



Prodotti e sistemi per il risparmio energetico

**Lamborghini CaloreClima**

**GENNAIO 2024**





## Proposte Lamborghini CaloreClima

Lamborghini CaloreClima è costantemente impegnata nella ricerca di soluzioni tecniche innovative per sviluppare i propri prodotti ed offrire gamme aggiornate, capaci di soddisfare le sempre più particolari esigenze del mercato.

Il "Proposte Lamborghini" è il frutto di questo intenso lavoro, un catalogo completo di prodotti inerenti il riscaldamento, la climatizzazione, il trattamento dell'acqua e le energie alternative.

Un catalogo che vuole dare una risposta concreta per la moderna impiantistica, sistemi dove alla garanzia del comfort ambientale deve essere affiancata una necessaria e particolare attenzione al risparmio energetico e all'ecologia.

## L'attenzione all'assistenza

L'assistenza tecnica, pre- e post-vendita, divenuta fondamentale, è seguita da un team con competenze integrate, appassionato e dedicato al cliente. Il Team affianca quotidianamente gli operatori del settore nella giusta selezione e proposta dei prodotti e di sistemi impianto efficienti e nella formazione dei tecnici installatori che operano sul campo.

## La ricerca costante

Il mercato dell'impiantistica è in continua evoluzione: esigente, competitivo sempre più attento al rispetto ambientale e al risparmio energetico.

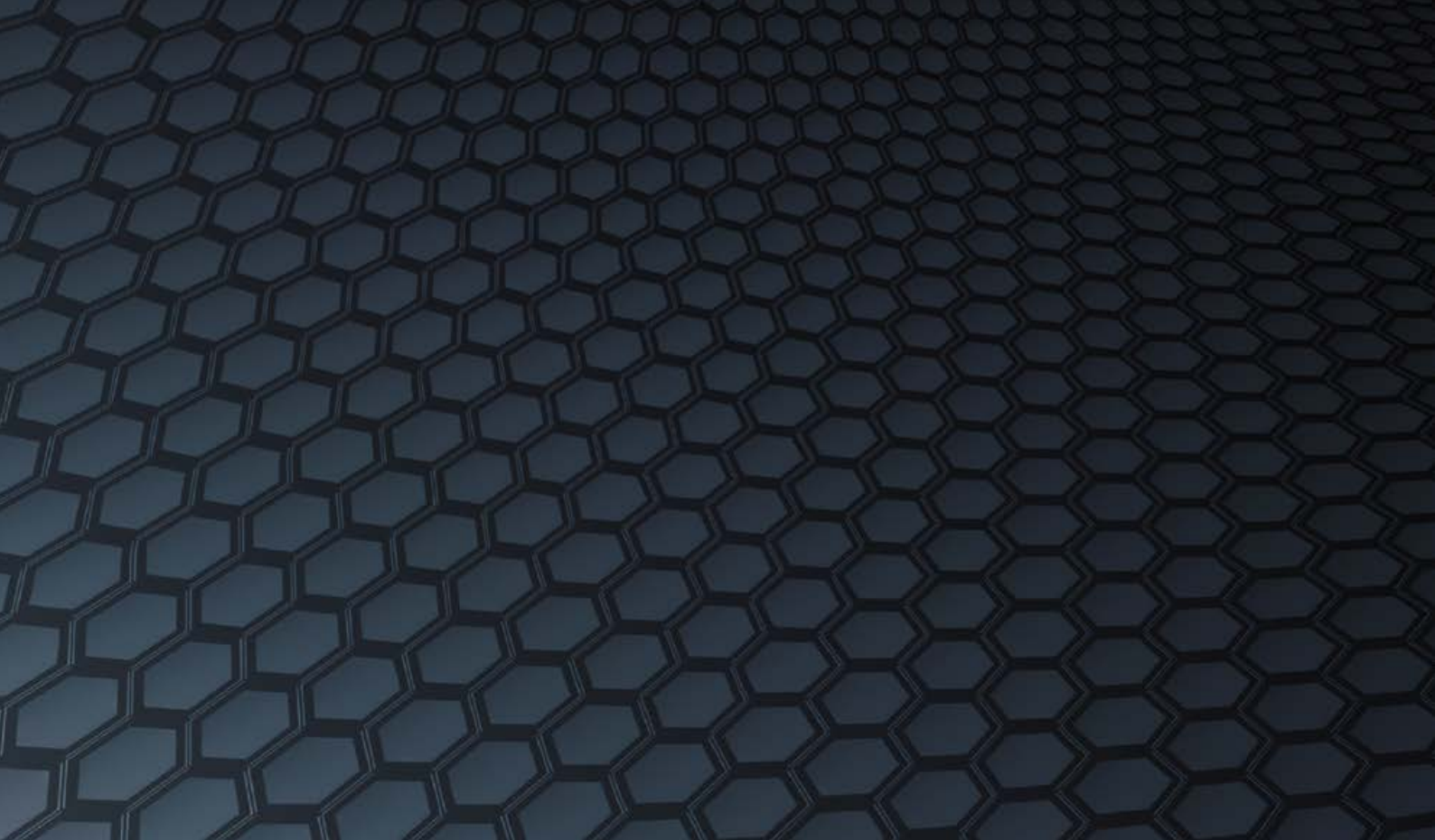
Lamborghini CaloreClima è in prima linea nella Ricerca e nello Sviluppo di nuove tecnologie produttive, efficienti, avanzate e sempre più flessibili.



## Un'eredità importante

Dal 1960 il marchio Lamborghini ha segnato tappe fondamentali nello sviluppo industriale del nostro paese, specificamente nei settori dell'automobilismo, dell'agricoltura moderna e della climatizzazione. Lamborghini rappresenta un mito italiano in tutto il mondo.





## **Sistemi e prodotti per il comfort e il risparmio energetico**

Lamborghini CaloreClima rivoluziona la moderna impiantistica uscendo dalla consuetudine progettuale: l'edificio viene dotato di un unico impianto integrato in grado di sfruttare le più moderne e pulite tecnologie.

Non più vari impianti distinti per il riscaldamento, il raffrescamento, la produzione di acqua calda sanitaria, ma un unico impianto integrato in grado di garantire il comfort 365 giorni l'anno, autonomo nel sostentamento, quando necessari di alimentazione elettrica in grado di produrre energia termica e frigorifera alle condizioni più economiche e di diffondere il comfort attraverso terminali moderni ed efficienti; pannelli solari per sfruttare il sole per produrre acqua calda sanitaria.

Tutto questo con i minori costi di esercizio e manutenzione, ed il minimo impatto ambientale in linea con le più recenti e le future normative di risparmio, emissioni ed efficienza.

# INDICE

## News ..... 08

## Sistemi Ibridi ..... 27

Cos'è un Sistema Ibrido .....	28
Idola S Hybrid C .....	30
Idola S Hybrid H .....	34
Idola S Hybrid H In .....	38
Sistemi Ibridi Factory Made Combinati .....	43
Hybrid Hydro-Kit .....	45
Tabelle combinazioni Sistemi Ibridi Factory Made Composti .	263

## Pompe di calore ..... 47

Idola M 3.2 .....	48
Idola S 3.2 .....	58
Idola ST 3.2 .....	63
Idola S In 3.2 .....	68
Idola SW-T 3.2 .....	73
Lfi 1P 35-40 .....	77
Lfa 1P 50-100 .....	79

## Climatizzazione ed Espansione diretta ..... 81

Smeraldo S .....	82
Smeraldo M .....	84

## Caldaie a gas murali ..... 89

<b>Caldaie murali a gas a condensazione</b>	
Raggio .....	90

Alhena Tech C .....	93
Alhena Tech H .....	95
Alhena .....	99
Alhena pensile/incasso .....	102

### Caldaie a gas premiscelate a condensazione

Alhena Tech K 50 .....	104
------------------------	-----

### Caldaie murali a gas

FL D LN .....	107
---------------	-----

### Accessori ..... 109

## Caldaie basamento ..... 115

### Caldaie a gas premiscelate a condensazione

iXinox B .....	116
iXinox B 32 K 50 .....	118
iXinox B S 32 K 100 .....	120

### Gruppi termici in acciaio

Kyra D 30 Si Unit Cond .....	122
Kyra D 30 Unit Cond .....	123
Kyra D 30 Si Unit .....	124
Kyra D 30 Unit .....	125

### Accessori ..... 109



## Generatori termici alta potenza ..... 127

### Caldaje murali a gas a condensazione

Alhena Tech 45 H .....	128
Modulo Tech H .....	130

### Caldaje a gas premiscelate a condensazione per centrale

Toro W .....	133
--------------	-----

### Moduli termici a gas premiscelati a condensazione

Titan .....	141
Clover .....	146

### Caldaje in acciaio ad altissimo rendimento

Prex H 3 Cond 65-1000 .....	156
Megaprex N N .....	158

### Sistema di termoregolazione

Satellite comandi evoluto .....	160
Satellite comandi termostatico .....	160
Abbinamenti consigliati .....	161
Theta+ .....	163
Heatapp! .....	163

### Accessori

Collettore Inail .....	164
Scambiatori di calore ispezionabili PHE .....	165
Separatori idraulici .....	167
Neutralizzatori .....	168

## Termoregolazioni ..... 169

Connect .....	170
Scheda Zone FZ4 B .....	170
Crn N .....	171
Cronorem .....	171
Connect Crp .....	172
Connect Crp Zone .....	172
Theta+ .....	173
Heatapp! .....	173
Ecotronic Hitech .....	174

## Bruciatori di Gasolio ..... 175

Focus Pro .....	176
Eco Pro/2 .....	177
Eco, Eco R .....	179
Eco/2 .....	181
Lmb LO .....	182

## Bruciatori di Gas ..... 183

Em LN .....	184
Em LN/AB - Em LN/PR .....	187
Em-E .....	190
Em/2-E .....	192

## Unità Terminali, Fan Coil, Radiatori ..... 195

### Unità Terminali

Idro Breeze .....	196
Vento Compact .....	198
Vega I .....	202

### Radiatori in alluminio

Proteo - Proteo Hp .....	206
--------------------------	-----

## Scaldacqua in pompa di calore e a gas ..... 207

### Scaldacqua in pompa di calore

Dora Tech 90-120 LT .....	208
Dora Tech 200-260 HT / LT / LT-S .....	210

### Scaldacqua istantanei a gas

Estoril .....	212
Monza .....	214

## Trattamento acqua ..... 215

### Addolcitori di acqua

Micro .....	216
Eco FVT .....	217
Eco Green SVT .....	218
Double SVT N .....	219
Double Plus SVT N .....	220

### Filtri per acqua

Base .....	221
Inox Net .....	221
Stopper .....	222
Hfil .....	222

### Filtro dosatore di polifosfati

Dosa Filter .....	223
Dosaplust .....	224
Dpo+ .....	225
Dosafil Big .....	226

### Defangatori magnetici

Magneto Life .....	227
Protector+ .....	228
Protection Box .....	229



# Indice

Big Magneto .....	230
Maximag .....	231
<b>Stazioni di dosaggio</b>	
SDV - C .....	232
<b>Prodotti chimici</b>	
Prodotti chimici .....	233
<b>Kit analisi chimiche</b>	
Kit analisi chimiche .....	237
Conduttivimetro+ .....	237
Ph-metro+ .....	238
<b>Sistemi di affinamento dell'acqua da bere</b>	
Sense 005 .....	239
Osмосense .....	240
Waterbox .....	241
<b>Solare termico .....</b>	<b>245</b>
<b>Pannelli solari</b>	
Solxtech Nat .....	246
Kit Monoblocco .....	247
Solxtech V .....	248
Colonna Solare .....	249
Ecotronic Hitech .....	249
<b>Accessori di impianto</b>	
Idro .....	250
Vaso di espansione .....	250
Sonda solare: PT 1000 .....	251
Sonda bollitore: NTC .....	251
Fluido solare Prosun .....	251
Miscelatore termostatico .....	251
<b>Bollitori e accumuli termici .....</b>	<b>253</b>
iXwater H-1 P B .....	254
iXwater H-2 PC B .....	255
iXwater H-2 SP B .....	256
BSF H-1 B / H-2 B .....	257
BSF .....	258
BSF HP .....	259
iXwater H-1 B / H-2 B .....	260
Ecopuffer HY .....	261
<b>Appendice</b>	
Tabelle combinazioni Sistemi Ibridi Factory Made Composti .	263
Tabelle incentivi Conto Termico 2.0 .....	273

## BONUS ED INCENTIVI

LAMBORGHINI CALORECLIMA AL FIANCO DEI PROPRI PARTNER PER LO SVILUPPO DEL LORO BUSINESS

Lamborghini CaloreClima offre ai suoi Partner un supporto fondamentale sulla disponibilità ed applicabilità dei bonus e degli incentivi fiscali.

**Contatta lo Sportello Incentivi per approfondire.**

**PROMUOVI IL RISPARMIO E  
L'EFFICIENZA ENERGETICA!**


**Non perdere questa grande opportunità!**

**PER TE ECOBONUS,  
SUPERBONUS, BONUS CASA  
E CONTO TERMICO**

**CON NOI SI PUÒ**

# BONUS ED INCENTIVI

LAMBORGHINI CALORECLIMA AL FIANCO DEI PROPRI PARTNER PER LO SVILUPPO DEL LORO BUSINESS



.....

DETRAZIONE **SICURA**

.....

CONTO TERMICO **EASY**

.....

**50%**      **65%**

I nostri installatori partner hanno a disposizione una piattaforma per gestire al meglio le detrazioni fiscali e gli incentivi relativi agli interventi dei loro clienti:

- Detrazione fiscale a 10 anni
- Bonus casa ed ecobonus
- Incentivo diretto conto termico

Oltre a risparmiare installando Sistemi Lamborghini CaloreClima a Pompa di Calore, Ibridi, Solari e a Condensazione attraverso la piattaforma LAMBORGHINI CALORECLIMA BONUS, i clienti dei nostri Installatori Partner possono anche finanziare l'intero intervento.

**CONTATTA LO SPORTELLINO INCENTIVI  
PER APPROFONDIRE**



[www.lamborghinicalor.it/it/sportello-incentivi](http://www.lamborghinicalor.it/it/sportello-incentivi)  
[sportelloincentivi@ferroli.com](mailto:sportelloincentivi@ferroli.com)

Numero Verde  
**800-22-99-00**



# RAGGIO

Caldaia murale a condensazione  
con produzione acqua sanitaria istantanea





## IDOLA SW-T 3.2

Pompa di calore Idola SW-T 3.2 a parete. Il sistema integrato che non c'era... è realtà

## POLO DI INNOVAZIONE

POLO TECNOLOGICO DI CENTRO RICERCA & SVILUPPO DI 2.500 MQ DEDICATI A SOLUZIONI INNOVATIVE PER L'ELETTRIFICAZIONE E NUOVI GAS VERDI



Il nuovo Centro Ricerca & Sviluppo nasce per realizzare sistemi all'avanguardia e sempre più sostenibili, pompe di calore con refrigeranti naturali, con impatto ambientale pressoché nullo, e caldaie a idrogeno.



# PROGETTI SPECIALI: L'IDROGENO

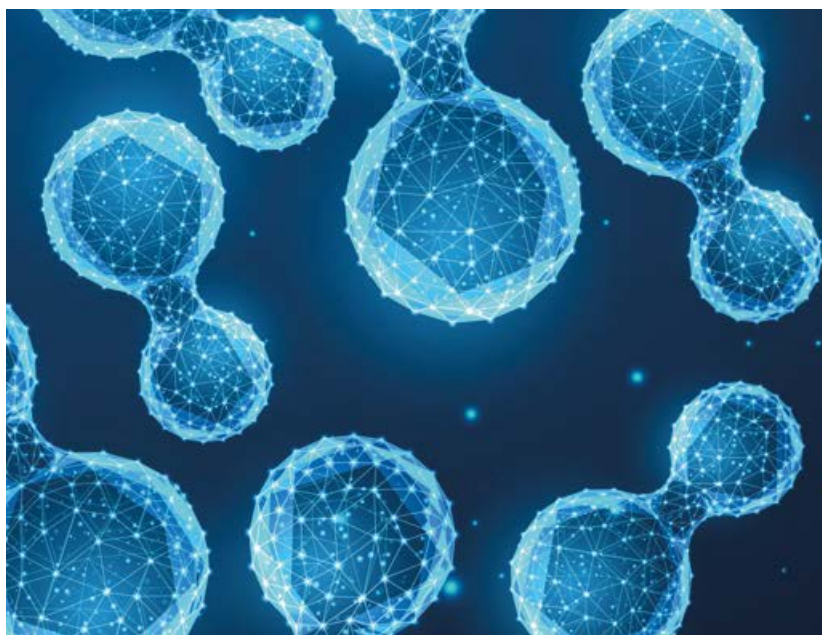
SEMPRE PIÙ LONTANI DAL CARBONE, SEMPRE PIÙ VICINI ALL'IDROGENO



## IL CLIMA

Da anni assistiamo ad un cambiamento climatico costante ed innegabile.

Il costante aumento delle emissioni di CO<sub>2</sub> e di gas serra nell'atmosfera, sta portando poco a poco ad un aumento delle temperature medie e ad una serie di effetti collaterali potenzialmente disastrosi.



## UNIONE EUROPEA

L'Unione Europea si impegna a porre dei limiti per cercare di rallentare il cambiamento climatico definendo dei pacchetti legislativi con lo scopo di ridurre le emissioni di gas serra di almeno il 55% entro il 2030.

Inoltre, obbliga gli Stati membri allo sfruttamento delle risorse rinnovabili ad almeno il 40% e ad aumentare l'efficienza energetica del 32,5%.

## IL NOSTRO IMPEGNO

Lamborghini CaloreClima investe da tempo nello sviluppo di sistemi per il comfort domestico a basso livello di inquinanti e basse emissioni climalteranti.



Ad oggi tutta la gamma di caldaie murali residenziali a condensazione è predisposta per il funzionamento con miscele di Gas Naturale/Idrogeno in percentuali fino all'80%/20%.

## LA NUOVA SFIDA: L'IDROGENO

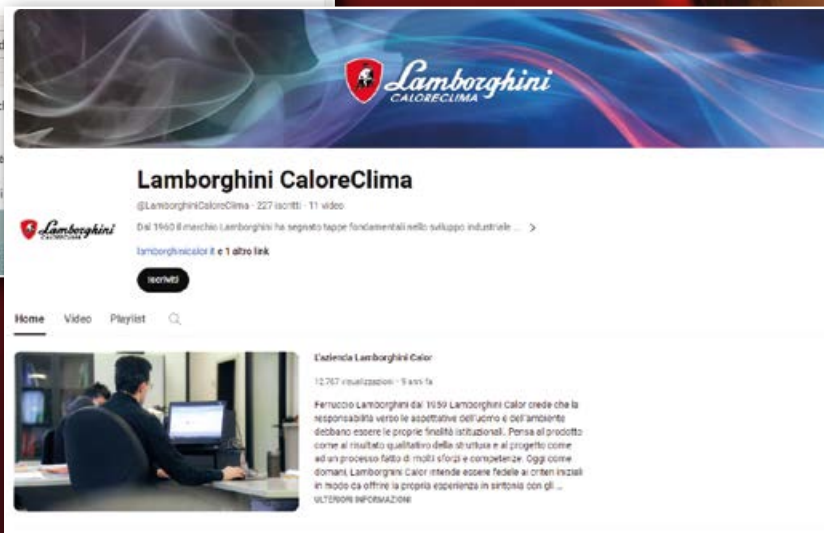
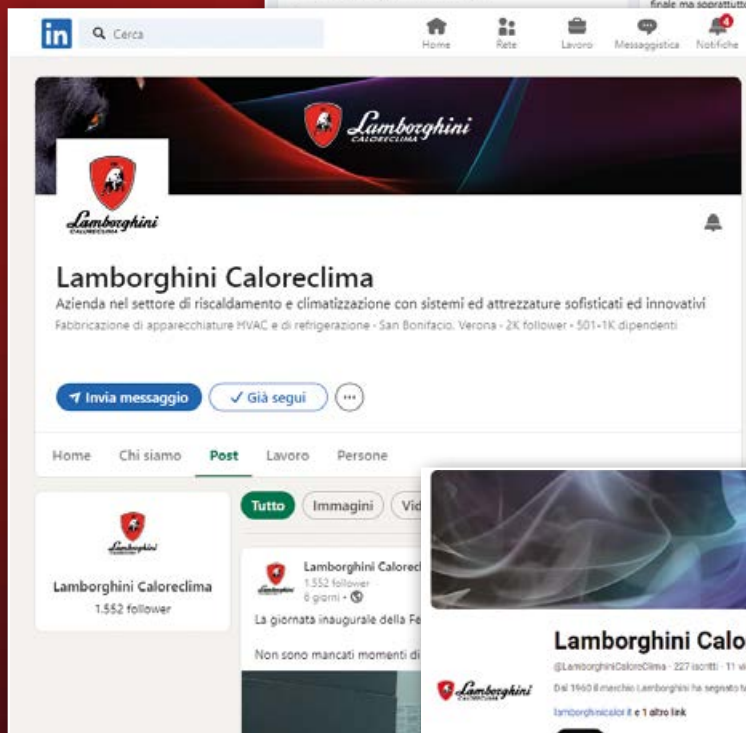
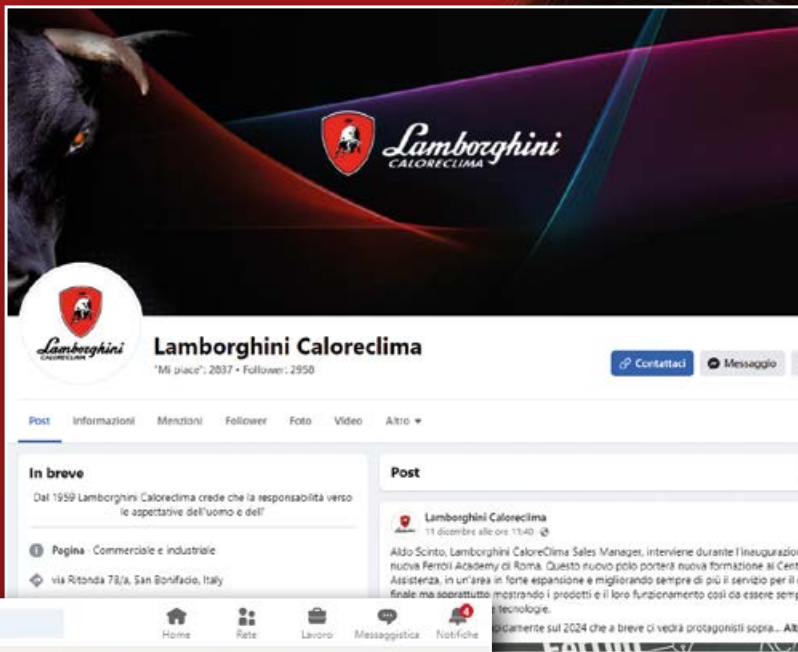
Lamborghini CaloreClima ha raccolto questa sfida con grande impegno! Saremo in grado di concretizzare e proporre al mercato la nuova caldaia per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria completamente alimentata a idrogeno verde puro.



# SOCIAL MEDIA

LAMBORGHINI CALORECLIMA È PRESENTE CON UN PROFILO UFFICIALE SULLE PRINCIPALI PIATTAFORME SOCIAL

Lamborghini CaloreClima è giornalmente presente e attiva sulle principali piattaforme social, pronta ad interagire, condividere e costruire connessioni significative con la sua numerosa comunità digitale.





# VIRTUAL ROOM: IL FUTURO È GIÀ ADESSO

UNA SENSAZIONALE ESPERIENZA PER SCOPRIRE TUTTE LE NOVITÀ DEL CATALOGO LAMBORGHINI CALORECLIMA

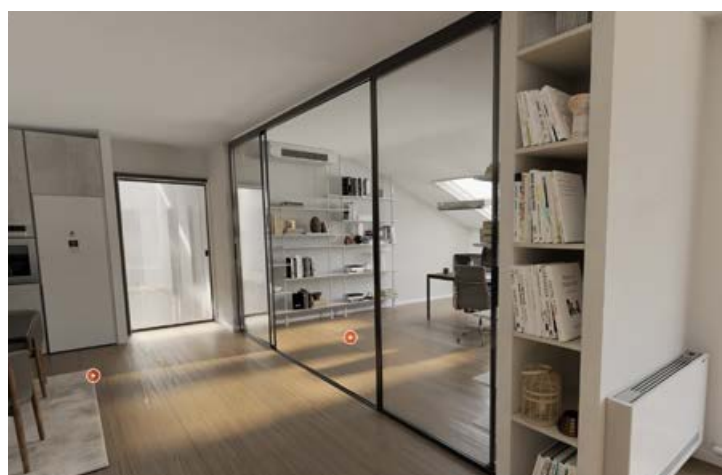


BENVENUTI NEL FUTURO DIGITALE LAMBORGHINI CALORECLIMA, PENSATO PER IL PROFESSIONISTA DIGITALE E ON-THE-ROAD!

Non perdere nemmeno un minuto e inizia subito la tua visita!

I prodotti più significativi della gamma Lamborghini CaloreClima sono sempre a portata di mano grazie alla modalità visual 3D, accessibile gratuitamente con un semplice click da PC e dispositivi mobili, 24 ore su 24.

Esplora le possibilità offerte dalle simulazioni reali di impianto, confrontando le varie soluzioni proposte in modo dettagliato. Oltre a questa esperienza interattiva, mettiamo a tua



disposizione la possibilità di scaricare facilmente depliant informativi, offrendoti così tutte le risorse necessarie per prendere decisioni informate e soddisfare al meglio le tue esigenze o quelle dei tuoi clienti.

La tua esplorazione inizia qui, con un mondo di innovazione e soluzioni a portata di click, pronto ad arricchire la tua conoscenza e guidarti verso scelte più consapevoli.

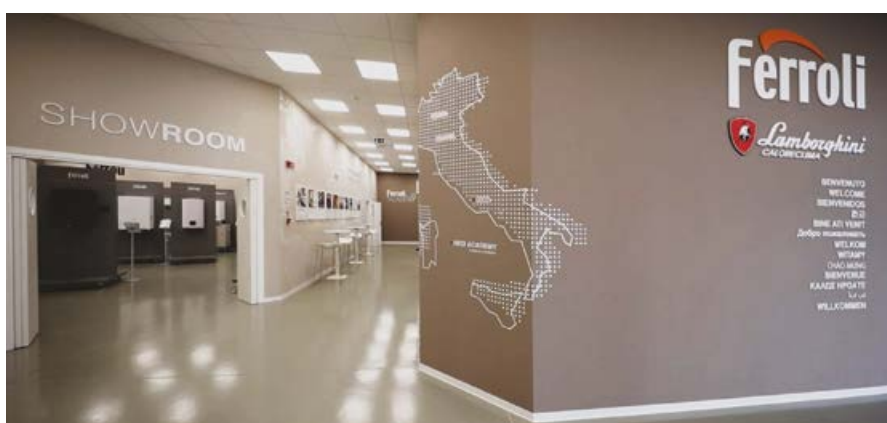
visibile a  
<https://showroom.lamborghinicaloreclima.com/it>

# FERROLI ACADEMY

VOGLIAMO ESSERE I MIGLIORI NEL SUPPORTO AL CLIENTE

Un progetto di formazione innovativo volto a divenire un riferimento per il settore HVAC, grazie a 4 sedi formative con prodotti funzionanti tecnologicamente all'avanguardia.

Un portale digitale dedicato alla formazione con attività live ma anche on-line come gli E-learning.



## SAN BONIFACIO (VR)

550 mq Superficie espositiva, Training & Showroom

50 prodotti funzionanti

3 sale tecniche

Showroom / Event Room 80pp

1 Training Room 30pp



## ROMA

150 mq superficie espositiva

30 prodotti funzionanti

Training Room 30pp



## BOLOGNA

250 mq superficie espositiva

35 prodotti funzionanti

Training Room 25pp - Meeting Room 8pp



## MOLFETTA (BA)

150 mq superficie espositiva & training

25 prodotti funzionanti

Training Room 20pp



# SERVIZIO FAST

## FIELD APPLICATION SUPPORT TEAM

Strumenti online ad-hoc, un team di professionisti e tecnici di grande competenza e professionalità presenti sul territorio a supporto dei progettisti e delle loro scelte tecnologiche di sistema.



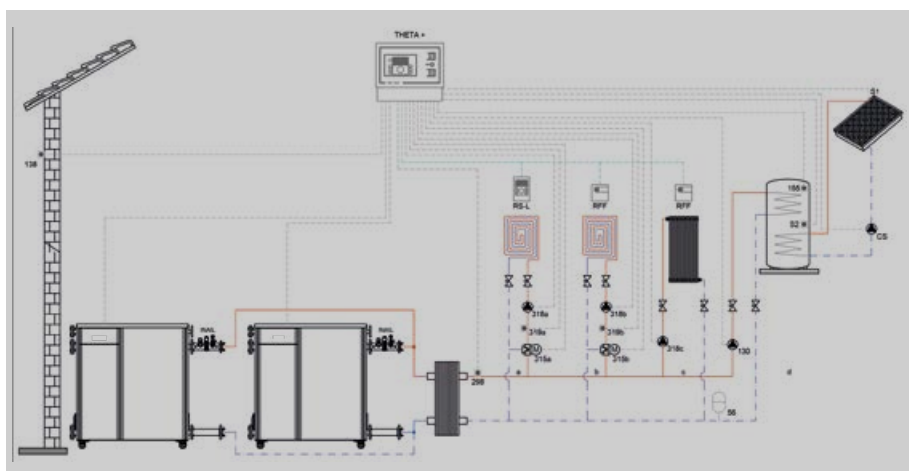
### 8 PRESALES ENGINEER

- Creazione capitolati
- Supporto al progettista/impiantista
- Training tecnico-applicativo impiantistico
- Supporto tecnico



### 5 INSTALLER SUPPORT

- Visite e supporto sull'installatore
- Supporto in cantiere
- Training tecnico commerciale



### SCHEMI APPLICATIVI

Ampia disponibilità di soluzioni e schemi applicativi da richiedere al nostro team FAST o al servizio Consulenza Prodotti

Numero Verde  
**800-59-60-40**

[prevendita.lamborghini@ferroli.com](mailto:prevendita.lamborghini@ferroli.com)

# CALL CENTER E CAT PREMIUM

ECCELLENZA ED INNOVAZIONE NEL SERVIZIO AL CLIENTE

## UNA PROPOSTA DI PRODOTTI A 360°

A cui dare una risposta univoca con lo stesso Centro Assistenza.

24/24H.

365 giorni l'anno.

Avere un impianto Lamborghini CaloreClima integrato vuol dire affidarsi ad un'unica rete di professionisti, che in questi anni ha visto una vera e propria rivoluzione.

In questo modo potrai appoggiarti ad un unico Centro Assistenza Qualificato Lamborghini CaloreClima per tutti i prodotti, per 365 giorni l'anno, godendo eventualmente delle varie estensioni di garanzia con un unico interlocutore.



		
tempestività d'intervento	unico referente	ampia gamma di prodotti



Numero verde 800 596040 disponibile per informazioni sui CAT e sui prodotti.

Attivo dal lunedì al venerdì  
orario 8.30 - 20.30  
e il sabato con orari  
9.00 - 13.00 / 14.00 - 18.00

Contattandoci invece al numero 045 6179777 troverai un team a tua disposizione per chiarire, conoscere ed approfondire molti aspetti e caratteristiche nel panorama dei nostri Sistemi Ibridi e Sistemi Full Electric a Pompa di Calore.



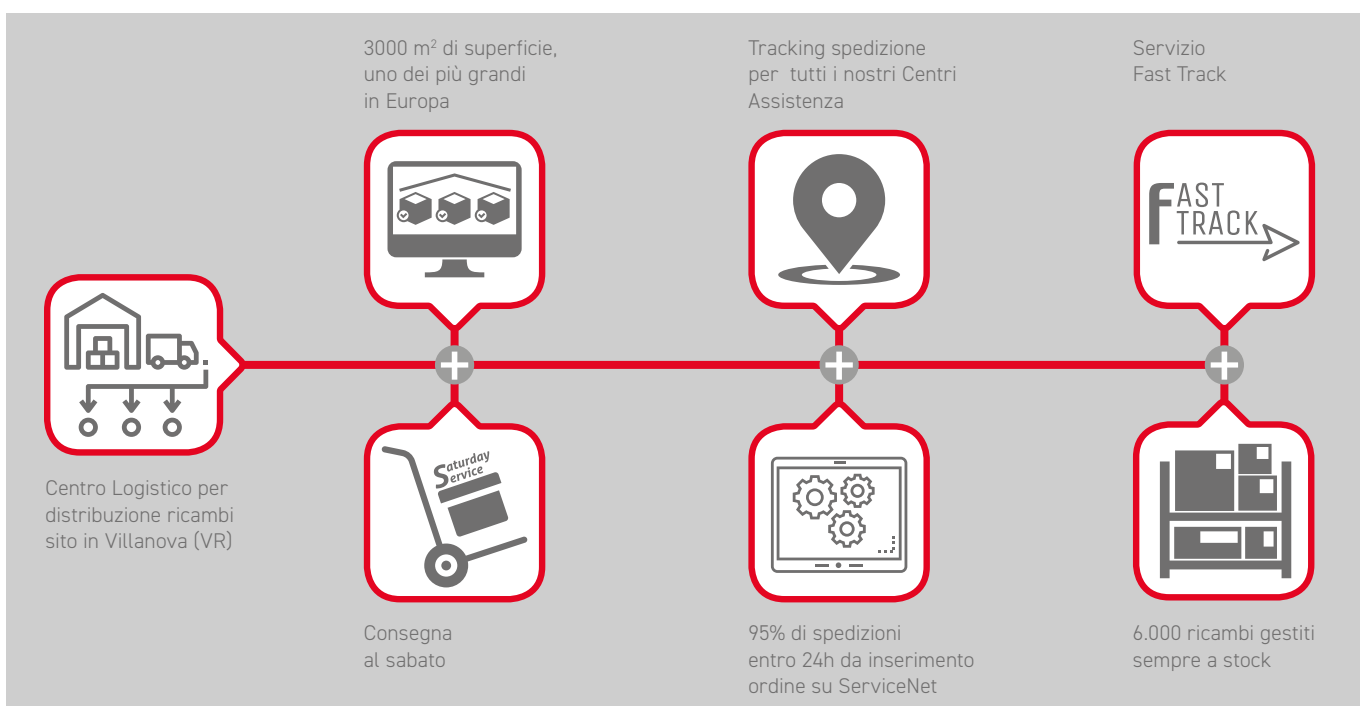
# HUB RICAMBI

RAGIONARE IN GRANDE PER DARE UN SERVIZIO PUNTUALE ED IMMEDIATO



Nuovo centro logistico ricambi, tra i più grandi in EUROPA.

- \* 3.000 mq di superficie
- \* 6.000+ codici ricambi disponibili
- \* Spedizioni rapide in 24h
- \* Tracking online della spedizione



# LAMBORGHINI CALORECLIMA PARTNER

CREARE RAPPORTI CONSOLIDATI PER OTTENERE IL MEGLIO



## PARTNER

"Lamborghini CaloreClima Partner" è un professionista che fa parte di un team di leader con l'obiettivo di essere il meglio, il best in class.

Tutto questo grazie a:

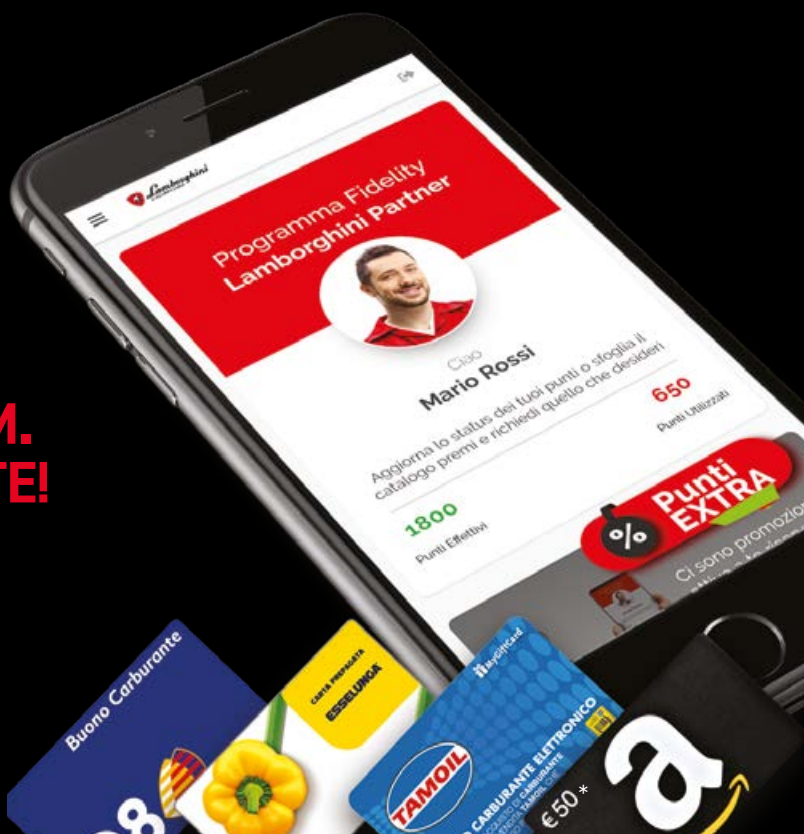
- \* Promozioni dedicate
- \* Formazione specifica presso la Ferrolì Academy
- \* Un canale preferenziale da cui attingere informazioni continue sui nuovi prodotti e sul lancio di iniziative di varia natura sul territorio
- \* Un numero telefonico registrato che consente di avere una linea diretta dedicata

E SE NON L'HAI  
ANCORA FATTO...

**SCARICA LA APP  
LAMBORGHINI  
CALORECLIMA TEAM.  
RICCHI PREMI PER TE!**



\* Restrizioni applicate. Vedere dettagli su [amazon.it/gc-legal](https://amazon.it/gc-legal)



# ROADSHOW

LA FORMAZIONE ITINERANTE



Una flotta di Smart Truck di ultima generazione, sta percorrendo l'Italia intera per offrire formazione itinerante per diverse macroaree di competenza.

Questi veicoli non solo portano la formazione direttamente agli installatori, ma offrono anche un'esperienza pratica unica.

Gli installatori hanno l'opportunità di conoscere da vicino e toccare con mano un'ampia gamma di

prodotti, resi funzionanti dal punto di vista elettrico per consentire loro un'interazione diretta.

Questa iniziativa non solo facilita la formazione pratica, ma crea anche un ambiente immersivo che favorisce una comprensione più approfondita dei nostri prodotti, arricchendo così ulteriormente il rapporto collaborativo produttore-installatore con un tocco di esperienza tangibile in più.



# OPZIONI ESTENSIONE GARANZIA LAMBORGHINI CALORECLIMA

SCEGLI TRA LE VARIE POSSIBILITÀ OFFERTE QUELLA CHE RISPONDE MEGLIO ALLE TUE ESIGENZE



## 5 ANNI SENZA PENSIERI

Copertura di garanzia convenzionale estesa a 5 anni. Le condizioni per l'attivazione della estensione della garanzia convenzionale 5 anni sono riportate nel contratto di estensione 5 ANNI SENZA PENSIERI. In funzione della tipologia di prodotto, l'estensione di garanzia 5 ANNI SENZA PENSIERI richiede una quota UNA TANTUM di attivazione e la stipula di un contratto di manutenzione programmata con un centro assistenza autorizzata Lamborghini CaloreClima



## EXTRA 5 ANNI SENZA PENSIERI

Copertura aggiuntiva di garanzia convenzionale EXTRA 5 ANNI. Le condizioni per l'attivazione della estensione della garanzia convenzionale EXTRA 5 ANNI sono riportate nel contratto di estensione EXTRA 5 ANNI SENZA PENSIERI. L'estensione di garanzia EXTRA 5 ANNI SENZA PENSIERI è applicabile solo su caldaie della serie iXinox, Alhena e Raggio e stipulabile a partire da 6 mesi prima della scadenza della garanzia 5 ANNI SENZA PENSIERI precedentemente attivata. Richiede una quota UNA TANTUM di attivazione e la stipula di un contratto di manutenzione programmata con un centro assistenza autorizzata Lamborghini CaloreClima








## 10 ANNI SENZA PENSIERI

Copertura di garanzia convenzionale estesa a 10 anni. Le condizioni per l'attivazione della estensione della garanzia convenzionale 10 anni sono riportate nel contratto di estensione 10 ANNI SENZA PENSIERI. L'estensione di garanzia 10 ANNI SENZA PENSIERI è applicabile solo su caldaie della serie iXinox, Alhena e Raggio. Richiede una quota UNA TANTUM di attivazione e la stipula di un contratto di manutenzione programmata con un centro assistenza autorizzata Lamborghini CaloreClima



# OPZIONI ESTENSIONE GARANZIA LAMBORGHINI CALORECLIMA

PER FAMIGLIA DI PRODOTTO

	LOGO IDENTIFICATIVO	PREZZO RACCOMANDATO*	ANNI DI GARANZIA	PRODOTTI COPERTI	QUANDO ATTIVARLA
CALDAIE		<b>€ 80,00</b> (IVA compresa), una tantum per 5 anni	<b>2+3</b> Il diritto fisso di chiamata, le ore di manodopera e i pezzi di ricambio sono coperti per 5 anni	<b>iXinox, ALHENA, ALHENA TECH, RAGGIO, FL D CONDENS LN</b>	Entro e non oltre 12 mesi dalla data di acquisto o dalla data riportata sulla dichiarazione di conformità
		<b>€ 170,00</b> (IVA compresa), una tantum per 10 anni	<b>2+8</b> Il diritto fisso di chiamata, le ore di manodopera e i pezzi di ricambio sono coperti per 10 anni	<b>iXinox, ALHENA, ALHENA TECH, RAGGIO</b>	Entro e non oltre 12 mesi dalla data di acquisto o dalla data riportata sulla dichiarazione di conformità
		<b>€ 100,00</b> (IVA compresa), una tantum per 5 anni	<b>(5)+5</b> Il diritto fisso di chiamata, le ore di manodopera e i pezzi di ricambio sono coperti per altri 5 anni	<b>iXinox, ALHENA, ALHENA TECH, RAGGIO</b>	Entro e non oltre i 5 anni dalla data di acquisto del tuo apparecchio che già gode della garanzia 5 anni senza pensieri precedentemente attivata
POMPE DI CALORE		<b>€ 180,00</b> (IVA compresa), una tantum per 5 anni	<b>2+3</b> Il diritto fisso di chiamata, le ore di manodopera e i pezzi di ricambio sono coperti per 5 anni	Pompe di calore e sistemi ibridi <b>IDOLA</b> (tutti i modelli) + <b>IDOLA HY</b> con una potenza termica e/o frigorifera non superiore a 16 kW per ciascun prodotto	Entro e non oltre 12 mesi dalla data di acquisto o dalla data riportata sulla dichiarazione di conformità
CENTRALI TERMICHE		<b>€ 220,00-550,00</b> (IVA esclusa) una tantum per 5 anni in base al modello, numero di prodotti e potenza**	<b>2+3</b> Il diritto fisso di chiamata, le ore di manodopera e i pezzi di ricambio sono coperti per 5 anni	Tutte le caldaie della gamma <b>CLOVER</b> e <b>TORO</b> , con una potenza termica di ciascun prodotto maggiore di 50 kW e fino a 450 kW	Entro e non oltre 12 mesi dalla data di acquisto o dalla data riportata sulla dichiarazione di conformità

\* Il prezzo è riferito ad ogni singolo prodotto.

\*\* Per i prezzi completi e per le condizioni di applicabilità dell'estensione si rimanda ai relativi contratti.

# LEGENDA SIMBOLOGIA



Incentivo "Conto Termico 2.0". Pagamento a 60 gg da fine lavori, in un'unica rata per valore dell'incentivo fino a 5.000 euro. Riservato ai soggetti pubblici e privati\*\* anche se "fiscalmente incipienti".



Prodotti che rientrano nelle agevolazioni fiscali previste dalla legge finanziaria in vigore



F.P.S: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129



Apparecchio certificato "RANGE RATED" secondo EN 15502. La portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione.



Modulating Range: rapporto di modulazione tra Pmax e Pmin



cablaggio elettrico semplificato con accesso diretto alla morsettiere esterna di collegamento disponibile sulla parte inferiore del prodotto



Funzionante con miscele di gas naturale arricchite con l'idrogeno già previste in distribuzione in Europa (\*)  
(\*): miscele di Gas Naturale/Idrogeno 80%/20%



Connettività avanzata integrata di serie



Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria:  $\eta_s$  94%



Refrigerante Ecologico R290



Refrigerante Ecologico R134A



Apparecchio idoneo al funzionamento in luogo parzialmente protetto con temperatura minima di -T1°C di serie e, se dotato dell'apposito kit antigelo, fino alla temperatura -T2°C



Funzionamento in cascata



ENERGY MONITORING. Funzione (progettata e brevettata) che permette di efficientare la produzione di acqua calda sanitaria garantendo sempre il massimo comfort all'utente



Prodotto con certificazione di qualità Keymark













Prodotto idoneo per Sistemi Ibridi Factory Made



Verifica del prodotto e attivazione della garanzia convenzionale gratuita, a carico del Centro Assistenza Autorizzato



# LEGENDA SIMBOLOGIA

	Telecomando a raggi infrarossi per il controllo di tutte le funzioni del climatizzatore		Refrigerante Ecologico R410A
	Filtri elettrostatici a carboni attivi forniti		Refrigerante Ecologico R134A
	Filtri antibatterici		Refrigerante Ecologico R32
	Funzione SWING (aletta deflettrice motorizzata)		Refrigerante Ecologico R290
	Timer		I prodotti sono tutti ROHS compatibili secondo la Direttiva 2002/95/CE
	Mantenimento della memoria e riavvio automatico in caso di cadute di tensione		GARANZIA EUROPEA 2 ANNI
	Modo di funzionamento AUTO, attiva in automatico il funzionamento Cool/Heat in base alla temperatura ambiente e al Set Point		Prodotti che rientrano nelle agevolazioni fiscali previste dalla normativa in vigore
	Modo di funzionamento DRY, accentua il fenomeno della deumidificazione estiva		Temperatura max acqua prodotta
	Modo di funzionamento FAN, attiva l'unità interna in sola ventilazione		Modo di Funzionamento in Raffreddamento
	Regolazione automatica della velocità del ventilatore		Modo di Funzionamento in Riscaldamento
	Funzionamento notturno (SLEEP). Aumenta il comfort notturno autoregolando la velocità del ventilatore e la temperatura impostata		Funzione Auto Clean, asciuga la batteria interna dopo il funzionamento a freddo o deumidificazione in modo da evitare formazione di cattivi odori
	Funzione TURBO, porta il funzionamento al regime massimo per un rapido raggiungimento del SET POINT		Garantisce il funzionamento a freddo anche con temperature esterne di -15°C
	Pompa scarico condensa a bordo dell'unità interna		Sistema di segnalazione fuga di refrigerante
	Collegabile con pannello a muro		Sistema di Autodiagnosi e descrizione eventuali anomalie
	Unità Interne universali abbinabili a unità esterne mono o multi split		Controllo remoto con App dedicata da smartphone
	Funzione Frost Protection, fissa un set point minimo di 8°C di sicurezza anticongelamento		Filtraggio quadruplo: "Cold Catalyst", "Active Carbon", "Biohepa" e "Silver Ion"
	Funzione I FEEL per la lettura locale della temperatura ambiente		Super Ionizer
	Tecnologia INVERTER a corrente continua (DC) Il compressore a corrente continua garantisce una efficienza elettromeccanica superiore		





## Sistemi Ibridi

Verifica del prodotto e  
attivazione della garanzia  
convenzionale gratuite,  
a carico del Centro Assistenza  
Autorizzato



## SISTEMI IBRIDI INTELLIGENTI

CALDAIA A CONDENSAZIONE E POMPA DI CALORE: L'UNIONE FA LA FORZA.



In linea con gli incentivi fiscali oggi presenti, i **Sistemi Ibridi risultano tra gli interventi incentivabili**, funzionali anche al miglioramento delle 2 Classi Energetiche previste dal Decreto Rilancio.

I sistemi ibridi Lamborghini CaloreClima rappresentano la soluzione ideale per impianti residenziali, abitazioni singole, appartamenti e villette a schiera, per impianti centralizzati come condomini, e palazzine, ma anche in ambito Professionale, con gli Ibridi di Potenza.

Grazie alla **logica di integrazione**, la soluzione ibrida **consente di migliorare l'efficienza energetica dell'edificio combinando ed ottimizzando l'utilizzo di diverse fonti energetiche**, come la pompa di calore e la caldaia a condensazione.

La scelta della sorgente di calore più efficiente effettuata sia sulla base delle condizioni climatiche esterne (temperatura) sia su quelle di impianto (temperatura di mandata e potenza effettivamente richiesta), **consente al sistema ibrido un importante risparmio energetico e quindi economico nel tempo.**

Lamborghini CaloreClima offre **SISTEMI IBRIDI "FACTORY MADE"** versatili, modulari ed efficienti in grado di soddisfare un'ampia casistica, con le soluzioni **"TOTALMENTE INTEGRATE"** delle pagine precedenti, ma anche mediante soluzioni a **"COMPONENTI SEPARATI"**, integrando la pompa di calore e la caldaia Lamborghini CaloreClima che preferite.

# SISTEMI IBRIDI FACTORY MADE

## ESPERIENZA PLURIENNALE AL VOSTRO SERVIZIO

La combinazione di pompa di calore e caldaia a condensazione in un **sistema ibrido "FACTORY MADE"** progettato dal costruttore, permette di sfruttare la pluriennale esperienza Lamborghini CaloreClima, con un sistema sempre efficiente in ogni condizione climatica.

I sistemi ibridi "FACTORY MADE" (assemblati in fabbrica dal fabbricante), possono essere così costituiti:

1) da un unico generatore integrato, monoblocco o composto da unità esterna e unità interna, che include sia i componenti del generatore a combustione (caldaia) che della pompa di calore (come le IDOLA S HYBRID delle prossime pagine);

2) da due generatori distinti, ma assemblati, forniti e denominati dal fabbricante.

In ciascuno di questi casi la regolazione dovrà sempre essere fornita dal fabbricante del sistema ibrido, così come la garanzia dell'intero sistema.

**In fondo al listino troverete un'appendice con il principale elenco delle combinazioni di Caldaie e Pompe di calore Lamborghini CaloreClima, così da potervi configurare il vostro Sistema Ibrido, disegnato sulle vostre esigenze.**



### CHIAMACI PER INFORMAZIONI E SUPPORTO GRATUITO

se vuoi installare uno dei seguenti prodotti: caldaia domestica, caldaia centralizzata, scaldabagno elettrico, scaldabagno a gas, pompa di calore, sistema ibrido, pannelli solari termici, climatizzatori split.

### SPORTELLINO INCENTIVI

[www.lamborghinicalor.it/it/sportello-incentivi](http://www.lamborghinicalor.it/it/sportello-incentivi)  
[sportelloincentivi@ferroli.com](mailto:sportelloincentivi@ferroli.com)





## Idola S Hybrid C

**Pompe di calore ibride reversibili aria-acqua in R32 per installazione splittata con produzione sanitaria istantanea**

- Le pompe di calore ibride **IDOLA S HYBRID C 3.2** integrano in un unico prodotto compatto la tecnologia della **pompa di calore ecologica in R32** e della **caldaia a condensazione** con produzione sanitaria istantanea.
- Il gas ecologico **R32** riesce a sposare un'elevata efficienza con un impatto ambientale ridotto. Grazie al suo **GWP di 675**, circa un terzo rispetto al GWP dell' R410a, contribuisce a ridurre le emissioni equivalenti di CO<sub>2</sub>, principali cause del riscaldamento globale.
- I sistemi Ibridi Lamborghini CaloreClima, rappresentano la **soluzione ideale per la sostituzione di vecchi generatori, anche su impianti ad alta temperatura con radiatori**, grazie all'integrazione della caldaia.
- Le dimensioni compatte simili a quelle di una caldaia murale ne **agevolano la sostituzione senza significative perdite di spazio** o interventi di ristrutturazione pesanti.
- **L'elettronica interna**, attivando la caldaia o la pompa di calore al variare delle condizioni climatiche, **ottimizza il rendimento del sistema** lavorando sempre nelle **modalità più economiche ed efficienti possibili**, con grandi vantaggi per l'utente.
- La caldaia sarà libera di **produrre acqua calda sanitaria istantanea** anche durante il funzionamento in riscaldamento o in raffreddamento della pompa di calore, **massimizzando i livelli di comfort**. Inoltre nell'improbabile caso ci sia un blocco della pompa di calore, la caldaia sarà in grado di funzionare in backup in autonomia, **garantendo riscaldamento e ACS**
- Il sistema è costituito da una **unità esterna Full Inverter DC**, disponibile in 4 taglie di potenza, **associata ad una unità interna ibrida e a condensazione con modulo idronico integrato, completo di pompa Inverter DC** per la gestione del circuito frigorifero. Il sistema è **estremamente versatile**, in grado di lavorare in **condizioni climatiche rigide fino a -20°C esterni evita rischi di congelamento** grazie al circuito frigo splittato.
- Scarico fumi a parete nei casi previsti dal D.Lgs. 4 luglio 2014, n. 102.
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni



Codice sistema (*)	Modello sistema
0XHK4EWD	<b>IDOLA S HYBRID C 3.2 04</b>
0XHK4FWD	
0XHK4GWD	
0XHK6EWD	<b>IDOLA S HYBRID C 3.2 06</b>
0XHK6FWD	
0XHK6GWD	
0XHK8GWD	<b>IDOLA S HYBRID C 3.2 08</b>
0XHK8EWD	
0XHKAEWD	<b>IDOLA S HYBRID C 3.2 10</b>
0XHKAGWD	

(\*) Il codice verrà confermato in fase d'ordine in base alla disponibilità dal back office Italia

### IL SISTEMA DI CONTROLLO

- L'interfaccia è dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire con il prodotto in modo semplice e pratico. L'interfaccia a bordo macchina comunica agilmente con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, i quali possono gestire **fino a 8 termostati** (di cui 7 **Connect CRP Zone**) suddivisi in 2 zone, una diretta e una miscelata.
- **PROTOCOLLO MODBUS** per la gestione intelligente tramite eventuale BMS esterno
- **RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** con modulazione Full Inverter di Lamborghini CaloreClima che permette l'impostazione di curve climatiche per migliorare i consumi e il comfort all'utente.
- **INPUT SMART GRID DA FOTOVOLTAICO E RETE** Contatti Smart Grid per l'ottimizzazione dei consumi e dei costi in bolletta. Per i dettagli, vi invitiamo a leggere i manuali
- **CONTROLLO REMOTO VIA APP** Opzionale con il Connect CRP, disponibile per iOS e Android
- **MODALITÀ SILENT PDC**. Riduce la frequenza massima del compressore e la velocità del ventilatore, in modo da ridurre sensibilmente la rumorosità.
- **ON/OFF ed ESTATE/INVERNO** da contatti esterni. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno, ricevendo anche i segnali di commutazione estate/inverno (ad esempio dal termostato di zona). Il funzionamento seguirà le impostazioni del controllore
- **ECO** Setpoint dedicato per funzionamento "Eco". Impostabile con fascia oraria giornaliera
- **PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE**. Il Connect CRP (opzionale) consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia il modo (FREDDO/CALDO/ACS) e i setpoint di lavoro.

### CARATTERISTICHE UNITÀ ESTERNA:

- Omologata per il funzionamento esterno in luogo completamente scoperto
- Alimentata con gas ecologico R32 a basso impatto ambientale
- Corrente di spunto e rumorosità ridotta grazie alla tecnologia Full Inverter
- Compressore con motore DC INVERTER di tipo twin rotary su supporti antivibranti e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ridurre al minimo vibrazioni e rumore
- Ventilatori assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione
- Sonda temperatura aria esterna già installata sull'unità..

### CARATTERISTICHE UNITÀ INTERNA:

- Robusta e adatta anche alle sostituzioni in impianti particolarmente critici
- Modulo di combustione con modulazione 1:10 e scambiatore ad elevato spessore in acciaio inox con passaggi maggiorati in grado di mantenere un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- Fornita di serie con rubinetti a squadra di mandata e ritorno impianto (con filtro ispezionabile)
- **M.G.R: Metano, Gpl, Aria propanata Ready**, con una semplice configurazione dell'unità interna è in grado di funzionare a metano, GPL ed aria propanata senza l'utilizzo di kit aggiuntivi
- **MC?: Multi Combustion Control**, sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- **F.P.S: Sistema di Protezione Fumi**. La valvola clapet fumi di serie permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione
- **Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti"** grazie alla omologazione per il **funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm**






IDOLA S 3.2 HY C		04	06	08	10
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 35°C)	Classe / ηs (%)	<b>A+++</b> 186	<b>A+++</b> 191	<b>A+++</b> 200	<b>A+++</b> 201
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 55°C)	Classe / ηs (%)	<b>A++</b> 128	<b>A++</b> 136	<b>A++</b> 130	<b>A++</b> 135
SCOP (bassa temperatura 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50			
Tipo n° di compressori	-	1 x Twin Rotary DC			
Attacchi frigoriferi - linea del liquido	Ø	1/4" SAE / Ø 6,35		3/8" SAE / Ø 9,52	
Attacchi frigoriferi - linea del gas	Ø	5/8" SAE / Ø 15,88			
Volume vaso di espansione unità interna	L	8			
SWL - Livello di potenza sonora unità esterna* / interna*	dB(A)	56 / 39	58 / 39	59 / 39	60 / 39
Peso unità esterna / interna	kg	58 / 43		77 / 43	







**NOTA:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. \* **SWL** = Livelli di potenza sonora, riferiti a  $1 \times 10^{-12}$  W con unità funzionante in condizioni **A7W35**. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. La Potenza Sonora Totale in dB(A) che è quindi l'unico dato acustico impegnativo. I livelli di pressione sonora sono valori calcolati a partire dal livello di potenza sonora (SWL) applicando le relazioni ISO-3744.

DATI PRESTAZIONI		04	06	08	10	
<b>A7W35</b>	Potenza termica nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95
<b>A7W45</b>	Potenza termica nominale	kW	4,30	6,30	8,30	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75
<b>A35W18</b>	Potenza frigorifera nominale	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55
<b>A35W7</b>	Potenza frigorifera nominale	kW	4,70	6,50	7,45	8,20
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo **EN 14511**: **EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C **NOTE:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**.

PRESTAZIONI IDOLA S 3.2 HY C		04	06	08	10
Portata termica max / min riscaldamento (Hi)	kW	24,5 / 2,9			
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	24 / 2,8			
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	26 / 3,1			
Portata termica max / min sanitario (Hi)	kW	28,5 / 3,2			
Potenza termica max / min sanitario	kW	28,0 / 2,8			
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi)	%	98,1 / 98			
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi)	%	106,1 / 107,5			
Rendimento 30% (Hi)	%	109,7			
Pressione max / min riscaldamento - sanitario	bar	3 / 0,8 - 9 / 0,3			
Portata sanitaria Δt 25°C / 30°C	l/min	16,1 / 13,4			
Nr pezzi/pallet	nr.	10			

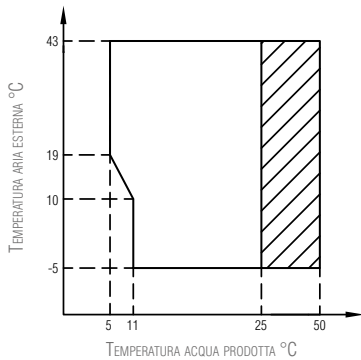
ACCESSORI OPZIONALI	DESCRIZIONE
	046053X0 Dima normale zincata
	012050W0 Kit idraulico con: rubinetto gas, rubinetto ingresso acqua e tubazioni/raccordi di collegamento
	016009X0 Kit carter copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro
	013069XD Connect CRP
	013055XD Connect CRP Zone

ACCESSORI OPZIONALI	DESCRIZIONE
	041083X0 Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
	041006X0 Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
	041084X0 Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
	041082X0 Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
	2CP000ZF Kit antivibranti in gomma per unità esterna
	2CP000NF Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido



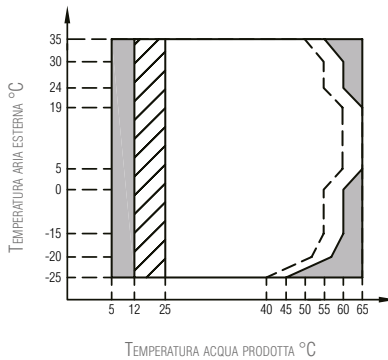
## Limiti operativi


### MODO FREDDO



 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

### MODO CALDO



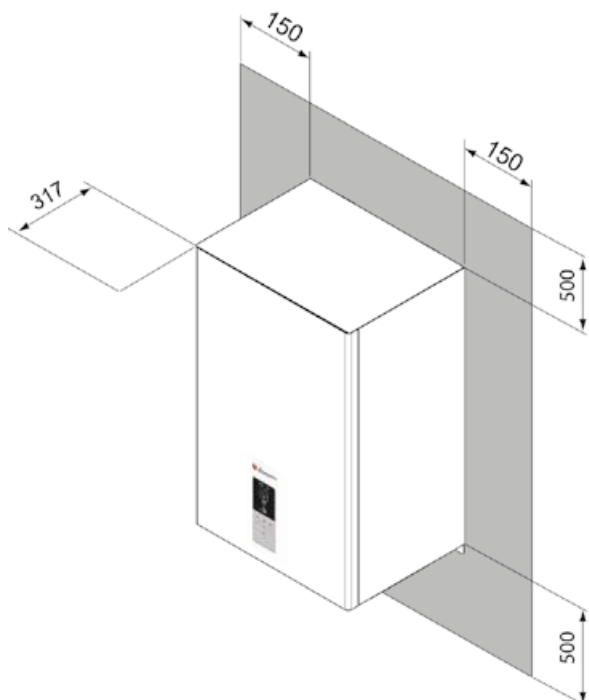
 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

 Con IBH (risc. elettrico impianto) installato

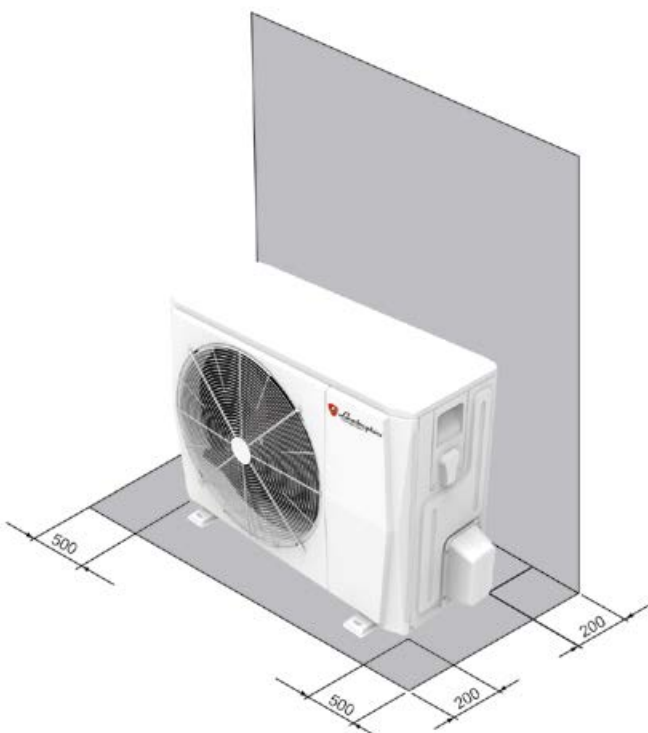
 Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

## Spazi minimi operativi (in mm)

### UNITÀ INTERNA

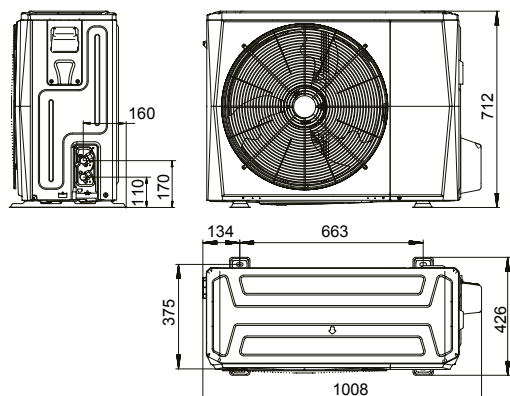


### UNITÀ ESTERNA

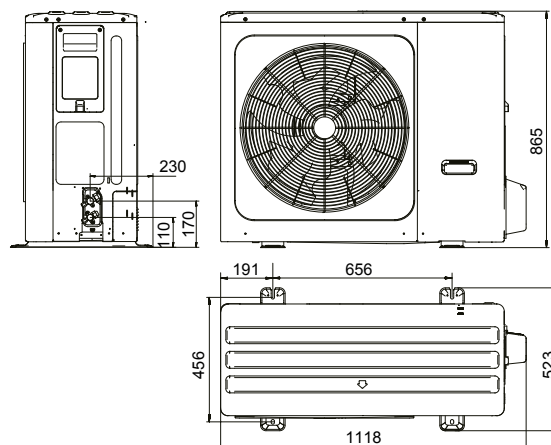


Dimensioni di ingombro unità esterna (in mm)

mod. 4 - 6

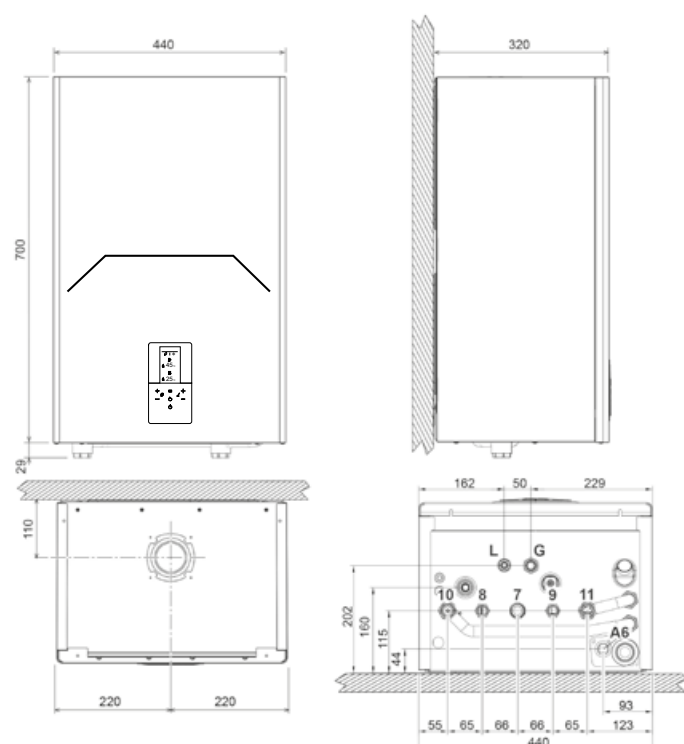


mod. 8 - 10



MODELLI		4	6	8	10
Imballo (WxHxD)	mm	1065x800x485		1190x970x560	
Peso imballo	kg	65		94	

Dimensioni di ingombro unità interna (in mm)



LEGENDA

- 7 Entrata gas - Ø 3/4"
- 8 Uscita acqua sanitario - Ø 1/2"
- 9 Entrata acqua sanitario - Ø 1/2"
- 10 Mandata impianto - Ø 3/4"
- 11 Ritorno impianto - Ø 3/4"
- A6 Attacco scarico condensa
- L Linea liquido
- G Linea gas



Codice sistema (*)	Modello sistema
0XHK4NWD	<b>IDOLA S HYBRID H 3.2 04</b>
0XHK4MWD	
0XHK4KWD	
0XHK6NWD	<b>IDOLA S HYBRID H 3.2 06</b>
0XHK6MWD	
0XHK6KWD	
0XHK8KWD	<b>IDOLA S HYBRID H 3.2 08</b>
0XHK8MWD	
0XHKAMWD	<b>IDOLA S HYBRID H 3.2 10</b>
0XHKAKWD	

(\*) Il codice verrà confermato in fase d'ordine in base alla disponibilità dal back office Italia

### IL SISTEMA DI CONTROLLO

- L'interfaccia è dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire con il prodotto in modo semplice e pratico. L'interfaccia a bordo macchina comunica agilmente con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, i quali possono gestire **fino a 8 termostati** (di cui **7 Connect CRP Zone**) suddivisi in 2 zone, una diretta e una miscelata
- **PROTOCOLLO MODBUS** per la gestione intelligente tramite eventuale BMS esterno
- **RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** con modulazione Full Inverter di Lamborghini CaloreClima che permette l'impostazione di curve climatiche per migliorare i consumi e il comfort all'utente.
- **INPUT SMART GRID DA FOTOVOLTAICO E RETE.** Contatti Smart Grid per ottimizzazione dei consumi e dei costi in bolletta. Per i dettagli, vi invitiamo a leggere i manuali.
- **CONTROLLO REMOTO VIA APP.** Opzionale con il Connect CRP, disponibile per iOS e Android
- **MODALITÀ SILENT PDC.** Riduce la frequenza massima del compressore e la velocità del ventilatore, in modo da ridurre sensibilmente la rumorosità.
- **ON/OFF ed ESTATE/INVERNO** da contatti esterni. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno, ricevendo anche i segnali di commutazione estate/inverno (ad esempio dal termostato di zona). Il funzionamento seguirà le impostazioni del controllore
- **ECO** Setpoint dedicato per funzionamento "Eco". Impostabile con fascia oraria giornaliera
- **PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE.** Il Connect CRP (opzionale) consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia il modo (FREDDO/CALDO/ACS) e i setpoint di lavoro.

## Idola S Hybrid H

**Pompe di calore ibride reversibili aria-acqua in R32 per installazione splittata, abbinabile ad un bollitore sanitario esterno**

- Le **pompe di calore ibride IDOLA S HYBRID H 3.2** integrano la tecnologia della **pompa di calore ecologica in R32** e della **caldaia a condensazione** per il riscaldamento.
- Il gas ecologico **R32** garantisce un'elevata efficienza con un impatto ambientale ridotto. Grazie al suo **GWP di 675**, circa un terzo rispetto a R410a, contribuisce a ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>, principali cause del riscaldamento globale.
- Le **dimensioni compatte** simili a quelle di una caldaia murale ne **agevolano la sostituzione senza significative perdite di spazio** o interventi di ristrutturazione pesanti.
- **L'elettronica interna**, attivando la caldaia o la pompa di calore al variare delle condizioni climatiche, **ottimizza il rendimento** del sistema lavorando sempre **nelle modalità più economiche ed efficienti possibili**, con grandi vantaggi per l'utente.
- La caldaia sarà libera di produrre **acqua calda sanitaria nell'accumulo sanitario esterno** anche durante il funzionamento in riscaldamento o in raffrescamento della pompa di calore, **massimizzando i livelli di comfort**. Inoltre nell'improbabile caso ci sia un blocco della pompa di calore, la caldaia sarà in grado di funzionare in backup in autonomia, **garantendo riscaldamento e acqua calda sanitaria**.

- Il sistema è costituito da una **unità esterna Full Inverter DC**, disponibile in 4 taglie di potenza, associata ad una **unità interna ibrida e a condensazione con modulo idronico integrato**, completo di pompa Inverter DC per la gestione del circuito frigorifero. Il sistema è estremamente versatile, in grado di lavorare in condizioni climatiche rigide **fino a -20°C** esterni **evita rischi di congelamento** grazie al circuito frigo splittato.
- La funzione **Smart Fotovoltaico** forza il funzionamento elettrico per accumulare ACS e massimizzare così l'autoconsumo, con ovvi vantaggi per l'utente.
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni

### CARATTERISTICHE UNITÀ ESTERNA:

- Omologata per il funzionamento esterno in luogo completamente scoperto
- Alimentata con gas ecologico R32 a basso impatto ambientale
- Corrente di spunto e rumorosità ridotta grazie alla tecnologia Full Inverter
- Compressore con motore DC INVERTER di tipo twin rotary su supporti antivibranti e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ridurre al minimo vibrazioni e rumore
- Ventilatori assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione
- Sonda temperatura aria esterna già installata sull'unità.

### CARATTERISTICHE UNITÀ INTERNA:

- Robusta e adatta anche alle sostituzioni in impianti particolarmente critici
- Modulo di combustione con modulazione 1:10 e scambiatore ad elevato spessore in acciaio inox con passaggi maggiorati in grado di mantenere un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- Fornita di serie con rubinetti a squadra di mandata e ritorno impianto (con filtro ispezionabile)
- Generatore a combustione **RANGE RATED**, in grado di adeguare potenza e portata termica ai reali fabbisogni dell'impianto, migliorando le efficienze di sistema
- **M.G.R: Metano, Gpl, Aria propanata Ready**, con una semplice configurazione dell'unità interna è in grado di funzionare a metano, GPL ed aria propanata senza l'utilizzo di kit aggiuntivi
- **MC?: Multi Combustion Control**, sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- **F.P.S: Sistema di Protezione Fumi**. La valvola clapet fumi di serie permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione
- **Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti"** grazie alla omologazione per il **funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm**

IDOLA S 3.2 HY H		04	06	08	10
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 35°C)	Classe / ηs (%)	<b>A+++</b> 186	<b>A+++</b> 191	<b>A+++</b> 200	<b>A+++</b> 201
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 55°C)	Classe / ηs (%)	<b>A++</b> 128	<b>A++</b> 136	<b>A++</b> 130	<b>A++</b> 135
SCOP (bassa temperatura 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50			
Tipo e n° di compressori	-	1 x Twin Rotary DC			
Attacchi frigoriferi - linea del liquido	Ø	1/4" SAE / Ø 6,35		3/8" SAE / Ø 9,52	
Attacchi frigoriferi - linea del gas	Ø	5/8" SAE / Ø 15,88			
Volume vaso di espansione unità interna	L	8			
SWL - Livello di potenza sonora unità esterna* / interna*	dB(A)	55 / 43	58 / 43	59 / 43	60 / 43
Peso unità esterna / interna	kg	58 / 28		77 / 28	

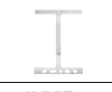
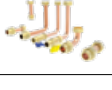



**NOTA:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. \* **SWL** = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10<sup>-12</sup> W con unità funzionante in condizioni **A7W35**. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. La Potenza Sonora Totale in dB(A) che è quindi l'unico dato acustico impegnativo. I livelli di pressione sonora sono valori calcolati a partire dal livello di potenza sonora (SWL) applicando le relazione ISO-3744.




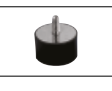


DATI PRESTAZIONI			04	06	08	10
<b>A7W35</b>	Potenza termica nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95
<b>A7W45</b>	Potenza termica nominale	kW	4,30	6,30	8,30	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75
<b>A35W18</b>	Potenza frigorifera nominale	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55
<b>A35W7</b>	Potenza frigorifera nominale	kW	4,70	6,50	7,45	8,20
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo **EN 14511**: **EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 12°C out 7°C **NOTE:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**.

PRESTAZIONI IDOLA S 3.2 HY H		04	06	08	10
Portata termica max / min riscaldamento (Hs)	kW	28,5 / 2,9			
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	27,9 / 2,8			
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	30,2 / 3,1			
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi)	%	97,8 / 98			
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi)	%	106,1 / 107,5			
Rendimento 30% (Hi)	%	109,5			
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8			
Nr pezzi/pallet	nr.	10			

(\*\*) generatore a combustione con tecnologia RANGE RATED, in grado di adeguare potenza e portata termica ai fabbisogni dell'impianto

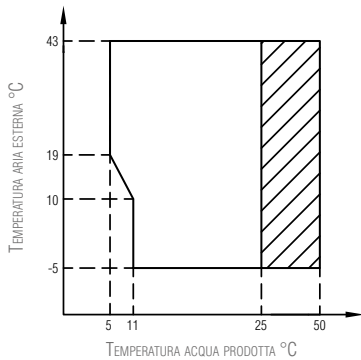
ACCESSORI OPZIONALI	DESCRIZIONE
	046054X0 Dima normale zincata
	012051W0 Kit idraulico con: da rubinetto gas, rubinetto ingresso acqua e tubazioni/raccordi di collegamento
	016009X0 Kit carter copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro
	013069XD Connect CRP
	013055XD Connect CRP Zone

ACCESSORI OPZIONALI	DESCRIZIONE
	041083X0 Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
	041006X0 Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
	041084X0 Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
	041082X0 Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
	2CP000ZF Kit antivibranti in gomma per unità esterna
	2CP000NF Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido



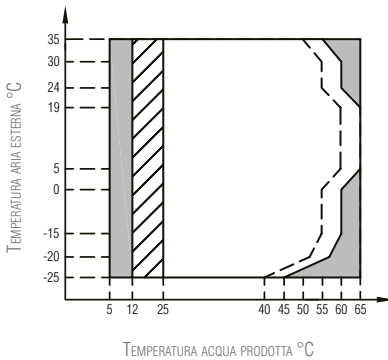
## Limiti operativi


### MODO FREDDO



 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

### MODO CALDO

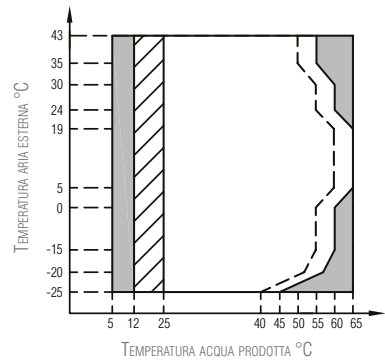



 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

 Con IBH (risc. elettrico impianto) installato

 Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

### MODO ACS



 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

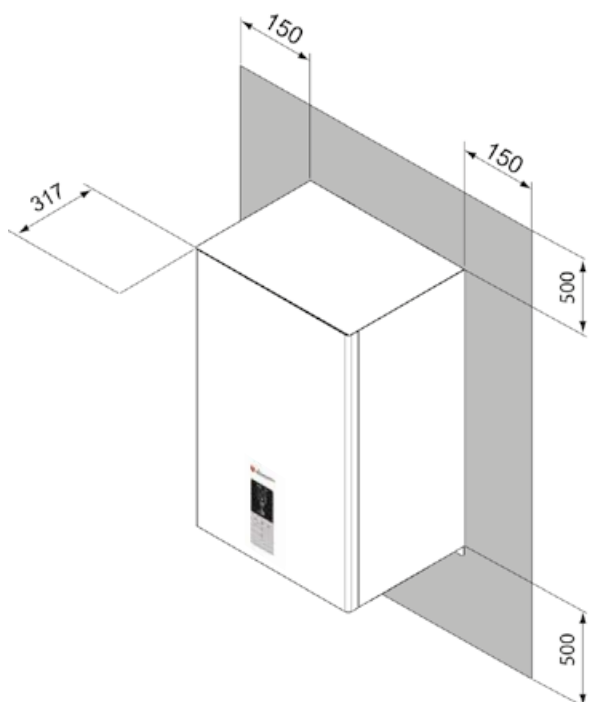
 Con IBH (risc. elettrico impianto) installato

 Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

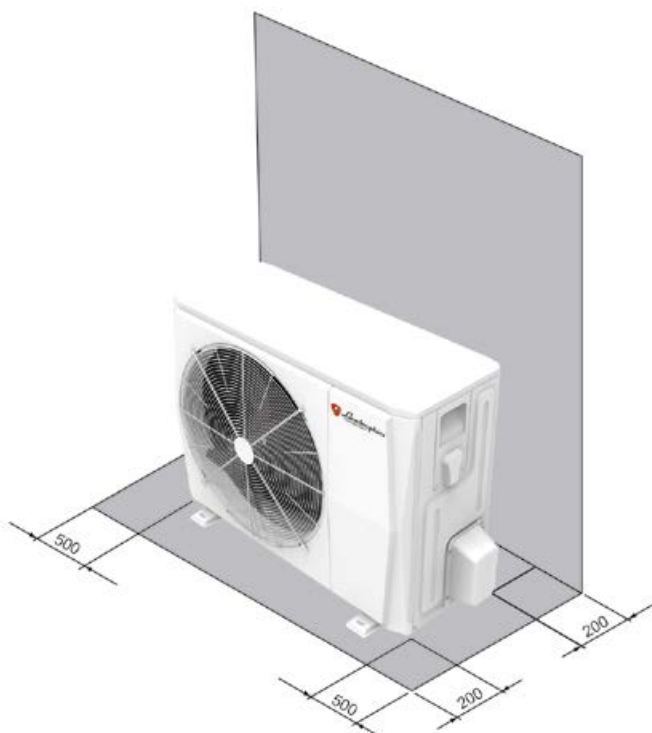
NOTA MODO ACS: per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

## Spazi minimi operativi (in mm)

### UNITÀ INTERNA

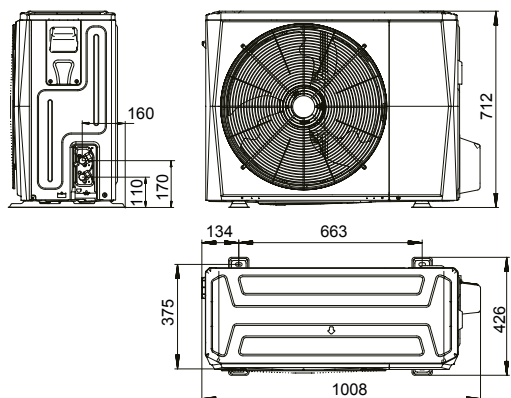


### UNITÀ ESTERNA

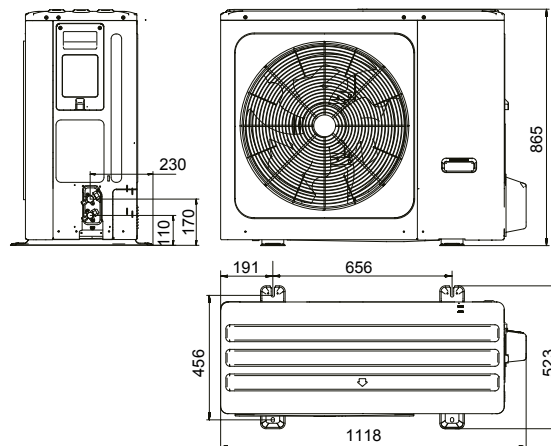


Dimensioni di ingombro unità esterna (in mm)

mod. 4 - 6

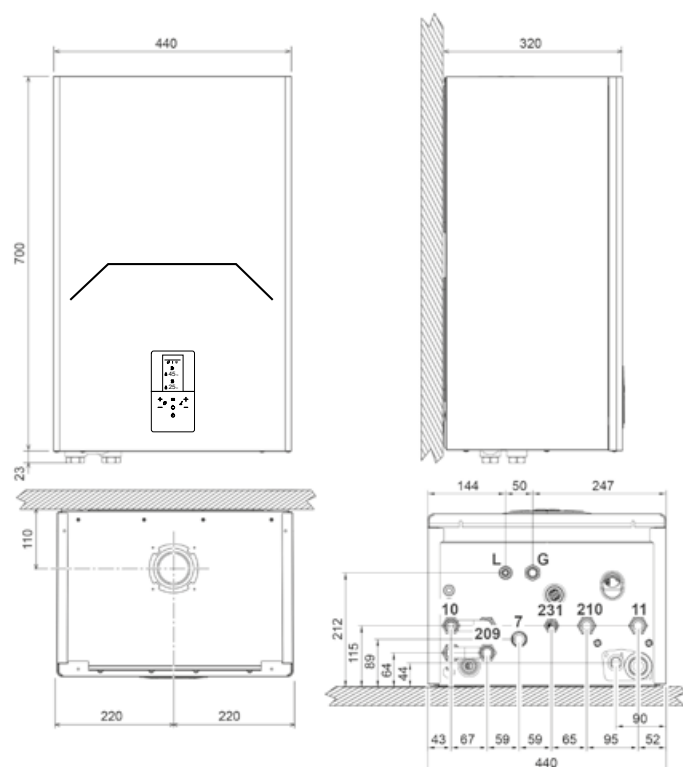


mod. 8 - 10



MODELLI		4	6	8	10
Imballo (WxHxD)	mm	1065x800x485		1190x970x560	
Peso imballo	kg	65		94	

Dimensioni di ingombro unità interna (in mm)



LEGENDA

- 7 Entrata gas - Ø 3/4"
- 10 Mandata impianto - Ø 3/4"
- 11 Ritorno impianto - Ø 3/4"
- 209 Mandata bollitore - Ø 3/4"
- 210 Ritorno bollitore - Ø 3/4"
- 231 Attacco riempimento - Ø 1/2"
- A6 Attacco scarico condensa
- L Linea liquido
- G Linea gas



## Idola S Hybrid H In

**Sistemi ad incasso con pompe di calore ibride in R32 reversibili aria-acqua per installazione splittata, con bollitore sanitario inox da 150 litri**

- La **soluzione ad incasso IDOLA S HYBRID H IN con gas ecologico R32** integra in un **unico prodotto compatto** la tecnologia della **pompa di calore**, della **caldaia a condensazione** e della produzione di acqua calda sanitaria mediante **accumulo inox da 150 litri**.
- Grazie agli accessori proposti, **kit armadio per incasso** e **kit armadio verniciato**, è possibile prevedere una soluzione "a scomparsa" in una nicchia interna al muro oppure in parete.
- Il gas ecologico **R32** riesce inoltre a sposare un'elevata efficienza con un impatto ambientale ridotto. Grazie al suo **GWP di 675**, circa un terzo rispetto al GWP dell' R410a, contribuisce a ridurre le emissioni equivalenti di CO<sub>2</sub>, principali cause del riscaldamento globale.
- Le **dimensioni compatte** simili a quelle di una caldaia murale ne **agevolano la sostituzione senza significative perdite di spazio** o interventi di ristrutturazione pesanti.
- Il generatore a combustione è di tipo **Range Rated**, in grado di adeguare potenza e portata termica ai reali fabbisogni dell'impianto, migliorando le efficienze di sistema.
- **L'elettronica interna**, attivando la caldaia o la pompa di calore al variare delle condizioni climatiche, **ottimizza il rendimento del sistema** lavorando sempre nelle **modalità più economiche ed efficienti possibili**, con grandi vantaggi per l'utente.
- La caldaia sarà libera di **produrre acqua calda sanitaria nell'accumulo sanitario integrato** anche durante il funzionamento in riscaldamento o in raffrescamento della pompa di calore, **massimizzando i livelli di comfort**. Inoltre nell'improbabile caso ci sia un blocco della pompa di calore, la caldaia sarà in grado di funzionare in backup in autonomia, **garantendo riscaldamento e acqua calda sanitaria**.
- Il sistema è **estremamente versatile**, in grado di lavorare in condizioni climatiche rigide **fino a -20°C** esterni **evita rischi di congelamento** grazie al circuito frigo splittato.
- La funzione **Smart Fotovoltaico** forza il funzionamento elettrico per accumulare ACS e massimizzare così l'autoconsumo, con ovvi vantaggi per l'utente.
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni

### IL SISTEMA DI CONTROLLO

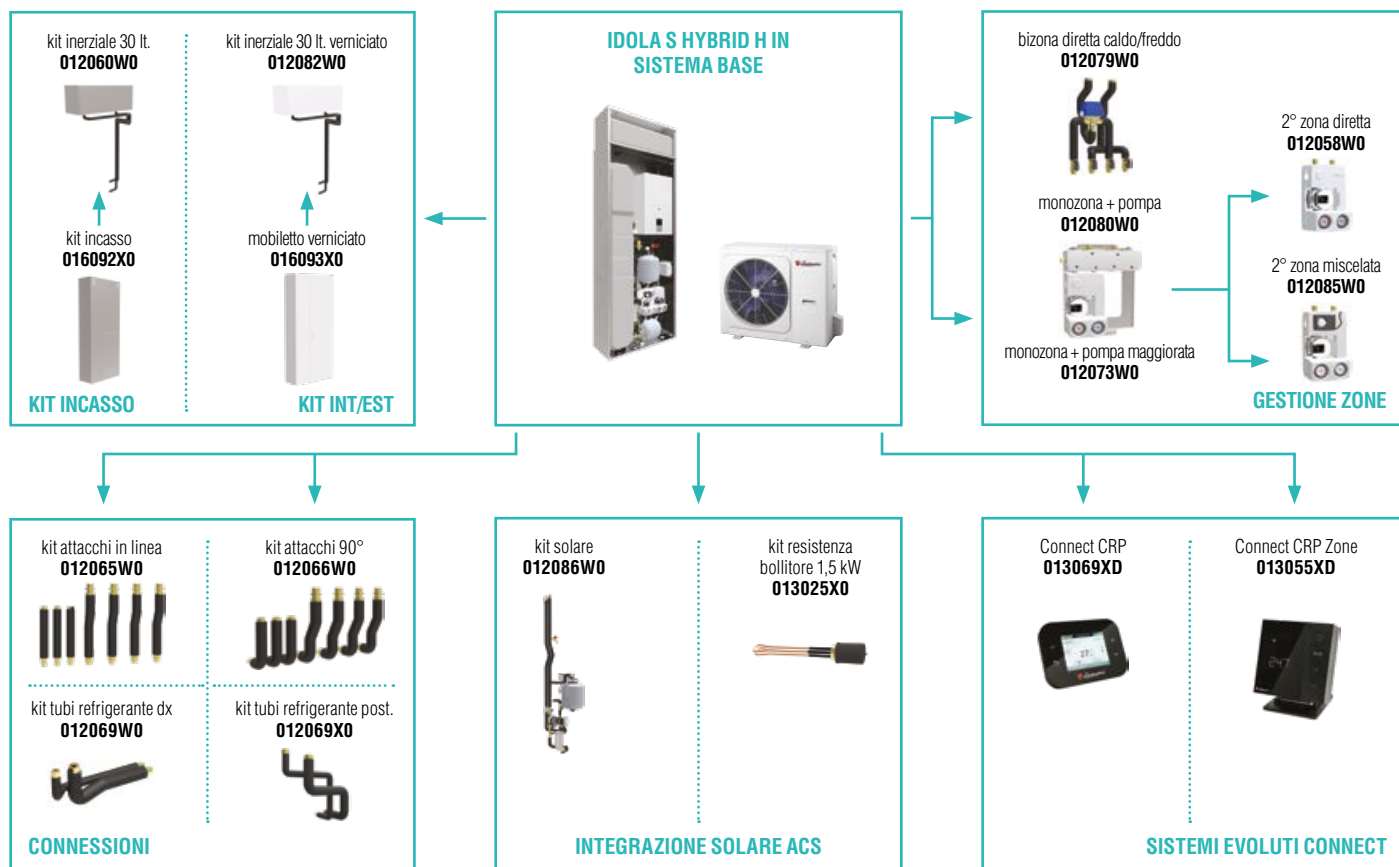
- L'interfaccia utente a bordo macchina è stata dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire con il prodotto in modo agevole ed estremamente semplice.
- L'unità è personalizzabile nelle zone e funzioni, in base alle necessità e il controllore integra al suo interno le principali funzioni necessarie, come la gestione di una miscelatrice per la seconda zona o l'integrazione solare.
- L'interfaccia **Capsense** a bordo macchina comunica agilmente con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, che integra tutte le classiche funzioni di cronotermostato con programmazione oraria settimanale e gestione dei setpoint.
- Grazie al **Connect CRP** è possibile poi gestire fino a **2 zone e 8 termostati** differenti (**7 Connect CRP Zone + 1 Connect CRP** che presenta tutte le funzioni a sua volta).
- Il nuovo **Connect CRP** offre inoltre la possibilità di gestire l'unità da remoto tramite **APP**, disponibile per sistemi **iOS e Android**.



