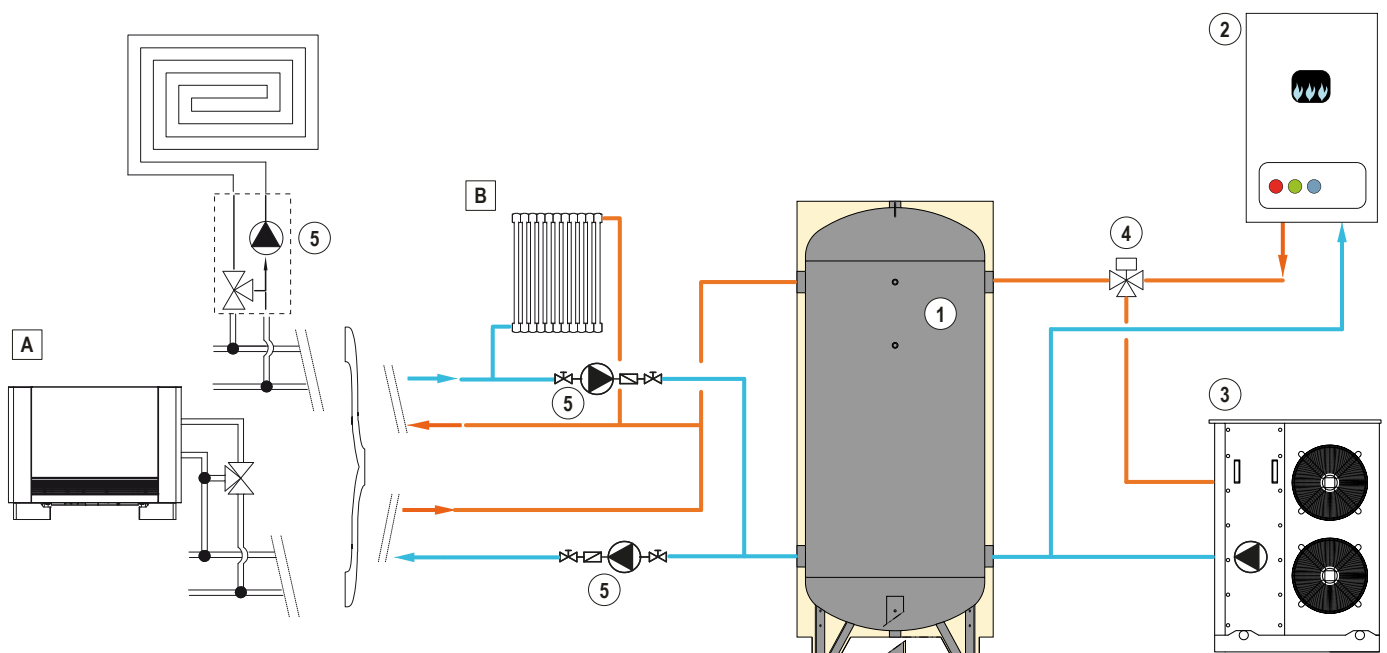
IMPIANTO CON PUFFER 1 CTS® COMUNICANTI E MODULI MACS® IN CASCATA

A	Rete idrica	6	Ricircolo ACS
B	Utenze ACS	7	Gruppo di sicurezza idraulico
C	Terminali impianto termico	8	Collettori solari
1	PUFFER 1 CTS comunicanti	9	Gruppo circolatore solare
2	Caldaia a biomassa	10	Modulo MACS® in cascata per produzione di ACS
3	Termocamino	11	Flussostato
4	Vaso di espansione aperto	12	Valvola a 2 vie
5	Gruppo circolatore		



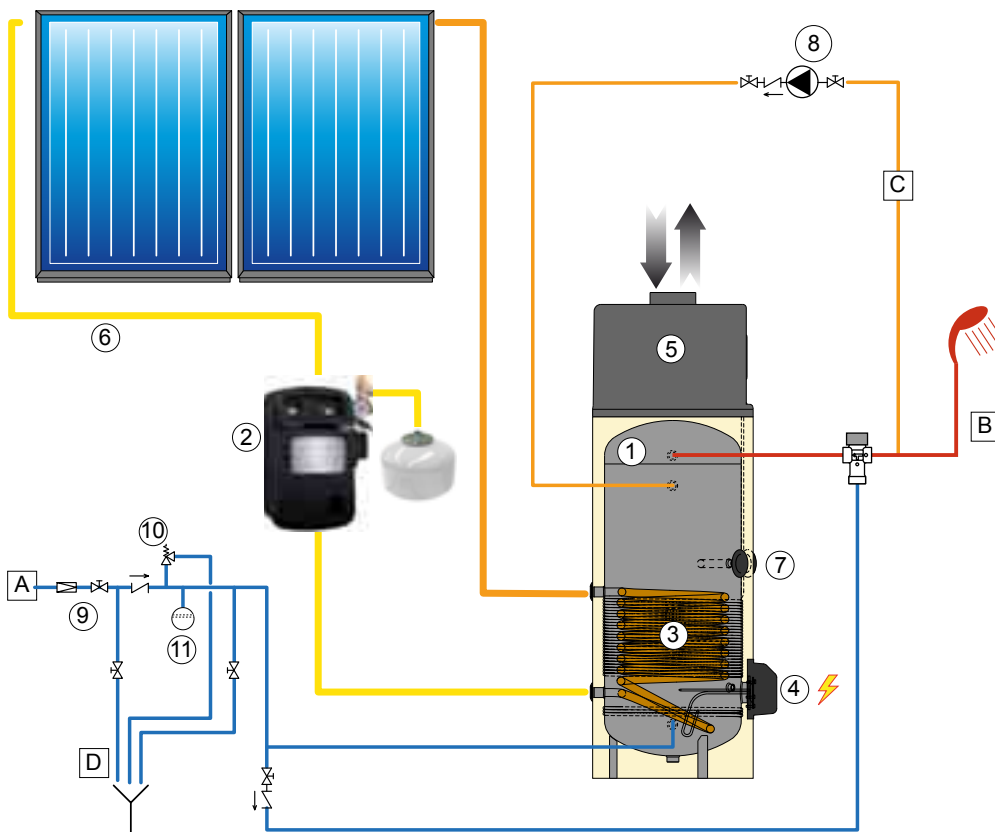
IMPIANTO CALDO/FREDDO CON VOLANO TERMICO

A	Terminali caldo/freddo
B	Terminali impianto termico
1	Volano termico caldo/freddo
2	Caldaia a gas
3	Chiller - Pompa di calore
4	Valvola 3 vie motorizzata
5	Gruppo circolatore



Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

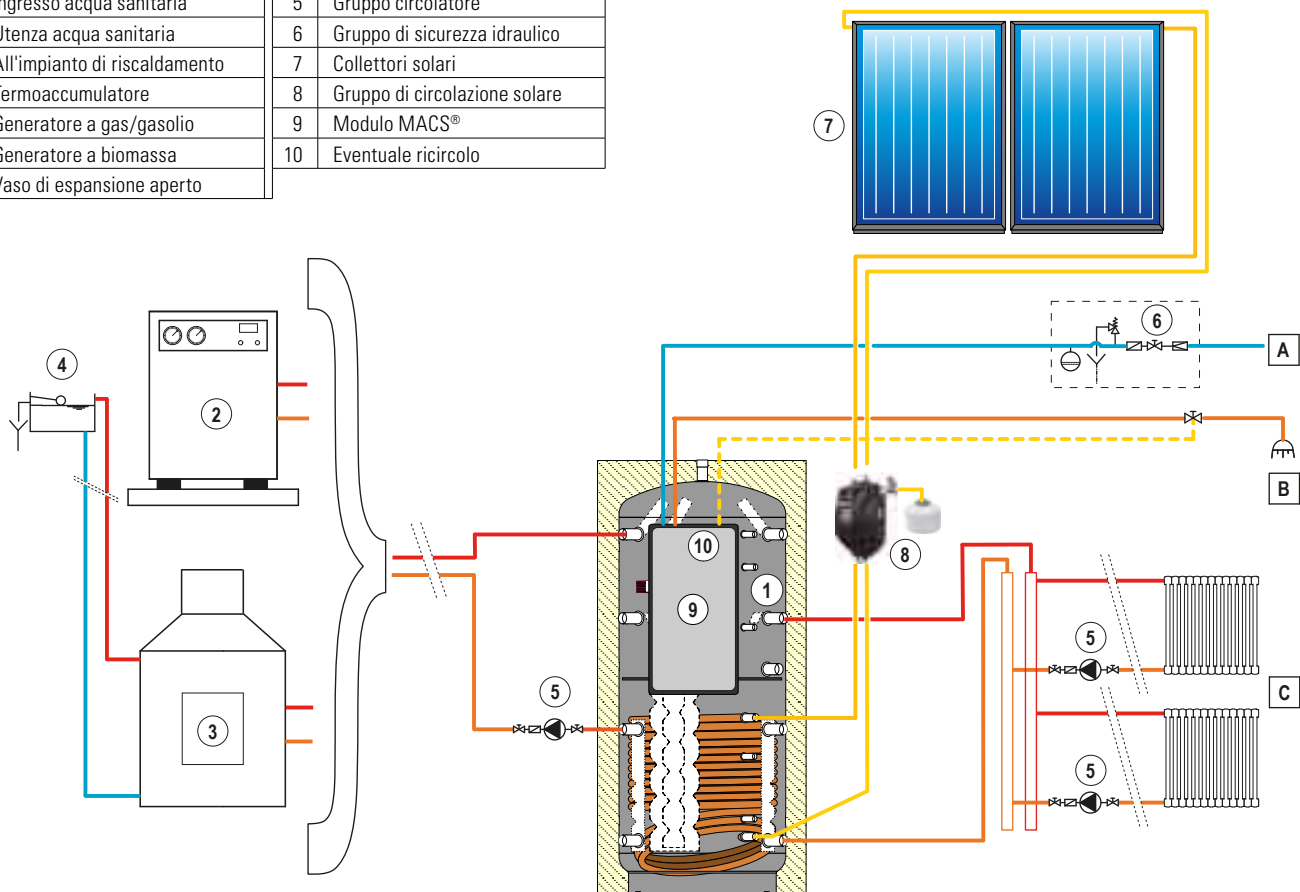
IMPIANTO CON BOLLYTERM HP®



A	Ingresso acqua sanitaria
B	Utenza acqua calda sanitaria
C	Ricircolo
D	Scarico
1	BOLLYTERM® HP
2	Gruppo di circolazione + vaso di espansione Sistema termico solare
3	Scambiatore di calore solare
4	Integrazione elettrica
5	Pompa di Calore integrata
6	Collettori solari termici
7	Anodo di magnesio con Anoden Tester
8	Gruppo di ricircolo
9	Gruppo di sicurezza idraulico
10	Valvola di sicurezza
11	Vaso di espansione