Codice	Modello
0XHV4MWD	<b>IDOLA S HYBRID H IN 04 (*)</b>
0XHV4KWD	
0XHV4NWD	
0XHV6MWD	<b>IDOLA S HYBRID H IN 06 (*)</b>
0XHV6KWD	
0XHV6NWD	
0XHV8KWD	<b>IDOLA S HYBRID H IN 08 (*)</b>
0XHV8MWD	
0XHVAMWD	<b>IDOLA S HYBRID H IN 10 (*)</b>
0XHVAKWD	

(\*) Il codice verrà confermato in fase d'ordine in base alla disponibilità dal back office Italia

## Configurazione del sistema



IDOLA S 3.2 HY H IN		04		06		08		10	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 35°C)	Classe / ηs (%)	<b>A+++</b>	186	<b>A+++</b>	191	<b>A+++</b>	200	<b>A+++</b>	201
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 55°C)	Classe / ηs (%)	<b>A++</b>	128	<b>A++</b>	136	<b>A++</b>	130	<b>A++</b>	135
SCOP (bassa temperatura 35°C)	W/W	4,85		4,95		5,21		5,19	
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99		5,34		5,83		5,98	
Profilo acqua dichiarato ACS	ηs (%)	XL		XL		XL		XL	
Classe di efficienza energetica produzione ACS	Classe	<b>A</b>		<b>A</b>		<b>A</b>		<b>A</b>	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50							
Tipo di compressore	-	Twin Rotary DC							
n° di compressori / n° circuiti frigoriferi	n°	1 / 1							
Tipo di scambiatore lato impianto / lato sorgente	-	piastre inox saldobrasate / batteria alettata							
Tipo di ventilatori / n° di ventilatori	-	brushless DC / 1							
Attacchi frigoriferi - linea del liquido	Ø	1/4" SAE / Ø 6,35				3/8" SAE / Ø 9,52			
Attacchi frigoriferi - linea del gas	Ø	5/8" SAE / Ø 15,88							
Volume vaso di espansione unità interna	L	8							
SWL - Livello di potenza sonora unità esterna* / interna*	dB(A)	55 / 43		58 / 43		59 / 43		60 / 43	
Peso unità esterna / interna	kg	58 / 28				77 / 28			

**NOTA:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. \* **SWL** = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10<sup>-12</sup> W con unità funzionante in condizioni **A7W35**. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. La Potenza Sonora Totale in dB(A) che è quindi l'unico dato acustico impegnativo. I livelli di pressione sonora sono valori calcolati a partire dal livello di potenza sonora (SWL) applicando le relazione ISO-3744.



## Accessori idraulici e di controllo - Accessori fumi di partenza

	DESCRIZIONE	CODICE
	Armadio da incasso non verniciato	016092X0
	Mobiletto verniciato	016093X0
	Kit serbatoio inerziale da 30 litri da posizionare sopra l'armadio	012060W0
	Kit serbatoio inerziale da 30 litri verniciato da posizionare sopra l'armadio	012082W0
	Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato dx armadio ad incasso	012069W0
	Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato posteriore armadio verniciato	012069X0
	Kit connessioni idrauliche in linea (per tubazioni impianto da sotto armadio)	012065W0
	Kit connessioni idrauliche posteriori (per tubazioni impianto da dietro armadio)	012066W0
	Kit accessorio per impianto bi-zona diretta (caldo/freddo) con valvola deviatrice	012079W0
	Kit antivibranti in gomma per unità esterna	2CP000ZF

	DESCRIZIONE	CODICE
	Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa	012080W0
	Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa maggiorata	012073W0
	Kit accessorio 2° zona aggiuntiva diretta (*)	012058W0
	Kit accessorio 2° zona aggiuntiva miscelata (*)	012085W0
	Kit integrazione bollitore ACS con impianto solare termico	012086W0
	Kit resistenza elettrica da 1,5 kW per integrazione bollitore ACS	013025X0
	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041082X0
	Connect CRP	013069XD
	Connect CRP Zone	013055XD

(\*) Kit abbinabili all'accessorio (012080W0) o (012073W0) per la gestione delle diverse tipologie di impianti a zona

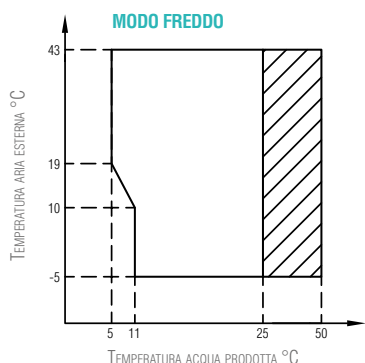
DATI PRESTAZIONI			04	06	08	10
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,30	6,30	8,30	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,70	6,50	7,45	8,20
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo **EN 14511: EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C **NOTE**: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**.

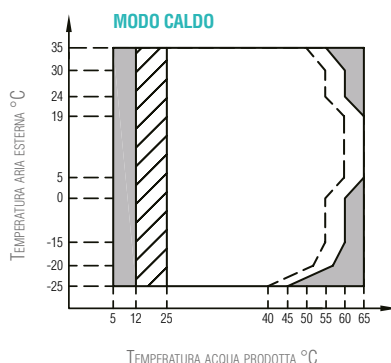
PRESTAZIONI IDOLA S 3.2 HY H IN			04	06	08	10
Portata termica max / min riscaldamento (Hs)	kW		28,5 / 2,9			
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW		27,9 / 2,8			
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW		30,2 / 3,1			
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi)	%		97,8 / 98			
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi)	%		106,1 / 107,5			
Rendimento 30% (Hi)	%		109,5			
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar		3 / 0,8			

(\*) generatore a combustione con tecnologia RANGE RATED, in grado di adeguare potenza e portata termica ai fabbisogni dell'impianto

Limiti operativi



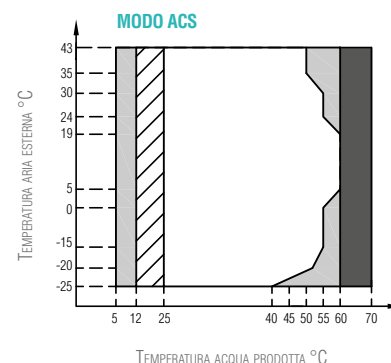
Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

Con IBH (risc. resistenza elettrica impianto) installato

Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

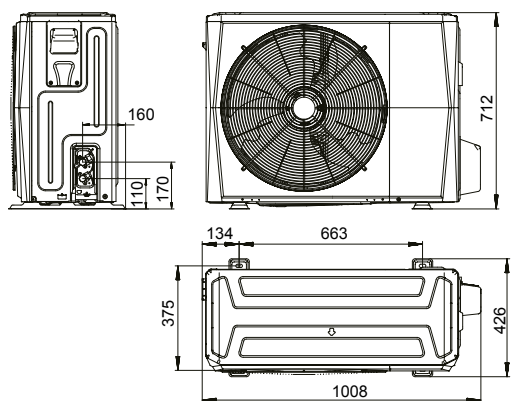
Con IBH (risc. resistenza elettrica impianto) installato

Con TBH (risc. resistenza elettrica ACS) installato

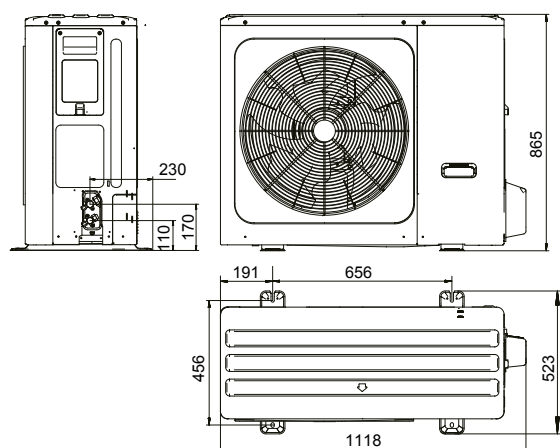
NOTA MODO ACS: per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

Dimensioni di ingombro unità interna

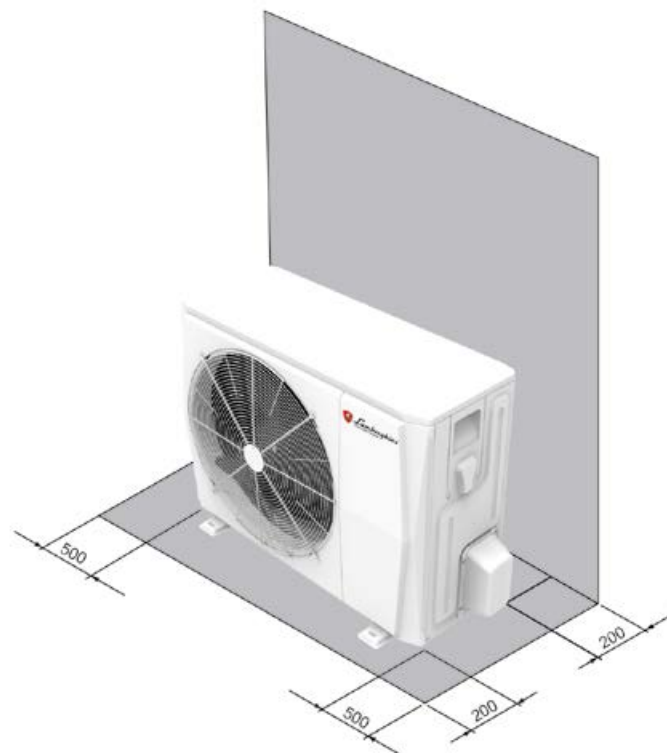
mod. 4 - 6



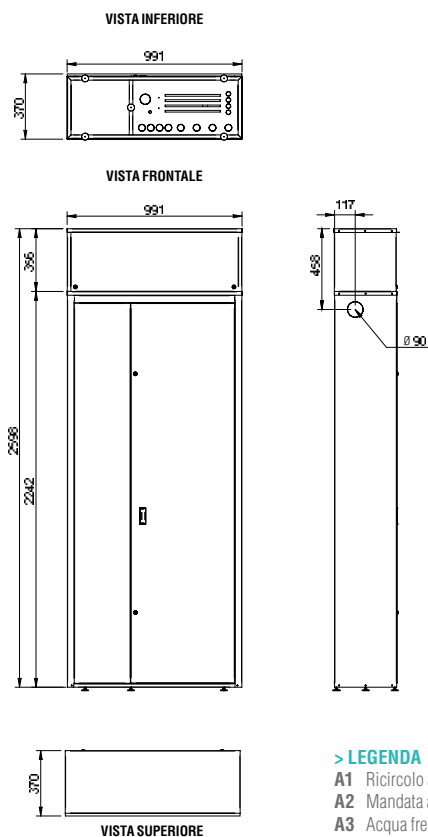
mod. 8 - 10



Spazi minimi operativi (in mm)



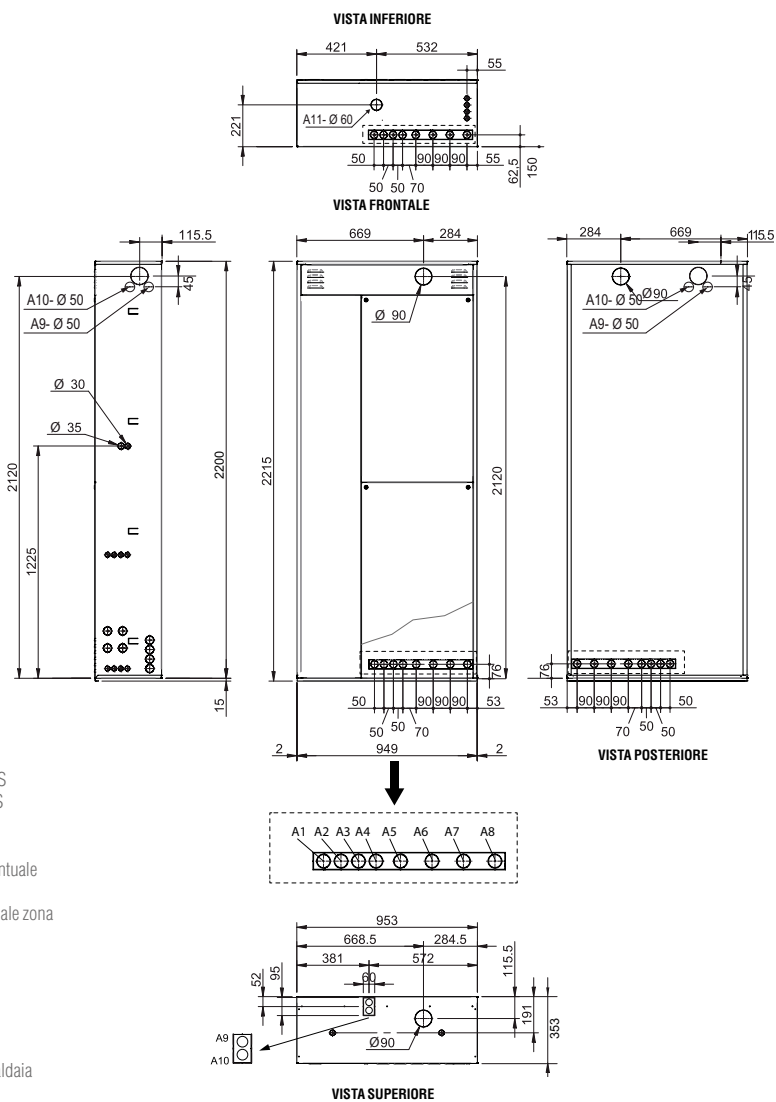
## Dimensioni di ingombro ed attacchi mobiletto



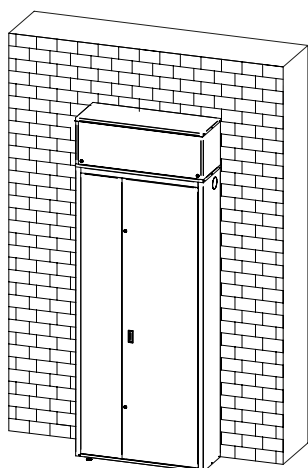
### > LEGENDA

- A1** Ricircolo acqua accumulo ACS - 1/2" GAS
- A2** Mandata acqua calda sanitaria - 1/2" GAS
- A3** Acqua fredda - acquedotto - 1/2" GAS
- A4** Gas metano - 1/2" GAS
- A5** Mandata impianto (zona 1) o mandata eventuale zona miscelata - 3/4" GAS
- A6** Ritorno impianto (zona 1) o ritorno eventuale zona miscelata - 3/4" GAS
- A7** Mandata impianto (zona 2) - 3/4" GAS
- A8** Ritorno impianto (zona 2) - 3/4" GAS
- A9** Ritorno da collegamento solare
- A10** Mandata al collegamento solare
- A11** Imbuto raccolta scarichi delle valvole di sicurezza e del tubo scarico condensa caldaia

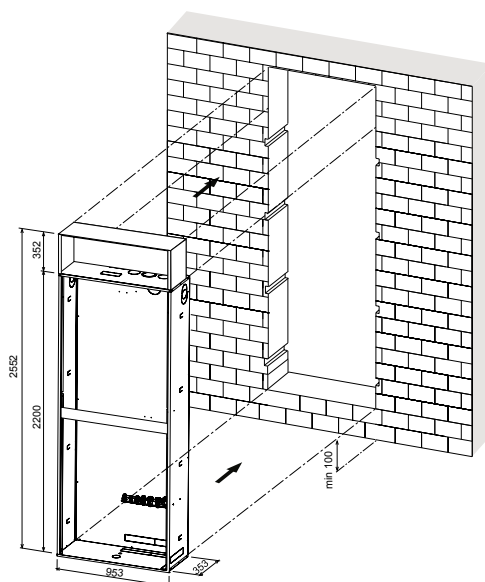
## Dimensioni di ingombro ed attacchi incasso



## Installazione mobiletto



## Installazione armadio ad incasso





# SISTEMI IBRIDI FACTORY MADE COMBINATI

I sistemi ibridi Factory Made, ossia assemblati in fabbrica dal costruttore, possono essere composti dall'unione di 2 generatori distinti, una caldaia a condensazione e una pompa di calore.

Lamborghini CaloreClima offre un lungo elenco di combinazioni possibili, adatte ad ogni necessità.

## SOLUZIONI COMPOSTE: UNA RISPOSTA PER OGNI RICHIESTA

L'ampia gamma di pompe di calore combinata ai vari modelli di caldaie permette di disporre di innumerevoli soluzioni impiantistiche sia in ambito domestico che residenziale.

### | SERIE POMPE DI CALORE |

#### IDOLA M 3.2



da 4 a 30 kW

#### IDOLA S/ST/SW-T 3.2



da 4 a 16 kW

#### IDOLA S IN 3.2



da 4 a 10 kW

#### GAMMA COMMERCIALE/ INDUSTRIALE



da 35 a 100 kW

### | SERIE CALDAIE DOMESTICHE |

#### RAGGIO



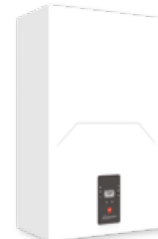
28-34 kW COMBINATA

#### ALHENA TECH



24-28-34 kW COMBINATA  
28-34 kW SOLO RISCALDAMENTO

#### ALHENA



24-28-34 kW COMBINATA



| SERIE CALDAIE DOMESTICHE |

**ALHENA TECH K 50**



28-34 kW COMBINATA  
CON ACCUMULO 50 LT

**iXINOX B 32 K 50 / B S 32 K 100**



32 kW COMBINATA  
CON ACCUMULO 50 LT / 100 LT

**iXINOX B /  
ALHENA TECH 45 H**



35 kW SOLO RISCALDAMENTO /  
45 kW SOLO RISCALDAMENTO

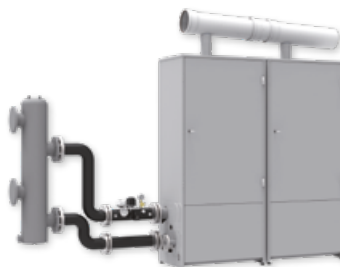
| SERIE CALDAIE DI POTENZA |

**TORO W**



da 60 a 600 kW

**TORO W**



da 60 a 600 kW

**CLOVER**



da 70 a 1350 kW

**TITAN**



da 150 a 600 kW

**TROVERETE L'ELENCO DELLE PRINCIPALI COMBINAZIONI IBRIDE  
FACTORY MADE NELL'APPENDICE IN FONDO AL LISTINO**



## Hybrid Hydro-Kit

Kit idraulico per sistemi ibridi con caldaia e pompa di calore

- Kit posto sotto-caldaia che consente la realizzazione di un sistema ibrido, integrando una pompa di calore reversibile e una caldaia a gas
- Riduce al massimo i lavori di installazione idraulica ed elettrica
- Il kit si compone essenzialmente di:
  - collettore idraulico isolato
  - rubinetti di intercettazione impianto per agevolare la manutenzione dei vari componenti
  - circolatore a servizio dell'impianto (fornito solo con il kit 042093X0)

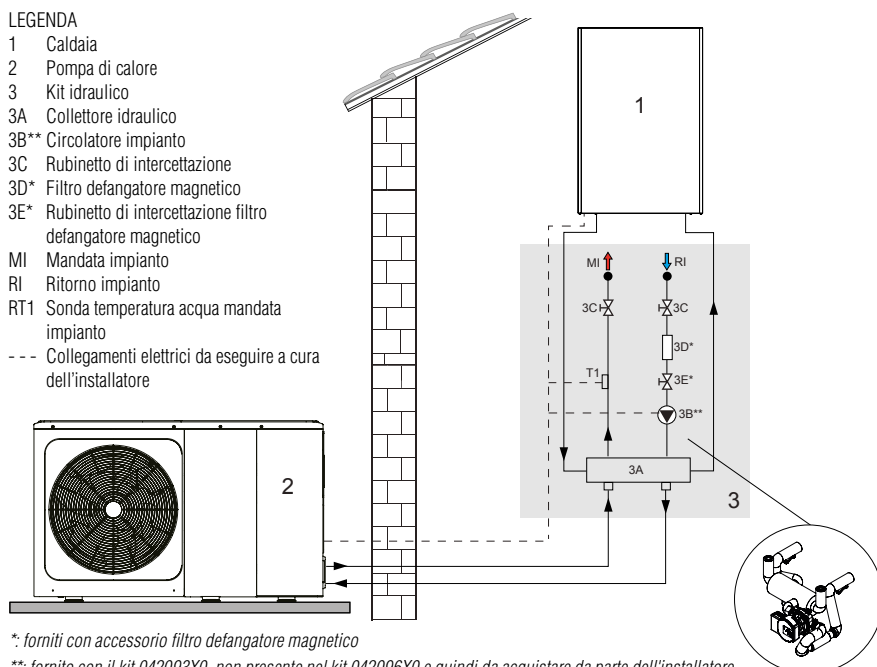
**\* Verificare compatibilità tra gli accessori della relativa caldaia murale desiderata**

Codice kit	Modello kit
042096X0	<b>Hybrid Hydro-Kit (senza circolatore)</b>
042093X0	<b>Hybrid Hydro-Kit (con circolatore)</b>
Codice	Descrizione accessori
0YBP3BX0	Filtro defangatore magnetico
016096X0	Kit carter copertura sotto-caldaia

### SCHEMA IDRAULICO FUNZIONALE

#### LEGENDA

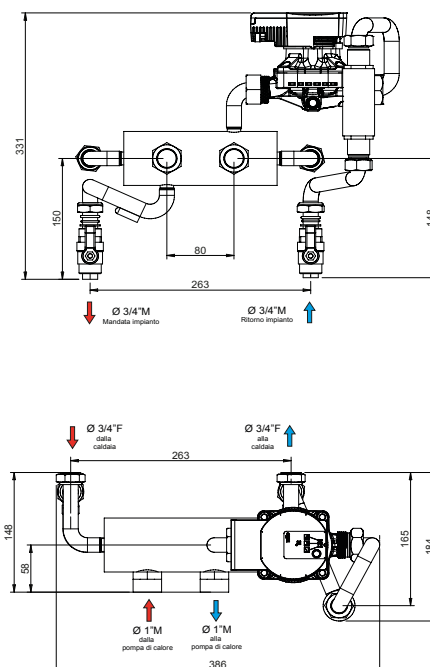
- 1 Caldaia
- 2 Pompa di calore
- 3 Kit idraulico
- 3A Collettore idraulico
- 3B\*\* Circolatore impianto
- 3C Rubinetto di intercettazione
- 3D\* Filtro defangatore magnetico
- 3E\* Rubinetto di intercettazione filtro defangatore magnetico
- MI Mandata impianto
- RI Ritorno impianto
- RT1 Sonda temperatura acqua mandata impianto
- Collegamenti elettrici da eseguire a cura dell'installatore



\*: forniti con accessorio filtro defangatore magnetico

\*\* : fornito con il kit 042093X0, non presente nel kit 042096X0 e quindi da acquistare da parte dell'installatore

### DIMENSIONI KIT IDRAULICO



HYBRID HYDRO-KIT		SENZA CIRCOLATORE	CON CIRCOLATORE
Altezza	mm	202	202
Larghezza	mm	386	386
Profondità	mm	331	331
Attacchi	Pompa di Calore Caldaia Impianto	Ø 1\"/>	





## Pompe di calore

Verifica del prodotto e  
attivazione della garanzia  
convenzionale gratuita,  
a carico del Centro Assistenza  
Autorizzato





## Idola M 3.2 4-16

Pompe di calore reversibili per installazione esterna con compressore DC inverter

- Nuova gamma di pompe di calore monoblocco **Full Inverter con Gas R32** a basso impatto ambientale.
- Tutte le unità soddisfano le esigenze più estreme di **climatizzazione invernale ed estiva** di impianti di **piccola e media potenza**. Le macchine sono da esterno e possono produrre **acqua calda fino a 65°C**.
- Per questo possono essere impiegate in tutti gli impianti, siano essi radianti, a ventilconvettori oppure a radiatori, includendo la **produzione di acqua calda sanitaria (ACS)**, tramite un bollitore esterno.
- La nuova concezione Full Inverter di Lamborghini CaloreClima utilizza modulazioni inverter DC sui 3 principali componenti energivori della macchina, ossia compressore, ventilatore e pompa. Questo permette di modulare la potenza erogata inseguendo finemente il carico termico e permettendo all'utente **efficienze elevatissime e importanti risparmi energetici**. Inoltre il concetto Full Inverter di Lamborghini CaloreClima permette di abbattere le correnti di spunto, evitando sbalzi alla rete e garantendo una maggiore vita utile ai componenti.
- I **livelli sonori sono tra i più bassi del mercato** e ne consentono l'utilizzo come unico generatore dell'impianto, piuttosto che integrato ad altre fonti, come ad esempio una caldaia (approfondisci i nostri Ibridi Factory Made).
- Tutte le unità sono fornite con una sonda di temperatura per un bollitore ACS (non fornito, montaggio a cura dell'installatore) e con una sonda di temperatura aria esterna (premontata), per una **regolazione climatica**, sia in riscaldamento che in raffrescamento. Il controllore della macchina può inoltre gestire fino ad **oltre 5 macchine in cascata** (per un totale di 6), soluzione particolarmente utile per quelle applicazioni di potenze superiori, dove modulazione e ridondanza sono particolarmente importanti o apprezzati.
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni



Cod. pompa di calore	Modello pompa di calore
2CP000AL	<b>IDOLA M 3.2 4</b>
2CP000BL	<b>IDOLA M 3.2 6</b>
2CP000CL	<b>IDOLA M 3.2 8</b>
2CP000DL	<b>IDOLA M 3.2 10</b>
2CP000EL	<b>IDOLA M 3.2 12</b>
2CP000FL	<b>IDOLA M 3.2 14</b>
2CP000GL	<b>IDOLA M 3.2 16</b>
2CP000HL	<b>IDOLA M 3.2 12T</b>
2CP000IL	<b>IDOLA M 3.2 14T</b>
2CP000JL	<b>IDOLA M 3.2 16T</b>

Cod. accessori	Modello accessori
2C0970AF	Booster 3 kW 230/1/50 mod. 4-6
2CP000KF	Booster 3 kW 230/1/50 mod. 8-10-12-14-16
2CP000MF	Booster 4,5 kW 400/3/50 mod. 12T-14T-16T
2CP000NF	Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido
2CP001EF	KFM antivibranti gomma per IDOLA M 3.2 (kit da utilizzare in assenza del serbatoio da 60 litri)
2CP000TF	KFM antivibranti gomma per serbatoio universale 60 litri
2CP001FF	Serbatoio inerziale 60 litri IDOLA M 3.2

## IL SISTEMA DI CONTROLLO

- L'interfaccia utente è remotizzabile (5 fili, lunghezza max 50m) con menù in 11 lingue.
- **RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** con la pompa di calore unico generatore.
- La modulazione Full Inverter permette di mantenere i setpoint desiderati ottimizzando i consumi per l'utente. L'impostazione di curve climatiche (di serie) può migliorare il comfort e ridurre ulteriormente i consumi.
- Il controllore è remotizzabile. Può essere utilizzato come Termostato Ambiente (monozona senza accessori ulteriori).
- **PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)**. Quando la sonda di Temperatura ACS (da montare su un bollitore esterno, non fornito con la macchina) scende sotto un determinato valore, la macchina entra in modalità ACS, con Setpoint dedicato. Sarà necessaria una valvola deviatrice a 3 vie (non fornita), che commuterà verso il bollitore.
- **FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI** (caldaia o resistenza elettrica). La pompa di calore potrà attivare queste fonti aggiuntive in Integrazione o in Sostituzione, in base a dei parametri personalizzabili. Oltre a queste impostazioni, la chiamata potrà avvenire in emergenza, laddove la pompa di calore risulti in anomalia.
- **CASCATA FINO A 6 UNITÀ**, 1 Master alla quale aggiungere fino a 5 Slave, anche di diversa potenza.
- Il funzionamento delle macchine e dei compressori verrà bilanciato automaticamente dalla logica avanzata di sistema in modo da privilegiare sempre i compressori con meno ore di lavoro. Sarà inoltre possibile dedicare una macchina all'ACS per evitare discontinuità durante il raffrescamento estivo.
- **GESTIONE SINO A 2 ZONE (1 MISCELATA E 1 DIRETTA)**. L'unità è in grado di gestire le pompe (non fornite) di entrambe le zone e, per la sola zona miscelata, la valvola miscelatrice (non fornita) e la sonda temperatura mandata acqua (disponibile come accessorio).
- **INPUT SMART GRID DA FOTOVOLTAICO E RETE**. L'unità è dotata di 2 ingressi digitali per la gestione di un input da impianto fotovoltaico e da rete elettrica. Questi sono i famosi contatti Smart Grid, per l'ottimizzazione dei consumi e dei costi in bolletta. Il primo contatto (EVU) dirà alla pompa di calore quando il fotovoltaico sta producendo. La pompa di calore alzerà il setpoint ACS nell'ottica di migliorare l'autoconsumo (dove l'utente ha il miglior guadagno).
- Il contatto verso la rete (SG) avvertirà la pompa di calore quando l'energia elettrica costa di più (se il gestore lo permette) e questa si limiterà, in base a delle impostazioni personalizzabili. Per i dettagli, vi invitiamo a leggere i manuali.
- **CONTROLLO REMOTO VIA APP**. Il funzionamento della pompa di calore è impostabile e personalizzabile comodamente tramite la nostra APP, disponibile per iOS e Android.
- **RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE ACS**. In modalità ACS l'unità gestisce una resistenza elettrica inserita nel bollitore come integrazione, funzione antilegionella o come fonte di riserva, nel caso di un'anomalia.
- **FAST ACS**. Funzione che consente di dare priorità alla produzione di ACS attivando tutte le fonti energetiche disponibili, per portare il bollitore ACS al setpoint impostato nel tempo minore possibile.
- **FUNZIONE ANTILEGIONELLA**. Permette di impostare dei cicli settimanali antilegionella. Per il corretto funzionamento è necessario avere installato una resistenza elettrica al bollitore ACS oppure una caldaia ad integrazione.
- **MODALITÀ SILENT**. Quando attiva riduce la frequenza massima del compressore e la velocità del ventilatore, in modo da ridurre sensibilmente la rumorosità. Disponibili 2 differenti livelli, programmabili su fasce orarie giornaliere (ad es. notte).
- **ON/OFF** da contatto esterno. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno (ad es. da termostato di zona): in questo caso la modalità di funzionamento seguirà le impostazioni del controllore.
- **CALDO/FREDDO** da contatti esterni. L'unità può ricevere un segnale di commutazione estate/inverno dall'esterno (ad es. dal termostato di zona).
- **ECO**. Setpoint dedicato per funzionamento "Eco". Impostabile anche per

fasce orarie.

- **PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE**. Consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia il modo (FREDDO/CALDO/ACS) e i setpoint di lavoro.
- **PROTEZIONE ANTIGELO**. Garantita sino a temperatura aria esterna di -20°C grazie alla logica di controllo che utilizza la resistenza elettrica antigelo sullo scambiatore a piastre (di serie), il funzionamento in caldo della pompa di calore con circolatore in ON e l'eventuale booster elettrico. Non garantisce protezione dal gelo in mancanza di alimentazione elettrica.

## CIRCUITO FRIGORIFERO

- Compatto all'interno dell'unità monoblocco, facilita tutte le operazioni di manutenzione.
- Macchina **Full Inverter**, dotata di motore DC Inverter sia sul Compressore, di tipo Twin Rotary, che sul Ventilatore assiale, dal **design innovativo di tipo Bionic**, che permette di massimizzare la circolazione dell'aria a bassi giri e raggiungere così rumorosità ridottissime.
- Il compressore è inoltre posizionato su supporti antivibranti dedicati e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ottimizzare ulteriormente la silenziosità della macchina.
- Il funzionamento Full Inverter permette, oltre ad **abbattere la rumorosità** della macchina, di raggiungere **efficienze tra le più alte del mercato**, con la **tripla classe A (A+++)** in riscaldamento a bassa temperatura.
- Inoltre, la logica di funzionamento avanzata della macchina garantisce un campo di funzionamento che può risultare idoneo anche a piccoli processi, grazie al controllo di condensazione ed evaporazione per funzionare in freddo di inverno e in caldo d'estate.
- Completano la macchina uno scambiatore a Piastre saldobrasate in Acciaio Inox (completo di resistenza antigelo) e una batteria alettata in rame-alluminio.

## CIRCUITO IDRAULICO

- Nella logica Full Inverter, anche il circolatore è dotato di motore DC brushless, che garantisce ottime prestazioni con consumi ridottissimi.
- La macchina è inoltre dotata di un vero e proprio kit idronico che è praticamente completo. Sono inclusi il flussostato, lo sfiato dell'aria automatico, il manometro, il vaso di espansione, la valvola di sicurezza e il filtro a Y (da montare).
- Inoltre lo scambiatore a piastre e tutte le tubazioni del circuito idraulico sono isolate termicamente per evitare la formazione di condensa e ridurre

## ACCESSORI DI SERIE

- **SONDA** per integrazione altra fonte calore
- **CONTROLLO REMOTO ORIGINALE**
- **FILTRO A Y**

## CONTROLLO MEDIANTE DISPLAY CLIMA CONTROL (REM CC) FORNITO DI SERIE



# Sistemi in pompa di calore

## Dati tecnici

DATI GENERALI		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	(Classe G - A++)	A++ 129	A++ 138	A++ 131	A++ 136	A++ 135	A++ 135	A++ 133	A++ 135	A++ 135	A++ 133	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G - A++)	A+++ 191	A+++ 195	A+++ 205	A+++ 204	A+++ 189	A+++ 185	A+++ 181	A+++ 189	A+++ 185	A+++ 182	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50							380/415-3-50			
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62	
SCOP media temperatura (acqua prodotta 55°C)	W/W	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41	
SEER acqua prodotta 7°C	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67	
SEER acqua prodotta 18°C	W/W	7,77	8,21	8,95	8,78	7,10	6,90	6,75	7,04	6,85	6,71	
Tipo di compressore	-	Twin Rotary DC										
N° di compressori	n°	1										
N° circuiti frigoriferi	n°	1										
Tipo scambiatore lato impianto	-	piastre inox saldobrasate										
Tipo scambiatore lato sorgente	-	batteria alettata										
N° e tipo di ventilatori	-	1 x assiale DC										
Volume vaso di espansione	l	8										
Taratura valvola di sicurezza acqua	bar	3										
Attacchi	"	1"			1-1/4"							
Contenuto minimo acqua impianto	l	40										
Sup. minima serpentino eventuale bollitore ACS (min/raccomandata)	acciaio	1,4 / 2,5			1,75 / 4,0							
	smaltato	1,7 / 3,0			2,5 / 5,6							
Tipo di refrigerante	tipo	R32										
GWP		675										
Carica refrigerante	kg	1,4					1,75					
Tipo controllo	-	a filo remoto										
SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento *	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69
	Sil. 1	dB(A)	56	56	57	58	62	62	63	62	62	63
	Sil. 2	dB(A)	53	53	55	55	56	56	56	56	56	56
SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento *	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69
	Sil. 1	dB(A)	55	57	57	58	62	62	63	62	62	63
	Sil. 2	dB(A)	52	54	54	54	56	56	56	56	56	56
Corrente massima assorbita	A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12	

\* SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a  $1 \times 10^{-12}$  W con unità funzionante in condizioni

**A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C

**A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C

**Max** = alle condizioni massimali in modo riscaldamento / raffreddamento

**Sil. 1** = se attivo livello silenzioso 1 in modo riscaldamento / raffreddamento

**Sil. 2** = se attivo livello silenzioso 2 in modo riscaldamento / raffreddamento

Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614.

## Prestazioni

DATI PRESTAZIONI				4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
* A7W35	Potenza termica	kW	nom	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Potenza assorbita	kW	nom	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP	W/W		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
	Portata acqua	l/h		722	1092	1445	1720	2081	2494	2735	2081	2494	2735
	Pressione statica utile	kPa		85	84	79	71	61	46	40	61	46	40
A7W45	Potenza termica	kW	nom	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0	12,3	14,1	16,0
	Potenza assorbita	kW	nom	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
	COP	W/W		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
	Portata acqua	l/h		740	1084	1428	1720	2116	2425	2752	2116	2425	2752
	Pressione statica utile	kPa		85	84	79	71	60	47	40	60	47	40
A7W55	Potenza termica	kW	nom	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0	11,9	13,8	16,0
	Potenza assorbita	kW	nom	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	3,90	4,68	5,61
	COP	W/W		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85
	Portata acqua	l/h		473	645	806	1021	1279	1484	1720	1279	1484	1720
	Pressione statica utile	kPa		85	85	85	84	84	80	71	84	80	71
* A35W18	Potenza frigorifera	kW	nom	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6	12,0	12,9	13,6
	Potenza assorbita	kW	nom	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	3,04	3,49	3,77
	EER	W/W		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	3,95	3,70	3,61
	Portata acqua	l/h		774	1118	1428	1703	2064	2322	2563	2064	2322	2563
	Pressione statica utile	kPa		85	84	79	71	61	52	46	61	52	46
A35W7	Potenza frigorifera	kW	nom	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	11,5	12,4	14,0
	Potenza assorbita	kW	nom	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60
	EER	W/W		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50
	Portata acqua	l/h		808	1118	1281	1410	1978	2133	2408	1978	2133	2408
	Pressione statica utile	kPa		85	84	81	79	63	60	49	63	60	49

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo EN 14511:

**EER (Energy Efficiency Ratio)** = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita

**COP (Coefficient Of Performance)** = rapporto potenza termica su potenza assorbita

**A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C

**A7W45** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C

**A7W55** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 47°C out 55°C

**A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C

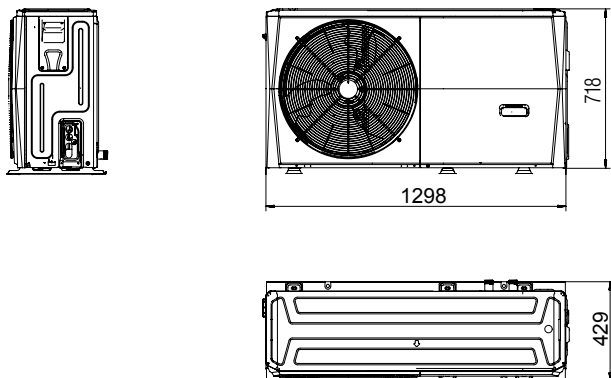
**A35W7** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C

**NOTE:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013.

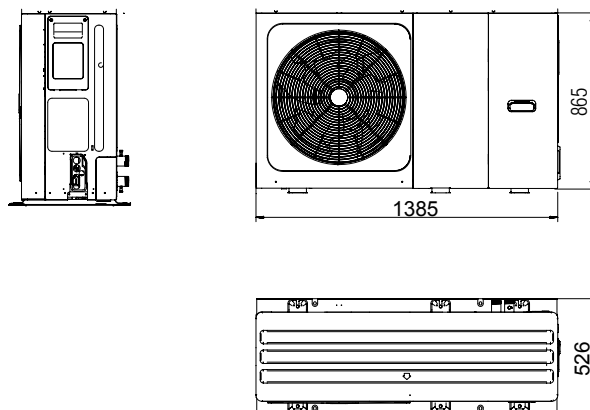
\* Valori prestazionali utili ai fini della dichiarazione per accedere gli incentivi previsti.

## Dimensioni di ingombro

### mod. 4-6



### mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



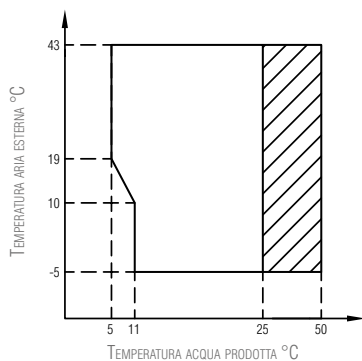
MODELLO	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Dimensioni imballo (mm)	1384x890x526			1470x1040x565						
Peso unità Netto \ Lordo (kg)	86 / 109		105 / 132		129 / 155			144 / 172		



# Sistemi in pompa di calore

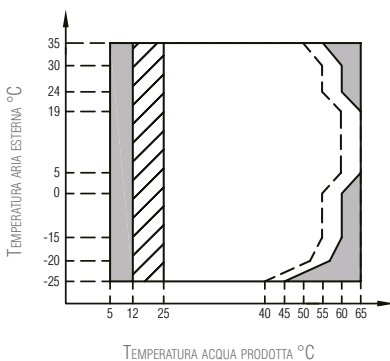
## Limiti operativi

### MODO FREDDO



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

### MODO CALDO

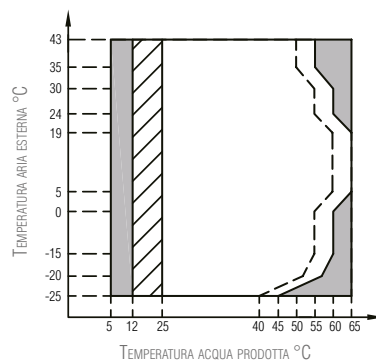


Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

Se l'impostazione IBH (resistenza elettrica) / AHS (caldaia) è valida, si attiva solo IBH / AHS. Se l'impostazione IBH / AHS non è valida, si attiva solo la pompa di calore

Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

### MODO ACS



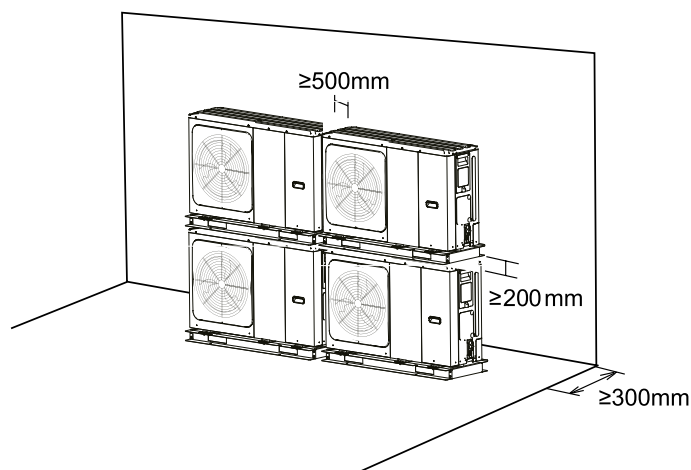
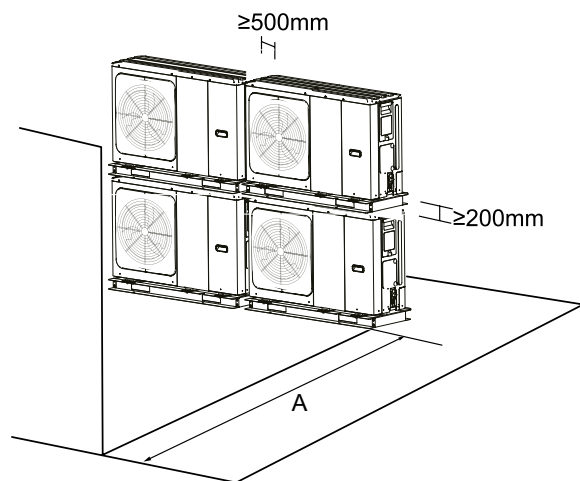
Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

Se l'impostazione IBH (resistenza elettrica) / AHS (caldaia) è valida, si attiva solo IBH / AHS. Se l'impostazione IBH / AHS non è valida, si attiva solo la pompa di calore

Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

NOTA MODO ACS: per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è in funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

## Spazi minimi operativi



MODELLO	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A (mm)	1000			1500						



## Idola M 3.2 22T-30T

**Pompe di calore reversibili per installazione esterna con compressore DC inverter**

- Questa serie di pompe di calore aria-acqua soddisfa le esigenze di climatizzazione invernale ed estiva di impianti residenziali e commerciali di potenza.
- Tutte le unità sono idonee per installazione esterna e potendo produrre acqua sino a 60°C possono essere impiegate in impianti radianti, a ventilconvettori, a radiatori e per la produzione indiretta di acqua calda sanitaria (ACS) tramite bollitore esterno (non fornito).
- Le unità si caratterizzano per l'utilizzo di un compressore DC inverter che permette di modularne la potenza erogata dal 30 al 120% della potenza nominale e sono complete di un kit idronico composto da tutti i componenti essenziali per un'installazione rapida e sicura. Le unità si caratterizzano per l'elevata efficienza energetica e per livelli sonori contenuti che ne consentono l'impiego come generatore unico a servizio dell'impianto o integrato con altre fonti energetiche quali resistenze elettriche di appoggio o caldaia.
- Tutte le unità sono fornite con sonda temperatura acqua bollitore ACS (fornita di serie, montaggio a cura dell'installatore) e con sonda temperatura aria esterna (già installata sull'unità), per realizzare la regolazione climatica in riscaldamento e in raffreddamento.
- Tutte le unità sono accuratamente costruite e singolarmente collaudate in fabbrica. L'installazione richiede solamente i collegamenti elettrici ed idraulici.
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni



Cod. pompa di calore	Modello pompa di calore
2CP000QL	<b>IDOLA M 3.2 22T</b>
2CP100QL	
2CP000RL	<b>IDOLA M 3.2 26T</b>
2CP100RL	
2CP000SL	<b>IDOLA M 3.2 30T</b>
2CP100SL	

Cod. accessori	Modello accessori
2CP000NF	Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido
2CP001GF	Antivibranti gomma per IDOLA M 3.2 22T-30T

### IL SISTEMA DI CONTROLLO

L'interfaccia utente è costituita da un controllore remoto cablato (5 fili, lunghezza max 50 m dall'unità) con menu in 12 lingue che consente la gestione di:

- **IMPIANTO RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO** dove la pompa di calore è l'unica fonte energetica. L'unità se attiva in modo caldo o freddo, funziona modulando la frequenza del compressore per mantenere la temperatura acqua prodotta al valore di setpoint impostato tramite controllore. Tramite parametrizzazione è possibile utilizzare il controllore remoto (ad es. per impianti monozona) come termostato ambiente.
- **PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)** L'unità si attiva in modo caldo per mantenere la temperatura di un bollitore ACS (non fornito) al valore di setpoint impostato. Sono necessarie una valvola a 3 vie deviatrice (non fornita) e una sonda di temperatura (sonda T5, L=10m, fornita a corredo) da inserire in un pozzetto del bollitore ACS.
- **FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI** (caldaia o resistenza elettrica). In funzione dei parametri impostati, tali fonti possono essere attivate in Integrazione o Sostituzione della pompa di calore quando il sistema serve l'impianto in riscaldamento o per la produzione ACS. La scheda attiverà inoltre le fonti energetiche addizionali in caso la pompa di calore non funzioni.
- **RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE ACS** In modo sanitario può gestire una resistenza elettrica inserita nel bollitore ACS come integrazione alla pompa di calore, funzione antilegionella, o come fonte energetica di riserva per la produzione ACS in caso la pompa di calore non funzioni.
- **FAST ACS** Funzione attivabile manualmente che consente di dare priorità al sanitario attivando tutte le fonti energetiche (pompa di calore, resistenze elettriche, caldaia) disponibili per il riscaldamento ACS per portare nel tempo minore possibile il bollitore ACS al setpoint impostato.
- **FUNZIONE ANTILEGIONELLA** È possibile impostare da controllore cicli settimanali antilegionella. Per poter eseguire correttamente tali cicli la pompa di calore deve essere integrata con resistenza elettrica boiler ACS o caldaia.
- **MODO SILENZIATO** Se attivo comporta una riduzione della massima frequenza del compressore e della velocità del ventilatore per ridurre il rumore emesso e la potenza assorbita dall'unità. Sono disponibili 2 livelli di silenziamento. Tramite programmazione oraria, è possibile definire per 2 fasce orarie giornaliere il livello di silenziamento desiderato (ad es. di notte).
- **ON/OFF** tramite un contatto esterno. L'unità può essere attivata e disattivata (ad es. termostato di zona / interruttore remoto) tramite un contatto esterno: in questo caso l'unità funzionerà nel modo impostato tramite tastiera controllore.
- **CALDO/FREDDO** tramite contatti esterni. L'unità può essere attivata e disattivata in modo freddo e modo caldo tramite 2 contatti esterni (ad es. termostato di zona che gestisce la richiesta di caldo e freddo / interruttore remoto). ECO Possibilità di definire in modo caldo le fasce orarie e relativo setpoint per il modo ECO
- **PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE** Consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia il modo (FREDDO/CALDO/ACS) e il setpoint di lavoro
- **PROTEZIONE ANTIGELO** Garantita sino a temperatura aria esterna di -20°C grazie alla gestione della scheda elettronica dell'unità che consente di riscaldare l'acqua usando la resistenza elettrica antigelo (di serie sullo scambiatore a piastre), la pompa di calore stessa funzionante in modo caldo, e il booster elettrico (se installato).GESTIONE CASCATA DI PIÙ UNITÀ Controllo in cascata di fino a 6 unità (1 master, 5 slave, anche di diversa potenza), mediante un unico controller collegato all'unità master. Possibilità di dedicare l'unità master alla funzione di produzione ACS (acqua calda sanitaria). In caso di guasto di una unità slave, le altre unità continuano a funzionare normalmente
- **GESTIONE SINO A 2 ZONE (1 MISCELATA E 1 DIRETTA)** L'unità è in grado di gestire le pompe (non fornite) di entrambe le zone e. per la sola zona miscelata, la valvola miscelatrice (non fornita) e la sonda temperatura mandata acqua (disponibile come accessorio)
- **INPUT FOTOVOLTAICO E INPUT SMART GRID** L'unità è dotata di 2 ingressi digitali per la gestione di un input da impianto fotovoltaico e da rete

elettrica. Logica di funzionamento:

- Se l'ingresso fotovoltaico è chiuso, l'unità attiva la modalità ACS con setpoint ACS = 70°C e (se disponibile) si accenderà il riscaldatore elettrico del serbatoio ACS. L'unità funziona in modalità raffreddamento / riscaldamento come la normale logica
- Se l'ingresso fotovoltaico è aperto e l'ingresso smart grid è chiuso, l'unità funziona normalmente
- Se l'ingresso fotovoltaico è aperto e l'ingresso smart grid è aperto, l'unità disattiva la modalità ACS e può funzionare in modalità raffreddamento / riscaldamento per un periodo definito (impostabile tramite parametro), quindi verrà disattivata
- **LIMITAZIONE DI CORRENTE DA PARAMETRO**
- **CONTROLLO REMOTO DELL'UNITÀ VIA APP** (disponibile per IOS e Android).
- **DIAGNOSTICA ERRORI** dettagliata con storico allarmi.
- **VISUALIZZAZIONE DI TUTTI I PARAMETRI OPERATIVI**

### CIRCUITO FRIGORIFERO

- Contenuto in un vano riparato dal flusso dell'aria per facilitare le operazioni di manutenzione, è dotato di compressore con motore DC INVERTER di tipo Twin rotary per garantire il maggior bilanciamento dinamico e ridurre le vibrazioni. Viene posizionato su supporti antivibranti in gomma e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ridurre il rumore. Il compressore inoltre è equipaggiato di resistenza olio carter. Il circuito si completa di scambiatore a piastre in acciaio inox saldobrasate completo di resistenza elettrica antigelo, valvola di espansione elettronica biflusso, valvola di inversione ciclo, ventilatori assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione antinfortunistiche, batteria alettata con trattamento anticorrosione costituita da tubi in rame e alette in alluminio idrofilico. Il circuito è controllato tramite sonde di temperatura e trasduttori di pressione e protetto tramite pressostati di alta e bassa pressione.
- Tutte le unità sono equipaggiate con controllo a velocità variabile dei ventilatori che ne consente il funzionamento con basse temperature esterne in raffreddamento e alte temperature esterne in riscaldamento.

### CIRCUITO IDRAULICO

- Contenuto in un vano riparato dal flusso dell'aria per facilitare le operazioni di manutenzione, è dotato di circolatore elettronico a basso consumo con motore DC brushless con 3 velocità, flussostato acqua, sfiato aria automatico, manometro acqua, vaso di espansione, valvola di sicurezza, filtro acqua a Y (fornito di serie, montaggio a cura dell'installatore). Lo scambiatore a piastre e tutte le tubazioni del circuito idraulico sono isolate termicamente per evitare la formazione di condensa e ridurre le dispersioni termiche.







### ACCESSORI DI SERIE

- **SONDA TEMPERATURA ACQUA** La sonda di temperatura può essere collegata per svolgere le funzioni T1 / Tbt1 / Tbt2 / T5 / Tw2 / Tsolar (per maggiori dettagli fare riferimento al manuale di installazione e uso dell'unità)
- **ANTIVIBRANTI IN GOMMA**

### CONTROLLO MEDIANTE DISPLAY CLIMA CONTROL (REM CC) FORNITO DI SERIE



## Dati tecnici

DATI GENERALI		22T		26T		30T	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	(Classe G - A+)		126		123		123
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G - A+)		178		177		165
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	380/415-3-50					
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,53		4,50		4,19	
SCOP media temperatura (acqua prodotta 55°C)	W/W	3,22		3,14		3,14	
SEER acqua prodotta 7°C	W/W	4,70		4,66		4,49	
SEER acqua prodotta 18°C	W/W	5,67		5,88		5,71	
Tipo di compressore	-	Twin Rotary DC					
N° di compressori	n°	1					
N° circuiti frigoriferi	n°	1					
Tipo scambiatore lato impianto	-	piastre inox saldobrasate					
Tipo scambiatore lato sorgente	-	batteria alettata					
Tipo di ventilatori	-	assiale DC					
N° di ventilatori	n°	2					
Volume vaso di espansione	l	8					
Taratura valvola di sicurezza acqua	bar	3					
Attacchi	"	1-1/4"					
Contenuto minimo acqua impianto	l	40					
Sup. minima serpentino eventuale bollitore ACS	acciaio	m²		3,5			
	smaltato	m²		5,0			
Tipo di refrigerante	tipo	R32					
GWP	kg-CO2 eq.	675					
Carica refrigerante	kg	5					
	t-CO2 eq.	3,38					
Tipo controllo	-	a filo remoto					
SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento *	A7W35	dB(A)	73	75		77	
	A7W55	dB(A)	73	75		77	
	Sil. 1	dB(A)	69	71		73	
	Sil. 2	dB(A)	66	68		69	
SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento *	A35W18	dB(A)	73	75		75	
	A35W7	dB(A)	73	75		75	
	Sil. 1	dB(A)	69	71		73	
	Sil. 2	dB(A)	66	68		69	
Corrente massima assorbita	A	25		27		29	

\* SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a  $1 \times 10^{-12}$  W con unità funzionante in condizioni

**A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C

**A7W55** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 47°C out 55°C.

**A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C

**A35W7** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C

**Sil. 1** = se attivo livello silenziato 1 in modo riscaldamento / raffreddamento

**Sil. 2** = se attivo livello silenziato 2 in modo riscaldamento / raffreddamento.

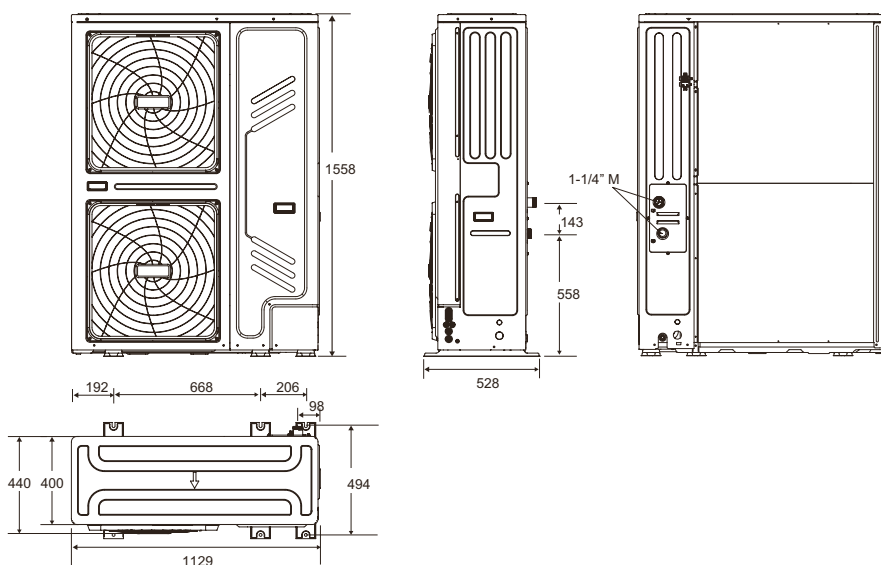
Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614.

## Prestazioni

DATI PRESTAZIONI				22T	26T	30T
A7W35	Potenza termica	kW	nom	22	26	30,1
	Potenza assorbita	kW	nom	5	6,37	7,7
	COP	W/W		4,4	4,08	3,91
	Portata acqua	l/h		3784	4472	5160
	Pressione statica utile	kPa		92	78	60
A7W45	Potenza termica	kW	nom	22	26	30
	Potenza assorbita	kW	nom	6,47	8,39	10,34
	COP	W/W		3,4	3,1	2,9
	Portata acqua	l/h		3784	4472	5160
	Pressione statica utile	kPa		92	78	60
A7W55	Potenza termica	kW	nom	22	26	30
	Potenza assorbita	kW	nom	8,3	10,61	13,04
	COP	W/W		2,65	2,45	2,3
	Portata acqua	l/h		2365	2795	3225
	Pressione statica utile	kPa		106	103	99
A35W18	Potenza frigorifera	kW	nom	23	27	31
	Potenza assorbita	kW	nom	5	6,28	7,75
	EER	W/W		4,6	4,3	4
	Portata acqua	l/h		3612	4472	5160
	Pressione statica utile	kPa		95	78	60
A35W7	Potenza frigorifera	kW	nom	21	26	29,5
	Potenza assorbita	kW	nom	7,12	9,63	11,57
	EER	W/W		2,95	2,7	2,55
	Portata acqua	l/h		3956	4644	5332
	Pressione statica utile	kPa		90	74	54

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo **EN 14511**. **EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C **A7W55** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 47°C out 55°C **A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C

## Dimensioni di ingombro

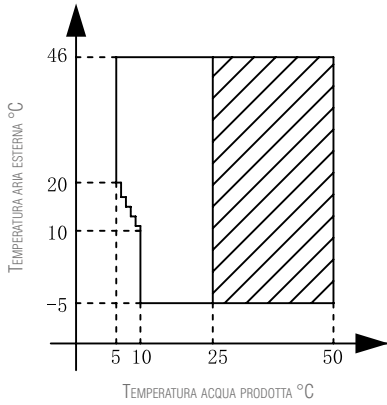


MODELLO	22T	26T	30T
Dimensioni imballo (mm)	1220x1725x565		
Peso unità Netto \ Lordo (kg)	177 / 206		



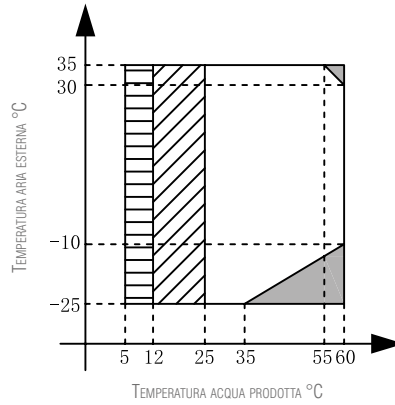
**Limiti operativi**

**MODO FREDDO**



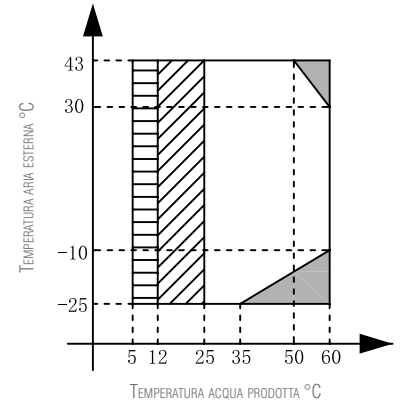
Intervallo di discesa o di risalita della temperatura di mandata dell'acqua

**MODO CALDO**



Intervallo di discesa o di risalita della temperatura di mandata dell'acqua  
 Nessun funzionamento con pompa di calore, solo IBH o AHS  
 Se l'impostazione IBH/AHS è valida, si accende solo IBH/AHS. Se l'impostazione IBH/AHS non è valida, si accende solo la pompa di calore

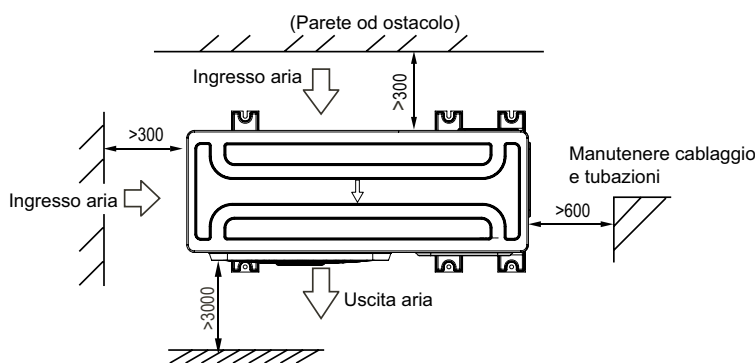
**MODO ACS**



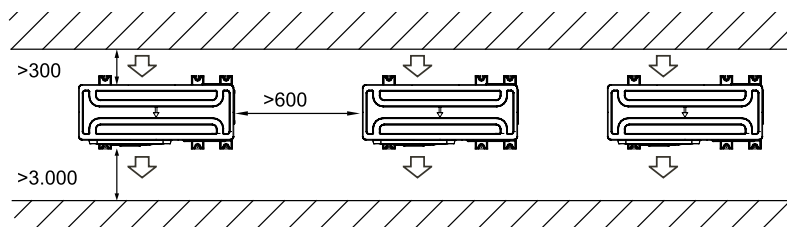
Intervallo di discesa o di risalita della temperatura di mandata dell'acqua  
 Nessun funzionamento con pompa di calore, solo IBH o AHS  
 Se l'impostazione IBH/AHS è valida, si accende solo IBH/AHS. Se l'impostazione IBH/AHS non è valida, si accende solo la pompa di calore

**Spazio minimo di installazione**

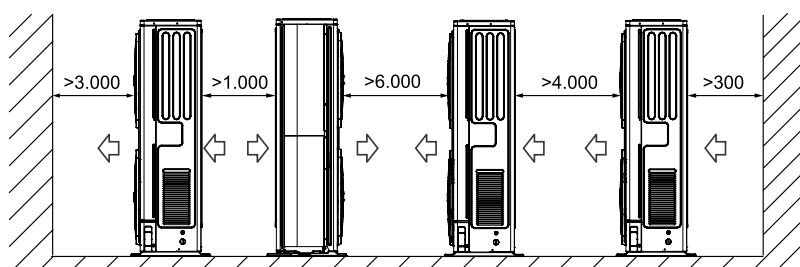
**INSTALLAZIONE DI UNA SINGOLA UNITÀ**



**COLLEGARE IN PARALLELO LE DUE UNITÀ O SUPERIORI**



**COLLEGARE IN PARALLELO IL LATO ANTERIORE CON QUELLO POSTERIORE**





## Idola S 3.2



**Pompe di calore reversibili per installazione splittata con compressore DC inverter**




- Nuova gamma di pompe di calore splittate **Full Inverter con Gas R32** a basso impatto ambientale.
- La gamma prevede un'Unità Esterna con il cuore del circuito frigorifero, dal compressore al ventilatore con lo scambiatore lato aria, la quale sarà collegata con le tubazioni del gas refrigerante verso l'Unità Interna.
- L'Unità Interna contiene invece il cuore del circuito idraulico del generatore con tutti i principali componenti preinstallati, come il circolatore ad alta efficienza e il vaso d'espansione.
- L'Unità Interna sarà inoltre dotata di una integrazione elettrica, che sarà da 3kW per i modelli monofase e 6kW per i modelli trifase. L'installazione splittata porterà inoltre l'innegabile vantaggio di evitare qualunque problema di congelamento, anche alle temperature più rigide (**fino a -25°C**) e in assenza di corrente (unico vero problema delle resistenze elettriche antigelo delle macchine monoblocco esterne).
- Tutte le unità soddisfano le esigenze più estreme di climatizzazione invernale ed estiva di impianti di piccola e media potenza, possono infatti produrre **acqua calda fino a 65°C**, il che le rende idonee praticamente a tutti gli impianti di riscaldamento, includendo la produzione di acqua calda sanitaria (ACS), tramite un bollitore esterno.
- La nuova concezione **Full Inverter di Lamborghini CaloreClima** utilizza modulazioni inverter DC sui 3 principali componenti energivori della macchina, compressore, ventilatore e pompa. Questo permette di modulare la potenza inseguendo finemente il carico e permettendo all'utente **efficienze elevatissime e risparmi energetici**.
- Inoltre, il concetto **Full Inverter di Lamborghini CaloreClima** permette di abbattere le correnti di spunto, evitando sbalzi alla rete e garantendo una maggiore vita utile ai componenti. I livelli sonori sono tra i più bassi del mercato e ne consentono l'utilizzo come unico generatore dell'impianto, piuttosto che integrato ad altre fonti, come ad esempio una caldaia
- Tutte le unità sono fornite con una sonda di temperatura per un bollitore ACS (non fornito, montaggio a cura dell'installatore) e con una sonda di temperatura aria esterna (premontata sull'Unità Esterna), per una **regolazione climatica**, sia in riscaldamento che in raffrescamento.
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni



Codice sistema	Modello sistema
0XHK4SWD	<b>IDOLA S 3.2 04</b>
0XHK6SWD	<b>IDOLA S 3.2 06</b>
0XHK8SWD	<b>IDOLA S 3.2 08</b>
0XHKASWD	<b>IDOLA S 3.2 10</b>
0XHKCSWD	<b>IDOLA S 3.2 12</b>
0XHKESWD	<b>IDOLA S 3.2 14</b>
0XHKGSWD	<b>IDOLA S 3.2 16</b>
0XHLCSWD	<b>IDOLA S 3.2 12T</b>
0XHLESWD	<b>IDOLA S 3.2 14T</b>
0XHLGSWD	<b>IDOLA S 3.2 16T</b>

### Accessori

	DESCRIZIONE	CODICE
	<b>Connect CRP</b> Comando remoto evoluto con funzione cronotermistato. Gestisce fino a 7 CRP ZONE aggiuntivi su 2 zone distinte. Accessibile anche via App	013069XD
	<b>Connect CRP Zone</b> Termostato di zona con connessione RF verso Connect CRP. Installazione a parete o da tavolo, alimentazione con 2 batterie AA	013055XD

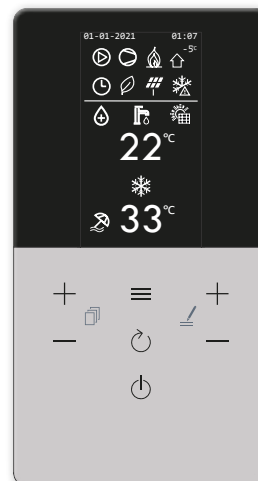
	DESCRIZIONE	CODICE
	Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido	2CP000NF
	Kit antivibranti in gomma per unità esterna	2CP000ZF
	Kit carter copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro. Dimensioni (LxHxP): 420x160x320 mm	016096X0

## Il sistema di controllo

- L'Interfaccia utente multilingua è dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire in modo agevole e semplice. L'interfaccia a bordo macchina comunica con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, i quali possono gestire **fino a 8 termostati** (7 **Connect Evo Zone** + 1 **Connect CRP**) suddivisi in 2 zone, una diretta e una miscelata.
- **PROTOCOLLO MODBUS** per la gestione intelligente tramite eventuale **BMS** esterno.
- **RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** con la pompa di calore unico generatore. La modulazione Full Inverter permette di mantenere i setpoint desiderati, ottimizzando i consumi per l'utente. L'impostazione di curve climatiche (di serie) può migliorare il comfort e ridurre ulteriormente i consumi.
- **PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)**. Quando la sonda di Temperatura ACS (da montare su un bollitore esterno, non fornito con la macchina) scende sotto un determinato valore, la macchina entra in modalità ACS, ossia in Riscaldamento con Setpoint dedicato. Sarà necessaria una valvola deviatrice a 3 vie (non fornita di serie), che commuterà verso il bollitore.
- **FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI** (caldaia o resistenza elettrica). La pompa di calore potrà attivare queste fonti aggiuntive in Integrazione o in Sostituzione, in base a dei parametri personalizzabili. Oltre a queste impostazioni, la chiamata potrà avvenire in emergenza, laddove la pompa di calore risulti in anomalia.
- **INPUT SMART GRID DA FOTOVOLTAICO E RETE**. L'unità è dotata di 2 ingressi digitali per la gestione di un input da impianto fotovoltaico e da rete elettrica. Questi sono i famosi contatti **Smart Grid**, per **l'ottimizzazione dei consumi e dei costi in bolletta**. Il primo contatto (EVU) dirà alla pompa di calore quando il fotovoltaico sta producendo: la pompa di calore alzerà il set point ACS nell'ottica di migliorare l'autoconsumo (dove l'utente ha il miglior guadagno). Il contatto verso la rete (SG) avvertirà la pompa di calore quando l'energia elettrica costa di più (se il gestore lo permette) e questa si limiterà, in base a delle impostazioni personalizzabili. Per i dettagli, vi invitiamo a leggere i manuali.
- **CONTROLLO REMOTO VIA APP**. Il funzionamento della pompa di calore è impostabile e personalizzabile comodamente tramite la nostra APP, disponibile per **iOS** e **Android**.
- **RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE ACS**. In modalità ACS l'unità gestisce una resistenza elettrica inserita nel bollitore come integrazione, funzione antilegionella o come fonte di riserva, nel caso di un'anomalia.
- **FAST ACS**. Funzione che consente di dare priorità alla produzione di ACS attivando tutte le fonti energetiche disponibili, per portare il bollitore ACS al setpoint impostato nel tempo minore possibile.
- **FUNZIONE ANTILEGIONELLA**. Permette di impostare dei cicli settimanali antilegionella. Per il funzionamento è necessaria una resistenza elettrica al bollitore ACS oppure una caldaia ad integrazione.
- **MODALITÀ SILENT**. Riduce la frequenza del compressore e la velocità del ventilatore, in modo da ridurre la rumorosità. Disponibili 2 differenti livelli, programmabili su fasce orarie (ad esempio notte).
- **ON/OFF** da contatto esterno. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno (ad esempio da termostato di zona): in questo caso la modalità di funzionamento seguirà le impostazioni del controllore.
- **CALDO/FREDDO** da contatti esterni. L'unità può ricevere un segnale di commutazione estate/inverno dall'esterno (ad es. dal termostato di zona).
- **ECO**. Setpoint dedicato per funzionamento "Eco". Impostabile anche per fasce orarie.
- **PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE**. Consente la programmazione oraria per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia modo (FREDDO/CALDO/ACS) e setpoint.
- **PROTEZIONE ANTIGELO**. Funzionamento in caldo della pompa di

calore con circolatore in ON e eventuale booster elettrico.

### INTERFACCIA GRAFICA DA 2,8" CON TECNOLOGIA CAPSENSE



## Sistemi in pompa di calore

UNITÀ ESTERNA		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T		
Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	ηs (%)	191	195	205	204	189	185	182	189	185	182		
Classe ERP in riscaldamento	Classe	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	ηs (%)	129	138	131	136	135	135	133	135	135	133		
Classe ERP in riscaldamento	Classe	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++		
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62		
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67		
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50						380/415-3-50					
N° di compressori / N° circuiti frigoriferi	n°	1 x Twin Rotary DC / 1 circuito											
Tipo scambiatore	-	batteria alettata											
N° e tipo di ventilatori	-	1 x assiale DC											
Tipo di refrigerante / GWP	-	R32 / GWP 675											
Carica refrigerante di fabbrica ***	kg	1,5			1,65			1,84					
Linee frigorifere (lungh. max/dislivello vert. max) ***	m	30 / 20											
SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento *	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69	
SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento *	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69	
Corrente massima assorbita	A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12		
Peso netto	kg	58			77			96			112		

UNITÀ INTERNA		10	16	16T
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50		380/415-3-50
Tipo scambiatore	-	Piastrine inox saldobrasate		
Volume vaso di espansione impianto	L	10		
Taratura valvola di sicurezza acqua impianto	bar	3		
Contenuto minimo acqua impianto	L	40		
Risc. elettrico impianto	kW	3		6
SWL - Livello di potenza sonora unità interna	dB(A)	42		43
Corrente massima assorbita	A	14		10
Peso netto	kg	34		37

\* SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10<sup>-12</sup> W con unità funzionante in condizioni: **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C. **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. \*\* Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6 viene fornito una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido Ø 6,35. \*\*\* La carica refrigerante di fabbrica consente una lunghezza massima delle linee frigorifere di 15 metri. È possibile arrivare a 30 metri con un'integrazione della carica in fase di installazione.

## Prestazioni

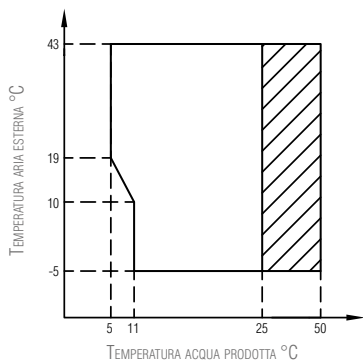
DATI PRESTAZIONI		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0	12,3	14,1	16,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6	12,0	12,9	13,6
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	3,04	3,49	3,77
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	3,95	3,70	3,61
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	11,5	12,4	14,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo EN 14511:

**EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 12°C out 7°C

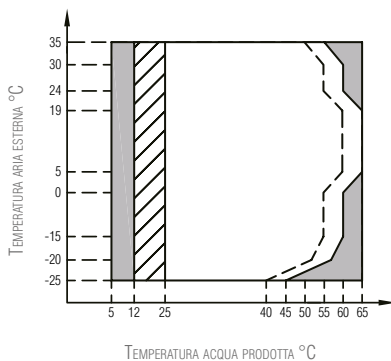
Limiti operativi

MODO FREDDO



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

MODO CALDO

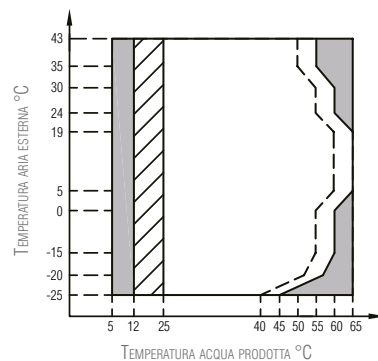


Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

Con IBH (risc. elettrico impianto) installato

Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

MODO ACS



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

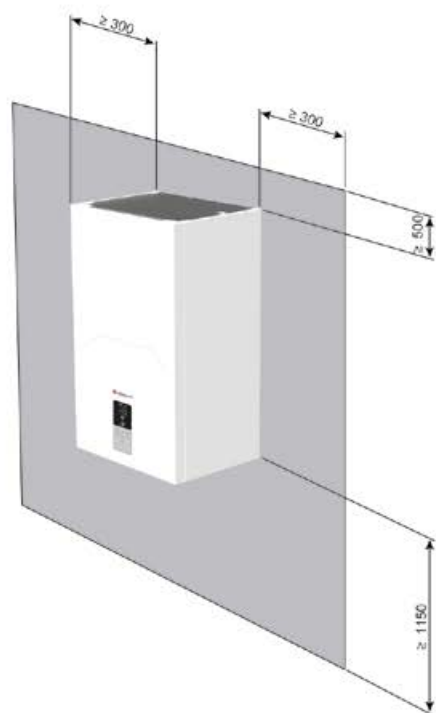
Con IBH (risc. elettrico impianto) installato

Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

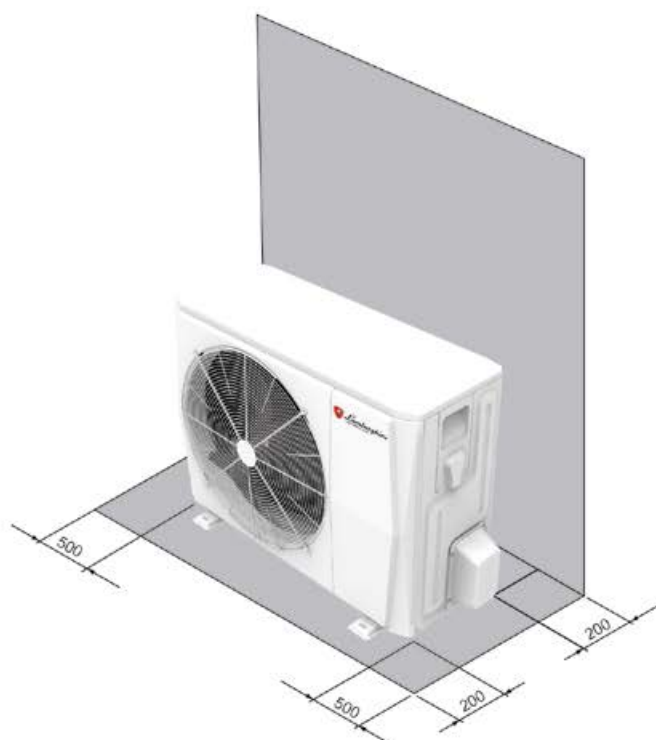
NOTA MODO ACS: per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

Spazi minimi operativi (in mm)

UNITÀ INTERNA

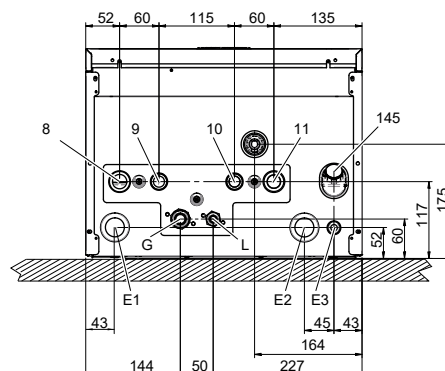
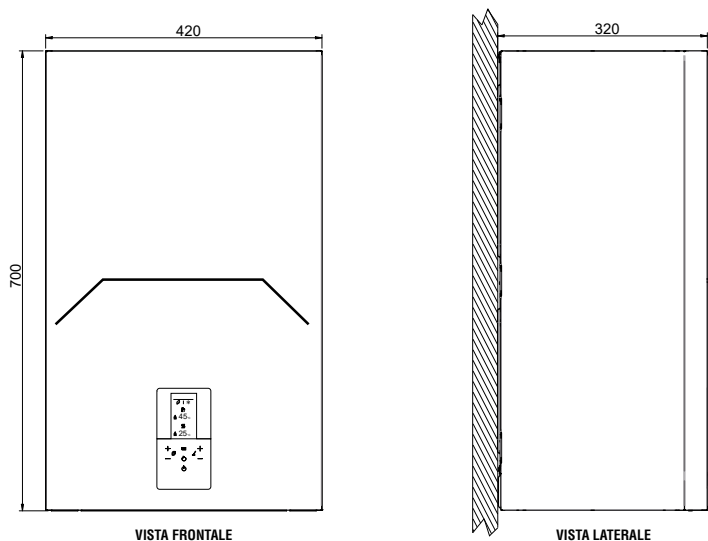


UNITÀ ESTERNA





## Dimensioni di ingombro unità interna (in mm)



VISTA DAL BASSO

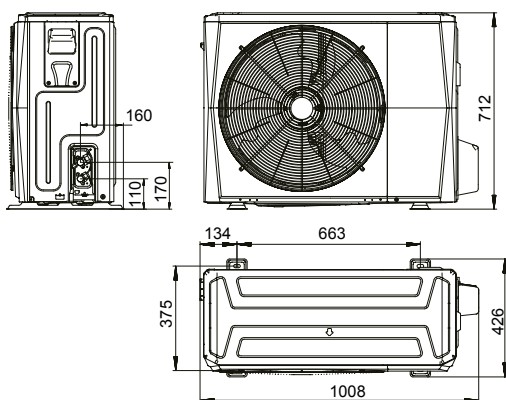
### LEGENDA

- 8** Uscita impianto Ø 1"
- 9** Uscita sanitario Ø 3/4"
- 10** Ingresso sanitario Ø 3/4"
- 11** Ingresso impianto Ø 1"
- 145** Manometro acqua
- G** Linea gas Ø 15,88 (5/8")
- L\*** Linea del liquido Ø 9,52 (3/8")
- E1** Pressacavo per cavi di segnale
- E2** Pressacavo cavi di alimentazione
- E3** Cavo di alimentazione con pressacavo

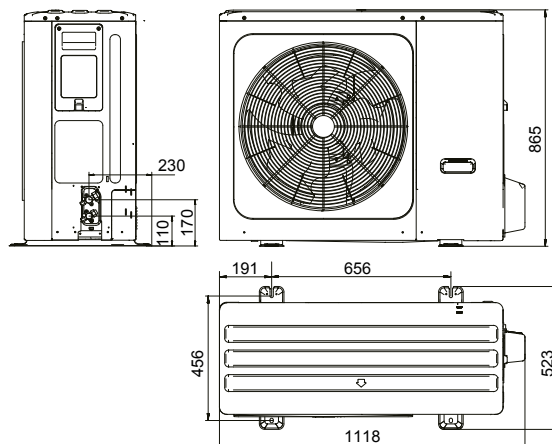
\* Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6 viene fornito una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido Ø 6,35.

## Dimensioni di ingombro unità esterna (in mm)

mod. 4 - 6



mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



MODELLI		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Imballo (WxHxD)	mm	1065x800x485			1190x970x560							
Peso imballo	kg	65			94			114			130	



CONTO  
TERMICO  
2.0

DETRAZ.  
FISCALE  
€



## Idola ST 3.2

**Pompe di calore reversibili e splittate con compressore DC inverter e accumulo ACS integrato**

- Nuova gamma di pompe di calore splittate **Full Inverter con Gas R32** a basso impatto ambientale.
- La gamma prevede un'Unità Esterna con il cuore del circuito frigorifero, dal compressore al ventilatore con lo scambiatore lato aria, la quale sarà collegata con le tubazioni del gas refrigerante verso l'Unità Interna. L'Unità Interna contiene invece il cuore del circuito idraulico del generatore con tutti i principali componenti preinstallati, come il circolatore ad alta efficienza e il vaso d'espansione.
- L'Unità Interna sarà inoltre dotata di una integrazione elettrica, che sarà da 3kW per i modelli monofase e 6kW per i modelli trifase. Le IDOLA ST 3.2 si differenziano dalle IDOLA S 3.2 per avere integrato un accumulo per l'Acqua Calda Sanitaria direttamente nell'Unità Interna.
- Le taglie dalla 4 alla 10 montano un **accumulo sanitario da 190L**, mentre le taglie dalla 12 alla 16T montano un **accumulo da 240L**. Tale accumulo potrà poi essere integrato con un riscaldatore elettrico (accessorio) oppure con un impianto solare termico (fornitura a parte).
- L'installazione splittata avrà inoltre l'innegabile vantaggio di evitare a monte qualunque problema di congelamento, anche alle temperature più rigide (**fino a -25°C**) e in assenza di corrente (unico vero problema delle resistenze elettriche antigelo delle macchine monoblocco esterne). Tutte le unità soddisfano le esigenze più estreme di **climatizzazione invernale ed estiva di impianti di piccola e media potenza**, possono infatti produrre **acqua calda fino a 65°C**, il che le rende idonee praticamente a tutti gli impianti di riscaldamento.
- La nuova concezione **Full Inverter di Lamborghini CaloreClima** utilizza modulazioni inverter DC sui 3 principali componenti energivori della macchina, compressore, ventilatore e pompa. Questo permette di modulare la potenza inseguendo finemente il carico e permettendo all'utente **efficienze elevatissime e importanti risparmi energetici**. Inoltre, il concetto **Full Inverter di Lamborghini CaloreClima** permette di abbattere le correnti di spunto, evitando sbalzi alla rete e garantendo una maggiore vita utile ai componenti. **I livelli sonori sono tra i più bassi del mercato** e ne consentono l'utilizzo come unico generatore dell'impianto, o integrato con altre fonti, come ad esempio una caldaia.
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni

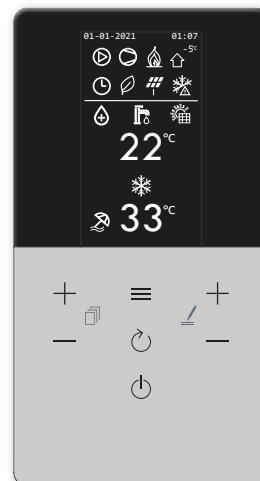


Codice sistema	Modello sistema
OXHT4SWD	<b>IDOLA ST 3.2 04</b>
OXHT6SWD	<b>IDOLA ST 3.2 06</b>
OXHT8SWD	<b>IDOLA ST 3.2 08</b>
OXHTASWD	<b>IDOLA ST 3.2 10</b>
OXHTCSWD	<b>IDOLA ST 3.2 12</b>
OXHTESWD	<b>IDOLA ST 3.2 14</b>
OXHTGSWD	<b>IDOLA ST 3.2 16</b>
OXHUCSWD	<b>IDOLA ST 3.2 12T</b>
OXHUESWD	<b>IDOLA ST 3.2 14T</b>
OXHUGSWD	<b>IDOLA ST 3.2 16T</b>

## Il sistema di controllo

- L'interfaccia utente multilingua è dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire in modo agevole e semplice. L'interfaccia a bordo macchina comunica con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, i quali possono gestire **fino a 8 termostati** (7 **Connect Evo Zone** + 1 **Connect CRP**) suddivisi in 2 zone, una diretta e una miscelata.
- **PROTOCOLLO MODBUS** per la gestione intelligente tramite eventuale **BMS** esterno.
- **RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** con la pompa di calore unico generatore. La modulazione Full Inverter permette di mantenere i setpoint desiderati, ottimizzando i consumi per l'utente. L'impostazione di curve climatiche (di serie) può migliorare il comfort e ridurre ulteriormente i consumi.
- **PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)**. Quando la sonda di Temperatura ACS scende sotto un determinato valore, la macchina entra in modalità ACS, ossia in Riscaldamento con Setpoint dedicato deviando sull'accumulo ACS integrato.
- **FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI** (caldaia o resistenza elettrica). La pompa di calore potrà attivare queste fonti aggiuntive in Integrazione o in Sostituzione, in base a dei parametri personalizzabili. Oltre a queste impostazioni, la chiamata potrà avvenire in emergenza, laddove la pompa di calore risulti in anomalia.
- **INPUT SMART GRID DA FOTOVOLTAICO E RETE**. L'unità è dotata di 2 ingressi digitali per la gestione di un input da impianto fotovoltaico e da rete elettrica. Questi sono i famosi contatti **Smart Grid**, per l'**ottimizzazione dei consumi e dei costi in bolletta**. Il primo contatto (EVU) dirà alla pompa di calore quando il fotovoltaico sta producendo. La pompa di calore alzerà il set point ACS nell'ottica di migliorare l'autoconsumo (dove l'utente ha il miglior guadagno). Il contatto verso la rete (SG) avvertirà la pompa di calore quando l'energia elettrica costa di più (se il gestore lo permette) e questa si limiterà, in base a delle impostazioni personalizzabili. Per i dettagli, vi invitiamo a leggere i manuali.
- **CONTROLLO REMOTO VIA APP**. Disponibile per iOS e Android con l'utilizzo del Connect CRP (opzionale).
- **RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE ACS**. In modalità ACS l'unità gestisce una resistenza elettrica inserita nel bollitore come integrazione, funzione antilegionella o come fonte di riserva, nel caso di un'anomalia.
- **FAST ACS**. Funzione che consente di dare priorità alla produzione di ACS attivando tutte le fonti energetiche disponibili, per portare il bollitore ACS al setpoint impostato nel tempo minore possibile.
- **FUNZIONE ANTILEGIONELLA**. Permette di impostare dei cicli settimanali antilegionella. Per il corretto funzionamento verrà utilizzata la caldaia in integrazione oppure l'eventuale resistenza elettrica sul bollitore ACS.
- **MODALITÀ SILENT**. Riduce la frequenza del compressore e la velocità del ventilatore, in modo da ridurre la rumorosità. Disponibili 2 differenti livelli, programmabili su fasce orarie giornaliere (ad es. notte).
- **ON/OFF** da contatto esterno. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno (ad es. da termostato di zona): in questo caso la modalità di funzionamento seguirà le impostazioni del controllore.
- **CALDO/FREDDO** da contatti esterni. L'unità può ricevere un segnale di commutazione estate/inverno dall'esterno (ad es. dal termostato di zona).
- **ECO**. Setpoint dedicato per funzionamento "Eco". Impostabile anche per fasce orarie.
- **PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE**. Il **Connect CRP** (opzionale) consente la programmazione oraria per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia modo (FREDDO/CALDO/ACS) e setpoint.
- **PROTEZIONE ANTIGELO**. con funzionamento in caldo della pompa di calore con circolatore in ON e l'eventuale booster elettrico.

## INTERFACCIA GRAFICA DA 2,8" CON TECNOLOGIA CAPSENSE



UNITÀ ESTERNA		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	η (%)	191	195	205	204	189	185	182	189	185	182	
Classe ERP in riscaldamento	Classe	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	η (%)	129	138	131	136	135	135	133	135	135	133	
Classe ERP in riscaldamento	Classe	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62	
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67	
Profilo acqua dichiarato ACS	ηs (%)	L	L	L	L	XL	XL	XL	XL	XL	XL	
Classe di efficienza energetica produzione ACS	Classe	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50						380/415-3-50				
N° di compressori / N° circuiti frigoriferi	n°	1 x Twin Rotary DC / 1 circuito										
Tipo scambiatore	-	batteria alettata										
N° e tipo di ventilatori	-	1 x assiale DC										
Tipo di refrigerante / GWP	-	R32 / GWP 675										
Carica refrigerante di fabbrica ***	kg	1,5		1,65		1,84						
Linee frigorifere (lung. max/dislivello vert. max) ***	m	30 / 20										
SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento *	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69
SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento *	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69
Corrente massima assorbita	A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12	
Peso netto	kg	58		77		96			112			










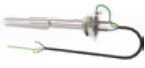

UNITÀ INTERNA		10	16	16T
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50		380/415-3-50
Tipo scambiatore	-	Piastrine inox saldobrasate		
Volume vaso di espansione impianto	L	10		
Taratura valvola di sicurezza acqua impianto	bar	3		
Contenuto minimo acqua impianto	L	40		
Volume bollitore ACS	L	190	240	
Risc. elettrico impianto/bollitore ACS (access.)	kW	3 / 1,5		6 / 1,5
Volume vaso di espansione ACS (accessorio)	L	8		
Taratura valvola di sicurezza acqua bollitore ACS	bar	9		
SWL - Livello di potenza sonora unità interna	dB(A)	42	43	
Corrente massima assorbita	A	14		10
Peso netto	kg	192	224	

\* SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10<sup>-12</sup> W con unità funzionante in condizioni: **A7W35** – sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C. **A35W18** – sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. \*\* Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6 viene fornito una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido Ø 6,35. \*\*\* La carica refrigerante di fabbrica consente una lunghezza massima delle linee frigorifere di 15 metri. È possibile arrivare a 30 metri con un'integrazione della carica in fase di installazione.

DATI PRESTAZIONI		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,2	6,35	8,4	10	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP	W/W	5,1	4,95	5,15	4,95	4,95	4,6	4,5	4,95	4,6	4,5
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,3	6,3	8,3	10	12,3	14,1	16	12,3	14,1	16
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,7	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
	COP	W/W	3,8	3,7	3,85	3,75	3,7	3,6	3,5	3,7	3,6	3,5
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,5	6,5	8,3	9,9	12	12,9	13,6	12,0	12,9	13,6
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	3,04	3,49	3,77
	EER	W/W	5,5	4,8	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	3,95	3,70	3,61
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,7	6,5	7,45	8,2	11,5	12,4	14	11,5	12,4	14
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,6	4,18	4,96	5,6
	EER	W/W	3,45	3	3,35	3,25	2,75	2,5	2,5	2,75	2,5	2,5

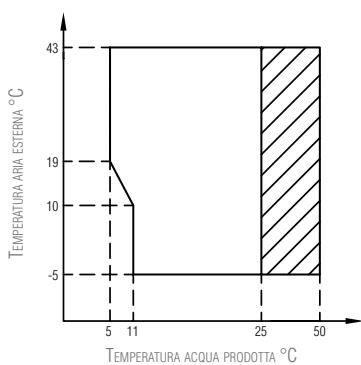
I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo EN 14511: EER (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita COP (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 12°C out 7°C

## Accessori

	DESCRIZIONE	CODICE		DESCRIZIONE	CODICE
	<b>Connect CRP</b> Comando remoto evoluto con funzione cronotermostato. Gestisce fino a 7 CRP ZONE aggiuntivi su 2 zone distinte. Accessibile anche via App	013069XD		Kittubisolare	012094W0
	<b>Connect CRP Zone</b> Termostato di zona con connessione RF verso Connect CRP. Installazione a parete o da tavolo, alimentazione con 2 batterie AA	013055XD		KitsolarePHE	012095W0
	Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido	2CP000NF		Kit2zone(direttoemiscelato)	012091W0
	Kit antivibranti in gomma per unità esterna	2CP000ZF		Kittubiattacchiamuro	012092W0
	Kit accumulo inerziale 18L	012084W0		Resistenza elettrica ACS 1,5kW	012090W0
				Vasodispansione per ACS 8L	012093W0

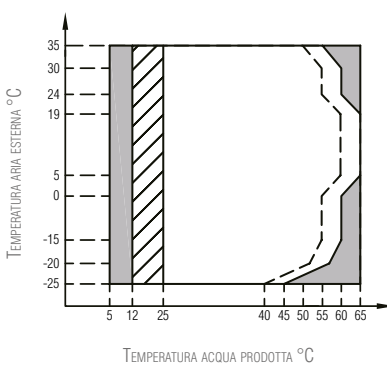
## Limiti operativi


### MODO FREDDO




 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

### MODO CALDO

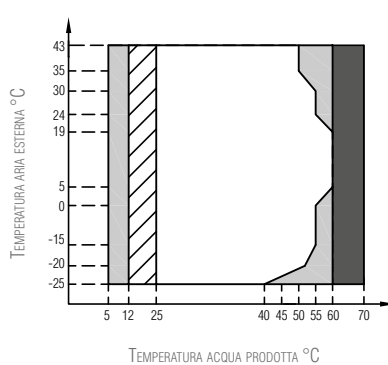



 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione


 Con IBH (risc. resistenza elettrica impianto) installato

 Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

### MODO ACS



 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

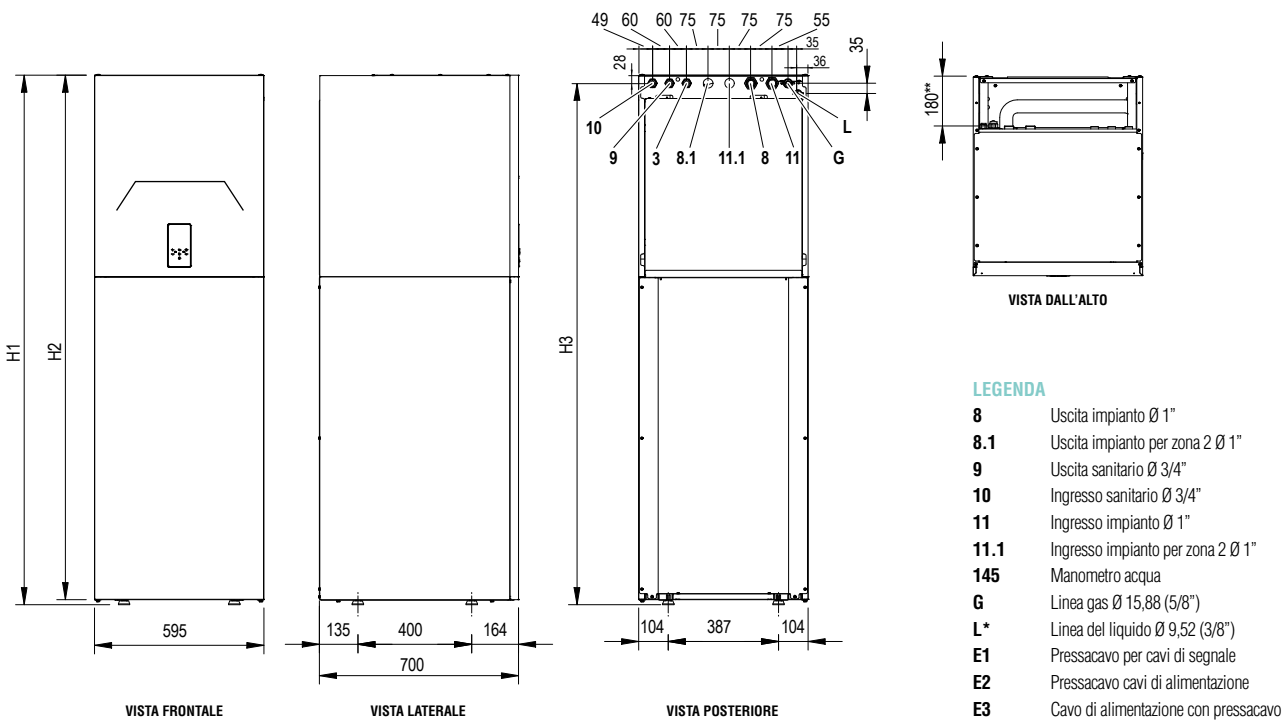
 Con IBH (risc. resistenza elettrica impianto) installato

 Con TBH (risc. resistenza elettrica ACS) installato

NOTA MODO ACS: per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.



**Dimensioni di ingombro unità interna (in mm)**



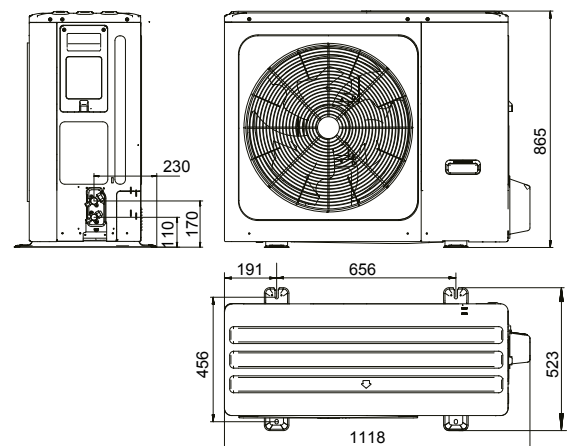
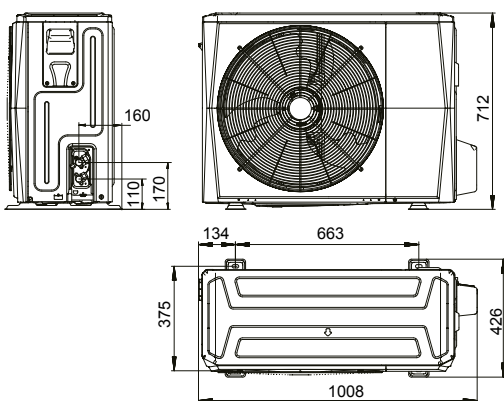
MODELLI		10	16
H1	mm	1860	2110
H2	mm	1842	2092
H3	mm	1832	2082

\* Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6 viene fornito una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido Ø 6,35.  
 \*\* Distanza tra attacchi idraulici e frigoriferi dal punto di appoggio posteriore.

**Dimensioni di ingombro unità esterna (in mm)**

mod. 4 - 6

mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



MODELLI		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Imballo (WxHxD)	mm	1065x800x485						1190x970x560				
Peso imballo	kg	65		94		114			130			



## Idola S In 3.2

**Pompe di calore reversibili per installazione splittata, con compressore DC inverter**

- La **soluzione ad incasso IDOLA S IN con gas ecologico R32** integra in un unico prodotto compatto la tecnologia della pompa di calore e della produzione di acqua calda sanitaria mediante **accumulo inox da 150 litri**. Grazie agli accessori proposti, **kit armadio per incasso** e **kit armadio verniciato**, è possibile prevedere una soluzione "a scomparsa" in una nicchia interna al muro oppure in parete.
- **Rappresenta la soluzione ideale per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni «pesanti»**. Mediante accessori di completamento il sistema è in grado di gestire impianti **bi-zona** e di utilizzare **l'energia solare come integrazione per la produzione di acqua calda sanitaria**. Il circuito frigorifero splittato evita rischi di congelamento in applicazioni esterne particolarmente rigide.
- La nuova concezione **Full Inverter di Lamborghini CaloreClima** utilizza modulazioni **inverter DC** sui 3 principali componenti energivori della macchina, ossia compressore, ventilatore e pompa.
- Questo permette di modulare la potenza erogata inseguendo finemente il carico termico e permettendo all'utente **efficienze elevatissime e importanti risparmi energetici**.
- Offre inoltre **livelli sonori tra i più bassi sul mercato** e permette di abbattere le correnti di spunto, evitando sbalzi alla rete e garantendo una maggiore vita utile ai componenti.
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni

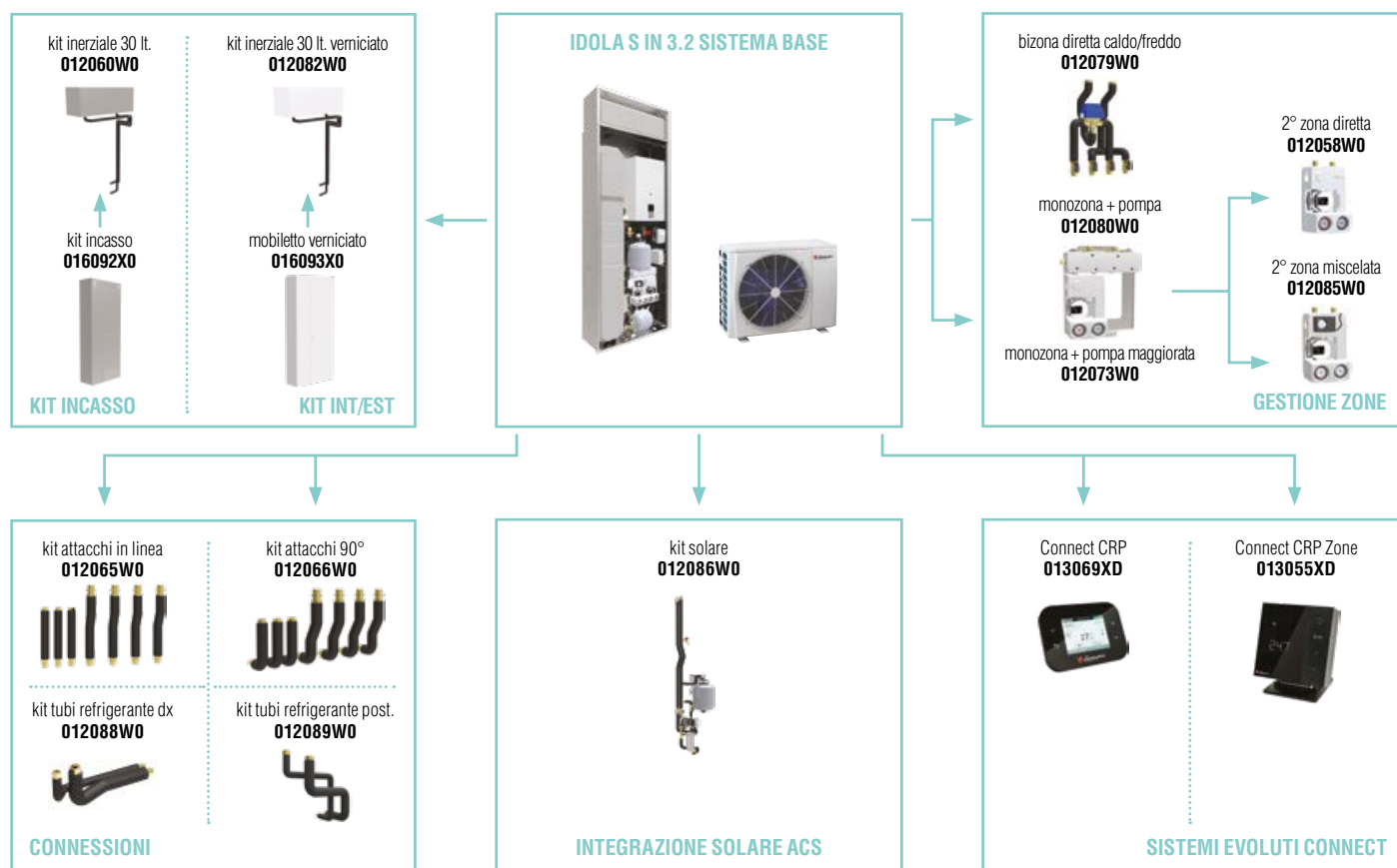


### IL SISTEMA DI CONTROLLO

- L'interfaccia utente a bordo macchina è stata dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire con il prodotto in modo agevole ed estremamente semplice.
- L'unità è personalizzabile nelle zone e funzioni, in base alle necessità e il controllore integra al suo interno le principali funzioni necessarie, come la gestione di una miscelatrice per la seconda zona o l'integrazione solare.
- L'interfaccia **Capsense** a bordo macchina comunica agilmente con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, che integra tutte le classiche funzioni di cronotermostato con programmazione oraria settimanale e gestione dei setpoint.
- Grazie al **Connect CRP** è possibile poi gestire fino a **2 zone e 8 termostati** differenti (**7 Connect CRP Zone + 1 Connect CRP** che presenta tutte le funzioni a sua volta).
- Il nuovo **Connect CRP** offre inoltre la possibilità di gestire l'unità da remoto tramite **APP**, disponibile per sistemi **iOS** e **Android**.

Codice	Modello
OXHV4SWD	<b>IDOLA S IN 3.2 04</b>
OXHV6SWD	<b>IDOLA S IN 3.2 06</b>
OXHV8SWD	<b>IDOLA S IN 3.2 08</b>
OXHVASWD	<b>IDOLA S IN 3.2 10</b>

## Configurazione del sistema












<b>IDOLA S IN 3.2</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	ηs (%)	191	195	205	204
Classe ERP in riscaldamento	Classe	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	ηs (%)	129	138	131	136
Classe ERP in riscaldamento	Classe	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98
Profilo acqua dichiarato ACS	ηs (%)	L	L	L	L
Classe di efficienza energetica produzione ACS	Classe	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50			
N° di compressori / N° circuiti frigoriferi	n°	1 x Twin Rotary DC / 1 circuito			
Tipo scambiatore	-	batteria alettata			
N° e tipo di ventilatori	-	1 x assiale DC			
Tipo di refrigerante / GWP	-	R32 / GWP 675			
Carica refrigerante di fabbrica ***	kg	1,5		1,65	
Linee frigorifere (lungh. max/dislivello vert. max) ***	m	30 / 20			
SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento *	A7W35 dB(A)	55	58	59	60
SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento *	A35W18 dB(A)	56	58	60	60
Corrente massima assorbita	A	12	14	16	17
Peso netto	kg	58		77	

\* SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10<sup>-12</sup> W con unità funzionante in condizioni:

**A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C. **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. \*\* Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6 viene fornito una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido Ø 6,35. \*\*\* La carica refrigerante di fabbrica consente una lunghezza massima delle linee frigorifere di 15 metri. È possibile arrivare a 30 metri con un'integrazione della carica in fase di installazione.

## Accessori idraulici e di controllo - Accessori fumi di partenza

	DESCRIZIONE	CODICE
	Armadio da incasso non verniciato	016092X0
	Mobiletto verniciato	016093X0
	Kit serbatoio inerziale da 30 litri da posizionare sopra l'armadio	012060W0
	Kit serbatoio inerziale da 30 litri verniciato da posizionare sopra l'armadio	012082W0
	Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato dx armadio ad incasso	012088W0
	Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato posteriore armadio verniciato	012089W0
	Kit connessioni idrauliche in linea (per tubazioni impianto da sotto armadio)	012065W0
	Kit connessioni idrauliche posteriori (per tubazioni impianto da dietro armadio)	012066W0
	Kit accessorio per impianto bi-zona diretta (caldo/freddo) con valvola deviatrice	012079W0

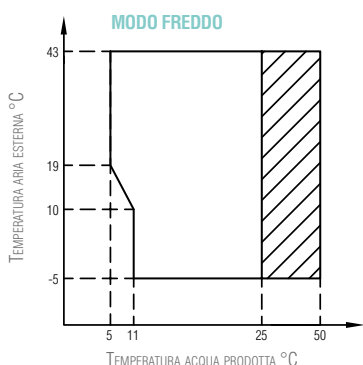
	DESCRIZIONE	CODICE
	Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa	012080W0
	Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa maggiorata	012073W0
	Kit accessorio 2° zona aggiuntiva diretta (*)	012058W0
	Kit accessorio 2° zona aggiuntiva miscelata (*)	012085W0
	Kit integrazione bollitore ACS con impianto solare termico	012086W0
	Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido	2CP000NF
	Kit antivibranti in gomma per unità esterna	2CP000ZF
	Connect CRP	013069XD
	Connect CRP Zone	013055XD

(\*) Kit abbinabili all'accessorio (012080W0) o (012073W0) per la gestione delle diverse tipologie di impianti a zona

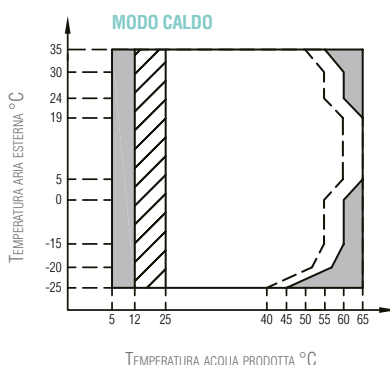
DATI PRESTAZIONI			4	6	8	10
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95
	Portata acqua	l/h	722	1092	1445	1720
	Pressione statica utile	kPa	81	76	61	47
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,30	6,30	8,30	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75
	Portata acqua	l/h	740	1084	1428	1720
	Pressione statica utile	kPa	81	76	62	47
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55
	Portata acqua	l/h	774	1118	1428	1703
	Pressione statica utile	kPa	80	75	62	48
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,70	6,50	7,45	8,20
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25
	Portata acqua	l/h	808	1118	1281	1410
	Pressione statica utile	kPa	80	75	68	63

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo EN 14511: EER (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita COP (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita A7W35 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C A7W45 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C A35W18 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C A35W7 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C

**Limiti operativi**



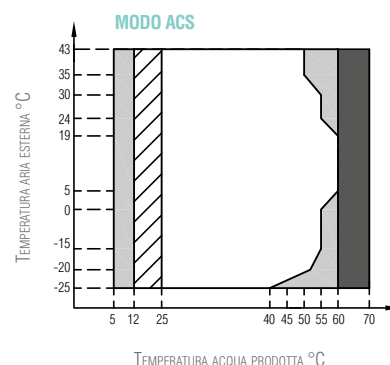
Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

Con IBH (risc. resistenza elettrica impianto) installato

Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

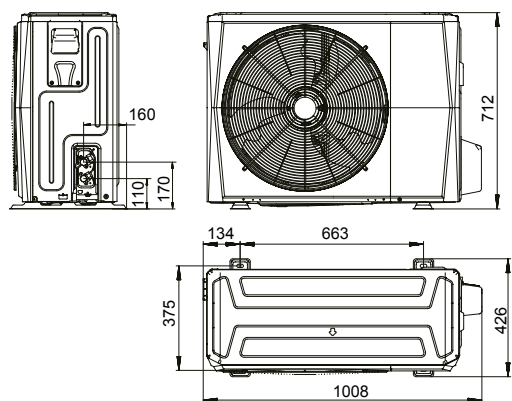
Con IBH (risc. resistenza elettrica impianto) installato

Con TBH (risc. resistenza elettrica ACS) installato

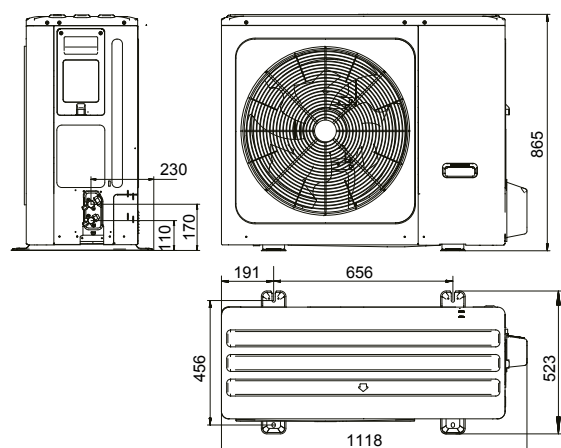
NOTA MODO ACS: per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

**Dimensioni di ingombro unità interna**

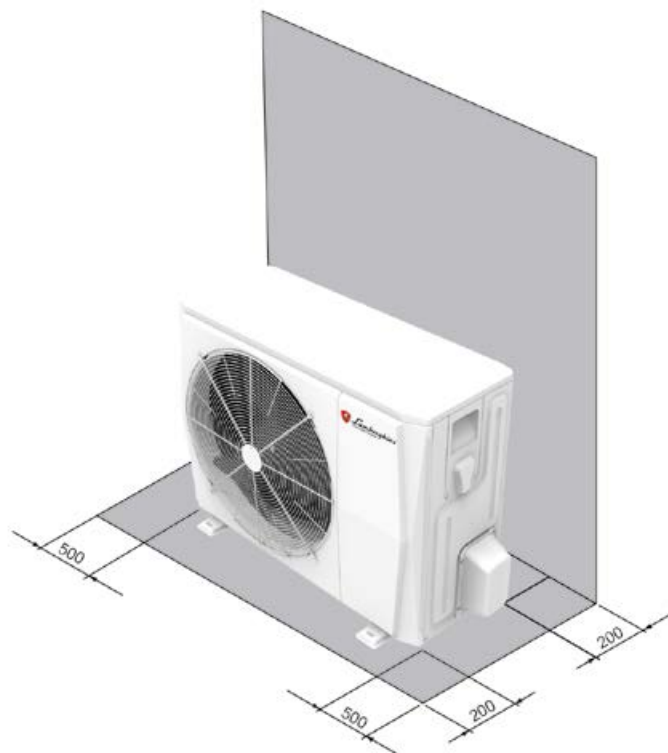
mod. 4 - 6



mod. 8 - 10

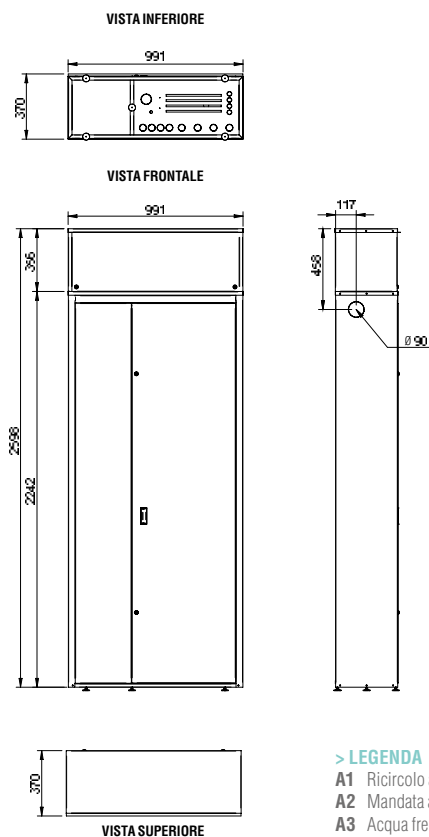


**Spazi minimi operativi (in mm)**





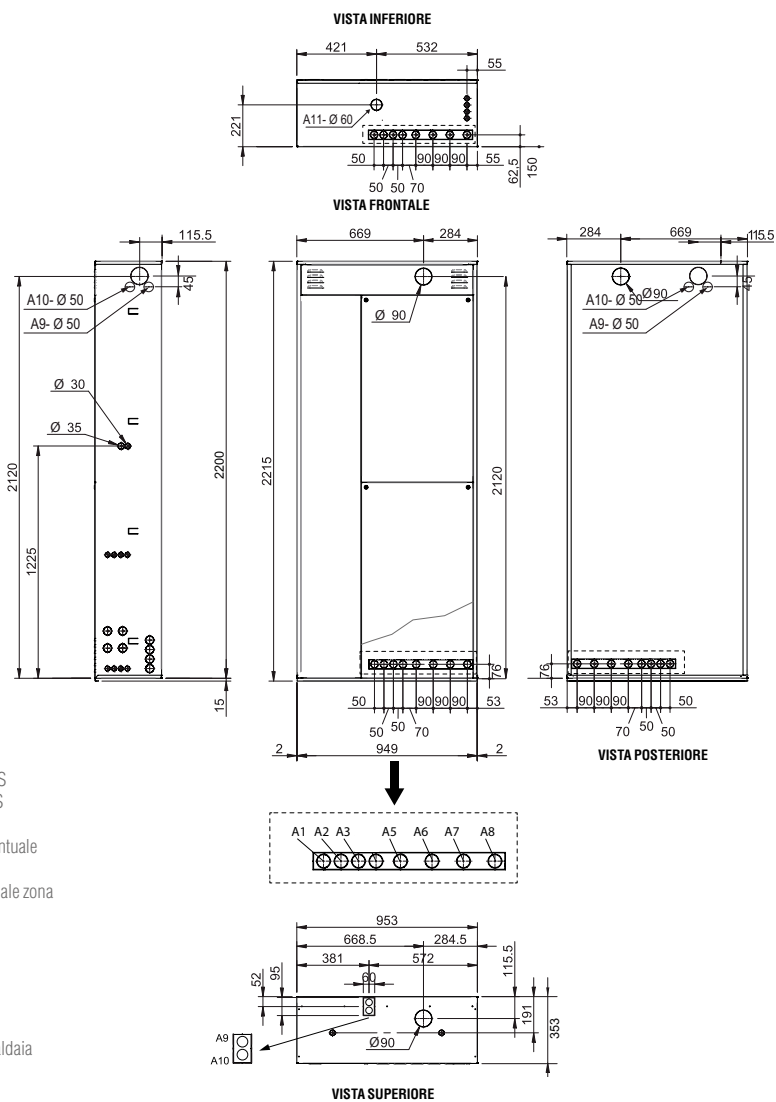
## Dimensioni di ingombro ed attacchi mobiletto



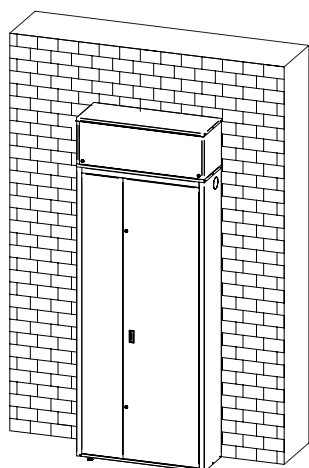
### > LEGENDA

- A1** Ricircolo acqua accumulo ACS - 1/2" GAS
- A2** Mandata acqua calda sanitaria - 1/2" GAS
- A3** Acqua fredda - acquedotto - 1/2" GAS
- A5** Mandata impianto (zona 1) o mandata eventuale zona miscelata - 3/4" GAS
- A6** Ritorno impianto (zona 1) o ritorno eventuale zona miscelata - 3/4" GAS
- A7** Mandata impianto (zona 2) - 3/4" GAS
- A8** Ritorno impianto (zona 2) - 3/4" GAS
- A9** Ritorno da collegamento solare
- A10** Mandata al collegamento solare
- A11** Imbuto raccolta scarichi delle valvole di sicurezza e del tubo scarico condensa caldaia

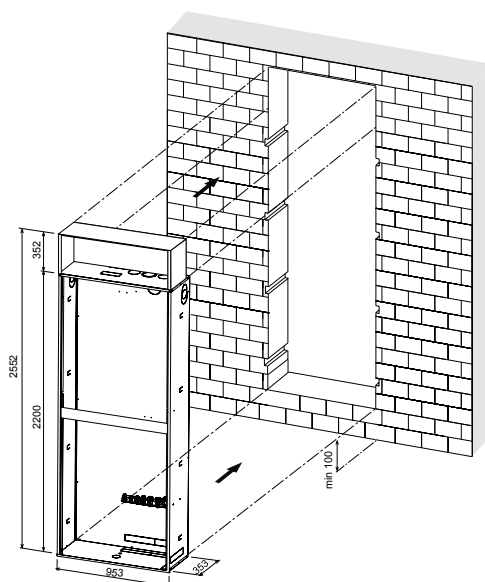
## Dimensioni di ingombro ed attacchi incasso



## Installazione mobiletto



## Installazione armadio ad incasso




**CONTO TERMICO 2.0** **DETRAZ. FISCALE €**

## Idola SW-T 3.2

**Pompe di calore reversibili e splittate con compressore DC inverter e accumulo ACS integrato**

**Pompe di calore splittate Full Inverter con Gas R32** a basso impatto ambientale. L'installazione splittata ha il vantaggio di evitare qualunque problema di congelamento dell'unità esterna, anche alle temperature più rigide (**fino a -25°C**) e in assenza di corrente. **IDOLA SW-T 3.2** è una pompa di calore, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, studiata per applicazioni in piccole e medie unità abitative. Ogni suo componente è stato progettato pensando alle ristrutturazioni degli impianti termici esistenti e per la sostituzione delle caldaie e degli scaldacqua elettrici, garantendo il medesimo comfort, con una soluzione efficiente e rispettosa dell'ambiente. Tutte le unità soddisfano le esigenze più estreme di climatizzazione invernale, possono infatti produrre **acqua calda fino a 65°C**, il che le rende idonee praticamente a tutti gli impianti di riscaldamento. I generatori sono composti da un'unità esterna con il cuore del circuito frigorifero, dal compressore al ventilatore con lo scambiatore lato aria, la quale sarà collegata con le tubazioni del gas refrigerante verso l'unità Interna la quale, invece, contiene il fulcro del circuito idraulico (completo di tutti i componenti d'impianto) e l'**accumulo sanitario da 100 litri**. L'unità interna è inoltre dotata di due integrazioni elettriche, da **3kW per l'impianto di riscaldamento e da 1,2 kW per la produzione di ACS**. La nuova concezione Full Inverter di Lamborghini CaloreClima utilizza modulazioni inverter DC sui 3 principali componenti energivori della macchina, compressore, ventilatore e pompa. Questo permette di modulare la potenza inseguendo finemente il carico termico e permettendo all'utente efficienze elevatissime e importanti risparmi energetici. Il concetto Full Inverter di Lamborghini CaloreClima permette inoltre di abbattere le correnti di spunto, evitando sbalzi alla rete e garantendo una maggiore vita utile ai componenti. La qualità della componentistica e dei processi di produzione hanno permesso di raggiungere un **livello di rumorosità tra i più bassi** tra gli apparecchi ad oggi sul mercato.

**Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni**



### Il sistema di controllo

L'interfaccia utente è dotata di tecnologia Capsense con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire in modo agevole e semplice. L'interfaccia a bordo macchina comunica con i sistemi Connect CRP, i quali possono gestire fino a **8 termostati (7 Connect CRP Zone + 1 Connect CRP)** suddivisi in 2 zone, una diretta e una miscelata.

**PROTOCOLLO MODBUS** per la gestione intelligente tramite eventuale BMS esterno  
**RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** con la pompa di calore unico generatore. La modulazione Full Inverter permette di mantenere i setpoint desiderati, ottimizzando i consumi per l'utente. L'impostazione di curve climatiche (di serie) può migliorare il comfort e ridurre ulteriormente i consumi  
**PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)** Si attiva quando la sonda di Temperatura ACS scende sotto il set-point sanitario

**FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI** (resistenze elettriche). La pompa di calore potrà attivare queste fonti aggiuntive in Integrazione o in Sostituzione, in base a dei parametri personalizzabili. Oltre a queste impostazioni, la chiamata potrà avvenire in emergenza, laddove la pompa di calore risulti in anomalia  
**INPUT SMART GRID DA FOTOVOLTAICO E RETE** L'unità è dotata di 2 ingressi digitali (contatti Smart Grid) per la gestione di un input da impianto fotovoltaico e da rete elettrica e l'ottimizzazione dei consumi e dei costi in bolletta

**CONTROLLO REMOTO VIA APP** Disponibile per iOS e Android in abbinamento al Connect CRP (opzionale)

**RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE ACS** In modalità ACS l'unità gestisce una resistenza elettrica inserita nel bollitore come integrazione, funzione antilegionella o come fonte di riserva, nel caso di un'anomalia

**FAST ACS** Funzione che consente di dare priorità alla produzione di ACS attivando tutte le fonti energetiche disponibili, per portare il bollitore ACS al setpoint impostato nel tempo minore possibile

**FUNZIONE ANTELESIONELLA** Permette di impostare dei cicli settimanali antilegionella

**MODALITÀ SILENT** Riduce la frequenza del compressore e la velocità del ventilatore, in modo da ridurre la rumorosità. Disponibili 2 differenti livelli, programmabili su fasce orarie giornaliere (ad es. notte)

**ON/OFF** da contatto esterno. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno (ad es. da termostato di zona): in questo caso la modalità di funzionamento seguirà le impostazioni del controllore **CALDO/FREDDO** da contatti esterni. L'unità può ricevere un segnale di commutazione estate/inverno dall'esterno (ad es. dal termostato di zona)

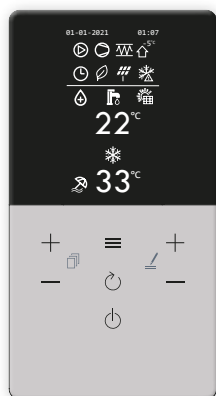
**ECC** Setpoint dedicato per funzionamento "Eco". Impostabile anche per fasce orarie

**PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE** Il Connect CRP (opzionale) consente la programmazione oraria per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia modo (FREDDO/CALDO/ACS) e setpoint

**PROTEZIONE ANTIGELO** con funzionamento in caldo della pompa di calore con circolatore in ON e l'eventuale booster elettrico

Codice sistema	Modello sistema
0XHM4SWD	<b>IDOLA SW-T 3.2 04</b>
0XHM6SWD	<b>IDOLA SW-T 3.2 06</b>
0XHM8SWD	<b>IDOLA SW-T 3.2 08</b>
0XHMASWD	<b>IDOLA SW-T 3.2 10</b>

INTERFACCIA GRAFICA DA 2,8" CON TECNOLOGIA CAPSENSE



## Sistemi in pompa di calore

DATI TECNICI UNITÀ ESTERNA		4	6	8	10
Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	ηs (%)	191	195	205	204
Classe ERP in riscaldamento	Classe	A+++	A+++	A+++	A+++
Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	ηs (%)	129	138	131	136
Classe ERP in riscaldamento	Classe	A++	A++	A++	A++
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)		4,85	4,95	5,21	5,19
SEER (acqua prodotta 7°C)		4,99	5,34	5,83	5,98
Alimentazione elettrica	Vac / Hz	220-240 / 50			
Compressori / Circuiti frigoriferi	nr	1 / 1			
Tipo di scambiatore / Nr e Tipo di ventilatori		Batteria alettata / 1 x Assiale DC			
Tipo di refrigerante / GWP		R32 / GWP 675			
Carica refrigerante di fabbrica ***	Kg	1,5	1,65	1,84	1,84
Linee frigorifere (lunghezza max / dislivello verticale max) ***	m	30/20			
SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento	A7W35	dB(A)	56	58	59
SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento *	A35W18	dB(A)	56	58	60
Corrente massima assorbita	A	12	14	16	17
Peso netto	Kg	58		77	



DATI TECNICI UNITÀ INTERNA		4	6	8	10
Alimentazione elettrica	Vac / Hz	220-240 / 50			
Volume vaso espansione impianto riscaldamento	litri	10			
Pressione massima impianto riscaldamento	bar	3			
Attacchi idraulici impianto riscaldamento		3/4" GAS M			
Attacchi idraulici ACS		1/2" GAS M			
Attacchi frigoriferi linea del liquido		3/8" SAE / f 9,52			
Attacchi frigoriferi linea del gas		5/8" SAE / f 15,88			
Volume bollitore ACS	litri	100			
Riscaldatore elettrico impianto / bollitore ACS	kW	3 / 1,2			
Volume vaso di espansione ACS	litri	5			
Pressione massima di esercizio ACS	bar	9			
SWL - livello di potenza sonora unità interna	dB(A)	39			
Peso netto	Kg	95/103			

\* SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10<sup>-12</sup> W con unità funzionante in condizioni: **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C. **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. \*\* Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6 viene fornito una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido Ø 6,35. \*\*\* La carica refrigerante di fabbrica consente una lunghezza massima delle linee frigorifere di 15 metri. È possibile arrivare a 30 metri con un'integrazione della carica in fase di installazione.

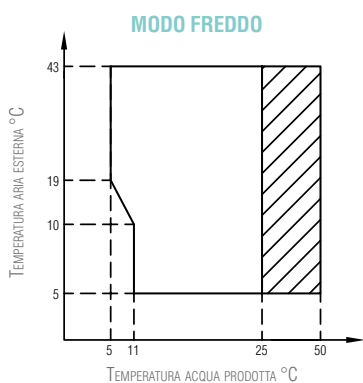
DATI PRESTAZIONI		4	6	8	10	
<b>A7W35</b>	Potenza termica nominale	kW	4,2	6,35	8,4	10
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP	W/W	5,1	4,95	5,15	4,95
<b>A7W45</b>	Potenza termica nominale	kW	4,3	6,3	8,3	10
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,7	2,16	2,67
	COP	W/W	3,8	3,7	3,85	3,75
<b>A35W18</b>	Potenza frigorifera nominale	kW	4,5	6,5	8,3	9,9
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER	W/W	5,5	4,8	5,05	4,55
<b>A35W7</b>	Potenza frigorifera nominale	kW	4,7	6,5	7,45	8,2
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	EER	W/W	3,45	3	3,35	3,25

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo EN 14511: **EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 12°C out 7°C

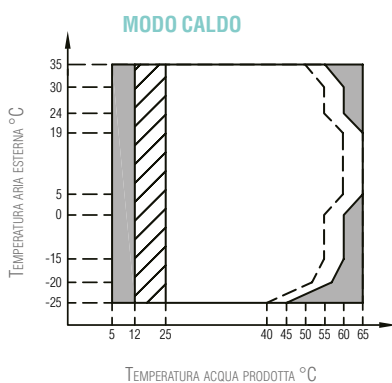
	DESCRIZIONE	CODICE
	<b>Connect CRP</b> Comando remoto evoluto con funzione cronotermostato. Gestisce fino a 7 CRP ZONE aggiuntivi su 2 zone distinte. Accessibile anche via App	013069XD
	<b>Connect CRP Zone</b> Termostato di zona con connessione RF verso Connect CRP. Installazione a parete o da tavolo, alimentazione con 2 batterie AA	013055XD
	Kit allacciamento idraulico con rubinetti (ingresso acqua sanitaria, mandata e ritorno impianto), tubazioni e raccordi. Predisposto per installazione abbinata al defangatore ed al dosatore polifosfati	012101X0
	Kit antivibranti in gomma per unità esterna	2CP000ZF

	DESCRIZIONE	CODICE
	Kit distanziale per sostituzione generatori con attacchi a muro	016010X0
	Kit copriattacchi	016011X0
	<b>PROTECTOR*</b> Kit filtro defangatore magnetico fornito con valvola di intercettazione	0YBP3BX0
	<b>DOSAPLUS</b> Kit filtro dosatore di polifosfati/silicati a doppia azione	0YBDOQX0

Limiti operativi (in mm)



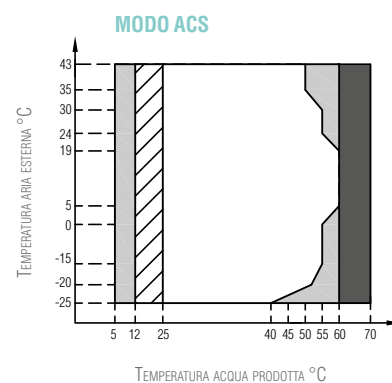
Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

Con IBH (risc. elettrico impianto) installato

Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore



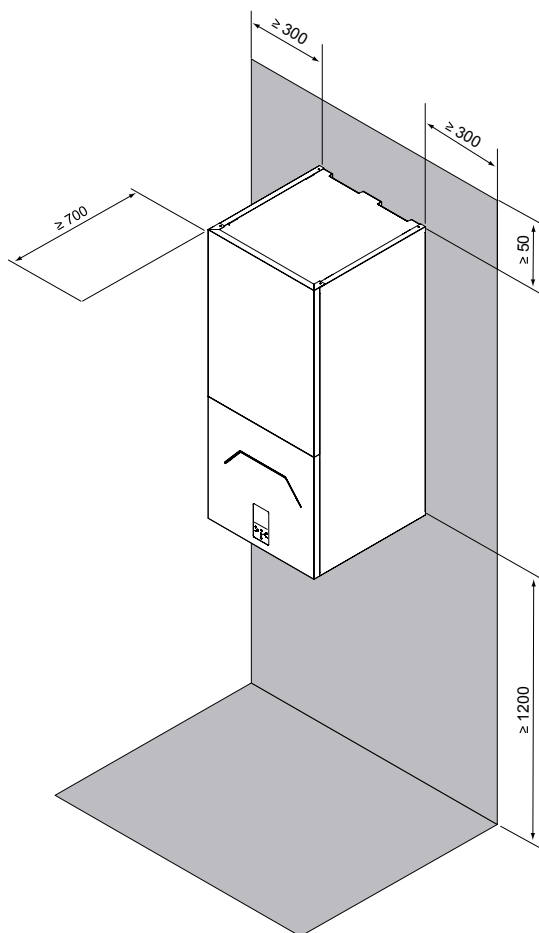
Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

Con IBH (risc. elettrico impianto) / TBH (risc. elettrico ACS) installato

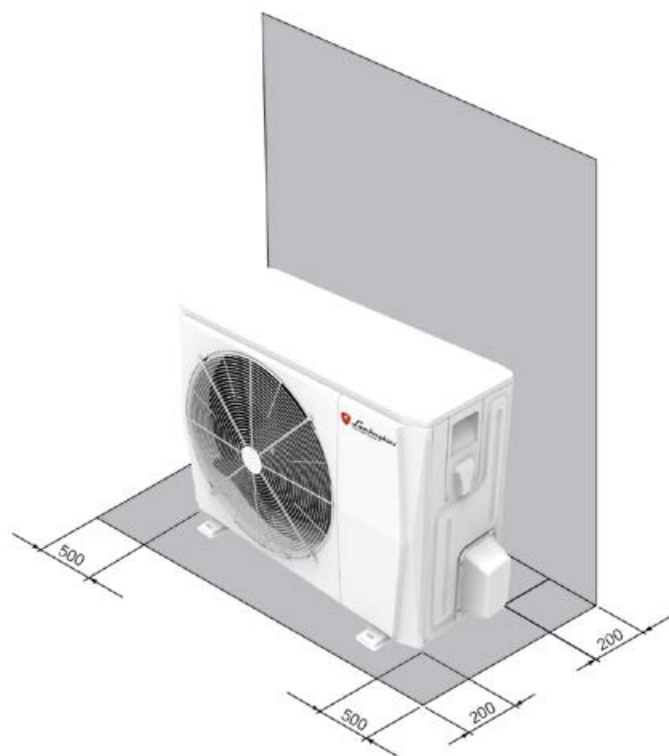
Con TBH (risc. elettrico ACS) installato

Spazi operativi (in mm)

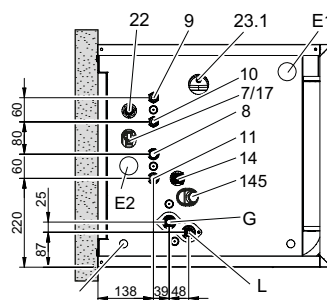
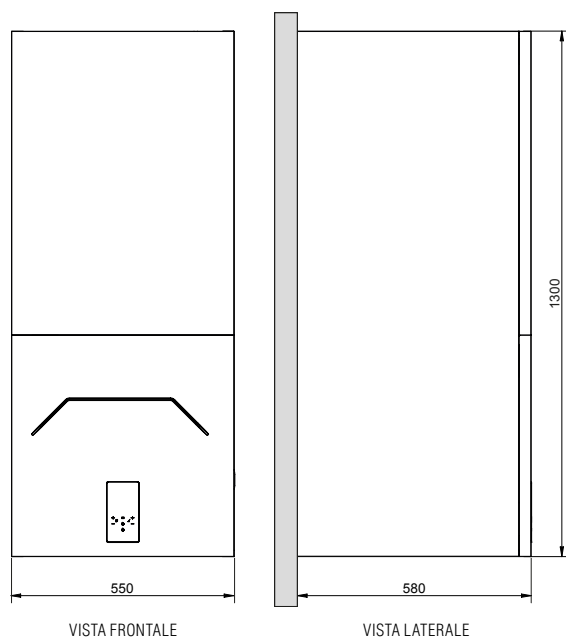
UNITÀ INTERNA



UNITÀ ESTERNA



## Dimensioni di ingombro unità interna (in mm)



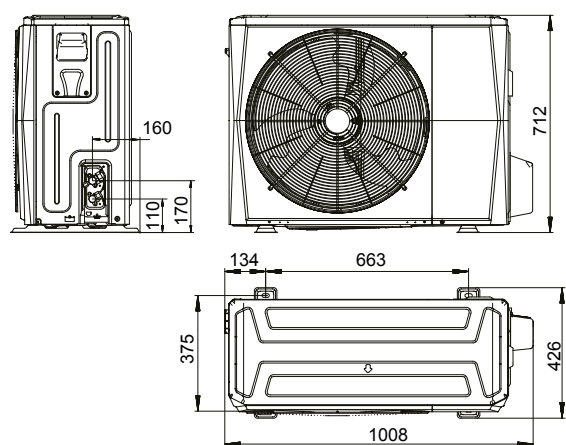
### LEGENDA

- 7 Caricamento acqua
- 8 Uscita impianto - Ø 3/4" M
- 9 Uscita sanitario - Ø 1/2" M
- 10 Ingresso sanitario - Ø 1/2" M
- 11 Ingresso impianto - Ø 3/4" M
- 14 Valvola di sicurezza impianto con funzione di rubinetto per scarico acqua
- 17 Valvola di ritegno
- 22 Valvola di sicurezza sanitario
- 23.1 Accesso alla valvola di caricamento vaso di espansione impianto
- 145 Manometro acqua
- E1 Passacavo per cavi di segnale
- E2 Passacavo cavi di alimentazione
- E3 Cavo di alimentazione
- G Linea gas - Ø 15,88 (5/8")
- L\* Linea del liquido - Ø 9,52 (3/8")

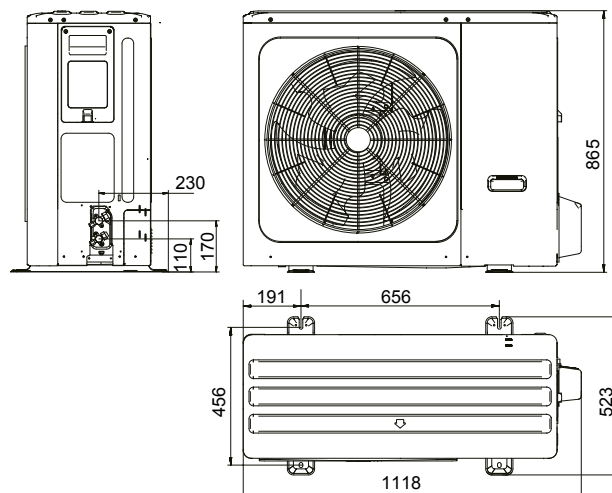
\* Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6, viene fornito una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido Ø 6,35

## Dimensioni di ingombro unità esterna (in mm)

mod. 4 - 6



mod. 8 - 10



MODELLI		4	6	8	10
Imballo (WxHxD)	mm	1065x800x485		1190x970x560	
Peso imballo	kg	65		94	





## LFI 1P 35-40

**Pompe di calore aria/acqua in classe a con compressori scroll e modulazione inverter DC**

- Le pompe di calore LFI 35-40 in R410a sono dedicate a soddisfare le esigenze di piccoli e medi ambienti di tipo domestico e terziario.
- Con la struttura autoportante in peraluman e tutta la viteria in acciaio inox, le macchine sono resistenti a fenomeni di corrosione nel tempo. L'ampio range di funzionamento della macchina, che si allarga ulteriormente nella versione Brine, permette di soddisfare anche raffrescamenti di processo, con acqua glicolata prodotta fino a -8°C. Le unità in pompa di calore sono invece progettate per produrre acqua calda fino a +55°C. Tutte le unità sono in Classe di efficienza energetica A e conformi alla Direttiva ErP.
- Sono dotate di controllo Inverter sul compressore Scroll, che garantisce un ottimale inseguimento del carico termico stagionale, sia in riscaldamento che in raffrescamento, con valori di SEER e SCOP sopra la media. Le unità in pronta consegna sono preconfigurate con: **TE:** Valvola di espansione elettronica / **CC:** Controllo di condensazione fino a -20°C esterni / **PS:** Pompa singola / **AG:** Antivibranti in gomma
- Per macchine customizzate (ad es. Brine per produzione acqua refrigerata fino a -8°C) o configurate diversamente contattate il vostro referente commerciale

### Principali caratteristiche costruttive

- Struttura di tipo autoportante in peralumen e lamiera zincata con viteria in acciaio inox
- Compressore Scroll DC Inverter con spia livello olio, dotato di protezione termica incorporata e di resistenza carter, montati su antivibranti in gomma
- Ventilatori assiali con profilo alare speciale a bassi giri, direttamente accoppiati a motori a rotore esterno. Rete antinfortunistica all'uscita dell'aria
- Batteria condensante con tubi in rame e alette in alluminio, idonea agli sbrinamenti
- Evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316 con pressostato differenziale acqua incluso. Nelle pompe di calore la resistenza antigelo è di serie
- Valvola di espansione elettronica
- Gas refrigerante R410a
- Quadro elettrico con sezionatore generale, dispositivo bloccaporta, fusibili, relè termici ai compressori, termocontatti ai ventilatori, ON/OFF remoto, commutazione estate/inverno, gestione ACS e valvola 3 vie esterna
- Controllo di condensazione incluso che permette il funzionamento continuativo ed efficiente in raffreddamento fino a -20°C esterni. Costituito da un regolatore di velocità dei ventilatori e trasduttori di alta e bassa pressione, garantisce inoltre l'attenuazione sonora, utile specialmente nelle ore notturne

### Versioni

- **LFI 1P** - Pompa di calore reversibile in R410a

### Accessori inclusi in questa configurazione

- **TE:** Valvola di espansione elettronica
- **CC:** Controllo di condensazione fino a -20°C esterni
- **PS:** Pompa singola di circolazione
- **AG:** antivibranti in gomma (da montare in loco)

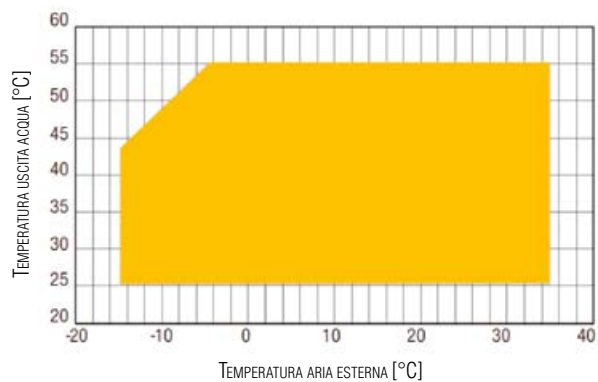
Codice	Modello
2CL000L	<b>LFI 35</b>
2CL0001L	<b>LFI 40</b>
2CLA001F	<b>Comando Remoto CRE</b>


MODELLO			LFI 35	LFI 40
Raffreddamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza frigorifera <sup>(1)</sup> / Potenza assorbita <sup>(1)</sup>	kW	46,5 / 12,6	54,9 / 14,96
	EER <sup>(1)</sup>		3,69	3,67
	SEER <sup>(2)</sup>		4,21	4,22
Riscaldamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza termica <sup>(3)</sup> / Potenza assorbita <sup>(3)</sup>	kW	44,4 / 10,4	52,8 / 12,28
	COP <sup>(3)</sup>		4,27	4,30
	SCOP <sup>(4)</sup>		3,33	3,41
Raffreddamento versioni Standard	Potenza frigorifera <sup>(5)</sup> / Potenza assorbita <sup>(5)</sup>	kW	46,5 / 12,7	54,9 / 15,1
	EER <sup>(5)</sup>		3,65	3,64
Riscaldamento versioni Standard	Potenza termica <sup>(6)</sup> / Potenza assorbita <sup>(6)</sup>	kW	41,6 / 10,3	49,4 / 12,2
	COP <sup>(6)</sup>		4,04	4,06
Numero Compressori / Circuiti	Quantità	-	1 / 1	1 / 1
	Portata acqua	L/s	1,72	2,02
Evaporatore	Perdite di carico	Kpa	31	31
	Attacchi idraulici	"G	1 ¼"	1 ¼"
	Ventilatore	N°	2	2
Condensatore	Portata aria	m³/s	4,91	4,91
	Alimentazione	V/Ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50
	Corrente max funzionamento / di spunto	A	27 / 15	34 / 18
Unità con pompa	Prevalenza utile pompa	KPa	150	105
	Attacchi idraulici	"G	1 ¼"	1 ¼"
Pesi	Peso di trasporto <sup>(7)</sup> / in funzionamento <sup>(7)</sup>	Kg	269 / 275	283 / 289
	Potenza sonora / Pressione sonora	Versione AB <sup>(8)</sup> / AB <sup>(9)</sup>	dB(A)	78 / 62

**Note:** **1** Acqua 23/18°C, T. aria est. 35°C b.s./24°C b.u **2** Efficienza stagionale in raffreddamento (Reg.UE n. 2016/2281) **3** Acqua 30/35°C, T. aria est. 7°C b.s./6°C b.u. **4** Efficienza stagionale in riscaldamento in condizioni climatiche medie (Reg.UE n. 811/2013) **5** Acqua 23/18°C, T. aria est. 35°C **6** Acqua 30/35°C, T. aria est. 7°C b.s./6°C b.u. **7** Pesi unità solo freddo, per i pesi delle pompe di calore vedere i manuali **8** Potenza sonora secondo ISO 3744 e norme Eurovent 8/1 **9** Pressione sonora ad 1 m secondo ISO 3744

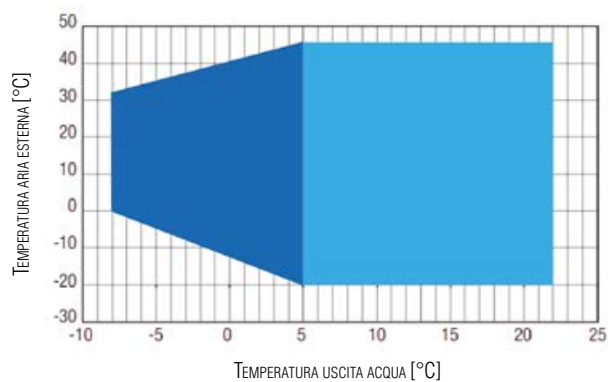
## Range di funzionamento

Modalità di funzionamento  
**RISCALDAMENTO**



 Area di funzionamento

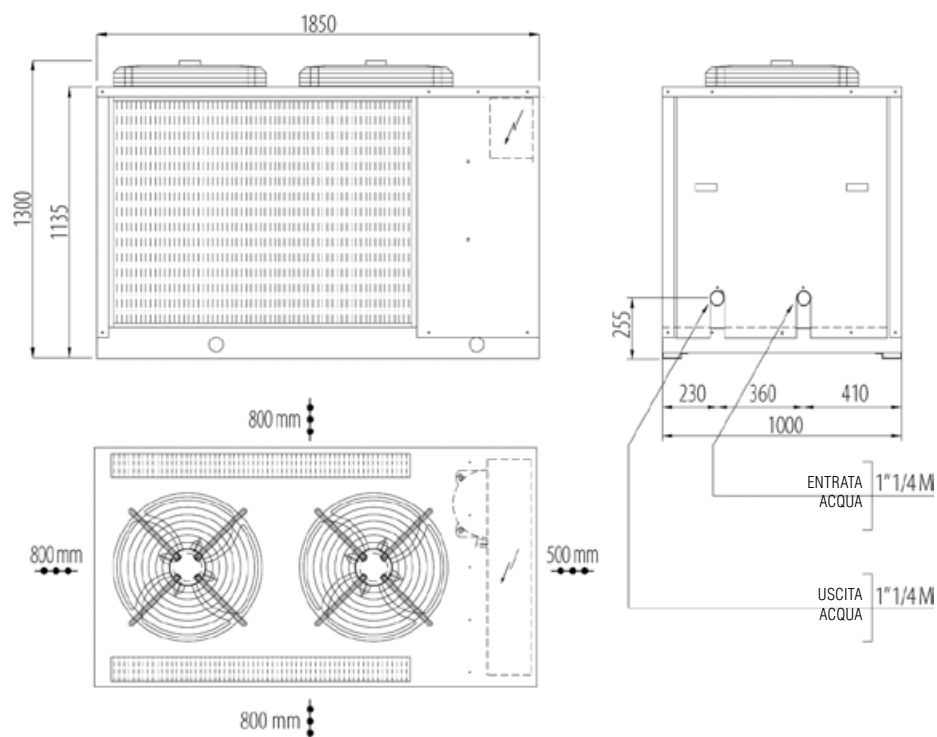
Modalità di funzionamento  
**RAFFREDDAMENTO**



 Area di funzionamento

 Area di funzionamento con accessorio BT

## Dimensioni e spazi di rispetto





# LFA 1P 50-100

## Pompe di calore multiscroll aria/acqua in classe A

- Le pompe di calore LFA 50-100 in R410a sono dedicate a soddisfare le esigenze di ambienti di media dimensione di tipo terziario e industriale
- Vengono utilizzate abbinata a unità terminali, di climatizzazione o riscaldamento dei locali, oppure per sottrarre il calore sviluppato durante i processi industriali
- L'ampio range di funzionamento della macchina, che si allarga ulteriormente nella versione Brine, permette di soddisfare anche raffrescamenti di processo, con acqua glicolata prodotta fino a -8°C
- Le unità in pompa di calore sono invece progettate per produrre acqua calda fino a +55°C
- Tutte le unità sono in classe di efficienza energetica A e conformi alla Direttiva ErP
- Le unità in pronta consegna sono preconfigurate con: **SI**: Serbatoio inerziale da 400L / **PS**: Pompa singola / **AG**: Antivibranti in gomma. Per macchine customizzate (ad es. Brine per produzione acqua refrigerata fino a -8°C) o configurate diversamente contattate il vostro referente commerciale

### Principali caratteristiche costruttive

- Struttura autoportante in lamiera zincata con protezione aggiuntiva tramite verniciatura a polveri di poliestere
- Compressore Scroll con spia livello olio, dotato di protezione termica incorporata e di resistenza carter
- Ventilatori assiali direttamente accoppiati a motori a rotore esterno
- Batteria condensante con tubi in rame e alette in alluminio, idonea agli sbrinamenti
- Evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316 con pressostato differenziale acqua incluso. Nelle pompe di calore la resistenza antigelo è di serie
- Gas refrigerante R410a
- Quadro elettrico con sezionatore generale, dispositivo bloccaporta, fusibili, relè termici ai compressori, termocontatti ai ventilatori
- Funzionamento in riscaldamento con temperatura dell'aria esterna fino a -15°C

### Versioni

**LFI 1P** - Pompa di calore reversibile in R410a

### Accessori inclusi in questa configurazione

**SI**: Serbatoio inerziale da 400L / **PS**: Pompa singola di circolazione / **AG**: antivibranti in gomma (da montare in loco)

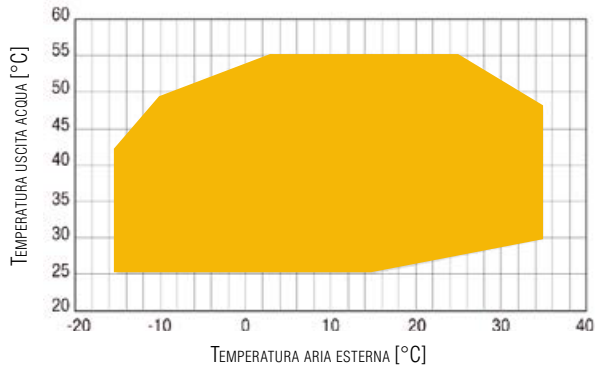
Codice	Modello
2CL0002L	<b>LFA 50</b>
2CL0003L	<b>LFA 60</b>
2CL0004L	<b>LFA 65</b>
2CL0005L	<b>LFA 75</b>
2CL0006L	<b>LFA 85</b>
2CL0007L	<b>LFA 100</b>
2CLA001F	<b>Comando Remoto CRE</b>

MODELLO			LFA 50	LFA 60	LFA 65	LFA 75	LFA 85	LFA 100
Raffreddamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza frigorifera <sup>(1)</sup> / Potenza assorbita <sup>(1)</sup>	kW	68,3 / 17,56	78,2 / 20,1	90,1 / 22,58	102,2 / 26,01	116,8 / 30,03	133,2 / 33,81
	EER <sup>(1)</sup>		3,89	3,89	3,99	3,93	3,89	3,94
	SEER <sup>(2)</sup>		4,11	4,15	4,14	4,13	4,13	4,16
Riscaldamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza termica <sup>(3)</sup> / Potenza assorbita <sup>(3)</sup>	kW	59,1 / 14,41	68,0 / 16,5	77,6 / 18,79	88,5 / 21,85	101,6 / 24,9	115,9 / 28,0
	COP <sup>(3)</sup>		4,10	4,12	4,13	4,05	4,08	4,14
	SCOP <sup>(4)</sup>		3,36	3,32	3,31	3,5	3,52	3,35
Raffreddamento versioni Standard	Potenza frigorifera <sup>(5)</sup>	kW	68,3	78,1	90,0	102,1	116,7	133,0
	Potenza assorbita <sup>(5)</sup>	kW	17,6	20,2	22,7	26,1	30,1	34,0
	EER <sup>(5)</sup>		3,87	3,87	3,97	3,91	3,87	3,92
Riscaldamento versioni Standard	Potenza termica <sup>(6)</sup>	kW	57,7	66,4	76,1	86,7	99,5	113,1
	Potenza assorbita <sup>(6)</sup>	kW	14,4	16,5	18,8	21,8	24,8	27,8
	COP <sup>(6)</sup>		4,00	4,02	4,05	3,98	4,01	4,06
Nr. Compressori / Circuiti	Quantità	-	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1
Evaporatore	Portata acqua	L/s	2,44	2,82	3,21	3,66	4,2	4,78
	Perdite di carico	kPa	43	42	33	41	49	42
	Attacchi idraulici	"G	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Caratteristiche elettriche	Alimentazione	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/51	400/3/52	400/3/53	400/3/54	400/3/55
	Corrente max funzionamento / di spunto	A	38 / 132	44 / 142	51 / 148	57 / 172	68 / 212	73 / 169
Unità con serbatoio e pompa	Prevalenza utile pompa	kPa	140	135	130	125	160	175
	Contenuto acqua serbatoio	L	400	400	400	400	400	400
	Attacchi idraulici	"G	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Pesi	Peso di trasporto <sup>(7)</sup> / in funzionamento <sup>(7)</sup>	Kg	574 / 578	606 / 610	625 / 630	679 / 685	728 / 734	836 / 843
Potenza sonora / Pressione sonora	Versione AB <sup>(8)</sup> / AB <sup>(9)</sup>	dB(A)	81 / 61	81 / 61	84 / 64	84 / 64	84 / 64	85 / 64

**Note:** **1** Acqua 23/18°C, T. aria est. 35°C b.s./24°C b.u **2** Efficienza stagionale in raffrescamento (Reg.UE n. 2016/2281) **3** Acqua 30/35°C, T. aria est. 7°C b.s./6°C b.u. **4** Efficienza stagionale in riscaldamento in condizioni climatiche medie (Reg.UE n. 811/2013) **5** Acqua 23/18°C, T. aria est. 35°C **6** Acqua 30/35°C, T. aria est. 7°C b.s./6°C b.u. **7** Pesi unità solo freddo, per i pesi delle pompe di calore vedere i manuali **8** Potenza sonora secondo ISO 3744 e norme Eurovent 8/1 **9** Pressione sonora ad 1 m secondo ISO 3744

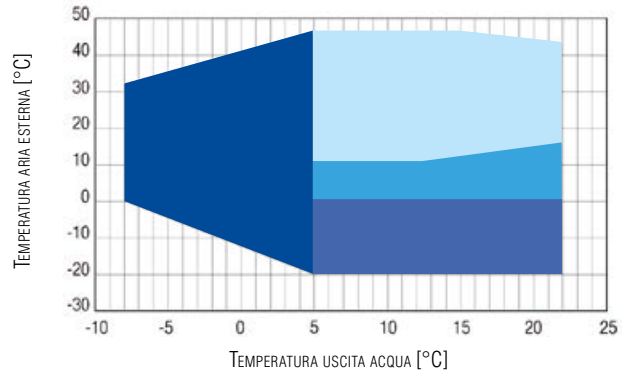
## Range di funzionamento

Modalità di funzionamento  
**RISCALDAMENTO**



Area di funzionamento

Modalità di funzionamento  
**RAFFREDDAMENTO**



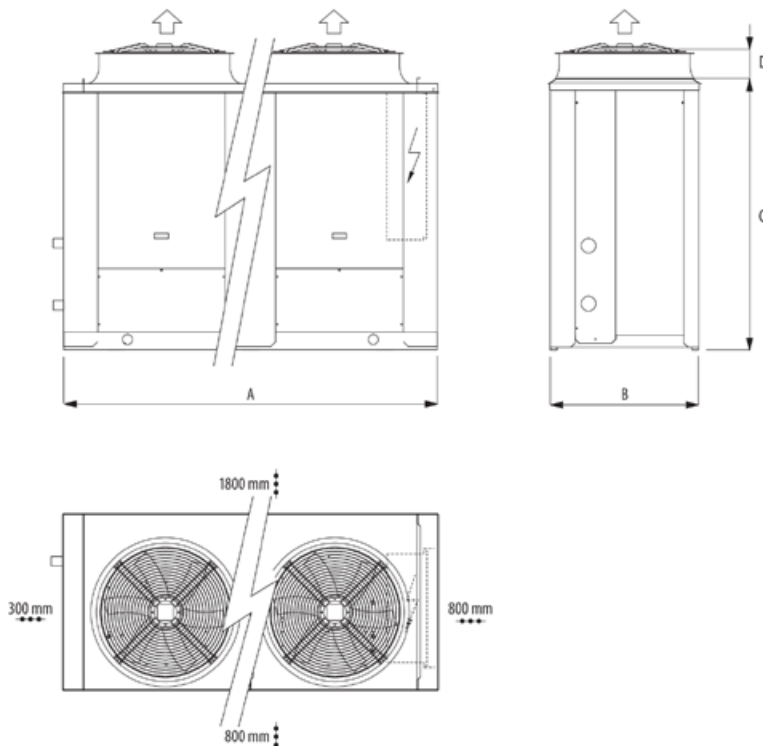
Area di funzionamento

Area di funzionamento con accessorio CT

Area di funzionamento con accessorio CC

Area di funzionamento con accessorio BT

## Dimensioni e spazi di rispetto



LFA		50	60	65	75	85	100
A	mm	2350	2350	2350	2350	2350	3550
B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	mm	1675	1975	1975	1975	1975	1675
D	mm	245	245	245	245	245	245
n° ventilatori		1	1	2	2	2	2



**Climatizzazione ed  
Espansione diretta**



# Smeraldo S

## Monosplit murale DC inverter in pompa di calore

- Refrigerante Ecologico R32
- Classe di Efficienza A++ e A+++
- **Filtraggio quadruplo: "Cold Catalyst", "Active Carbon", "Biohepa" e "Silver Ion"**, nuova tecnologia filtrante che consente di purificare l'aria da gas, odori, formaldeidi, pollini, agenti inquinanti, batteri, virus e funghi presenti nell'aria
- Nuovo ionizzatore **"Super Ionizer"**: sprigiona milioni di ioni che permettono di ridurre drasticamente la presenza di virus e batteri nell'aria
- Controllo remoto con App dedicata da smartphone
- **Compatibilità** con i comandi voce di **Alexa e Google Home**
- Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina
- Dotato di tecnologia ad inverter a corrente continua
- Unità interna dal design particolarmente accattivante e moderno
- Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capottino fonoassorbente
- Griglia di aspirazione e filtri facilmente estraibili per permettere una rapida pulizia
- Ripristino automatico in caso di caduta di tensione
- Modalità di funzionamento notturno / "AUTOMATICO" / Funzione timer
- Unità esterna trattata con sostanze protettive antiruggine
- Connettività Wi-Fi di serie

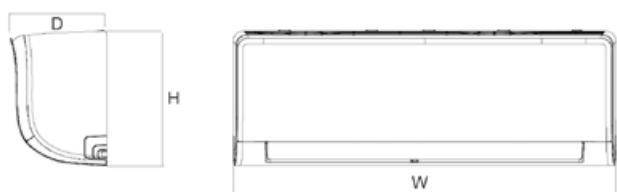


**FILTRAGGIO QUADRUPLO & SUPER IONIZER**

**COMPATIBILE CON**

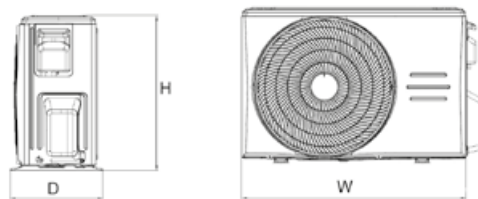
**IL KIT FILTRI È SEMPRE INCLUSO.**  
 Kit **ricambio** filtraggio quadruplo composto da: Filtro triplo Cold Catalyst, Active Carbon e Silver Ion + Filtro singolo Bio-Hepa: **cod. 2CP001T0**

### Unità interna murale



MODELLO	W mm	H mm	D mm	Peso kg
9	726	291	210	8,0
12	835	295	208	8,7
18	969	320	241	11,2
24	1083	336	244	13,6

### Unità esterna



MODELLO	W mm	H mm	D mm	Peso kg
9	720	495	270	23,5
12	720	495	270	23,7
18	874	554	330	33,5
24	955	673	342	43,9

	<b>GENERALI</b> 	<b>DI SERIE</b> 	<b>FUNZIONI STANDARD</b> 	<b>FUNZIONI SPECIALI</b> 
--	---------------------	---------------------	------------------------------	------------------------------

MODELLO			09	12	18	24
Alimentazione elettrica		V-f-Hz	220/240 V - 1 fase - 50Hz			
Potenza frigorifera <sup>(1)</sup>	nominale	W	2.640	3.515	5.275	5.880
	min-max	W	1.025 ~ 3.225	1.375 ~ 4.310	3.390 ~ 5.900	2.110 ~ 8.205
Potenza assorbita in raffreddamento	nominale	W	733	1.089	1.550	1.765
	min-max	W	80 ~ 1.100	120 ~ 1.650	560 ~ 2.050	420 ~ 3.200
Corrente assorbita in raffreddamento	nominale	A	3,18	4,73	6,70	7,67
	min-max	A	0,35 ~ 4,78	0,5 ~ 7,2	2,4 ~ 9,0	1,8 ~ 13,9
EER rif. Standard EN14511 (nominale)			3,60	3,23	3,40	3,33
Raffrescamento	SEER		7,40	7,00	7,00	6,40
	PdesignC	kW	2,80	3,60	5,30	7,00
	Classe ErP		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
Potenza termica <sup>(2)</sup>	nominale	W	2.930	3.810	5.390	6.660
	min-max	W	820 ~ 3.370	1.070 ~ 4.380	3.100 ~ 5.850	1.555 ~ 8.205
Potenza assorbita in riscaldamento	nominale	W	771	1.027	1.436	1.771
	min-max	W	70 ~ 990	110 ~ 1.480	780 ~ 2.000	300 ~ 3.100
Corrente assorbita in riscaldamento	nominale	A	3,35	4,46	6,23	7,70
	min-max	A	0,32 ~ 4,32	0,5 ~ 6,4	3,4 ~ 8,7	1,3 ~ 13,5
COP rif. Standard EN14511 (nominale)			3,80	3,71	3,76	3,76
Riscaldamento Zona Climatica Media	SCOP		4,10	4,20	4,00	4,00
	PdesignH	kW	2,50	2,50	4,20	4,90
	Classe ErP		A <sup>*</sup>	A <sup>*</sup>	A <sup>*</sup>	A <sup>*</sup>
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Riscaldamento Zona Climatica Calda	SCOP		5,30	5,50	5,10	5,10
	PdesignH	kW	2,50	2,50	4,50	5,30
	Classe ErP		A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Massima potenza assorbita		W	2.150	2.150	2.500	3.700
Massima corrente assorbita		A	10	10	13	19,0
Corrente di spunto		A	Trascurabile grazie alla tecnologia Inverter			
Unità Interna	Portata aria (max-med-min)	m <sup>3</sup> /h	520 / 460 / 330	530 / 400 / 350	800 / 600 / 500	1.090 / 770 / 610
	Pressione sonora <sup>(3)</sup> (max-med-min-slo)	dB(A)	37 / 32 / 22 / 20	37 / 32 / 22 / 21	41 / 37 / 31 / 20	46 / 37 / 34,5 / 21
	Potenza sonora (max)	dB(A)	54	56	56	62,0
Unità Esterna	Portata aria	m <sup>3</sup> /h	1.850	1.850	2.100	3.500
	Pressione sonora <sup>(3)</sup>	dB(A)	55,5	55	57,0	60,0
	Potenza sonora	dB(A)	62	62	65,0	67,0
Gas refrigerante	Tipo / GWP		R32 / 675			
	Quantitativo di carica	kg	0,60	0,65	1,10	1,45
Attacchi linea liquido / gas		pollici	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Lunghezza massima linee frigorifere		m	25	25	30	50
Dislivello massimo		m	10	10	20	25
CODICE	UNITÀ INTERNA		2CP001HL	2CP001IL	2CP001JL	2CP001KL
	UNITÀ ESTERNA		2CP001LL	2CP001ML	2CP001NL	2CP001OL
<b>IL KIT FILTRI È SEMPRE INCLUSO. Kit ricambio</b> filtraggio quadruplo composto da: Filtro triplo Cold Catalyst, Active Carbon e Silver Ion + Filtro singolo Bio-Hepa						
CODICE			2CP001TO			

(1) Temperatura aria esterna = 35°C B.S. • Temperatura aria ambiente = 27°C B.S. / 19°C B.U. - (2) Temperatura aria esterna = 7°C B.S. / 6°C B.U. • Temperatura aria ambiente = 20°C B.S. - (3) Pressione acustica rilevata a 1 m di distanza: U.E. in campo libero, U.I. in ambiente di 100 m<sup>3</sup> con il tempo di riverbero di 0,5 secondi

# Smeraldo M

## Multisplit DC inverter in pompa di calore

- Refrigerante Ecologico R32
- Classe di Efficienza A++ e A+++
- **Filtraggio quadruplo: "Cold Catalyst", "Active Carbon", "Biohepa" e "Silver Ion"**, nuova tecnologia filtrante che consente di purificare l'aria da gas, odori, formaldeidi, pollini, agenti inquinanti, batteri, virus e funghi presenti nell'aria
- Nuovo ionizzatore **"Super Ionizer"**: sprigiona milioni di ioni che permettono di ridurre drasticamente la presenza di virus e batteri nell'aria
- Controllo remoto con App dedicata da smartphone
- **Compatibilità** con i comandi voce di **Alexa e Google Home**
- Ampia gamma di potenze abbinabili
- Unità esterna abbinabile a diverse tipologie di unità interne
- Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina
- Dotato di tecnologia ad inverter a corrente continua
- Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capottino fonoassorbente
- Griglia di aspirazione e filtri facilmente estraibili per permettere rapida pulizia
- Ripristino automatico in caso di caduta di tensione
- Modalità di funzionamento notturno / funzionamento automatico / Funzione timer
- Unità dotate di telecomando
- Unità esterna trattata con sostanze protettive antiruggine
- Connettività Wi-Fi di serie



**FILTRAGGIO QUADRUPLO & SUPER IONIZER**

**COMPATIBILE CON**

**IL KIT FILTRI È SEMPRE INCLUSO.**

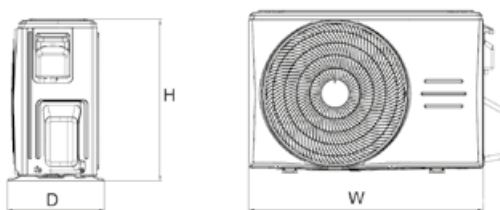
Kit **ricambio** filtraggio quadruplo composto da: Filtro triplo Cold Catalyst, Active Carbon e Silver Ion + Filtro singolo Bio-Hepa: **cod. 2CP001T0**

### Unità interna murale



MODELLO	W mm	H mm	D mm	Peso kg
9	726	291	210	8,0
12	835	295	208	8,7
18	969	320	241	11,2

### Unità esterna



MODELLO	W mm	H mm	D mm	Peso kg
18-2	805	554	330	35,0
27-3	890	673	342	48,0
28-4	946	810	410	62,1

GENERALI	DI SERIE	FUNZIONI STANDARD	FUNZIONI SPECIALI

UNITÀ ESTERNA *			18-2	27-3	28-4
Alimentazione elettrica		V-f-Hz	220/240 V - 1 fase - 50Hz		
Potenza frigorifera <sup>(1)</sup>	nominale	W	5.275	7.915	8.205
	min-max	W	2.225 ~ 5.570	3.025 ~ 8.500	2.490 ~ 10.255
Potenza assorbita in raffreddamento	nominale	W	1.635	2.450	2.500
	min-max	W	690 ~ 2.000	230 ~ 3.250	150 ~ 3.340
Corrente assorbita in raffreddamento	nominale	A	7,1	11,2	10,9
	min-max	A	3,2 ~ 9,0	2,1 ~ 14,7	1,3 ~ 14,5
EER rif. Standard EN14511 (nominale)			3,23	3,23	3,23
Raffrescamento	SEER		6,1	6,1	7
	PdesignC	kW	5,3	7,9	8,2
	Classe ErP		A**	A**	A**
Potenza termica <sup>(2)</sup>	nominale	W	5.570	8.205	8.790
	min-max	W	2.340 ~ 5.625	2.200 ~ 8.500	1.605 ~ 10.140
Potenza assorbita in riscaldamento	nominale	W	1.500	2.210	2.400
	min-max	W	600 ~ 1.780	330 ~ 2.960	280 ~ 3.200
Corrente assorbita in riscaldamento	nominale	A	6,6	10,1	10,4
	min-max	A	2,80 ~ 7,95	2,6 ~ 13,5	1,98 ~ 14,0
COP rif. Standard EN14511 (nominale)			3,71	3,71	3,71
Riscaldamento Zona Climatica Media	SCOP		4,0	4,0	4,0
	PdesignH	kW	4,5	5,7	6,8
	Classe ErP		A*	A*	A*
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Riscaldamento Zona Climatica Calda	SCOP		5,1	5,1	5,1
	PdesignH	kW	5	6	6,8
	Classe ErP		A+++	A+++	A+++
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Massima potenza assorbita		W	3.050	4.100	4.150
Massima corrente assorbita		A	13	18	19
Corrente di spunto		A	Trascurabile grazie alla tecnologia Inverter		
Unità Esterna	Portata aria	m³/h	2.100	3.000	3.800
	Pressione sonora <sup>(3)</sup>	dB(A)	54	55	63,0
	Potenza sonora	dB(A)	65	68	68
Gas refrigerante	Tipo / GWP		R32 / 675		
	Quantitativo di carica	kg	1,25	1,85	2,1
<b>CODICE</b>			<b>2CP001PL</b>	<b>2CP001RL</b>	<b>2CP001SL</b>

UNITÀ INTERNA		9	12	18
Resa frigorifera	W	2.640	3.515	5.275
Resa termica	W	2.930	3.810	5.570
Portata aria (max-med-min)	m³/h	520 / 460 / 330	530 / 400 / 350	800 / 600 / 500
Pressione sonora (max-med-min-slo)	dB(A)	37 / 32 / 22 / 20	37 / 32 / 22 / 21	41 / 37 / 31 / 20
Potenza sonora (max)	dB(A)	54	56	56
Attacchi linea liquido / gas	pollici	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
<b>CODICE</b>		<b>2CP001HL</b>	<b>2CP001IL</b>	<b>2CP001JL</b>
<b>IL KIT FILTRI È SEMPRE INCLUSO. Kit ricambio</b> filtraggio quadruplo composto da: Filtro triplo Cold Catalyst, Active Carbon e Silver Ion + Filtro singolo Bio-Hepa				
<b>CODICE</b>		<b>2CP001T0</b>		

(1) Temperatura aria esterna = 35°C B.S. • Temperatura aria ambiente = 27°C B.S. / 19°C B.U. - (2) Temperatura aria esterna = 7°C B.S. / 6°C B.U. • Temperatura aria ambiente = 20°C B.S. - (3) Pressione acustica rilevata a 1 m di distanza: U.E. in campo libero, U.I. in ambiente di 100 m³ con il tempo di riverbero di 0,5 secondi \* Dati nominali, verifica combinazioni nelle pagine seguenti

**Campo applicativo**

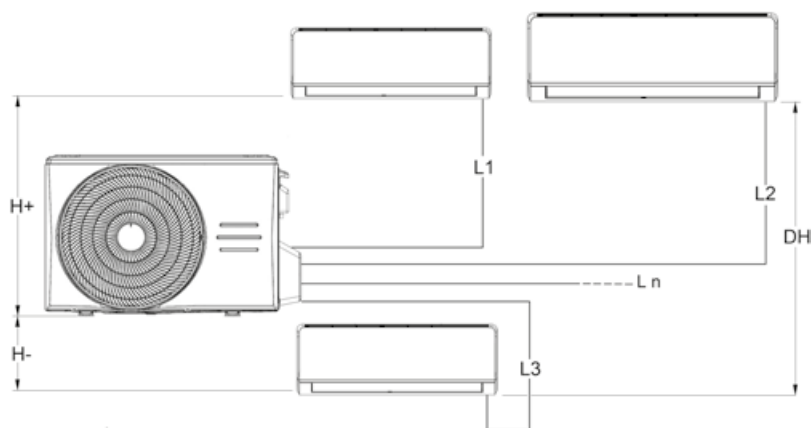
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO	PARAMETRO		LATO INTERNO	LATO ESTERNO
Raffreddamento	Temperatura max / min aria ingresso (B.S.)	°C	32 / 17	50 / -15
Riscaldamento	Temperatura max / min aria ingresso (B.S.)	°C	30 / 0	30 / -15
Tutte	Tensione / Frequenza di alimentazione	V	230±10% / 50±2	

# Condizionatori reversibili in pompa di calore

## Limiti su lunghezze e dislivello delle tubazioni refrigeranti

La lunghezza delle tubazioni del refrigerante tra le unità interna ed esterna deve essere la più breve possibile, ed è comunque limitata dal rispetto dei massimi valori di dislivello tra le unità.

Con la diminuzione del dislivello tra le unità (H1,H2) e della lunghezza delle tubazioni (L), si andranno a limitare le perdite di carico, aumentando di conseguenza il rendimento complessivo della macchina. Rispettare i limiti riportati nelle seguenti tabelle.



Unità esterna			18-2		27-3				28-4			
Diametro	Liquido	"	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	
	Gas	"	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	
Massima lunghezza totale		m	40	60				80				
Massima lunghezza singola unità		m	25	30				35				
Massimo dislivello	H+	m	15	15				15				
	H-	m	15	15				15				
	DH	m	10	10				10				
Massima lunghezza totale tubazioni con carica standard		m	7,5	7,5				7,5				
Quantità di refrigerante aggiuntiva per metro		g/m	12	12	12	12	12	12	12	12	24	

## Tabella possibili combinazioni

Unità esterna	Unità interne collegate						
	1	2	3	4	5	6	7
18-2	9K	9K+9K	-	non previsto			non previsto
	12K	9K+12K	-	non previsto			non previsto
	18K	12K+12K	-	non previsto			non previsto
27-3	9K	9K+9K	12K+12K	9K+9K+9K	9K+12K+12K	non previsto	
	12K	9K+12K	12K+18K	9K+9K+12K	12K+12K+12K	non previsto	
	18K	9K+18K	-	9K+9K+18K	-	non previsto	
28-4	9K	9K+9K	12K+12K	9K+9K+9K	9K+12K+12K	9K+9K+9K+9K	
	12K	9K+12K	12K+18K	9K+9K+12K	12K+12K+12K	9K+9K+9K+12K	
	18K	9K+18K	18K+18K	9K+9K+18K	-	-	

### NOTA BENE:

- combinazioni per cui la potenza totale richiesta dalle unità interne è compatibile con la potenza nominale dell'unità esterna.
- combinazioni per cui la potenza totale richiesta dalle unità interne risulta superiore alla potenza nominale dell'unità esterna. Nel caso di contemporanea richiesta di potenza da parte di tutte le unità collegate la potenza disponibile per le singole unità risulterà in linea con quanto dichiarato nella tabella precedente.