IMPIANTO CON PUFFERMAS®

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		

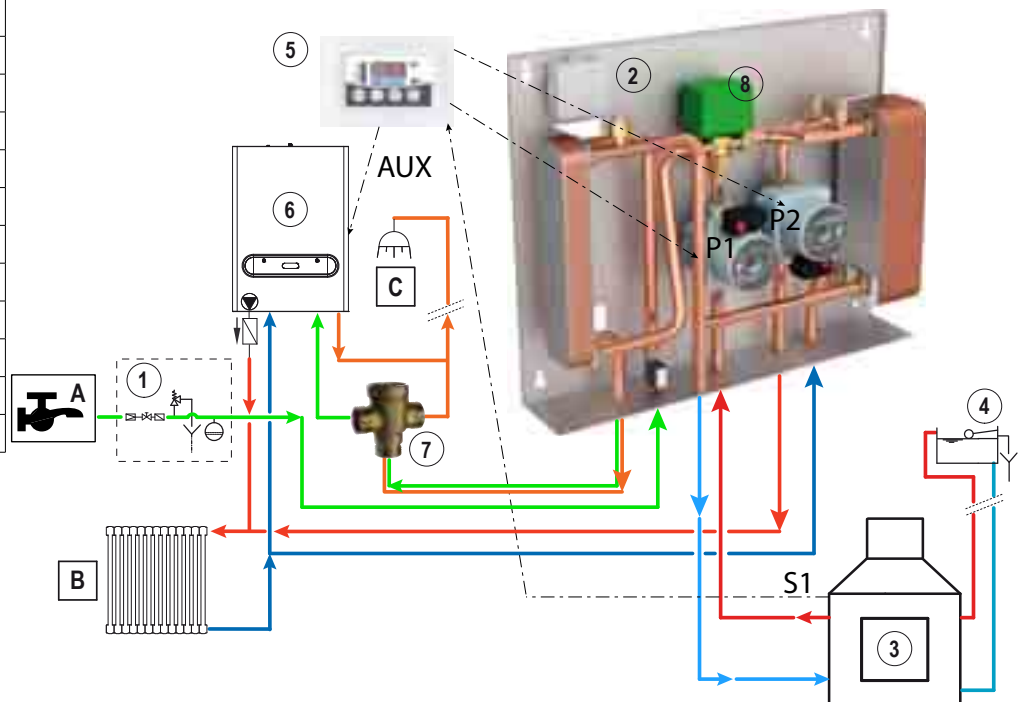


Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

ESEMPI DI IMPIANTO

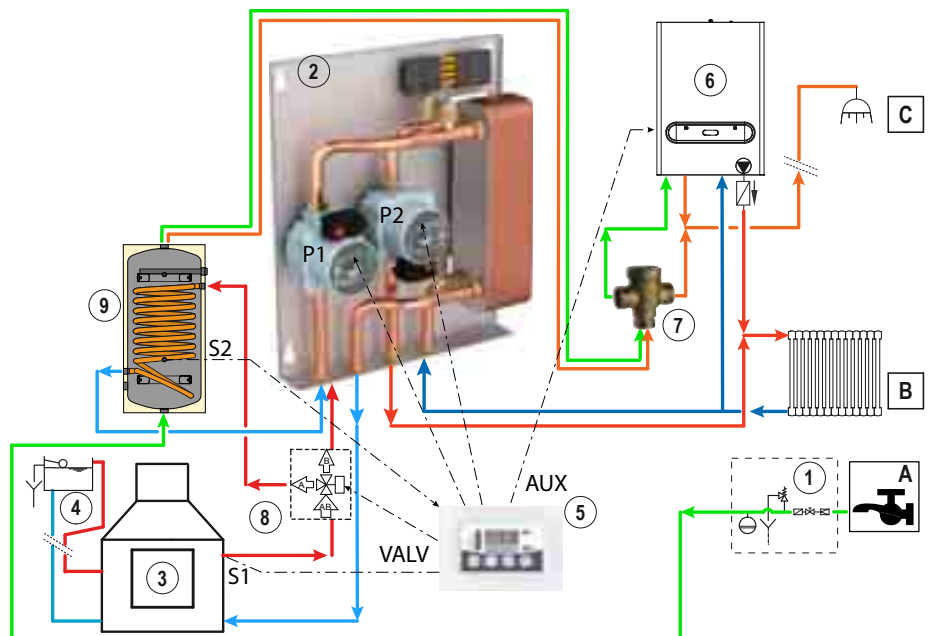
IMPIANTO CON MODULO MST® PER TERMOCAMINI + ACS

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

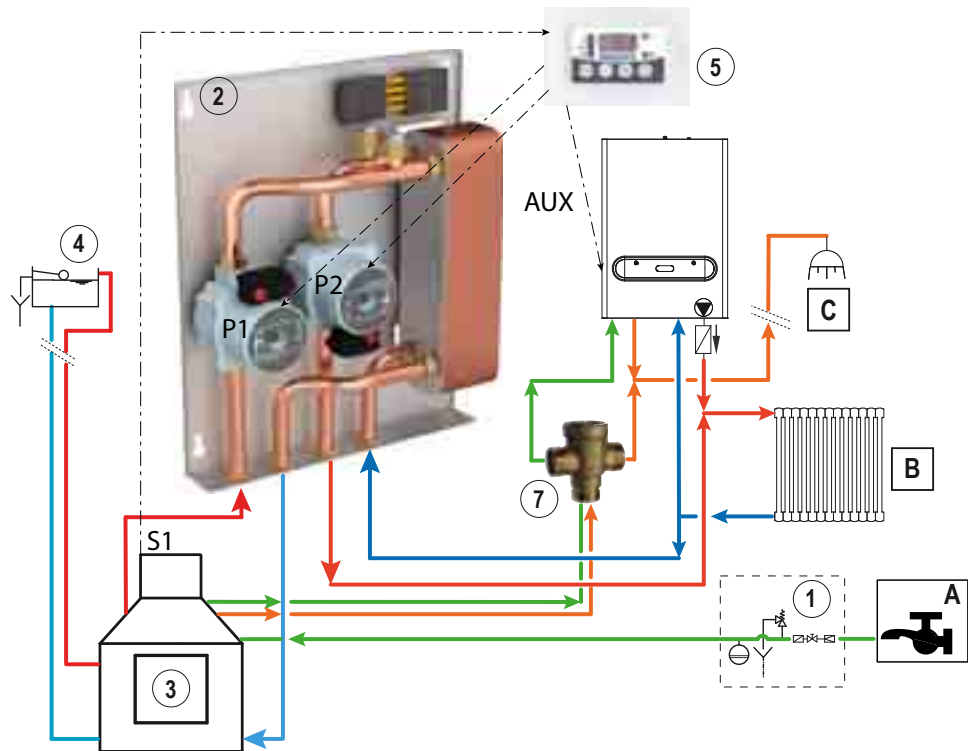
A	Rete idrica
B	Terminali Impianto Termico
C	UtENZE ACS
S1	Sonda termocamino
S2	Sonda bollitore
1	Gruppo sicurezza idraulico
2	Modulo MST® 1 separazione
3	Termocamino/generatore biomassa
4	Vaso espansione aperto
5	Centralina di controllo
6	Generatore a gas
7	Valvola deviatrice autoazionata
8	Valvola 3 vie motorizzata
9	Accumulo ACS
10	Termostato



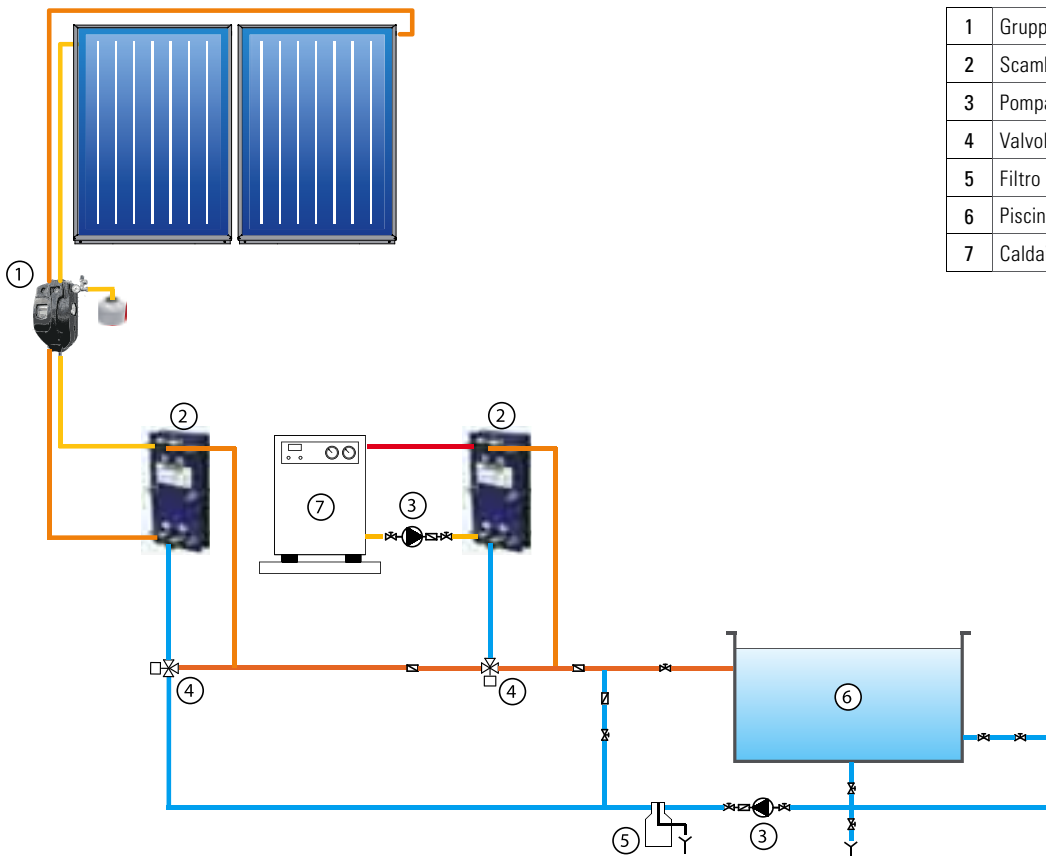
Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