Performance estive in freddo

UE	UI	Combinazione	Capacità parziali (kW)				Capacità Totale in freddo (kW)			Potenza assorbita Totale (kW)			Corrente assorbita Totale (A)			EER	SEER	Classe Energetica
			Stanza				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max			
			A	B	C	D												
18-2	1	9	2,50	—	—	—	1,43	2,50	3,20	0,35	0,75	0,93	1,52	3,24	4,06	3,35	—	—
		12	3,50	—	—	—	1,43	3,50	3,90	0,35	1,08	1,29	1,52	4,68	5,62	3,25	—	—
	2	9+9	2,65	2,65	—	—	2,12	5,30	6,41	0,54	1,64	2,05	2,35	7,13	8,92	3,23	6,1	A++
		9+12	2,27	3,03	—	—	2,12	5,30	6,41	0,54	1,64	2,05	2,35	7,13	8,92	3,23	6,1	A++
		12+12	2,65	2,65	—	—	2,12	5,30	6,41	0,54	1,64	2,05	2,35	7,13	8,92	3,23	6,1	A++
27-3	2	9+9	2,65	2,65	—	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,64	2,45	2,76	7,13	10,63	3,23	5,6	A+
		9+12	2,57	3,43	—	—	2,21	6,00	7,51	0,64	1,86	2,57	2,76	8,08	11,17	3,23	5,6	A+
		9+18	2,27	4,53	—	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69	2,76	9,10	11,70	3,25	5,6	A+
		12+12	3,15	3,15	—	—	2,21	6,30	7,66	0,64	1,94	2,64	2,76	8,45	11,48	3,24	5,6	A+
		12+18	2,72	4,08	—	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69	2,76	9,10	11,70	3,25	5,6	A+
	3	9+9+9	2,63	2,63	2,63	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,30	10,63	12,65	3,23	6,1	A++
		9+9+12	2,37	2,37	3,16	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,30	10,63	12,65	3,23	6,1	A++
		9+12+12	2,15	2,87	2,87	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,30	10,63	12,65	3,23	6,1	A++
		12+12+12	2,63	2,63	2,63	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,30	10,63	12,65	3,23	6,1	A++
		9+9	2,65	2,65	—	—	2,05	5,30	6,81	0,63	1,64	2,28	2,76	7,13	9,93	3,23	5,1	A
		9+12	2,57	3,43	—	—	2,05	6,00	6,97	0,63	1,86	2,41	2,76	8,08	10,49	3,23	5,1	A
28-4	2	9+18	2,43	4,87	—	—	2,05	7,30	7,54	0,63	2,26	2,79	2,76	9,83	12,14	3,23	5,1	A
		12+12	3,25	3,25	—	—	2,05	6,50	7,38	0,63	2,01	2,49	2,76	8,75	10,82	3,23	5,1	A
		12+18	2,92	4,38	—	—	2,05	7,30	7,54	0,63	2,26	2,79	2,76	9,83	12,14	3,23	5,1	A
		18+18	3,75	3,75	—	—	2,05	7,50	7,54	0,63	2,32	2,79	2,76	10,10	12,14	3,23	5,1	A
		9+9+9	2,37	2,37	2,37	—	2,62	7,10	8,45	0,76	2,20	2,94	3,31	9,56	12,80	3,23	5,6	A+
		9+9+12	2,34	2,34	3,12	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	3,31	10,50	12,80	3,23	5,6	A+
	3	9+9+18	1,95	1,95	3,90	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	3,31	10,50	12,80	3,23	5,6	A+
		9+12+12	2,13	2,84	2,84	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	3,31	10,50	12,80	3,23	5,6	A+
		9+12+18	1,80	2,40	3,60	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	3,31	10,50	12,80	3,23	5,6	A+
		12+12+12	2,60	2,60	2,60	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	3,31	10,50	12,80	3,23	5,6	A+
		9+9+9+9	2,05	2,05	2,05	2,05	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	3,75	11,04	13,80	3,23	7,0	A++
		9+9+9+12	1,89	1,89	1,89	2,52	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	3,75	11,04	13,80	3,23	7,0	A++

# Condizionatori reversibili in pompa di calore

## Performance invernali in caldo

UE	UI	Combinazione	Capacità parziali (kW)				Capacità Totale in caldo (kW)			Potenza assorbita Totale (kW)			Corrente assorbita Totale (A)			COP	SCOP	Classe Energetica	
			Stanza				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom			
			A	B	C	D													
18-2	1	9	3,00	—	—	—	1,56	3,00	3,63	0,32	0,80	1,00	1,39	3,48	4,35	3,75	—	—	
		12	3,80	—	—	—	1,56	3,80	4,60	0,32	1,02	1,23	1,39	4,45	5,34	3,71	—	—	
	2	9+9	2,79	2,79	—	—	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	2,22	6,53	8,16	3,71	4,0	A+	
		9+12	2,40	3,20	—	—	2,23	5,60	6,68	0,51	1,51	1,88	2,22	6,56	8,16	3,71	4,0	A+	
		12+12	2,80	2,80	—	—	2,23	5,60	6,96	0,51	1,51	1,88	2,22	6,56	8,16	3,71	4,0	A+	
27-3	2	9+9	3,00	3,00	—	—	2,30	6,00	7,38	0,57	1,62	2,21	2,50	7,03	9,61	3,71	3,8	A	
		9+12	2,70	3,60	—	—	2,30	6,30	7,79	0,57	1,70	2,32	2,50	7,38	10,09	3,71	3,8	A	
		9+18	2,33	4,67	—	—	2,30	7,00	8,20	0,57	1,89	2,43	2,50	8,20	10,57	3,71	3,8	A	
		12+12	3,25	3,25	—	—	2,30	6,50	7,95	0,57	1,75	2,39	2,50	7,62	10,38	3,71	3,8	A	
		12+18	2,80	4,20	—	—	2,30	7,00	8,20	0,57	1,89	2,43	2,50	8,20	10,57	3,71	3,8	A	
	3	9+9+9	2,73	2,73	2,73	—	2,87	8,20	9,84	0,69	2,21	2,76	2,98	9,61	12,01	3,71	4,0	A+	
		9+9+12	2,49	2,49	3,32	—	2,87	8,30	9,84	0,69	2,24	2,76	2,98	9,73	12,01	3,71	4,0	A+	
		9+12+12	2,26	3,02	3,02	—	2,87	8,30	9,84	0,69	2,24	2,76	2,98	9,73	12,01	3,71	4,0	A+	
		12+12+12	2,77	2,77	2,77	—	2,87	8,30	9,84	0,69	2,24	2,76	2,98	9,73	12,01	3,71	4,0	A+	
		2	9+9	3,00	3,00	—	—	2,20	6,00	7,30	0,59	1,62	2,13	2,58	7,03	9,28	3,71	3,4	A
			9+12	3,00	4,00	—	—	2,20	7,00	7,48	0,59	1,89	2,25	2,58	8,20	9,80	3,71	3,4	A
28-4	2	9+18	2,63	5,27	—	—	2,20	7,90	8,10	0,59	2,13	2,61	2,58	9,26	11,34	3,71	3,4	A	
		12+12	3,75	3,75	—	—	2,20	7,50	7,92	0,59	2,02	2,32	2,58	8,79	10,11	3,71	3,4	A	
		12+18	3,20	4,80	—	—	2,20	8,00	8,10	0,59	2,16	2,61	2,58	9,38	11,34	3,71	3,4	A	
		18+18	4,00	4,00	—	—	2,20	8,00	8,10	0,59	2,16	2,61	2,58	9,38	11,34	3,71	3,4	A	
		3	9+9+9	2,87	2,87	2,87	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	A
			9+9+12	2,58	2,58	3,44	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	A
			9+9+18	2,15	2,15	4,30	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	A
	9+12+12		2,35	3,13	3,13	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	A	
	4	9+12+18	1,98	2,65	3,97	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	A	
		12+12+12	2,87	2,87	2,87	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	A	
		9+9+9+9	2,23	2,23	2,23	2,2	3,08	8,90	10,65	0,81	2,40	2,96	3,51	10,43	12,89	3,71	4,0	A+	
			9+9+9+12	2,10	2,10	2,10	2,8	3,08	9,10	10,65	0,81	2,45	2,96	3,51	10,66	12,89	3,71	4,0	A+



## Caldaie a gas murali

Verifica del prodotto e  
attivazione della garanzia  
convenzionale gratuita,  
a carico del Centro Assistenza  
Autorizzato



## Pannello di regolazione e controllo



1. Menù utente
2. Stato della connessione
3. Stato della pressione
4. Pressione impianto
5. Attiva/disattiva modalità ECO
6. Data e orario
7. Fiamma presente in Sanitario
8. Fiamma presente in Riscaldamento
9. Temperatura Sanitario
10. Temperatura Riscaldamento
11. Incrementa temperatura Sanitario
12. Incrementa temperatura Riscaldamento
13. Diminuisce temperatura Sanitario
14. Diminuisce temperatura Riscaldamento
15. Selezione acceso/spento Caldaia
16. Selezione acceso/spento Riscaldamento

## Raggio

### Caldaie murali a condensazione con produzione sanitaria istantanea

- Estetica con cristallo temperato e **ambient LED** di funzionamento
- Comando remoto wi-fi/4g/lte **CONNECT** di ultima generazione **gestibile tramite App**
- Caldaia con **scambiatore primario in acciaio inox** ad elevato spessore, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti
- **Circolatore riscaldamento modulante potenziato** ad elevata prevalenza su tutti i modelli in grado di adattarsi anche ad impianti particolarmente resistenti (Erp Ready - Classe A)
- **Elettrocircolamento di serie**
- **Scambiatore sanitario potenziato** ad elevato numero di piastre particolarmente immune agli intasamenti ed in grado di mantenere costanti nel tempo la capacità di produzione dell'acqua calda sanitaria
- **A+ SYSTEM**: grazie all'abbinamento al comando remoto modulante **CONNECT**, raggiunge il massimo di efficienza energetica A+ (scala da G ad A+++)
- Si adatta agevolmente alle condizioni di carico grazie all'**ampio range di modulazione** che può arrivare fino a 1:12 (mod. 34C, 1:10 mod. 28C)
- Funzionante con miscele di gas naturale arricchite con l'idrogeno già previste in distribuzione in Europa (\*) - (\*) miscele di Gas Naturale/Idrogeno 80%/20%
- **MC?**: Multi Combustion Control, sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas
- **M.G.R.**: Metano, Gpl, Aria propanata Ready. La caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Esclusivo sistema **scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata**: semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti da sostituire
- Generatore certificato "**Range Rated**": la portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione
- **Display touch screen grafico a colori da 7 pollici**
- Visualizzazione immediata dello stato di funzionamento grazie al led multicolore frontale
- Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con **scarichi fumi diametro 50mm**
- **EASY WIRING**: cablaggio elettrico semplificato con accesso diretto alla morsettiera esterna di collegamento disponibile sulla parte inferiore del prodotto
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

Codice	Modello
0TSB4MWD	<b>RAGGIO 28 C (M/GPL)</b>
0TSB7MWD	<b>RAGGIO 34 C (M/GPL)</b>

Caldaia + comando remoto CONNECT	
Codice	Modello
0TSB4CWD	<b>RAGGIO 28 C (M/GPL)+CONNECT</b>
0TSB7CWD	<b>RAGGIO 34 C (M/GPL)+CONNECT</b>

Raggio		28 C	34 C
Classe ERP (* ) caldaia + comando remoto CONNECT	(Classe G - A <sup>+</sup> )	<b>A</b> / <b>A+</b> (*)	<b>A</b> / <b>A+</b> (*)
	(Classe G - A)	<b>A</b>	<b>A</b>
Portata termica max / min riscaldamento	kW	24,5 / 2,9	30,6 / 2,9
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	24 / 2,8	30 / 2,8
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	26 / 3,1	32,5 / 3,1
Portata termica max / min sanitario	kW	28,5 / 2,9	34,7 / 2,9
Potenza termica max / min sanitario	kW	28,0 / 2,8	34,0 / 2,8
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	98,1 / 98	97,9 / 98
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
Rendimento 30%	%	109,7	109,5
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8	3 / 0,8
Pressione max / min di esercizio sanitario	bar	9 / 0,3	9 / 0,3
Portata sanitaria Δt 25°C	l/min	16,1	19,5
Portata sanitaria Δt 30°C	l/min	13,4	16,2
Peso a vuoto	kg	28	32
Pezzi per pallet	nr.	6	6

### Accessori idraulici di termoregolazione

Codice	Descrizione
013011XD	CONNECT, comando remoto modulante wi-fi/rf con funzione di cronotermostato per la gestione del comfort domestico anche da Smartphone (Vedi sezione TERMOREGOLAZIONI)
046049X0	dima normale zincata
012043W0	kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni
012049W0	kit collegamento attacchi 5 tubi nb: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento

Codice	Descrizione
046057X0	Fondo di chiusura con funzione di copri-attacchi
013002X0	kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
042096X0	HYBRID HYDRO KIT kit idraulico sotto caldaia per sistema ibrido (senza circolatore)
042093X0	HYBRID HYDRO KIT kit idraulico sotto caldaia per sistema ibrido (con circolatore)
	<b>Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni</b> vedi apposita sezione ACCESSORI e TERMOREGOLAZIONI

### Accessori fumi coassiali 60/100

Codice	Descrizione
041095X0	curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm
041096X0	attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm
041097X0	curva coassiale 90°, ø 60/100 mm
041098X0	curva coassiale 45°, ø 60/100 mm
041099X0	prolunga coassiale L=1000 mm maschio-femmina, ø 60/100 mm
041100X0	tubo coassiale L=1000 mm, ø 60/100 mm, completo di terminale

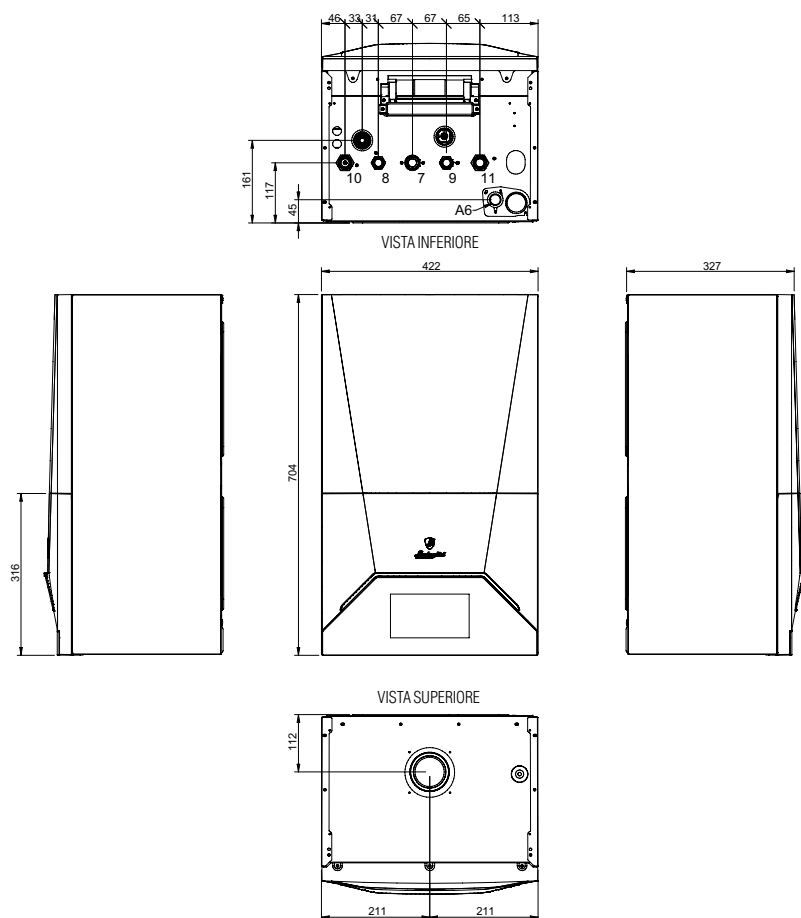
### Accessori fumi separati 80/80

Codice	Descrizione
041101X0	kit scarico tubi separati 80/80 completo di prese per analisi
041102X0	Curva 90°, ø 80 mm, maschio-femmina
041103X0	Curva 45°, ø 80 mm, maschio-femmina
041104X0	tubo L=1000 mm, maschio-femmina, ø 80 mm
	per fumisteria di colore bianco vedi pagina ACCESSORI FUMI LINEA CONDENSAZIONE



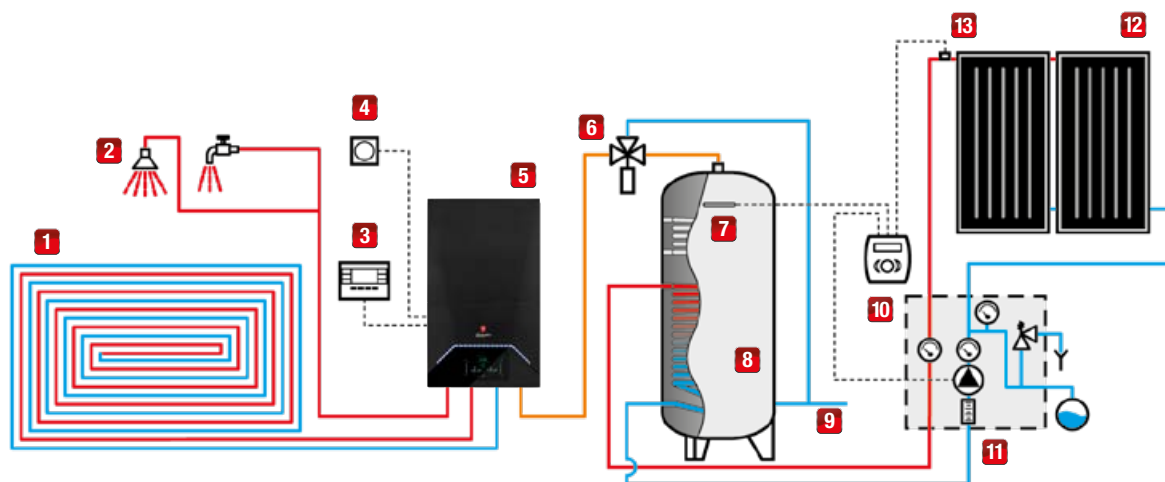
# Caldaie murali a gas a condensazione

## Dimensioni (in mm)



7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua sanitario	Ø 1/2"
9	Entrata acqua sanitario	Ø 1/2"
10	Mandata impianto	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
A6	Attacco scarico condensa	-

## Impianto di riscaldamento con preriscaldamento solare sul sanitario



1. Impianto a bassa temperatura
2. UtENZE sanitarie
3. Cronocomando remoto
4. Sonda esterna

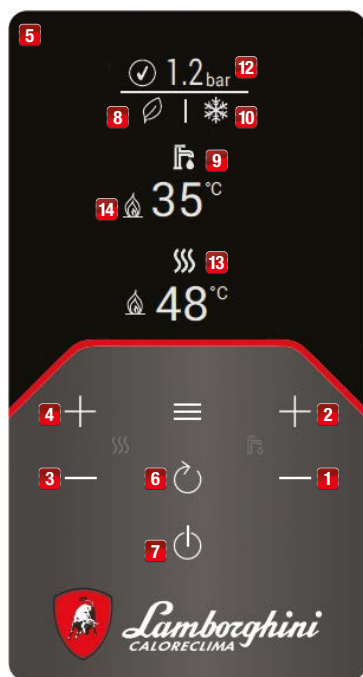
5. Raggio
6. Valvola miscelatrice termostatica
7. Sonda bollitore

8. Bollitore
9. Entrata acqua fredda
10. Centralina solare

11. Kit idrico solare
12. Impianto solare
13. Sonda solare



**Pannello di regolazione e controllo**



1. Tasto decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
2. Tasto incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
3. Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
4. Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
5. Display
6. Tasto di ritorno
7. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
8. Indicazione modalità Eco
9. Indicazione modalità sanitario
10. Indicazione modalità Estate/Inverno
11. Tasto menu / conferma
12. Indicazione pressione impianto
13. Indicazione modalità riscaldamento
14. Indicazione bruciatore acceso








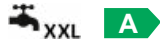
# Alhena Tech C

**Caldai murali a condensazione con produzione sanitaria istantanea**

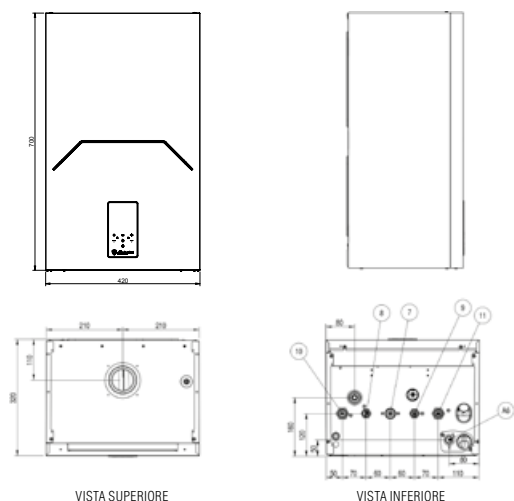
- Caldaia con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi maggiorati (ai vertici della categoria) a garanzia della durata e della ridotta manutenzione, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- **A+ SYSTEM**: grazie all'abbinamento al comando remoto modulante CONNECT ed alla lettura della temperatura esterna direttamente da internet, raggiunge il massimo di efficienza energetica A+ (scala da G ad A+++)
- Nuova interfaccia utente con tecnologia «capsense», priva di tasti meccanici è dotata di display grafico da 2,8", consente all'utente di interagire col prodotto in modo agevole ed estremamente semplice
- MC<sup>2</sup>: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas
- M.G.R.: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Esclusivo sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata (senza isolanti): semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti deteriorabili
- Generatore certificato **"Range Rated"**: la portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria con scambiatore sanitario a piastre dedicato
- Attacchi idraulici coperti dal mantello della caldaia
- By-pass di serie
- Si adatta agevolmente alle condizioni di carico grazie all'ampio range di modulazione che può arrivare fino a 1:10 (1:10 mod. 34 C, 1:9 mod. 28 C, 1:7 mod 24 C).
- Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm
- F.P.S.: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi inserita di serie a bordo della caldaia permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- Grazie al sistema "Hydrogen plug-in" è già in grado di autoregolarsi per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, che arriveranno presto in Europa, per combattere il riscaldamento globale
- Funzione ECO in sanitario per un maggior risparmio nel periodo di scarso utilizzo di acqua calda
- Luogo di installazione: anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionale
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

Codice caldaia	Modello caldaia
0T4B2AWD	<b>ALHENA TECH 24 C (M/GPL)</b>
0T4B4AWD	<b>ALHENA TECH 28 C (M/GPL)</b>
0T4B7AWD	<b>ALHENA TECH 34 C (M/GPL)</b>

# Caldaie murali a gas a condensazione










ALHENA TECH		24 C	28 C	34 C
Classe ERP	 (Classe G - A <sup>+</sup> )			
	 (Classe G - A)			
Portata termica max / min riscaldamento	kW	20,4 / 3,5	24,5 / 3,5	30,6 / 3,5
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	20,0 / 3,4	24,0 / 3,4	30,0 / 3,4
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	21,6 / 3,8	26,0 / 3,8	32,5 / 3,8
Portata termica max / min sanitario	kW	25,0 / 3,5	28,5 / 3,5	34,7 / 3,5
Potenza termica max / min sanitario	kW	24,5 / 3,4	28,0 / 3,4	34,0 / 3,4
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	98,1 / 98,0	98,1 / 98,0	97,9 / 98,0
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
Rendimento 30%	%	109,7	109,7	109,5
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8
Pressione max / min di esercizio sanitario	bar	9 / 0,3	9 / 0,3	9 / 0,3
Portata sanitaria Δt 25°C / Δt 30°C	l/min	14 / 11,7	16,1 / 13,4	19,5 / 16,2
Peso a vuoto	kg	28	28	32
Nr pezzi/pallet	nr.	10	10	10










## Dimensioni (in mm)



7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua sanitario	Ø 1/2"
9	Entrata acqua sanitario	Ø 1/2"
10	Mandata impianto	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
A6	Attacco scarico condensa	-

## Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
 046049X0	Dima attacchi
 012043W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni
 012048W0	kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, tubazioni, nipplo, guarnizioni
 012049W0	kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nipli di collegamento
 013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
 013018X0	Kit sonda esterna
 041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
	Filtri defangatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA

Codice	Descrizione
 042096X0	HYBRID HYDRO KIT kit idraulico sotto caldaia per sistema ibrido (senza circolatore)
 042093X0	HYBRID HYDRO KIT kit idraulico sotto caldaia per sistema ibrido (con circolatore)
 016096X0	Kit carter copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro. Dimensioni (LxHxP): 420x160x320 mm
 041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
 013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
 041086X0	kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata
 041085X0	kit curva 90° Ø 50 sdoppiata
 041087X0	kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)
<b>Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni</b> vedi apposita sezione ACCESSORI e TERMOREGOLAZIONI	

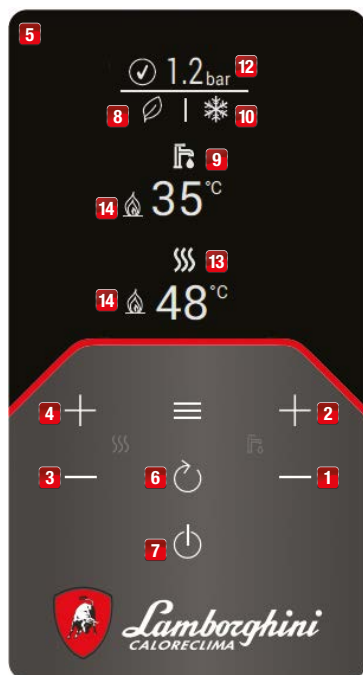


# Alhena Tech H

## Caldai murali a condensazione solo riscaldamento

- Caldaia con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi maggiorati (ai vertici della categoria) a garanzia della durata e della ridotta manutenzione, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- **A+ SYSTEM**: grazie all'abbinamento al comando remoto modulante CONNECT ed alla lettura della temperatura esterna direttamente da internet, raggiunge il massimo di efficienza energetica A+ (scala da G ad A+++)
- Nuova interfaccia utente con tecnologia «capsense», priva di tasti meccanici è dotata di display grafico da 2,8", consente all'utente di interagire col prodotto in modo agevole ed estremamente semplice
- MC<sup>2</sup>: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas
- M.G.R.: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Esclusivo sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata (senza isolanti): semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti deteriorabili
- Generatore certificato **"Range Rated"**: la portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione
- Attacchi idraulici coperti dal mantello della caldaia
- By-pass di serie
- Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm
- F.P.S.: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi inserita di serie a bordo della caldaia permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- Grazie al sistema "Hydrogen plug-in", una delle sue più importanti innovazioni, è già in grado di autoregolarsi per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, che arriveranno presto in Europa, per combattere il riscaldamento globale
- Luogo di installazione: anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionale
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni


### Pannello di regolazione e controllo



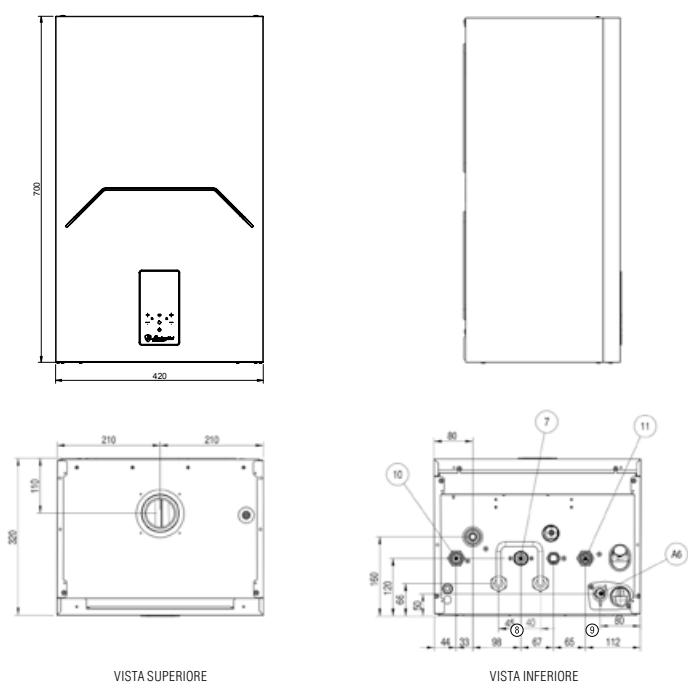
1. Tasto decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
2. Tasto incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
3. Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
4. Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
5. Display
6. Tasto di ritorno
7. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
8. Indicazione modalità Eco
9. Indicazione modalità sanitario
10. Indicazione modalità Estate/Inverno
11. Tasto menu / conferma
12. Indicazione pressione impianto
13. Indicazione modalità riscaldamento
14. Indicazione bruciatore acceso

Codice caldaia	Modello caldaia
0T4D4AWD	<b>ALHENA TECH 28 H (M/GPL)</b>
0T4D7AWD	<b>ALHENA TECH 34 H (M/GPL)</b>
0T4D9AWD	<b>ALHENA TECH 45 H (M/GPL)</b>

# Caldaie murali a gas a condensazione

ALHENA TECH		28 H	34 H	45 H
Classe ERP	 (Classe G - A <sup>+</sup> )	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Portata termica max / min riscaldamento	kW	28,5 / 3,5	34,7 / 3,5	43,9 / 6,4
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	27,9 / 3,4	34,0 / 3,4	42,9 / 6,3
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	30,2 / 3,8	36,8 / 3,8	46,5 / 6,9
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	98,1 / 98,0	97,9 / 98,0	97,8 / 98,0
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5	106,1 / 107,6
Rendimento 30%	%	109,5	109,5	109,5
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8
Peso a vuoto	kg	28	32	35
Nr pezzi/pallet	nr.	10	10	10

## Dimensioni (in mm)



7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua sanitario	Ø 1/2"
9	Entrata acqua sanitario	Ø 1/2"
10	Mandata impianto	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
A6	Attacco scarico condensa	-

## Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
1KWMA11W	sensore aggiuntivo per la gestione di un eventuale bollitore esterno - cavo 2 mt
043005X0	sensore aggiuntivo per la gestione di un eventuale bollitore esterno - cavo 5 mt
013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
013018X0	Kit sonda esterna
041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi

Codice	Descrizione
042096X0	HYBRID HYDRO KIT kit idraulico sotto caldaia per sistema ibrido (senza circolatore)
042093X0	HYBRID HYDRO KIT kit idraulico sotto caldaia per sistema ibrido (con circolatore)
016096X0	Kit carter copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro. Dimensioni (LxHxP): 420x160x320 mm
013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
041086X0	kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata
041085X0	kit curva 90° Ø 50 sdoppiata
041087X0	kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)
filtri defangatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA	
<b>Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni</b> vedi apposita sezione ACCESSORI e TERMOREGOLAZIONI	





**ALHENA TECH  
28/34 H**

**ANCHE IN  
VERSIONE MOBILETTO**



## Alhena Tech H

### Soluzioni ad incasso con accumulo sanitario inox ad integrazione solare


- Caldaia solo riscaldamento abbinata ad un accumulo sanitario inox (130 litri) a doppio serpentino ad integrazione solare con attacco per ricircolo
- Caldaia con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi maggiorati, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- **A+ SYSTEM**: in abbinamento al comando remoto modulante CRM e alla sonda esterna (opzionali) o in abbinamento al comando remoto modulante **CONNECT** con lettura della temperatura esterna direttamente da internet, raggiunge il massimo di **efficienza energetica A+** (scala da G ad A+++)
- **MC<sup>2</sup>**: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas
- **M.G.R.**: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Esclusivo sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata: semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti da sostituire
- Generatore certificato **"Range Rated"**: la portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione
- Gestione integrata fino ad un max di tre zone riscaldamento, di cui una diretta (di serie ad alta temperatura) e due miscelate (tramite l'utilizzo di kit opzionali)
- Circuito solare completo di gruppo idraulico e scheda elettronica di gestione per l'abbinamento ai collettori solari termici
- Sonda mandata collettori solari disponibile come accessorio opzionale
- Pompa circuito solare modulante a basso consumo (ErP - Classe A)
- Involucro monoblocco completamente incassabile che non necessita di operazioni di pre-montaggio in cantiere
- Gestione integrata in un unico apparecchio fino a tre zone di impianto, della produzione di acqua sanitaria e di uno o più collettori solari termici
- Accumulo sanitario con flangia di ispezione per facilitare le operazioni di pulizia
- Attacchi idraulici in posizione rialzata che rendono estremamente agevoli le operazioni di connessione all'impianto
- Protezione antigelo circuito riscaldamento e sanitario, antibloccaggio circolatore/valvola 3 vie e protezione antilegionella di serie
- **F.P.S.**: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi inserita di serie a bordo della caldaia permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

### Accessori a richiesta

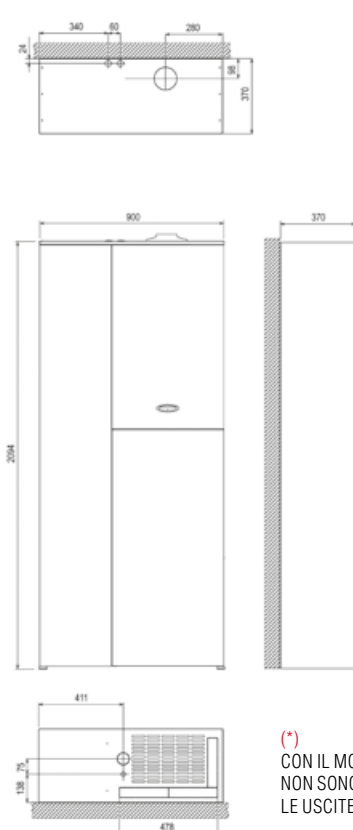
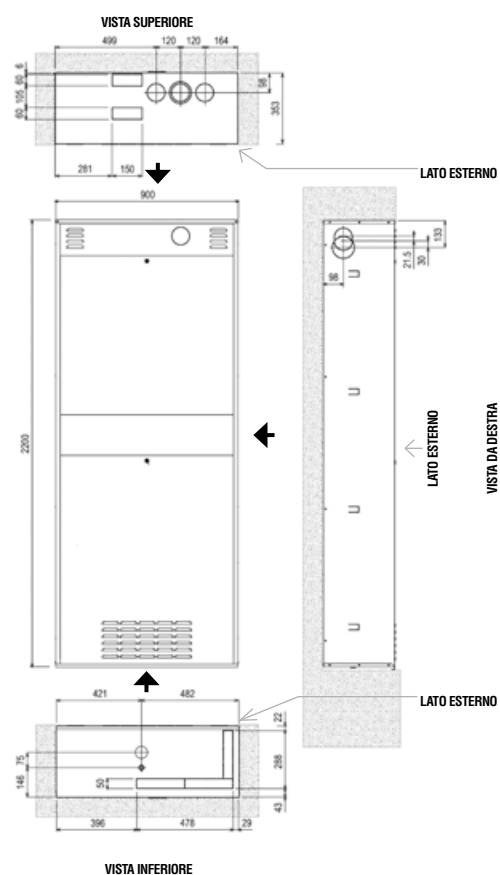
Codice	Descrizione
016071X0	kit mobiletto verniciato per installazioni non ad incasso
016070X0	involucro ad incasso
012097X0	kit idraulico completo con accumulo in acciaio inox da 130 litri, idraulica interna, zona diretta riscaldamento, centralina solare
013018X0	Kit sonda esterna
012041X0	Kit zona 1° mix (completo di circolatore, valvola miscelatrice modulante e centralina gestione zone)
012042X0	Kit zona 2° mix (completo di circolatore e valvola miscelatrice modulante)
041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041082X0	kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
013022X0	kit antigelo ausiliario fino a -15°C
043007X0	Kit sonda "Solare" temperatura PT 1000 con cavo L=1 mt.
<b>Termoregolazioni</b> vedi apposita sezione TERMOREGOLAZIONI NB: nel caso di impianti a 2 o 3 zone, per la zona diretta alta temperatura utilizzare solo il cronotermostato e non il comando remoto	

Codice caldaia	Modello caldaia
0T4D4AWD	<b>ALHENA TECH 28 H (M/GPL)</b>
0T4D7AWD	<b>ALHENA TECH 34 H (M/GPL)</b>

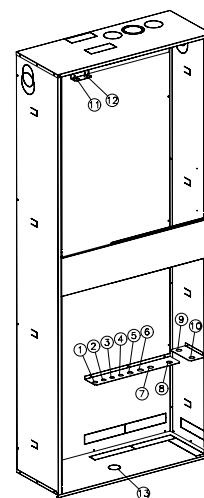
# Caldaie a gas premiscelate a condensazione "Solari"

ALHENA TECH		28 H	34 H
Classe ERP	 (Classe G - A <sup>+</sup> )	<b>A</b>	<b>A</b>
Portata termica max / min riscaldamento	kW	28,5 / 3,5	34,7 / 3,5
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	27,9 / 3,4	34,0 / 3,4
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	30,2 / 3,8	36,8 / 3,8
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	98,1 / 98,0	97,9 / 98,0
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
Rendimento 30%	%	109,5	109,5
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8	3 / 0,8
Peso a vuoto	kg	28	32
Nr pezzi/pallet	nr.	10	10

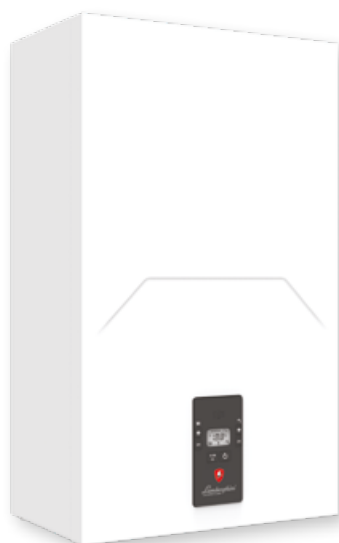
## Dimensioni Incasso (sx) e Mobiletto (dx) (in mm)



(\*)  
CON IL MOBILETTO  
NON SONO POSSIBILI  
LE USCITE COASSIALI



- 1 ricircolo  $\varnothing$  1/2
- 2 uscita sanitario  $\varnothing$  1/2
- 3 entrata sanitario  $\varnothing$  1/2
- 4 gas  $\varnothing$  1/2
- 5 mandata impianto  $\varnothing$  3/4
- 6 ritorno impianto  $\varnothing$  3/4
- 7 mandata 1° zona mix  $\varnothing$  3/4
- 8 ritorno 1° zona mix  $\varnothing$  3/4
- 9 mandata 2° zona mix  $\varnothing$  3/4
- 10 ritorno 2° zona mix  $\varnothing$  3/4
- 11 mandata solare  $\varnothing$  3/4
- 12 ritorno solare  $\varnothing$  3/4
- 13 scarichi D=40



# Alhena

## Caldaie murali a condensazione con produzione sanitaria istantanea

- Caldaia con scambiatore primario in acciaio inox mono circuito privo di giunzioni e/o saldature, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti
- **MC<sup>2</sup>**: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas
- **M.G.R.**: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria con scambiatore sanitario a piastre dedicato
- **A+ SYSTEM**: (per i mod. 28C e 34C) in abbinamento al comando remoto modulante CONNECT raggiunge la classe di efficienza superiore A+ (scala da G ad A+++)
- Generatore certificato **"Range Rated"**: la portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione
- Interfaccia utente con display e tasti multifunzione per la regolazione e l'impostazione dei parametri
- By-pass di serie
- Attacchi idraulici coperti dal mantello caldaia
- Nuova mantellatura smontabile in 3 parti per una facile e veloce manutenzione
- Design raffinato e dimensioni compatte
- Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- Funzionamento a temperatura scorrevole tramite sonda esterna opzionale
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Particolarmente adatta al funzionamento in **canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti"** grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm
- **F.P.S.**: Sistema di Protezione Fumi. Con l'utilizzo dell'accessorio fumi opzionale (041106X0 - kit valvola clapet gas scarico) installabile all'esterno della caldaia, è possibile una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (ad es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129. NB: il kit non è utilizzabile nelle installazioni ad incasso
- Luogo di installazione: anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionale
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni









### Pannello di regolazione e controllo

1. Tasto incremento / decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
2. Tasto incremento / decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
3. Display
4. Tasto Ripristino - Menù "Temperatura Scorrevole"
5. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
6. Connessione Service Tool












Codice caldaia	Modello caldaia
OTPF2AWD	<b>ALHENA 24 C (M/GPL)</b>
OTPF4AWD	<b>ALHENA 28 C (M/GPL)</b>
OTPF7AWD	<b>ALHENA 34 C (M/GPL)</b>

## Caldaie murali a gas a condensazione

Alhena		24 C	28 C	34 C
Classe ERP	 (Classe G - A <sup>++</sup> )			
	 (Classe G - A)			
Portata termica max / min riscaldamento	kW	20,6 / 4,2	24,5 / 4,8	30,7 / 5,0
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	20,0 / 4,1	24,0 / 4,7	30,0 / 4,8
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	21,8 / 4,5	26,0 / 5,0	31,9 / 5,4
Portata termica max / min sanitario	kW	25,0 / 4,2	28,5 / 4,8	34,8 / 5,0
Potenza termica max / min sanitario	kW	24,3 / 4,1	28,0 / 4,8	34,0 / 4,8
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	97,1 / 97,0	97,8 / 97,6	97,7 / 97,2
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	105,8 / 106,9	106,1 / 107,3	106,2 / 107,1
Rendimento 30%	%	108,8	109,7	109,7
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8
Pressione max / min di esercizio sanitario	bar	9 / 0,3	9 / 0,3	9 / 0,3
Portata sanitaria Δt 25°C	l/min	14	16,1	19,5
Portata sanitaria Δt 30°C	l/min	11,7	13,4	16,2
Peso a vuoto	kg	27	27	31
Nr pezzi/pallet	nr.	12	12	10

### Accessori a richiesta

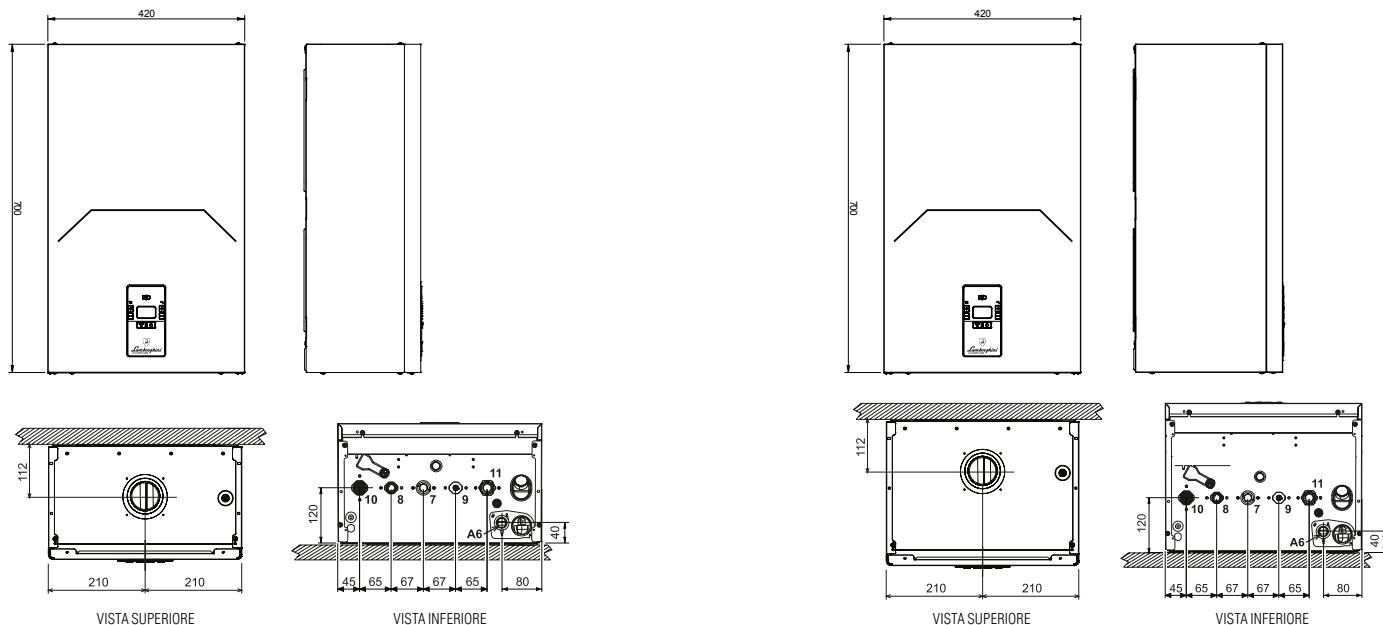
Codice	Descrizione
 012043W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni
 012048W0	kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, tubazioni, nipplo, guarnizioni
 012049W0	kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento
 013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
 013018X0	Kit sonda esterna
 041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
 041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
 013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C

Codice	Descrizione
 042096X0	HYBRID HYDRO KIT kit idraulico sotto caldaia per sistema ibrido (senza circolatore)
 042093X0	HYBRID HYDRO KIT kit idraulico sotto caldaia per sistema ibrido (con circolatore)
 016096X0	Kit carter copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro. Dimensioni (LxHxP): 420x160x320 mm <b>NB: Solo per mod. 34C</b>
 046049X0	Dima attacchi
 041106X0	kit valvola clapet gas scarico NB: il kit non è utilizzabile nelle installazioni ad incasso
 041086X0	kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata
 041085X0	kit curva 90° Ø 50 sdoppiata
 041087X0	kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)
 041087X0	filtri defangatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA
	<b>Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni</b> vedi apposita sezione ACCESSORI e TERMOREGOLAZIONI

Dimensioni (in mm)

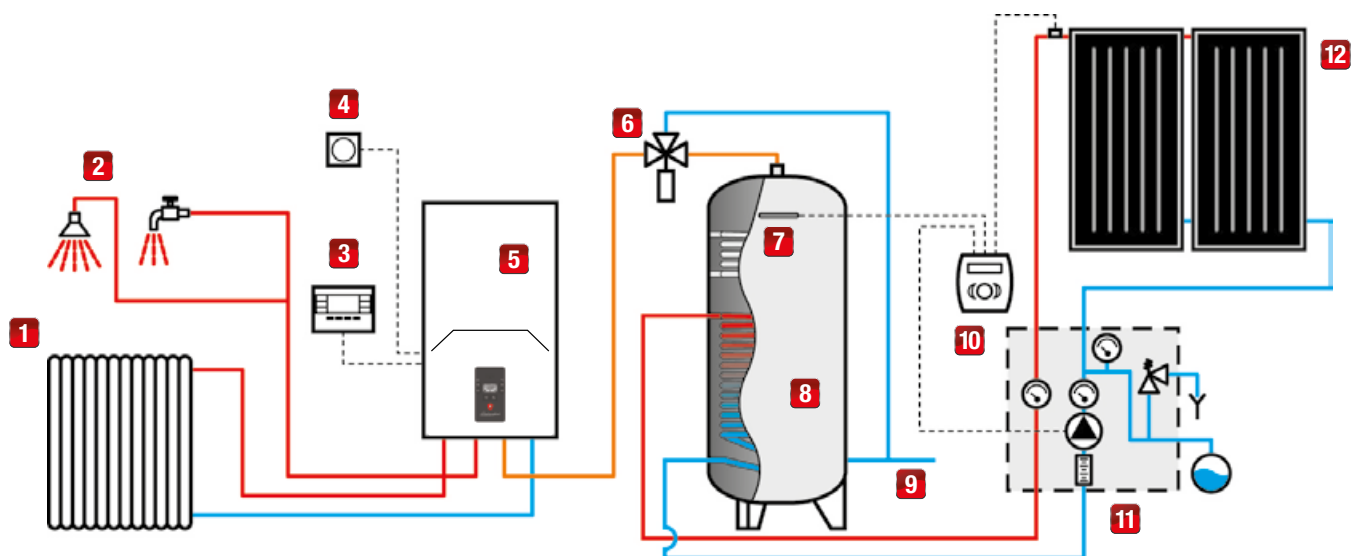
Alhena 24 - 28 C

Alhena 34 C



7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua sanitario	Ø 1/2"
9	Entrata acqua sanitario	Ø 1/2"
10	Mandata impianto	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
A6	Scarico condensa	-

Impianto per la gestione di 1 zona diretta, del bollitore con integrazione solare



- |                                |                                      |                         |                       |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. Impianto a alta temperatura | 5. Alhena                            | 8. Bollitore            | 11. Kit idrico solare |
| 2. UtENZE sanitarie            | 6. Valvola miscelatrice termostatica | 9. Entrata acqua fredda | 12. Impianto solare   |
| 3. Cronocomando remoto         | 7. Sonda bollitore                   | 10. Centralina solare   | 13. Sonda solare      |
| 4. Sonda esterna               |                                      |                         |                       |











## Alhena pensile/incasso

**Caldiaia murale a condensazione con produzione sanitaria istantanea per installazione pensile o ad incasso**

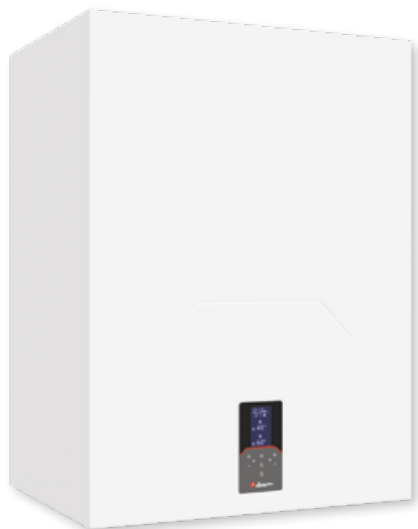
- Caldaia con scambiatore primario in acciaio inox mono circuito privo di giunzioni e/o saldature, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti.
- **MC<sup>2</sup>**: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- **M.G.R.**: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria con scambiatore sanitario a piastre dedicato
- **A+ SYSTEM**: (per il mod. 28C) in abbinamento al comando remoto modulante CONNECT raggiunge la classe di efficienza superiore A+ (scala da G ad A+++)
- Interfaccia utente con display e tasti multifunzione per la regolazione e l'impostazione dei parametri
- Generatore certificato **"Range Rated"**: la portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione
- By-pass di serie
- Attacchi idraulici coperti dal mantello caldaia
- Nuova mantellatura smontabile in 3 parti per una facile e veloce manutenzione
- Design raffinato e dimensioni compatte
- Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- Funzionamento a temperatura scorrevole tramite sonda esterna opzionale
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

### Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
 052675X0	kit di installazione su involucro ad incasso, completo di tubi, rubinetto gas e acqua sanitaria e staffa supporto caldaia
 041082X0	kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi NB: per installazione per kit involucro ad incasso e mobiletto a parete
 013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
 013018X0	Kit sonda esterna
 013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
	<b>Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni</b> vedi apposita sezione ACCESSORI e TERMOREGOLAZIONI

Codice caldaia	Modello caldaia
0TPF2AWD	<b>ALHENA 24 C (M/GPL)</b>
0TPF4AWD	<b>ALHENA 28 C (M/GPL)</b>
016089X0	<b>Kit involucro incasso</b>
016090X0	<b>Kit mobiletto a parete</b>



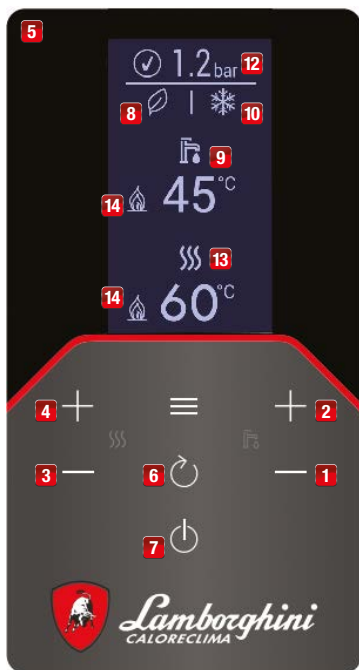


## Alhena Tech K 50

### Caldaia murale a condensazione con accumulo sanitario inox

- **Caldaia** con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi maggiorati (ai vertici della categoria) a garanzia della durata e della ridotta manutenzione, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- **A+ SYSTEM**: in abbinamento al comando remoto modulante e alla sonda esterna (opzionali) raggiunge la classe di efficienza superiore A+ (scala da G ad A+++)
- Si adatta agevolmente alle condizioni di carico grazie all'**ampio range di modulazione** che può arrivare fino a 1:10 (mod. 34)
- **MC²**: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- **M.G.R.**: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Esclusivo **sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata**: semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti da sostituire
- Generatore certificato "**Range Rated**": la portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione
- Produzione di acqua calda sanitaria con accumulo in acciaio inox da 50 litri
- Predisposizione per attacchi di ricircolo (presente nell'accessorio: kit di collegamento attacchi)
- **Attacchi idraulici coperti** dal mantello della caldaia
- **By-pass di serie**
- Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm
- **F.P.S.**: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi inserita di serie a bordo della caldaia permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- Funzione **antilegionella** con temporizzazione programmabile da 1 a 7 giorni
- Antibloccaggio temporizzato per circolatore e valvola tre vie
- Funzionamento a **temperatura scorrevole** tramite sonda esterna opzionale
- Luogo di installazione: anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie
- **Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita** in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

### Pannello di regolazione e controllo



1. Tasto decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
2. Tasto incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
3. Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
4. Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
5. Display
6. Tasto di ritorno
7. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
8. Indicazione modalità Eco
9. Indicazione modalità sanitario
10. Indicazione modalità Estate/Inverno
11. Tasto menu / conferma
12. Indicazione pressione impianto
13. Indicazione modalità riscaldamento
14. Indicazione bruciatore acceso

Codice caldaia	Modello caldaia
0T4T4AWD	<b>ALHENA TECH 28 K 50 (M)</b>
0T4T7AWD	<b>ALHENA TECH 34 K 50 (M)</b>

MODELLO			28 K 50	34 K 50
Classe ERP		(Classe G - A <sup>++</sup> )		
		(Classe G - A)		
Portata termica	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW kW	3,5 / 24,5 28,5	3,5 / 30,6 34,7
Potenza termica 80°C-60°C	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW kW	3,4 / 24,0 28,0	3,4 / 30,0 34,0
Potenza termica 50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento	kW	3,8 / 26,0	3,8 / 32,5
Rendimento termico utile	80°C-60°C 50°C-30°C Carico ridotto 30%	Pmax % / Pmin % Pmax % / Pmin % Pmax %	98,1 / 98,0 106,1 / 107,5 109,7	97,9 / 98,0 106,1 / 107,5 109,6
Classe di emissioni Nox		classe	6	6
Capacità bollitore		litri	50	50
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C Δt 30°C	l/10 min l/h	161 831	195 1005
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3	3
Pressione di esercizio sanitario	Max	bar	9	9
Peso a vuoto		kg	62	65
Nr pezzi/pallet		nr.	6	6

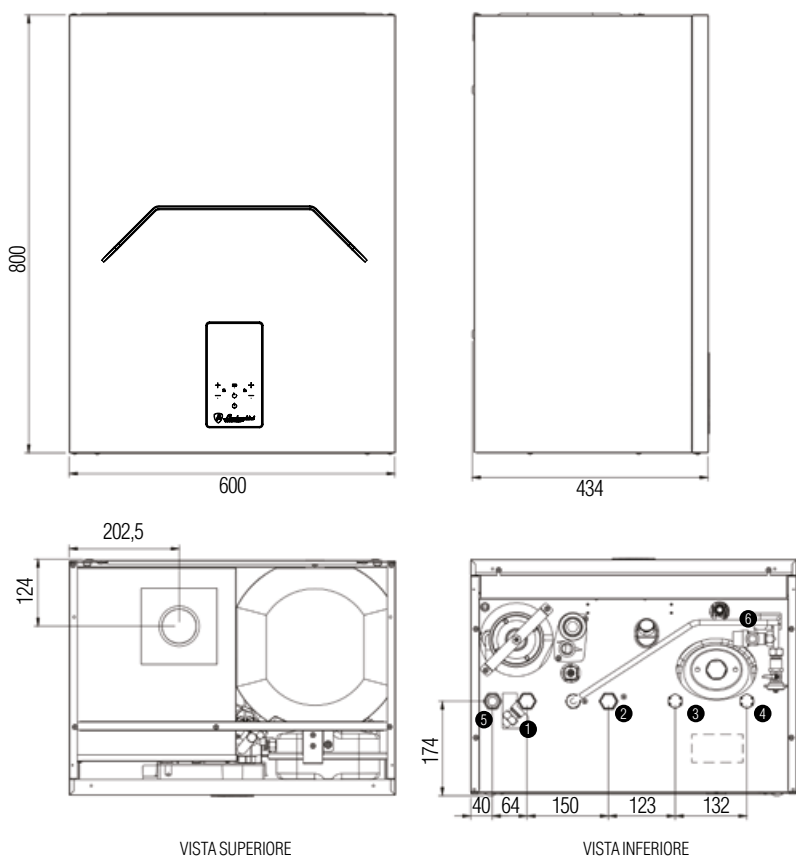
### Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
012045W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni, attacco ricircolo
013018X0	Kit sonda esterna
013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
	filtri defangatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA
	<b>Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni</b> vedi apposita sezione ACCESSORI e TERMOREGOLAZIONI

### Accessori fumi diametro Ø 50 mm

	DESCRIZIONE	CODICE
	kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata	041086X0
	kit curva 90° Ø 50 sdoppiata	041085X0
	kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)	041087X0

## Dimensioni (in mm)



1	Mandata impianto riscaldamento	3/4"
2	Ritorno impianto riscaldamento	3/4"
3	Uscita acqua sanitaria	1/2"
4	Entrata acqua sanitaria	1/2"
5	Entrata gas	3/4"
6	Scarico valvola di sicurezza riscaldamento	-



## FL D LN

**Caldaie murali con produzione sanitaria istantanea a doppio scambiatore. Camera aperta - tiraggio naturale - basso NOx**

- Scambiatore primario di calore a geometria compatta interamente
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria con scambiatore sanitario a piastre dedicato
- By-pass di serie
- Caldaia a camera aperta e tiraggio naturale, con bruciatore atmosferico a basse emissioni di NOx, in acciaio inox AISI 304
- Circolatore alta efficienza a basso consumo (ErP - Classe A) con sistema antibloccaggio tramite attivazione per alcuni secondi ogni 24 ore di inattività
- Abbinabile al cronocomando remoto modulante
- Mantellatura verniciata di bianco per anaforesi a polveri epossidiche
- Pannello comandi semplice e completo, interfaccia utente a display, con tasti di impostazione
- Dimensioni compatte e peso contenuto
- Portata termica modulante sia in riscaldamento che in produzione sanitaria, gestita da scheda elettronica a microprocessore
- Sistema ECO/COMFORT per una rapida produzione dell'acqua calda sanitaria
- Post-circolazione regolabile dopo la fase di riscaldamento
- Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- *NB: caldaie a gas di tipo B1 installabili esclusivamente in sostituzione di apparecchi simili in canne collettive ramificate.*

### Pannello di regolazione e controllo

1. Tasti decremento/incremento parametri e impostazione temp. acqua calda sanitaria
2. Tasto decremento/incremento impostazione temp. impianto riscaldamento.
3. Display.
4. Tasto Ripristino, Selezione modalità Estate/Inverno, Menù "Temp. Scorrevole".
5. Tasto selezione modalità Economy/Comfort, On/Off apparecchio.
6. Idrometro.









Codice caldaia	Modello caldaia
0DCC4ZWD	<b>FL D LN C 24</b>
0DCC6ZWD	<b>FL D LN C 30</b>
014037X0	<b>Kit di conversione a GPL mod. C 24</b>
014038X0	<b>Kit di conversione a GPL mod. C 30</b>

### Accessori a richiesta

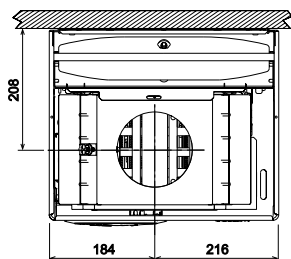
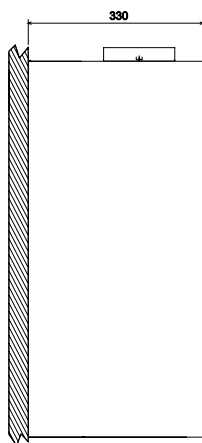
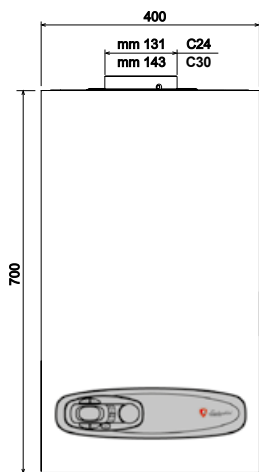
Codice	Descrizione
012048W0	kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, tubazioni, nipplo, guarnizioni
012049W0	kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nipli di collegamento
013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
013018X0	Kit sonda esterna
<b>Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni</b> vedi apposita sezione ACCESSORI e TERMOREGOLAZIONI	



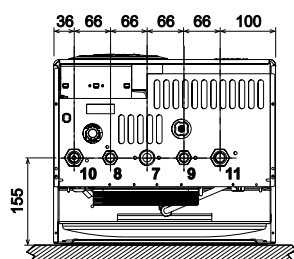
# Caldaie murali a gas

FL D LN			C 24	C 30
Classe ERP		(Classe G - A <sup>++</sup> )		
	 XL	(Classe G - A)		
Potenza termica nominale riscaldamento (P <sub>n</sub> )	Min / Max	kW	7,3 / 22,8	11,1 / 30,0
Portata termica	Min / Max	kW	8,3 / 25,0	12,6 / 33,0
Potenza termica utile sanitaria		kW	22,8	30,0
Rendimento (P <sub>n</sub> )		%	91,2	91,0
Produzione sanitaria massima	Δt 30°C	l/min	10,9	14,3
	Δt 25°C	l/min	13,8	17,2
Peso a vuoto		kg	27	30
Nr pezzi/pallet		nr	10	10

## Dimensioni (in mm)

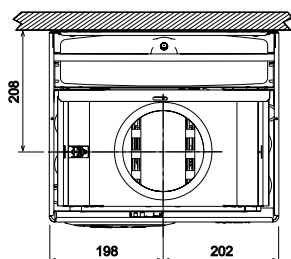


C 24 - VISTA SUPERIORE



C24 / C 30 - VISTA INFERIORE

7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua calda	Ø 1/2"
9	Entrata acqua fredda	Ø 1/2"
10	Mandata impianto riscaldamento	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto riscaldamento	Ø 3/4"



C 30 - VISTA SUPERIORE





## Accessori


- Accessori aspirazione e scarico fumi
- Accessori idraulici ed elettrici


## LA CLASSIFICAZIONE DEI NOSTRI SISTEMI CAMINO CON CONDOTTI INTERNI IN PLASTICA, IN BASE ALLA NORMA EN 14471:2013 + A1:2015, È LA SEGUENTE:


I prodotti inclusi in questo gruppo sono marcati con le seguenti designazioni	Sistemi camino mono parete con condotti fumi in plastica	Sistemi camino coassiale con condotti fumi in plastica (interno PPS, esterno PVC)	Sistemi camino coassiale con condotti fumi in plastica (interno PPS, esterno MET)
	diametri: 50, 60, 80, 100	diametri: 60/100, 80/125	diametri: 60/100, 80/125
	T120-H1-W-2-O-20-LI-E-U	T120-H1-W-2-O-00-LI-E-U1	T120-H1-W-2-O-00-LI-E-U0


## Accessori di completamento: aspirazione e scarico fumi concentrico (aspirazione in alluminio - scarico fumi in plastica)


Codice	Descrizione	Caldia
 041049X0	<b>Terminale a camino Ø 60/100 mm, esterno in PVC, interno in PPS</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH
 010036X0	<b>Terminale a camino Ø 80/125 mm, esterno in PVC, interno in PPS</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH


Codice	Descrizione	Caldia
 1KWMA59W	<b>Kit prolunga 1 mt. concentrica Ø 80/125</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH


Codice	Descrizione	Caldia
 1KWMA57W	<b>Kit prolunga 1 mt concentrica Ø 60/100</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH


Codice	Descrizione	Caldia
 1KWMA56W	<b>Kit terminale concentrico Ø 60/100 L = 1 mt</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH

Codice	Descrizione	Caldia
 1KWMA58W	<b>Kit terminale concentrico Ø 80/125 L = 0,9 mt</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH

Codice	Descrizione	Caldia
 041051X0	<b>Kit curva 90° concentrica Ø 60/100</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH

Codice	Descrizione	Caldia
 1KWMA73W	<b>Kit curva 90° concentrica Ø 80/125</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH

Codice	Descrizione	Caldia
 1KWMA64W	<b>Kit curva 45° concentrica Ø 60/100</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH

Codice	Descrizione	Caldia
 1KWMA72W	<b>Kit curva 45° concentrica Ø 80/125</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH

**Accessori di completamento: aspirazione e scarico fumi sdoppiati Ø 80 - in Plastica**


Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA83W	<b>Kit prolunga 1 mt. Ø 80 sdoppiata</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA01W	<b>Kit curva 90° Ø 80 sdoppiata</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA65W	<b>Kit curva 45° Ø 80 sdoppiata</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
041000X0	<b>Kit curva 90° Ø 80 con ispezione fumi</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA86U	<b>Kit riduzione camino Ø 125/Ø 80</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH -



Codice	Descrizione	Caldaia
041050X0	<b>Kit riduzione da Ø 80 a Ø 60 sdoppiata (1 pezzo)</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH -



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA70W	<b>Kit tronchetto per ispezione fumi Ø 80</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA84A	<b>Kit rosone interno Ø 80</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA86A	<b>Kit terminale fumi Ø 80</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA85A	<b>Kit terminale aria Ø 80</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH

## Accessori



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA81U	<b>Kit raccordo scarico a terrazzo</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA82U	<b>Kit cappello</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH

### Accessori di completamento: aspirazione e scarico fumi sdoppiati Ø 60 - in Plastica



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA89W	<b>Kit prolunga 1 mt. Ø 60 sdoppiata</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA88W	<b>Kit curva 90° Ø 60 sdoppiata</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA90A	<b>Kit terminale aria/fumi Ø 60</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH

### Accessori di completamento: aspirazione e scarico fumi sdoppiati Ø 50 - in Plastica



Codice	Descrizione	Caldaia
041086X0	<b>Kit prolunga 1 mt. Ø 50 sdoppiata</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX C / H - IXINOX SMART



Codice	Descrizione	Caldaia
041085X0	<b>Kit curva 90° Ø 50 sdoppiata</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX C / H - IXINOX SMART



Codice	Descrizione	Caldaia
041087X0	<b>Kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX C / H - IXINOX SMART

## Accessori idraulici ed elettrici



Codice	Descrizione	Caldaia
012043W0	<b>Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni</b>	RAGGIO - IXINOX SMART - SERIE IXINOX C / H ALHENA - ALHENA TECH
012045W0	<b>Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni, attacco ricircolo</b>	IXINOX SMART K 50
012048W0	<b>kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, tubazioni, nipplo, guarnizioni</b>	IXINOX JET - FL D LN - FL D CONDENS LN
012049W0	<b>kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento</b>	RAGGIO - IXINOX SMART - SERIE IXINOX C / H ALHENA - ALHENA TECH - IXINOX JET FL D LN



Codice	Descrizione	Caldaia
046049X0	<b>Dima attacchi</b>	RAGGIO - IXINOX SMART - SERIE IXINOX C / H ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
013022X0	<b>Kit resistenze elettriche antigelo</b>	IXINOX C / H - IXINOX SMART C - IXINOX JET - ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
1KWMA11W	<b>Kit sonda di mandata impianto e bollitore L = 2 m</b>	IXINOX H
043005X0	<b>Kit sonda di mandata impianto e bollitore L = 5 m</b>	IXINOX H
043007X0	<b>Kit sonda temperatura solare PT 1000 L = 1 m</b>	IXINOX H

## Termoregolazioni



Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
013018X0	<b>Kit sonda esterna</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH - FL D LN







## Caldaie e Generatori a basamento

Verifica del prodotto e  
attivazione della garanzia  
convenzionale gratuita,  
a carico del Centro Assistenza  
Autorizzato  
(solo per caldaie a basamento a  
gas e gruppi termici a gasolio)



## iXinox B

Caldaia a basamento a condensazione per solo riscaldamento

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria:  $\eta_s$  94%
- **A+ SYSTEM**: in abbinamento con il cronocomando remoto modulante e la sonda esterna
- Scambiatore di calore primario in acciaio inox
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox con ampio range di modulazione
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Comandi digitali con display di interfaccia utente, multifunzionale per una facile e corretta impostazione dei parametri
- Abbinabile al cronocomando remoto modulante
- Attacchi idraulici e gas di facile accesso per favorire le sostituzioni dei vecchi generatori
- Scarico fumi con tubi sdoppiati o coassiali; possibilità di uscita lato destro e sinistro, posteriore
- Funzionamento a temperatura scorrevole in abbinamento alla sonda esterna opzionale
- Funzione di protezione dello scambiatore con controllo  $\Delta T$
- Antibloccaggio circolatore temporizzato
- Funzione antigelo con protezione di serie fino a  $-5^\circ\text{C}$
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

### Pannello di regolazione e controllo

1. Tasti decremento/incremento parametri e impostazione temp. acqua calda sanitaria
2. Tasto decremento/incremento impostazione temp. impianto riscaldamento.
3. Display.
4. Tasto Ripristino, Selezione modalità
5. Estate/Inverno, Menù "Temp. Scorrevole".
6. Tasto selezione modalità Economy/Comfort, On/Off apparecchio.
7. Idrometro.



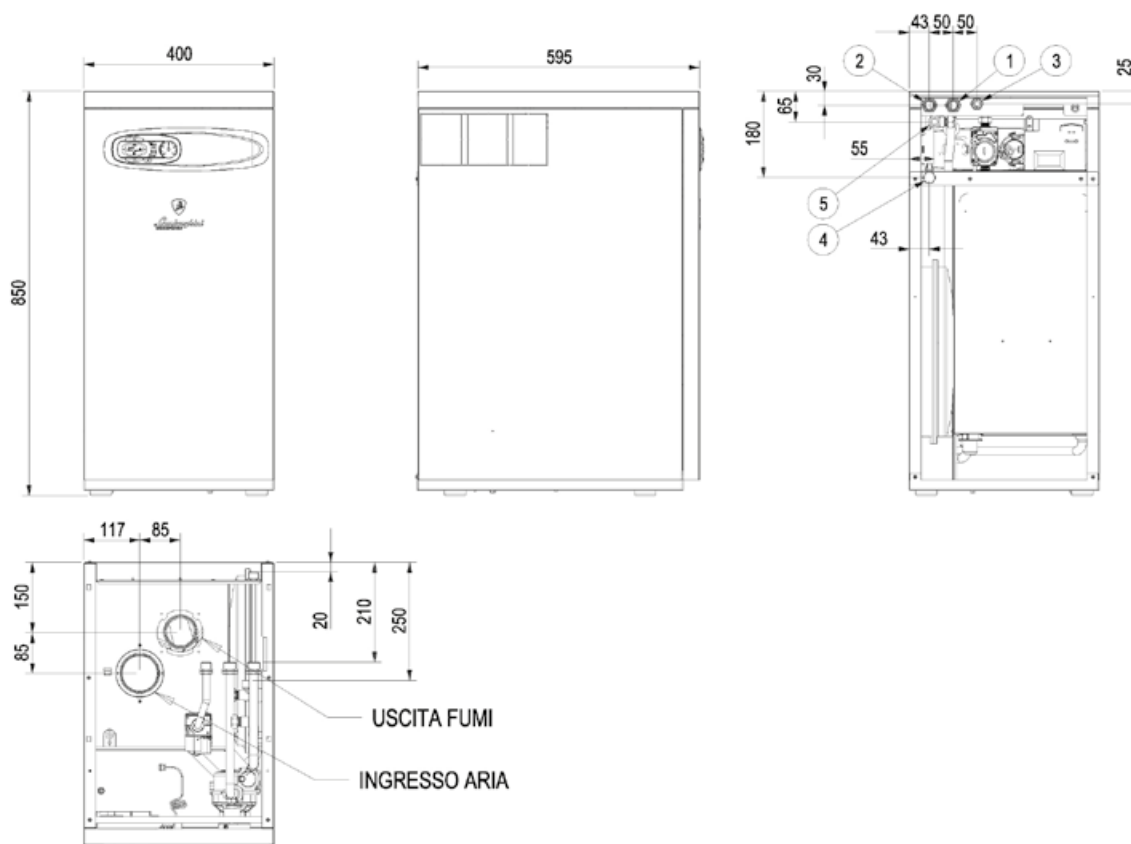
Codice caldaia	Modello caldaia
0TA03AWD	<b>IXINOX B 35 (M)</b>
054024X0	<b>Kit di conversione a GPL</b>

### Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
1KWMA11W	Sensore aggiuntivo per bollitore ACS cavo 2 mt
043005X0	Sensore aggiuntivo per bollitore ACS cavo 5 mt
041001X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° $\varnothing$ 100/60 mm per caldaie a condensazione
041065X0	Kit scarico tubi separati 80/80 completo di prese per analisi
013017X0	Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario
<b>Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni</b> vedi apposita sezione ACCESSORI e TERMOREGOLAZIONI	

MODELLO			B 35
Classe ERP			
Portata termica	Min / Max Riscaldamento	kW	6,7 / 32,0
Potenza termica 80°C-60°C	Min / Max Riscaldamento	kW	6,6 / 31,4
Potenza termica 50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento	kW	7,2 / 34,0
Rendimento termico utile	80°C-60°C 50°C-30°C Carico ridotto 30%	Pmax % / Pmin % Pmax % / Pmin % Pmax %	98,0 / 97,8 106,1 / 107,5 108,8
Classe di emissioni NOx (EN 15502-1)		classe	6
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3
Peso a vuoto		kg	50

Dimensioni (in mm)



1	Mandata impianto riscaldamento	3/4"
2	Ritorno impianto riscaldamento	3/4"
3	Entrata gas	1/2"
4	Caricamento impianto	1/2"
5	Scarico valvola di sicurezza	-



## iXinox B 32 K 50

Caldaia a basamento a condensazione con accumulo sanitario inox

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria:  $\eta_s$  94%
- **A+ SYSTEM**: in abbinamento con il cronocomando remoto modulante e la sonda esterna
- Scambiatore di calore primario in acciaio inox
- Produzione di acqua calda sanitaria con accumulo in acciaio inox da 50 litri con attacco per ricircolo
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox con ampio range di modulazione
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Comandi digitali con display di interfaccia utente, multifunzionale per una facile e corretta impostazione dei parametri
- Abbinabile al cronocomando remoto modulante
- Attacchi idraulici e gas di facile accesso per favorire le sostituzioni dei vecchi generatori
- Scarico fumi con tubi sdoppiati o coassiali; possibilità di uscita lato dx e sx, posteriore
- Funzionamento a temperatura scorrevole in abbinamento alla sonda esterna opzionale
- Comfort certificato a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203, emendato da Reg. 812/2013
- Funzione di protezione dello scambiatore con controllo  $\Delta T$
- Antibloccaggio temporizzato per circolatore e valvola tre vie
- Funzione antigelo con protezione di serie fino a  $-5^\circ\text{C}$
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

### Pannello di regolazione e controllo

1. Tasti decremento/incremento parametri e impostazione temp. acqua calda sanitaria
2. Tasto decremento/incremento impostazione temp. impianto riscaldamento.
3. Display.
4. Tasto Ripristino, Selezione modalità
5. Estate/Inverno, Menù "Temp. Scorrevole".
6. Tasto selezione modalità Economy/Comfort, On/Off apparecchio.
7. Idrometro.



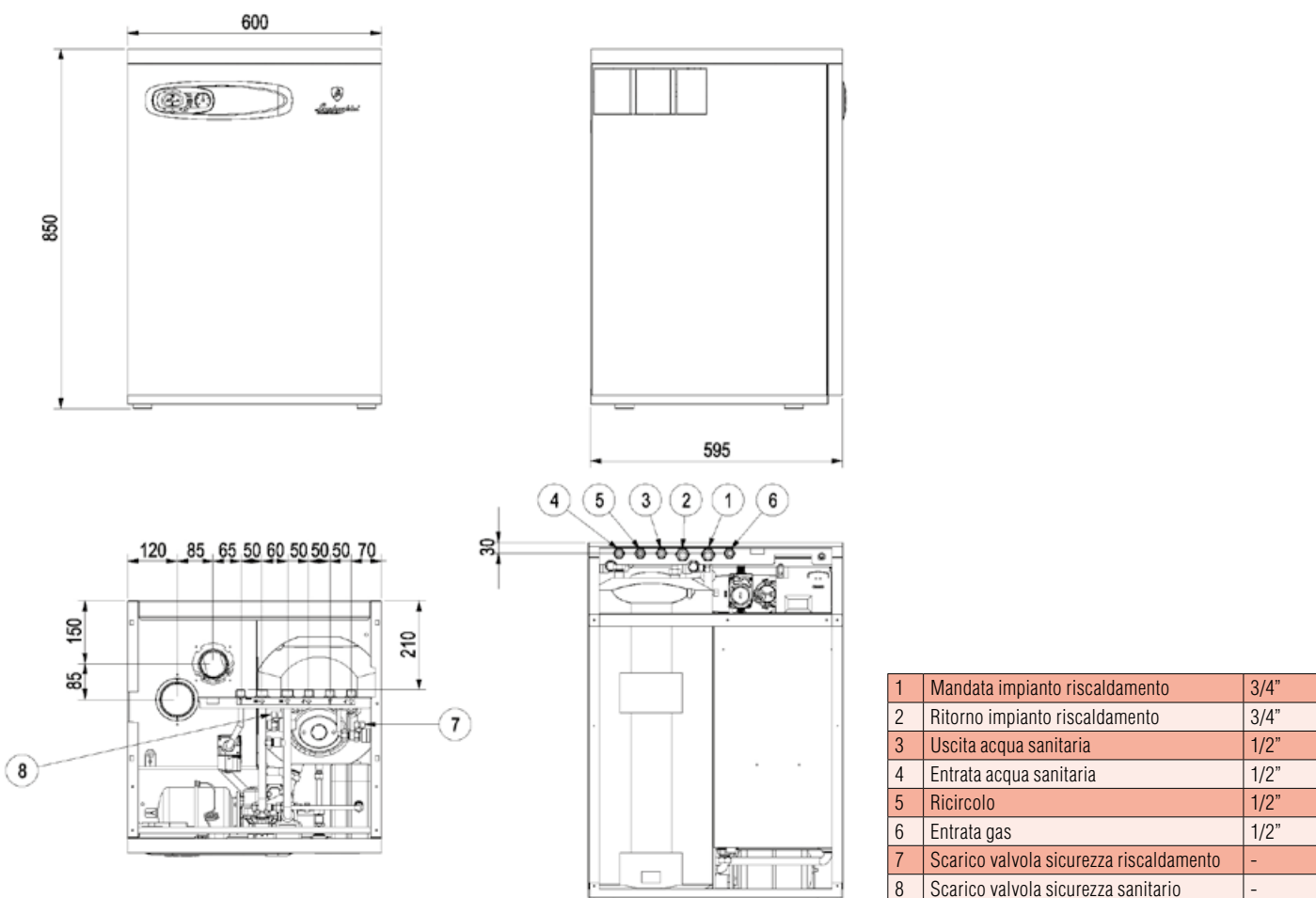
Codice caldaia	Modello caldaia
0TAS3AWD	<b>IXINOX B 32 K 50 (M)</b>
054024X0	<b>Kit di conversione a GPL</b>

### Accessori a richiesta

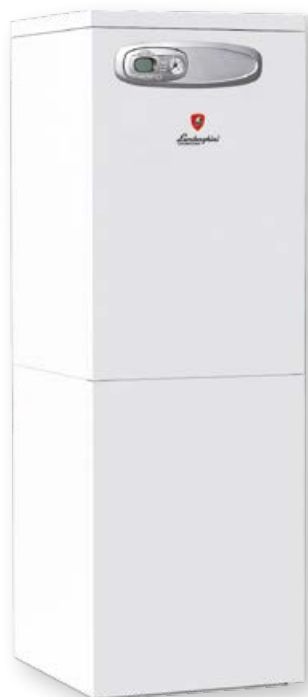
Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
041001X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° $\varnothing$ 100/60 mm per caldaie a condensazione
041065X0	Kit scarico tubi separati 80/80 completo di prese per analisi
<b>Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni</b> vedi apposita sezione ACCESSORI e TERMOREGOLAZIONI	

MODELLO			B 32 K 50
Classe ErP			<b>A</b>
			<b>A</b>
Portata termica	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW kW	6,7 / 29,5 32,0
Potenza termica 80°C-60°C 50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW kW	6,6 / 28,9 31,4
	Min / Max Riscaldamento	kW	7,2 / 31,3
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	98,0 / 97,8
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	106,1 / 107,5
	Carico ridotto 30%	Pmax %	108,8
Classe di emissioni NOx (EN 15502-1)		classe	6
Capacità bollitore		litri	50
Produzione acqua calda sanitaria	ΔT 30°C	l/10 min	195
	ΔT 30°C	l/h	945
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3
Pressione di esercizio sanitario	Max	bar	9
Peso a vuoto		kg	58

Dimensioni (in mm)







## iXinox B S 32 K 100

Caldaia a basamento a condensazione con accumulo sanitario inox

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria:  $\eta_s$  94%
- **A+ SYSTEM**: in abbinamento con il cronocomando remoto modulante e la sonda esterna
- Scambiatore di calore primario in acciaio inox
- Produzione di acqua calda sanitaria con accumulo in acciaio inox da 100 litri con attacco per ricircolo e flangia frontale per l'ispezione e la manutenzione
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox con ampio range di modulazione
- Circolatore modulante ad alta efficienza e basso consumo (ErP Ready - classe A)
- Comandi digitali con display di interfaccia utente, multifunzionale per una facile e corretta impostazione dei parametri
- Abbinabile al cronocomando remoto modulante
- Attacchi idraulici e gas di facile accesso per favorire le sostituzioni dei vecchi generatori
- Scarico fumi con tubi sdoppiati o coassiali
- Funzionamento a temperatura scorrevole in abbinamento alla sonda esterna opzionale
- Comfort certificato a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203, emendato da Reg. 812/2013
- Funzione di protezione dello scambiatore con controllo  $\Delta T$
- Antibloccaggio temporizzato per circolatore e valvola tre vie
- Funzione antigelo con protezione di serie fino a  $-5^\circ\text{C}$
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

### Pannello di regolazione e controllo

1. Tasti decremento/incremento parametri e impostazione temp. acqua calda sanitaria
2. Tasto decremento/incremento impostazione temp. impianto riscaldamento.
3. Display.
4. Tasto Ripristino, Selezione modalità Estate/Inverno, Menù "Temp. Scorrevole".
5. Tasto selezione modalità Economy/Comfort, On/Off apparecchio.
6. Idrometro.

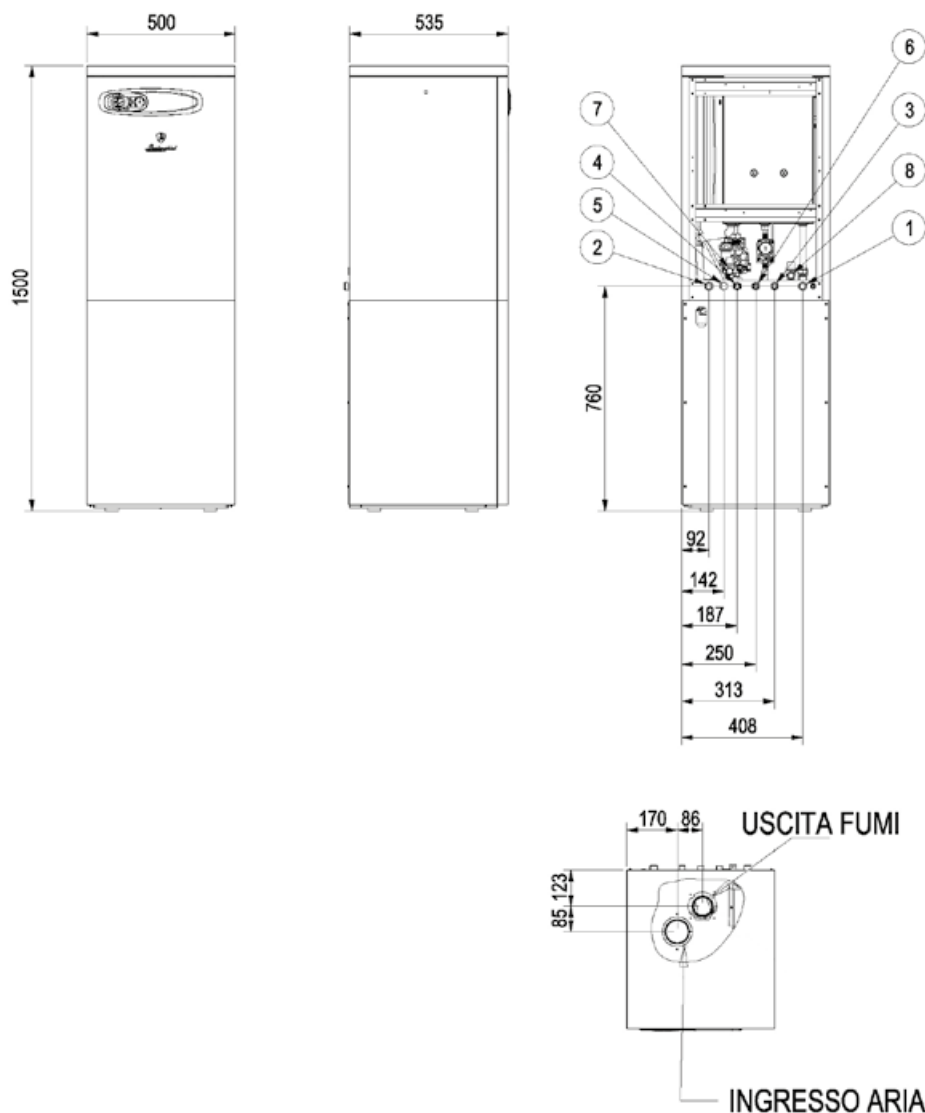


Codice caldaia	Modello caldaia
0TAV3PWD	<b>IXINOX B S 32 K 100 (M)</b>
054025X0	<b>Kit di conversione a GPL</b>

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
041002X0	Attacco per tubo coassiale verticale $\varnothing$ 100/60 mm per caldaie a condensazione
041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale $\varnothing$ 80/125 mm per caldaie a condensazione
041001X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° $\varnothing$ 100/60 mm per caldaie a condensazione
041039X0	Kit scarico sdoppiato separato flangiato $\varnothing$ 80 con ispezione fumi
<b>Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni</b> vedi apposita sezione ACCESSORI e TERMOREGOLAZIONI	

MODELLO			B S 32 K 100
Classe ErP			<b>A</b>
			<b>A</b>
Portata termica nominale	Min / Max riscaldamento Min / Max sanitario	kW kW	6,7 / 29,5 6,7 / 32,0
Potenza termica risc. 80°C-60°C 50°C-30°C	Min / Max riscaldamento Max sanitario	kW kW	6,6 / 28,9 31,4
	Min / Max riscaldamento	kW	7,2 / 31,3
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	98,0 / 97,8
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	106,1 / 107,5
	Carico ridotto 30%	Pmax %	108,8
Classe di emissioni NOx (EN 15502-1)		classe	6
Capacità bollitore		litri	100
Produzione acqua calda sanitaria	ΔT 30°C	l/h	1000
	ΔT 30°C	l/10min	270
Pressione di esercizio riscaldamento	Max riscaldamento / sanitario	bar	6 / 9
Pressione di esercizio sanitario	Min riscaldamento / sanitario	bar	0,8 / 0,3
Peso a vuoto		kg	86

Dimensioni (in mm)



1	Mandata impianto risc.	3/4"
2	Ritorno impianto risc.	3/4"
3	Uscita acqua sanitaria	1/2"
4	Entrata acqua sanitaria	1/2"
5	Ricircolo	1/2"
6	Entrata gas	1/2"
7	Scarico valv. Sicur. Risc.	-
8	Scarico valv. Sicur. Sanitario	-



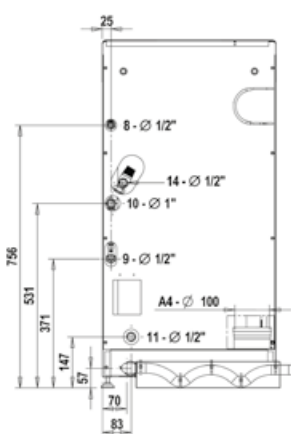
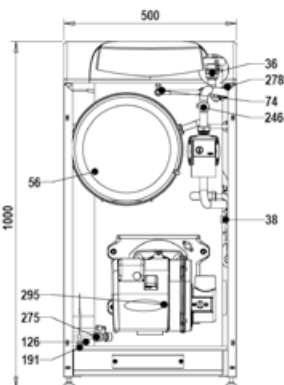
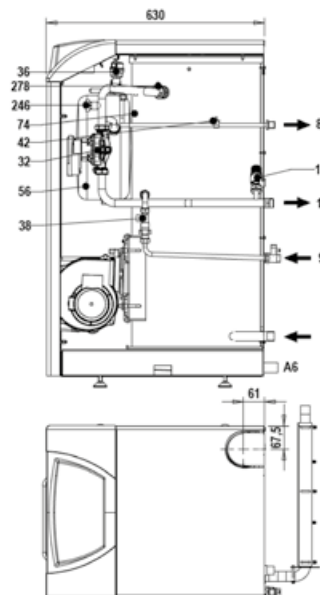
## Kyra D 30 Si Unit Cond

Gruppo termico a condensazione per riscaldamento e ACS con bruciatore a gasolio Low NOx e corpo caldaia in acciaio

- Scambiatore principale a tubi fumo verticali in acciaio a due passaggi. Primo passaggio fumi in acciaio carbonico. Secondo passaggio fumi (condensatore) e camera di raccolta condensa in acciaio AISI 2205
- Camera di combustione completamente bagnata
- Completo di bruciatore a gasolio monostadio a basse emissioni inquinanti
- Pannello comandi con ampio display di interfaccia e tasti di impostazione dei parametri semplici ed intuitivi
- Completo di circolatore riscaldamento, vaso di espansione, valvola di sicurezza a 3 bar e pressostato acqua
- Fornito in un unico collo, contenuto in imballo in legno, completo di filtro e flessibili di collegamento linea gasolio
- Funzionamento in temperatura scorrevole con sonda esterna (opzionale)
- L'elettronica del generatore può gestire un accumulo acqua calda sanitaria esterno (opzionale)
- Abbinabile al cronocomando remoto
- Sistema antigelo con soglia di intervento a 6°C

Codice caldaia	Modello caldaia
0QHY2YKD	<b>KYRA D 30 SI UNIT COND</b>

### Dimensioni (in mm)



#### LEGENDA

- A4 Uscita fumi Ø 100
- A6 Scarico di condensa
- 8 Uscita ACS Ø 1/2"
- 9 Entrata ACS Ø 1/2"
- 10 Mandata riscaldamento Ø 3/4"
- 11 Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
- 14 Valvola di sicurezza Ø 1/2"
- 32 Pompa riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 38 Flussostato
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetto carico impianto
- 191 Sensore di temperatura fumi
- 246 Trasduttore di pressione
- 275 Valvola di scarico del circuito di riscaldamento
- 278 Doppio sensore (sicurezza + riscaldamento)
- 295 Bruciatore

### Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
<b>Per Neutralizzatori / Accessori fumi / Piastre / Termoregolazioni / Defangatori</b> vedi apposite sezioni	

NOTA: I condotti fumi devono essere realizzati in acciaio inox a cura dell'installatore

MODELLO			30
Classe ERP		(Classe G - A+)	<b>A</b>
		(Classe G - A)	<b>A</b>
Portata termica nominale (P.C.I.)	Max riscald.	kW	29,3
Potenza termica risc. 80°C-60°C	Max riscald.	kW	28,5
	Max riscald.	kW	30
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax %	97,0
	50°C-30°C	Pmax %	102,3
	Carico ridotto 30%	Pmax %	103,7
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	l/min	14,3
Pressione di esercizio	Min/Max riscald.	bar	0,8 / 0,3
Peso a vuoto		kg	115



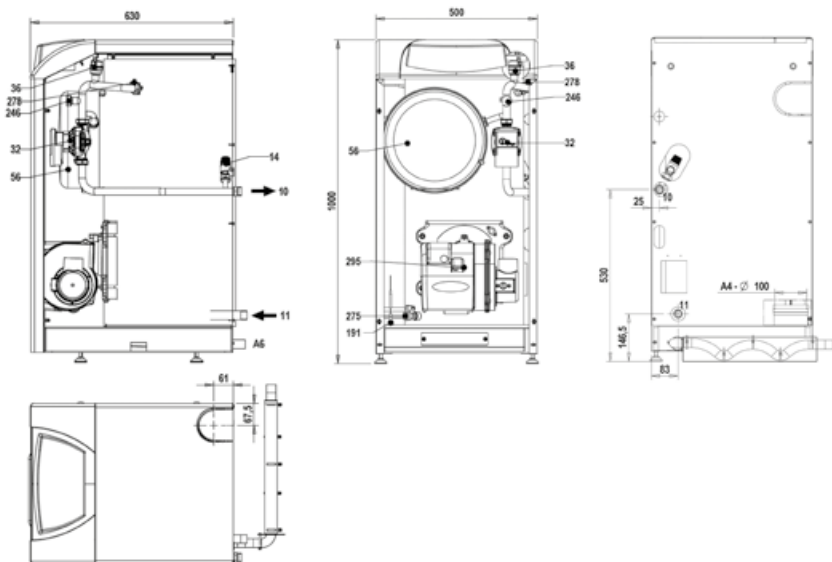
## Kyra D 30 Unit Cond

**Gruppo termico a condensazione solo riscaldamento con bruciatore a gasolio Low NOx e corpo caldaia in acciaio**

- Scambiatore principale a tubi fumo verticali in acciaio a due passaggi. Primo passaggio fumi in acciaio carbonico. Secondo passaggio fumi (condensatore) e camera di raccolta condensa in acciaio AISI 2205
- Camera di combustione completamente bagnata
- Completo di bruciatore a gasolio monostadio a basse emissioni inquinanti
- Pannello comandi con ampio display di interfaccia e tasti di impostazione dei parametri semplici ed intuitivi
- Completo di circolatore riscaldamento, vaso di espansione, valvola di sicurezza a 3 bar e pressostato acqua
- Fornito in un unico collo, contenuto in imballo in legno, completo di filtro e flessibili di collegamento linea gasolio
- Funzionamento in temperatura scorrevole con sonda esterna (opzionale)
- L'elettronica del generatore può gestire un accumulo acqua calda sanitaria esterno (opzionale)
- Abbinabile al cronocomando remoto
- Sistema antigelo con soglia di intervento a 6°C

Codice caldaia	Modello caldaia
0QHZ2YKD	<b>KYRA D 30 UNIT COND</b>

### Dimensioni (in mm)



- A4 Uscita fumi Ø 100
- A6 Scarico di condensa
- 10 Mandata riscaldamento Ø 3/4"
- 11 Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
- 14 Valvola di sicurezza Ø 1/2"
- 32 Pompa riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 56 Vaso di espansione
- 191 Sensore di temperatura fumi
- 246 Trasduttore di pressione
- 275 Valvola di scarico del circuito di riscaldamento
- 278 Doppio sensore (sicurezza + riscaldamento)
- 295 Bruciatore

### Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
1KWMA11W	Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=2 mt
043005X0	Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=5 mt
013017X0	Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario
<b>Per Neutralizzatori / Accessori fumi / Piastre / Termoregolazioni / Defangatori vedi apposite sezioni</b>	

MODELLO		30
Classe ERP	(Classe G-A+)	<b>A</b>
Portata termica max	kW	29,3
Potenza termica max riscaldamento (80-60°C)	kW	28,5
Potenza termica max riscaldamento (50-30°C)	kW	30,0
Rendimento Pmax (80-60°C)	%	97,0
Rendimento Pmax (50-30°C)	%	102,3
Rendimento 30% Pn	%	103,7
Pressione max di esercizio riscaldamento	bar	3
Peso a vuoto	Kg	115



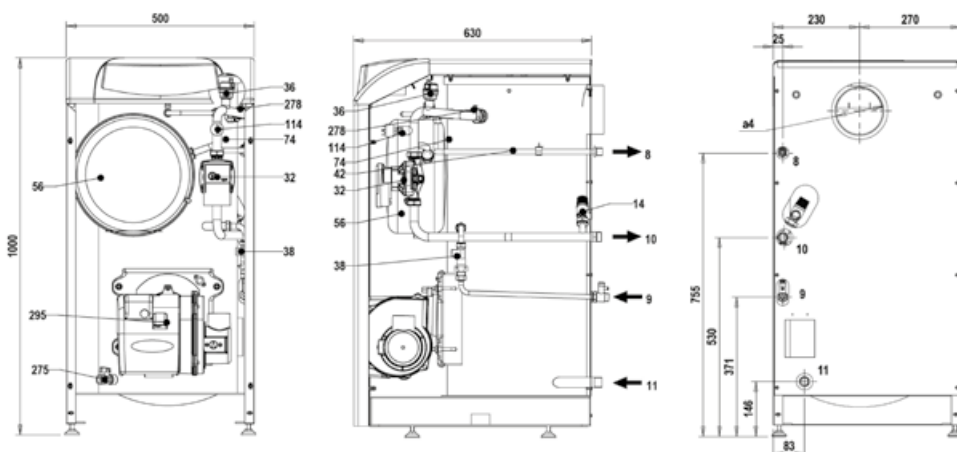
## Kyra D 30 Si Unit

**Gruppo termico con bruciatore a gasolio Low NOx e corpo caldaia in acciaio per riscaldamento e produzione ACS**

- Scambiatore principale a tubi fumo verticali. Produzione di acqua calda sanitaria a serpentino ad altissima efficienza
- Camera di combustione completamente bagnata
- Completo di bruciatore a gasolio monostadio a basse emissioni inquinanti
- Pannello comandi con ampio display di interfaccia e tasti di impostazione dei parametri semplici ed intuitivi
- Completo di circolatore riscaldamento, vaso di espansione, valvola di sicurezza a 3 bar e pressostato acqua
- Fornito in un unico collo contenuto in imballo in legno completo di filtro e flessibili di collegamento linea gasolio
- Funzionamento in temperatura scorrevole con sonda esterna (opzionale)
- Abbinabile al cronocomando remoto
- Sistema antigelo con soglia di intervento a 6°C

Codice caldaia	Modello caldaia
0QHC2YKD	<b>KYRA D 30 SI UNIT</b>

### Dimensioni (in mm)



- A4 Uscita fumi Ø 130
- 8 Uscita ACS Ø 1/2"
- 9 Entrata ACS Ø 1/2"
- 10 Mandata riscaldamento Ø 3/4"
- 11 Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
- 14 Valvola di sicurezza Ø 1/2"
- 32 Pompa riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 38 Flussostato
- 42 Sensore di temperatura ACS
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetto carico impianto
- 246 Trasduttore di pressione
- 275 Valvola di scarico del circuito di riscaldamento
- 278 Doppio sensore (sicurezza + riscaldamento)
- 295 Bruciatore
- 338 Recuperatore fumi

### Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
<b>Per Neutralizzatori / Accessori fumi / Piastre / Termoregolazioni / Defangatori</b> vedi apposite sezioni	

MODELLO		30
Classe ERP	(Classe G - A <sup>++</sup> )	<b>B</b>
	(Classe G - A)	<b>B</b>
Portata termica max	kW	26,6
Potenza termica max riscaldamento	kW	25,0
Rendimento Pmax (80-60°C)	%	94,0
Rendimento 30% Pn	%	98,1
Pressione max di esercizio riscaldamento	bar	3
Portata sanitaria Δt30°C	l/min	14,3
Peso a vuoto	Kg	115



DETRAZ.  
FISCALE  
€



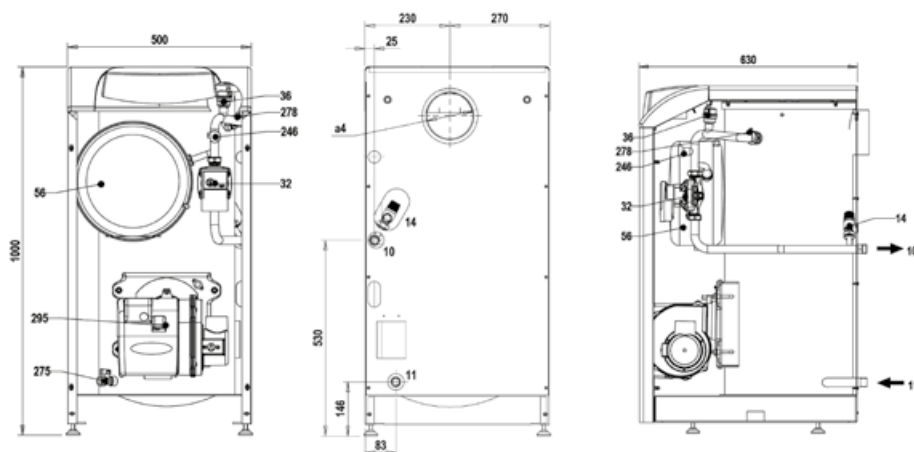
## Kyra D 30 Unit

**Gruppo termico con bruciatore a gasolio Low NOx e corpo caldaia in acciaio. Solo riscaldamento**

- Scambiatore principale a tubi fumo verticali in acciaio a due passaggi fumo
- Camera di combustione completamente bagnata
- Completo di bruciatore a gasolio monostadio a basse emissioni inquinanti
- Pannello comandi con ampio display di interfaccia e tasti di impostazione dei parametri semplici ed intuitivi
- Completo di circolatore riscaldamento, vaso di espansione, valvola di sicurezza a 3 bar e pressostato acqua
- Fornito in un unico collo contenuto in imballo in legno completo di filtro e flessibili di collegamento linea gasolio
- Funzionamento in temperatura scorrevole con sonda esterna (opzionale)
- L'elettronica del generatore può gestire un accumulo acqua calda sanitaria esterno (opzionale)
- Abbinabile al cronocomando remoto
- Sistema antigelo con soglia di intervento a 6°C

Codice caldaia	Modello caldaia
OQHL2YKD	<b>KYRA D 30 UNIT</b>

### Dimensioni (in mm)



#### LEGENDA

- A4 Uscita fumi Ø 130
- 10 Mandata riscaldamento Ø 3/4"
- 11 Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
- 14 Valvola di sicurezza Ø 1/2"
- 32 Pompa riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 56 Vaso di espansione
- 246 Trasduttore di pressione
- 275 Valvola di scarico del circuito di riscaldamento
- 278 Doppio sensore (sicurezza + riscaldamento)
- 295 Bruciatore
- 338 Recuperatore fumi

### Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
1KWMA11W	Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=2 mt
043005X0	Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=5 mt
013017X0	Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario

**Per Neutralizzatori / Accessori fumi / Piastre / Termoregolazioni / Defangatori** vedi apposite sezioni

MODELLO		30
Classe ERP	(Classe G - A <sup>+</sup> )	<b>B</b>
Portata termica max	kW	26,6
Potenza termica max riscaldamento	kW	25,0
Rendimento P <sub>max</sub> (80-60°C)	%	94,0
Rendimento 30% P <sub>n</sub>	%	98,3
Pressione max di esercizio riscaldamento	bar	3
Peso a vuoto	Kg	115







## Generatori termici alta potenza

Verifica del prodotto e attivazione della garanzia convenzionale gratuita, a carico del Centro Assistenza Autorizzato (escluse caldaie Prex H 3 Cond e Megaprex N N)

Per informazioni specifiche sui prodotti da centrale termica è possibile contattare il servizio prevendita:

Generatori/Complementi:



Termoregolazioni:  
[regolazione@ferroli.com](mailto:regolazione@ferroli.com)

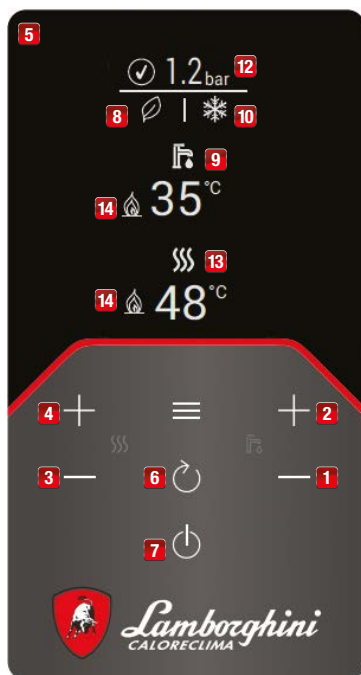


## Alhena Tech 45 H

### Caldaiе murali a condensazione solo riscaldamento

- Caldaia murale ad alta potenza per il riscaldamento con predisposizione per la produzione di acqua calda sanitaria
- Scambiatore di calore in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi acqua maggiorati per garantire una maggiore efficienza termo-meccanica
- Gruppo di combustione premiscelato con bruciatore a micro-fiamma e sistema di auto-raffreddamento della piastra porta bruciatore. Bassissime emissioni inquinanti (Classe 6 secondo EN15502-1); NOx inferiori a 56 mg/kWh in conformità alla direttiva ErP
- Circuito aria/fumi a camera stagna con valvola clapet di non ritorno dei prodotti della combustione per poter dimensionare il collettore in pressione. Omologata abbinamenti con condotti scarico fumi del diametro di 50 mm
- Circuito idraulico completo di circolatore ad elevata efficienza, by-pass automatico e valvola 3 vie motorizzata per la produzione di A.C.S. in abbinamento ad un accumulo sanitario
- Nuova interfaccia utente con tecnologia Capsense ed ampio display grafico da 2,8"
- Generatore certificato "Range Rated": la portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione
- MC<sup>2</sup>: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive per garantire l'efficienza della combustione al variare della pressione di alimentazione del gas
- M.G.R: Metano, Gpl, Aria propanata Ready. Mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Hydrogen plug-in: Innovativo sistema di autoregolazione per il funzionamento con miscele di gas naturale e idrogeno
- In abbinamento al comando remoto modulante CONNECT ed alla lettura della temperatura esterna dalla rete, raggiunge il massimo di efficienza energetica A+ (scala da G ad A+++)
- Certificata per installazioni all'esterno in luogo protetto con temperature fino a -5°C e fino a -15°C con l'utilizzo del kit antigelo ausiliario
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

### Pannello di regolazione e controllo

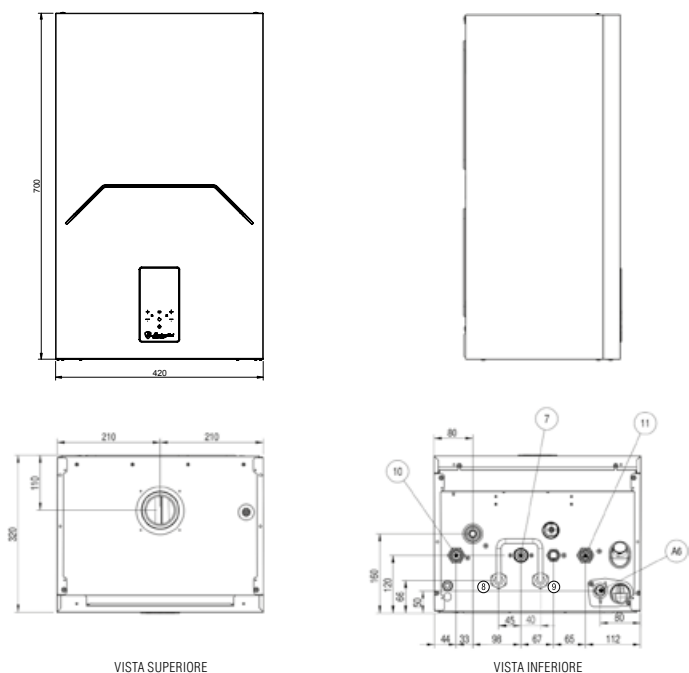


1. Tasto decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
2. Tasto incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
3. Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
4. Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
5. Display
6. Tasto di ritorno
7. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
8. Indicazione modalità Eco
9. Indicazione modalità sanitario
10. Indicazione modalità Estate/Inverno
11. Tasto menu / conferma
12. Indicazione pressione impianto
13. Indicazione modalità riscaldamento
14. Indicazione bruciatore acceso

Codice caldaia	Modello caldaia
0T4D9AWD	<b>ALHENA TECH 45 H (M/GPL)</b>

ALHENA TECH		45 H
Classe ERP	(Classe G - A <sup>++</sup> )	
Portata termica max / min riscaldamento	kW	43,9 / 6,4
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	42,9 / 6,3
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	46,5 / 6,9
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	97,8 / 98,0
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	106,1 / 107,6
Rendimento 30%	%	109,5
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8
Volume d'acqua	lt	5,5
Peso a vuoto	kg	35
Nr pezzi/pallet	nr.	10

**Dimensioni (in mm)**



7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua sanitario	Ø 1/2"
9	Entrata acqua sanitario	Ø 1/2"
10	Mandata impianto	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
A6	Attacco scarico condensa	-

**Accessori a richiesta**

Codice	Descrizione
1KWMA11W	Sensore aggiuntivo per la gestione di un eventuale bollitore esterno - cavo 2 mt
043005X0	Sensore aggiuntivo per la gestione di un eventuale bollitore esterno - cavo 5 mt
013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
013018X0	Kit sonda esterna
041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione

Codice	Descrizione
041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
041086X0	kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata
041085X0	kit curva 90° Ø 50 sdoppiata
041087X0	kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)
Filtri defangatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA	
Termoregolazioni - Trattamento acqua - Scambiatori vedi pagine dedicate	



## Modulo Tech H

### Moduli termici in batteria per centrali di piccola potenza

- Generatore termico (certificato INAIL) composto da due caldaie murali della serie Alhena Tech H (\*) collegate in cascata

- Il sistema è composto da:

\* Due caldaie modello Alhena Tech H standard, per il riscaldamento e predisposte per la produzione di acqua calda sanitaria con un accumulo esterno

\* Un kit di collettori idraulici (completi delle sicurezze INAIL e valvola di sicurezza) e gas con attacchi reversibili a destra ed a sinistra

\* Sicurezze INAIL montate direttamente sul collettore di mandata (VIC non fonita) in modo da contenere gli ingombri

\* Un kit di staffe per l'installazione delle caldaie, dei collettori e dei componenti per il loro collegamento

\* Un kit fumi composto dal collettore fumi e relativi tubi di collegamento con le caldaie

- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

ALHENA TECH			28 H + 28 H	34 H + 34 H	45 H + 45 H
Classe ERP		(Classe G - A**)			
Portata termica max / min	kW		57,0 / 7,0	69,4 / 7,0	87,8 / 12,8
Potenza termica max / min 80°C-60°C	kW		55,8 / 6,8	64,0 / 6,8	85,8 / 12,6
Potenza termica max / min 50°C-30°C	kW		60,4 / 7,6	73,6 / 7,6	93,0 / 13,8
Rendimento Pmax / Pmin 80-60°C	%		97,8 / 98,0	97,8 / 98,0	97,8 / 98,0
Rendimento Pmax / Pmin 50-30°C	%		106,1 / 107,6	106,1 / 107,6	106,1 / 107,6
Rendimento carico ridotto 30%	%		109,5	109,5	109,5
Classe NOx	-		6	6	6
Pressione esercizio	bar		3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8

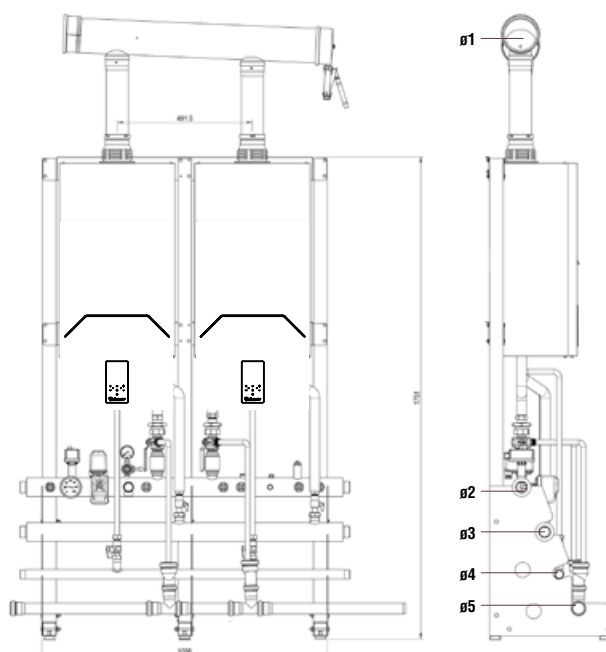
(\*) Per le prestazioni e le caratteristiche delle caldaie consultare le pagine dedicate alla sezione "Murali" e "Generatori termici ad alta potenza"



### Indicazioni per l'installazione

- Per il corretto funzionamento del sistema è fortemente consigliato installare tra il generatore e l'impianto un elemento di separazione. Per la scelta dello scambiatore o del compensatore idraulico vedi le tabelle di calcolo specifiche
- In caso di installazioni che prevedono uscite fumi "dirette" il collettore fumi dovrà essere sostituito con uno degli accessori di partenza per sistemi coassiali o sdoppiati (vedi elenco accessori)
- Il kit idraulico gas viene consegnato completo degli accessori di sicurezza certificati INAIL previsti dalla vigente normativa ad eccezione della valvola di intercettazione del combustibile

Ø1	Uscita collettore fumi	Ø 125 mm
Ø2	Mandata impianto	Ø 1" ¼
Ø3	Ritorno impianto	Ø 1" ¼
Ø4	Entrata gas	Ø 1"
Ø5	Scarico condensa	-



### ACCESSORI NECESSARI PER L'INSTALLAZIONE IN BATTERIA (come rappresentato in figura) MODULO TECH H

BATTERIA	A			B	C	D
	ALHENA TECH 28 H	ALHENA TECH 34 H	ALHENA TECH 45 H	Kit telaio MODULO TECH H	Kit idraulico + Inail MODULO TECH H	Kit collettore fumi MODULO TECH H
	OT4D4AWD	OT4D7AWD	OT4D9AWD	042092X0	042087X0	041113X0
	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.
28 H + 28 H	2			1	1	1
34 H + 34 H		2		1	1	1
45 H + 45 H			2	1	1	1



# Caldaie murali a gas a condensazione

## Dimensionamento e scelta scambiatore a piastre

Lamborghini CaloreClima propone una completa gamma di scambiatori a piastre del tipo ispezionabili per impianti fino a circa 1 MW di potenza.

Di seguito alcuni esempi di dimensionamento degli scambiatori a piastre da abbinare ai generatori MUDULO TECH H.

La scelta e la verifica dello scambiatore da utilizzare, in relazione all'impianto, è sempre a cura del cliente. La posa in opera è a cura dell'installatore. Caratteristiche e dati tecnici degli scambiatori a piastre PHE sono consultabili alle pagine successive.

### IMPIANTI AD ALTA TEMPERATURA

Potenza di sistema kW	28 H	34 H	45 H	MODELLO	CODICE	Primario: 80/60°C		Secondario: 50/70°C	
						Portate	Perdite di carico	Portate	Perdite di carico
						m³/h	m.H <sub>2</sub> O	m³/h	m.H <sub>2</sub> O
55,8	2			PHE 32380 29P	052682X0	2,45	0,53803	2,44	0,53086
64,0		2		PHE 32380 29P	052682X0	2,81	0,70419	2,80	0,69522
85,8			2	PHE 32380 41P	052683X0	3,77	0,75410	3,75	0,74570









### IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA

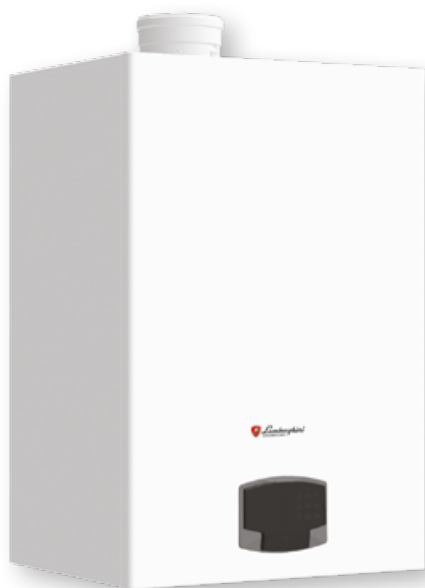
Potenza di sistema kW	28 H	34 H	45 H	MODELLO	CODICE	Primario: 60/40°C		Secondario: 30/50°C	
						Portate	Perdite di carico	Portate	Perdite di carico
						m³/h	m.H <sub>2</sub> O	m³/h	m.H <sub>2</sub> O
60,8	2			PHE 32380 29P	052682X0	2,65	0,63811	2,64	0,62854
73,6		2		PHE 32380 41P	052683X0	3,21	0,55741	3,20	0,55010
93,0			2	PHE 32380 47P	052684X0	4,05	0,74553	4,04	0,73654



## ACCESSORI a richiesta per la configurazione secondo le specifiche del progetto

Codice	Descrizione
 041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
 041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi

Codice	Descrizione
 013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
 042086X0	Separatore idraulico DN 32 (fino a 150 kW). Collegamento con il generatore a carico dell'installatore
-	Scambiatore a piastre. Il collegamento idraulico tra il generatore e lo scambiatore è a carico dell'installatore. Per il corretto dimensionamento vedi pagine dedicate
-	Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori)
-	Termoregolazioni - Trattamento acqua vedi pagine dedicate



## Toro W

### Moduli termici a condensazione per installazioni in batteria

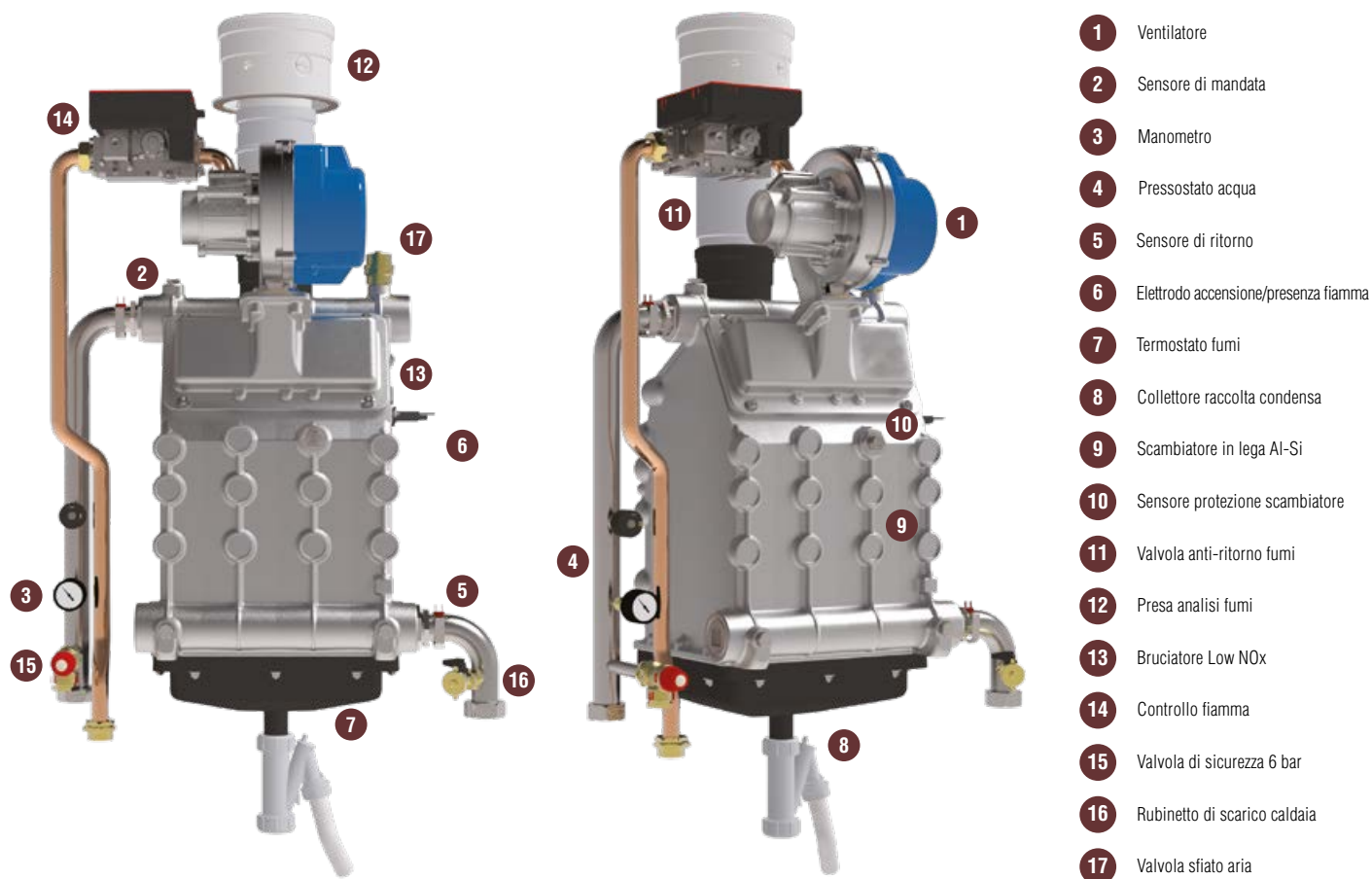
- **Modulo termico a condensazione ad alta potenza**, progettato per installazioni singole/in batteria fino a 600 kW
- Completa gamma di **accessori idraulici, gas e fumi** per l'installazione di batterie, certificate Inail, da 2, 3 e 4 moduli
- Scambiatore di calore monoblocco in **lega di alluminio-silicio** progettati per ottenere la massima efficienza di scambio e basse perdite di carico sul circuito acqua
- **Gruppo di combustione** premiscelato con bruciatore in fibra metallica a microfiamma a bassissime emissioni inquinanti (Classe 6 secondo EN 15502-1). I moduli possono funzionare a **Metano o GPL**
- **Sistemi di protezione del generatore**: Doppio sensore (mandata e ritorno) impianto per il funzionamento a  $\Delta T$  costante / Sensore di protezione delle sovratemperature dello scambiatore tarato a 95°C / Sensore di sicurezza fumi / Pressostato acqua con soglia minima a 0,8 bar
- Gruppo idraulico (fornito come accessorio) con valvole di intercettazione di cui una a tre vie per scarico in atmosfera. Configurabile con due **circulatori, standard e ad alta prevalenza**
- Circuito Aria / Fumi a camera stagna (certificata B23, C13 e C33) e **valvola clapet di non ritorno** sul condotto di espulsione dei fumi, per poter dimensionare il collettore in pressione
- Gestione dei moduli in batteria con sistema **Master / Slave auto-configurante** e possibilità di impostare la sequenza di accensione e spegnimento dei generatori
- Elettronica a bordo macchina in grado di gestire un **impianto a due zone dirette e un accumulo sanitario** o impianti più complessi, a temperature differenziate (dirette e miscelate), solare termico e puffer multi-energia, in abbinamento alla centralina di termoregolazione THETA\*
- Generatore certificato **Range Rated** per adeguare la potenza generata al fabbisogno dell'impianto aumentando l'efficienza del sistema e preservando la meccanica della macchina
- I moduli possono essere controllati e condotti da remoto: \* Regolazione della potenza o della temperatura con il segnale 0 - 10V / \* Segnalazione allarme di blocco per sicurezza e ripristino funzionamento / \* Protocolli di comunicazione parametrizzabili **Opentherm (OT) e Modbus**
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni

MODELLO			W 60	W 80	W 99	W 120	W 150	
Classe ERP		(Classe G - A <sup>+</sup> )	<b>A</b>	-	-	-	-	
Portata termica	Max/Min	kW	58,0 / 15,0	74,4 / 15,0	96,6 / 19,0	113,0 / 19,0	159,0 / 24,0	
Potenza termica 80°C-60°C	Max/Min	kW	57,0 / 14,7	72,9 / 14,7	94,7 / 18,7	110,5 / 18,7	140,0 / 23,6	
	Max/Min	kW	60,8 / 16,3	77,0 / 16,3	100,0 / 20,5	117,0 / 20,5	148,0 / 25,9	
Rendimento	80°C-60°C	Pmax %/Pmin %	98,3 / 98,3	98,0 / 98,3	98,0 / 98,3	97,8 / 98,3	97,8 / 98,3	
	50°C-30°C	Pmax %/Pmin %	104,8 / 108,5	103,5 / 108,5	103,5 / 108,5	103,5 / 108,0	103,5 / 108,0	
	Carico ridotto 30%	Pmax %	108,6	108,6	108,1	108,1	108,1	
Classe di emissione NOx			6	6	6	6	6	
Pressione esercizio	Max/Min	bar	6 / 0,8	6 / 0,8	6 / 0,8	6 / 0,8	6 / 0,8	
Volume acqua		lit	4,2	4,2	5,6	5,6	6,7	
Peso netto		kg	54	54	63	63	73	
TORO W *			OMDSAAWD	OMDSCAWD	OMDSDAWD	OMDSEAWD	OMDSFAWD	
Kit idraulico impianto			042072X0	042072X0	042072X0	042072X0	042072X0	
Circolatore modulante (prevalenza 8 metri)			042070X0	-	042070X0	-	042070X0	-
Circolatore modulante (prevalenza 10 metri)			-	042071X0	-	042071X0	-	042071X0

\* Il generatore TORO W non è fornito completo del kit idraulico e del circolatore modulante.

# Caldaie a gas premiscelate a condensazione per centrale

## Descrizioni componenti



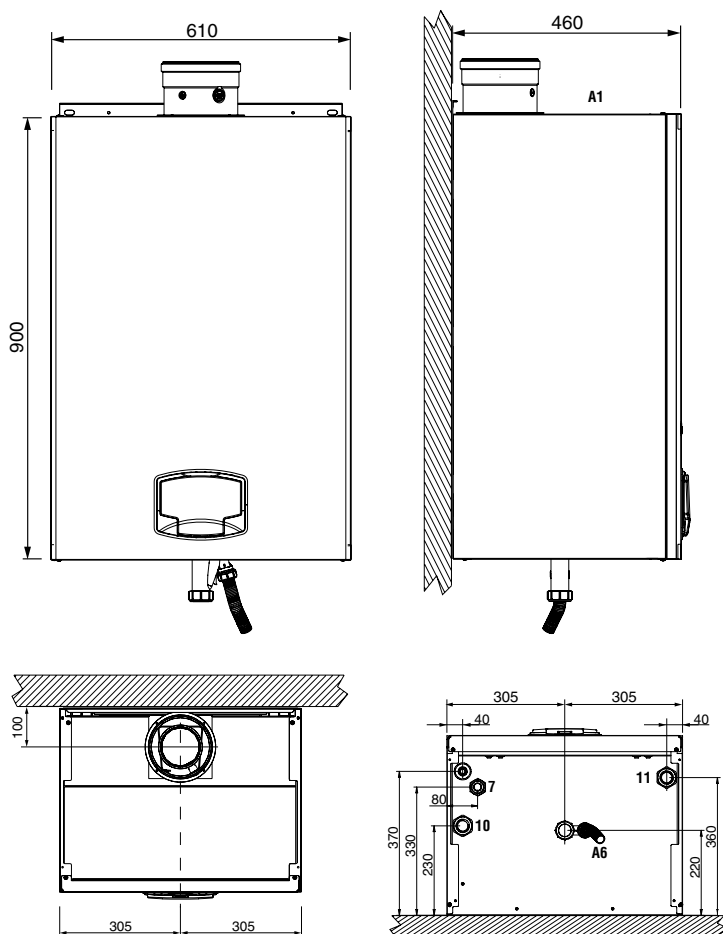
- 1 Ventilatore
- 2 Sensore di mandata
- 3 Manometro
- 4 Pressostato acqua
- 5 Sensore di ritorno
- 6 Elettrodo accensione/presenza fiamma
- 7 Termostato fumi
- 8 Collettore raccolta condensa
- 9 Scambiatore in lega Al-Si
- 10 Sensore protezione scambiatore
- 11 Valvola anti-ritorno fumi
- 12 Presa analisi fumi
- 13 Bruciatore Low NOx
- 14 Controllo fiamma
- 15 Valvola di sicurezza 6 bar
- 16 Rubinetto di scarico caldaia
- 17 Valvola sfiato aria

## Accessori idraulici e di controllo - accessori fumi di partenza

Codice	Descrizione
042070X0	Circolatore modulante a basso consumo. Prevalenza 8 m
042071X0	Circolatore modulante a basso consumo. Prevalenza 10 m
042072X0	Kit idraulico impianto: 1 rub. MF 1"1/2, 1 rub. 3vie T 1"1/2, 1 valv non ritorno 1"1/2, 1 nipplo MM 1"1/2, 2 guarnizioni
013017X0	Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario (per caldaie solo riscaldamento)
1KWMA11W	Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 2 mt
043005X0	Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 5 mt
013018X0	Sonda esterna
1KWMA29K	Terminale fumi ø 100
-	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Scambiatori vedi pagine dedicate

Codice	Descrizione
041107X0	Curva coassiale a 90° ø 100/150 mm, orientabile a 360°
041108X0	Estensione fumi coassiale 1 m, ø 100/150 mm M/F
041109X0	Estensione fumi coassiale 0,5 m, ø 100/150 mm M/F
041110X0	Terminale fumi orizzontale 1 m, coassiale ø 100/150 mm. Fornito completo di guarnizione a muro ø 150 mm
041111X0	Terminale fumi verticale 1 m coassiale ø 100/150 mm
041112X0	Guarnizione a muro ø 150 mm
041077X0	kit curva 90° in pps ø 100 mm
041073X0	kit condotto fumi 1 m in pps ø 100 mm MF
-	Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori)

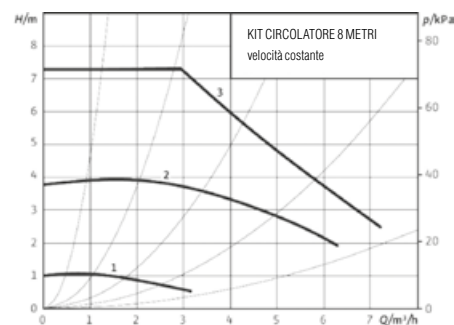
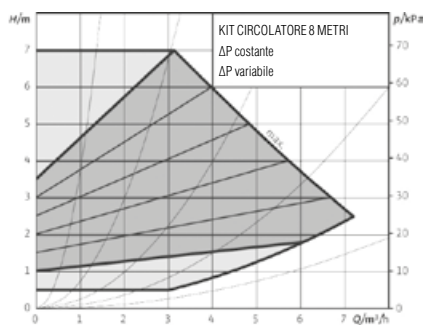
**Dimensioni** (in mm)



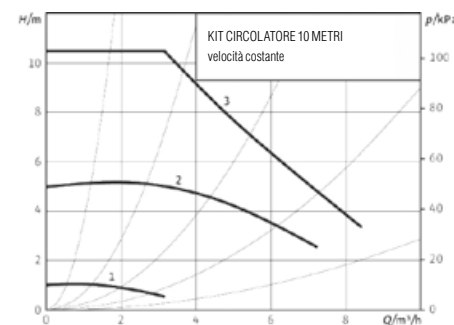
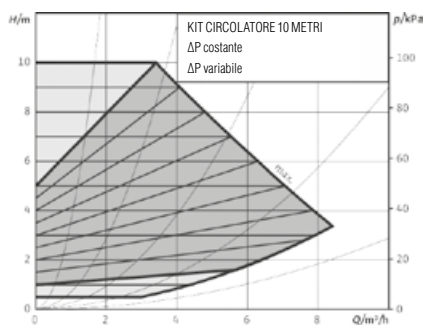
7	Entrata gas	Ø 3/4"
10	Mandata impianto riscaldamento	Ø 1"1/2
11	Ritorno impianto riscaldamento	Ø 1"1/2
A6	Scarico condensa	-
A1	Uscita fumi	Ø 100/150 mm

**Curve di prevalenza circolatori**

**KIT CIRCOLATORE 8 mt**



**KIT CIRCOLATORE 10 mt**



# Caldaie a gas premiscelate a condensazione per centrale

## Installazione in batteria



Solo per combinazioni previste



### ACCESSORI NECESSARI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DEI GENERATORI TORO W IN BATTERIA

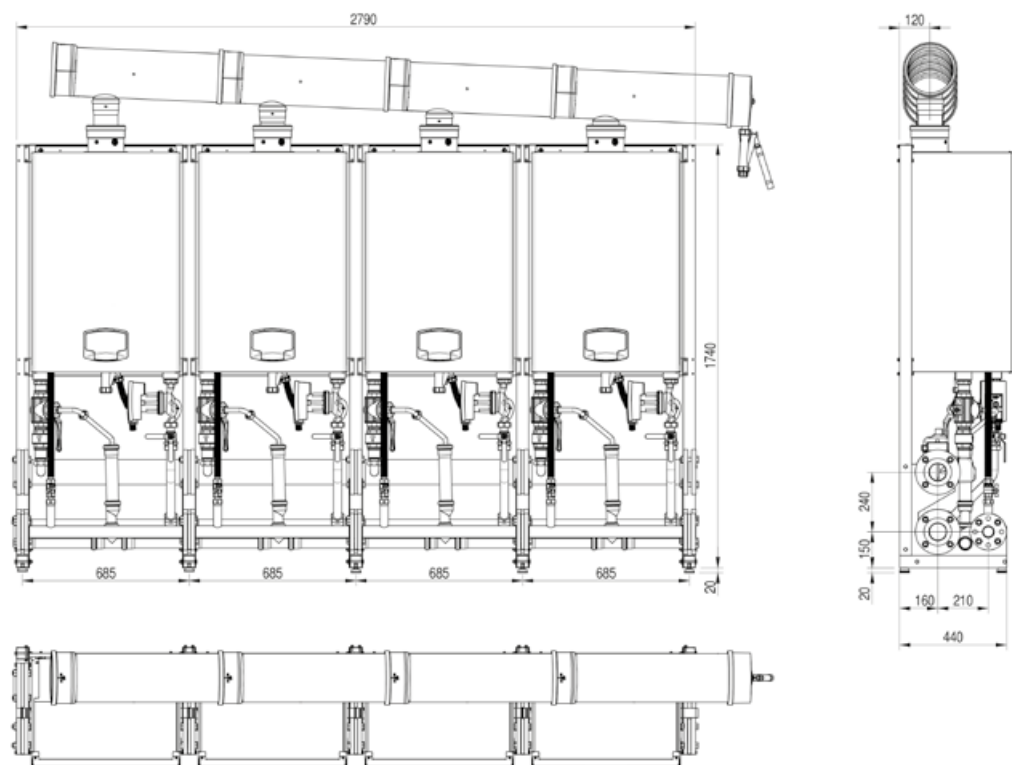
P <sub>tot</sub> (50/30°C)	MODULI TORO W				Tot. moduli	E	F	A		B	C	D	G	H
	60	80	99	120		150	042076X0	042077X0	042070X0	042071X0	042072X0	042074X0	042073X0	041091X0
62	1					1	1	-	1	1	1	1	-	-
77		1				1	1	-	1	1	1	1	-	-
98			1			1	1	-	1	1	1	1	-	-
117				1		1	1	-	1	1	1	1	-	-
148					1	1	1	-	1	1	1	1	-	-
124	2					2	1	1	2	2	2	2	1	2
139	1	1				2	1	1	2	2	2	2	1	2
154		2				2	1	1	2	2	2	2	1	2
179	1			1		2	1	1	2	2	2	2	1	2
194		1			1	2	1	1	2	2	2	2	1	2
215			1	1		2	1	1	2	2	2	2	1	2
234				2		2	1	1	2	2	2	2	1	2
265			1	1		2	1	1	2	2	2	2	1	2
296					2	2	1	1	2	2	2	2	1	2
332			1	2		3	1	2	3	3	3	3	1	3
351				3		3	1	2	3	3	3	3	1	3
373		1			2	3	1	2	3	3	3	3	1	3
394			1		2	3	1	2	3	3	3	3	1	3
413				1	2	3	1	2	3	3	3	3	1	3
444					3	3	1	2	3	3	3	3	1	3
468					4	4	1	3	4	4	4	4	1	4
530			2	2	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4
561				1	3	4	1	3	4	4	4	4	1	4
592					4	4	1	3	4	4	4	4	1	4

\* Accessori fumi certificati per installazioni in locale tecnico o in luogo protetto. \*\* Le installazioni in cascata indicate in tabella sono solo una parte delle combinazioni certificate Inail. Per elenco completo vedi tabella pag. successiva

### ACCESSORI A RICHIESTA PER LA CONFIGURAZIONE SECONDO LE SPECIFICHE DEL PROGETTO

Codice	Descrizione
1KWMA11W	Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 2 mt
043005X0	Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 5 mt
013018X0	Sonda esterna
042075X0	Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16
042086X0	Separatore idraulico DN 32 (fino a 150 kW). Collegamento generatore a carico dell'installatore
042078X0	Separatore idraulico DN 65 (fino 300 kW)
042079X0	Kit collegamento separatore idraulico (fino 300 kW)
042080X0	Separatore idraulico DN 100 (fino 600 kW)
042081X0	Kit collegamento separatore idraulico (fino 600 kW)
-	Scambiatore a piastre. Collegamento idraulico generatore-scambiatore a carico dell'installatore. Per corretto dimensionamento vedi pagine dedicate
-	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Scambiatori vedi pagine dedicate
-	Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori)

Dimensioni e connessioni



**ATTACCHI KIT CASCATA**

- Collettori mandata/ritorno DN65 PN16
- Collettore gas DN40 PN16
- Collettore scarico condensa Ø 40 mm
- Collettore fumi Ø 200 mm

Elenco completo batterie Toro W certificate Inail come generatore unico

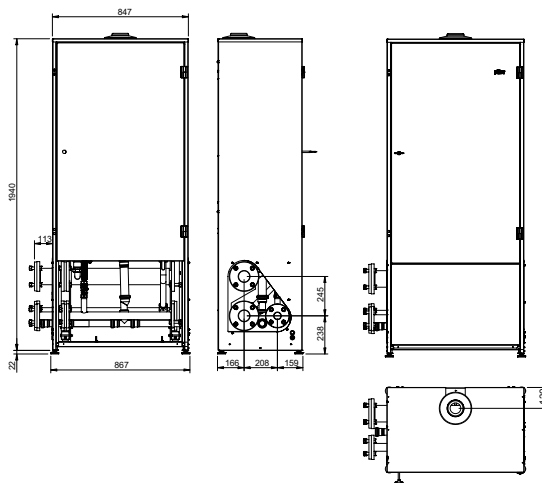
TORO W	MODELLI					POTENZA TERMICA BATTERIA
nr.	60	80	99	120	150	50/30°C
2	2					121,6
2	1	1				137,8
2		2				154
2			2			200
2	1			1		177,8
2		1		1		194
2			1	1		217
2				2		234
2				1	1	265
2					2	296
3	3					182,4
3		3				231
3			3			300
3			1	2		334
3				3		351
3		1			2	373
3			1		2	396
3				1	2	413
3					3	444
4	4					243,2
4		4				308
4			4			400
4	1			3		411,8
4				4		468
4				2	2	530
4					4	592



## Toro W

### Kit per installazione all'esterno

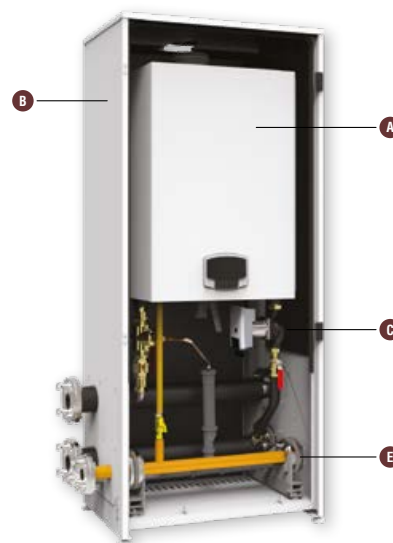
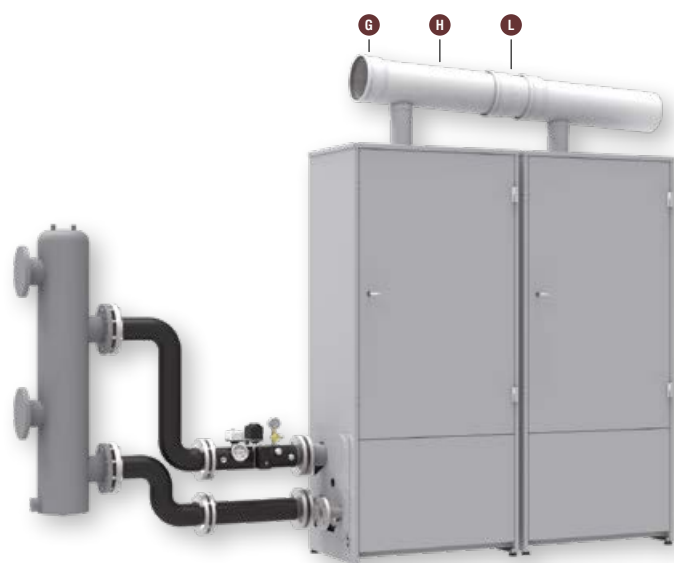
- Armadio attrezzato per l'installazione delle caldaie Toro W all'esterno in configurazione singola o in batteria fino a 600 kW
- L'armadio può essere abbinato ad uno dei cinque modelli della gamma Toro W e ad uno dei due circolatori (8 mt e 10 mt di prevalenza)
- La dotazione standard comprende:
  - \* Telaio portante per il generatore termico Toro W
  - \* Collettori di mandata e ritorno impianto DN 65
  - \* Collettore gas DN 40
  - \* Kit raccordi impianto flangiati
  - \* Collettore raccolta e scarico condensa
  - \* Valvola di intercettazione a tre vie con scarico in atmosfera
  - \* Valvola di intercettazione a due vie
  - \* Valvola di non ritorno
  - \* Tubo collegamento gas tra caldaie e collettore con rubinetto di intercettazione
- Sono disponibili tutti i kit optional per l'installazione singola o in batteria fino a quattro moduli in linea.
- Il generatore abbinato al kit armadio può essere installato senza alcuna protezione alle intemperie (IPX5D) e fino a temperature di -5°C



MODELLO			W60		W80		W99		W120		W150	
Classe ERP		(Classe G - A+)	<b>A</b>		-		-		-		-	
Portata termica	Max/Min	kW	58,0 / 15,0		74,4 / 15,0		96,6 / 19,0		113,0 / 19,0		159,0 / 24,0	
Potenza termica 80°C-60°C	Max	kW	57,0		72,9		94,7		110,5		140,0	
	Min	kW	14,7		14,7		18,7		18,7		23,6	
Potenza termica 50°C-30°C	Max	kW	60,8		77,0		100,0		117,0		148,0	
	Min	kW	16,3		16,3		20,5		20,5		25,9	
TORO W *			OMDSAARD		OMDSCARD		OMDSDARD		OMDSEARD		OMDSFARD	
Kit armadio tecnico da esterno			046058X0		046058X0		046058X0		046058X0		046058X0	
Circolatore modulante (prevalenza 8 metri)			042070X0	-	042070X0	-	042070X0	-	042070X0	-	042070X0	-
Circolatore modulante (prevalenza 10 metri)			-	042071X0	-	042071X0	-	042071X0	-	042071X0	-	042071X0

\* Il generatore TORO W non è fornito completo del kit idraulico e del circolatore modulante.

Installazione in batteria per esterni



**ACCESSORI**

NECESSARI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DEI GENERATORI TORO W IN BATTERIA

**ACCESSORI**

A RICHIESTA PER LA CONFIGURAZIONE SECONDO LE SPECIFICHE DEL PROGETTO

P <sub>tot</sub> (50/30°C)	MODULI TORO W					Tot. moduli	A	B	C	E	G	H	L
	60	80	99	120	150								
	046058X0	042070X0	042071X0	042073X0	041091X0								
62	1				1	1	1	1	1	-	-	-	1
77		1			1	1	1	1	1	-	-	-	1
98			1		1	1	1	1	1	-	-	-	1
117				1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
148				1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
124	2				2	2	2	2	2	1	2	1	2
139	1	1			2	2	2	2	2	1	2	1	2
154		2			2	2	2	2	2	1	2	1	2
179	1		1		2	2	2	2	2	1	2	1	2
194		1	1		2	2	2	2	2	1	2	1	2
215			1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2
234				2	2	2	2	2	2	1	2	1	2
265				1	2	2	2	2	2	1	2	1	2
296					2	2	2	2	2	1	2	1	2
332			1	2	3	3	3	3	3	1	3	2	3
351				3	3	3	3	3	3	1	3	2	3
373		1			2	3	3	3	3	1	3	2	3
394			1		2	3	3	3	3	1	3	2	3
413				1	2	3	3	3	3	1	3	2	3
444					3	3	3	3	3	1	3	2	3
468					4	4	4	4	4	1	4	3	4
530				2	2	4	4	4	4	1	4	3	4
561					1	3	4	4	4	1	4	3	4
592					4	4	4	4	4	1	4	3	4

Codice	Descrizione
1KWMA11W	Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 2 mt
043005X0	Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 5 mt
013018X0	Sonda esterna
046060X0	Armadio vuoto singolo da esterno
046061X0	Armadio vuoto doppio da esterno
042075X0	Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16
042086X0	Separatore idraulico DN 32 (fino a 150 kW). Collegamento generatore a carico dell'installatore
042078X0	Separatore idraulico DN 65 (fino 300 kW)
042079X0	Kit collegamento separatore idraulico (fino 300 kW)
042080X0	Separatore idraulico DN 100 (fino 600 kW)
042081X0	Kit collegamento separatore idraulico (fino 600 kW)
-	Scambiatore a piastre. Collegamento idraulico generatore-scambiatore a carico installatore. Per corretto dimensionamento vedi pagine dedicate
-	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Scambiatori vedi pagine dedicate
-	Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori)

\* Accessori fumi certificati per installazioni in locale tecnico o in luogo protetto

# Caldaie a gas premiscelate a condensazione per centrale

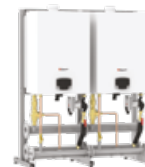
## Dimensionamento e scelta scambiatore a piastre

Di seguito alcuni esempi di dimensionamento degli scambiatori a piastre da abbinare ai generatori TORO W. La scelta e la verifica dello scambiatore da utilizzare, in relazione all'impianto, è sempre a cura del cliente. La posa in opera è a cura dell'installatore.

Caratteristiche e dati tecnici degli scambiatori a piastre PHE sono consultabili alle pagine successive.

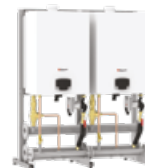
IMPIANTI AD ALTA TEMPERATURA

Modelli TORO W					SCAMBIATORI A PIASTRE ISPEZIONABILI PHE					
					MODELLO	CODICE	Primario: 80/60°C		Secondario: 50/70°C	
							Portate	Perdite di carico	Portate	Perdite di carico
60	80	99	120	150	m³/h	m.H₂O	m³/h	m.H₂O		
1					PHE 32380 29P	052682X0	2,50	0,56042	2,49	0,55324
	1				PHE 32380 29P	052682X0	3,20	0,91066	3,19	0,89925
		1			PHE 32380 41P	052683X0	4,16	0,91649	4,14	0,907
			1		PHE 32380 47P	052684X0	4,86	1,04879	4,83	1,03812
				1	PHE 32380 53P	052685X0	6,15	0,153638	6,12	1,140532
2					PHE 32380 47P	052684X0	5,01	0,111567	4,99	0,110397
1	1				PHE 32380 53P	052685X0	5,71	0,126321	5,68	0,125129
	2				PHE 50420 35P	052686X0	6,54	0,065916	6,51	0,065925
1			1		PHE 50420 35P	052686X0	7,36	0,780236	7,33	0,759571
	1		1		PHE 50420 35P	052686X0	8,06	0,97642	8,02	0,97618
		1	1		PHE 50420 35P	052686X0	9,02	1,20682	8,98	1,2066
			2		PHE 50420 35P	052686X0	9,71	1,38831	9,67	1,38805
			1	1	PHE 50420 43P	052687X0	11,01	1,25403	10,96	1,2537
				2	PHE 50420 53P	052688X0	12,31	1,12673	12,25	1,12632
		1	2		PHE 50420 53P	052688X0	13,88	1,415	13,82	1,41448
			3		PHE 50420 53P	052688X0	14,57	1,55244	14,51	1,55186
	1			2	PHE 65456 43P	052689X0	15,51	1,25245	15,44	1,2481
		1		2	PHE 65456 43P	052689X0	16,47	1,40502	16,40	1,39963
			1	2	PHE 65456 49P	052690X0	17,16	1,24313	17,09	1,2387
				3	PHE 65456 49P	052690X0	18,46	1,43011	18,38	1,42461
			4		PHE 65456 49P	052690X0	19,42	1,57653	19,34	1,57098
1				3	PHE 65456 53P	052691X0	20,96	1,62709	20,87	1,62145
			2	2	PHE 65456 61P	052692X0	22,02	1,47266	21,92	1,46795
			1	3	PHE 65456 61P	052692X0	23,31	1,64462	23,21	1,63883
				4	PHE 65456 63P	052693X0	24,61	1,75019	24,50	1,7443



IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA

Modelli TORO W					SCAMBIATORI A PIASTRE ISPEZIONABILI PHE					
					MODELLO	CODICE	Primario: 60/40°C		Secondario: 30/50°C	
							Portate	Perdite di carico	Portate	Perdite di carico
60	80	99	120	150	m³/h	m.H₂O	m³/h	m.H₂O		
1					PHE 32380 29P	052682X0	2,65	0,63893	2,64	0,62871
	1				PHE 32380 41P	052683X0	3,36	0,60944	3,34	0,60147
		1			PHE 32380 47P	052684X0	4,36	0,86066	4,34	0,85034
			1		PHE 32380 53P	052685X0	5,10	1,02585	5,08	1,0145
				1	PHE 50420 35P	052686X0	6,45	0,67494	6,42	0,67664
2					PHE 50420 35P	052686X0	5,30	0,46827	5,28	0,4698
1	1				PHE 50420 35P	052686X0	6,00	0,59086	5,98	0,5925
	2				PHE 50420 35P	052686X0	6,71	0,72687	6,69	0,72561
1			1		PHE 50420 43P	052687X0	7,75	0,67773	7,72	0,67995
	1		1		PHE 50420 43P	052687X0	8,45	0,79794	8,42	0,79953
		1	1		PHE 50420 53P	052688X0	9,46	0,71529	9,42	0,71663
			2		PHE 50420 53P	052688X0	10,20	0,82438	10,16	0,82573
			1	1	PHE 50420 53P	052688X0	11,55	1,04226	11,51	1,04365
				2	PHE 65456 43P	052689X0	12,90	0,91635	12,85	0,9142
		1	2		PHE 65456 49P	052690X0	14,56	0,94288	14,50	0,94055
			3		PHE 65456 49P	052690X0	15,3	1,03482	15,24	1,0331
	1			2	PHE 65456 53P	052691X0	16,26	1,03593	16,20	1,03339
		1		2	PHE 65456 61P	052692X0	17,26	0,95521	17,19	0,95275
			1	2	PHE 65456 61P	052692X0	18,00	1,03509	17,93	1,03253
				3	PHE 65456 61P	052692X0	19,35	1,18903	19,28	1,18645
				4	PHE 65456 71P	052694X0	20,40	1,08502	20,32	1,08237
1				3	PHE 65456 71P	052694X0	22,00	1,25571	21,92	1,25196
			2	2	PHE 65456 73P	052695X0	23,10	1,33453	23,01	1,33069
			1	3	PHE 65456 83P	052696X0	24,45	1,29042	24,36	1,28748
				4	PHE 65456 83P	052696X0	25,80	1,43206	25,70	1,42801





# Titan

## Generatore termico a condensazione ad elevata modulazione di potenza da esterni

- Generatore termico a condensazione ad alta potenza, con un **range di modulazione fino a 1/40**. Progettato per le installazioni in centrale termica o **all'esterno non protetto**.
- Gruppo termico di scambio composto da una **batteria di elementi in lega di alluminio-silicio** progettati per ottenere la massima efficienza di scambio e basse perdite di carico sul circuito acqua. Ogni singolo elemento è completo di gruppo di circolazione e del bruciatore
- I gruppi di combustione sono del tipo a premiscelazione completa, con bruciatore a micro-fiamma a bassissime emissioni inquinanti (Classe 6 secondo EN 15502-1). Il generatore può funzionare a **Metano o GPL**
- Sistemi di protezione del generatore: Doppio sensore (mandata e ritorno) impianto per il funzionamento a **ΔT costante** / Sensore di sicurezza fumi / Pressostato acqua con soglia minima a 0,8 bar
- Gruppo idraulico con valvola di **intercettazione a tre vie per scarico in atmosfera** sul circuito di ritorno e valvola di non ritorno sulla mandata
- Circuito Aria / Fumi con aspirazione sul luogo di installazione e **valvola clapet di non ritorno** fumi per poter dimensionare il collettore in pressione
- Quattro robuste **ruote flottanti montate di serie** per agevolare lo scarico e la mobilità in centrale termica. Tutte le ruote sono dotate di sistema di regolazione e blocco.
- TITAN è stato progettato per poter essere installato **sia all'interno che all'esterno anche senza alcuna protezione dalle intemperie**. Può essere collegato all'impianto indifferentemente a destra o sinistra e viene consegnato completo delle flange cieche.
- Il controllo elettronico fornito di serie con TITAN è in grado di: **configurare la sequenza di accensione** e spegnimento dei singoli gruppi termici / gestire un impianto termico a **due zone dirette o una zona diretta e l'accumulo sanitario** / regolare la potenza o la temperatura con il **segnale 0 - 10V** / remotare il segnale di eventuali blocchi di sicurezza / ripristinare da remoto il normale funzionamento
- In abbinamento al kit di **termoregolazione THETA+** è possibile gestire: **fino ad otto generatori in cascata** / un impianto con tre circuiti di riscaldamento (di cui **due miscelati ed uno diretto**) / la produzione di acqua calda sanitaria con un **accumulo esterno** / una seconda fonte di energia (termico solare, biomassa...)

Codice caldaia	Modello caldaia
OMCMFAWD	<b>TITAN 150</b>
OMCMJAWD	<b>TITAN 225</b>
OMCMLAWD	<b>TITAN 300</b>
OMCMMAWD	<b>TITAN 370</b>
OMCMNAWD	<b>TITAN 450</b>
OMCMPAWD	<b>TITAN 520</b>
OMCMQAWD	<b>TITAN 600</b>

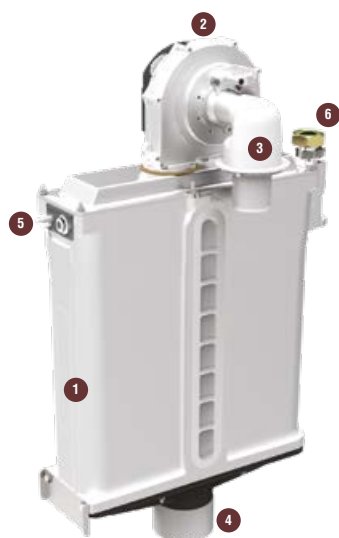
MODELLO			150	225	300	370	450	520	600
Portata termica	Max/Min	kW	142 / 14,0	213 / 14,0	284 / 14,0	355 / 14,0	426 / 14,0	497 / 14,0	568 / 14,0
Potenza termica (80°C-60°C)	Max/Min	kW	139,2 / 13,7	208,8 / 13,7	278,4 / 13,7	348,1 / 13,7	417,7 / 13,7	487,3 / 13,7	556,9 / 13,7
Potenza termica (50°C-30°C)	Max/Min	kW	148,4 / 15,1	222,6 / 15,1	296,8 / 15,1	371 / 15,1	445,2 / 15,1	519,4 / 15,1	593,6 / 15,1
Rapporto di modulazione	Max/Min		10 / 1	15 / 1	20 / 1	25 / 1	30 / 1	35 / 1	40 / 1
Rendimento 80°C-60°C	Pmax%/Pmin%		98,2 / 97,7						
Rendimento 50°C-30°C	Pmax%/Pmin%		104,5 / 108,2						
Carico ridotto 30%	%		108,0						
Classe NOx			6						
Pressione esercizio	Pmax/Pmin	bar	6 / 0,8						
Grado di protezione		IP	X05						
Alimentazione elettrica		V/Hz	230V - 50Hz						
Peso netto		kg	215	255	290	355	395	465	500

## Descrizione componenti



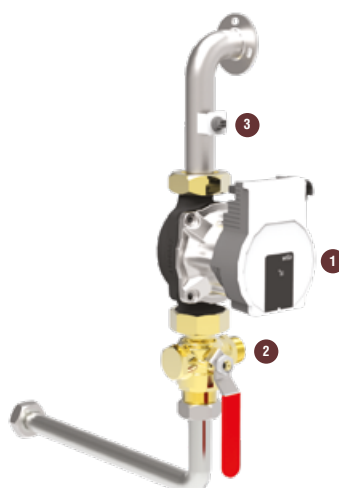
### TITAN

- 1 Scambiatore di calore ad elementi in lega di alluminio-silicio
- 2 Gruppo di combustione a premiscelazione totale
- 3 Gruppo di ritorno impianto
- 4 Gruppo di mandata impianto
- 5 Valvola di sfiato aria
- 6 Sensore di sicurezza pressione idraulica



### MODULO TERMICO

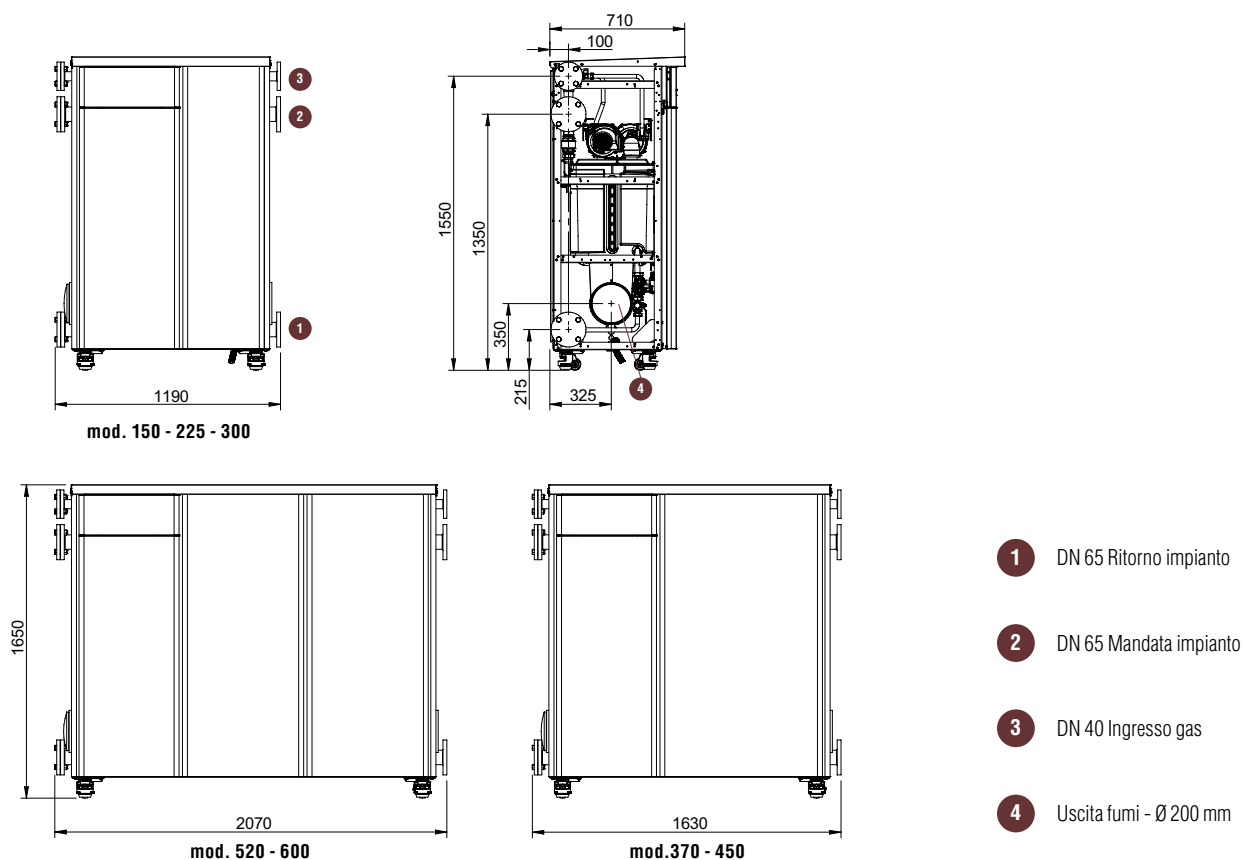
- 1 Scambiatore termico ad alte prestazioni in lega di alluminio-silicio. Ogni elemento può scambiare fino a 75 kW
- 2 Gruppo di combustione di tipo premix con ventilatore modulante. Bruciatore frontale a microfiamma e bassissime emissioni inquinanti (NOx classe 6)
- 3 VALVOLA DI NON RITORNO FUMI. Sul circuito di aspirazione è installata una valvola dotata di serranda mobile che impedisce il ritorno dei fumi in ambiente attraverso la caldaia. Ciò consente di scaricare i gas di combustione in pressione e, di conseguenza, di dimensionare il sistema fumario con un diametro inferiore rispetto ai tradizionali impianti in depressione.
- 4 Collettore di raccolta della condensa
- 5 Elettrodi di accensione e sensore fiamma
- 6 Sensore temperatura di mandata



### GRUPPO DI CIRCOLAZIONE / RITORNO IMPIANTO

- 1 Circolatore modulante ad alta efficienza. Prevalenza max 8 metri
- 2 Valvola a 3 Vie con scarico in atmosfera su ogni modulo termico per una disconnessione in sicurezza.
- 3 Sensore temperatura di ritorno impianto

Dimensioni ed attacchi



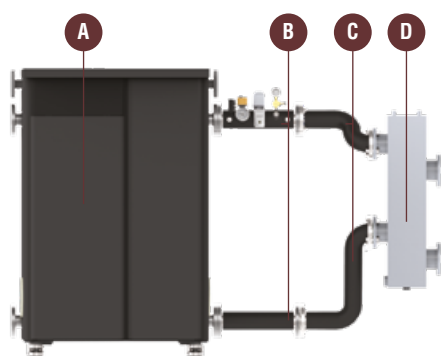
Accessori a richiesta per la configurazione secondo le specifiche del progetto

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
1KWMA11W	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico	042075X0	Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16
043005X0		cavo 2 mt	013017X0
046062X0	Armadio tecnico vuoto da esterno	041076X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 200 mm
013018X0	sonda esterna	041062X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 200 mm
042078X0	Separatore idraulico DN 65 (da 151 kW fino a 300 kW)	041060X0	curva 90° M/F in PPS - 200 mm
042089X0	Kit collegamento separatore idraulico (da 151 kW fino a 300 kW)	-	Scambiatore a piastre. Collegamento idraulico generatore-scambiatore a carico installatore. Per corretto dimensionamento vedi pagine dedicate
042080X0	Separatore idraulico DN 100 (da 301 kW fino a 600 kW)	-	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Scambiatori vedi pagine dedicate
042088X0	Kit collegamento separatore idraulico (da 301 kW fino a 600 kW)	-	Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori)



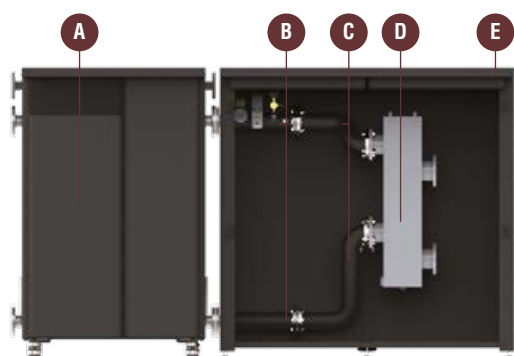
# Moduli termici a gas premiscelati a condensazione

## Configurazione circuito primario con separatore idraulico



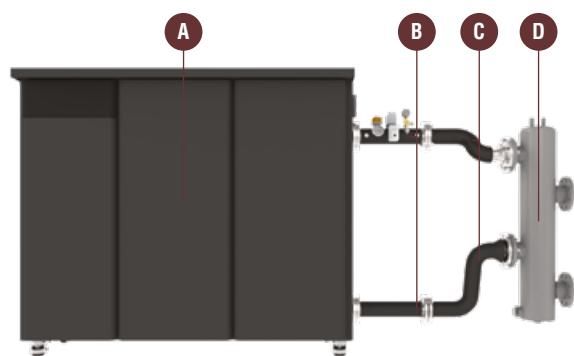
		Descrizione	Codice
A		TITAN 150	0MCMFAWD
		TITAN 225	0MCMJAWD
		TITAN 300	0MCM LawD
B		Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16	042075X0
D		Separatore idraulico DN 65 (da 151 kW fino a 300 kW)	042078X0
C		Kit collegamento separatore idraulico (da 151 kW fino a 300 kW)	042089X0

Installazione con **TITAN mod. 150 - 225 - 300** in centrale termica o all'esterno in luogo parzialmente protetto, con separatore idraulico ed il collettore sicurezze INAIL non protetti.



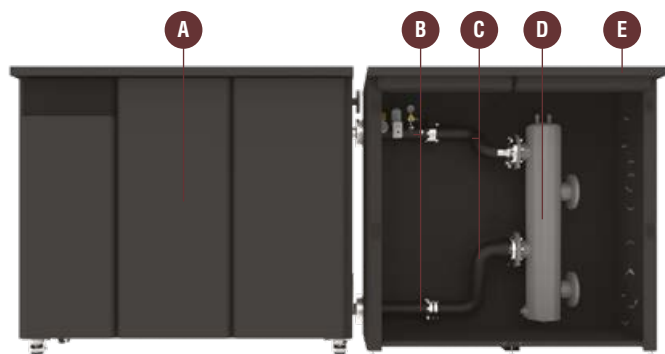
		Descrizione	Codice
A		TITAN 150	0MCMFAWD
		TITAN 225	0MCMJAWD
		TITAN 300	0MCM LawD
E		Armadio tecnico vuoto da esterno	046062X0
B		Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16	042075X0
D		Separatore idraulico DN 65 (da 151 kW fino a 300 kW)	042078X0
C		Kit collegamento separatore idraulico (da 151 kW fino a 300 kW)	042089X0

Installazione con **TITAN mod. 150 - 225 - 300** all'esterno in luogo non protetto, con separatore idraulico ed il collettore sicurezze INAIL montati all'interno dell'armadio tecnico.



		Descrizione	Codice
A		TITAN 370	0MCMMAWD
		TITAN 450	0MCMNAWD
		TITAN 520	0MCM PAWD
		TITAN 600	0MCMQAWD
B		Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16	042075X0
D		Separatore idraulico DN 100 (da 301 kW fino a 600 kW)	042080X0
C		Kit collegamento separatore idraulico (da 301 kW fino a 600 kW)	042088X0

Installazione con **TITAN mod. 370 - 450 - 520 - 600** in centrale termica o all'esterno in luogo parzialmente protetto, con separatore idraulico ed il collettore sicurezze INAIL non protetti.



		Descrizione	Codice
A		TITAN 370	0MCMMAWD
		TITAN 450	0MCMNAWD
		TITAN 520	0MCM PAWD
		TITAN 600	0MCMQAWD
E		Armadio tecnico vuoto da esterno	046062X0
B		Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16	042075X0
D		Separatore idraulico DN 100 (da 301 kW fino a 600 kW)	042080X0
C		Kit collegamento separatore idraulico (da 301 kW fino a 600 kW)	042088X0

Installazione con **TITAN mod. 370 - 450 - 520 - 600** all'esterno in luogo non protetto, con separatore idraulico ed il collettore sicurezze INAIL montati all'interno dell'armadio tecnico.

## Dimensionamento e scelta scambiatore a piastre

Lamborghini CaloreClima propone una completa gamma di scambiatori a piastre in acciaio del tipo ispezionabili per impianti fino a circa 1 MW di potenza.

Di seguito alcuni esempi di dimensionamento degli scambiatori a piastre da abbinare ai generatori TITAN.

La scelta e la verifica dello scambiatore da utilizzare, in relazione all'impianto, è sempre a cura del cliente. La posa in opera è a cura dell'installatore. Caratteristiche e dati tecnici degli scambiatori a piastre PHE sono consultabili alle pagine successive.

### > IMPIANTI AD ALTA TEMPERATURA

MODELLO	MODELLO	CODICE	Primario: 80/60°C		Secondario: 50/70°C	
			Portate	Perdite di carico	Portate	Perdite di carico
			m³/h	m.H <sub>2</sub> O	m³/h	m.H <sub>2</sub> O
TITAN 150	PHE 50420 35P	052686X0	6,11	0,58019	6,08	0,5803
TITAN 225	PHE 50420 43P	052687X0	9,17	0,88937	9,13	0,88914
TITAN 300	PHE 50420 53P	052688X0	12,24	1,11413	12,18	1,09737
TITAN 370	PHE 65456 43P	052689X0	15,29	1,21929	15,23	1,21495
TITAN 450	PHE 65456 49P	052690X0	18,36	1,41434	18,28	1,40984
TITAN 520	PHE 65456 61P	052692X0	21,41	1,39622	21,32	1,39155
TITAN 600	PHE 65456 63P	052693X0	24,47	1,61771	24,37	1,72613



### > IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA

MODELLO	MODELLO	CODICE	Primario: 60/40°C		Secondario: 30/50°C	
			Portate	Perdite di carico	Portate	Perdite di carico
			m³/h	m.H <sub>2</sub> O	m³/h	m.H <sub>2</sub> O
TITAN 150	PHE 50420 35P	052686X0	6,47	0,67835	6,44	0,68005
TITAN 225	PHE 50420 53P	052688X0	9,70	0,7504	9,66	0,75176
TITAN 300	PHE 65456 43P	052689X0	12,94	0,92106	12,89	0,91889
TITAN 370	PHE 65456 53P	052691X0	16,17	1,0257	16,11	1,02329
TITAN 450	PHE 65456 63P	052693X0	19,40	1,14601	19,33	1,14242
TITAN 520	PHE 65456 71P	052694X0	22,64	1,322637	22,55	1,32257
TITAN 600	PHE 65456 83P	052696X0	25,87	1,43574	25,77	1,43574





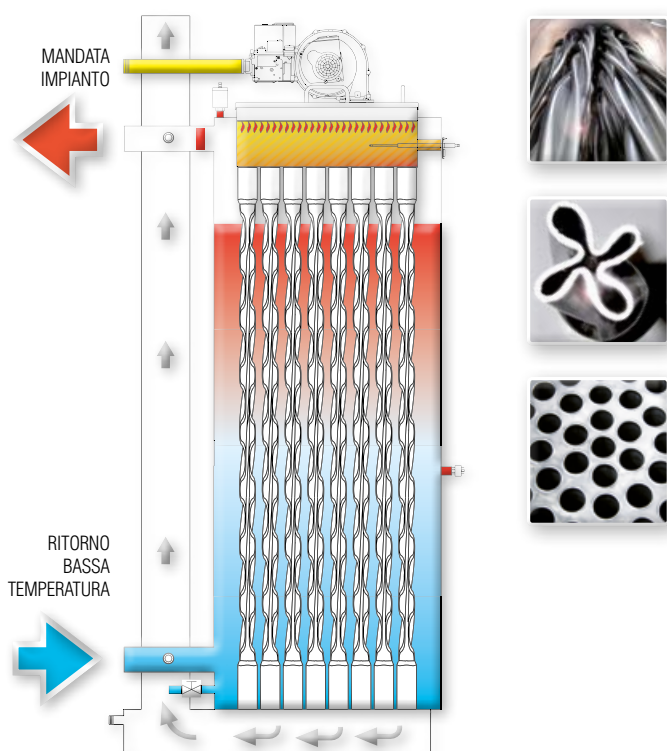
## Clover

### Generatore termico a condensazione a grande volume d'acqua

- Modulo termico a condensazione ad alta potenza e grande contenuto d'acqua, progettato per installazioni singole o in batteria fino alla Potenza massima di 1350 kW
- Accessori idraulici, gas e fumi per l'installazione in cascata certificata INAIL, da 2 o 3 moduli
- Scambiatore in acciaio INOX AISI 316 L a tubi fumo verticali con sezione elicoidale
- Gruppo di combustione premiscelato con bruciatore in fibra metallica a microfiamma frontale a bassissime emissioni inquinanti (Classe 6 secondo EN 15502-1). I moduli possono funzionare sia a Metano che a GPL
- La camera di combustione ha un ingombro verticale estremamente contenuto in modo che lo scambio acqua/fumi possa avvenire sull'intera estensione dello scambiatore
- Sistemi di protezione del generatore: Doppio sensore (mandata e ritorno) impianto per il funzionamento a  $\Delta T$  costante (regolabile fino a 60°C) / Sensore di sicurezza fumi / Pressostato acqua con soglia minima a 0,8 bar
- Circuito Aria / Fumi con aspirazione sul luogo di installazione e valvola clapet di non ritorno integrata sul gruppo di aspirazione per poter dimensionare il collettore fumi in pressione
- Quattro robuste ruote flottanti montate di serie per agevolare lo scarico e la mobilità in centrale termica. Piedini regolabili per il posizionamento
- Ha un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria:  $\eta_s$  94% ed in abbinamento alla termoregolazione THETA+ può raggiungere la classe di efficienza A+
- Il grande volume d'acqua del generatore consente di collegare la caldaia all'impianto senza il bisogno di organi di separazione e consente un  $\Delta t$  di progetto elevatissimo
- Gestione dei moduli in batteria con sistema MASTER / SLAVE auto-configurante che non necessita di ulteriori regolatori esterni
- Impostazione della sequenza di accensione e spegnimento dei generatori (che possono operare in modo sequenziale o lavorare contemporaneamente in parallelo) tramite il pannello di controllo del generatore MASTER
- L'elettronica a bordo macchina può gestire un impianto termico a due zone dirette o una zona diretta e l'accumulo sanitario
- Generatore certificato RANGE RATED per adeguare la potenza generata al fabbisogno dell'impianto aumentando l'efficienza del sistema e preservando la meccanica della macchina
- In abbinamento al sistema di termoregolazione THETA+ i generatori possono essere controllati e gestiti da remoto tramite una rete wi-fi
- Modulazione di potenza da 1:5 sul singolo generatore a 1:20 per le installazioni in batteria
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni

Codice caldaia	Modello caldaia
ORB4AWD	<b>CLOVER 70</b>
ORB7AWD	<b>CLOVER 125</b>
ORB8AWD	<b>CLOVER 160</b>
ORBMAWD	<b>CLOVER 220</b>
ORBMDAWD	<b>CLOVER 320</b>
ORBMGAWD	<b>CLOVER 450 [NOVITÀ]</b>

### Circuito idraulico



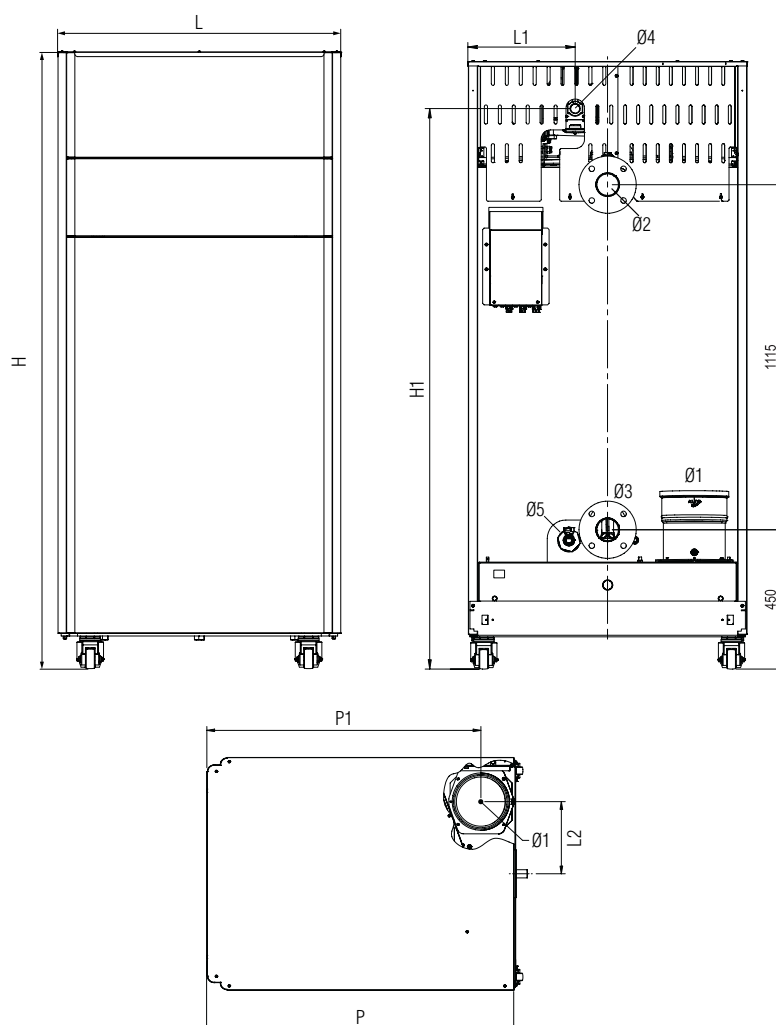
MODELLO			70	125	160	220	320	450
Classe ERP		(Classe G - A <sup>++</sup> )		-	-	-	-	-
Portata termica	Max / Min	kW	65,5 / 14,0	116,0 / 23,0	150,0 / 41,0	207,0 / 41,0	299,0 / 62,0	420,0 / 80,0
Potenza termica (80°C / 60°C)	Max / Min	kW	64,4 / 13,7	114,0 / 22,5	147,0 / 40,2	204,0 / 40,2	294,5 / 60,8	412,7 / 78,4
Potenza termica (50°C / 30°C)	Max / Min	kW	69,9 / 15,0	125,0 / 24,8	160,0 / 44,2	220,0 / 44,2	320,0 / 66,8	448,6 / 86,2
Rendimento (80°C / 60°C)	PMax / PMin	%	98,3 / 98,0	98,3 / 98,0	98,4 / 98,0	98,5 / 98,0	98,5 / 98,0	98,3 / 98,0
Rendimento (50°C / 30°C)	PMax / PMin	%	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7
Rendimento	Carico ridotto 30%	%	109,6	109,6	109,5	109,6	109,6	109,3
Classe di emissioni NOx			6	6	6	6	6	6
Pressione max di esercizio	Max / Min	bar	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5
Contenuto d'acqua del generatore		litri	160	265	380	380	530	561
Peso a vuoto		Kg	206	302	403	418	550	640

Accessori a richiesta per installazioni singole

Codice	Descrizione
042056X0	collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN50
042057X0	collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65
042058X0	collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN100
052000X0	valvola a farfalla motorizzata, DN 50 alimentata 230V - 50Hz <b>per modello 70 e 125</b>
052001X0	valvola a farfalla motorizzata, DN 65 alimentata 230V - 50Hz <b>per modello 160, 220, 320, 450</b>
013018X0	Kit sonda esterna
1KWMA11W	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 2 mt
043005X0	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 5 mt
-	neutralizzatori (vedi capitolo neutralizzatori di condensa per caldaie a condensazione)
-	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Scambiatori vedi pagine dedicate

Codice	Descrizione
041072X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 100 mm
041074X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 160 mm
041076X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 200 mm
041073X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 100 mm
041018X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 160 mm
041062X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 200 mm
041077X0	curva 90° M/F in PPS - 100 mm
041015X0	curva 90° M/F in PPS - 160 mm
041060X0	curva 90° M/F in PPS - 200 mm

## Viste e dimensioni



## Attacchi idraulici, gas e uscite fumi

MODELLO	70	125	160	220	320	450
Ø 1 Uscita fumi Ø (mm)	80	100	160	160	200	200
Ø 2 Mandata impianto	1"1/4	1"1/4	2"	2"	DN 65	DN 65
Ø 3 Ritorno Impianto	1"1/4	1"1/4	2"	2"	DN 65	DN 65
Ø 4 Ingresso gas	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
Ø 5 Scarico caldaia	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

## Quote e dimensioni

VOCI	L	L1	L2	H	H1	P	P1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
<b>CLOVER 70</b>	540	305	210	1883	1815	730	685
<b>CLOVER 125</b>	660	390	160	1903	1800	880	810
<b>CLOVER 160</b>	780	450	240	1933	1815	1050	950
<b>CLOVER 220</b>	780	300	240	1933	1770	1050	950
<b>CLOVER 320</b>	900	350	280	1963	1810	1190	1060
<b>CLOVER 450</b>	900	345	280	2200	2050	1190	1060

Installazione in batteria



Solo per combinazioni previste



È possibile collegare in cascata da un minimo di due generatori da 70 kW fino ad un massimo di tre generatori da 450 kW, nelle combinazioni riportate in tabella.

Lamborghini CaloreClima ha ottenuto da parte dell'INAIL la certificazione attestante l'equivalenza ad un generatore unico per 27 tipologie di installazioni modulari, composte da due o tre generatori, per le quali garantisce il corretto funzionamento e la fornitura di tutti gli accessori necessari.

**Ogni particolare della gamma CLOVER è stato pensato per facilitare le installazioni in cascata.**

- Gli attacchi idraulici sono stati posizionati alle stesse altezze in modo da favorirne il collegamento ai collettori di mandata e ritorno dell'impianto.
- L'uscita fumi a satellite rispetto al corpo del generatore e la serranda anti riflusso posizionata direttamente sul ventilatore facilitano il dimensionamento e la realizzazione del collettore fumi (in pressione).
- Abbinata ad una serie completa di accessori per più combinazioni in batteria da due o tre generatori, fino al raggiungimento di una potenza massima di 1350 kW.
- L'elettronica montata di serie è stata progettata per poter gestire autonomamente le dinamiche di più generatori in cascata, con la logica del MASTER-SLAVE, fino ad un massimo di 6, senza la necessità di ulteriori regolatori aggiuntivi.
- Tramite la parametrizzazione della scheda del MASTER di cascata, è possibile impostare la sequenza di accensione e spegnimento dei vari moduli e la rotazione della sequenza di accensione in modo da ripartire il numero di ore di funzionamento uniformemente.