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



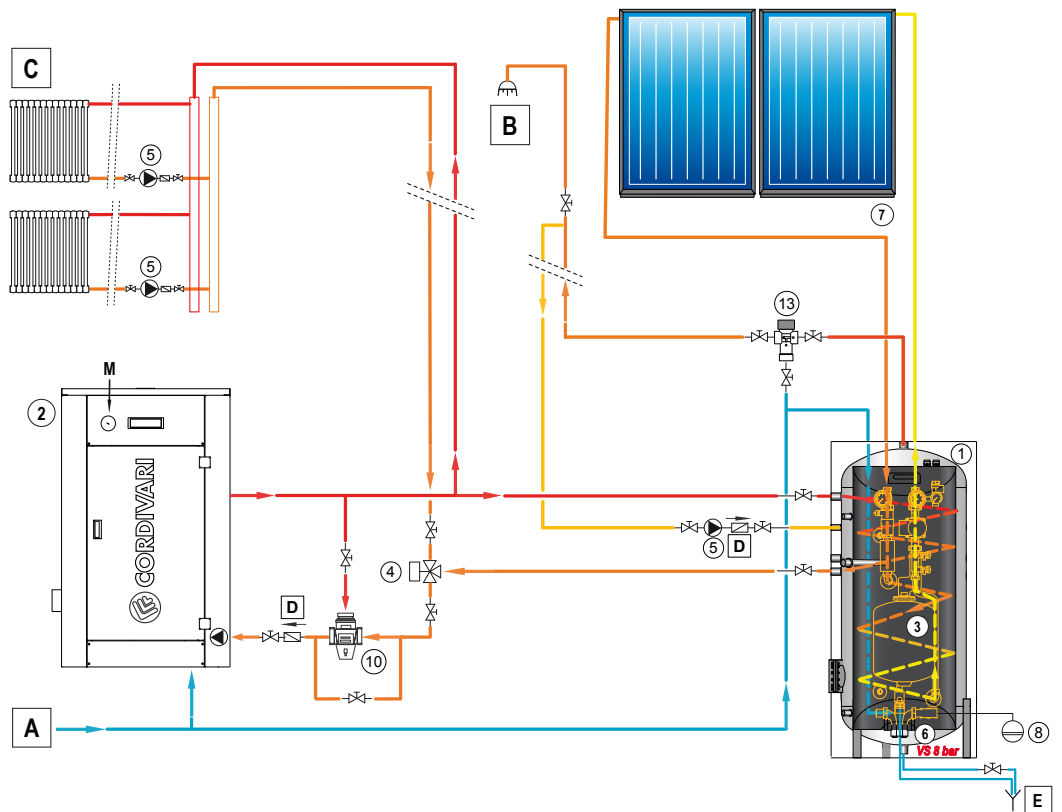
1	Gruppo di circolazione campo solare
2	Scambiatore a piastre
3	Pompa
4	Valvola a tre vie motorizzata
5	Filtro piscina
6	Piscina
7	Caldaia integrativa

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

ESEMPI DI IMPIANTO

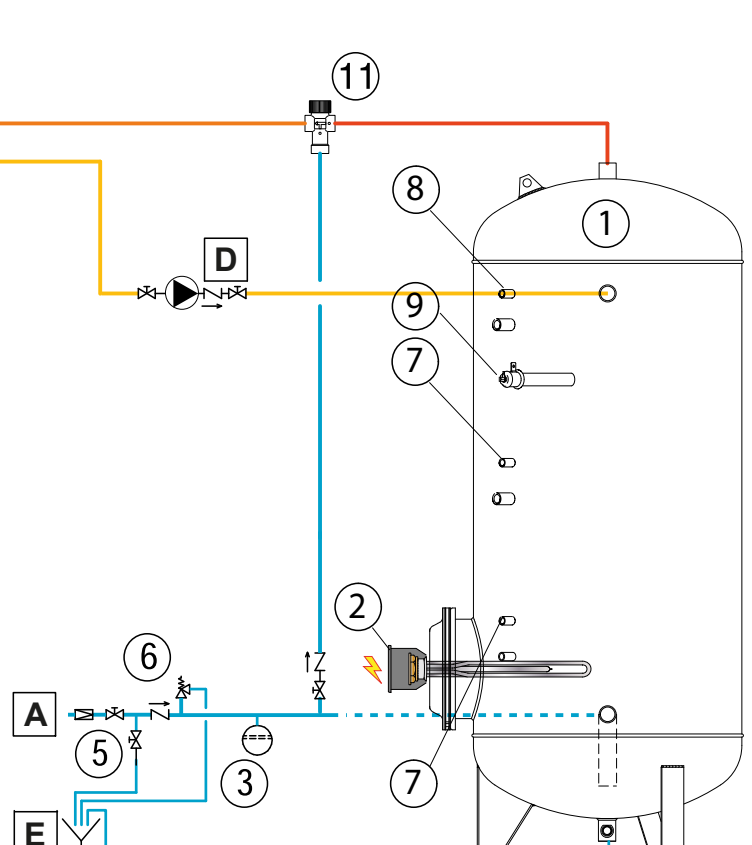
IMPIANTO CON BOLLY® 2 POWER

A	Ingresso Acqua Sanitaria
B	Utenza Acqua Calda Sanitaria
C	All'impianto di riscaldamento
D	Valvola di non ritorno
E	Scarico
M	Manometro Caldaia
1	Serbatoio accumulo
2	Caldaia Pellet CAL Cordivari
3	Vaso espansione circuito solare
4	Valvola a 3 vie motorizzata
5	Gruppo circolatore
6	Gruppo di sicurezza idraulico (optional)
7	Collettori solari
8	Vaso espansione Acqua Sanitaria (optional)
10	Valvola anticondensa
13	Miscelatore termostatico



IMPIANTO CON VASO INERZIALE CON INTEGRAZIONE ELETTRICA

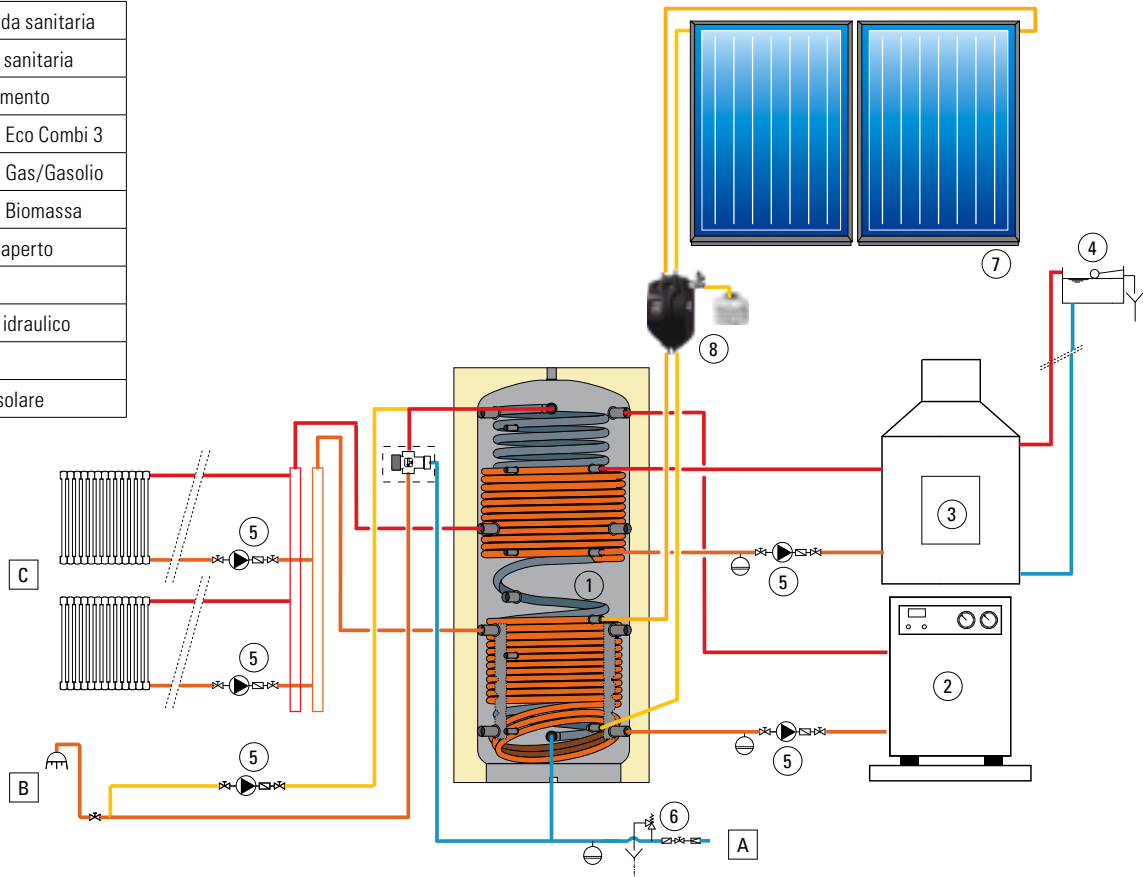
A	Entrata acqua sanitaria
B	Uscita ACS
D	Ricircolo
E	Scarico
1	VASO INERZIALE
2	Resistenza elettrica
3	Vaso di espansione
5	Gruppo di sicurezza idraulico
6	Valvola di sicurezza
7	Connessione termostato
8	Connessione termometro
9	Anodo di magnesio
11	Miscelatore termostatico