COMBINAZIONI DI 2 GENERATORI IN BATTERIA CERTIFICATA INAIL				
POTENZA TERMICA (50/30°C) kW	MODELLI CLOVER		MODULAZIONE BATTERIA PMIN/PMAX (50/30°C)	
	1°	2°	kW	RAPPORTO MODULAZIONE
139,8	70	70	15,0/139,8	1 / 9
194,9	70	125	15,0 / 194,9	1 / 13
250,0	125	125	24,8 / 250,0	1 / 10
285,0	125	160	24,8 / 285,0	1 / 11
320,0	160	160	44,2 / 320,0	1 / 7
380,0	160	220	44,2 / 380,0	1 / 9
440,0	220	220	44,2 / 440,0	1 / 10
540,0	220	320	44,2 / 540,0	1 / 12
640,0	320	320	66,8 / 640,0	1 / 10
818,6	320	450	66,8 / 768,6	1 / 11
897,2	450	450	86,2 / 897,2	1 / 10

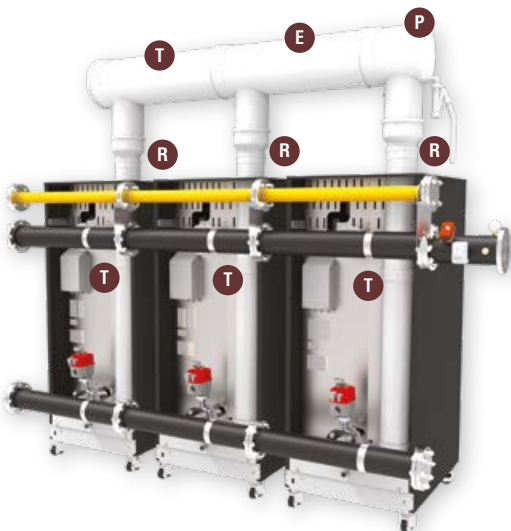
COMBINAZIONI DI 3 GENERATORI IN BATTERIA CERTIFICATA INAIL					
POTENZA TERMICA (50/30°C) kW	MODELLI CLOVER			MODULAZIONE BATTERIA PMIN/PMAX (50/30°C)	
	1°	2°	3°	kW	RAPPORTO MODULAZIONE
209,7	70	70	70	15,0 / 209,7	1 / 14
264,8	70	70	125	15,0 / 264,8	1 / 18
319,9	70	125	125	15,0 / 319,9	1 / 21
375,0	125	125	125	24,8 / 375,0	1 / 15
410,0	125	125	160	24,8 / 410,0	1 / 16
445,0	125	160	160	24,8 / 445,0	1 / 18
480,0	160	160	160	44,2 / 480,0	1 / 11
540,0	160	160	220	44,2 / 540,0	1 / 12
600,0	160	220	220	44,2 / 600,0	1 / 14
660,0	220	220	220	44,2 / 660,0	1 / 15
760,0	220	220	320	44,2 / 760,0	1 / 17
860,0	220	320	320	44,2 / 860,0	1 / 19
960,0	320	320	320	66,8 / 960,0	1 / 14
1088,6	320	320	450	66,8 / 1088,6	1 / 16
1217,2	320	450	450	66,8 / 1217,2	1 / 18
1345,8	450	450	450	86,2 / 1345,8	1 / 15



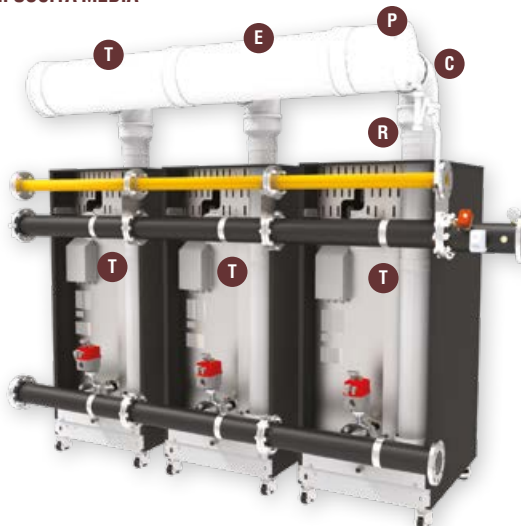
# Moduli termici a gas premiscelati a condensazione

## Installazione in batteria

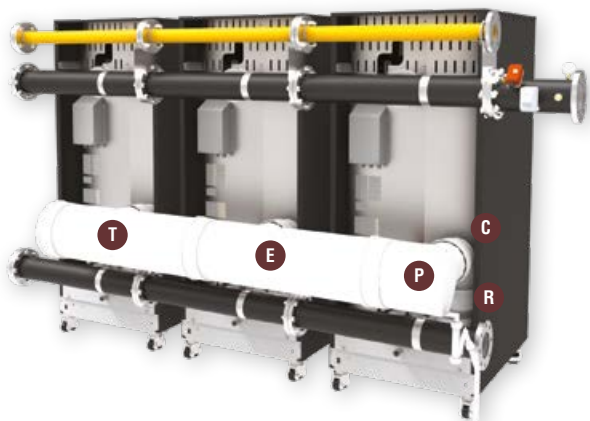
COLLETTORI FUMI USCITA ALTA



COLLETTORI FUMI USCITA MEDIA



COLLETTORI FUMI USCITA BASSA



COLLETTORI MANDATA/RITORNO IMPIANTO E LINEA GAS

















## Accessori a richiesta per installazioni in batteria

Codice	Descrizione
042056X0	collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN50
042057X0	collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65
042058X0	collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN100
052000X0	valvola a farfalla motorizzata, DN 50 alimentata 230V - 50Hz <b>per modello 70 e 125</b>
052001X0	valvola a farfalla motorizzata, DN 65 alimentata 230V - 50Hz <b>per modello 160, 220, 320, 450</b>

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
1KWMA11W	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 2 mt
043005X0	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 5 mt
-	neutralizzatori (vedi capitolo neutralizzatori di condensa per caldaie a condensazione)
-	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Scambiatori vedi pagine dedicate

Accessori idraulici e gas necessari per la corretta installazione di 2 generatori CLOVER in batteria

POTENZA TERMICA (50/30°C) KW	MODULI CLOVER			COLLETORE	G	G	G	I	I	I	F	F	F	B	B	A	A	A	
					collettore gas 1"1/2-1"	collettore gas 2"-1"	collettore gas 2" 1/2-1"	collettore idraulico DN50 - 2"	collettore idraulico DN65 - 2"	collettore idraulico DN100 - DN65	kit flange DN50	kit flange DN65	kit flange DN100	bocchettone F-F 1"1/4	bocchettone F-F 2"	nipplo riduzione 2" - 1"1/4 M-F	flangia DN60 - manic. 1"1/4	flangia DN65 - manic. 2"	
																			
	1	2	3	042050X0	042051X0	042052X0	042053X0	042054X0	042055X0	042059X0	042060X0	042061X0	042062X0	042063X0	042064X0	042065X0	042066X0		
				nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	
139,8	70	70	Gas	2															
			Mandata				2				1			2					
			Ritorno				2					1						4	
194,9	70	125	Gas	2															
			Mandata				2				1			2					
			Ritorno				2					1						4	
250,0	125	125	Gas	2															
			Mandata				2				1			2					
			Ritorno				2					1						4	
285,0	125	160	Gas		2														
			Mandata					2			1				2	1			
			Ritorno					2				1					1		4
320,0	160	160	Gas		2														
			Mandata					2			1			2					
			Ritorno					2				1							4
380,0	160	220	Gas		2														
			Mandata					2			1			2					
			Ritorno					2				1							4
440,0	220	220	Gas		2														
			Mandata					2			1			2					
			Ritorno					2				1							4
540,0	220	320	Gas			2													
			Mandata						2			1							1
			Ritorno						2				1						1
640,0	320	320	Gas			2													
			Mandata						2			1							
			Ritorno						2				1						
818,6	320	450	Gas			2													
			Mandata						2			1							
			Ritorno						2				1						
897,2	450	450	Gas			3													
			Mandata						3			1							
			Ritorno						3				1						

# Moduli termici a gas premiscelati a condensazione

## Accessori idraulici e gas necessari per la corretta installazione di 3 generatori CLOVER in batteria

POTENZA TERMICA (50/30°C) KW	MODULI CLOVER			COLLETORE	G	G	G	I	I	I	F	F	F	B	B	A	A	A		
					collettore gas 1"1/2-1"	collettore gas 2"-1"	collettore gas 2" 1/2-1"	collettore idraulico DN50 - 2"	collettore idraulico DN65 - 2"	collettore idraulico DN100 - DN65	kit flange DN50	kit flange DN65	kit flange DN100	bocchettone F-F 1"1/4	bocchettone F-F 2"	nippolo riduzione 2" - 1"1/4 M-F	flangia DN60 - manic. 1"1/4	flangia DN65 - manic. 2"		
	1	2	3		042050X0	042051X0	042052X0	042053X0	042054X0	042055X0	042059X0	042060X0	042061X0	042062X0	042063X0	042064X0	042065X0	042066X0		
					nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.		
209,7	70	70	70	Gas	3															
				Mandata				3			1		3							
				Ritorno				3			1									6
264,8	70	70	125	Gas	3															
				Mandata				3			1		3							
				Ritorno				3			1									6
319,9	70	125	125	Gas	3															
				Mandata				3			1		3							
				Ritorno				3			1									6
375,0	125	125	125	Gas		3														
				Mandata					3			1			3	3				
				Ritorno					3			1				3				6
410,0	125	125	160	Gas		3														
				Mandata					3			1		3	2					
				Ritorno					3			1			2				6	
445,0	125	160	160	Gas		3														
				Mandata					3			1		3	2					
				Ritorno					3			1			2				6	
480,0	160	160	160	Gas			3					1								
				Mandata						3			1						3	
				Ritorno						3			1							3
540,0	160	160	220	Gas			3					1								
				Mandata						3			1						3	
				Ritorno						3			1						3	
600,0	160	220	220	Gas			3					1								
				Mandata						3			1						3	
				Ritorno						3			1						3	
660,0	220	220	220	Gas			3					1								
				Mandata						3			1						3	
				Ritorno						3			1						3	
760,0	220	220	320	Gas			3					1								
				Mandata						3			1						2	
				Ritorno						3			1						2	
860,0	320	320	220	Gas			3					1								
				Mandata						3			1						1	
				Ritorno						3			1						1	
960,0	320	320	320	Gas			3					1								
				Mandata						3			1							
				Ritorno						3			1							
1088,6	320	320	450	Gas			3					1								
				Mandata						3			1							
				Ritorno						3			1							
1217,2	320	450	450	Gas			3					1								
				Mandata						3			1							
				Ritorno						3			1							
1345,8	450	450	450	Gas			3					1								
				Mandata						3			1							
				Ritorno						3			1							

Accessori fumi necessari per la corretta installazione di 2 generatori CLOVER in batteria

POTENZA TERMICA (50/30°C) KW	MODULI CLOVER			ESPULSIONE FUMI	P	P	P	E	E	E	T	T	T	T	T	T	C	C	C	R	R	R			
	1	2	3		collettore fumo d. 300 part.	collettore fumo d. 200 part.	collettore fumo d. 160 part.	collettore fumo d. 300 est.	collettore fumo d. 200 est.	collettore fumo d. 160 est.	tubo d. 200 MF I. 1000 PPS	tubo d. 200 MF I. 500 PPS	tubo d. 160 MF I. 1000 PPS	tubo d. 160 mf I. 500 PPS	tubo d. 100 MF I. 1000 PPS	tubo d. 100 MF I. 500 PPS	curva 90° d. 200 MF PPS	curva 90° d. 160 MF PPS	curva 90° d. 100 MF PPS	riduzione d. 160-200 MF PPS	riduzione d. 100-160 MF PPS	riduzione d. 80-100 MF PPS			
	nr.	nr.	nr.		nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	
139,8	70	70	-	Bassa			1			1										2			2		
				Media			1			1							2	2			2				2
				Alta			1			1							2	2							
194,9	70	125	-	Bassa			1			1										2			1		
				Media			1			1						2	2			2					1
				Alta			1			1						2	2								
250,0	125	125	-	Bassa			1			1										2					
				Media			1			1						2	2			2					
				Alta			1			1						2	2								
285,0	125	160	-	Bassa	1				1									2					1	2	
				Media	1				1					1	2	1	1		2					1	2
				Alta	1				1					1	2	1	1							1	2
320,0	160	160	-	Bassa	1				1									2						1	
				Media	1				1					2	2				2						1
				Alta	1				1					2	2										
380,0	160	220	-	Bassa	1				1									2							
				Media	1				1					2	2				2						
				Alta	1				1					2	2										
440,0	220	220	-	Bassa	1				1									2							
				Media	1				1					2	2				2						
				Alta	1				1					2	2										
540,0	220	320	-	Bassa	1				1								2				1				
				Media	1				1			1	1		3			2				1			
				Alta	1				1			1	1		3							1			
640,0	320	320	-	Bassa	1				1								2								
				Media	1				1			2	2					2							
				Alta	1				1			2	2												
818,6	320	450	-	Bassa	1				1								2								
				Media	1				1			4						2							
				Alta	1				1			4													
897,2	450	450	-	Bassa	1				1								2								
				Media	1				1			4	4					2							
				Alta	1				1			4	4												

# Moduli termici a gas premiscelati a condensazione

## Accessori fumi necessari per la corretta installazione di 3 generatori CLOVER in batteria

POTENZA TERMICA (50/30°C) KW	MODULI CLOVER			ESPULSIONE FUMI	P	P	P	E	E	E	T	T	T	T	T	T	C	C	C	R	R	R		
	1	2	3		collettore fumo d. 300 part.	collettore fumo d. 200 part.	collettore fumo d. 160 part.	collettore fumo d. 300 est.	collettore fumo d. 200 est.	collettore fumo d. 160 est.	tubo d. 200 MF I. 1000 PPS	tubo d. 200 MF I. 500 PPS	tubo d. 160 MF I. 1000 PPS	tubo d. 160 mf I. 500 PPS	tubo d. 100 MF I. 1000 PPS	tubo d. 100 MF I. 500 PPS	curva 90° d. 200 MF PPS	curva 90° d. 160 MF PPS	curva 90° d. 100 MF PPS	riduzione d. 160-200 MF PPS	riduzione d. 100-160 MF PPS	riduzione d. 80-100 MF PPS		
					041070X0	041068X0	041066X0	041071X0	041069X0	041067X0	041062X0	041076X0	041018X0	041074X0	041073X0	041072X0	041060X0	041015X0	041077X0	041080X0	041079X0	041078X0		
					nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.		
209,7	70	70	70	Bassa			1			2									3					
				Media			1			2					3	3				3				
				Alta			1			2						3	3							
264,8	70	70	125	Bassa			1			2										3				
				Media			1			2						3	3				3			
				Alta			1			2						3	3							
319,9	70	125	125	Bassa			1			2										3				
				Media			1			2						3	3				3			
				Alta			1			2						3	3							
375,0	125	125	125	Bassa		1			2									3				3		
				Media		1			2						3	3			3				3	
				Alta		1			2	2						3	3							3
410,0	125	125	160	Bassa		1			2									3				2		
				Media		1			2					1	2	2	2		3				2	
				Alta		1			2					1	2	2	2						2	
445,0	125	160	160	Bassa		1			2									3				1		
				Media		1			2					2	4	1	1		3				1	
				Alta		1			2					2	4	1	1						1	
480,0	160	160	160	Bassa		1			2									3						
				Media		1			2					3	3				3					
				Alta		1			2					3	3									
540,0	160	160	220	Bassa		1			2									3						
				Media		1			2					3	3				3					
				Alta		1			2					3	3									
600,0	160	220	220	Bassa	1				2								3				3			
				Media	1				2						9			3				3		
				Alta	1				2						9								3	
660,0	220	220	220	Bassa	1				2								3				3			
				Media	1				2						9			3				3		
				Alta	1				2						9								3	
760,0	220	220	320	Bassa	1				2								3				2			
				Media	1				2			1	1		6			3				2		
				Alta	1				2			1	1		6								2	
860,0	220	320	320	Bassa	1				2								3				1			
				Media	1				2			2	2		3			3				1		
				Alta	1				2			2	2		3								1	
960,0	320	320	320	Bassa	1				2								3							
				Media	1				2			3	3					3						
				Alta	1				2			3	3											
1088,6	320	320	450	Bassa	1				2								3							
				Media	1				2			6	6					3						
				Alta	1				2			6	6											
1217,2	320	450	450	Bassa	1				2								3							
				Media	1				2			6	6					3						
				Alta	1				2			6	6											
1345,8	450	450	450	Bassa	1				2								3							
				Media	1				2			6	6					3						
				Alta	1				2			6	6											

> IMPIANTI AD ALTA TEMPERATURA

MODULI CLOVER						MODELLO	CODICE	Primario: 80/60°C		Secondario: 50/70°C	
70	125	160	220	320	450			Portate	Perdite di carico	Portate	Perdite di carico
								m³/h	m.H₂O	m³/h	m.H₂O
1						PHE 32380 29P	052682X0	2,83	0,6523	2,82	0,6432
	1					PHE 32380 47P	052684X0	5,01	0,9031	4,99	0,8923
		1				PHE 32380 53P	052685X0	6,46	1,2562	6,43	1,2421
			1			PHE 50420 35P	052686X0	8,96	1,1444	8,92	1,1442
				1		PHE 50420 53P	052688X0	12,94	1,1133	12,89	1,1128
					1	PHE 65456 49P	052690X0	18,14	1,2496	18,06	1,2453
2						PHE 32380 53P	052685X0	5,66	0,9672	5,63	0,9561
1	1					PHE 50420 35P	052686X0	7,84	0,8899	7,80	0,8898
	2					PHE 50420 43P	052687X0	10,02	0,9796	9,97	0,9794
	1	1				PHE 50420 43P	052687X0	11,47	1,2632	11,42	1,2629
		2				PHE 50420 53P	052688X0	12,92	1,1097	12,87	1,1093
		1	1			PHE 65456 43P	052689X0	15,43	1,1484	15,36	1,1444
			2			PHE 65456 49P	052690X0	17,93	1,2227	17,85	1,2184
			1	1		PHE 65456 61P	052692X0	21,91	1,2545	21,81	1,2501
				2		PHE 65456 71P	052694X0	26,28	1,3715	26,17	1,3667
				1	1	PHE 65456 83P	052696X0	31,08	1,5651	30,94	1,5597
					2	PHE 65456 93P	052697X0	36,27	1,8199	36,11	1,8137
3						PHE 50420 35P	052686X0	8,49	1,0333	8,45	1,0332
2	1					PHE 50420 43P	052687X0	10,67	1,1026	10,63	1,1023
1	2					PHE 50420 53P	052688X0	12,85	1,0983	12,80	1,0979
	3					PHE 50420 53P	052688X0	15,03	1,4764	14,97	1,4758
	2	1				PHE 65456 43P	052689X0	16,48	1,3025	16,41	1,2979
	1	2				PHE 65456 49P	052690X0	17,93	1,2227	17,85	1,2184
		3				PHE 65456 49P	052690X0	19,38	1,4181	19,30	1,4132
		2	1			PHE 65456 61P	052692X0	21,88	1,2521	21,79	1,2477
		1	2			PHE 65456 63P	052693X0	24,39	1,4651	24,28	1,4600
			3			PHE 65456 71P	052694X0	26,89	1,4761	26,78	1,4709
			2	1		PHE 65456 83P	052696X0	30,87	1,5451	30,74	1,5398
			1	2		PHE 65456 93P	052697X0	34,85	1,6845	34,70	1,6788
				3		PHE 65456 103P	052698X0	38,82	1,8369	38,66	1,8306
				2	1	PHE 80927 69P	052737X0	44,02	1,5245	43,83	1,5321
				1	2	PHE 80927 77P	052738X0	49,21	1,6357	49,00	1,6430
					3	PHE 80927 87P	052739X0	54,40	1,7076	54,17	1,7143



> IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA

MODULI CLOVER						MODELLO	CODICE	Primario: 60/40°C		Secondario: 30/50°C	
70	125	160	220	320	450			Portate	Perdite di carico	Portate	Perdite di carico
								m³/h	m.H₂O	m³/h	m.H₂O
1						PHE 32380 41P	052683X0	3,05	0,4259	3,03	0,4194
	1					PHE 50420 35P	052686X0	5,45	0,4756	5,43	0,4773
		1				PHE 50420 35P	052686X0	6,97	0,0443	6,95	0,7538
			1			PHE 50420 53P	052688X0	9,59	0,6649	9,55	0,6665
				1		PHE 65456 49P	052690X0	13,95	0,7902	13,89	0,7885
					1	PHE 65456 63P	052693X0	19,55	0,9978	19,48	0,9953
2						PHE 50420 35P	052686X0	6,09	0,5851	6,07	0,5869
1	1					PHE 50420 43P	052687X0	8,49	0,7551	8,46	0,7570
	2					PHE 50420 53P	052688X0	10,90	0,8442	10,86	0,8459
	1	1				PHE 65456 43P	052689X0	12,42	0,7940	12,38	0,7922
		2				PHE 65456 49P	052690X0	13,95	0,7902	13,89	0,7885
		1	1			PHE 65456 61P	052692X0	16,56	0,7656	16,50	0,7639
			2			PHE 65456 63P	052693X0	19,18	0,9617	19,10	0,9594
			1	1		PHE 65456 83P	052696X0	23,53	0,9506	23,45	0,9483
				2		PHE 65456 93P	052697X0	27,89	0,3815	27,79	1,1312
				1	1	PHE 65456 103P	052698X0	33,49	1,4248	33,37	1,4209
					2	PHE 65720 75P	052728X0	39,22	4,7733	39,07	4,7448
3						PHE 50420 53P	052688X0	9,14	0,6080	9,10	0,6096
2	1					PHE 65456 43P	052689X0	11,54	0,6911	11,50	0,6897
1	2					PHE 65456 49P	052690X0	13,94	0,7897	13,89	0,7880
	3					PHE 65456 61P	052692X0	16,34	0,7466	16,28	0,7450
	2	1				PHE 65456 61P	052692X0	17,87	0,8844	17,80	0,8823
	1	2				PHE 65456 71P	052694X0	19,39	0,8200	19,32	0,8181
		3				PHE 65456 71P	052694X0	20,92	0,9472	20,84	0,9449
		2	1			PHE 65456 83P	052696X0	23,53	0,9506	23,45	0,9483
		1	2			PHE 65456 93P	052697X0	26,15	1,0020	26,05	0,9996
			3			PHE 65456 103P	052698X0	28,76	1,0627	28,65	1,0600
			2	1		PHE 65720 75P	052728X0	33,12	1,5468	33,00	1,5424
			1	2		PHE 65720 75P	052728X0	37,48	1,9625	37,34	1,9567
				3		PHE 65720 85P	052729X0	41,83	1,9818	41,68	1,9770
				2	1	PHE 80927 77P	052738X0	47,50	1,6117	47,32	1,6248
				1	2	PHE 80927 77P	052738X0	53,16	1,9871	52,96	2,0024
					3	PHE 80927 87P	052739X0	58,83	2,0734	58,61	2,0876







## Prex H 3 Cond 65-1000

### Generatore termico a condensazione a tre giri di fumo

- Generatore di calore in acciaio ad elevato contenuto d'acqua, a condensazione, progettato per funzionare in abbinamento con bruciatori ad aria soffiata a gas o gasolio
- Caldaia a tre giri di fumo, con il tubo di ripresa dal fondo della camera di combustione (secondo giro) e il fascio tubiero (terzo giro), costruiti in acciaio INOX 2205 (Duplex) per garantire la più elevata resistenza agli effetti corrosivi della condensa
- Camera di combustione a fondo bagnato flottante con basso carico termico volumetrico e turbolatori di serie sull'ultimo passaggio fumi
- Portellone anteriore monoblocco fornito con flangia cieca (in fase d'ordine è possibile richiedere la piastra forata secondo le indicazioni del cliente) per il fissaggio del bruciatore. Tutte le parti a contatto con i fumi sono rivestite con materiale refrattario ad elevata resistenza ed isolamento termico. Apertura reversibile (destra e sinistra) e sistema di chiusura e regolazione micrometrica su quattro punti
- Doppio attacco di ritorno per impianti a bassa ed alta temperatura
- Ingombro frontale contenuto per il passaggio del generatore dagli accessi delle centrali termiche
- Elevati rendimenti energetici
- Pressione massima di esercizio 6 bar
- Sistema di controllo della circolazione del fluido termovettore all'interno del corpo per migliorare lo scambio ed evitare shock termici
- Pannello comandi a "satellite" disponibile in versione termostatica da ordinare separatamente

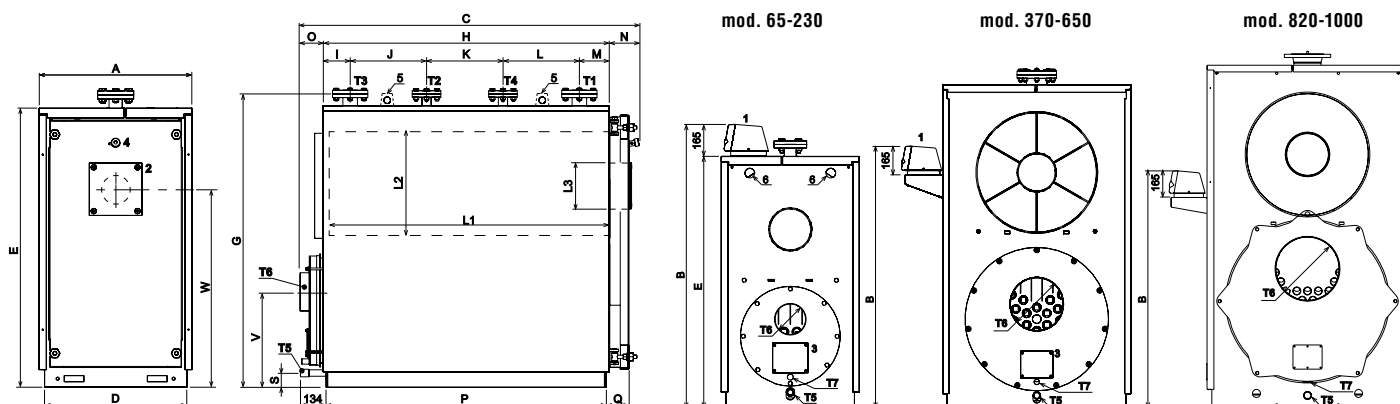
Codice caldaia	Modello caldaia
ORGZ3AXD	<b>PREX H 3 COND 65</b>
ORGZ4AXD	<b>PREX H 3 COND 100</b>
ORGZ5AXD	<b>PREX H 3 COND 150</b>
ORGZ8AXD	<b>PREX H 3 COND 230</b>
ORGZBAXD	<b>PREX H 3 COND 370</b>
ORGZDAXD	<b>PREX H 3 COND 500</b>
ORGZGAXD	<b>PREX H 3 COND 650</b>
ORGE00XD	<b>PREX H 3 COND 820</b>
ORGF00XD	<b>PREX H 3 COND 1000</b>
0Q2K10XA	<b>Satellite comandi termostatico *</b>
0QC078XA	<b>Satellite comandi evoluto *</b>

\* Il generatore non è dotato di serie del satellite comandi. Dovrà essere ordinato a completamento della fornitura.

Tempi di consegna dei modelli 820 e 1000 da concordare in fase d'ordine.

MODELLO			65	100	150	230	370	500	650	820	1000
Classe ERP			A	-	-	-	-	-	-	-	-
Portata termica (kW)		Max	61,3	94,3	141,5	217	349,1	471,7	613,2	767	935
		Min	18,4	28,3	42,5	65,1	104,7	141,5	184	498	608
Potenza nominale utile (80/60°C) (kW)		Max	59,5	91,5	137,3	210,5	338,6	457,5	594,8	752	916
		Min	18	27,7	41,6	63,8	102,6	138,7	180,3	489	595
Potenza nominale utile (50/30°C) (kW)	Gas	Max	65	100	150	230	370	500	650	820	1000
		Min	19,7	30,3	45,4	69,7	112	151,4	196,8	533	650
	Gasolio	Max	62,9	96,7	145	222,4	357,8	483,5	628,5	793,5	967,7
		Min	19,1	29,4	44,2	67,7	108,9	147,2	191,3	516,7	630
Rendimento (50/30°C) (%)	Gas	Max	106	106	106	106	106	106	106	106	106
		Min	107	107	107	107	107	107	107	107	107
	Gasolio	Max	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5
		Min	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Rendimento 30%	Gas		107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
	Gasolio		104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5
Pressione max di esercizio		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Perdita di carico lato fumi		mbar	0,4	0,65	1,7	1,7	2	3,5	4,2	6	6,4
Grado di protezione			IPX0D								
Alimentazione elettrica		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso a vuoto		Kg	377	436	490	645	1035	1338	1451	2050	2150

Dimensioni (in mm)



- T1 Mandata riscaldamento
- T2 Ritorno alta temperatura
- T3 Ritorno bassa temperatura
- T4 Attacco sicurezza
- T5 Attacco scarico caldaia
- T6 Attacco camino
- T7 Attacco scarico condensa
- 1 Pannello strumenti
- 2 Flangia attacco bruciatore
- 3 Portina di pulizia camera fumo
- 4 Spia controllo fiamma

MODELLO		65	100	150	230	370	500	650	820	1000	
Misure	A	700	700	700	800	950	1050	1050	1180	1180	
	B	mm	1437	1437	1437	1637	1462	1462	1462	1424	1424
	C	mm	1157	1377	1577	1777	1987	2187	2387	2620	2620
	D	mm	650	650	650	750	900	1000	1000	1120	1120
	E	mm	1275	1275	1275	1475	1655	1805	1805	2006	2006
	G	mm	1335	1335	1335	1535	1715	1860	1860	2075	2075
	H	mm	878	1098	1298	1498	1698	1900	2100	2094	2094
	I	mm	123	123	123	142	172	179	179	224	224
	J	mm	200	260	350	400	450	500	600	650	650
	K	mm	200	300	320	400	450	500	600	300	450
	L	mm	200	260	350	400	450	500	500	600	600
	M	mm	155	155	155	156	176	221	221	320	320
	N	mm	157	157	157	157	167	167	167	278	273
	O	mm	122	122	122	122	122	120	120	262	262
	P	mm	846	1066	1266	1467	1667	1867	2067	2068	2216
	Q	mm	134	134	134	134	144	144	144	226	226
	S	mm	80	80	80	80	70	70	70	78	78
V	mm	450	443	435	500	550	587	580	830	830	
W	mm	905	905	905	1055	1200	1315	1315	1480	1480	
Mandata impianto	T1	DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	
Ritorno impianto alta temperatura	T2	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	
Ritorno impianto bassa temperatura	T3	DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	
Attacco sicurezza	T4	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	
Scarico caldaia	T5	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	
Uscita fumi	T6	Ø E mm	160	160	160	200	250	300	300	350	350
Lunghezza focolare	L1	mm	686	906	1106	1308	1473	1672	1872	1980	2130
Diametro interno focolare	L2	Ø mm	420	420	420	500	550	610	610	700	700
Diametro max bocceglio	L3	Ø mm	155	155	155	155	190	190	190	270	270
Lunghezza bocceglio min / max		mm	160/230	160/230	160/230	160/230	160/230	160/230	320/390	320/390	

# Megaprex N N

## Generatore di calore in acciaio ad inversione di fiamma

- Generatore termico pressurizzato predisposto per bruciatori ad aria soffiata a combustibile liquido e/o gassoso, con focolare ad inversione di fiamma in camera di combustione
- Corpo caldaia in acciaio completamente rivestito di materiale isolante e mantellatura scomponibile in lamierino verniciato grigio
- Camera di combustione di grandi dimensioni completamente bagnata
- Portellone anteriore con apertura reversibile (destra e sinistra) ed innovativo sistema di regolazione e chiusura in un unico meccanismo
- Attacchi di mandata e ritorno impianto filettati fino a mod. 401, dal mod. 525 flangiati
- Pressione massima di esercizio 6 bar
- Sistema di controllo della circolazione del fluido termovettore all'interno del corpo per migliorare lo scambio ed evitare shock termici
- Pannello comandi a "satellite" predisposto per funzionare con bruciatori monostadio, bistadio e bistadio progressivo da ordinare separatamente
- Consegna completa di flange di collegamento all'impianto, pannello porta satellite comandi (da ordinare a completamento) e piastra porta bruciatore "cieca" (forata su richiesta)
- In fase d'ordine è possibile richiedere la piastra forata secondo le indicazioni del cliente
- **N.B.** La vendita e l'installazione dei generatori della serie MEGAPREX N N (dal mod. 92 al mod. 350) potrà avvenire solo in conformità al regolamento UE N.813/2013 (art. 1 - Comma 2 - Punto G)



Codice caldaia	Modello caldaia
OQIJ3AXD	<b>MEGAPREX N 92N (WN)</b>
OQIJ4AXD	<b>MEGAPREX N 107N (WN)</b>
OQIJ6AXD	<b>MEGAPREX N 152N (WN)</b>
OQIJ7AXD	<b>MEGAPREX N 190N (WN)</b>
OQIJ8AXD	<b>MEGAPREX N 240N (WN)</b>
OQIJ9AXD	<b>MEGAPREX N 300N (WN)</b>
OQIJAAAXD	<b>MEGAPREX N 350N (WN)</b>
OQIJBAXD	<b>MEGAPREX N 401N (WN)</b>
OQIJEAXD	<b>MEGAPREX N 525N (WN)</b>
OQIJFAXD	<b>MEGAPREX N 600N (WN)</b>
OQIJHAXD	<b>MEGAPREX N 720N (WN)</b>

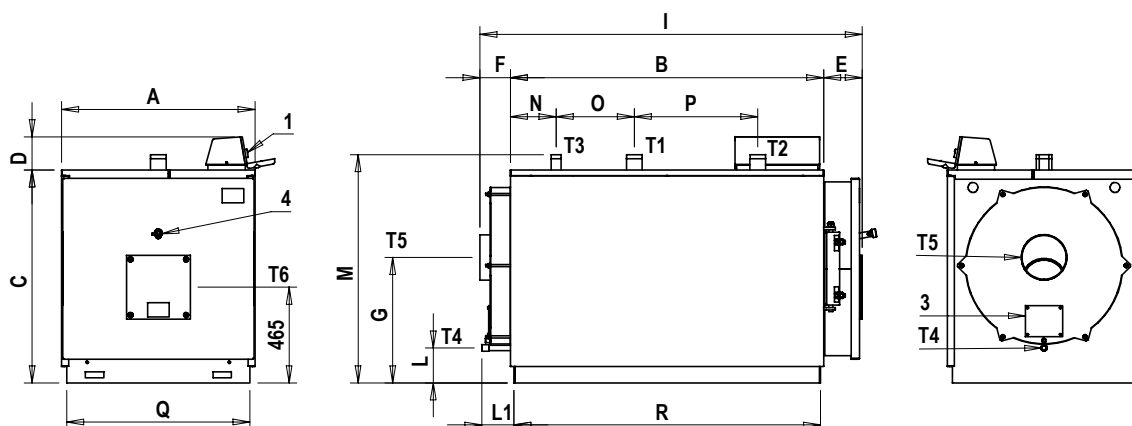
Codice caldaia	Modello caldaia
OQIJIBXD	<b>MEGAPREX N 820N (WN)</b>
OQIJJBXD	<b>MEGAPREX N 940N (WN)</b>
OQIJKBXD	<b>MEGAPREX N 1060N (WN)</b>
OQ2K10XA	<b>Satellite comandi termostatico *</b>
OQC078XA	<b>Satellite comandi evoluto *</b>

\* Il generatore non è dotato di serie del satellite comandi. Dovrà essere ordinato a completamento della fornitura

MEGAPREX N		92N	107N	152N	190N	240N	300N	350N
Potenza nominale	min kW	60	70	100	137	160	196	228
	max kW	92	107	152	190	240	300	350
Potenza della camera di combustione (focolare)	min kW	64,3	75	107,3	147,4	170,9	209,5	242,5
	max kW	99,5	116	165	206	261	326	378
Rendimento utile a Pn	100% Pn	92,48	92	92,3	91,95	92,25	92,05	92,51
	30% Pn	93,95	93,65	94,5	93,46	94,24	94,12	95,5
Capacità totale della caldaia	litri	120	120	185	185	235	300	365
Perdite di carico lato acqua	mbar a $\Delta T$ 10°C	8	11	20	12	17	40	48
	mbar a $\Delta T$ 20°C	4	6	12	7	10	17	23
	mbar a $\Delta T$ 30°C	2	2,5	5	3	4	9	13
Perdite di carico lato fumi	mbar	0,5	0,7	1,2	1,2	2,3	3,3	3,5
Pressione massima d'esercizio	bar	6	6	6	6	6	6	6
Peso a secco	kg	260	260	350	350	440	480	590

MEGAPREX N		401N	525N	600N	720N	820N	940N	1060N
Potenza nominale	min kW	260	341	390	468	533	611	667
	max kW	401	525	600	720	820	940	1000
Potenza della camera di combustione	min kW	277,5	364,5	417	502	566	651	717
	max kW	434	567	648	777	881	1011	1075
Rendimento utile a Pn	100% Pn	92,3	92,5	92,56	92,71	93,1	92,95	93,05
	30% Pn	94,19	94,15	94,32	93,6	94,4	94,2	96,75
Capacità totale della caldaia	litri	365	405	465	735	735	850	1250
Perdite di carico lato acqua	mbar a $\Delta T$ 10°C	43	40	51	32	40	51	65
	mbar a $\Delta T$ 20°C	31	22	28	18	25	25	33
	mbar a $\Delta T$ 30°C	16	12	16	10	18	16	20
Perdite di carico lato fumi	mbar	4,4	4,3	4,8	4,5	5,6	5,4	6
Pressione massima d'esercizio	bar	6	6	6	6	6	6	6
Peso a secco	kg	590	860	970	1250	1250	1420	1580

Dimensioni (in mm)



MISURE		92N	107N	152N	190N	240N	300N	350N
A	mm	800	800	800	800	800	940	940
B	mm	772	772	1022	1022	1272	1272	1522
C	mm	860	860	915	915	915	1035	1035
D	mm	162	162	162	162	162	162	162
E	mm	167	167	167	167	167	187	187
F	mm	148	148	148	148	148	148	148
G	mm	510	510	545	545	545	630	630
H	mm	385	385	425	425	425	465	465
I	mm	1087	1087	1337	1337	1587	1607	1857
L	mm	160	160	165	165	165	185	185
L1	mm	156	156	156	156	156	156	156
M	mm	925	925	980	980	980	1100	1100
N	mm	152	152	172	172	222	222	222
O	mm	150	150	230	230	330	330	380
P	mm	250	250	350	350	450	450	600
Q	mm	750	750	750	750	750	890	890
R	mm	740	740	990	990	1240	1240	1490
Ingresso acqua calda	T1	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Rientro acqua calda	T2	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Collegamento vaso di espansione	T3	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Scarico caldaia	T4	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Uscita fumi	T5 Ø e mm	200	200	220	220	220	220	220
Attacco bruciatore	Ø mm	145	145	150	150	150	240	240
Lunghezza min / max boccaglio	mm	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320

MISURE		401N	525N	600N	720N	820N	940N	1060N
A	mm	940	1050	1050	1250	1250	1250	1430
B	mm	1522	1534	1794	1784	1784	2024	2028
C	mm	1035	1185	1185	1335	1335	1335	1515
D	mm	162	162	162	162	162	162	162
E	mm	187	182	182	212	212	212	240
F	mm	148	143	143	219	219	219	214
G	mm	630	725	725	830	830	830	900
H	mm	455	518	518	565	565	565	670
I	mm	1857	1859	2119	2215	2215	2455	2482
L	mm	170	205	205	196	196	196	196
L1	mm	156	155	155	227	227	227	227
M	mm	1100	1250	1250	1400	1400	1400	1580
N	mm	222	228	228	223	223	223	227
O	mm	380	380	440	440	440	480	480
P	mm	600	600	700	700	700	900	900
Q	mm	890	1000	1000	1200	1200	1200	1380
R	mm	1490	1492	1752	1752	1752	1992	1992
Ingresso acqua calda	T1	2" 1/2	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125
Rientro acqua calda	T2	2" 1/2	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125
Collegamento vaso di espansione	T3	1 1/2"	2"	2"	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3
Scarico caldaia	T4	3/4"	3/4"	3/4"	1	1	1	1
Uscita fumi	T5 Ø e mm	220	250	250	340	340	340	400
Attacco bruciatore	Ø mm	240	210	210	270	270	270	270
Lunghezza min / max boccaglio	mm	250/320	290/360	290/360	320/390	320/390	320/390	320/390



## Satellite comandi evoluto

- Unità per la termoregolazione climatica degli impianti di riscaldamento, la gestione attiva dei generatori di calore ed il controllo diretto dei bruciatori ad aria soffiata di tipo monostadio, bistadio e modulanti.
- Ogni satellite è in grado di gestire un impianto termico con:
  - \* 1 circolatore impianto e relativo sensore di temperatura
  - \* 1 circolatore sanitario e relativo sensore di temperatura
  - \* sonda esterna
  - \* sensore temperatura circolatore primario
  - \* sensore temperatura mandata circolatore secondario
  - \* 1 circolatore di by-pass anticondensa
- Installando un satellite evoluto su ogni generatore è possibile realizzare e gestire una cascata fino ad un massimo di 8 gruppi termici
- Per la gestione di impianti complessi a temperature miscelate, è consigliabile l'abbinamento alla termoregolazione THETA+

Codice	Modello
0QC078XA	<b>Satellite comandi evoluto</b>



## Satellite comandi termostatico

- Abbinabile a bruciatori ad aria soffiata di tipo monostadio e bistadio
- Termostato di regolazione a doppio contatto
- Funzione anticondensa con soglia minima per l'accensione della pompa regolabile

Codice	Modello
0Q2K10XA	<b>Satellite comandi termostatico</b>

Abbinamenti consigliati caldaie e bruciatori

GENERATORE		BRUCIATORE A GASOLIO				BRUCIATORE A GAS			
MODELLO	CODICE	MODELLO	TIPO	CODICE	UTILIZZO	MODELLO	TIPO	CODICE	UTILIZZO
MEGAPREX N 92 N	00J3AXD	ECO PRO 9/2	Bistadio Low Nox	0U3SCAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 13 LN 20	Monostadio Low NOx	0U3CCAXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 10/L	Monostadio	Z300845650	Sostituzione	EM 12/L-E .D3	Monostadio	Z300873030	Sostituzione
						EM 12/L-E .D6	Monostadio	Z300873020	Sostituzione
EM 16/2 L -E.D4	Bistadio	Z300874130	Sostituzione						
MEGAPREX N 107 N	00J4AXD	ECO PRO 14/2	Bistadio Low Nox	0U3SEAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 13 LN 20	Monostadio Low NOx	0U3CCAXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 10/L	Monostadio	Z300845650	Sostituzione	EM 12/L-E .D3	Monostadio	Z300873030	Sostituzione
						EM 12/L-E .D6	Monostadio	Z300873020	Sostituzione
						EM 16/2 L -E.D4	Bistadio	Z300874130	Sostituzione
MEGAPREX N 152 N	00J6AXD	ECO PRO 20/2	Bistadio Low Nox	0U3SFAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 30 LN PR 25	Bistadio progr. Low NOx	0U3BEAXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 15/L	Monostadio	Z300845660	Sostituzione	EM 18/L-E .D3	Monostadio	Z300873050	Sostituzione
						EM 18/L-E .D6	Monostadio	Z300873040	Sostituzione
		ECO 15/2	Bistadio	Z300841294	Sostituzione	EM 18/2-E.D3	Bistadio	Z300860463	Sostituzione
MEGAPREX N 190 N	00J7AXD	ECO PRO 20/2	Bistadio Low Nox	0U3SFAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 35 LN PR 25	Bistadio progr. Low NOx	0U3BFAXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 35 LN PR 32	Bistadio progr. Low NOx	0U3BFCXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 35 LN PR 40	Bistadio progr. Low NOx	0U3BFEXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 20 /L	Monostadio	Z300845670	Sostituzione	EM 26-E.D4	Monostadio	Z300860521	Sostituzione
						EM 26-E.D6	Monostadio	Z300860501	Sostituzione
ECO 20/2	Bistadio	Z300840744	Sostituzione	EM 26/2-E.D4	Bistadio	Z300860551	Sostituzione		
MEGAPREX N 240 N	00J8AXD	ECO PRO 30/2	Bistadio Low Nox	0U3SGAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 42 LN PR 25	Bistadio progr. Low NOx	0U3BGAXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 42 LN PR 32	Bistadio progr. Low NOx	0U3BGCXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 30	Monostadio	Z300870151	Sostituzione	EM 42 LN PR 40	Bistadio progr. Low NOx	0U3BGEXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 42 LN PR 50	Bistadio progr. Low NOx	0U3BGGXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 30/2	Bistadio	Z300870161	Sostituzione	EM 40/2-E.D4	Bistadio	Z300870262	Sostituzione
EM 40/2-E.D7	Bistadio					Z300870252	Sostituzione		
MEGAPREX N 300 N	00J9AXD	ECO PRO 30/2	Bistadio Low Nox	0U3SGAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 42 LN PR 25	Bistadio progr. Low NOx	0U3BGAXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 42 LN PR 32	Bistadio progr. Low NOx	0U3BGCXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 40/2	Bistadio	Z300870171	Sostituzione	EM 42 LN PR 40	Bistadio progr. Low NOx	0U3BGEXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 42 LN PR 50	Bistadio progr. Low NOx	0U3BGGXD	Nuova inst./Sostituzione
MEGAPREX N 350 N	00JAXD	LMB LO 700 BL	Bistadio	Z300845881	Sostituzione	EM 49 LN PR 32	Bistadio progr. Low NOx	0U3BHAXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 49 LN PR 40	Bistadio progr. Low NOx	0U3BHCXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 49 LN PR 50	Bistadio progr. Low NOx	0U3BHEXD	Nuova inst./Sostituzione
						LMB G 700 (BL) (K1*1/2)	Bistadio progr.	Z300873541	Sostituzione
MEGAPREX N 401 N	00JBAXD	LMB LO 1000 (2ST-BL)	Bistadio	Z300845301	Nuova inst./Sostituzione				
MEGAPREX N 525 N	00JFAXD	LMB LO 1000 (2ST-BL)	Bistadio	Z300845301	Nuova inst./Sostituzione				
MEGAPREX N 600 N	00JFAXD	LMB LO 1000 (2ST-BL)	Bistadio	Z300845301	Nuova inst./Sostituzione				
MEGAPREX N 720 N	00JHAXD	LMB LO 1300 (2ST)	Bistadio	Z300845351	Nuova inst./Sostituzione				
MEGAPREX N 820 N	00JIBXD	LMB LO 1300 (2ST)	Bistadio	Z300845351	Nuova inst./Sostituzione				
MEGAPREX N 940 N	00JJAXD	LMB LO 1300 (2ST)	Bistadio	Z300845351	Nuova inst./Sostituzione				
MEGAPREX N 1060 N	00JKAXD	LMB LO 1300 (2ST)	Bistadio	Z300845351	Nuova inst./Sostituzione				



## Abbinamenti consigliati caldaie e bruciatori

GENERATORE		BRUCIATORE A GASOLIO				BRUCIATORE A GAS			
MODELLO	CODICE	MODELLO	TIPO	CODICE	UTILIZZO	MODELLO	TIPO	CODICE	UTILIZZO
PREX H3 COND 65	ORG Z3AXD	ECO PRO 9/2	Bistadio Low Nox	0U3SCAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 7 LN 15 L	Monostadio Low NOx	0U3C9BXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 8	Monostadio	Z300870013	Sostituzione	EM 7 LN 20 L	Monostadio Low NOx	0U3C9DXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 7/2	Bistadio	Z300840381	Sostituzione	EM 9-E.D2	Monostadio	Z300860301	Sostituzione
		ECO 7 R	Monostadio	Z300840413	Sostituzione	EM 9-E.D3	Monostadio	Z300860311	Sostituzione
PREX H3 COND 100	ORGZ4AXD	ECO PRO 9/2	Bistadio Low Nox	0U3SCAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 13 LN 20 L	Monostadio Low NOx	0U3CCBXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 10/L	Monostadio	Z300845650	Sostituzione	EM 13 AB 20 L	Bistadio Low Nox	0U3CBXDX	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 15/2	Bistadio	Z300841294	Sostituzione	EM 12/L-E.D3	Monostadio	Z300873030	Sostituzione
		ECO 15/2	Bistadio	Z300841294	Sostituzione	EM 12/L-E.D6	Monostadio	Z300873020	Sostituzione
PREX H3 COND 150	ORGZ5AXD	ECO PRO 14/2	Bistadio Low Nox	0U3SEAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 16/2-E.D3	Bistadio	Z300860421	Sostituzione
		ECO 22	Monostadio	Z300840602	Sostituzione	EM 16/2-E.D4	Bistadio	Z300860421	Sostituzione
		ECO 22/2	Bistadio	Z300840654	Sostituzione	EM 30 LN PR 25	Bistadio progr. Low NOx	0U3BEAXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 22/2	Bistadio	Z300840654	Sostituzione	EM 30 LN PR 32	Bistadio progr. Low NOx	0U3BECXD	Nuova inst./Sostituzione
PREX H3 COND 230	ORGZ8AXD	ECO PRO 20/2	Bistadio Low Nox	0U3SFAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 30 LN PR 40	Bistadio progr. Low NOx	0U3BEEXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 22	Monostadio	Z300840602	Sostituzione	EM 18/L-E.D6	Monostadio	Z300873040	Sostituzione
		ECO 22/2	Bistadio	Z300840654	Sostituzione	EM 18/2-E.D3	Bistadio	Z300860463	Sostituzione
		ECO 22/2	Bistadio	Z300840654	Sostituzione	EM 35 LN PR 25	Bistadio progr. Low NOx	0U3BFAXD	Nuova inst./Sostituzione
PREX H3 COND 370	ORGZBAXD	ECO PRO 30/2	Bistadio Low Nox	0U3SGAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 35 LN PR 32	Bistadio progr. Low NOx	0U3BFCXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 40/2	Bistadio	Z300870171	Sostituzione	EM 35 LN PR 40	Bistadio progr. Low NOx	0U3BFEXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 40/2	Bistadio	Z300870171	Sostituzione	EM 40/2-E.D4	Bistadio	Z300870262	Sostituzione
PREX H3 COND 500	ORGZDAXD	-	-	-	-	-	-	-	












## Theta+

### Sistema di termoregolazione e gestore di cascata

- Unità per la termoregolazione climatica degli impianti di riscaldamento, la gestione attiva dei generatori di calore in cascata ed il controllo diretto dei bruciatori ad aria soffiata di tipo mono, bi-stadio e modulanti.
- Con il sistema Heatapp! è possibile controllare da remoto (tramite smartphone o PC) l'unità centrale THETA+ installata in centrale.
- Ogni singola unità di controllo THETA+ è in grado di gestire un impianto termico con:
  - 2 circuiti miscelati a bassa temperatura
  - 1 circuito diretto ad alta temperatura
  - 1 accumulo per l'acqua calda sanitaria
- Sistema solare termico, generatori a biomassa o puffer multy-energy con due uscite programmabili
- Cascata di generatori termici fino ad 8 moduli
- Per impianti con più di tre circuiti di riscaldamento è possibile creare una cascata di regolatori THETA+ (max 5 unità).
- L'unità di controllo THETA+ viene consegnata completa di: morsettiere di collegamento / 1 sonda esterna / 1 sonda ad immersione (2 metri) / 1 sonda ad immersione (5 metri) / 2 sonde a contatto (4 metri)

### Componenti sistema THETA+

Codice	Descrizione
 013060X0	<b>THETA+ Set (*)</b> Unità centrale di termoregolazione impianto e gestore di cascata di generatori. Fornita di serie con: - Morsettiere di collegamento - 1 Sonda esterna - 1 Sonda ad immersione (2 metri) - 1 sonda ad immersione (5 metri) - 2 sonde a contatto (4 metri)
 013061X0	<b>THETA+ RS-L</b> Unità ambiente per controllo temperatura e impostazione parametri dell'impianto da remoto. Non compatibile con il sistema di remotazione HEATAPP!
 013062X0	<b>THETA RFF</b> Sensore ambiente. Non compatibile al sistema di remotazione HEATAPP!
 013064X0	<b>WG 500</b> Kit per l'installazione a parete
 013063X0	<b>THETA ZM KM-OT</b> kit per la gestione della cascata di generatori via Open Therm

 013065X0	<b>TF A20-50-03</b> Sensore ad immersione (accumulo ACS) - 5 mt
 013066X0	<b>VF 204 B</b> Sensore a contatto (zone miscelate) - 4 mt
 043007X0	<b>PT 1000</b> Sensore ad immersione (solare termico / scarico fumi) - 2,5 mt
 013068X0	<b>AF 200</b> Sonda esterna

(\*) Per semplificare installazione e cablaggio con i componenti dell'impianto, è consigliato acquistare la termoregolazione THETA+ (cod. 013060X0) in abbinamento al kit WG500 (cod. 013064X0)



## Heatapp!

### Sistema di controllo da remoto del regolatore Theta+

- Heatapp!, tramite una rete internet domestica, può gestire completamente da remoto le funzioni del regolatore THETA+
- L'app Heatapp! è stata pensata su più livelli di accesso in modo da profilare i diversi utenti che hanno la necessità di accedere ai parametri
- Il sistema Heatapp! non è compatibile con l'unità ambiente RS-L e il sensore ambiente RFF

Codice	Descrizione	Sistemi
013075X0	<b>Heatapp! Base T2B</b>	GENERATORI TERMICI ALTA POTENZA

## Collettore Inail

### Collettore idraulico completo di apparecchiature di sicurezza INAIL

- Collettore idraulico completo di apparecchiature di sicurezza INAIL (ex ISPEL) prescritti dalla Raccolta R per la sicurezza della centrale termica. Attacchi flangiati PN 16. Completo di:

#### - Pressostato di sicurezza, a riarmo manuale

Pmax di esercizio: 5 bar  
 Campo di regolazione: 2 - 4,5 bar  
 Campo di temperatura fluido: 20-110°C  
 Grado di protezione: IP44

#### - Pressostato di minima a riarmo manuale:

Pmax di esercizio: 5 bar  
 Campo di regolazione: 0,5 - 1,7 bar  
 Campo di temperatura fluido: 20-110°C  
 Grado di protezione: IP44

#### - Termostato di sicurezza a riarmo manuale

Tarato a 100°C  
 Grado di protezione elettrica IP40

#### - Termometro

Campo di misura 0 - 120°C  
 Grado di protezione elettrica IP31

#### - Manometro

Campo di misura 0 - 10 bar  
 Grado di protezione elettrica IP31

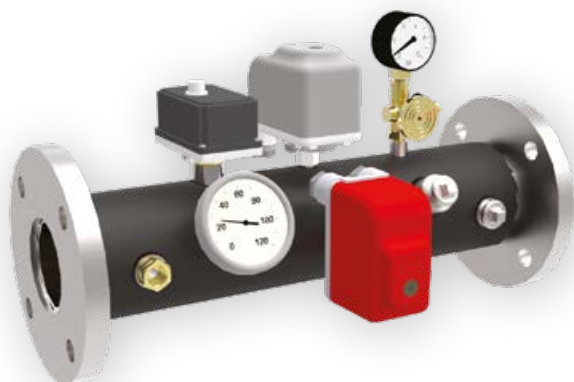
#### - Rubinetto manometro di prova INAIL a tre vie

Pressione max di esercizio 15 bar

#### - Attacco per controllo INAIL

#### - Attacco per valvola d'intercettazione serie (non fornita con il kit)

#### - Attacco valvola di sicurezza (non fornita con il kit)



Codice	Modello
042056X0	<b>Collettore Inail DN 50 PN16</b>
042057X0	<b>Collettore Inail DN 65 PN16</b>
042058X0	<b>Collettore Inail DN 100 PN16</b>
042075X0	<b>Collettore Inail DN 65 PN16</b>

MODELLO	DIAMETRO	FLANGE	LUNGHEZZA	CONFIGURAZIONE
Collettore Inail DN 50 PN16	2'	DN50 - PN16	368 mm	Solo collettore Inail di mandata
Collettore Inail DN 65 PN16	2' 1/2	DN 65 - PN16	368 mm	Solo collettore Inail di mandata
Collettore Inail DN 100 PN16	4'	DN 100 - PN16	368 mm	Solo collettore Inail di mandata
Collettore Inail DN 65 PN16	2' 1/2	DN 65 - PN16	460 mm	Collettore Inail di mandata e collettore idraulico di ritorno



# PHE

## Scambiatori di calore a piastre d'acciaio ispezionabili

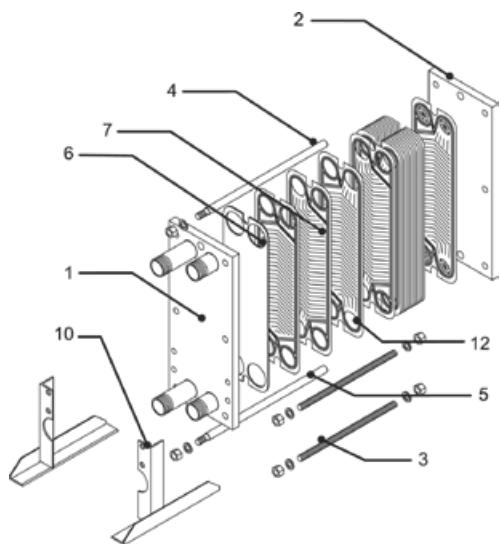
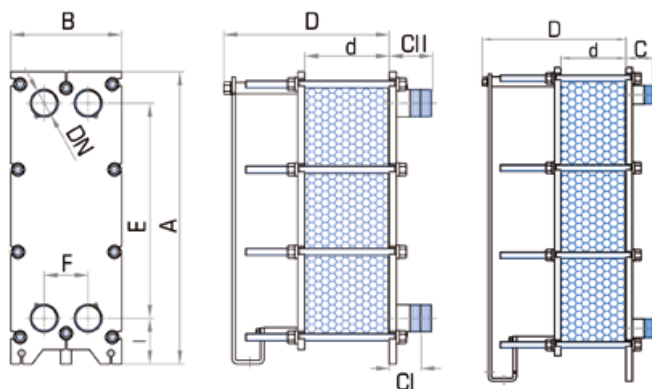
- Scambiatori di calore ispezionabili a piastre d'acciaio inossidabile (AISI 316L), per impianti di media e piccola potenza
- Circuito a singoli passaggi in controcorrente con quattro attacchi filettati in acciaio inossidabile (AISI 316)
- Guarnizioni in NBR di tipo Plug-in (installate senza colla o siliconi)
- Per tutta la gamma sono disponibili i kit opzionali delle staffe di appoggio a terra e per la coibentazione
- Ideali per la sostituzione di un generatore di calore su di un impianto esistente o per abbinarlo ad impianti con portate elevate
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Temperatura max di esercizio: 100°C

SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI				COIBENTAZIONE		STAFFE	
MODELLO	MR. PIASTRE	ATTACCHI	CODICE	MODELLO	CODICE	MODELLO	CODICE
PHE 32380 11P	11	1' 1/4	052680X0	Kit coibentazione PHE 32/90	052703X0	Kit staffe DN32	052699X0
PHE 32380 19P	19	1' 1/4	052681X0	Kit coibentazione PHE 32/90	052703X0	Kit staffe DN32	052699X0
PHE 32380 29P	29	1' 1/4	052682X0	Kit coibentazione PHE 32/90	052703X0	Kit staffe DN32	052699X0
PHE 32380 41P	41	1' 1/4	052683X0	Kit coibentazione PHE 32/140	052704X0	Kit staffe DN32	052699X0
PHE 32380 47P	47	1' 1/4	052684X0	Kit coibentazione PHE 32/140	052704X0	Kit staffe DN32	052699X0
PHE 32380 53P	53	1' 1/4	052685X0	Kit coibentazione PHE 32/160	052705X0	Kit staffe DN32	052699X0
PHE 50420 35P	35	2'	052686X0	Kit coibentazione PHE 50/110	052706X0	Kit staffe DN 50/65	052700X0
PHE 50420 43P	43	2'	052687X0	Kit coibentazione PHE 50/210	052707X0	Kit staffe DN 50/65	052700X0
PHE 50420 53P	53	2'	052688X0	Kit coibentazione PHE 50/210	052707X0	Kit staffe DN 50/65	052700X0
PHE 65456 43P	43	2' 1/2	052689X0	Kit coibentazione PHE 65/71	052735X0	Kit staffe DN 50/65	052700X0
PHE 65456 49P	49	2' 1/2	052690X0	Kit coibentazione PHE 65/71	052735X0	Kit staffe DN 50/65	052700X0
PHE 65456 53P	53	2' 1/2	052691X0	Kit coibentazione PHE 65/71	052735X0	Kit staffe DN 50/65	052700X0
PHE 65456 61P	61	2' 1/2	052692X0	Kit coibentazione PHE 65/71	052735X0	Kit staffe DN 50/65	052700X0
PHE 65456 63P	63	2' 1/2	052693X0	Kit coibentazione PHE 65/71	052735X0	Kit staffe DN 50/65	052700X0
PHE 65456 71P	71	2' 1/2	052694X0	Kit coibentazione PHE 65/71	052735X0	Kit staffe DN 50/65	052700X0
PHE 65456 73P	73	2' 1/2	052695X0	Kit coibentazione PHE 65/101	052736X0	Kit staffe DN 50/65	052700X0
PHE 65456 83P	83	2' 1/2	052696X0	Kit coibentazione PHE 65/101	052736X0	Kit staffe DN 50/65	052700X0
PHE 65456 93P	93	2' 1/2	052697X0	Kit coibentazione PHE 65/101	052736X0	Kit staffe DN 50/65	052700X0
PHE 65456 103P	103	2' 1/2	052698X0	Kit coibentazione PHE 65/151	052033X0	Kit staffe DN 50/65	052700X0
PHE 65720 75P	75	2' 1/2	052728X0	Kit coibentazione PHE 65/0101	052034X0	Kit staffe DN 50/65	052700X0
PHE 65720 85P	85	2' 1/2	052729X0	Kit coibentazione PHE 65/0101	052034X0	Kit staffe DN 50/65	052700X0
PHE 80927 69P	69	3'	052737X0	Kit coibentazione PHE 80/71	052740X0	-	-
PHE 80927 77P	77	3'	052738X0	Kit coibentazione PHE 80/101	052741X0	-	-
PHE 80927 87P	87	3'	052739X0	Kit coibentazione PHE 80/101	052741X0	-	-

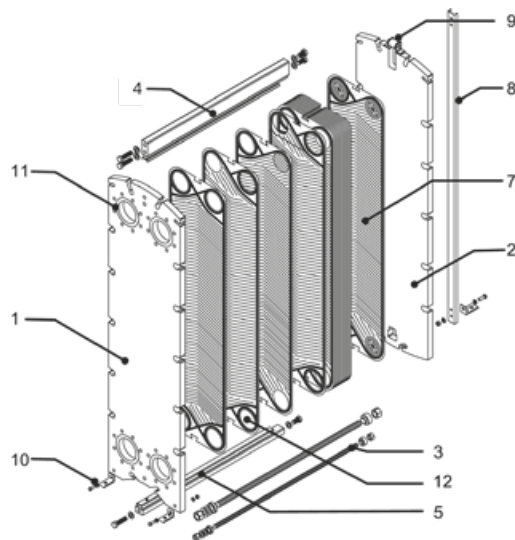
# Scambiatori di calore

## Dimensioni (in mm)

	A	E	B	D (max)	F	I	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
PHE 32380 11P	470	380	200	169	68	45	32
PHE 32380 19P	470	380	200	169	68	45	35
PHE 32380 29P	470	380	200	169	68	45	37
PHE 32380 41P	470	380	200	269	68	45	42
PHE 32380 47P	470	380	200	269	68	45	43
PHE 32380 53P	470	380	200	469	68	45	47
PHE 50420 35P	678	420	310	319	140	170	96
PHE 50420 43P	678	420	310	459	140	170	103
PHE 50420 53P	678	420	310	459	140	170	109
PHE 65456 43P	729	456	385	495	192	171	128
PHE 65456 49P	729	456	385	495	192	171	132
PHE 65456 53P	729	456	385	495	192	171	135
PHE 65456 61P	729	456	385	495	192	171	141
PHE 65456 63P	729	456	385	495	192	171	142
PHE 65456 71P	729	456	385	495	192	171	148
PHE 65456 73P	729	456	385	635	192	171	154
PHE 65456 83P	729	456	385	635	192	171	161
PHE 65456 93P	729	456	385	635	192	171	168
PHE 65456 103P	729	456	385	865	192	171	182
PHE 65720 75P	992	720	385	635	192	171	242,7
PHE 65720 85P	992	720	385	635	192	171	253,3
PHE 80927 69P	1291	927	400	511	201	198	303
PHE 80927 77P	1291	927	400	651	201	198	319
PHE 80927 87P	1291	927	400	651	201	198	332




1. Piastrone fisso
2. Piastrone mobile
3. Tiranti
4. Barra di guida / sostegno
5. Guidapiastre inferiore
6. Spessore d'alluminio
7. Piastre + Guarnizioni
8. Colonna
9. Rullo
10. Angolari ancoraggio (piedini)
11. Manichette
12. Collettore

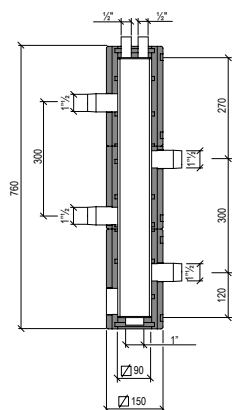


## Scelta separatore idraulico

Il separatore idraulico garantisce l'indipendenza tra il circuito primario (generatore) e il secondario (impianto) senza che vi siano disturbi o interferenze tra loro. Il separatore viene fornito completamente coibentato. **CARATTERISTICHE:** Pressione max di esercizio: 6 bar - Campo di temperatura: 0 - 100°C - Attacchi: DN 32 / DN 65 / DN 100

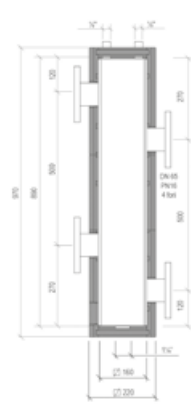
### Separatore (installazioni fino a 150 kW)

DESCRIZIONE	CODICE
 <p>Separatore idraulico DN 32 Collegamento con il generatore a carico dell'installatore</p>	042086X0



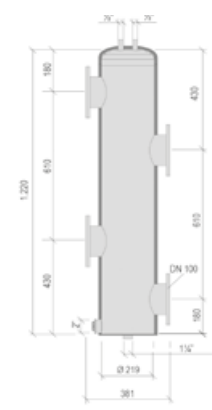
### Separatore (installazioni da 151 kW a 300 kW)

DESCRIZIONE	CODICE
 <p>Separatore idraulico DN 65</p>	042078X0
 <p>Kit installazione separatore idraulico</p>	042079X0

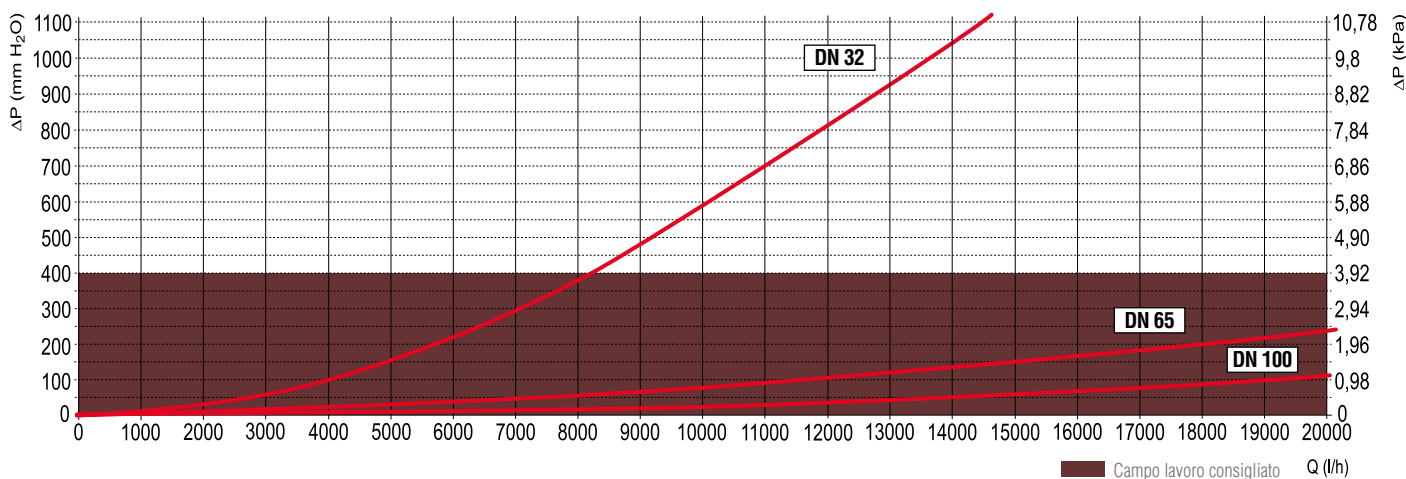


### Separatore (installazioni da 301 kW a 600 kW)

DESCRIZIONE	CODICE
 <p>Separatore idraulico DN 100</p>	042080X0
 <p>Kit installazione separatore idraulico</p>	042081X0



MODELLO		DN 32	DN 65	DN 100
Portata	m <sup>3</sup> /h	6,5	18	30
Capacità	lt	4,8	21	46
Temperatura max	°C	100	100	100
Pressione max	bar	6	6	6
Materia prima	-	Acciaio ST37.1	Acciaio ST37.1	Acciaio ST37.1
Isolamento	-	EPP Nero - 40 g/l	EPP Nero - 40 g/l	EPP Nero - 40 g/l







## NTR3

Portata massima litri/h 70 - Portata massima generatori kW 320. Composto da:

- 1 Contenitore 410 x 310 h 220 mm in polipropilene alimentare
- 2 Passaparete da 1" con filtro e portagomma con ghiera
- 2 Tubi di gomma diametro 25 x 32 mm da 2 mt cadauno
- 1 Sacco granulato da Kg 25

Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
05100X0	<b>NTR3 Neutralizzatore condensa fino a 320 kW</b>	Tutte le caldaie e moduli termici a condensazione fino a 320 kW



## NTR3 P

Portata massima litri/h 150 - Portata massima generatori kW 320 - Altezza massima mandata 3,7 m -

Temperatura max condense 80°C - Acidità max condensa Ph 2. Composto da:

- 1 Contenitore 400 x 300 h 220 mm in polipropilene alimentare
- 1 Passaparete da 1" con filtro e portagomma
- 1 Tubo di gomma diametro 25 x 32 mm da 2 mt.
- 1 Tubo di gomma trasparente 10 x 14 mm da mt 5
- 1 Gruppo di rilancio condensa trattata - portata 2,5 lt/min a 3 metri di prevalenza - grado di protezione IP X4
- 1 Sacco granulato da Kg 25

Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
051001X0	<b>NTR3 P Neutralizzatore condensa con pompa rilancio fino a 320 kW</b>	Tutte le caldaie e moduli termici a condensazione fino a 320 kW



## NTR6

Portata massima litri/h 300 - Portata massima generatori kW 1500. Composto da:

- 1 Contenitore 670 x 470 mm h 180, con 4 divisorie interne, in ABS antiurto
- 2 Passaparete da 1" con filtro e portagomma
- 1 Passaparete da 1" con gomito e portagomma
- 2 Tubi di gomma diametro 25 x 32 mm da 2 mt cadauno
- 1 Sacco granulato da Kg 25

Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
051002X0	<b>NTR6 Neutralizzatore condensa fino a 1500 kW</b>	Tutte le caldaie e moduli termici a condensazione fino a 1500 kW



## NTR6 P1

Portata massima litri/h 550 - Portata massima generatori kW 1500. Composto da:

- 1 Contenitore 670 x 470 mm h 280 mm in polipropilene alimentare
- 1 Passaparete da 1" con filtro e portagomma con ghiera
- 1 Passaparete da 1" con gomito e portagomma con ghiera
- 1 Tubo di gomma diametro 25 x 32 mm da 2 metri
- 1 Tubo di gomma trasparente 10 x 14 mm da mt 5
- 1 Gruppo di rilancio condensa trattata - portata 9,2 lt/min a 3 metri di prevalenza, grado di protezione IP X4
- 1 Sacco granulato da Kg 25

Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
051003X0	<b>NTR6 P1 Neutralizzatore condensa con pompa rilancio fino a 1500 kW</b>	Tutte le caldaie e moduli termici a condensazione fino a 1500 kW



## N135

Confezione di granulato per neutralizzatori di condensa, in sacchi da 25 Kg

Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
057000X0	<b>Sacco 25 Kg granulato</b>	Tutte le caldaie e moduli termici a condensazione



## Termoregolazioni

Per informazioni specifiche sui prodotti di termoregolazione è possibile contattare il servizio prevendita:

Numero Verde

800-59-60-40

[regolazione@ferroli.com](mailto:regolazione@ferroli.com)



## CONNECT

### Comando remoto modulante wifi con funzione di cronotermostato

- Comando remoto per la **gestione del comfort domestico anche da Smartphone**.
- Possibilità di gestire **fino a 8 zone** mediante l'utilizzo di unità ambiente aggiuntive
- Connessione alla rete WiFi domestica per l'accesso ad internet tramite ricevitore RF/WiFi a corredo.
- **Disponibile APP LAMBORGHINI CONNECT** per accensione/spengimento caldaia e gestione del comfort domestico riscaldamento/sanitario da remoto tramite Smartphone (iOS e Android)
- Tramite la APP è possibile il controllo da remoto delle caldaie in modalità «evoluta» tramite la connessione OpenTherm ed in modalità «base» tramite la connessione ON/OFF.
- Regolazione modulante della temperatura di mandata con compensazione climatica ambiente, per caldaie connesse via OpenTherm («evoluta»).
- Regolazione modulante della temperatura di mandata con compensazione climatica tramite temperatura esterna (rilevata da internet o da sonda esterna opzionale), per caldaie connesse via OpenTherm («evoluta»)
- **Migliora del +4% l'efficienza media stagionale in riscaldamento d'ambiente** se abbinato a caldaie tramite la connessione OpenTherm.
- Regolazione ambiente con funzionamento come cronotermostato ON/OFF, per le caldaie connesse via on/off («base»)
- Programmazione oraria settimanale in intervalli da 30 minuti (tramite APP LAMBORGHINI CONNECT).
- **Lettura della temperatura esterna da internet** (tramite APP LAMBORGHINI CONNECT) o da sonda esterna opzionale (se presente)
- Visualizzazione allarmi anche tramite APP LAMBORGHINI CONNECT
- Modalità di funzionamento: Off, Vacanza, Automatico, Manuale
- Tre livelli di temperatura modificabili: Comfort, Economy, Antigelo
- Indicatore stato batterie (anche da APP LAMBORGHINI CONNECT)
- Materiale a corredo: 2 batterie 1,5V TIPO AAA, supporto da tavolo, alimentatore 230 Vac, cavo usb connessione caldaia, set viti per fissaggio a muro, manuale d'uso
- Termoregolazione modulante evoluta in Classe VI secondo direttiva ErP (se abbinata alle caldaie tramite la connessione OpenTherm)
- **A+ SYSTEM**: in abbinamento (mediante la connessione OpenTherm) ad una caldaia Lamborghini CaloreClima con efficienza stagionale ηs 94%, costituisce un sistema di riscaldamento con etichettatura A+ (scala da G ad A+++)



Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
013011XD	<b>Comando remoto modulante wifi/rf con funzione di cronotermostato</b> (comando ambiente + ricevitore WiFi)	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH - FL D LN - FL D CONDENS LN
013051X0	<b>Unità ambiente per zone aggiuntive</b> (solo comando ambiente, massimo 8 zone. Esempio: nr. 1 cod. 013011XD + massimo nr. 7 cod. 013051X0)	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH - FL D LN - FL D CONDENS LN



## SCHEDA ZONE FZ4 B

- Scheda per impianti a zone (max 3) di cui due miscelate e una diretta funzionante in abbinamento sia a cronocomandi modulanti che a cronotermostati ON/OFF
- Gestisce temperature di mandata scorrevoli e differenziate tra le zone

\* Non abbinabile a CRM N (cod. 013032XD) e CRONOREM (cod. 013114XD)

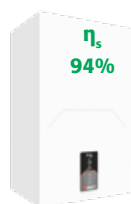
Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
013013X0	<b>Kit centralina gestione zone FZ4 B</b> (max. 2 zone miscelate + 1 diretta)	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH - FL D LN - FL D CONDENS LN



## CRM N

### Comando remoto modulante

- Collegamento via bus **OpenTherm** con la caldaia
- **Display da 3"**
- **Impostazione della temperatura** di mandata riscaldamento e acqua calda sanitaria e **visualizzazione delle anomalie**
- **Funzione vacanze:** spegnimento del riscaldamento/sanitario per un minimo di 1 ora ad un massimo di 45 giorni
- **Funzione pre-riscaldamento:** anticipa l'avvio del riscaldamento in modo che la temperatura ambiente impostata sia raggiunta all'inizio della fascia programmata
- **Programmazione riscaldamento settimanale** con 6 fasce orarie giornaliere distinte
- **Programmazione acqua sanitaria settimanale** ECONOMY/COMFORT (per caldaie con bollitore)
- Funzionamento a **temperatura scorrevole** con **compensazione climatica esterna** mediante l'utilizzo della sonda esterna (opzionale) da collegare alla caldaia
- Funzionamento a **temperatura scorrevole** con **compensazione climatica ambiente**, variazione della temperatura di mandata in funzione della temperatura ambiente
- **Riempimento impianto:** è possibile attivare il dispositivo di riempimento impianto in modo automatico/manuale (solo in abbinamento a RAGGIO)
- Ingresso per gestione con **contatto on/off telefonico**
- **Termoregolazione modulante evoluta** (Classe V secondo direttiva ErP, Classe VI se alla caldaia è collegata la sonda esterna)
- **A+ SYSTEM**: CRM N e la sonda esterna, abbinata ad una caldaia Lamborghini CaloreClima con efficienza stagionale  $\eta_s$  94%, costituiscono un sistema di riscaldamento con etichettatura A+ (scala da G ad A+++)



Caldaia  
Lamborghini

Crn N  
Cronorem

Sonda esterna

Classe energetica  
di sistema A+

Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
013032XD	<b>CRM N - Comando remoto modulante</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH - FL D LN - FL D CONDENS LN



## CRONOREM

### Comando remoto modulante

- Collegamento via bus **OpenTherm** con la caldaia
- **Display da 3"**
- Impostazione della temperatura di mandata riscaldamento e acqua calda sanitaria e visualizzazione delle anomalie.
- **Funzione vacanze:** spegnimento del riscaldamento/sanitario per un minimo di 10 minuti ad un massimo di 45 giorni
- **Programmazione riscaldamento settimanale** con 4 fasce orarie giornaliere distinte
- Funzionamento a **temperatura scorrevole** con **compensazione climatica esterna** mediante l'utilizzo della sonda esterna (opzionale) da collegare alla caldaia
- Funzionamento a **temperatura scorrevole** con **compensazione climatica ambiente**, variazione della temperatura di mandata in funzione della temperatura ambiente
- **Riempimento impianto:** è possibile attivare il dispositivo di riempimento impianto in modo automatico/manuale (solo in abbinamento a RAGGIO)
- **Termoregolazione modulante evoluta** (Classe V secondo direttiva ErP, Classe VI se alla caldaia è collegata la sonda esterna)
- **A+ SYSTEM**: CRONOREM e la sonda esterna, abbinata ad una caldaia Lamborghini CaloreClima con efficienza stagionale  $\eta_s$  94%, costituiscono un sistema di riscaldamento con etichettatura A+ (scala da G ad A+++)

Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
013114XD	<b>CRONOREM - Comando remoto modulante</b>	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - ALHENA TECH - FL D LN - FL D CONDENS LN



## CONNECT CRP

### Comando remoto evoluto

- Display 3,2" dotmatrix color con 4 tasti Capsense
- Comunicazione con il generatore via Modbus RTU
- Programmazione settimanale
- Gestione impianto in riscaldamento, raffrescamento, ACS
- Funzioni Silent, ECO, Fast DHW e OPTIMUM START & STOP
- Visualizzazione degli allarmi
- Collegamento RF fino ad ulteriori 7 Connect CRP Zone (fino 8 zone, di cui una gestita dal CRP stesso)
- Possibilità di gestione tramite APP, disponibile per Android e IOS

Codice	Descrizione	Sistemi
013069XD	<b>CONNECT CRP</b>	POMPE DI CALORE E SISTEMI IBRIDI - GAMMA IDOLA S / ST / S IN



BASETTA PER INSTALLAZIONE  
INDIPENDENTE INCLUSA

## CONNECT CRP ZONE

### Comando di zona da collegare via RF al CONNECT CRP

- Modifica della temperatura setpoint di zona
- Modalità di funzionamento sia in riscaldamento che raffrescamento: automatico, manuale a tempo, manuale permanente o spento
- Programmazione oraria di zona da APP o da CRP
- Visualizzazione anomalie
- Alimentazione a batterie (2 x AA)
- Connessione RF
- Contatto per gestione valvola di zona
- Installazione a parete o da tavolo (su base indipendente)
- CONNECT CRP gestisce fino a 7 CONNECT CRP ZONE aggiuntivi

Codice	Descrizione	Sistemi
013055XD	<b>CONNECT CRP ZONE</b>	POMPE DI CALORE E SISTEMI IBRIDI - GAMMA IDOLA S / ST / S IN



## THETA+

### Sistema di termoregolazione e gestore di cascata

- Unità per la termoregolazione climatica degli impianti di riscaldamento, la gestione attiva dei generatori di calore in cascata ed il controllo diretto dei bruciatori ad aria soffiata di tipo mono, bi-stadio e modulanti.
- Con il sistema Heatapp! è possibile controllare da remoto (tramite smartphone o PC) l'unità centrale THETA+ installata in centrale.
- Ogni singola unità di controllo THETA+ è in grado di gestire un impianto termico con:
  - 2 circuiti miscelati a bassa temperatura
  - 1 circuito diretto ad alta temperatura
  - 1 accumulo per l'acqua calda sanitaria
- Sistema solare termico, generatori a biomassa o puffer multy-energy con due uscite programmabili
- Cascata di generatori termici fino ad 8 moduli
- Per impianti con più di tre circuiti di riscaldamento è possibile creare una cascata di regolatori THETA+ (max 5 unità).
- L'unità di controllo THETA+ viene consegnata completa di: morsettiere di collegamento / 1 sonda esterna / 1 sonda ad immersione (2 metri) / 1 sonda ad immersione (5 metri) / 2 sonde a contatto (4 metri)
- Per informazioni tecniche e/o la validazione delle applicazioni della regolazione THETA+ e/o sul sistema HEATAPP contattare preventivamente: [regolazione@ferroli.com](mailto:regolazione@ferroli.com)

### Componenti sistema THETA+

Codice	Descrizione
013060X0	<b>THETA+ Set (*)</b> Unità centrale di termoregolazione impianto e gestore di cascata di generatori. Fornita di serie con: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Morsettiere di collegamento</li> <li>- 1 Sonda esterna</li> <li>- 1 Sonda ad immersione (2 metri)</li> <li>- 1 sonda ad immersione (5 metri)</li> <li>- 2 sonde a contatto (4 metri)</li> </ul>
013061X0	<b>THETA+ RS-L</b> Unità ambiente per controllo temperatura e impostazione parametri dell'impianto da remoto. Non compatibile con il sistema di remotazione HEATAPP!
013062X0	<b>THETA RFF</b> Sensore ambiente. Non compatibile al sistema di remotazione HEATAPP!
013064X0	<b>WG 500</b> Kit per l'installazione a parete

013063X0	<b>THETA ZM KM-OT</b> kit per la gestione della cascata di generatori via Open Therm
013065X0	<b>TF A20-50-03</b> Sensore ad immersione (accumulo ACS) - 5 mt
013066X0	<b>VF 204 B</b> Sensore a contatto (zone miscelate) - 4 mt
043007X0	<b>PT 1000</b> Sensore ad immersione (solare termico / scarico fumi) - 2,5 mt
013068X0	<b>AF 200</b> Sonda esterna

(\*) Per semplificare installazione e cablaggio con i componenti dell'impianto, è consigliato acquistare la termoregolazione THETA+ (cod. 013060X0) in abbinamento al kit WG500 (cod. 013064X0)



## HEATAPP!

### Sistema di controllo da remoto del regolatore Theta+

- Heatapp!, tramite una rete internet domestica, può gestire completamente da remoto le funzioni del regolatore THETA+
- L'app Heatapp! è stata pensata su più livelli di accesso in modo da profilare i diversi utenti che hanno la necessità di accedere ai parametri
- Il sistema Heatapp! non è compatibile con l'unità ambiente RS-L e il sensore ambiente RFF

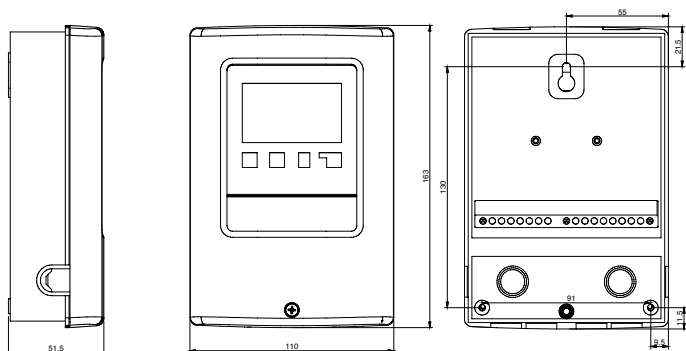
Codice	Descrizione	Sistemi
013075X0	<b>Heatapp! Base T2B</b>	GENERATORI TERMICI ALTA POTENZA





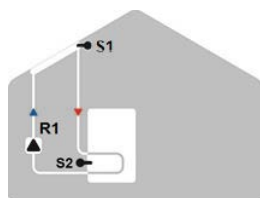
## ECOTRONIC HITECH Centralina di regolazione solare

- Centralina per **systemi solari termici di produzione acqua calda sanitaria**
- È in grado di gestire **campi solari anche a doppia esposizione** sia mediante la gestione di due pompe o di una singola pompa e valvola deviatrice
- Gestione di **due circuiti solari indipendenti a singola esposizione**
- Funzioni di autodiagnosi
- **Contabilizzazione dell'energia solare**
- **Monitoraggio del sistema attraverso grafici statistici** (ore di funzionamento, energia solare prodotta...)
- Display retroilluminato con **rappresentazione grafica degli schemi** di impianto
- Fornita **completa di serie con 3 sonde di temperatura PT1000 (S1,S2,S3)**
- Range di alimentazione: 100-240 Volt, 50-60 Hz
- Tre **uscite relè configurabili** (2 in tensione, 1 contatto pulito)
- Gestisce fino a **4 ingressi per sonde di temperatura (S1,S2,S3,S4)**
- *Ps: nelle configurazioni di impianto a quattro sonde occorre ordinare la sonda aggiuntiva S4 cod. 043007X0*
- Gestione del **riscaldamento integrativo (caldaia)** con sonda di temperatura
- Uscita per il comando di una eventuale tapparella di copertura dei collettori (anti-stagnazione)

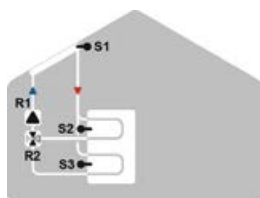


Codice	Modello
OX3003XA	<b>Ecotronic Hitech</b>
Cod. Accessori	Modelli Accessori
043007X0	<b>Sonda aggiuntiva per impianti solari a 4 sonde (PT1000, L=200 CM)</b>

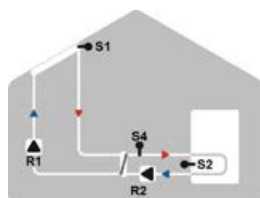
**ALCUNI ESEMPI APPLICATIVI** Per maggiori informazioni sulle possibili soluzioni di impianto fare riferimento al manuale di prodotto.