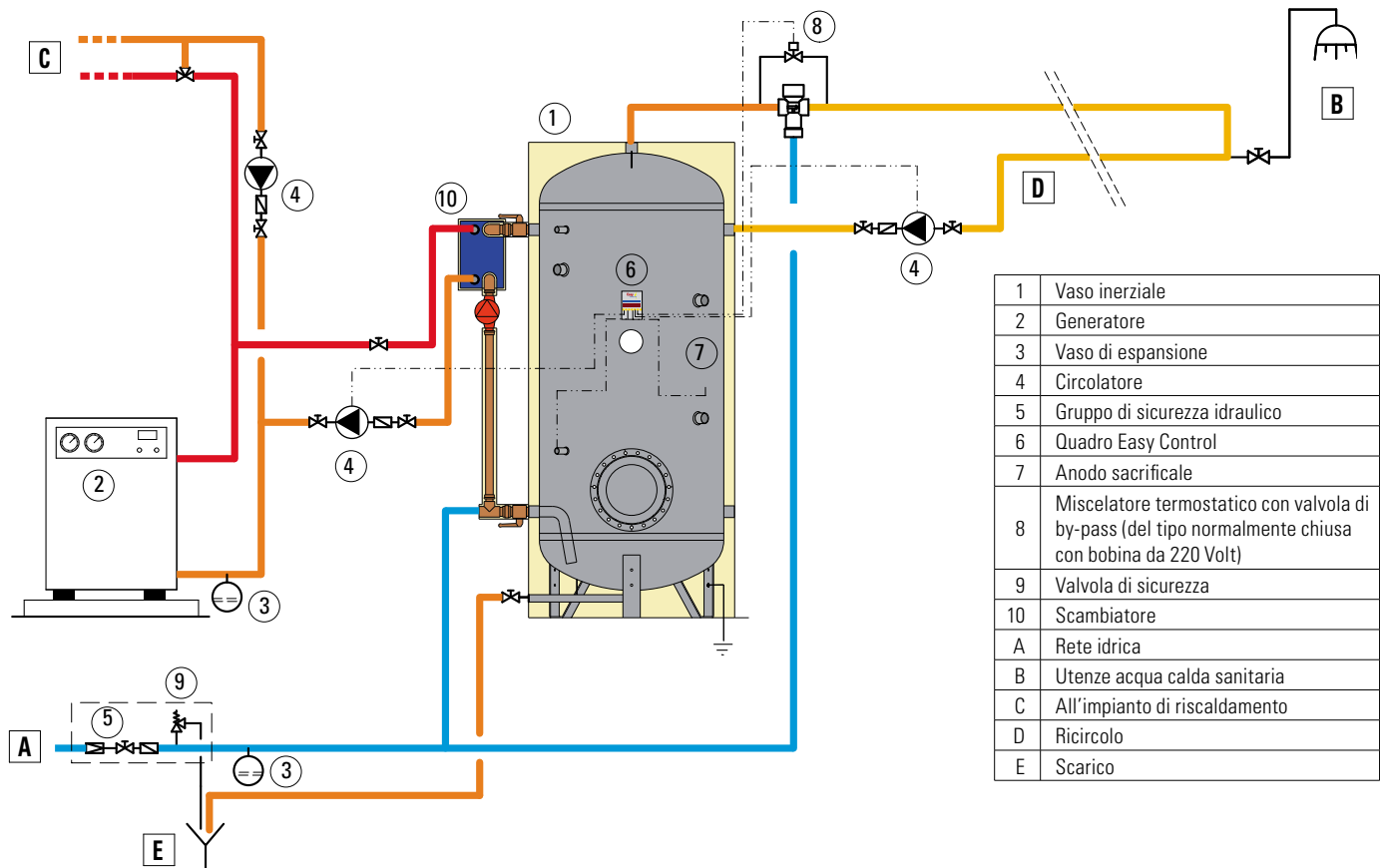
Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

IMPIANTO CON ECO COMBI 3

A	Ingresso acqua fredda sanitaria
B	UtENZE acqua calda sanitaria
C	Impianto di riscaldamento
1	Termoaccumulatore Eco Combi 3
2	Generatore Termico Gas/Gasolio
3	Generatore Termico Biomassa
4	Vaso di espansione aperto
5	Gruppo circolatore
6	Gruppo di sicurezza idraulico
7	Collettori Solari
8	Gruppo circolatore solare



IMPIANTO CON PIASTRATERM®

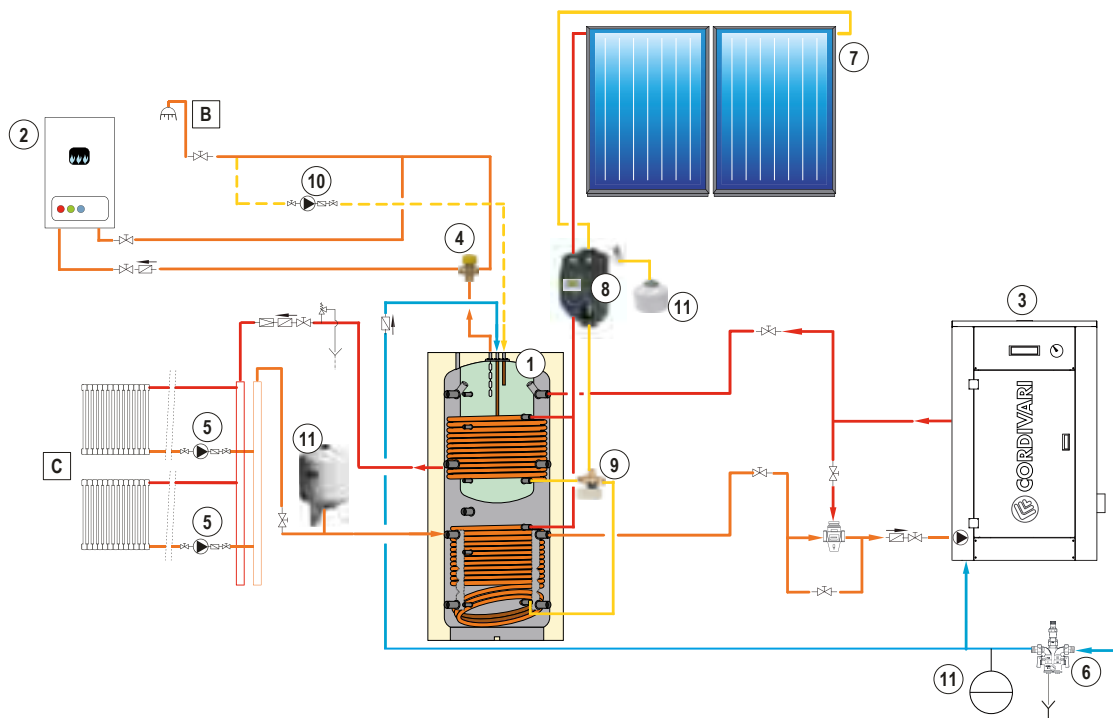


1	Vaso inerziale
2	Generatore
3	Vaso di espansione
4	Circolatore
5	Gruppo di sicurezza idraulico
6	Quadro Easy Control
7	Anodo sacrificiale
8	Miscelatore termostatico con valvola di by-pass (del tipo normalmente chiusa con bobina da 220 Volt)
9	Valvola di sicurezza
10	Scambiatore
A	Rete idrica
B	UtENZE acqua calda sanitaria
C	All'impianto di riscaldamento
D	Ricircolo
E	Scarico

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

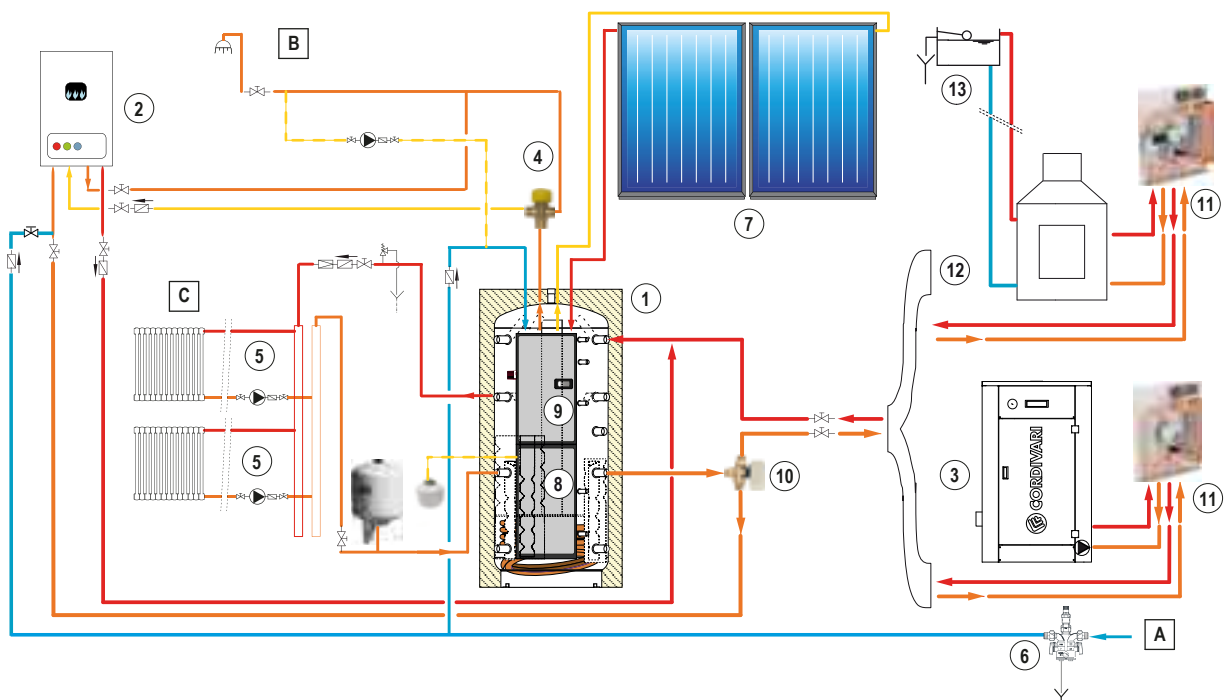
ESEMPI DI IMPIANTO

IMPIANTO CON COMBI 3



A	Rete idrica	2	Generatore a gas	6	Gruppo di sicurezza idraulico	10	Gruppo ricircolo ACS
B	UtENZE ACS	3	Caldaia a biomassa CAL PE	7	Collettori solari	11	Vaso di espansione
C	Terminali impianto termico	4	Valvola deviatrice meccanica	8	Gruppo circolatore solare		
1	Termoaccumulatore COMBI 3	5	Gruppo circolatore	9	Valvola a 3 vie (stratificatore)		

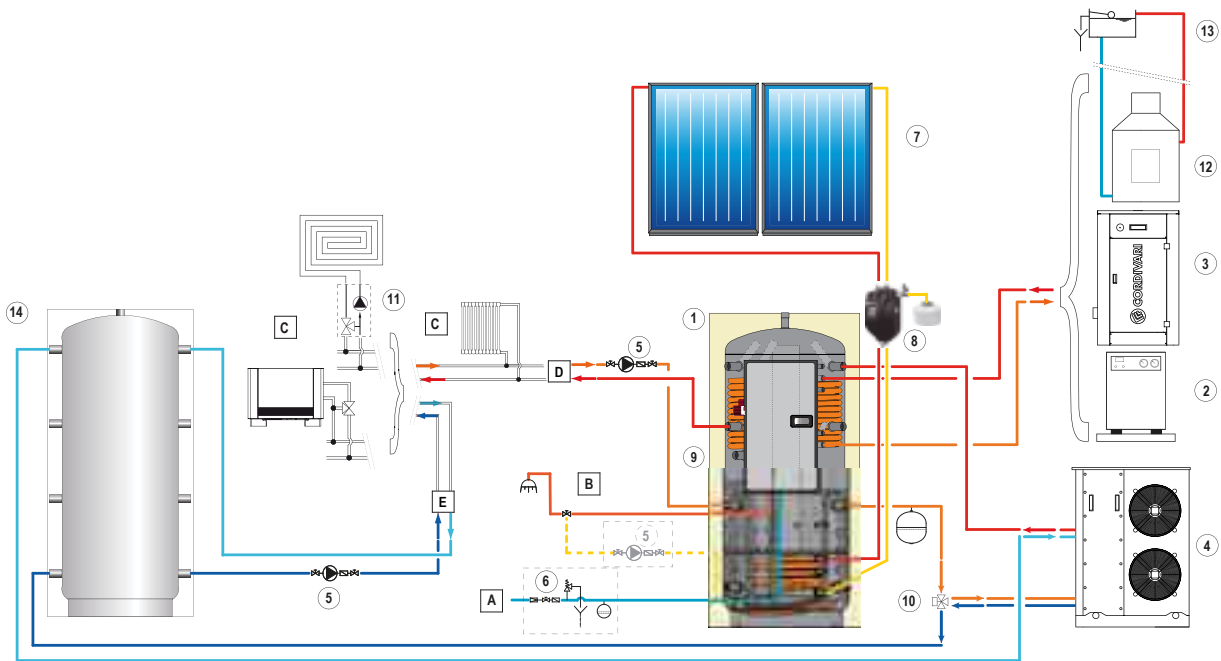
IMPIANTO CON PUFFERMAS® 1 CTS POWER E MODULI MST®



A	Rete idrica	2	Generatore a gas	6	Gruppo di sicurezza idraulico	10	Valvola deviatrice motorizzata
B	UtENZE ACS	3	Caldaia a biomassa CAL PE	7	Collettori solari	11	Modulo MST®
C	Terminali impianto termico	4	Valvola deviatrice meccanica	8	Gruppo circolatore solare	12	Termocamino
1	PUFFERMAS® CTS 1 POWER	5	Gruppo circolatore	9	Modulo MACS® per produzione di ACS	13	Vaso di espansione aperto

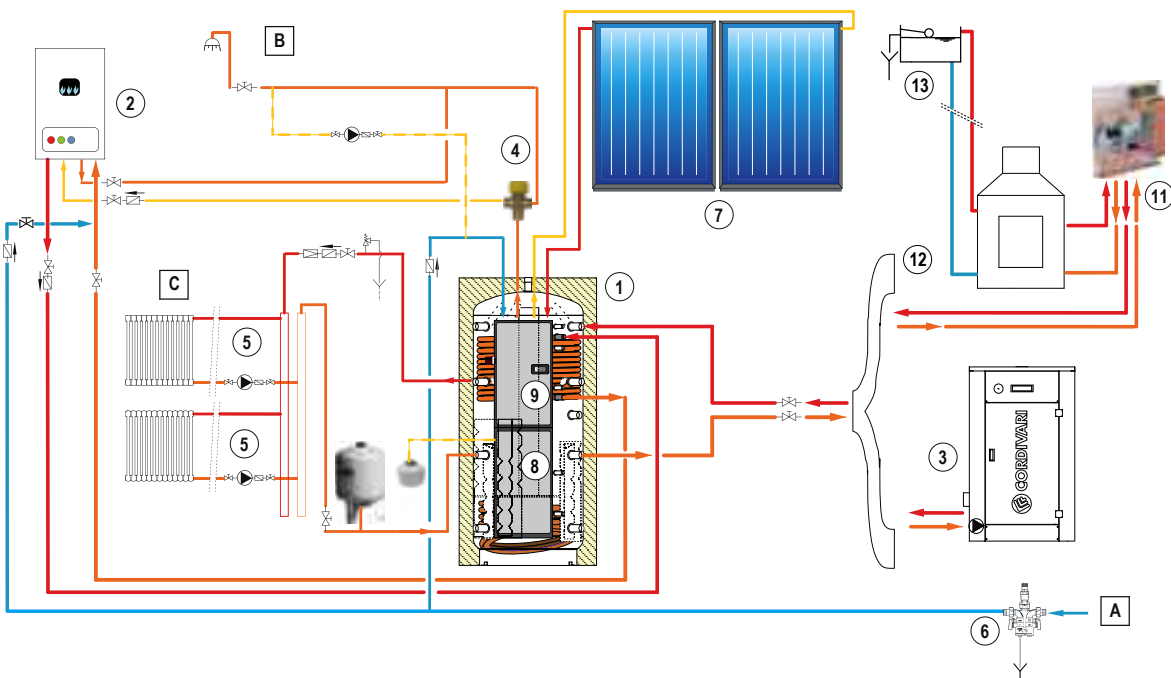
Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

IMPIANTO CALDO-FREDDO 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®

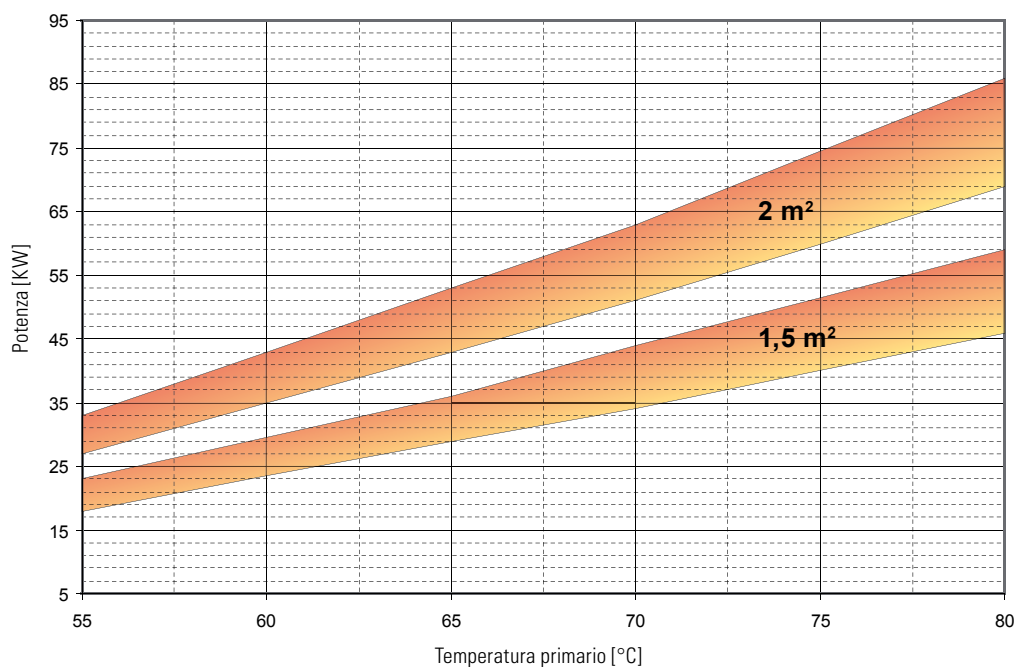


A	Rete idrica	3	Caldaia a biomassa	8	Gruppo circolatore solare
B	UtENZE ACS	4	Valvola deviatrice meccanica	9	Modulo MACS® per produzione di ACS
C	Terminali impianto termico	5	Gruppo circolatore	11	Modulo MST®
1	PUFFERMAS® 2 CTS POWER	6	Gruppo di sicurezza idraulico	12	Termocamino
2	Generatore a gas	7	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.