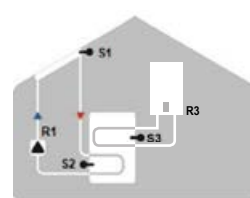
Solare con accumulo



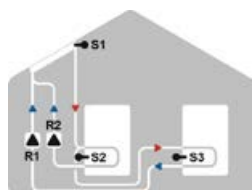
Solare con accumulo doppio serpentino



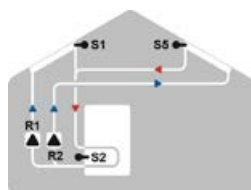
Solare con scambiatore a piastre



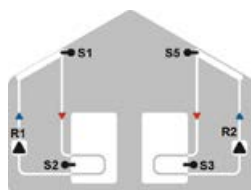
Solare con integrazione caldaia



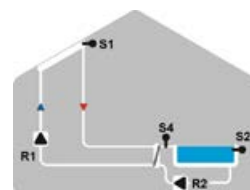
Solare con doppio accumulo



Campo solare a doppia esposizione



Due circuiti solare separati



Solare con piscina e scambiatore di calore



## Bruciatori di gasolio

Verifica del prodotto e attivazione della garanzia convenzionale gratuite, a carico del Centro Assistenza Autorizzato



## Focus Pro

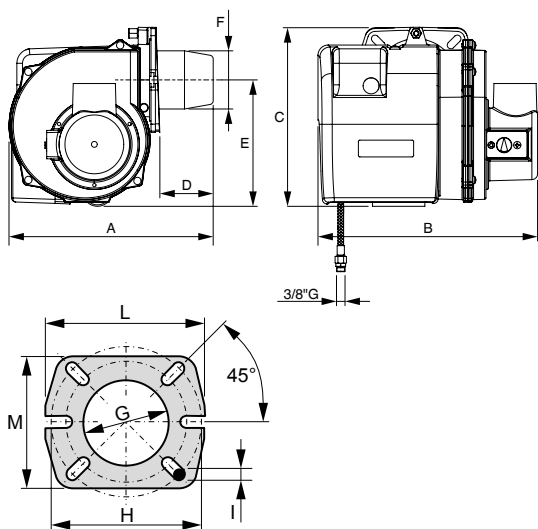
### Bruciatori di gasolio monostadio Low NOx

- Bassissime emissioni inquinanti (inferiori a quanto previsto dalla Classe 3 - EN 267 - < 120 mg/kWh)
- Fornito completo di ugello, flessibili, filtro linea gasolio e spina 7 poli e flangia attacco
- Versione R completa di preriscaldatore del gasolio
- Accesso facilitato alle regolazioni della serranda aria
- Aspirazione dell'aria canalizzabile

### Gamma

- Bruciatori FOCUS PRO monostadio
- Bruciatori FOCUS PRO R monostadio con preriscaldatore gasolio

### Dimensioni (in mm)



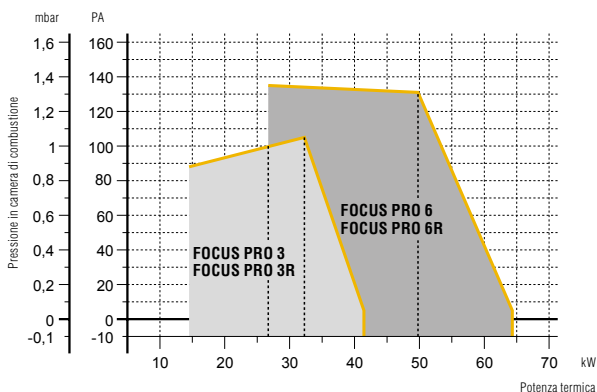
### Focus Pro

Codice bruciatore	Modello bruciatore
0U3T6AXD	<b>FOCUS PRO 3</b>
0U3T6RXD	<b>FOCUS PRO 3R</b>
0U3T8AXD	<b>FOCUS PRO 6</b>
0U3T8RXD	<b>FOCUS PRO 6R</b>

**NB:** prodotti disponibili a magazzino

Modello	G	H (min)	H (max)	I	L	M	Peso
	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	cm	kg
<b>FOCUS PRO 3</b>	85	135	160	M8	170	144	10
<b>FOCUS PRO 3R</b>	85	135	160	M8	170	144	10,1
<b>FOCUS PRO 6</b>	85	135	160	M8	170	144	10
<b>FOCUS PRO 6R</b>	85	135	160	M8	170	144	10,1

### Campo di lavoro



Modello	Portata	Potenza termica	Motore	A	B	C	D	E	F
	kg/h	kW	230V ~ 50Hz	mm	mm	mm	mm	mm	mm
<b>FOCUS PRO 3</b>	1,2 ÷ 3,5	14,5 ÷ 41,5	100 W mon.	280	305	245	75	175	80
<b>FOCUS PRO 3R</b>	1,2 ÷ 3,5	14,5 ÷ 41,5	100 W mon.	280	305	245	75	175	80
<b>FOCUS PRO 6</b>	2,2 ÷ 5,4	26,2 ÷ 64,3	100 W mon.	280	305	245	75	175	80
<b>FOCUS PRO 6R</b>	2,2 ÷ 5,4	26,2 ÷ 64,3	100 W mon.	280	305	245	75	175	80



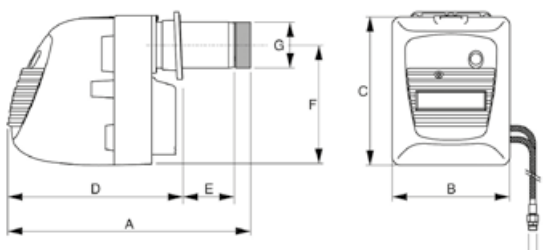
## Eco Pro/2

Bruciatori di gasolio a due stadi Low NOx

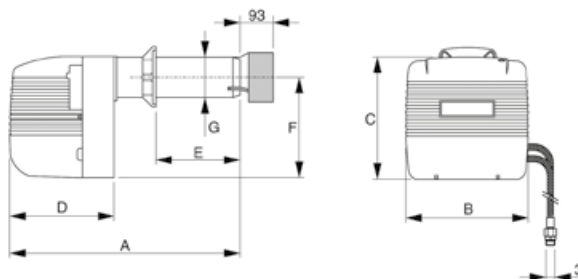
- Bassissime emissioni inquinanti (inferiori a quanto previsto dalla Classe 3 - EN 267 - < 120 mg/kWh)
- Funzionamento bistadio a salto di pressione
- Servo comando elettrico sulla serranda aria
- Tutta la serie è dotata di flangia scorrevole

### Dimensioni (in mm)

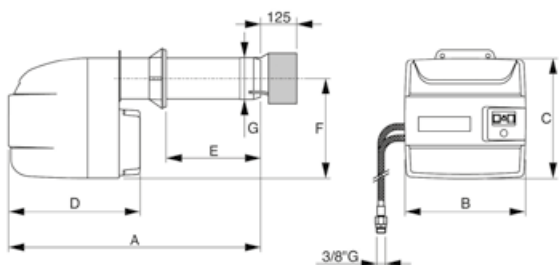
#### Eco Pro 9/2 - 14/2



#### Eco Pro 20/2



#### Eco Pro 30/2



### Eco Pro/2

Codice bruciatore	Modello bruciatore
OU3SCAXD	<b>ECO PRO 9/2</b>
OU3SEAXD	<b>ECO PRO 14/2</b>
OU3SFAXD	<b>ECO PRO 20/2</b>
OU3SGAXD	<b>ECO PRO 30/2</b>

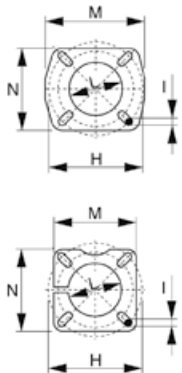
**NB:** prodotti disponibili a magazzino

Modello	Portata kg/h	Potenza termica kW	Motore 230V ~ 50Hz	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
<b>ECO PRO 9/2</b>	2,92 ÷ 9,72	34,8 ÷ 115	100 W mon.	515	275	340	358	130	274	90
<b>ECO PRO 14/2</b>	5,5 ÷ 13,0	65,5 ÷ 155	185 W mon.	605	275	340	358	130	274	100
<b>ECO PRO 20/2</b>	8,5 ÷ 21,8	101 ÷ 260	250 W mon.	660	360	356	320	280	275	120
<b>ECO PRO 30/2</b>	12,3 ÷ 31,9	147 ÷ 379	370 W mon.	765	420	423	460	290	350	144

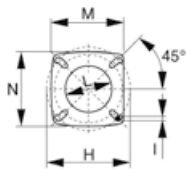
# Bruciatori di gasolio "Low NOx"

## Flangia attacco e Peso

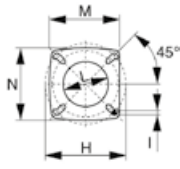
Eco Pro 9/2 - 14/2



Eco Pro 20/2



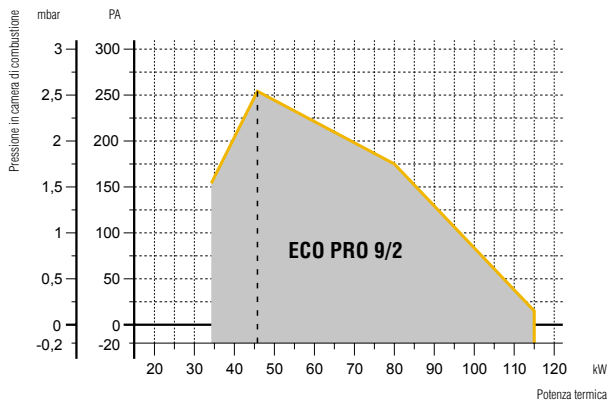
Eco Pro 30/2



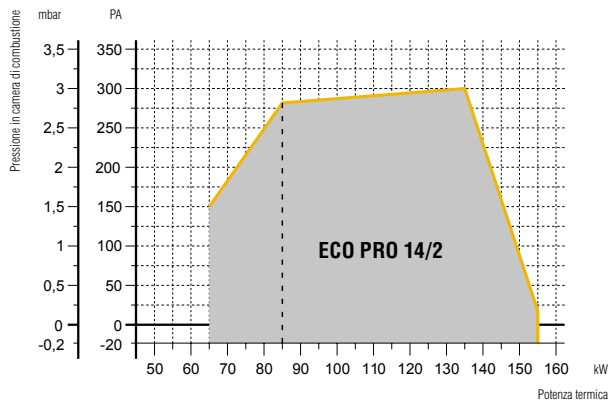
Modello	H Ø mm	L Ø mm	M Ø mm	N Ø mm	Peso kg
<b>ECO PRO 9/2</b>	140 ÷ 180	95	180	154	11,5
<b>ECO PRO 14/2</b>	150 ÷ 200	105	166	166	15
<b>ECO PRO 20/2</b>	160 ÷ 226	135	214	205	21
<b>ECO PRO 30/2</b>	172 ÷ 225	160	214	205	28

## Campo di lavoro

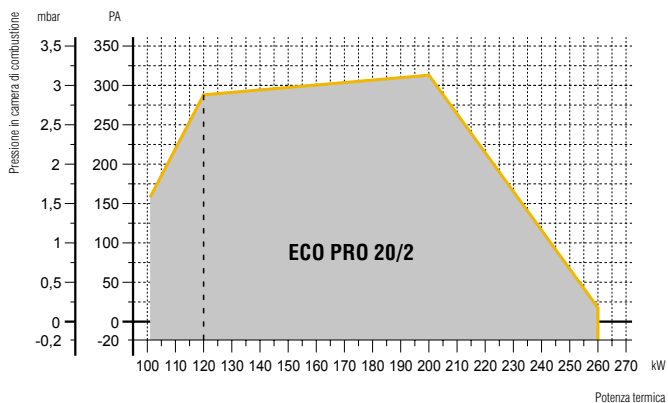
Eco Pro 9/2



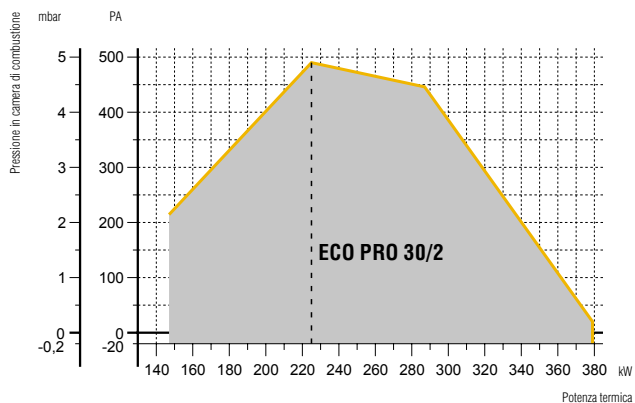
Eco Pro 14/2



Eco Pro 20/2



Eco Pro 30/2





## Eco, Eco R

### Bruciatori monostadio

- Regolazione esterna della testa di combustione e dell'aria.
- Ventilazione stabilizzata. Ottima combustione grazie ad una distribuzione uniforme dell'aria. Cofano. Dimensioni compatte.
- Flangia scorrevole per ottimizzare l'installazione su diverse tipologie di generatori (ad esclusione dei modelli ECO 3 - 5N - 5 RN)

### Gamma

- Bruciatori ECO monostadio
- Bruciatori ECO R monostadio con preriscaldatore
- Bruciatori ECO/L monostadio con boccaglio lungo
- Bruciatori ECO R ST monostadio con preriscaldatore e con possibilità di aspirazione dell'aria esterna

### Eco

Codice bruciatore	Modello bruciatore
Z300840005	<b>ECO 3</b>
Z300841221	<b>ECO 5N</b>
Z300870013	<b>ECO 8</b>
Z300870003	<b>ECO 10</b>
Z300845650	<b>ECO 10/L</b>
Z300841283	<b>ECO 15</b>
Z300845660	<b>ECO 15/L</b>
Z300870053	<b>ECO 20</b>
Z300845670	<b>ECO 20/L</b>
Z300840602	<b>ECO 22</b>
Z300870151	<b>ECO 30</b>

### Modelli Eco R con preriscaldatore

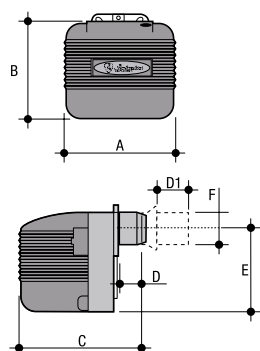
Z300840017	<b>ECO 3R</b>
Z300841231	<b>ECO 5RN</b>
Z300840413	<b>ECO 7R</b>

**NB:** prodotti disponibili a magazzino

**NB:** La vendita e l'installazione dei bruciatori della serie Eco (Eco - Eco R - Eco RN) potrà avvenire solo in conformità al regolamento UE N. 813/2013 (Art. 1, Comma 2, Punto G)

### Dimensioni (in mm)

#### Eco, Eco R

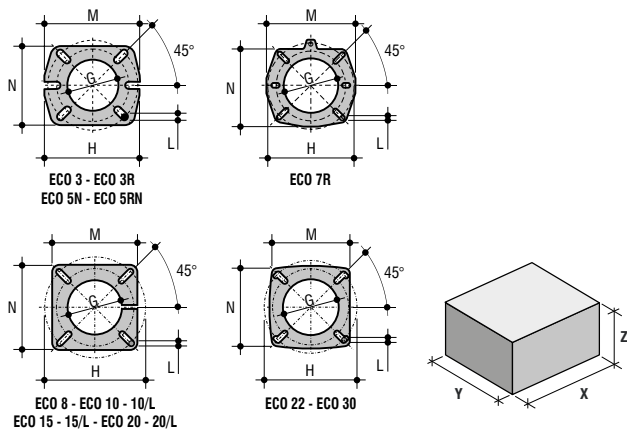


Modello	Portata kg/h	Potenza termica kW	Motore 230V ~ 50Hz	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F Ø mm	G Ø mm
<b>ECO 3</b>	1,4 ÷ 3	16,6 ÷ 35,6	100 W mon.	250	215	320	90	-	160	80	-
<b>ECO 5N</b>	2,5 ÷ 5	29,6 ÷ 59,3	100 W mon.	280	247	342	90	-	195	80	-
<b>ECO 8</b>	3 ÷ 8,5	35,6 ÷ 100,8	100 W mon.	230	285	465	-	60 ÷ 120	232	89	-
<b>ECO 10</b>	5 ÷ 10,5	59,3 ÷ 124,5	100 W mon.	230	285	483	-	60 ÷ 125	232	114	-
<b>ECO 10/L</b>	5,0 ÷ 10,5	59,3 ÷ 124,5	100 W mon.	230	285	618	-	60 ÷ 260	232	114	-
<b>ECO 15</b>	7 ÷ 14,8	83 ÷ 175,5	185 W mon.	275	340	550	-	80 ÷ 150	274	114	-
<b>ECO 15/L</b>	7,0 ÷ 14,8	83,0 ÷ 175,5	185 W mon.	275	340	685	-	80 ÷ 285	274	114	-
<b>ECO 20</b>	11 ÷ 21	128 ÷ 249	185 W mon.	275	340	535	-	60 ÷ 135	274	114	-
<b>ECO 20/L</b>	11,0 ÷ 21,0	128,0 ÷ 249,0	185 W mon.	275	340	700	-	60 ÷ 300	274	114	-
<b>ECO 22</b>	11,5 ÷ 22	136,4 ÷ 261	250 W mon.	360	350	576	-	60 ÷ 200	275	120	-
<b>ECO 30</b>	16 ÷ 30	190 ÷ 356	370 W mon.	420	423	770	-	70 ÷ 320	350	135	-
<b>ECO 3R</b>	1,2 ÷ 3	14,2 ÷ 35,6	100 W mon.	250	215	320	90	-	160	80	-
<b>ECO 5RN</b>	2,6 ÷ 5	30,8 ÷ 59,3	100 W mon.	280	247	342	90	-	195	80	-
<b>ECO 7R</b>	4,4 ÷ 7,3	52,2 ÷ 86,6	100 W mon.	280	247	410	-	40 ÷ 140	195	90	-



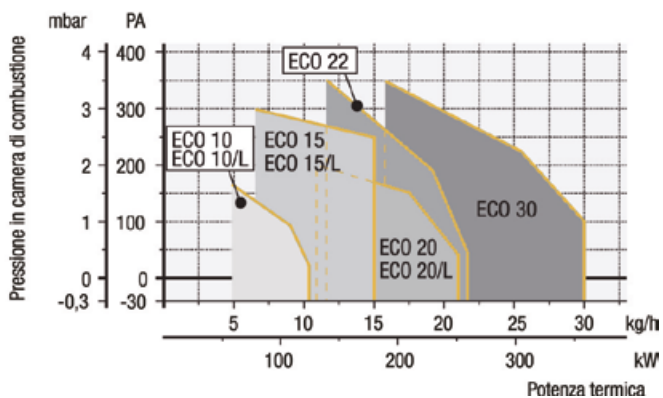
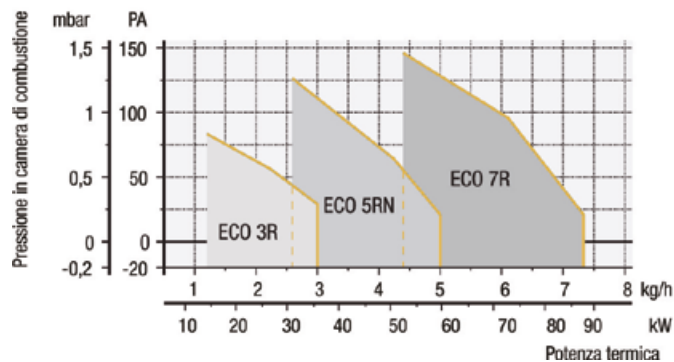
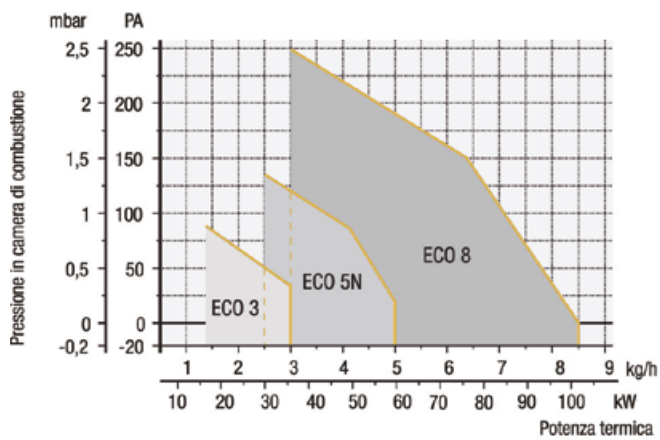
# Bruciatori di gasolio

## Flangia attacco, Imballo e Peso



Modello	G	H	L	M	N	Dimensioni X Y Z	Peso
	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	cm	kg
ECO 3	85	135 ÷ 160	M8	170	144	45 x 34 x 31	11,3
ECO 5N	85	135 ÷ 160	M8	170	144	45 x 34 x 31	12,5
ECO 8	95	127 ÷ 198	M8	160	160	52 x 37 x 28	12,6
ECO 10	120	155 ÷ 210	M8	180	180	52 x 37 x 28	12,6
ECO 15	120	155 ÷ 210	M8	180	180	63 x 33 x 40	16
ECO 20	120	155 ÷ 210	M8	180	180	63 x 33 x 40	17
ECO 22	135	160 ÷ 225	M10	225	205	76 x 44 x 40	23
ECO 30	145	172 ÷ 225	M10	225	205	96 x 50 x 54	33,5
ECO 10/L	120	110 ÷ 150	M8	180	180	55,5 x 29,5 x 39	13
ECO 15/L	120	110 ÷ 150	M8	180	180	64 x 33,5 x 40	15
ECO 20/L	120	110 ÷ 150	M8	180	180	64 x 33,5 x 40	15
ECO 3R	85	135 ÷ 160	M8	170	144	45 x 34 x 31	11,5
ECO 5RN	85	135 ÷ 160	M8	170	144	45 x 34 x 31	12,6
ECO 7 R	95	135 ÷ 160	M8	180	154	45 x 34 x 31	13,6

## Campo di lavoro





## Eco/2

### Eco/2 - Bruciatori a due stadi

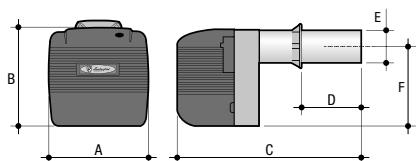
- Regolazione della testa di combustione e dell'aria.
- Servo comando elettrico sulla serranda aria. Ottima combustione grazie ad una distribuzione uniforme dell'aria. Ventilazione stabilizzata.
- Cofano insonorizzato. Dimensioni compatte. Flangia scorrevole per ottimizzare l'installazione su diverse tipologie di generatori.

Codice bruciatore	Modello bruciatore
Z300840381	<b>ECO 7/2</b>
Z300841294	<b>ECO 15/2</b>
Z300840744	<b>ECO 20/2</b>
Z300840655	<b>ECO 22/2</b>
Z300870161	<b>ECO 30/2</b>
Z300870171	<b>ECO 40/2</b>

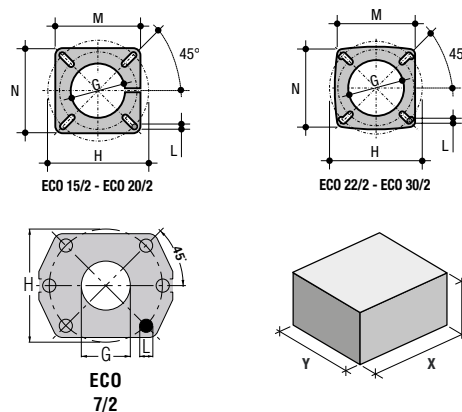
**NB:** prodotti disponibili a magazzino

**NB:** La vendita e l'installazione dei bruciatori della serie Eco/2 potrà avvenire solo in conformità al regolamento UE N. 813/2013 (Art. 1, Comma 2, Punto G)

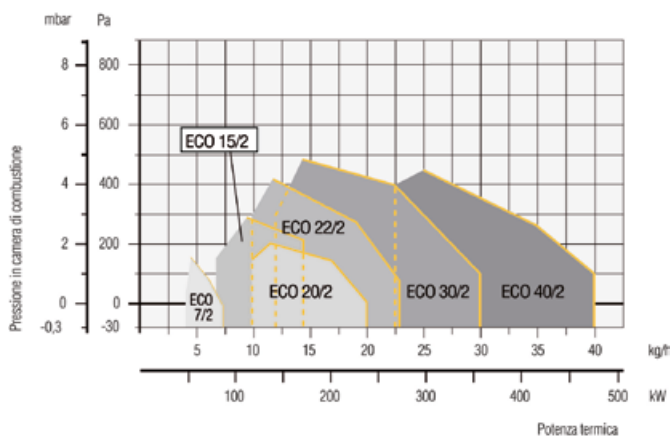
### Dimensioni (in mm)



### Flangia attacco, Imballo e Peso



### Campo di lavoro



Modello	G	H	L	M	N	Dimensioni X Y Z	Peso
	Ø mm	Ø mm	mm	mm	mm	cm	kg
<b>ECO 7/2</b>	95	140 ÷ 180	M8	-	-	45 x 34 x 31	15,8
<b>ECO 15/2</b>	120	155 ÷ 210	M8	180	180	76 x 36 x 44	18
<b>ECO 20/2</b>	120	155 ÷ 210	M8	180	180	76 x 36 x 44	19
<b>ECO 22/2</b>	135	160 ÷ 225	M10	214	205	76 x 44 x 40	24
<b>ECO 30/2</b>	145	172 ÷ 225	M10	214	205	96 x 50 x 54	35
<b>ECO 40/2</b>	160	172 ÷ 225	M10	214	205	96 x 50 x 54	35

Modello	Portata	Potenza termica	Motore	A	B	C	D	E	F
	kg/h	kW	230V ~ 50Hz	mm	mm	mm	mm	Ø mm	mm
<b>ECO 7/2</b>	4 ÷ 7,3	47,4 ÷ 86,6	100 W mon.	280	247	410	40 ÷ 140	90	195
<b>ECO 15/2</b>	7 ÷ 14,8	83 ÷ 175,5	185 W mon.	275	340	685	80 ÷ 285	114	274
<b>ECO 20/2</b>	10 ÷ 20	118,6 ÷ 237,2	185 W mon.	275	340	700	60 ÷ 300	114	274
<b>ECO 22/2</b>	10 ÷ 23	118,6 ÷ 272,8	250 W mon.	360	350	576	60 ÷ 300	120	275
<b>ECO 30/2</b>	12 ÷ 30	142,3 ÷ 356	370 W mon.	420	423	770	70 ÷ 320	135	350
<b>ECO 40/2</b>	22,5 ÷ 40	266,9 ÷ 474	370 W mon.	420	423	790	70 ÷ 320	148	350



# LMB LO

## Bruciatori di gasolio a due stadi (2ST)

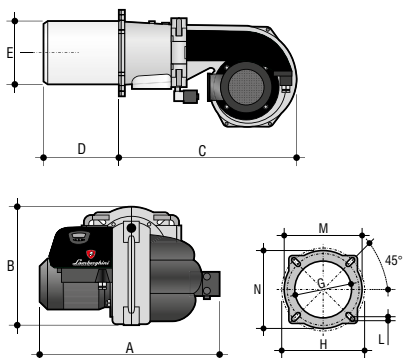
- Regolazione della testa di combustione. Versione BC a bocca corta. Versione BL a bocca lunga. Servocomando elettrico sulla serranda aria. Ventilazione stabilizzata. Quadro elettrico.

**NB:** prodotti in consegna entro 3 settimane da data ordine

**NB:** La vendita e l'installazione dei bruciatori della serie LMB LO 300 potrà avvenire solo in conformità al regolamento UE N. 813/2013 (Art. 1, Comma 2, Punto G)

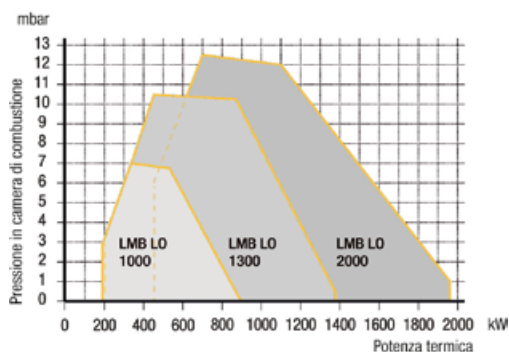
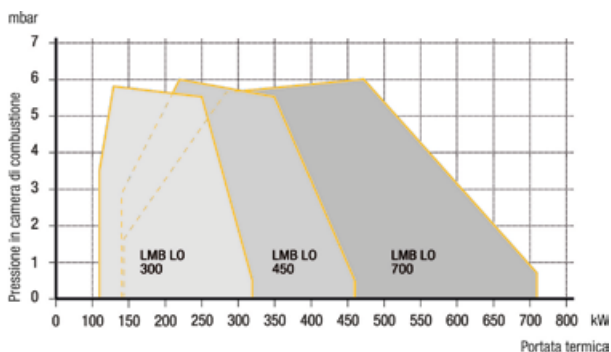
Codice bruciatore	Modello bruciatore
Z300845960	<b>LMB LO 300 BC - 2ST</b>
Z300845881	<b>LMB LO 700 BL - 2ST</b>
Z300845281	<b>LMB LO 1000 BC - 2ST</b>
Z300845301	<b>LMB LO 1000 BL - 2ST</b>
Z300845351	<b>LMB LO 1300 - 2ST</b>
Z300845361	<b>LMB LO 2000 - 2ST</b>

### Dimensioni, flangia attacco



Modello	A	B	C	D	E	G	H	L	M	N
	mm	mm	mm	mm	∅ mm	∅ mm	∅ mm	mm	mm	mm
<b>LMB LO 300 BC</b>	480	340	370	230	124	135	194 ÷ 234	M12	216	216
<b>LMB LO 700 BL</b>	560	370	540	325	166	180	246 ÷ 286	M12	268	268
<b>LMB LO 1000 BC</b>	560	370	540	230	196	205	246 ÷ 286	M12	268	268
<b>LMB LO 1000 BL</b>	560	370	540	320	196	205	246 ÷ 286	M12	268	268
<b>LMB LO 1300</b>	650	440	620	340	244	255	294 ÷ 334	M12	316	316
<b>LMB LO 2000</b>	650	440	620	340	244	255	294 ÷ 334	M12	316	316

### Campo di lavoro



Modello	Portata kg/h	Potenza termica kW	Motore 230V/400V ~ 50Hz	Dimensioni imballo cm	Peso kg
<b>LMB LO 300 BC</b>	9,7 ÷ 30,4	115 ÷ 360	370 W monofase	70 x 60 x 60	18
<b>LMB LO 700 BL</b>	11,4 ÷ 59,4	135 ÷ 704	750 W trifase	102 x 60 x 44	32
<b>LMB LO 1000 BC / BL</b>	16,1 ÷ 80,0	192 ÷ 950	1100 W trifase	102 x 60 x 44	33
<b>LMB LO 1300</b>	41,1 ÷ 115,0	201 ÷ 1370	2200 W trifase	104 x 68 x 56	41
<b>LMB LO 2000</b>	59,8 ÷ 166,0	452 ÷ 1976	3000 W trifase	104 x 68 x 56	42



## Bruciatori di gas

Verifica del prodotto e  
attivazione della garanzia  
convenzionale gratuite,  
a carico del Centro Assistenza  
Autorizzato



## Em LN

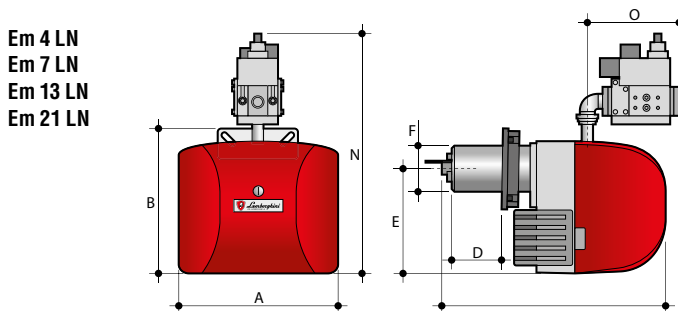
**Bruciatori monostadio. Bassissime emissioni di NOx (classe 3 ≤ 80 mg/kWh) ottenute con una testa di combustione speciale**

- Funzionanti con gas metano
- Rampa gas con stabilizzatore, doppia valvola e filtro
- Testa di combustione regolabile
- Regolatore aria di combustione esterno al bruciatore (mod. Em 4 LN - Em 7 LN), o interno (mod. EM 13 LN - EM 21 LN)
- Flangia regolabile per un miglior accoppiamento con più tipologie di generatori (vedi indicazioni e misure nella tabella dimensioni)
- Serranda aria a chiusura gravitazionale all'arresto
- Ventilazione stabilizzata
- Kit gruppo accessori e kit di controllo tenuta valvole
- (Per i kit dedicati ai bruciatori Em LN vedi "Accessori")

Codice bruciatore	Modello bruciatore
0U3C7CXD	<b>EM 4 LN 15</b>
0U3C7DXD	<b>EM 4 LN 15 L</b>
0U3C9AXD	<b>EM 7 LN 15</b>
0U3C9BXD	<b>EM 7 LN 15 L</b>
0U3C9CXD	<b>EM 7 LN 20</b>
0U3C9DXD	<b>EM 7 LN 20 L</b>
0U3CCAXD	<b>EM 13 LN 20</b>
0U3CCBXD	<b>EM 13 LN 20 L</b>
0U3CDAXD	<b>EM 21 LN 20</b>
0U3CDBXD	<b>EM 21 LN 20 L</b>
0U3CDCXD	<b>EM 21 LN 25</b>
0U3CDDXD	<b>EM 21 LN 25 L</b>

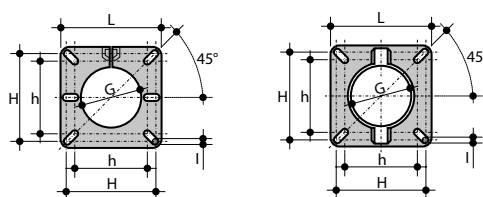
**NB:** prodotti in consegna entro 3 settimane da data ordine

### Dimensioni (in mm)



Em 4 LN  
Em 7 LN  
Em 13 LN  
Em 21 LN

### Flangia e attacco



Em 4 LN - Em 7 LN

Em 13 LN - Em 21 LN

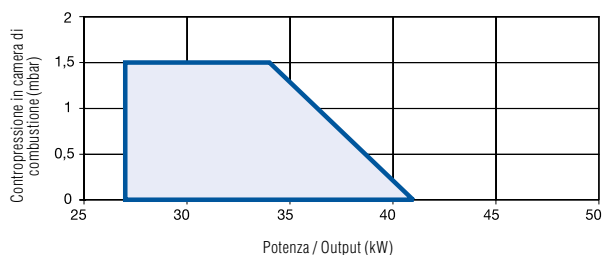
Modello	A	B	C	D (min-max)	E	F	N	O	G	h ÷ H	I	L
	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm	mm	mm	Ø mm	Ø mm	mm	mm
<b>EM 4 LN 15</b>	269	266	338	58 - 98	194	80	400	168	95	96 - 120	M8	145
<b>EM 4 LN 15 L</b>	269	266	418	58 - 178	194	80	400	168	95	96 - 120	M8	145
<b>EM 7 LN 15</b>	304	291	393	76	218	80	438	168	95	96 - 120	M8	145
<b>EM 7 LN 15 L</b>	304	291	461	76 - 149	218	80	438	168	95	96 - 120	M8	145
<b>EM 7 LN 20</b>	304	291	393	76	218	80	438	168	95	96 - 120	M8	145
<b>EM 7 LN 20 L</b>	304	291	461	76 - 149	218	80	438	168	95	96 - 120	M8	145
<b>EM 13 LN 20</b>	373	340	581	85 - 170	245	108	560	220	128	108 - 158	M8	188
<b>EM 13 LN 20 L</b>	373	340	681	85 - 270	245	108	560	220	128	108 - 158	M8	188
<b>EM 21 LN 20</b>	373	340	581	85 - 170	245	115	560	220	134	108 - 158	M8	188
<b>EM 21 LN 20 L</b>	373	340	681	85 - 270	245	115	560	220	134	108 - 158	M8	188
<b>EM 21 LN 25</b>	373	340	581	85 - 170	245	115	560	220	134	108 - 158	M8	188
<b>EM 21 LN 25 L</b>	373	340	681	85 - 270	245	115	560	220	134	108 - 158	M8	188

Modello	Portata Gas Naturale m <sup>3</sup> /h	Pressione minima Gas Naturale mbar*	Potenza termica kW	Motore	Assorbimento motore ventilatore W	Attacco rampa gas Ø
<b>EM 4 LN 15</b>	2,72 - 4,12	10	27 - 41	230 V / 50 Hz / monofase	75	1/2"
<b>EM 4 LN 15 L</b>	2,72 - 4,12	10	27 - 41	230 V / 50 Hz / monofase	75	1/2"
<b>EM 7 LN 15</b>	4,02 - 6,54	23	40 - 65	230 V / 50 Hz / monofase	100	1/2"
<b>EM 7 LN 15 L</b>	4,02 - 6,54	23	40 - 65	230 V / 50 Hz / monofase	100	1/2"
<b>EM 7 LN 20</b>	4,02 - 6,54	20	40 - 65	230 V / 50 Hz / monofase	100	3/4"
<b>EM 7 LN 20 L</b>	4,02 - 6,54	20	40 - 65	230 V / 50 Hz / monofase	100	3/4"
<b>EM 13 LN 20</b>	7,54 - 12,07	13,5	75 - 120	230 V / 50 Hz / monofase	180	3/4"
<b>EM 13 LN 20 L</b>	7,54 - 12,07	13,5	75 - 120	230 V / 50 Hz / monofase	180	3/4"
<b>EM 21 LN 20</b>	8,55 - 15,09	15	85 - 150	230 V / 50 Hz / monofase	180	3/4"
<b>EM 21 LN 20 L</b>	8,55 - 15,09	15	85 - 150	230 V / 50 Hz / monofase	180	3/4"
<b>EM 21 LN 25</b>	8,55 - 15,09	11	85 - 150	230 V / 50 Hz / monofase	180	1"
<b>EM 21 LN 25 L</b>	8,55 - 15,09	11	85 - 150	230 V / 50 Hz / monofase	180	1"

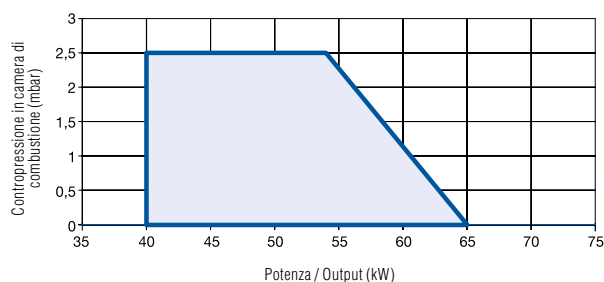
\* Pressione minima del Gas per ottenere la massima potenza del bruciatore con pressione in camera di combustione di 0 mbar

## Campi di lavoro

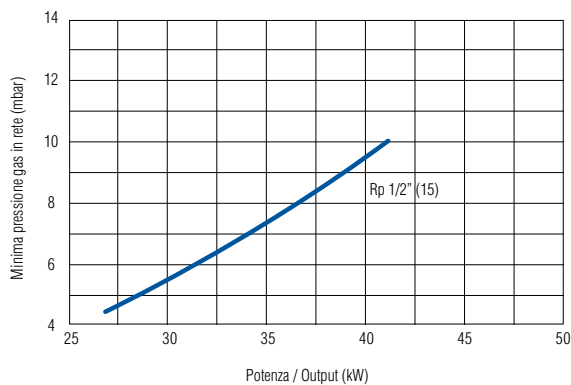
**Em 4 LN**



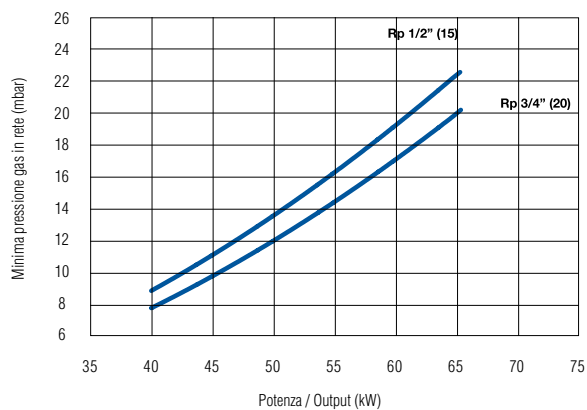
**Em 7 LN**



**Em 4 LN**



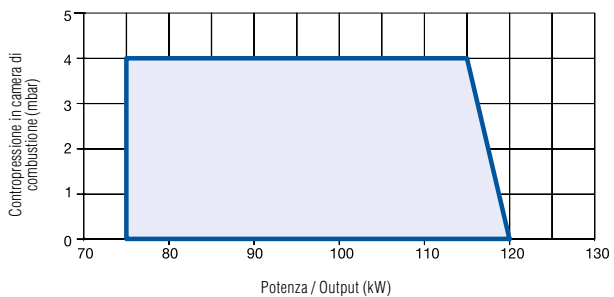
**Em 7 LN**



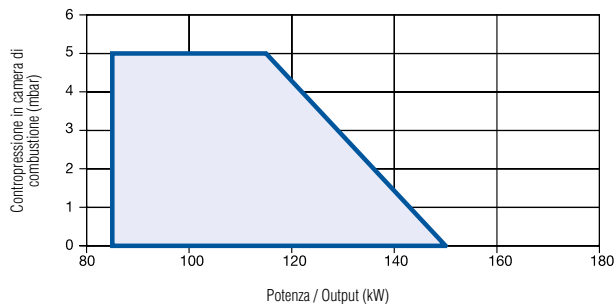


## Campi di lavoro

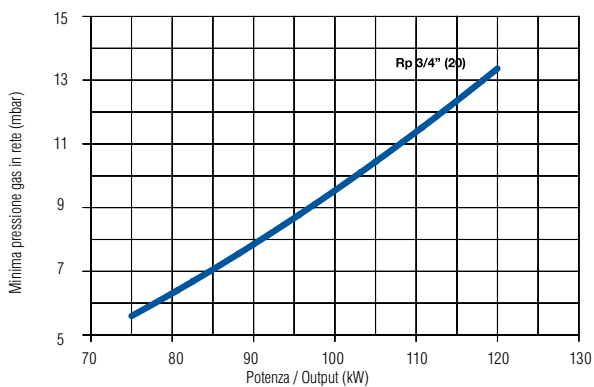
Em 13 LN



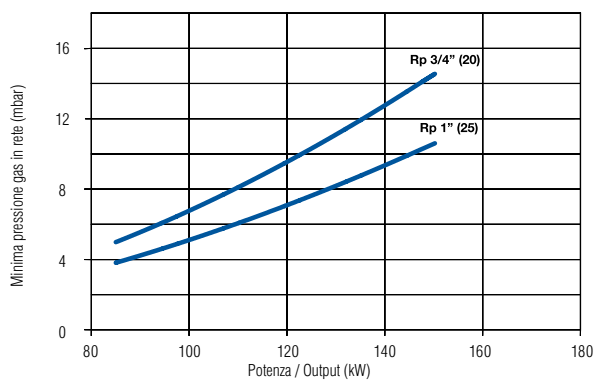
Em 21 LN



Em 13 LN



Em 21 LN





## Em LN/AB - Em LN/PR

LOW NOx, AB: Bistadio / PR: Bistadio progressivo

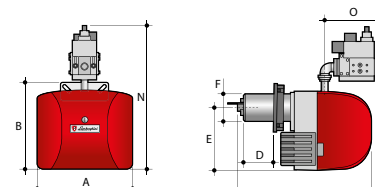
- Possibilità di funzionamento a modulazione continua con applicazione del kit modul (a richiesta). Funzionanti con gas metano
- Rampa gas con stabilizzatore, doppia valvola e filtro
- Testa di combustione regolabile
- Servocomando elettrico sulla serranda aria e ventilazione stabilizzata
- Flangia regolabile per un miglior accoppiamento con più tipologie di generatori (vedi indicazioni e misure nella tabella dimensioni)
- Regolazione della portata del gas tramite la camma a profilo variabile comandata dal servocomando elettrico
- Kit gruppo accessori e kit di controllo tenuta valvole
- Kit modul (temperatura/pressione) per modulazione continua
- Per i kit dedicati ai bruciatori Em LN/AB - Em LN/PR vedi "Accessori"

**Dimensioni** (in mm)

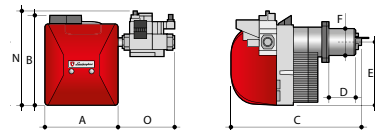
Codice bruciatore	Modello bruciatore
OU3BCAXD	<b>EM 13 LN AB 20</b>
OU3BCBXD	<b>EM 13 LN AB 20 L</b>
OU3BDAXD	<b>EM 21 LN PR 25</b>
OU3BDBXD	<b>EM 21 LN PR 25 L</b>
OU3BEAXD	<b>EM 30 LN PR 25</b>
OU3BEBXD	<b>EM 30 LN PR 25 L</b>
OU3BECXD	<b>EM 30 LN PR 32</b>
OU3BEDXD	<b>EM 30 LN PR 32 L</b>
OU3BEEXD	<b>EM 30 LN PR 40</b>
OU3BEFXD	<b>EM 30 LN PR 40 L</b>
OU3BFAXD	<b>EM35 LN PR 25</b>
OU3BFCXD	<b>EM35 LN PR 32</b>
OU3BFEXD	<b>EM35 LN PR 40</b>
OU3BGAXD	<b>EM 42 LN PR 25</b>
OU3BGCXD	<b>EM 42 LN PR 32</b>
OU3BGEXD	<b>EM 42 LN PR 40</b>
OU3BGGXD	<b>EM 42 LN PR 50</b>
OU3BHAXD	<b>EM 49 LN PR 32</b>
OU3BHBXD	<b>EM 49 LN PR 32 L</b>
OU3BHCXD	<b>EM 49 LN PR 40</b>
OU3BHDXD	<b>EM 49 LN PR 40 L</b>
OU3BHEXD	<b>EM 49 LN PR 50</b>
OU3BHFXD	<b>EM 49 LN PR 50 L</b>

**NB:** prodotti in consegna entro 3 settimane da data ordine

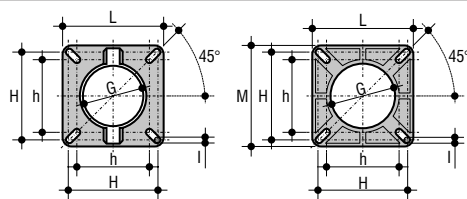
**Em 13 LN/AB  
Em 21 LN/PR**



**Em 30 LN/PR  
Em 35 LN/PR  
Em 42 LN/PR  
Em 49 LN/PR**



**Flangia e attacco**



**EM 13 LN/AB  
EM 21 LN/PR**

**EM 30 LN/PR - EM 35 LN/PR  
EM 42 LN/PR - EM 49 LN/PR**

Modello	A	B	C	D (min-max)	E	F	N	O	G	h ÷ H	I	L	M
	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm	mm	mm	Ø mm	Ø mm	mm	mm	mm
<b>EM 13 LN AB 20</b>	373	340	581	85-170	245	108	560	-	128	108-158	M8	188	-
<b>EM 13 LN AB 20 L</b>	373	340	681	85-270	245	108	560	-	128	108-158	M8	188	-
<b>EM 21 LN PR 25</b>	373	340	581	85-170	245	115	560	-	134	108-158	M8	188	-
<b>EM 21 LN PR 25 L</b>	373	340	681	85-270	245	115	560	-	134	108-158	M8	188	-
<b>EM 30 LN PR 25</b>	396	491	754	163	-	113	508	200	164	131-179	M10	215	223
<b>EM 30 LN PR 25 L</b>	396	491	899	308	-	113	508	200	164	131-179	M10	215	223
<b>EM 30 LN PR 32</b>	396	491	754	163	-	113	508	200	164	131-179	M10	215	223
<b>EM 30 LN PR 32 L</b>	396	491	899	308	-	113	508	200	164	131-179	M10	215	223
<b>EM 30 LN PR 40</b>	396	491	754	163	-	113	517	330	164	131-179	M10	215	223
<b>EM 30 LN PR 40 L</b>	396	491	899	308	-	113	517	330	164	131-179	M10	215	223
<b>EM35 LN PR 25</b>	396	491	778	178 o 308*	-	131	508	200	164	131-179	M10	215	223
<b>EM35 LN PR 32</b>	396	491	908	178 o 308*	-	131	508	200	164	131-179	M10	215	223
<b>EM35 LN PR 40</b>	396	491	778	178 o 308*	-	131	517	330	164	131-179	M10	215	223
<b>EM 42 LN PR 25</b>	396	491	798	198 o 308*	-	148	508	200	168	131-179	M10	215	223
<b>EM 42 LN PR 32</b>	396	491	798	198 o 308*	-	148	508	200	168	131-179	M10	215	223
<b>EM 42 LN PR 40</b>	396	491	798	198 o 308*	-	148	517	330	168	131-179	M10	215	223
<b>EM 42 LN PR 50</b>	396	491	798	198 o 308*	-	148	567	330	168	131-179	M10	215	223
<b>EM 49 LN PR 32</b>	426	533	874	253	384	168	543	245	198	157-192	M10	241	241
<b>EM 49 LN PR 32 L</b>	426	533	974	353	384	168	543	245	198	157-192	M10	241	241
<b>EM 49 LN PR 40</b>	426	533	874	253	384	168	553	318	198	157-192	M10	241	241
<b>EM 49 LN PR 40 L</b>	426	533	974	353	384	168	553	318	198	157-192	M10	241	241
<b>EM 49 LN PR 50</b>	426	533	874	253	384	168	603	318	198	157-192	M10	241	241
<b>EM 49 LN PR 50 L</b>	426	533	974	353	384	168	603	318	198	157-192	M10	241	241

\* Bocaglio regolabile tra 2 lunghezze

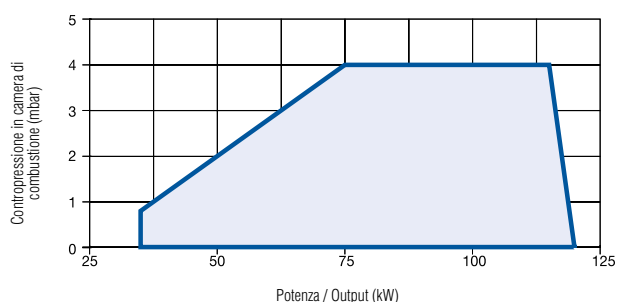
# Bruciatori di gas "Low NOx"

Modello	Portata Gas Naturale	Pressione min. Gas Naturale	Potenza	Alimentazione elettrica	Assorbimento motore ventilatore	Attacco Rampa gas
	m <sup>3</sup> /h	mbar*	kW			
<b>EM 13 LN AB 20</b>	3,52 - 12,07	13,5	35 - 120	230 V/ 50 Hz / monofase	0,18 kW	3/4
<b>EM 13 LN AB 20 L</b>	3,52 - 12,07	13,5	35 - 120	230 V/ 50 Hz / monofase	0,18 kW	3/4
<b>EM 21 LN PR 25</b>	4,02 - 15,09	11	40 - 150	230 V/ 50 Hz / monofase	0,18 kW	1"
<b>EM 21 LN PR 25 L</b>	4,02 - 15,09	11	40 - 150	230 V/ 50 Hz / monofase	0,18 kW	1"
<b>EM 30 LN PR 25</b>	6,04 - 19,11	16,5	60 - 190	230 V/ 50 Hz / monofase	0,25 kW	1"
<b>EM 30 LN PR 25 L</b>	6,04 - 19,11	16,5	60 - 190	230 V/ 50 Hz / monofase	0,25 kW	1"
<b>EM 30 LN PR 32</b>	6,04 - 19,11	15,5	60 - 190	230 V/ 50 Hz / monofase	0,25 kW	1" 1/4
<b>EM 30 LN PR 32 L</b>	6,04 - 19,11	15,5	60 - 190	230 V/ 50 Hz / monofase	0,25 kW	1" 1/4
<b>EM 30 LN PR 40</b>	6,04 - 19,11	15	60 - 190	230 V/ 50 Hz / monofase	0,25 kW	1" 1/2
<b>EM 30 LN PR 40 L</b>	6,04 - 19,11	15	60 - 190	230 V/ 50 Hz / monofase	0,25 kW	1" 1/2
<b>EM35 LN PR 25</b>	6,54 - 26,15	24	65 - 260	230 V/ 50 Hz / monofase	0,37 kW	1"
<b>EM35 LN PR 32</b>	6,54 - 26,15	19	65 - 260	230 V/ 50 Hz / monofase	0,37 kW	1" 1/4
<b>EM35 LN PR 40</b>	6,54 - 26,15	17,5	65 - 260	230 V/ 50 Hz / monofase	0,37 kW	1" 1/2
<b>EM 42 LN PR 25</b>	9,05 - 35,20	25	90 - 350	230 V/ 50 Hz / monofase	0,37 kW	1"
<b>EM 42 LN PR 32</b>	9,05 - 35,20	15	90 - 350	230 V/ 50 Hz / monofase	0,37 kW	1" 1/4
<b>EM 42 LN PR 40</b>	9,05 - 35,20	12	90 - 350	230 V/ 50 Hz / monofase	0,37 kW	1" 1/2
<b>EM 42 LN PR 50</b>	9,05 - 35,20	11,5	90 - 350	230 V/ 50 Hz / monofase	0,37 kW	2"
<b>EM 49 LN PR 32</b>	13,22 - 49,29	30	132 - 490	230 V/ 50 Hz / monofase	0,62 kW	1" 1/4
<b>EM 49 LN PR 32 L</b>	13,22 - 49,29	30	132 - 490	230 V/ 50 Hz / monofase	0,62 kW	1" 1/4
<b>EM 49 LN PR 40</b>	13,22 - 49,29	20	132 - 490	230 V/ 50 Hz / monofase	0,62 kW	1" 1/2
<b>EM 49 LN PR 40 L</b>	13,22 - 49,29	20	132 - 490	230 V/ 50 Hz / monofase	0,62 kW	1" 1/2
<b>EM 49 LN PR 50</b>	13,22 - 49,29	14	132 - 490	230 V/ 50 Hz / monofase	0,62 kW	2"
<b>EM 49 LN PR 50 L</b>	13,22 - 49,29	14	132 - 490	230 V/ 50 Hz / monofase	0,62 kW	2"

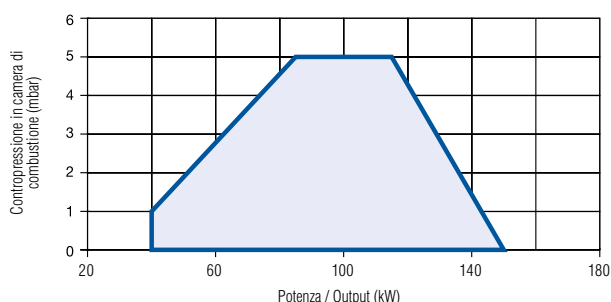
\* Pressione minima del Gas per ottenere la massima potenza del bruciatore con pressione in camera di combustione di 0 mbar

## Campi di lavoro

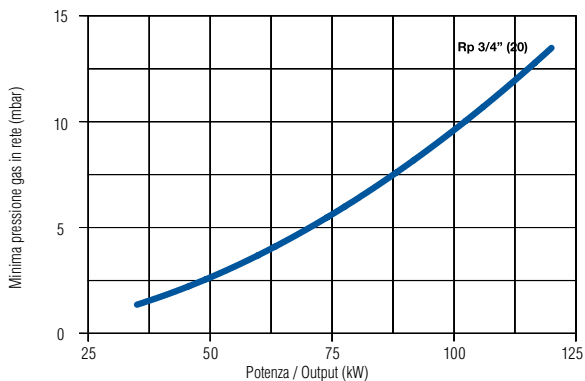
**Em 13 LN AB**



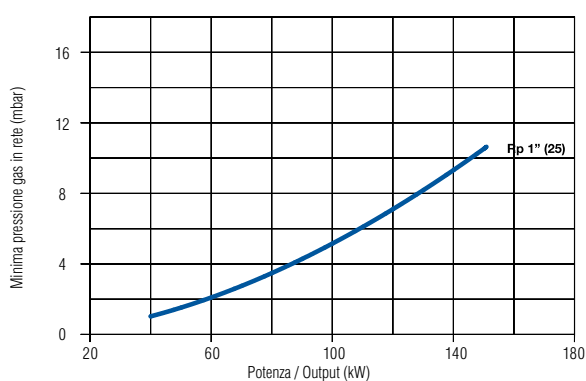
**Em 21 LN PR**



**Em 13 LN AB**

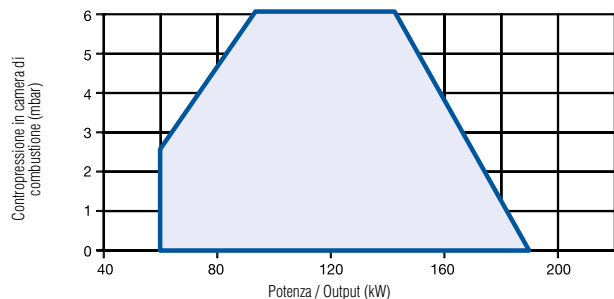


**Em 21 LN PR**

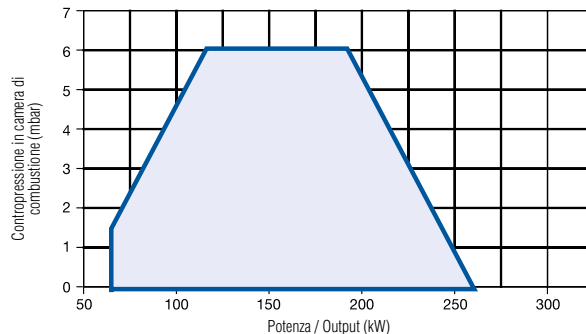


## Campi di lavoro

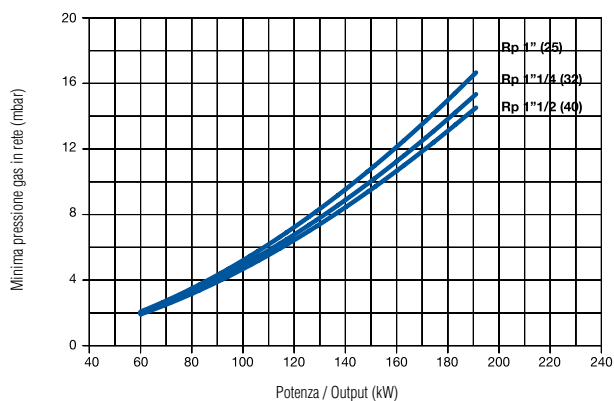
**Em 30 LN PR**



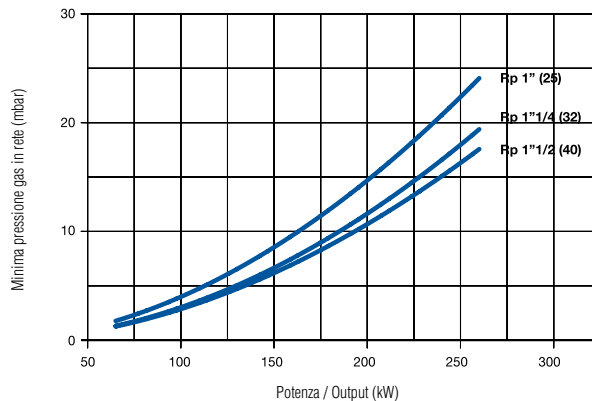
**Em 35 LN PR**



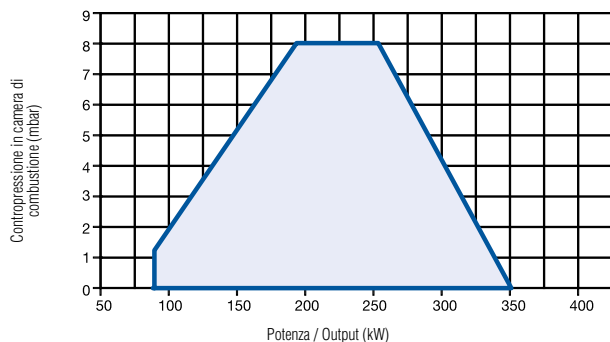
**Em 30 LN PR**



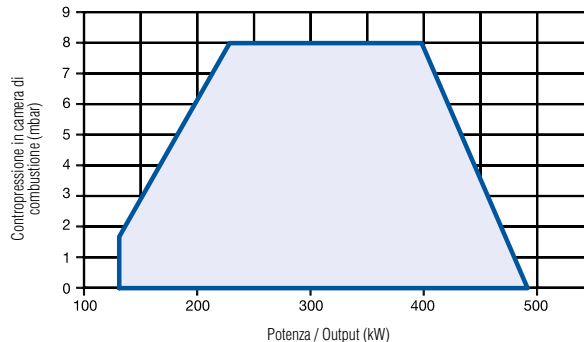
**Em 35 LN PR**



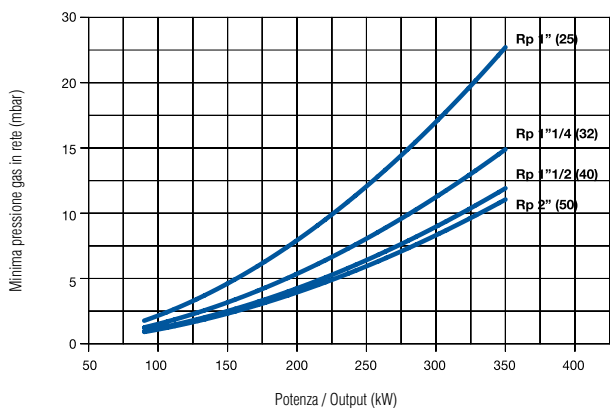
**Em 42 LN PR**



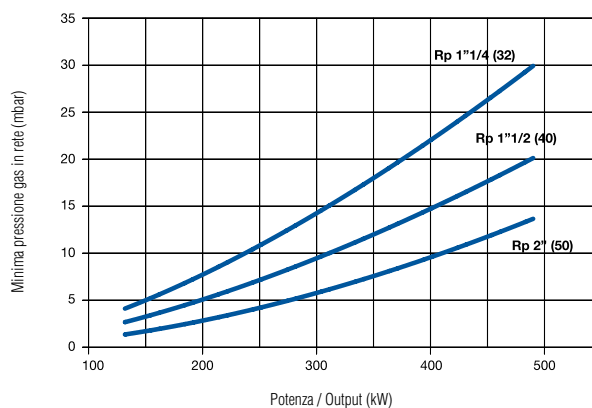
**Em 49 LN PR**



**Em 42 LN PR**



**Em 49 LN PR**





## Em-E

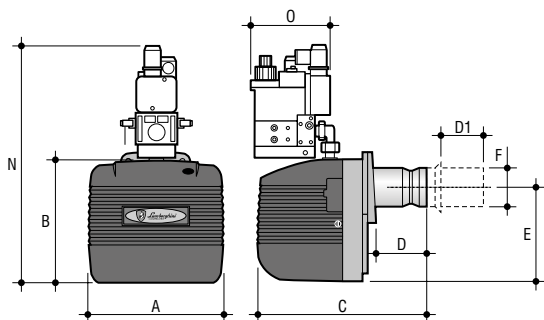
### Bruciatori monostadio

- Funzionanti con gas metano o GPL (per i mod. Em 16-E - Em 26-E occorre kit di trasformazione, disponibile a richiesta)
- Rampa gas con stabilizzatore, doppia valvola e filtro
- Regolazione della testa di combustione (esterna nei mod. Em 26-E - Em 35-E)
- Regolazione dell'aria di combustione esterna al bruciatore
- Serranda aria a chiusura gravitazionale all'arresto (escluso mod. Em 35-E)
- Ventilazione stabilizzata
- Cofano insonorizzato
- Dotati di cerniera per ispezione totale (mod. Em 26-E - Em 35-E)
- Flangia scorrevole per ottimizzare l'installazione su diverse tipologie di generatori (ad esclusione dei modelli ECO 3 e 6)
- Forniti in 2 colli (Bruciatore + Rampa gas)

### Accessori a richiesta

- Kit gruppo accessori
- Kit di controllo tenuta valvole
- Per gli accessori dedicati ai bruciatori EM-E vedi accessori

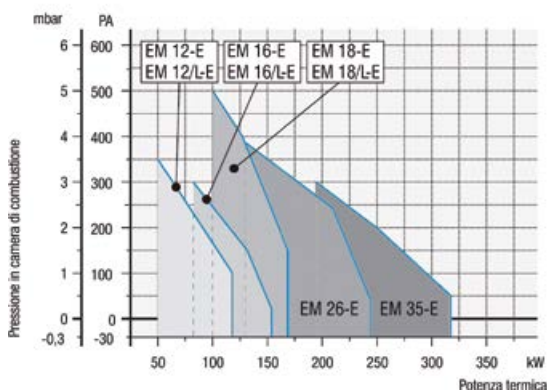
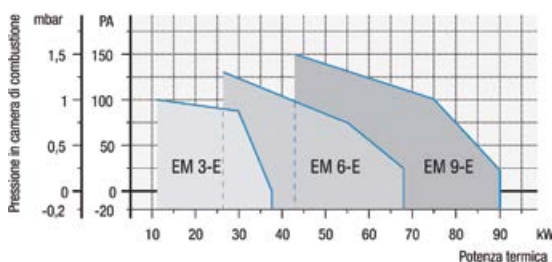
### Dimensioni (in mm)



Modello	A	B	C	D	D1	E	F	N*	O*
	mm	mm	mm		mm	mm	Ø mm	mm	mm
<b>EM 3-E</b>	250	215	320	90	—	160	80	410	145
<b>EM 6-E</b>	280	247	342	90	—	195	80	410	145
<b>EM 9-E</b>	280	247	417	—	40÷140	195	90	445	145
<b>EM 12-E</b>	230	285	483	—	60÷125	232	114	485	240
<b>EM 12/L-E</b>	230	285	633	—	60÷275	232	114	485	240
<b>EM 16-E</b>	310	282	480	—	60÷150	215	108	465	210
<b>EM 16/L-E</b>	310	282	480	—	60÷250	215	108	465	210
<b>EM 18-E</b>	275	340	550	—	60÷150	274	114	540	240
<b>EM 18/L-E</b>	275	340	675	—	60÷275	274	114	540	240
<b>EM 26-E</b>	360	350	750	—	100÷265	275	140	550	240
<b>EM 35-E</b>	420	423	880	—	120÷310	350	140	740	260

\* Le dimensioni sono relative al bruciatore con rampa da 20 mbar installata.

### Campi di lavoro



Codice bruciatore	Modello bruciatore
Z300873960	<b>EM 3-E.D1</b>
Z300860121	<b>EM 3-E.D3</b>
Z300873970	<b>EM 6-E.D1</b>
Z300860221	<b>EM 6-E.D3</b>
Z300860301	<b>EM 9-E.D2</b>
Z300860311	<b>EM 9-E.D3</b>
Z300860054	<b>EM 12-E.D6</b>
Z300873020	<b>EM 12/L-E.D6</b>
Z300860063	<b>EM 12-E.D3</b>
Z300873030	<b>EM 12/L-E.D3</b>
Z300860401	<b>EM 16-E.D3</b>
Z300860411	<b>EM 16-E.D4</b>
Z300874130	<b>EM 16/L-E.D4</b>
Z300860353	<b>EM 18-E.D6</b>
Z300873040	<b>EM 18/L-E.D6</b>
Z300860362	<b>EM 18-E.D3</b>
Z300873050	<b>EM 18/L-E.D3</b>
Z300860501	<b>EM 26-E.D6</b>
Z300860521	<b>EM 26-E.D4</b>
Z300870202	<b>EM 35-E.D7</b>
Z300870212	<b>EM 35-E.D4</b>

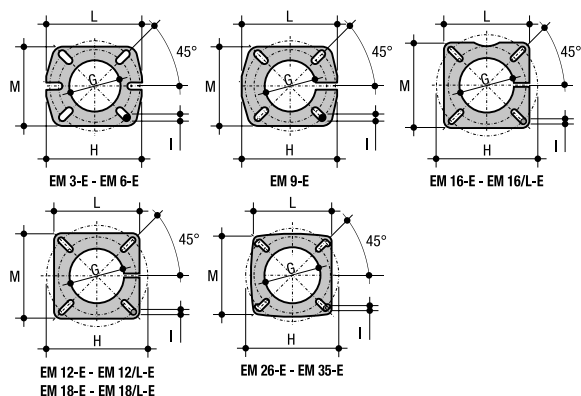
Codice	Descrizione
Z308025490	<b>Kit da metano a GPL EM 16-E</b>

Codice	Descrizione
Z308025380	<b>Kit da metano a GPL EM 26-E</b>

**NB:** prodotti disponibili a magazzino

**NB:** La vendita e l'installazione dei bruciatori della serie Em-E potrà avvenire solo in conformità al regolamento UE N. 813/2013 (Art. 1, Comma 2, Punto G)

Flangia e attacco



Modello	G Ø mm	H Ø mm	I Ø mm	L Ø mm	M Ø mm
EM 3-E	85	135÷160	M8	170	144
EM 6-E	85	135÷160	M8	170	144
EM 9-E	95	135÷160	M8	180	154
EM 12-E	120	155÷210	M8	180	180
EM 12/L-E	120	155÷210	M8	180	180
EM 16-E	115	150÷200	M8	166	166
EM 16/L-E	115	150÷200	M8	166	166
EM 18-E	120	155÷210	M8	180	180
EM 18/L-E	120	155÷210	M8	180	180
EM 26-E	155	172÷225	M10	205	205
EM 35-E	155	172÷225	M10	205	205

Modello	Portata	Potenza termica	Motore	Attacco rete	Calibro valvola	Press. min. Gas Nat.	Press. min. G.P.L.	Press. max.	Peso (corpo + rampa gas)	Accessorio Kit G.P.L.
	m³/h	kW	230V ~ 50Hz	Ø	Ø	mbar*	mbar*	mbar**	kg	codice
<b>EM 3-E.D1</b>	1,19÷3,79	11,9÷37,7	100 W mon.	1/2"	1/2"	12,5	10,5	65	11 + 1,5	-
<b>EM 3-E.D3</b>	1,19÷3,79	11,9÷37,7	100 W mon.	3/4"	1/2"	11	-	360	11 + 2,85	-
<b>EM 6-E.D1</b>	2,71÷6,69	27÷66,6	100 W mon.	1/2"	1/2"	24	14	65	12,5 + 1,5	-
<b>EM 6-E.D3</b>	2,71÷6,69	27÷66,6	100 W mon.	3/4"	1/2"	16	-	360	12,5 + 2,85	-
<b>EM 9-E.D2</b>	4,32÷9	43÷89,5	100 W mon.	1/2"	1/2"	33	19	200	12,5 + 1,5	-
<b>EM 9-E.D3</b>	4,32÷9	43÷89,5	100 W mon.	3/4"	1/2"	18	-	360	12,5 + 2,85	-
<b>EM 12-E.D6</b>	5÷12,07	49,8÷120	100 W mon.	1"	1"	12	-	360	11 + 6,8	-
<b>EM 12-E.D3</b>	5÷12,07	49,8÷120	100 W mon.	1/2"	1/2"	22	11	360	11 + 4,2	-
<b>EM 12/L-E.D6</b>	5÷12,07	49,8÷120	100 W mon.	1"	1"	12	-	360	16 + 6,8	-
<b>EM 12/L-E.D3</b>	5÷12,07	49,8÷120	100 W mon.	1/2"	1/2"	22	11	360	16 + 4,2	-
<b>EM 16-E.D3</b>	8÷16,1	80÷160	110 W mon.	3/4"	1/2"	29	28	360	16 + 4,2	Z308025490
<b>EM 16-E.D4</b>	8÷16,1	80÷160	110 W mon.	3/4"	3/4"	18	-	360	16 + 3,2	-
<b>EM 16/L-E.D4</b>	8÷16,1	80÷160	110 W mon.	3/4"	3/4"	18	-	360	16 + 3,2	-
<b>EM 18-E.D6</b>	9,9÷17	99÷169	185 W mon.	1"	1"	11	-	360	15 + 8	-
<b>EM 18-E.D3</b>	9,9÷17	99÷169	185 W mon.	1/2"	1/2"	27	14	360	16 + 8	-
<b>EM 18/L-E.D6</b>	9,9÷17	99÷169	185 W mon.	1"	1"	11	-	360	23 + 8	-
<b>EM 18/L-E.D3</b>	9,9÷17	99÷169	185 W mon.	1/2"	1/2"	27	14	360	23 + 8	-
<b>EM 26-E.D6</b>	12,9÷24,6	129÷245	220 W mon.	1"	1"	20	-	360	30 + 6,3	-
<b>EM 26-E.D4</b>	12,9÷24,6	129÷245	220 W mon.	3/4"	3/4"	-	28	360	30 + 3,7	Z308025380
<b>EM 35-E.D7</b>	18,9÷32,1	188÷320	370 W mon.	1 1/4"	1 1/4"	18	-	360	44 + 9,7	-
<b>EM 35-E.D4</b>	18,9÷32,1	188÷320	370 W mon.	3/4"	3/4"	46	26	360	44 + 9,7	-

\* Pressione minima del Gas per ottenere la massima potenza del bruciatore con pressione in camera di combustione di 0 mbar. - \*\* Pressione massima di funzionamento delle valvole a gas.



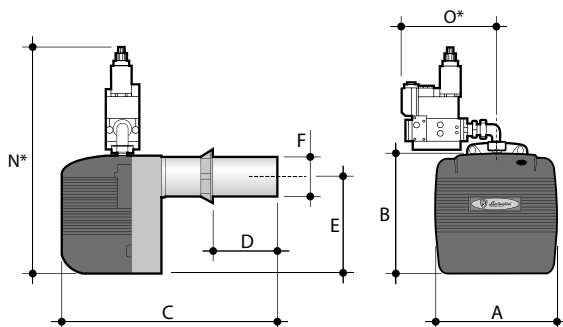


## Em/2-E

### Bruciatori a 2 stadi (/2)

- Funzionanti con gas metano o GPL (per i mod. Em 16 - Em 26 occorre il kit di trasformazione)
- Rampa gas con stabilizzatore, doppia valvola e filtro
- Regolazione della testa di combustione esterna
- Flangia scorrevole per ottimizzare l'installazione su diverse tipologie di generatori
- Servocomando elettrico sulla serranda aria
- Ventilazione stabilizzata. Cofano insonorizzato
- Abbinabili a vari tipi di rampe gas per la massima versatilità
- Forniti in 2 colli (Bruciatore + Rampa gas)

### Dimensioni (in mm)



Modello	A	B	C	D	E	F	N*	O*
	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm	mm	mm
EM 9/2-E	280	247	417	40÷140	195	90	515	195
EM 16/2-E	310	282	480	60÷150	215	108	535	210
EM 16/2-L-E	310	282	480	60÷250	215	108	535	210
EM 18/2-E	275	340	675	60÷275	274	114	640	240
EM 26/2-E	360	350	750	100÷265	275	140	650	240
EM 40/2-E	420	423	880	120÷310	350	140	835	260

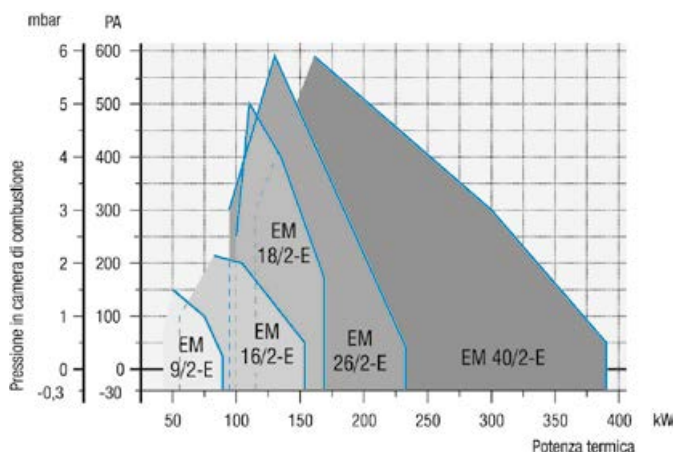
\* Le dimensioni sono relative al bruciatore con rampa da 20 mbar installata.

### Accessori a richiesta

- Kit gruppo accessori
- Kit di trasformazione da metano a GPL (per i mod. Em 16 e 26)
- Kit di controllo tenuta valvole
- Per gli accessori dedicati ai bruciatori Em/2-E vedi accessori

Codice bruciatore	Modello bruciatore
Z300860322	EM 9/2-E.D3
Z300860421	EM 16/2-E.D3
Z300860431	EM 16/2-E.D4
Z300874160	EM 16/2-L-E.D4
Z300860463	EM 18/2-E.D3
Z300860531	EM 26/2-E.D6
Z300860551	EM 26/2-E.D4
Z300870252	EM 40/2-E.D7
Z300870262	EM 40/2-E.D4

### Campi di lavoro



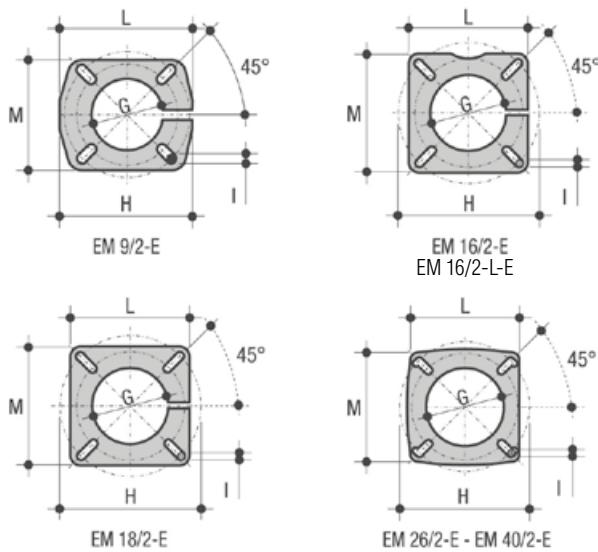
Codice	Descrizione
Z308025490	Kit da metano a GPL EM 16/2-E

Codice	Descrizione
Z308025380	Kit da metano a GPL EM 26/2-E

**NB:** prodotti disponibili a magazzino

**NB:** La vendita e l'installazione dei bruciatori della serie Em/2E potrà avvenire solo in conformità al reg. UE N. 813/2013 (Art. 1, Comma 2, Punto G)

Flangia e attacco



Modello	G	H	I	L	M
	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
<b>EM 9/2-E</b>	95	140÷180	M8	180	154
<b>EM 16/2-E L-E</b>	115	150÷200	M8	166	166
<b>EM 18/2-E</b>	120	155÷210	M8	180	180
<b>EM 26/2-E</b>	155	172÷225	M10	205	205
<b>EM 40/2-E</b>	155	172÷225	M10	205	205

Dati tecnici

Modello	Portata	Potenza termica	Motore	Attacco rete	Calibro valvola	Press. min. Gas Nat.	Press. min. G.P.L.	Press max.	Peso (corpo + rampa gas)	Accessorio Kit G.P.L.
	m <sup>3</sup> /h	kW								
<b>EM 9/2-E.D3</b>	4,3÷9	43÷89,5	230V ~ 50Hz	Ø	Ø	mbar*	mbar*	mbar**	kg	codice
<b>EM 9/2-E.D3</b>	4,3÷9	43÷89,5	100 W mon.	3/4"	1/2"	18	19	360	14 + 3,6	
<b>EM 16/2-E.D3</b>	5,5÷15,3	55÷153	150 W mon.	3/4"	1/2"	28	27	360	18 + 4,2	Z308025490
<b>EM 16/2-E.D4</b>	5,5÷15,3	55÷153	150 W mon.	3/4"	3/4"	19	-	360	18 + 4	-
<b>EM 16/2-L-E.D4</b>	5,5÷15,3	55÷153	150 W mon.	3/4"	3/4"	19	-	360	18 + 5	-
<b>EM 18/2-E.D3</b>	9,9÷17	99÷169	185 W mon.	3/4"	1/2"	23	14	360	25 + 6,5	-
<b>EM 26/2-E.D6</b>	9÷23,2	90÷231	220 W mon.	1"	1"	18	-	360	31 + 7,7	-
<b>EM 26/2-E.D4</b>	9÷23,2	90÷231	220 W mon.	3/4"	3/4"	-	31	360	31 + 4,5	Z308025380
<b>EM 40/2-E.D7</b>	11,5÷39,2	115÷390	370 W mon.	1 1/4"	1 1/4"	23	-	360	44 + 11,7	-
<b>EM 40/2-E.D4</b>	11,5÷39,2	115÷390	370 W mon.	3/4"	3/4"	62	32	360	44 + 10	-

\* Pressione minima del Gas per ottenere la massima potenza del bruciatore con pressione in camera di combustione di 0 mbar. - \*\* Pressione massima di funzionamento delle valvole a gas.





**Unità Terminali,  
Fan coil e  
Radiatori**



## Idro Breeze

### Ventilconvettore a parete

- Nuova serie ventilconvettori di tipo murale.
- Unità terminali per il trattamento dell'aria che in abbinamento con un refrigeratore, una pompa di calore o una caldaia possono essere utilizzati sia nella stagione invernale che in quella estiva.
- Particolarmente flessibili, sono adatti a soddisfare richieste di climatizzazione e condizionamento sia per applicazioni alberghiere che per una vasta gamma di usi commerciali e residenziali.
- Disponibili in 4 modelli con potenza frigorifera nominale da 1 a 3,71 kW e potenza termica nominale da 1,2 a 4,06 kW, sono adatte all'installazione a parete. Gli ingombri contenuti si prestano bene ad assicurare un gradevole impatto visivo. Il mobile di copertura in materiale ABS garantisce elevate caratteristiche meccaniche e di resistenza all'invecchiamento e funge anche da struttura portante dell'unità. Il gruppo ventilante è composto da un ventilatore tangenziale con motore EC a basso consumo.
- Le unità sono dotate di un display con la visualizzazione della modalità di funzionamento scelta e la temperatura ambiente impostata.
- Per consentire una facile installazione, tutte le unità della serie sono dotate di tubi idraulici flessibili; sono dotate inoltre di valvole inserite all'interno dell'unità e facilmente accessibili dal pannello frontale.
- L'utilizzo della valvola a tre vie evita sia l'eccessivo raffreddamento dell'unità nei momenti di sosta del ventilatore sia lo sgradevole fenomeno di formazione di condensa sull'involucro della macchina.
- Le unità sono predisposte per essere collegate in sistema Master-Slave per il controllo di più unità attraverso un unico controllore.

#### Sistema Master-Slave



#### Motore EC



#### Valvola 3 vie



#### REM-I (di serie)



#### REM2-W (accessorio)



#### COMANDI DISPONIBILI

- **Telecomando a raggi infrarossi REM-I (fornito di serie con l'unità).** Imposta tutte le funzioni fondamentali dell'unità. Dotato di un display LCD che consente una facile ed immediata visualizzazione di tutte le funzioni attive e dei vari parametri necessari per un corretto utilizzo dell'unità stessa. Il comando è fornito di supporto per poterlo fissare nella posizione più facilmente accessibile. Permette il controllo fino ad una distanza di 7 m
- **Comando a filo per applicazione a muro REM2-W (accessorio).** Permette il controllo di tutti i parametri della macchina e la misura locale della temperatura. Nel caso di sistema Master-Slave permette il controllo singolo di ogni unità.

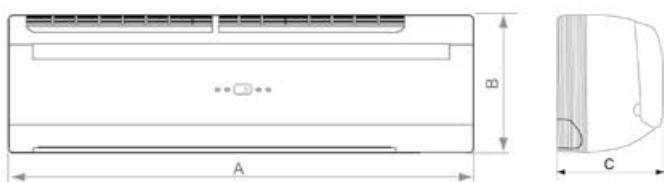
Codice	Modello
2CP000VL	<b>IDRO BREEZE 15</b>
2CP000WL	<b>IDRO BREEZE 25</b>
2CP000XL	<b>IDRO BREEZE 35</b>
2CP000YL	<b>IDRO BREEZE 45</b>
2C09710F	<b>REM2-W</b>

MODELLO			15	25	35	45
Alimentazione	V-F-Hz		230-1-50			
Portata aria	max	m³/h	370	500	645	788
	med	m³/h	290	370	500	740
	min	m³/h	220	290	370	570
N° ventilatori	N°	1	1	1	1	
Potenza motore	max	W	13	18	22	30
	med	W	10	13	15	20
	min	W	5	10	10	13
Assorbimento motore	max	A	0,11	0,16	0,19	0,26
Contenuto acqua batteria	l		0,045	0,0789	0,124	0,192
Potenza sonora	max	dB(A)	42	45	54	58
	med	dB(A)	38	35	43	53
	min	dB(A)	33	33	40	46
Pressione sonora (1)	max	dB(A)	34	39	45	49
	med	dB(A)	29	31	34	44
	min	dB(A)	24	26	31	37
Attacchi idraulici	F	"	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Attacco scarico condensa		mm	16	16	16	16
Valvola	Tipo		3 vie ON-OFF			
Connesione		"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Potenza termica (2)	max	kW	1,2	2,23	3,25	4,06
	med	kW	1	1,76	2,65	3,86
	min	kW	0,82	1,38	2,07	3,12
Portata acqua (2)	max	l/h	205	380	552	690
	med	l/h	170	301	456	656
	min	l/h	140	235	352	532
Perdite di carico lato acqua (2)	max	kPa	18	29	39	52
	med	kPa	14	19	28	46
	min	kPa	9	12	17	32
Potenza frigorifera totale (3)	max	kW	1	1,82	3,01	3,71
	med	kW	0,84	1,43	2,47	3,26
	min	kW	0,68	1,21	1,86	2,66
Potenza frigorifera sensibile (3)	max	kW	0,85	1,53	2,22	2,74
	med	kW	0,71	1,2	1,81	2,4
	min	kW	0,57	1	1,35	1,94
Portata acqua (3)	max	l/h	172	313	518	638
	med	l/h	144	246	425	561
	min	l/h	117	208	320	458
Perdite di carico lato acqua (3)	max	kPa	23	29	38	50
	med	kPa	17	19	28	40
	min	kPa	12	12	16	28

**NOTE:**

- (1) Pressione sonora in ambiente di 100 m³ con tempo di riverbero di 0.5 sec
- (2) Temp. Aria ambiente: 20°C. Temp. acqua in ingresso: 45°C, Δt acqua 5°C
- (3) Temp. Aria ambiente: 27°C D.B. 19°C W.B. Temp. acqua in ingresso: 7°C , Δt acqua 5°C

**Dimensioni** (in mm)



MODELLO	A mm	B mm	C mm	PESO kg
15	876	300	228	11
25	876	300	228	12
35	876	300	228	13
45	876	300	228	14





## Vento Compact

### Ventilconvettori tangenziali con motore brushless

Ventilconvettori tangenziali con motori brushless ad elevata efficienza. Caratterizzati da una profondità massima di 131 mm e da una linea estetica particolarmente accattivante, si prestano alle applicazioni di riscaldamento e condizionamento residenziale. La gamma si compone di tre versioni: **VOF** con mantello apertura automatica della sezione di aspirazione, **VOG** con mantello e griglia di aspirazione fissa e **VO** senza mantello per applicazioni da incasso e sono disponibili **4** grandezze con **potenza frigorifera da 0,83 kW a 3,34 kW**.

L'attenta progettazione dei principali componenti, il design raffinato e la versatilità del prodotto lo rendono idoneo ad ogni tipo di installazione in ambito residenziale, commerciale o industriale. L'installazione richiede quindi solamente i collegamenti elettrici ed idraulici

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- **STRUTTURA PORTANTE:** realizzata in lamiera zincata di elevato spessore, integra elementi strutturali e funzionali in plastica quali la bacinella raccolta condensa e la voluta del ventilatore.
  - **BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO:** del tipo in tubo di rame disposti in file sfalsate per aumentare lo scambio termico ed alettatura in alluminio a 2 ranghi bloccata mediante espansione meccanica dei tubi. I collettori sono corredati di sfiati per l'aria, fori per lo scarico acqua.
  - **BACINELLA RACCOLTA CONDENZA:** realizzata in materiale termoplastico per evitare fenomeni di corrosione, per la versione VO (fornita di serie) permette l'installazione della macchina indifferentemente in verticale e orizzontale.
  - **MOTORE VENTILATORE:** il motore è di tipo brushless ad elevata efficienza con controllo del numero di giri. È montato su supporti in gomma per ridurre la trasmissione del rumore sul telaio. La regolazione permette un controllo sia continuo che discreto della velocità a seconda del modello di controllo selezionato. Con l'impiego di un accessorio è possibile discretizzare le velocità e renderle fisse per poter poi essere guidate da termoregolatori standard.
  - **VENTILATORE:** di tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore, a sua volta inglobato in un supporto antivibrante.
  - **FILTRO ARIA:** del tipo rigenerabile mediante semplice lavaggio con acqua, facilmente estraibile, costruito in rete polipropilenica a nido d'ape.
  - **MOBILE DI COPERTURA (solo VOF e VOG):** realizzato completamente in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche per garantire alta resistenza alla corrosione. Nella parte superiore sono inserite le griglie per la diffusione dell'aria. I fianchi sono facilmente asportabili per permettere un'agevole installazione o accessibilità a tutti i componenti interni. Disponibile nella colorazione RAL 9003.
  - **GRIGLIA DI MANDATA ARIA (solo VOF e VOG):** realizzata in alluminio verniciato del medesimo colore del mantello, può essere ruotata per permettere l'orientazione della mandata dell'aria verso l'ambiente o verso la parete.
- ### GRIGLIA ASPIRAZIONE ARIA
- **(versione VOF):** realizzata in estruso di alluminio si caratterizza per i due termo attuatori che la aprono in parallelo all'attivazione del ventilatore. Include un micro switch che blocca il ventilatore nel caso in cui la griglia venga asportata per la normale procedura di pulizia dei filtri.
  - **(versione VOG):** anch'essa in estruso di alluminio viene fissata nella sezione di aspirazione ed è ad alette fisse. Può essere rimossa per la pulizia del filtro.
  - **CONNESSIONI IDRAULICHE:** Le unità sono dotate di attacchi idraulici di tipo EUROKONUS da 3/4" che permettono una agevole e sicura connessione. Le unità sono predisposte con attacchi standard a SX, mediante accessorio gli attacchi possono essere spostati sul lato DX.

Codice	Modello
2C027M5L	<b>VENTO COMPACT VOG 20</b>
2C027W5L	<b>VENTO COMPACT VOG 40</b>
2C027Y5L	<b>VENTO COMPACT VOG 60</b>
2C027I5L	<b>VENTO COMPACT VOG 80</b>
2C02725L	<b>VENTO COMPACT VOF 20</b>
2C02785L	<b>VENTO COMPACT VOF 40</b>
2C027E5L	<b>VENTO COMPACT VOF 60</b>
2C027L5L	<b>VENTO COMPACT VOF 80</b>
2C02705L	<b>VENTO COMPACT VO 20</b>
2C02765L	<b>VENTO COMPACT VO 40</b>
2C027C5L	<b>VENTO COMPACT VO 60</b>
2C027J5L	<b>VENTO COMPACT VO 80</b>

### CONTROLLI

I controlli disponibili si contraddistinguono in:

#### CONTROLLI CONTINUI

- Per utilizzare al meglio le potenzialità dell'unità sono stati sviluppati dei terminali utente speciali, dotati di algoritmi di regolazione continua. Questo permette una stabilità delle condizioni di confort oltre che un risparmio legato alla modulazione del ventilatore, nonché un positivo impatto sulla rumorosità dell'unità stessa. I terminali, **da ordinare separatamente come accessori**, sono disponibili nella **versione a bordo macchina TC Plus** o nella **versione remota a parete TC-R Plus**.
- Per la sola versione **TC-R Plus**, è stata sviluppata la possibilità di connettere **fino a 31 unità ventilconvettori** in grado di operare parallelamente. Tale soluzione è particolarmente adatta in ambienti di medio grande dimensione con più unità installate.
- **Funzioni Associate** Impostazione della temperatura desiderata / Funzione AUTO sul ventilatore / Funzione SILENZIOSO. (limita la velocità max del ventilatore) / Funzione NOTTURNO. (limita la velocità max del ventilatore e modifica il set point) / Funzione MAX (forza la massima velocità del ventilatore)
- **Altre caratteristiche** Uscite per il comando delle valvole di tipo ON-OFF 230V / Contatti puliti indipendenti, per il comando di un refrigeratore e di una caldaia in funzione della richiesta ambiente / Contatto pulito presenza (contatto finestra o badge di presenza camera d'albergo)

#### CONTROLLI DISCRETI

- Nel caso si volesse utilizzare un controllo a velocità fissa sono disponibili sia un comando vero e proprio installabile a bordo macchina **TS Plus** in grado di controllare la temperatura ambiente ed attivare l'unità, che un modulo scheda per interfaccia con il motore elettrico del ventilatore **K3V Plus** che può essere comandato da un termostato commerciale dotato di output a 3 velocità.