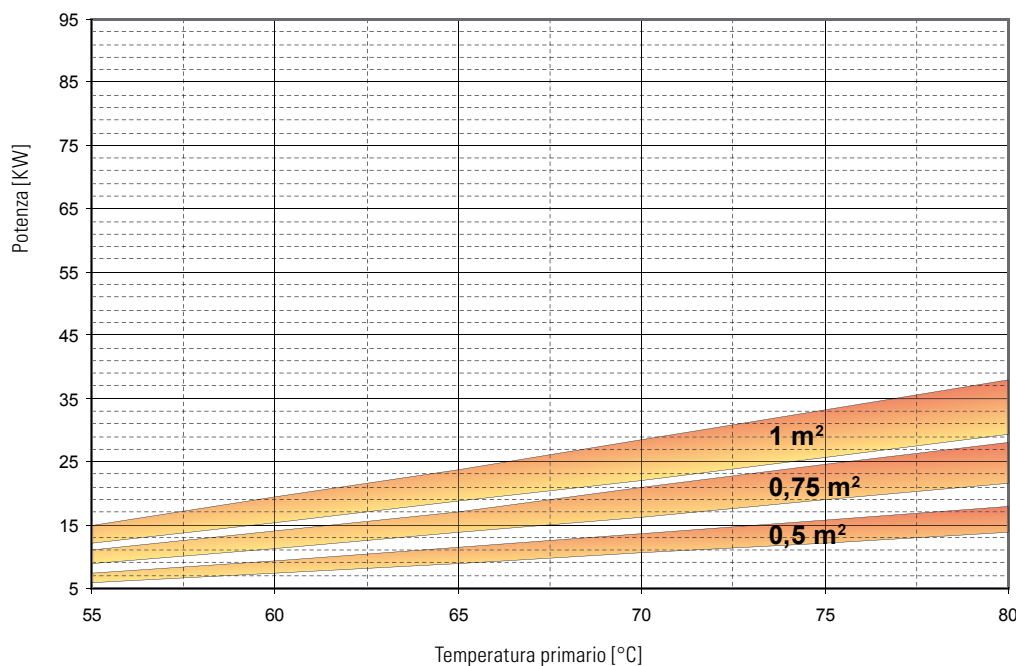
Riepilogo grafici potenze degli scambiatori di calore

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



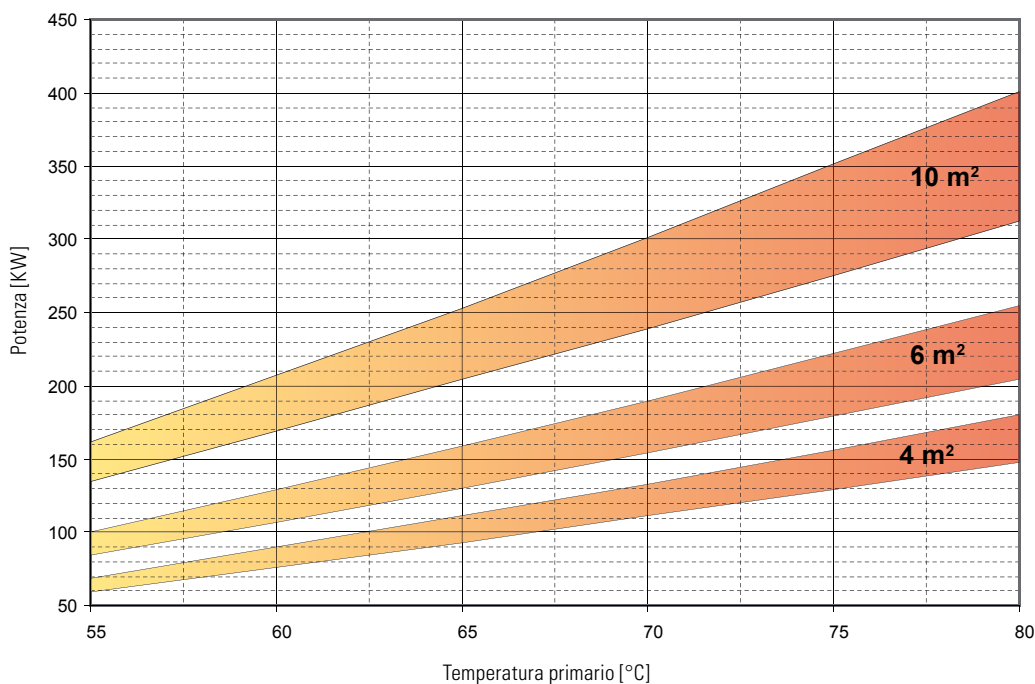
BOLLITORI EXTRA

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

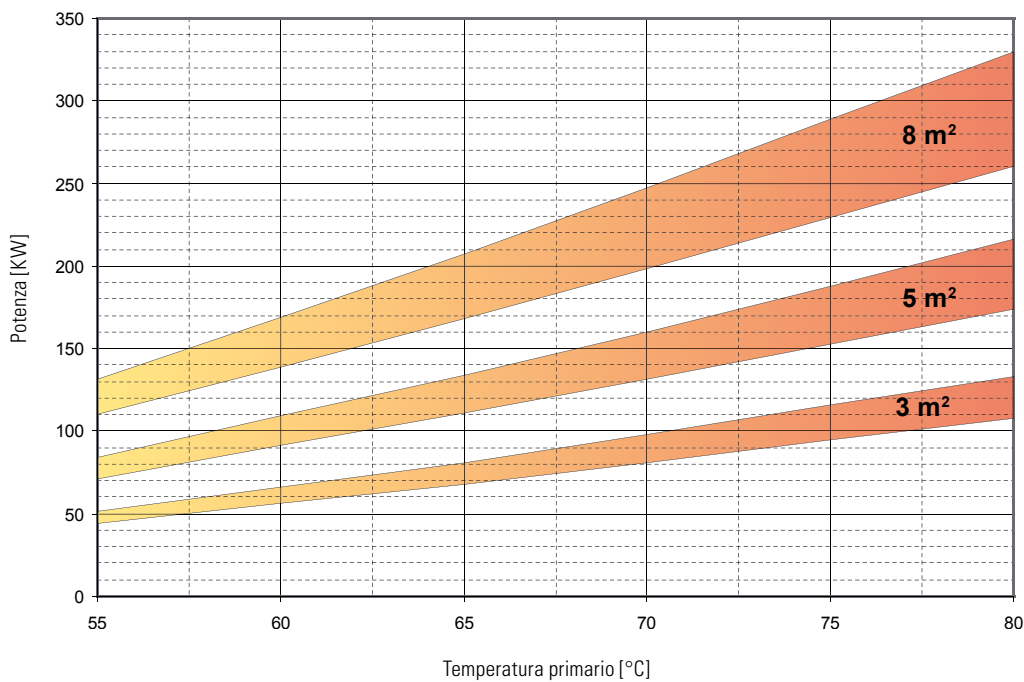
POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **EXTRA** IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

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	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	20	10	20	10	20	10

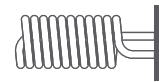
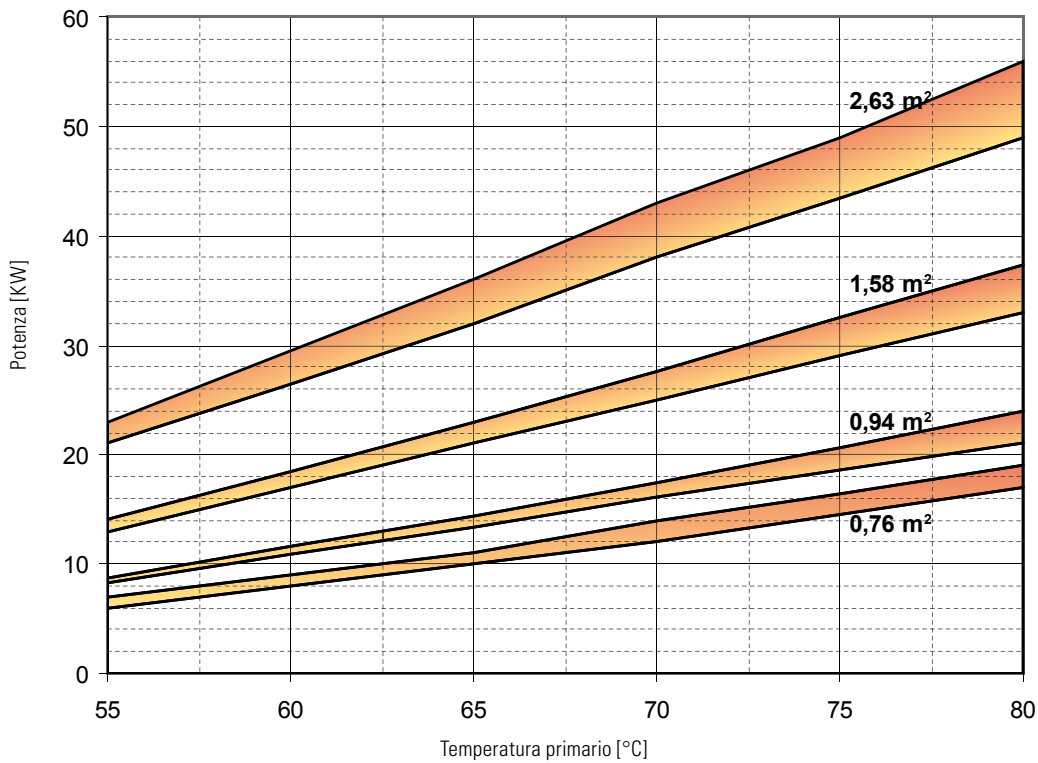


BOLLITORI EXTRA

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

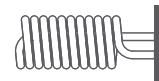
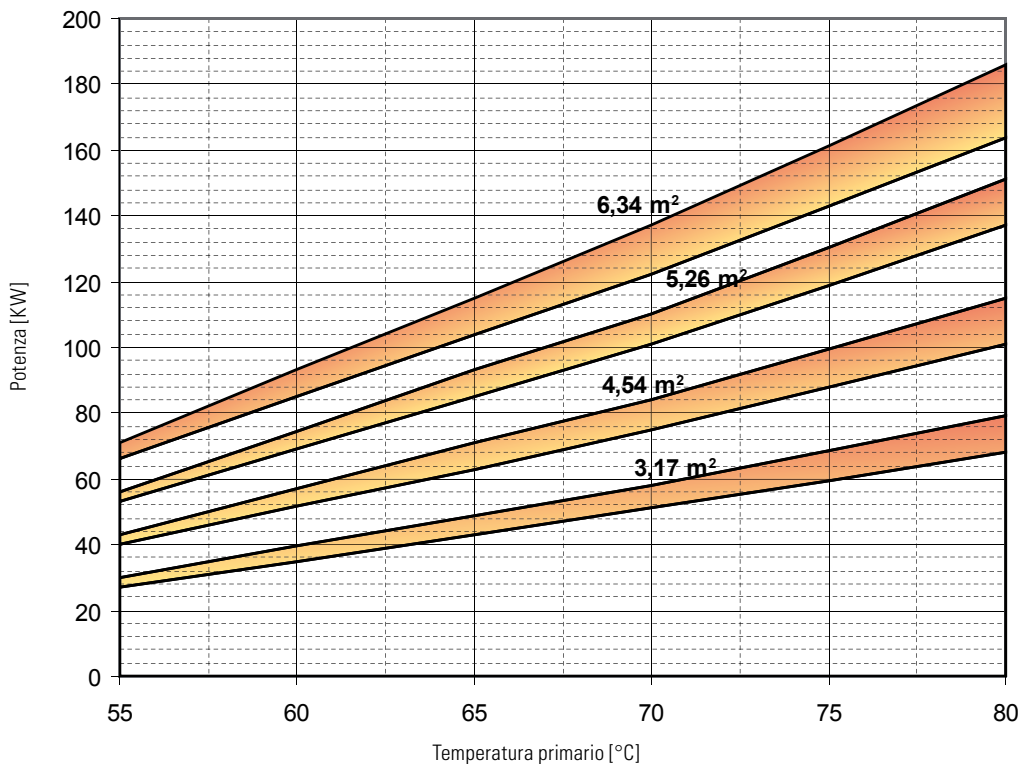
Riepilogo grafici potenze degli scambiatori di calore

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 alettata 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

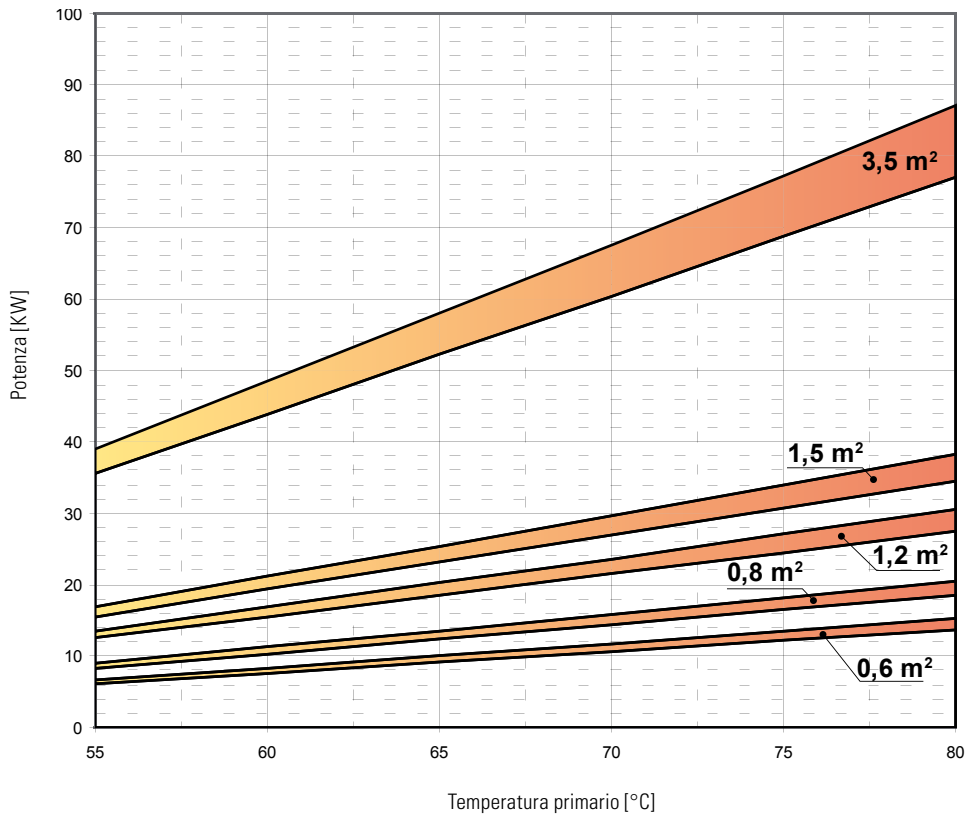


BOLLITORI EXTRA PLUS

Scambiatore a spirale alettata 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

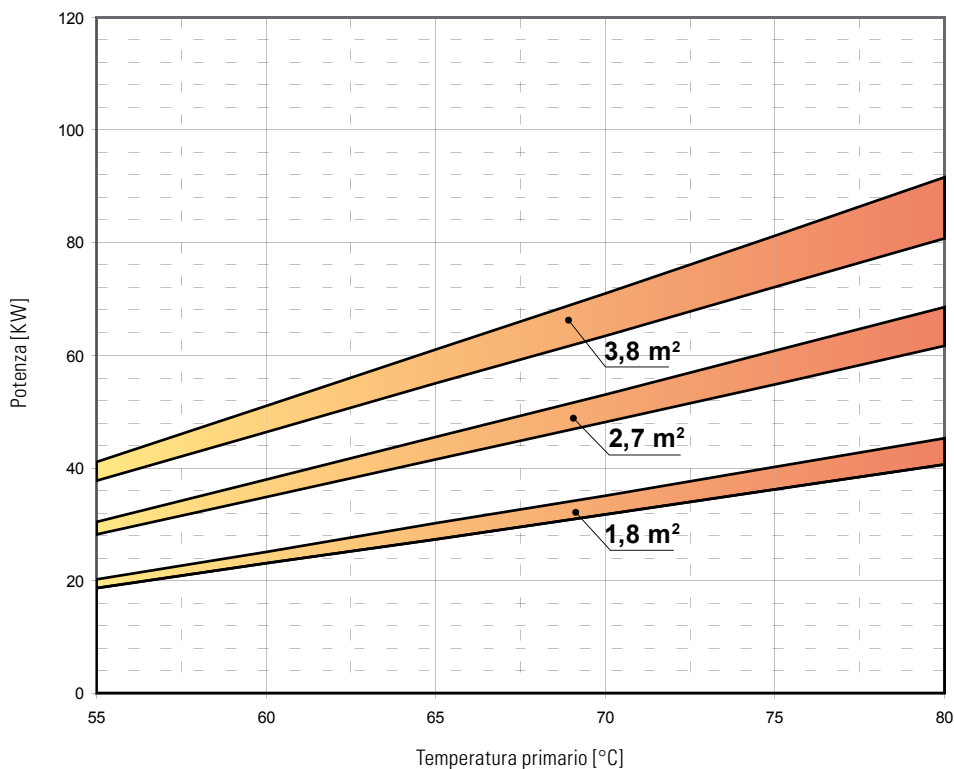
Riepilogo grafici potenze degli scambiatori di calore

POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **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	
Portata primario (m ³ /h)	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	6	3

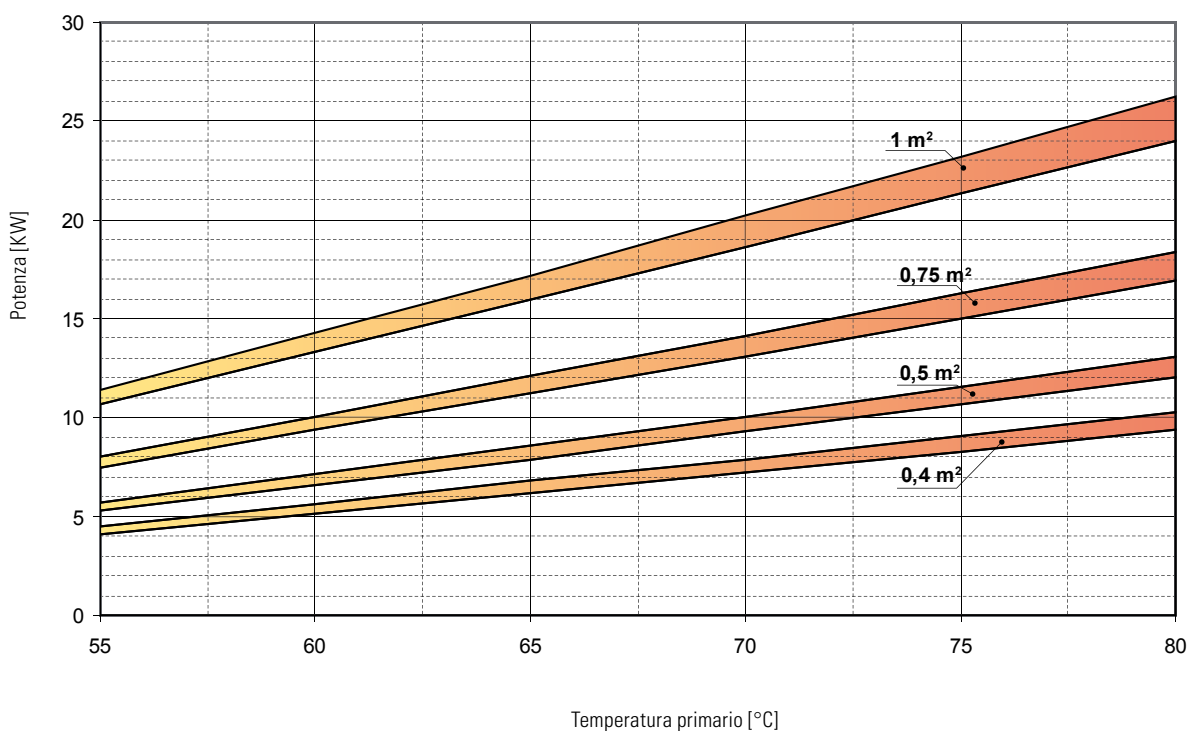


BOLLY® 1 ST

Scambiatore a tubo elicoidale fisso	1,8 m ²		2,7 m ²		3,7 m ²	
Portata primario (m ³ /h)	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	3,50	1,75	6	3	6	3

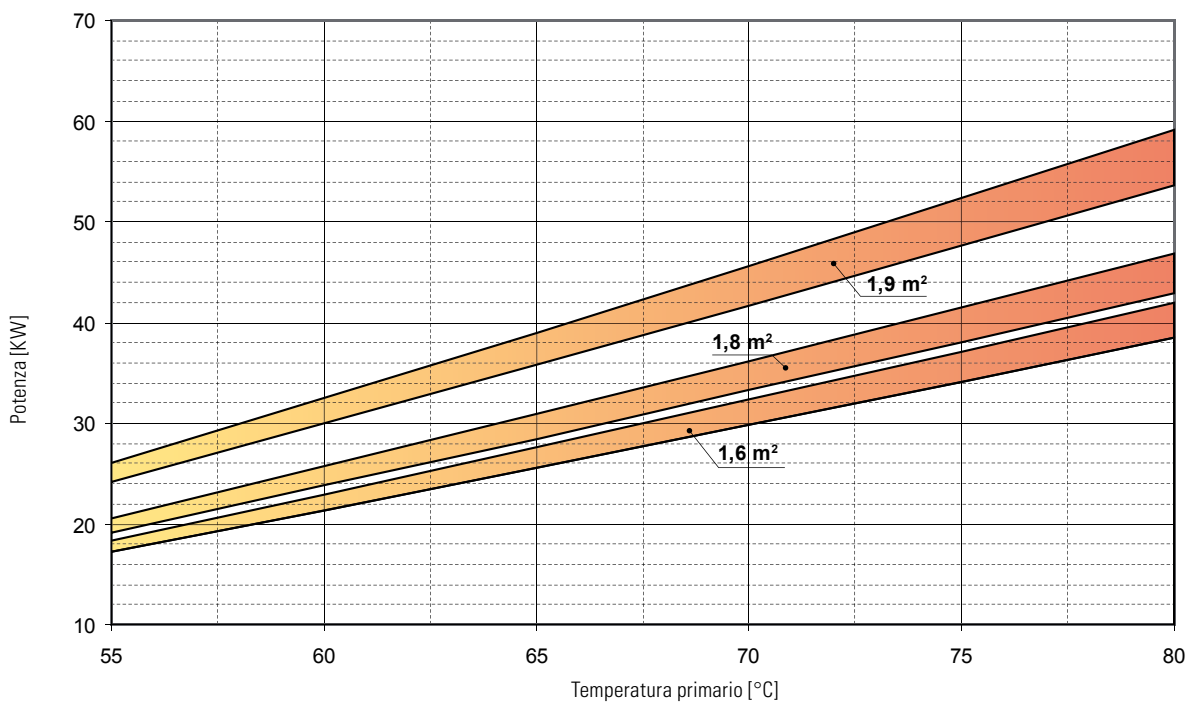
Riepilogo grafici potenze degli scambiatori di calore

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 a tubo elicoidale fisso	0,4 m ²		0,5 m ²		Scambiatore a tubo elicoidale fisso	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	Portata primario [m ³ /h]	3	1,5	3,5	1,75

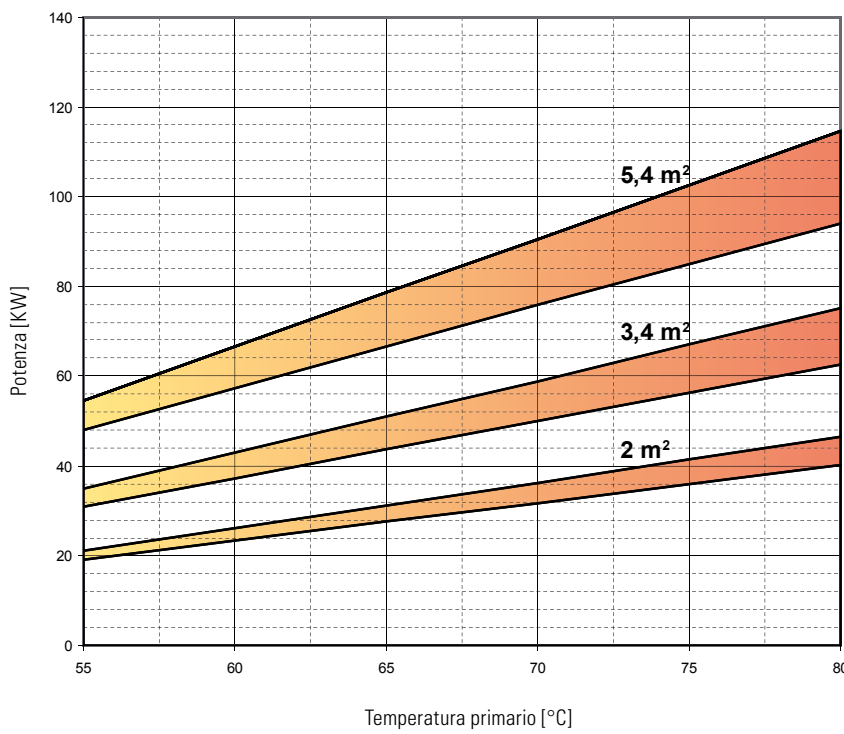


BOLLY® 2 ST

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

Riepilogo grafici potenze degli scambiatori di calore

POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **BOLLY® 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® XL

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

PER I GRAFICI POTENZE SCAMBIATORI DEI BOLLITORI **BOLLY® 1 AP** / **BOLLY® 2 AP** / **BOLLY® 2 POWER** CONSULTARE LE RELATIVE SEZIONI.



Certificato del Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008.



Certificato del Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004.

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.

prEN 12897 - Specifiche tecniche per sistemi di accumulo di acqua calda a riscaldamento indiretto.

Direttiva 97/23/CE (P.E.d.) – Direttiva sulle attrezzature in pressione.

Decreto Legislativo 25 febbraio 2000, n. 93 - Attuazione della direttiva 97/23/CE.

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 87/404/CE e successive modifiche ed integrazioni (2009/105/CE) – Progettazione e fabbricazioni serbatoi aria compressa.

UNI CTI 8065 - Trattamento acqua

Raccolta R ed. 2009 cap. R.1.A. - Sistema di espansione



Rapporto di prova delle guarnizioni in gomma silconica alimentare in conformità al D.M. n.174 del 2004.



Certificato di conformità POLYWARM® secondo WRAS.



Rapporto di prova di reazione al fuoco delle coibentazioni in Classe M0 (A1).



Rapporto di prova di reazione al fuoco delle coibentazioni in classe M1.

NORME E PRESCRIZIONI DI INSTALLAZIONE E UTILIZZO

PROTEZIONE DALLA SOVRAPRESSIONE:

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 3.3 della normativa 97/23/CE PED (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 97/23/CE PED.

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 97/23/CE 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. Pesì, misure, superfici

Pesì, 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 tutti i bollitori con trattamento anticorrosivo interno in Polywarm® la Cordivari Srl garantisce anni 5.

Per tutti i bollitori 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 nei termini e per il periodo di tempo stabilito dalla legge nazionale di recepimento della Direttiva Garanzie 1999/44/CE.

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 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

Il valore minimo per ordine è di Euro 1.000; per ordini inferiori alla somma di Euro 1.000, contributo del 6% con addebito minimo di Euro 25,00. 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 e 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 addizionali che verranno comunicati di volta in volta dal 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. 04
 del 8/2014

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.

TRASMETTERE VIA FAX AL NUMERO 085/80.41.418

SCOPRI LA VASTA GAMMA DEI PRODOTTI CORDIVARI



RADIATORI
D'ARREDO



SISTEMI TERMICI
INTEGRATI



SERBATOI E
TRATTAMENTO
ACQUE



SISTEMI FUMARI



CONTENITORI
PER ALIMENTI



BOLLITORI
TERMOACCUMULATORI
MONTALIQUIDI
SISTEMI IDRONICI

CORDIVARI srl
Zona Industriale Pagliare
64020 Morro D'Oro (TE)
ITALY

C.F. Part.IVA e Reg.Impr.
TE n. 00735570673
Cap.Soc. Euro 4.000.000,00 i.v.
Tel: +39 085 80.40.1
Fax: +39 085 80.41.418
www.cordivari.it
info@cordivari.it