### Installazioni

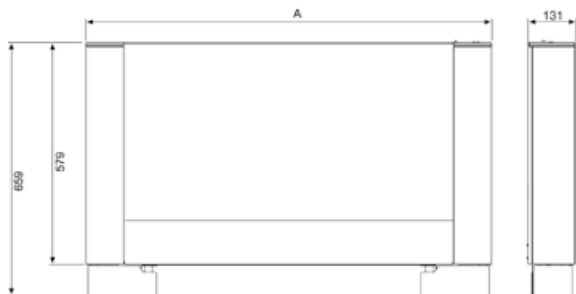
A seconda della versione sono possibili le seguenti installazioni:

	<i>Verticale a parete o centro stanza* su piedini</i>	<i>Verticale a parete</i>	<i>Verticale in cassaforma</i>	<i>Orizzontale a soffitto</i>
<b>Versione VOF</b>				
<b>Versione VOG</b>				 <i>a vista (con accessorio B0)</i>
<b>Versione VO</b>				 <i>in controsfitto</i>

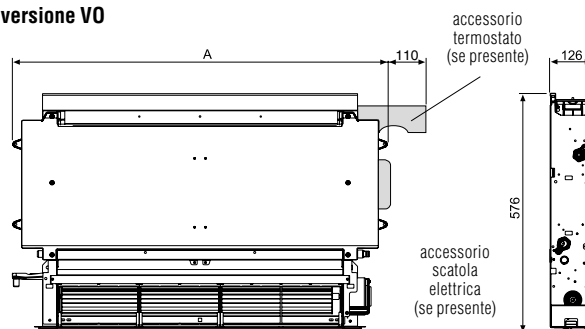
MODELLI			20	40	60	80
<b>ACQUA (IN-OUT)°C: 7-12° - ARIA AMBIENTE: 27°C D.B 19°C W.B.</b>						
Potenza frigorifera totale	max / med / min	kW	0,91 / 0,73 / 0,43	2,12 / 1,36 / 0,75	2,81 / 2,08 / 1,15	3,30 / 2,39 / 1,32
Potenza frigorifera sensibile	max / med / min	kW	0,71 / 0,51 / 0,29	1,54 / 1,04 / 0,59	2,11 / 1,51 / 0,83	2,65 / 1,84 / 1,02
Portata acqua	max / med / min	l/h	157 / 126 / 74	365 / 234 / 129	483 / 358 / 198	568 / 411 / 227
Perdite di carico lato acqua	max / med / min	kPa	12,10 / 10,20 / 5,70	8,20 / 4,30 / 1,90	17,10 / 9,90 / 2,70	18,00 / 8,80 / 2,50
<b>ACQUA (IN-OUT)°C: 45-40° - ARIA AMBIENTE: 20°C D.B 15°C W.B.</b>						
Potenza termica	max / med / min	kW	1,02 / 0,69 / 0,37	2,21 / 1,53 / 0,82	3,02 / 2,16 / 1,20	3,81 / 2,59 / 1,47
Portata acqua	max / med / min	l/h	175 / 119 / 64	380 / 263 / 141	519 / 372 / 206	655 / 445 / 253
Perdite di carico lato acqua	max / med / min	kPa	9,10 / 6,80 / 2,60	9,20 / 4,30 / 1,50	19,10 / 9,30 / 2,70	21,20 / 8,90 / 3,0
<b>CARATTERISTICHE IDRAULICHE</b>						
Contenuto acqua batteria		litri	0,47	0,8	1,13	1,46
Pressione massima di esercizio		bar	10	10	10	10
Attacchi idraulici		pollici	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
<b>DATI AERAILICI</b>						
Portata aria max / media (AUTO mode) / min velocità di ventilazione		m³/h	162 / 113 / 55	320 / 252 / 155	461 / 367 / 248	576 / 453 / 370
Pressione massima statica disponibile		Pa	10	10	13	13
<b>DATI ELETTRICI</b>						
Tensione di alimentazione		V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Potenza elettrica max assorbita	max / med / min	W	11 / 7 / 5	19 / 8 / 4	20 / 11 / 6	29 / 11 / 5
Corrente massima assorbita		A	0,11	0,16	0,18	0,26
Potenza elettrica assorbita alla minima velocità		W	4	5	5	6
<b>LIVELLO SONORO</b>						
Pressione sonora	max / med / min	dB(A)	39 / 33 / 24	40 / 34 / 25	42 / 34 / 26	42 / 35 / 26
Potenza sonora	max / med / min	dB(A)	41 / 33 / 24	42 / 34 / 25	44 / 34 / 26	46 / 35 / 26
<b>PESI</b>						
Peso netto unità VM-F / VM-G / VN		Kg	17 / 17 / 9	20 / 20 / 12	23 / 23 / 15	26 / 26 / 18

## Dimensioni

### versione VOF e VOG









### versione VO

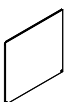



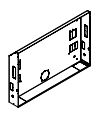
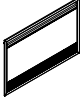

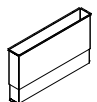
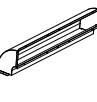
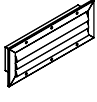



MODELLO	20	40	60	80
VOF/VOG (mm)	735	935	1135	1335
VO (mm)	479	679	879	1079

## Tabella accessori

MODELLO		DESCRIZIONE	20	40	60	80	CODICE
<b>MODULANTI</b>							
TC PLUS		Controllo per funzionamento a velocità variabile modulante da installare a bordo macchina. Fornito con un proprio modulo scheda di interfaccia da installare internamente alla macchina	•	•	•	•	<b>2C0276YF</b>
CC-R PLUS B		Modulo scheda di interfaccia da installare internamente alla macchina da abbinare obbligatoriamente con TC-R PLUS	•	•	•	•	<b>2C0A74YF</b>
TC-R PLUS B		Terminale utente termostato continuo remoto a muro per funzionamento a velocità variabile modulante, fornito con coperchietto di chiusura per il mantello laterale superiore del fan coil. Da abbinare obbligatoriamente a CC-R PLUS B	•	•	•	•	<b>2C0A75YF</b>
<b>3 VELOCITÀ</b>							
TS PLUS		Controllo per funzionamento a velocità fisse da installare a bordo macchina. Fornito con un proprio modulo scheda di interfaccia da installare internamente alla macchina	•	•	•	•	<b>2C027BYF</b>
K3V PLUS		Modulo scheda di interfaccia, fornito con coperchietto di chiusura per il mantello laterale superiore del fan coil. Da installare internamente alla macchina, può essere abbinato con il terminale TM-3R oppure con un termostato commerciale dotato di output a 3 velocità	•	•	•	•	<b>2C0277YF</b>

ACCESSORI IDRAULICI							
MODELLO		DESCRIZIONE	20	40	60	80	CODICE
VB 2		Kit valvola 2 vie	•	•	•	•	2C0212YF
VB 3		kit valvola 3 vie	•	•	•	•	2C0213YF
KRE 3/4"	-	Kit trasformazione attacchi Eurokonus 3/4" F	•	•	•	•	2C0219YF
KRE 1/2"	-	Kit trasformazione attacchi Eurokonus 1/2" F	•	•	•	•	2C021AYF
KLR PLUS	-	Kit conversione attacchi idraulici da "Sx" a "Dx"	•	•	•	•	2C0238YF

ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE							
Versione VOF / VOG							
MODELLO		DESCRIZIONE	20	40	60	80	CODICE
PC 20		Chiusura posteriore mod VOF / VOG 20	•				2C0270XF
PC 40		Chiusura posteriore mod VOF / VOG 40		•			2C0271XF
PC 60		Chiusura posteriore mod VOF / VOG 60			•		2C0272XF
PC 80		Chiusura posteriore mod VOF / VOG 80				•	2C0273XF
PE		Piedini estetici (da ordinare solo con ventilconvettore fissato alla parete)	•	•	•	•	2C0278XF
PA		Piedini appoggio	•	•	•	•	2C0279XF
ACCESSORIO PER INSTALLAZIONE VOG in ORIZZONTALE							
BO 20		Bacinella installazione orizzontale mod. VOG 20	•				2C0214XF
BO 40		Bacinella installazione orizzontale mod. VOG 40		•			2C0215XF
BO 60		Bacinella installazione orizzontale mod. VOG 60			•		2C0216XF
BO 80		Bacinella installazione orizzontale mod. VOG 80				•	2C0217XF
Versione VO							
MODELLO		DESCRIZIONE	20	40	60	80	CODICE
CF 20		Ventilcassaforma mod VO 20	•				2C021LWF
CF 40		Ventilcassaforma mod VO 40		•			2C021MWF
CF 60		Ventilcassaforma mod VO 60			•		2C021NWF
CF 80		Ventilcassaforma mod VO 80				•	2C021PWF
PCF 20		Pannello estetico mod VO 20	•				2C021QWF
PCF 40		Pannello estetico mod VO 40		•			2C021RWF
PCF 60		Pannello estetico mod VO 60			•		2C021SWF
PCF 80		Pannello estetico mod VO 80				•	2C021TWF
RA 20		Raccordo aspirazione mod VO 20	•				2C0210WF
RA 40		Raccordo aspirazione mod VO 40		•			2C0211WF
RA 60		Raccordo aspirazione mod VO 60			•		2C0212WF
RA 80		Raccordo aspirazione mod VO 80				•	2C0213WF
PMT 20		Plenum mandata telescopico mod VO 20	•				2C0214WF
PMT 40		Plenum mandata telescopico mod VO 40		•			2C0215WF
PMT 60		Plenum mandata telescopico mod VO 60			•		2C0216WF
PMT 80		Plenum mandata telescopico mod VO 80				•	2C0217WF
PMP 20		Plenum mandata perpendicolare mod VO 20	•				2C0218WF
PMP 40		Plenum mandata perpendicolare mod VO 40		•			2C0219WF
PMP 60		Plenum mandata perpendicolare mod VO 60			•		2C021AWF
PMP 80		Plenum mandata perpendicolare mod VO 80				•	2C021BWF
GM 20		Griglia di mandata alette curve mod VO 20	•				2C021CWF
GM 40		Griglia di mandata alette curve mod VO 40		•			2C021DWF
GM 60		Griglia di mandata alette curve mod VO 60			•		2C021EWF
GM 80		Griglia di mandata alette curve mod VO 80				•	2C021FWF
GA 20		Griglia di aspirazione alette curve mod VO 20	•				2C021GWF
GA 40		Griglia di aspirazione alette curve mod VO 40		•			2C021HWF
GA 60		Griglia di aspirazione alette curve mod VO 60			•		2C021JWF
GA 80		Griglia di aspirazione alette curve mod VO 80				•	2C021KWF



**Versione VM**  
(con mantello)



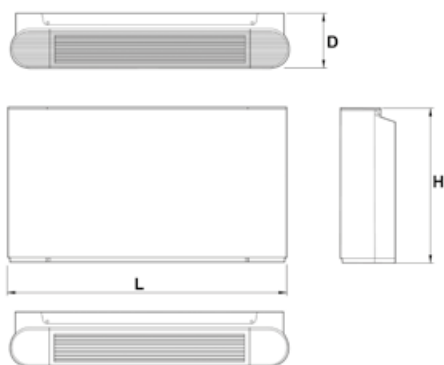
**Versione VN**  
(da incasso)

## Versioni disponibili

- **VM - VENTILCONVETTORE CON MANTELLO AD ASPIRAZIONE DAL BASSO** Composto da un mantello di copertura in lamiera, una griglia di mandata con sportelli, in materiale termoplastico e un filtro aria rigenerabile
- **VN - VENTILCONVETTORE SENZA MANTELLO PER APPLICAZIONI AD INCASSO** Privo di mantello di copertura con filtro aria rigenerabile

Codice	Modello
2C09A3AL	<b>VEGA 150-I VM</b>
2C09A3BL	<b>VEGA 250-I VM</b>
2C09A3CL	<b>VEGA 350-I VM</b>
2C09A3DL	<b>VEGA 500-I VM</b>
2C09A3EL	<b>VEGA 700-I VM</b>
2C09A3FL	<b>VEGA 150-I VN</b>
2C09A3GL	<b>VEGA 250-I VN</b>
2C09A3HL	<b>VEGA 350-I VN</b>
2C09A3IL	<b>VEGA 500-I VN</b>
2C09A3JL	<b>VEGA 700-I VN</b>

## VERSIONE VM



Mod.	150	250	350	500	700
L (mm)	790	1020	1240	1360	
H (mm)	495				
D (mm)	200				

# Vega I

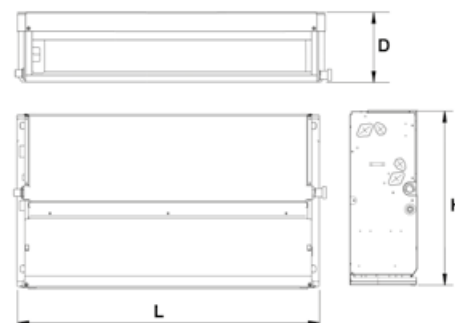
## Ventilconvettori con motore brushless

Nuova serie di ventilconvettori con ventilatore di tipo centrifugo con motore DC brushless ad alta efficienza. Caratterizzati da una profondità massima di 200 mm e nella versione con mantello da una linea estetica particolarmente accattivante, si prestano alle applicazioni di riscaldamento e condizionamento residenziale. Disponibile in 5 grandezze con potenze frigorifere da 1,50 a 5,60 kW e portate d'aria da 255 a 1190 m<sup>3</sup>/h. Nella versione standard vengono proposte con un'unica batteria 3 ranghi alla quale è abbinabile come accessorio nel caso di impianti 4 tubi una batteria 1 rango supplementare. Disponibile nelle due versioni, VM con mantello e VN senza mantello per applicazioni da incasso. Le unità sono installabili sia in posizione verticale che orizzontale.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- **STRUTTURA PORTANTE:** È realizzata in lamiera zincata di adeguato spessore. Per i modelli senza mantello di copertura è previsto, montato anteriormente, un pannello di chiusura del gruppo ventilante.
- **BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO:** Batteria a 3 ranghi in tubo di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi. I collettori nella parte alta della batteria sono corredati di sfiati per l'aria, mentre nella parte bassa presentano rubinetto scarico acqua.
- **BACINELLA RACCOLTA CONDENSA:** Realizzata in materiale termoplastico per evitare fenomeni di corrosione, permette l'installazione della macchina indifferentemente in verticale e orizzontale. È presente su entrambi i lati della macchina per favorire la rotazione della batteria.
- **MOTORE VENTILATORE:** Il motore elettrico è di tipo DC brushless con regolazione continua della velocità ad elevata efficienza ed è direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato da supporti elastici.
- **VENTILATORE CENTRIFUGO:** Il gruppo ventilante è costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con ridotto numero di giri.
- **FILTRO ARIA:** Facilmente estraibile e rigenerabile mediante semplice lavaggio con acqua.
- **MANTELLO DI COPERTURA (solo VM):** Realizzato parte in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche e parte in materiale termoplastico anti-UV. Nella parte superiore sono inserite le griglie e lo sportellino per accedere al pannello di controllo. Disponibile nella colorazione RAL 9003.
- **CONNESSIONI IDRAULICHE:** I collegamenti, posizionati sul lato sinistro, sono di tipo femmina da 3/4" gas. È prevista la possibilità di ruotare la batteria che viene fornita standard con attacchi lato sinistro, spostando i collegamenti idraulici sul lato destro.

## VERSIONE VN



Mod.	150	250	350	500	700
L (mm)	637	867	1087	1207	
H (mm)	455				
D (mm)	200				

MODELLO			150	250	350	500	700
Alimentazione		V-ph-Hz	230-1-50				
<b>ACQUA (IN-OUT)°C: 7-12° - ARIA AMBIENTE: 27°C D.B 19°C W.B.</b>			<b>BATTERIA PRINCIPALE</b>				
Potenza frigorifera totale	max	kW	1,50	2,35	3,50	4,30	5,60
	med	kW	1,06	1,94	2,89	3,48	4,47
	min	kW	0,92	1,19	2,22	2,71	3,14
Potenza frigorifera sensibile	max	kW	1,14	1,79	2,65	3,25	4,62
	med	kW	0,77	1,44	2,14	2,56	3,6
	min	kW	0,66	0,86	1,57	1,91	2,43
Portata acqua	max	l/h	258	404	602	740	963
	med	l/h	182	334	497	599	769
	min	l/h	158	205	382	466	540
Perdite di carico lato acqua	max	kPa	14	13	34	54	51
	med	kPa	8	10	25	36	33
	min	kPa	6	5	15	23	18
<b>ACQUA (IN-OUT)°C: 45-40° / 70-60° - ARIA AMBIENTE: 20°C</b>			<b>BATTERIA PRINCIPALE</b>				
Potenza termica	max	kW	1,57 / 3,18	2,60 / 5,26	3,80 / 7,68	4,70 / 9,47	6,00 / 12,18
	med	kW	1,07 / 2,18	2,11 / 4,28	3,10 / 6,3	3,70 / 7,48	4,77 / 9,69
	min	kW	0,92 / 189	1,34 / 2,71	2,35 / 4,74	2,81 / 4,74	3,36 / 6,81
Portata acqua	max	l/h	270 / 270	447 / 450	654 / 660	808 / 820	1032 / 1050
	med	l/h	184 / 190	363 / 370	533 / 540	636 / 650	820 / 830
	min	l/h	158 / 160	230 / 230	404 / 410	483 / 500	578 / 590
Perdite di carico lato acqua	max	kPa	15 / 8,62	14 / 10,28	35 / 26,48	54 / 38,23	55 / 30,5
	med	kPa	8 / 4,5	10 / 7,18	24 / 18,64	37 / 25,3	38 / 20,35
	min	kPa	6 / 3,51	5 / 3,26	15 / 11,34	22 / 15,9	19 / 10,98
<b>ACQUA (IN-OUT)°C: 70-60° - ARIA AMBIENTE: 20°C</b>			<b>BATTERIA AUSILIARIA</b>				
Potenza termica batteria ausiliaria	max	kW	1,82	2,46	3,78	4,4	5,87
	med	kW	1,61	1,91	3,3	3,75	5,22
	min	kW	1,27	1,32	2,63	3,15	4,19
Portata acqua batteria ausiliaria	max	l/h	120	200	250	290	390
	med	l/h	110	150	210	250	340
	min	l/h	80	100	170	200	260
Perdite di carico lato acqua batteria ausiliaria	max	kPa	12,54	29,06	61,88	80,05	145,93
	med	kPa	10,25	19,07	49,07	61,91	118,24
	min	kPa	6,89	10,13	32,61	44,87	79,31
<b>DATI GENERALI</b>							
Portata aria	max	m³/h	255	400	595	790	1190
	med	m³/h	170	315	470	580	855
	min	m³/h	150	190	340	410	505
Portate aria con solo batteria principale per pressione statica disponibile 0/12/30 Pa	max	m³/h	333 / 280 / 146	489 / 392 / 32	683 / 570 / 261	893 / 812 / 656	1350 / 1258 / 1091
	med	m³/h	276 / 210 / 43	345 / 128 / 24	538 / 367 / 31	666 / 552 / 237	1029 / 899 / 630
	min	m³/h	192 / 77 / 24	232 / 19 / 19	397 / 197 / 25	475 / 258 / 28	677 / 451 / 31
Portate aria con batterie principale e ausiliaria per pressione statica disponibile 0/12/30 Pa	max	m³/h	318 / 264 / 131	465 / 373 / 47	641 / 527 / 258	845 / 764 / 606	1198 / 1112 / 949
	med	m³/h	265 / 198 / 31	327 / 164 / 25	508 / 339 / 31	631 / 516 / 229	897 / 774 / 554
	min	m³/h	186 / 76 / 24	222 / 20 / 20	357 / 95 / 24	452 / 251 / 228	574 / 386 / 32
Potenza assorbita	max / med / min	W	15 / 9 / 8	17 / 12 / 7	26 / 17 / 10	50 / 25 / 14	96 / 44 / 17
Massima corrente assorbita	max	A	0,18	0,20	0,26	0,49	0,85
Potenza sonora	max / med / min	dB(A)	47 / 36 / 34	43 / 37 / 29	52 / 44 / 36	59 / 51 / 43	64 / 56 / 45
Pressione sonora (misurata a 1 mt di distanza in camera riverberante)	max / med / min	dB(A)	34 / 24 / 21	29 / 24 / 18	38 / 32 / 23	46 / 38 / 30	50 / 42 / 31
Motore		tipo	DC brushless				
N° ventilatori (centrifughi)		N°	1	2	2	2	3
Massima pressione di esercizio		bar	16				
Contenuto acqua batteria principale 3R		l	0,46	0,68	0,90	0,90	1,02
Contenuto acqua batteria ausiliaria 1R		l	0,15	0,23	0,30	0,30	0,34
Attacchi batteria principale 3R	F	"	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G
Attacchi batteria ausiliaria 1R	F	"	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Attacchi scarico condensa		mm	18,5				
Peso lordo/netto versione VM		kg	23,5 / 18	27,5 / 21,5	32,5 / 25,5	32,5 / 25,5	36 / 28,5
Peso lordo/netto versione VN		kg	19,5 / 14	22,5 / 16,5	26,5 / 19,5	26,5 / 19,5	29,5 / 22



## Accessori

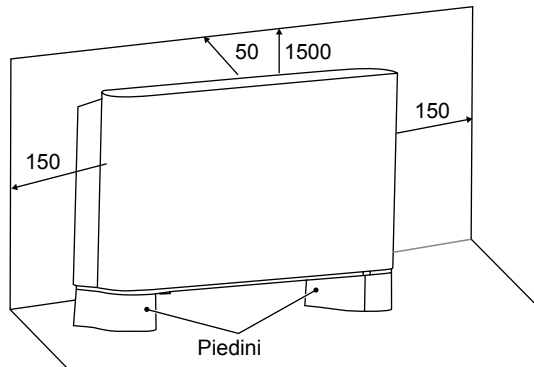
ACCESSORI DI CONTROLLO							
MODELLO	DESCRIZIONE	150	250	350	500	700	CODICE
TE / TER	 Termostato con display per installazione a bordo unità o remota a parete. Permette di: 1. Accendere o spegnere l'unità 2. Scegliere la modalità di funzionamento Caldo-Freddo-Aerazione-Deumidificazione 3. Visualizzare la temperatura ambiente e impostare il setpoint 4. Selezionare la velocità del ventilatore	•	•	•	•	•	2C09A3K0
502-503	 Adattatore a muro per scatole Kit adattatore per l'installazione a muro del termostato TE/TER nel caso si volesse utilizzare su una scatola ad incasso mod. 503 (interasse fissaggi 83,5 mm)	•	•	•	•	•	2C09A3W0
GC01	 Modulo centralizzatore - Permette di collegare in rete seriale sino a 16 ventilconvettori che saranno comandati come un unico gruppo con un solo termostato TE/TER.	•	•	•	•	•	2C09A3N0
GCM09	 Comando centralizzato a parete - Consente di collegare in rete seriale sino a 64 ventilconvettori e quindi permette, in gruppo o singolarmente per tutti i ventilconvettori connessi, di: 1. Accendere o spegnere le unità 2. Scegliere la modalità di funzionamento Caldo-Freddo 3. Visualizzare la temperatura ambiente e impostare il setpoint 4. Selezionare la velocità del ventilatore 5. Schedulazione settimanale	•	•	•	•	•	2C09A3Q0
ACCESSORI D'INSTALLAZIONE - COLLEGAMENTI IDRAULICI							
MODELLO	DESCRIZIONE	150	250	350	500	700	CODICE
FCPW	 Piedini d'appoggio nel caso l'unità venga appoggiata al pavimento	•	•	•	•	•	2C09A3R0
BATT 1R FC150	 Batteria ausiliaria ad 1 rango	•					2C09A3S0
BATT 1R FC250			•				2C09A3T0
BATT 1R FC350-500				•	•		2C09A3U0
BATT 1R FC700						•	2C09A3V0
FC BATT 3R	 Kit valvola 3 vie batteria principale a 3 ranghi	•	•	•	•	•	2C09A3Y0
FC BATT 1R	 Kit valvola 3 vie batteria ausiliaria ad 1 rango	•	•	•	•	•	2C09A3Z0
FC	 Bacinella raccolta condensa per l'installazione del kit ausiliario valvola 3 vie	•	•	•	•	•	2C09B050

**Esempi di installazione**

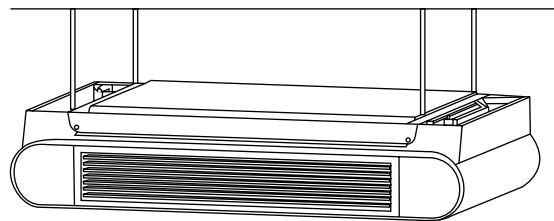
Queste nuove unità sono caratterizzate da una elegante linea estetica e dalle molteplici possibilità d'inserimento in diverse tipologie d'impianto.

**I modelli mantellati si prestano a soluzioni in parete o in nicchia (rialzati o in appoggio sui piedini), oppure sospesi orizzontalmente al soffitto.**

**INSTALLAZIONE IN PARETE O IN NICCHIA**

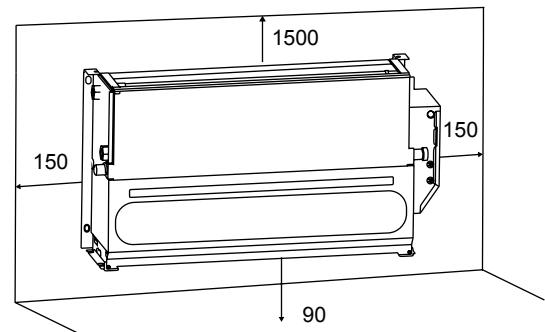


**INSTALLAZIONE ORIZZONTALE SOSPESA**

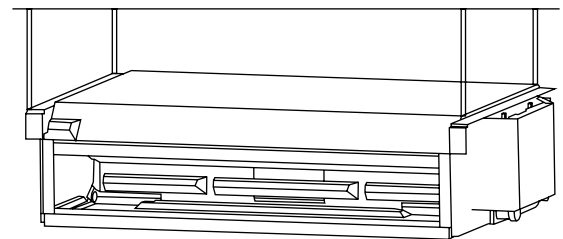


**I modelli smantellati sono particolarmente indicati per soluzioni a scomparsa in incasso o all'interno di controsoffittature.**

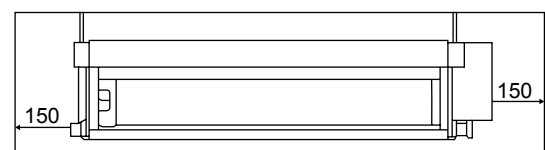
**INSTALLAZIONE AD INCASSO**



**INSTALLAZIONE ORIZZONTALE SOSPESA**



**INSTALLAZIONE ORIZZONTALE IN CONTROSOFFITTO**



## Proteo - Proteo Hp

### Radiatori in alluminio pressofuso

Radiatori in alluminio pressofuso assemblati con nipples e guarnizioni in batterie da 4 a 10 elementi

Verniciati bianchi (RAL 9010)

Un accurato studio delle forme ha permesso di ottenere delle alette di scambio convettivo particolarmente efficaci, con una resa termica tra le più elevate nel mercato.

L'imballo è costituito da quattro angolari in spesso cartone, protetti da una copertura in nylon termoretraibile. È stato progettato per poter installare il radiatore senza rimuovere gli angolari in cartone al fine di proteggerlo fino ad ultimazione dei lavori.

I modelli HP (600 e 700) sono costruiti con una struttura rinforzata in grado di funzionare con elevate pressioni di esercizio fino ad un massimo di 16 bar. I radiatori della serie PROTEO e PROTEO HP sono garantiti 10 anni a partire dalla data di produzione stampigliata sul prodotto. La garanzia copre: difetti riscontrati nei materiali o nella fabbricazione. La garanzia sopra descritta prevede l'eventuale sostituzione dell'elemento difettoso e non copre i costi di manodopera.

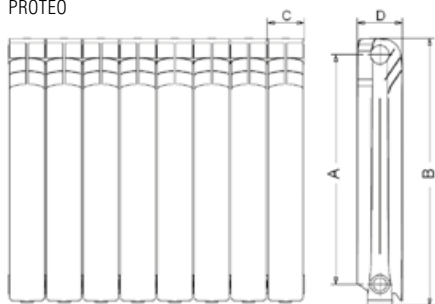


PROTEO

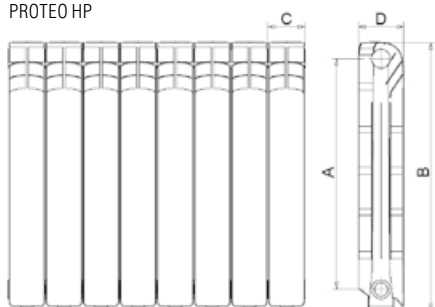
PROTEO HP

### Attacchi e dimensioni (in mm)

PROTEO



PROTEO HP



Codice <sup>(1)</sup> batteria su misura	Modello
ZE17113XXB	<b>PROTEO 450 <sup>(2)</sup></b>
ZE17115XXC	<b>PROTEO 600 HP</b>
ZE17116XXC	<b>PROTEO 700 HP</b>
ZE17117XXB	<b>PROTEO 800</b>
ZE17118XXB	<b>PROTEO 900</b>

**(1)** Sostituire **XX** con il numero di elementi che compone la batteria da 04 (batteria da quattro elementi) a 10 (batteria da dieci elementi)

**ESEMPIO:** Codice ZE1711706B = radiatore PROTEO 800 in batteria da 6 elementi

**(2)** Modello PROTEO 450 fornito esclusivamente in batteria da 10 elementi

### Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
ZE19993000	<b>Nipple dx-sx 1"</b>
ZE19993010	<b>Guarnizione 1"</b>

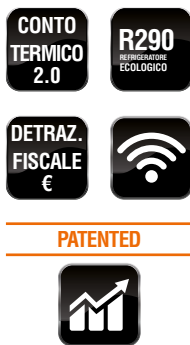
### Dati tecnici

MOD.	POTENZA TERMICA			ESPONENTE n	COSTANTE k <sub>m</sub>	PRESS. MAX ESERCIZIO bar	CONTENUTO D'ACQUA litri/el.	INTERASSE ATTACCHI	ALTEZZA mm	LARGHEZZA mm	PROFONDITÀ mm	ATTACCHI pollici
	ΔT 30K	ΔT 40K	ΔT 50K									
	W/el	W/el	W/el									
<b>PROTEO 450</b>	47,4	69,0	92,0	1,30565	0,558700	6	0,310	350	431,0	80	100	1"
<b>PROTEO HP 600</b>	55,8	81,1	106,6	1,29670	0,678240	16	0,320	500	581,5	80	100	1"
<b>PROTEO HP 700</b>	64,9	94,2	125,7	1,29403	0,795932	16	0,354	600	681,5	80	100	1"
<b>PROTEO 800</b>	81,0	119,6	161,0	1,35387	0,810530	6	0,500	700	781,0	80	100	1"
<b>PROTEO 900</b>	86,9	126,8	170,0	1,31409	0,995242	10	0,520	800	881,0	80	98	1"

NB: Per le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua del circuito termico attenersi scrupolosamente a quanto definito nella norma UNI 8065  
Emissioni termiche in WATT (secondo norme EN 442 con ΔT=50°C) - Equazione caratteristica del modello:  $\varnothing = K_m \times (\Delta T)^n$



**Scaldacqua in  
pompa di calore  
e a gas**



## Dora Tech 90-120 LT

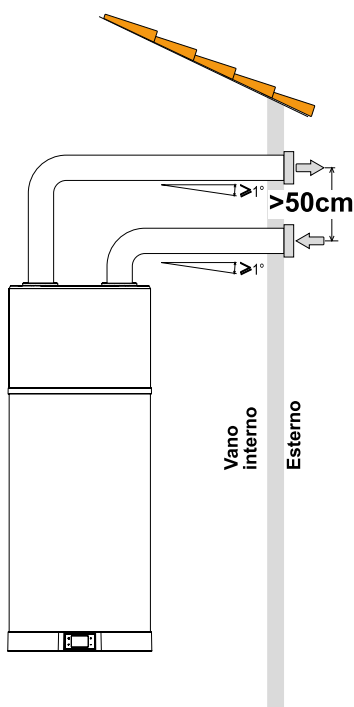
### Scaldacqua murale a pompa di calore per basse temperature

- Pompa di calore ad aria per installazioni murali con serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda sanitaria
- Gas refrigerante ecologico R290 e sistema di defrosting attivo per poter arrivare a funzionare correttamente fino a -7°C di temperatura dell'aria
- Resistenza elettrica integrativa da 1200 W
- Wi-Fi integrato per controllo da smartphone con l'App "Lamborghini CaloreClima HOME"
- Pannello di controllo touch a bordo macchina semplice ed intuitivo
- Serbatoio di accumulo acqua in acciaio smaltato con isolamento in poliuretano da 50 mm
- Scambiatore di calore principale in alluminio esterno al serbatoio
- Predisposizione con serpentino solare (versione "LT-S")
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di espulsione
- Ciclo anti-legionella programmabile
- Predisposizione (ingresso digitale) per attivazione con disponibilità di energia fotovoltaica
- Predisposizione (ingresso digitale) per attivazione con tariffazione elettrica agevolata
- È possibile monitorare i consumi energetici con la funzione **ENERGY MONITORING (progettata e brevettata da Lamborghini CaloreClima)** in modo da poter efficientare la produzione di acqua calda sanitaria garantendo sempre il massimo comfort all'utente

Codice	Modello
2CP0020L	<b>DORA TECH 90 LT</b>
2CP0021L	<b>DORA TECH 120 LT</b>
Codice	Accessori
2CP00280	Kit regolatore di cascata (dovrà essere installato 1 pezzo per ogni scaldacqua in cascata)
016094X0	Kit copertura per installazioni all'esterno

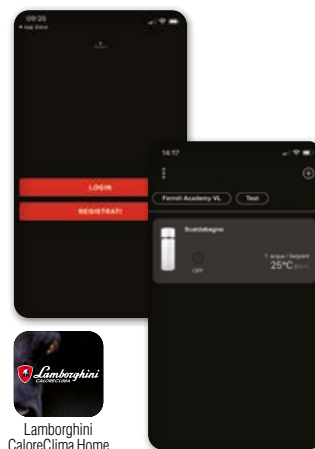
### Pannello di controllo a bordo macchina

- Tramite l'**app Lamborghini CaloreClima HOME** o dal pannello di controllo a bordo macchina si possono selezionare più modalità operative:
- **Eco**: solo pompa di calore (Max setpoint 62°C) / **Auto**: pompa di calore con resistenza elettrica ad eventuale supporto (Max setpoint 62°C) / **Boost**: pompa di calore e resistenza elettrica in contemporanea (Max setpoint 75°C) / **Electric**: solo resistenza elettrica (Max setpoint 75°C) / **Fan**: solo ventilazione attiva.
- L'elettronica di DORA TECH è in grado di gestire e ottimizzare l'integrazione con l'energia elettrica fotovoltaica provvedendo ad innalzare la temperatura dell'acqua nell'accumulo fino ad un valore stabilito dall'utente (max 75°C).



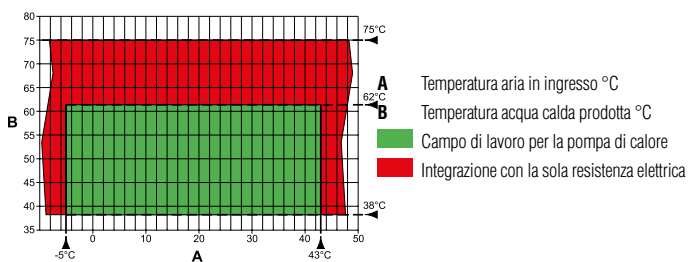
### Connettività

Grazie alla App "Lamborghini CaloreClima Home" scaricabile sullo smartphone, è possibile gestire completamente Dora Tech modificandone parametri e modalità di funzionamento.



### Limiti d'impiego

Campo di temperature. Il grafico sotto indica il campo di temperature dell'aria e dell'acqua prodotta entro il quale è garantito il funzionamento corretto.

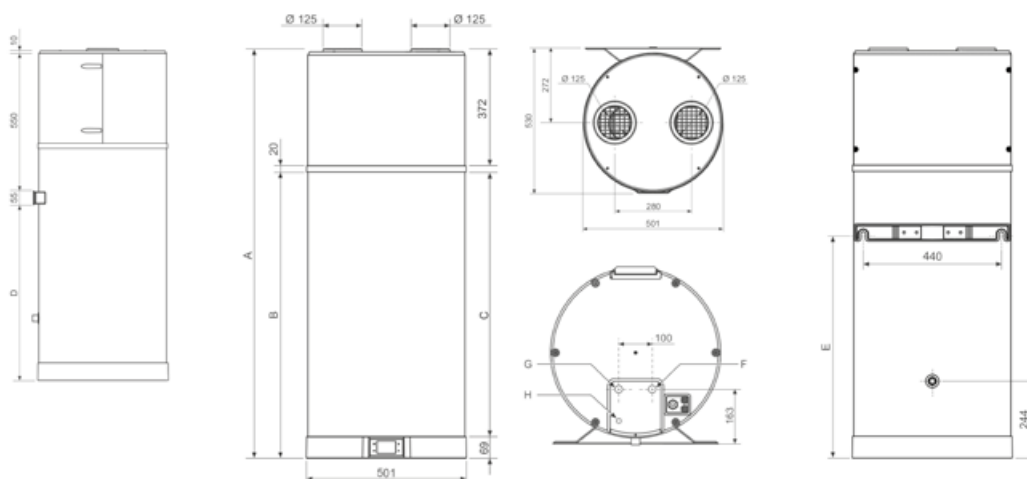


**Campo di tensione di alimentazione** La tabella sotto riporta le condizioni di variazione ammesse per l'alimentazione elettrica.

Alimentazione standard	V-ph-Hz	230-1-50
Range di tensione ammessa	V	207 - 254

DORA TECH		90 LT	120 LT
Capacità nominale accumulo	l	89	118
Capacità massima di acqua calda a 40°C	l	102	145
Dispersione accumulo	W	40	46
Max temperatura ACS con sola pompa di calore	°C	62	62
Max temperatura ACS con booster elettrico integrativo	°C	75	75
Potenza della resistenza elettrica integrata	W	1200	1200
Potenza assorbita media in riscaldamento	W	270	270
Potenza termica resa dalla pompa	W	607	613
Dimensioni (Ø x H)	mm	510 x 1333	510 x 1555
Peso a vuoto	kg	49	55
Pressione massima dell'acqua	bar	7	7
Temperatura massima dell'aria	°C	43	43
Temperatura minima dell'aria	°C	-5	-5
Portata d'aria nominale	m³/h	170	170
Max prevalenza disponibile uscita aria fredda	Pa	110	110
Diametro condotti	mm	125	125
Cubatura ambiente richiesta	m³	15	15
Parametri alimentazione elettrica	V-Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Classe di protezione		IP24	IP24
Potenza sonora all'interno Lw(A)	dB(A)	54	54
Tipo di gas		R290	R290
Quantità di carica	g	150	150
Tempo di riscaldamento 7°C in mod. ECO	hh:mm	05:52*	08:15*
COP DHW 7°C		2,88	2,62
Serpentino interno per solare		--	--
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie		<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie	%	123	112
Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie	kWh	419	458
Profilo di carico dichiarato		M	M

- Test in accordo con normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 7°C (6°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 53°C. (\*)



DORA TECH		90 LT	120 LT
A	mm	1303	1555
B	mm	912	1162
C	mm	843	1094
D	mm	690	940
E	mm	711	963





## Dora Tech 200-260 HT/LT/LT-S

Scaldacqua a basamento a pompa di calore per basse o alte temperature

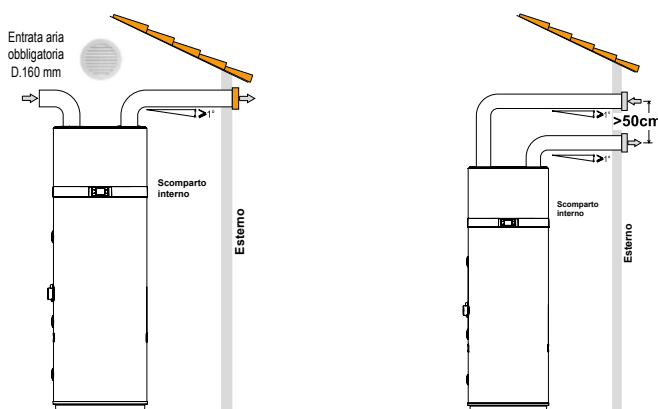
- Pompa di calore ad aria per installazioni a pavimento con serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda sanitaria
- I modelli LT sono equipaggiati con il **sistema di defrosting attivo**, per poter funzionare correttamente fino a -7°C di temperatura dell'aria
- Gas refrigerante R134a
- Resistenza elettrica integrativa da 1500 W
- Wi-Fi integrato per controllo da smartphone con app "**Lamborghini CaloreClima Home**"
- Pannello di controllo touch a bordo macchina semplice ed intuitivo
- Serbatoio di accumulo acqua in acciaio smaltato con isolamento in poliuretano da 50 mm
- Scambiatore di calore principale in alluminio esterno al serbatoio
- Predisposizione con serpentino solare (**versione LT-S**)
- Doppio anodo di magnesio anticorrosione
- Possibilità di canalizzazione dell'aria e ciclo anti-legionella programmabile
- Predisposizione (ingresso digitale) per attivazione con disponibilità di energia fotovoltaica
- Predisposizione (ingresso digitale) per attivazione con tariffazione elettrica agevolata
- Predisposizione (ingresso digitale) per abbinamento con sistemi solari termici (**mod. LT-S**)
- Gestione integrata impianto solare termico a circolazione forzata (**mod. LT-S**)
- L'elettronica è in grado di gestire e ottimizzare l'integrazione con fonti energetiche alternative. **I modelli LT-S** possono essere abbinati ad un impianto solare termico gestendone i componenti con l'elettronica standard o integrandosi con eventuali centraline di controllo dedicate
- È possibile monitorare i consumi energetici con la funzione **ENERGY MONITORING (progettata e brevettata da Lamborghini CaloreClima)** in modo da poter efficientare la produzione di acqua calda sanitaria garantendo sempre il massimo comfort all'utente

Codice	Modello
2CP0022L	<b>DORA TECH 200 HT</b>
2CP0023L	<b>DORA TECH 260 HT</b>
2CP0024L	<b>DORA TECH 200 LT</b>
2CP0025L	<b>DORA TECH 260 LT</b>
2CP0026L	<b>DORA TECH 200 LT-S</b>
2CP0027L	<b>DORA TECH 260 LT-S</b>
Codice	Accessori
2CP00280	Kit regolatore di cascata (dovrà essere installato 1 pezzo per ogni scaldacqua in cascata)
043007X0	<b>SOLO PER VERSIONI LT-S</b> Sonda collettori solari (vedi solare termico)

### Pannello di controllo a bordo macchina

L'elettronica di controllo standard permette la gestione di **sistemi in cascata fino a 8 DORA TECH (a basamento)** con la logica del MASTER-SLAVE tramite un collegamento Modbus tra gli apparecchi. Tramite l'app **Lamborghini CaloreClima Home** o dal pannello di controllo a bordo macchina si possono selezionare più modalità operative: **Eco**: solo pompa di calore (Max setpoint 62°C) / **Auto**: pompa di calore con resistenza elettrica ad eventuale supporto (Max setpoint 62°C) / **Boost**: pompa di calore e resistenza elettrica in contemporanea (Max setpoint 75°C) / **Electric**: solo resistenza elettrica (Max setpoint 75°C) / **Fan**: solo ventilazione attiva. L'elettronica di DORA TECH è in grado di gestire e ottimizzare l'integrazione con l'energia elettrica fotovoltaica provvedendo ad innalzare la temperatura dell'acqua nell'accumulo fino ad un valore stabilito dall'utente (max 75°C).

### Esempi di canalizzazione

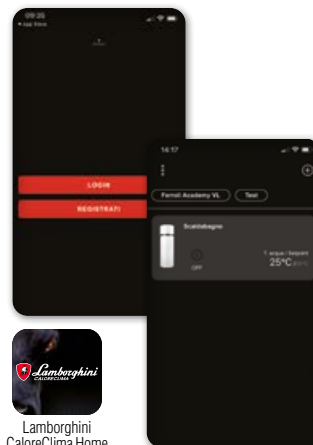


**Campo di tensione di alimentazione** La tabella sotto riporta le condizioni di variazione ammesse per l'alimentazione elettrica.

Alimentazione standard	V-ph-Hz	230-1-50
Range di tensione ammessa	V	207 - 254

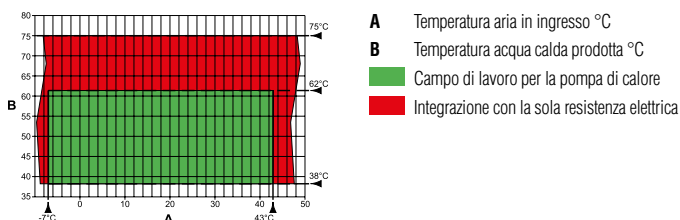
### Connettività

Grazie alla App "Lamborghini CaloreClima Home" scaricabile sullo smartphone, è possibile gestire completamente Dora Tech modificandone parametri e modalità di funzionamento.



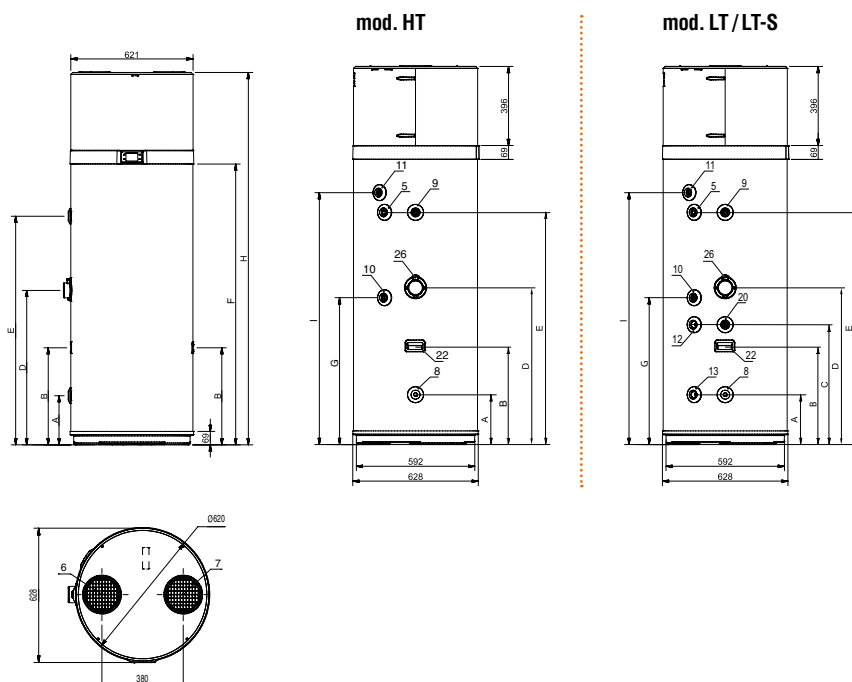
### Limiti d'impiego

Campo di temperature. Il grafico sotto indica il campo di temperature dell'aria e dell'acqua prodotta entro il quale è garantito il funzionamento corretto.



DORA TECH		200 HT	260 HT	200 LT	260 LT	200 LT-S	260 LT-S
Capacità nominale accumulato	l	192	250	192	250	187	247
Capacità massima di acqua calda a 40°C	l	260	358	247	340	241	335
Dispersione accumulato	W	60	70	60	70	60	70
Max temperatura ACS con sola pompa di calore	°C	62	62	62	62	62	62
Max temperatura ACS con booster elettrico integrativo	°C	75	75	75	75	75	75
Potenza della resistenza elettrica integrata	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Potenza assorbita media in riscaldamento	W	370	370	430	430	430	430
Potenza termica resa dalla pompa	W	1248	1283	1339	1249	1339	1249
Dimensioni (Ø x H)	mm	621 x 1607	621 x 1892	621 x 1607	621 x 1892	621 x 1607	621 x 1892
Peso a vuoto	kg	86	98	88	100	97	109
Pressione massima dell'acqua	bar	7	7	7	7	7	7
Temperatura massima dell'aria	°C	43	43	43	43	43	43
Temperatura minima dell'aria	°C	4	4	-7	-7	-7	-7
Portata d'aria nominale	m³/h	350	350	450	450	450	450
Max prevalenza disponibile uscita aria fredda	Pa	100	100	117	117	117	117
Diametro condotti	mm	160	160	160	160	160	160
Cubatura ambiente richiesta	m³	>20	>20	>20	>20	>20	>20
Parametri alimentazione elettrica	V-Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Classe di protezione		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Potenza sonora all'interno Lw(A)	dB(A)	52	52	53	51	53	51
Tipo di gas		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Quantità di carica	g	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tempo di riscaldamento 7°C in mod. ECO	hh:mm	07:16	09:44	06:27*	09:29*	06:27*	09:29*
COP		2,8	3,1	3,23	3,37	3,23	3,37
Serpentino interno per solare		--	--	--	--	0,72	0,72
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie	%	116	127	135	138	135	138
Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie	kW/h	883	1315	761	1210	761	1210
Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL

Test in accordo con normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 7°C (6°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 53°C. (\*)

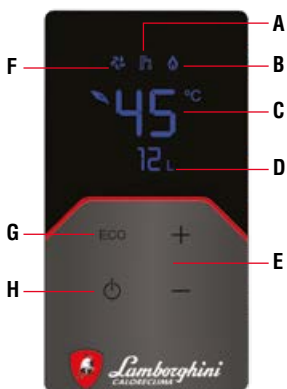
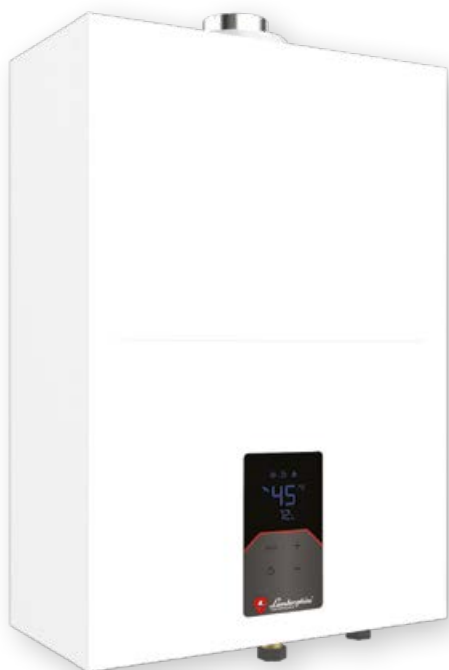


DORA TECH	200 HT	260 HT	200 LT	260 LT	200 LT-S	260 LT-S
A	mm 250	250	250	250	250	250
B	mm 490	490	490	490	490	490
C	mm -	-	-	-	600	600
D	mm 705	785	705	785	705	785
E	mm 877	1162	877	1162	877	1162
F	mm 1142	1427	1142	1427	1142	1427
G	mm 705	735	705	735	705	735
H	mm 1607	1892	1607	1892	1607	1892
I	mm 976	1261	976	1261	976	1261

## Estoril

### Scaldacqua murale a gas, LOW NOx, a tiraggio forzato e camera stagna

- Scaldacqua a gas a camera stagna, a potenza termica modulante e controllo elettronico della combustione con emissione di fumi di tipo LOW NOx - Classe 6
- Pannello touch control ed ampio display di facile ed immediata lettura
- Controllo elettronico della combustione
- Ampio range di modulazione della potenza e della temperatura dell'acqua
- Disponibile nelle versioni a Metano e GPL
- Può funzionare ad aria propanata (50% aria - 50% propano) a seguito della trasformazione da parte di Servizio Tecnico Autorizzato al prezzo complessivo massimo di 30 euro (più iva)
- Uscita fumi ed entrata aria configurabili con tubo coassiale 60/100 mm o con doppio tubo (aria/fumi) da 80 mm. Ampia dotazione accessoristica per entrambe le soluzioni
- Idoneo per l'installazione interna ed esterna in luogo parzialmente protetto (fino a -15°C con l'installazione del kit resistenze antigelo opzionale; protezione dei tubi di entrata ed uscita acqua sanitaria a cura dell'installatore)
- Predisposto a funzionare in abbinamento con impianti a pannelli solari
- Funzione ECO (temperatura acqua calda a 42°C e riduzione della potenza del 20%)



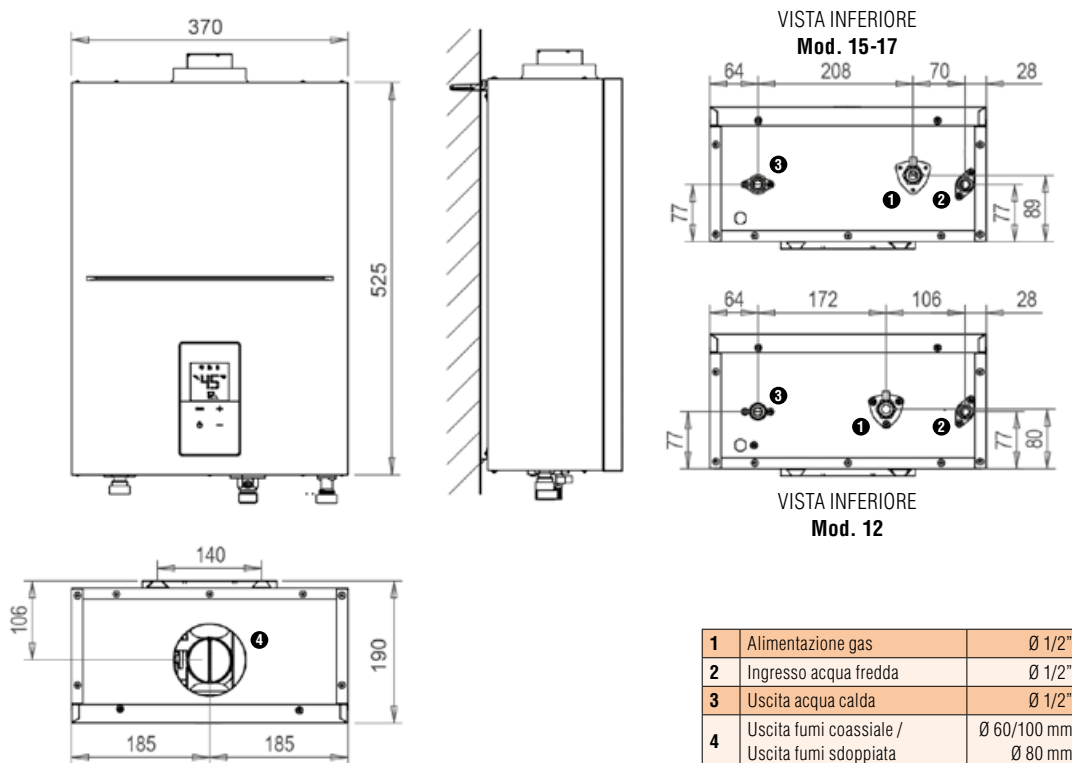
#### LEGENDA

- A** Bruciatore acceso
- B** Richiesta acqua calda
- C** Temperatura acqua
- D** Portata acqua
- E** Modifica parametri
- F** Ventilatore acceso
- G** Funzione ECO
- H** On / Off

Codice	Modello
0DK96KAD	<b>ESTORIL 12 GPL</b>
0DK96IAD	<b>ESTORIL 12 M</b>
0DK95KAD	<b>ESTORIL 15 GPL</b>
0DK95IAD	<b>ESTORIL 15 M</b>
0DK97KAD	<b>ESTORIL 17 GPL</b>
0DK97IAD	<b>ESTORIL 17 M</b>

ESTORIL			12	15	17
Classe ERP			<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Portata termica nominale	Max	kW	23	29,7	33
Potenza termica	Max / Min	kW	20,9/3,6	27/3,6	30/3,6
Classe NOx (secondo EN 15502)			6	6	6
Pressione massima di esercizio		bar	10	10	10
Produzione sanitaria massima	Δt 25°C	l/min	12	15,5	17
	Δt 30°C	l/min	10	12,9	14,3
Regolazione temperatura sanitaria	Min / Max	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Peso a vuoto		Kg	13,7	14,5	14,5
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Nr pezzi/pallet		nr	21	21	21

**Attacchi e dimensioni** (in mm)



**Accessori a richiesta**

Codice	Descrizione
010039X0	kit sdoppiatore tubi aria/fumi 80/80 mm
010037X0	Kit attacco verticale per sistema coassiale Ø 60/100 mm
010040X0	kit completo aspirazione aria scarico fumi coassiale, Ø 60/100 mm, orizzontale (L = 1000 mm)

Codice	Descrizione
1KWMA56A	Tubo coassiale Ø 60/100 mm con terminale e guarnizione, interno alluminio, esterno materiale plastico Lunghezza L = 1000 mm
1KWMA56U	Prolunga coassiale maschio/femmina Ø 60/100 mm completa di guarnizioni, interno alluminio, esterno materiale plastico Lunghezza L = 1000 mm
1KWMA81W	Curva coassiale 90°, Ø 60/100 mm, completa di guarnizioni Confezione 1 pezzo
013027X0	Kit resistenze elettriche per antigelo ausiliario (on +5°C / off +15°C)

# Monza

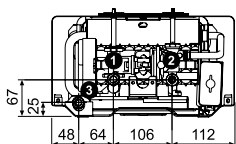
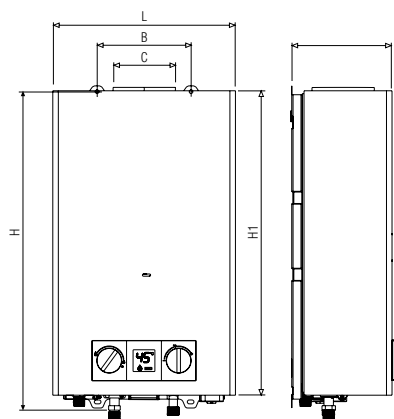
**Scaldacqua a gas a camera aperta e tiraggio naturale, a potenza termica modulante con emissione di fumi di tipo LOW NOx - Classe 6**

- Scambiatore in rame a tubi alettati, finiti esternamente con un trattamento anticorrosione in alluminio
- Portata termica modulante e regolazione fine della temperatura dell'acqua calda in uscita
- Display di facile ed immediata lettura con indicatori sul funzionamento dell'apparecchio e della carica delle pile di alimentazione. Regolazione della potenza e della temperatura dell'acqua calda con comode manopole ergonomiche
- Alimentazione a pile
- Prodotto venduto nelle versioni a Metano e GPL
- Può funzionare ad aria propanata (50% aria - 50% propano) a seguito della trasformazione da parte di Servizio Tecnico Autorizzato al prezzo complessivo massimo di 30 euro (più iva)
- Ampio range di regolazione della temperatura dell'acqua calda e della modulazione di potenza
- Dimensioni compatte e peso contenuto

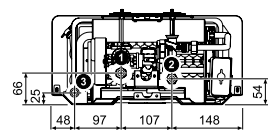


Codice	Modello
GCC1MKAD	<b>MONZA 11 (M)</b>
GCC1MLAD	<b>MONZA 11 (GPL)</b>
GCC1PKAD	<b>MONZA 14 (M)</b>
GCC1PLAD	<b>MONZA 14 (GPL)</b>

**Attacchi e dimensioni (in mm)**



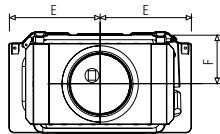
mod. 11






mod. 14

<b>1</b>	Alimentazione gas	Ø 1/2"
<b>2</b>	Entrata acqua fredda	Ø 1/2"
<b>3</b>	Uscita acqua calda	Ø 1/2"
<b>4</b>	Uscita fumi mod. 11	Ø 110 mm
	Uscita fumi mod. 14	Ø 130 mm

MONZA	L (mm)	B (mm)	C (mm)	P (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	H1 (mm)
<b>11</b>	330	170	110	180	165	91	550	575
<b>14</b>	400	220	130	187	200	93	650	678



MODELLO			11	14
Classe ERP		(Classe G - A)		
Portata termica nominale (Pn)		kW	21,1	26,8
Potenza utile	Min / Max	kW	7,1 / 18,8	9,5 / 23,7
Classe NOx (secondo EN 15502)			6	6
Pressione massima di esercizio		bar	10	10
Produzione sanitaria	Δt 25°C	l/min	11,0	13,9
	Δt 30°C	l/min	9,1	11,3
Regolazione temperatura sanitaria	Min / Max	°C	40 / 65	40 / 65
Alimentazione			Pila	Pila
Nr pezzi/pallet		nr	21	14



## Linea Trattamento Acqua

Verifica del prodotto e attivazione della garanzia convenzionale gratuita, a carico del centro assistenza autorizzato solo per Addolcitori, Osmosense, Waterbox e Pompa Dosatrice SDV-C





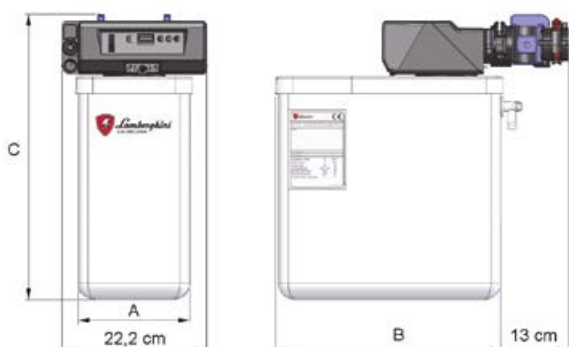
## Micro

### Addolcitore di acqua cabinato

- Made in Europe
- Addolcitore compatto con rigenerazione combinata volume/tempo anche per applicazioni residenziali
- Valvola con gestione automatica, completa di accessori per una corretta installazione
- Il sistema è dotato di un mix per la regolazione della durezza residua
- La valvola è completa di by-pass
- Addolcitore ad alta affidabilità ed efficienza con 4 litri di resina ad elevata capacità di scambio
- La gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo i consumi di energia elettrica, acqua e sale contenuti
- L'addolcitore, può essere utilizzato per usi alimentari e tecnologici. Le sue contenute dimensioni ne permettono un'installazione in spazi ridotti

### Note

- Installare un filtro che trattenga in entrata le particelle in sospensione (**vedi la sezione Filtri per acqua**)



Codice	Modello
OYARAEX0	<b>MICRO</b>
Z304916480	<b>Test Durezza</b>

Modello	Pressione esercizio min-max	Alimentazione elettrica	Consumo sale per rigenerazione	Contenitore sale	A	B	C	attacchi	Peso
	bar	V/Hz	kg	kg	cm	cm	cm	-	kg
<b>MICRO</b>	1,5 - 8	220-50/60Hz	0,42	6	17,8	35,7	43,5	3/4"	5

Modello	Capacità ciclica max / litro resina	Capacità ciclica max	Portata minima	Portata massima	Consumo elettrico
	m <sup>3</sup> °f/l	m <sup>3</sup> °f	l/h	l/h	W
<b>MICRO</b>	5,25	21	140	1000	6



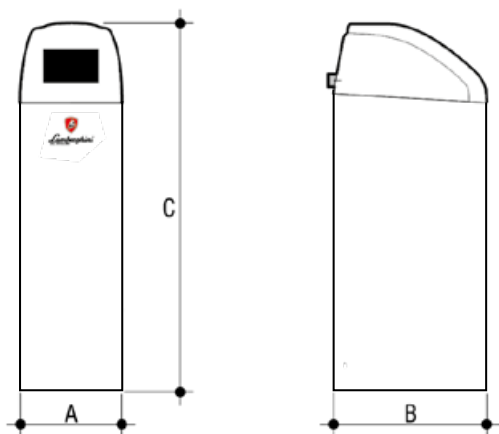
## Eco FVT

### Addolcitori di acqua cabinati

- Addolcitore con rigenerazione combinata volume/tempo
- Valvola elettromeccanica con gestione automatica, completa di accessori per una corretta installazione
- Il sistema è dotato di un mix per la regolazione della durezza residua
- La valvola è completa di by-pass
- La gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo i consumi di energia elettrica, acqua e sale contenuti
- Visualizzazione costante del volume di acqua trattata
- L'addolcitore, semplice e compatto, permette di ridurre al minimo i costi d'installazione
- L'addolcitore può essere utilizzato per usi alimentari e tecnologici

### Note

- Installare un filtro che trattenga in entrata le particelle in sospensione (**vedi la sezione Filtri per acqua**)



Codice	Modello
Z300056890	<b>ECO FVT 8</b>
Z300056900	<b>ECO FVT 15</b>
Z300056910	<b>ECO FVT 22</b>
Z300056920	<b>ECO FVT 30</b>
Z304916480	<b>Test Durezza</b>

Modello	Pressione min - max	Alimentazione elettrica	Consumo sale per rigenerazione	Contenitore sale	A	B	C	Attacchi entrata - uscita	Peso
	bar	V/Hz	kg	kg	mm	mm	mm	-	kg
<b>ECO FVT 8</b>	1,4 - 6	230/50	0,96	25	334	486	721	1"	23
<b>ECO FVT 15</b>	1,4 - 6	230/50	1,8	50	334	486	1176	1"	29
<b>ECO FVT 22</b>	1,4 - 6	230/50	2,6	50	334	486	1176	1"	35
<b>ECO FVT 30</b>	1,4 - 6	230/50	3,6	50	334	486	1176	1"	48

Modello	Capacità ciclica max	Portata minima	Portata massima	Potenza assorbita
	m <sup>3</sup> of	l/h	l/h	W
<b>ECO FVT 8</b>	40	600	1200	8
<b>ECO FVT 15</b>	75	1200	1500	8
<b>ECO FVT 22</b>	110	1600	2500	8
<b>ECO FVT 30</b>	150	2100	3400	8



## Eco Green SVT

### Addolcitore di acqua cabinato alta efficienza

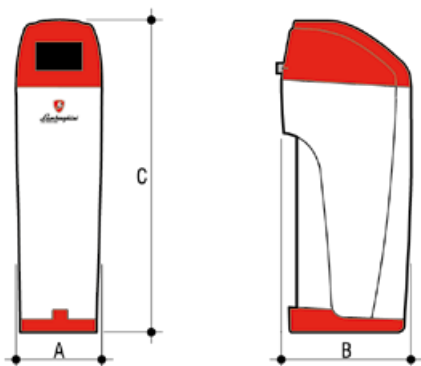
- Addolcitore con rigenerazione combinata volume/tempo
- Valvola con gestione automatica, completa di accessori per una corretta installazione
- Il sistema è dotato di un mix per la regolazione della durezza residua
- La valvola è completa di by-pass proporzionale
- La gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo i consumi di energia elettrica, acqua e sale contenuti
- Visualizzazione del volume di acqua trattata
- L'addolcitore, semplice e compatto, permette di ridurre al minimo i costi d'installazione
- L'addolcitore può essere utilizzato per usi alimentari e tecnologici
- L'addolcitore è fornito con un kit analisi durezza
- Prodotto garantito 5 anni

### Note

- Installare un filtro che trattenga in entrata le particelle in sospensione (**vedi la sezione Filtri per acqua**)

### TECNOLOGIA SMART ALTA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

RISPARMIO ACQUA - RISPARMIO SALE - GUADAGNO QUALITÀ DELL'ACQUA



### Perché comprarlo:

- Indicazione assenza sale
- Alta qualità acqua in uscita post rigenerazione
- Controllo di corretta rigenerazione e qualità dell'acqua allo scarico attraverso verifica di parametri relativi alla conducibilità
- Innovativo sistema di preparazione rapida della salamoia
- Riduzione del consumo di sale superiore al 30%
- Predisposto per gestione domotica

Codice	Modello
Z300056930	<b>ECO GREEN SVT 8</b>
Z300056940	<b>ECO GREEN SVT 15</b>
Z300056950	<b>ECO GREEN SVT 22</b>
Z304916480	<b>Test Durezza</b>

Modello	Pressione min - max	Alimentazione elettrica	Consumo sale per rigen. standard**	Consumo sale per rigenerazione max *	Contenitore sale	A	B	C	Attacchi entrata - uscita	Peso
	bar	V/Hz	kg	kg	kg	mm	mm	mm	-	kg
<b>ECO GREEN SVT 8</b>	1,4 - 6	230/50	< 0,62	0,88	25	334	486	721	1"	33
<b>ECO GREEN SVT 15</b>	1,4 - 6	230/50	< 1,16	1,65	50	334	486	1176	1"	39
<b>ECO GREEN SVT 22</b>	1,4 - 6	230/50	< 1,69	2,42	50	334	486	1176	1"	45

Modello	Capacità ciclica max	Portata minima	Portata massima	Potenza assorbita
	m <sup>3</sup> °f	l/h	l/h	W
<b>ECO GREEN SVT 8</b>	40	600	1200	8
<b>ECO GREEN SVT 15</b>	75	1200	1500	8
<b>ECO GREEN SVT 22</b>	110	1600	2500	8

\* Il consumo di sale indicato non tiene conto dell'azione positiva di riduzione dovuta all'elettronica. I consumi sono calcolati considerando acqua in ingresso a 30°f. I dati possono variare a seconda della qualità dell'acqua in ingresso e del consumo giornaliero. \*\* Il consumo di sale tiene conto dell'azione positiva dovuta all'elettronica, medi consumi e verifica parametri conducibilità allo scarico.



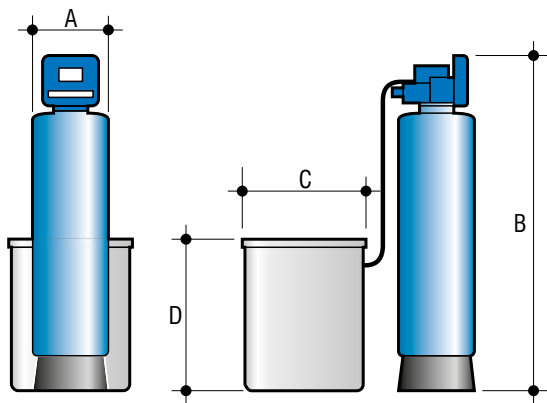
## Double SVT N

### Addolcitori di acqua doppio corpo

- Addolcitore con rigenerazione combinata volume/tempo
- Valvola con gestione automatica, completa di contatore volumetrico
- Il sistema è dotato di un mix per la regolazione della durezza residua
- Contenitore sale separato in polietilene di piccole dimensioni per agevolare il posizionamento nelle centrali termiche
- La gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo i consumi di energia elettrica, acqua e sale contenuti
- Visualizzazione del volume di acqua trattata
- L'addolcitore può essere utilizzato per usi alimentari e tecnologici
- I modelli della gamma "Double" non sono precaricati
- I modelli DOUBLE SVT N 50 e 75 sono completi di by-pass proporzionale
- Il modello DOUBLE SVT N 125 è dotato di by-pass remoto

### TECNOLOGIA SMART ALTA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

RISPARMIO ACQUA - RISPARMIO SALE - GUADAGNO QUALITÀ DELL'ACQUA



### Note

- Installare un filtro che trattenga in entrata le particelle in sospensione (**vedi la sezione Filtri per acqua**)

### Perchè comprarlo:

- Indicazione assenza sale
- Alta qualità acqua in uscita post rigenerazione
- Controllo di corretta rigenerazione e qualità dell'acqua allo scarico attraverso verifica di parametri relativi alla conducibilità
- Innovativo sistema di preparazione rapida della salamoia
- Riduzione del consumo di sale superiore al 30%
- Predisposto per gestione domotica

Codice	Modello
OYADCMX0	<b>DOUBLE SVT N 50</b>
OYADEMX0	<b>DOUBLE SVT N 75</b>
OYADGMX0	<b>DOUBLE SVT N 125</b>
Z304916480	<b>Test Durezza</b>

Modello	Pressione min - max	Alimentazione elettrica	Consumo sale per rigen. standard**	Consumo sale per rigenerazione *	Contenitore sale	A	B	C	D	Attacchi entrata - uscita	Peso
	bar	V/Hz	kg	kg	kg	mm	mm	mm	mm	-	kg
<b>DOUBLE SVT N 50</b>	1,4 - 6	230/50	< 5,25	7,5	150	315	1446	530	800	1" 1/4	85
<b>DOUBLE SVT N 75</b>	1,4 - 6	230/50	< 7,88	11,25	341	400	1586	530	1050	1" 1/4	150
<b>DOUBLE SVT N 125</b>	1,4 - 6	230/50	< 13,13	18,75	406	400	2069	710	1060	1" 1/2	175

Modello	litri resina	Capacità ciclica max	Portata minima	Portata massima	Potenza assorbita
	l	m <sup>3</sup> f	l/h	l/h	W
<b>DOUBLE SVT N 50</b>	50	275	2400	3000	8
<b>DOUBLE SVT N 75</b>	75	412	4800	7500	8
<b>DOUBLE SVT N 125</b>	125	687	7500	10000	8

\* Il consumo di sale indicato non tiene conto dell'azione positiva di riduzione dovuta all'elettronica. I consumi sono calcolati considerando acqua in ingresso a 30°f. I dati possono variare a seconda della qualità dell'acqua in ingresso e del consumo giornaliero. \*\* Il consumo di sale tiene conto dell'azione positiva dovuta all'elettronica, medi consumi e verifica parametri conducibilità allo scarico.



## Double Plus SVT N

**Addolcitori di acqua doppio corpo con elettronica intelligente per risparmio di acqua e sale**

- Addolcitore con rigenerazione combinata volume/tempo
- Valvola con gestione automatica, completa di contatore volumetrico
- Valvola instabile per la gestione delle alte portate mod. 250, 300 Garantisce un servizio di qualità anche durante i picchi di portata nei periodi di punta
- Contenitore sale separato in polietilene di piccole dimensioni per agevolare il posizionamento nelle centrali termiche
- La nuova e sofisticata gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo i consumi di energia elettrica, acqua e sale contenuti
- Visualizzazione del volume di acqua trattata
- L'addolcitore può essere utilizzato per usi alimentari e tecnologici
- I modelli della gamma "Plus" non sono precaricati
- Il modello DOUBLE SVT N 175 è dotato di by-pass remoto



### TECNOLOGIA SMART ALTA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

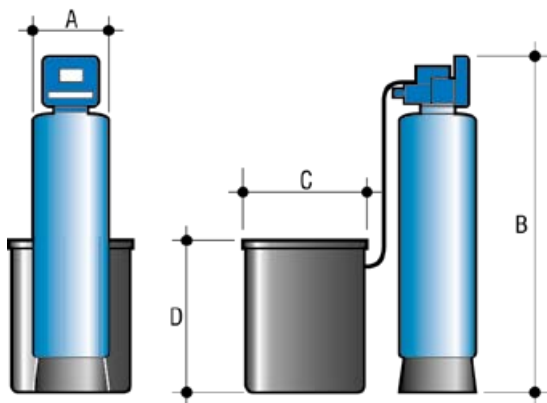
RISPARMIO ACQUA - RISPARMIO SALE - GUADAGNO QUALITÀ DELL'ACQUA

#### Note

- Installare un filtro che trattenga in entrata le particelle in sospensione (**vedi la sezione Filtri per acqua**)

#### Perchè comprarlo:

- Indicazione assenza sale
- Alta qualità acqua in uscita post rigenerazione
- Controllo di corretta rigenerazione e qualità dell'acqua allo scarico attraverso verifica di parametri relativi alla conducibilità
- Innovativo sistema di preparazione rapida della salamoia
- Riduzione del consumo di sale superiore al 30%
- Predisposto per gestione domotica



Codice	Modello
0YADIMX0	<b>DOUBLE PLUS SVT N 175</b>
0YADKMX0	<b>DOUBLE PLUS SVT N 250</b>
Z304916480	<b>Test Durezza</b>

Modello	Pressione min - max bar	Alimentazione elettrica V/Hz	Consumo sale per rigener. standard** kg	Consumo sale per rigenerazione * kg	Contenitore sale kg	A mm	B mm	C mm	D mm	Attacchi entrata - uscita	Peso kg
<b>DOUBLE PLUS SVT N 175</b>	1,4 - 6	230/50	< 15,75	22,5	300	539	2129	710	1060	1" 1/2	246
<b>DOUBLE PLUS SVT N 250</b>	1,4 - 6	230/50	< 26,25	37,5	500	610	2407	1160	1350	2"	387

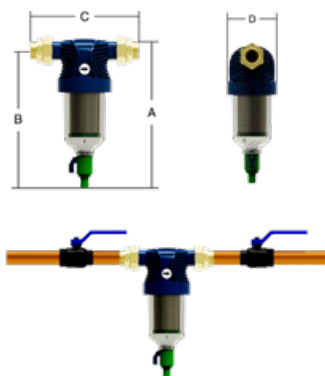
Modello	Litri resina l	Capacità ciclica max m <sup>3</sup> °f	Portata minima l/h	Portata massima l/h	Potenza assorbita W
<b>DOUBLE PLUS SVT N 175</b>	175	962	9000	15000	8
<b>DOUBLE PLUS SVT N 250</b>	225	1375	13000	18000	8

\* Il consumo di sale indicato non tiene conto dell'azione positiva di riduzione dovuta all'elettronica. I consumi sono calcolati considerando acqua in ingresso a 30°. I dati possono variare a seconda della qualità dell'acqua in ingresso e del consumo giornaliero. \*\* Il consumo di sale tiene conto dell'azione positiva dovuta all'elettronica, medi consumi e verifica parametri conducibilità allo scarico.



MAX AFFIDABILITÀ

TESTATI 1 A 1



## Base

### Filtro meccanico pulente

- Filtro meccanico pulente a garanzia di una filtrazione micrometrica anche in condizioni di acque ricche di impurità quali ferro, ruggine, sabbia o altri corpi estranei in sospensione
- Installazione ORIZZONTALE con raccordi in ottone e attacchi da 1"
- Vaso in Grilamid ad alta resistenza
- Calza filtrante in acciaio INOX AISI 316 (grado di filtraggio 89µm)
- Rubinetto di scarico inferiore per una rapida eliminazione delle impurità
- Conformità DM25/2012 e DM174/2004

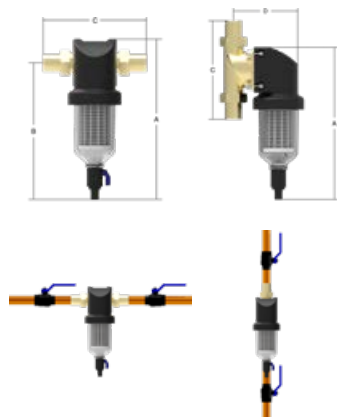
Codice	Modello
OYBP5BX0	<b>BASE 1"</b>

Modello	Portata max (0,5 bar)	Grado di filtraggio	Press. min/max di esercizio	A	B	C	D	Attacchi
	m <sup>3</sup> /h	micron	bar	mm	mm	mm	mm	-
<b>BASE 1"</b>	6,2	89	1,5 / 10	281	255	210	100	1"



MAX AFFIDABILITÀ

TESTATI 1 A 1



## Inox Net

### Filtro meccanico pulente

- Filtro meccanico prestazionale pulente per garantire una filtrazione micrometrica anche in condizioni di acque ricche di impurità quali ferro, ruggine, sabbia o altri corpi estranei in sospensione
- Testata in ottone orientabile per installazione con raccordi in VERTICALE o in ORIZZONTALE
- Vaso contenitore trasparente in TROGAMID, materiale plastico infrangibile ad alta resistenza
- Cartuccia filtrante in acciaio INOX AISI 316 (grado di filtraggio 89 µm)
- Rubinetto di scarico per una rapida eliminazione delle impurità
- Conformità DM25/2012 e DM174/2004
- Ridotte perdite di carico

Codice	Modello
OYBI3MX0	<b>INOX NET 3/4"</b>
OYBI5MX0	<b>INOX NET 1"</b>

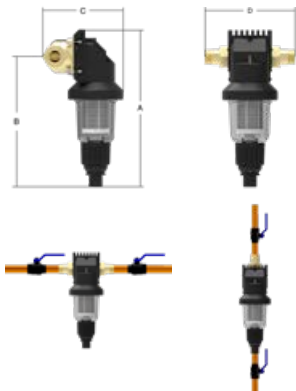
Modello	Portata max (0,5 bar)	Grado di filtraggio	Press. min/max di esercizio	A	B	C	D	Attacchi
	m <sup>3</sup> /h	micron	bar	mm	mm	mm	mm	-
<b>INOX NET 3/4"</b>	5,6	89	1,5 / 10	298	251	172	118	3/4"
<b>INOX NET 1"</b>	8,3	89	1,5 / 10	298	251	183	122	1"





MAX AFFIDABILITÀ

TESTATI 1 A 1



## Stopper

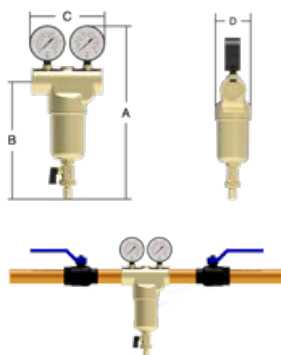
### Filtro meccanico autopulente

- Filtro meccanico prestazionale autopulente per garantire filtrazione micrometrica anche in condizioni di acque ricche di impurità quali ferro, ruggine, sabbia o altri corpi estranei in sospensione
- Filtro meccanico prestazionale autopulente ottimo per applicazioni anche da CENTRALE TERMICA
- Testata in ottone orientabile per installazione con raccordi in VERTICALE o in ORIZZONTALE
- Vaso contenitore trasparente in TROGAMID, materiale plastico infrangibile ad alta resistenza
- 2 fasi di funzionamento: ESERCIZIO e CONTROLAVAGGIO
- Girante interna alla cartuccia filtrante in azione durante il controlavaggio attivata attraverso la rotazione della manopola frontale di servizio
- Cartuccia filtrante in acciaio INOX AISI 316 (grado di filtraggio 100 µm)
- Scarico automatico delle impurità durante la fase di controlavaggio
- Conformità DM25/2012 e DM174/2004
- Ridotte perdite di carico



Codice	Modello
OYBS3TX0	<b>STOPPER 3/4"</b>
OYBS5TX0	<b>STOPPER 1"</b>
OYBS7TX0	<b>STOPPER 1 1/4"</b>

Modello	Portata max	Grado di filtraggio	Pressione min/max esercizio	A	B	C	D	Attacchi
	m³/h	micron	bar	mm	mm	mm	mm	-
<b>STOPPER 3/4"</b>	4,2	89	1,5 / 16	341	281	147	172	3/4"
<b>STOPPER 1"</b>	6,0	89	1,5 / 16	341	281	151	183	1"
<b>STOPPER 1 1/4"</b>	7,8	89	1,5 / 16	341	281	151	188	1" 1/4



## Hfil

### Filtro meccanico prestazionale

- Filtro meccanico prestazionale pulente ad alta portata in ottone per la filtrazione di sicurezza in condizioni di elevata portata
- Cartuccia filtrante in acciaio INOX aisi 316 con grado di filtrazione di 100µm
- Fornito di serie con una cartuccia aggiuntiva da 300µm per applicazioni con acque di alimento particolarmente ricche di impurità
- Filtro a 2 Opzioni, con doppi raccordi inclusi per una duplice applicazione 1" e 1"1/4 oppure 1"1/2 e 2"
- 2 Manometri inclusi per una rapida verifica delle condizioni di pulizia del filtro
- Ispezionabilità e pulizia grazie anche al pratico runinetto di scarico inferiore
- Elevata tenuta alla pressione di ingresso, PN16
- Ridotte perdite di carico

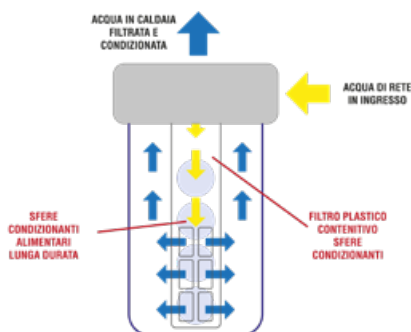


Codice	Modello	Euro
OYBK5MX0	<b>HFIL 1" - 1"1/4</b>	-
OYBK9MX0	<b>HFIL 1" 1/2 - 2"</b>	-

Modello	Portata max consigliata	Grado di filtraggio	Pressione min/max esercizio	A (con manom.)	B	C	D	Attacchi
	m³/h	micron	bar	mm	mm	mm	mm	-
<b>HFIL 1" - 1"1/4</b>	6,4 - 10,0	100	1,5 / 16	300	237	125	69	1" - 1" 1/4
<b>HFIL 1" 1/2 - 2"</b>	14,5 - 17,5	100	1,5 / 16	340	277	154	69	1" 1/2 - 2"



**FILTRO + DOSATORE**  
**2 IN 1**



## Dosa Filter

### Filtro dosatore compatto per installazione sotto caldaia/scaldabagno

- Svolge la duplice azione di filtro meccanico e dosatore di fosfati/silicati
- Protegge tubazioni, raccordi, caldaie, scaldabagni ed altri componenti per il riscaldamento dell'acqua
- Cartuccia filtrante in materiale sintetico estraibile e pulibile con alloggiamento sfere condizionanti
- Sfere condizionanti di fosfati/silicati di lunga durata ad alto potere sequestrante, disperdente e stabilizzante
- Protezione antincrostante/anticalcare grazie ai fosfati ed anticorrosiva grazie ai silicati
- L'acqua trattata può essere riscaldata fino a 55°C, con durezza massima di 35°f, oltre la quale il condizionante perde la sua efficacia
- Testa in ottone con intercettazione ingresso e sfianto
- Bicchiere in materiale plastico ad alta resistenza Grilamid
- Attacchi 1/2"
- Cartucce di ricambio, filtro + sfere condizionanti, disponibili come accessorio
- Sfera in vetro colorata come indicatore esaurimento cartuccia

Codice	Modello
OYBDOPXO	<b>DOSA FILTER</b>

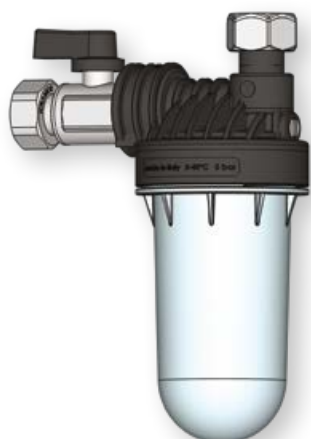
### Accessori

OYDSOKXO	<b>Kit ricarica Dosa Filter</b> 2 cartucce filtro dosatore con condizionante incluso
----------	---



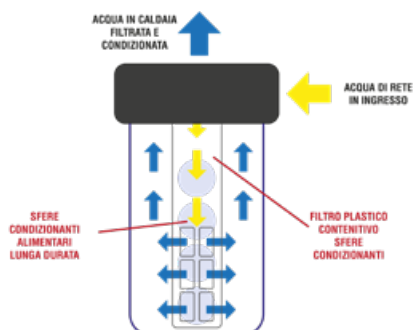
INSTALLAZIONE CON MAGNETO LIFE

Modello	Perdite di carico	Portata	Pressione max di esercizio	Larghezza	Altezza	Attacchi
	bar	lt/h	bar	mm	mm	-
<b>DOSA FILTER</b>	0,25	1500	8	70	150	1/2"



**FILTRO + DOSATORE**

**2 IN 1**



## Dosaplus

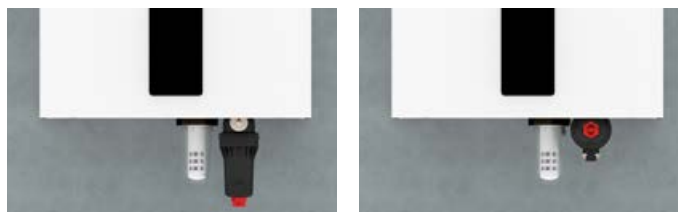
### Filtro dosatore di polifosfati / silicati a doppia azione

- Svolge la duplice azione di filtro meccanico e dosatore di fosfati/silicati
- Protegge tubazioni, raccordi, caldaie, scaldabagni ed altri componenti per il riscaldamento dell'acqua
- Cartuccia filtrante in materiale sintetico estraibile e pulibile con alloggiamento sfere condizionanti
- Sfere condizionanti di fosfati/silicati di lunga durata ad alto potere sequestrante, disperdente e stabilizzante
- Protezione anticrostante/anticalcare grazie ai fosfati ed anticorrosiva grazie ai silicati
- L'acqua trattata può essere riscaldata fino a 55°C, con durezza massima di 35°f, oltre la quale il condizionante perde la sua efficacia
- Testa in tecnopolimero con intercettazione ingresso e sfianto
- Bicchiere in materiale plastico ad alta resistenza Grilamid
- Attacchi 1/2"
- Cartucce di ricambio, filtro + sfere condizionanti, disponibili come accessorio
- Sfera in vetro colorata come indicatore esaurimento cartuccia

Codice	Modello
OYBDOQX0	<b>DOSAPLUS</b>

### Accessori

OYDSOKX0	<b>Kit ricarica Dosaplus</b> 2 cartucce filtro dosatore con condizionante incluso
----------	--



INSTALLAZIONE CON PROTECTOR+

Modello	Perdite di carico	Portata	Pressione max di esercizio	Larghezza	Altezza	Attacchi
	bar	lt/h	bar	mm	mm	-
<b>DOSAPLUS</b>	0,25	1500	8	70	150	1/2"



Prolunga di raccordo inclusa

## Dpo+

### Dosatore idrodinamico di polifosfato ad uso alimentare

- Bypass a cassetto per una manutenibilità senza interruzioni di servizio
- Collegabile con raccordi in Verticale o con raccordi in orizzontale
- Raccordo prolunga di serie per installabilità in tutti i generatori
- Dosatore completo di cartuccia

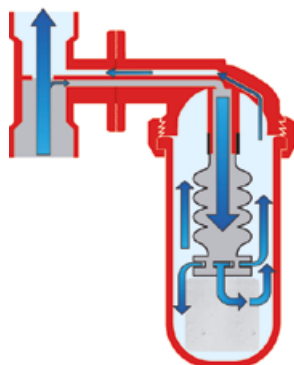
Codice	Modello
OYBD2PX0	<b>DPO+</b>

### Accessori

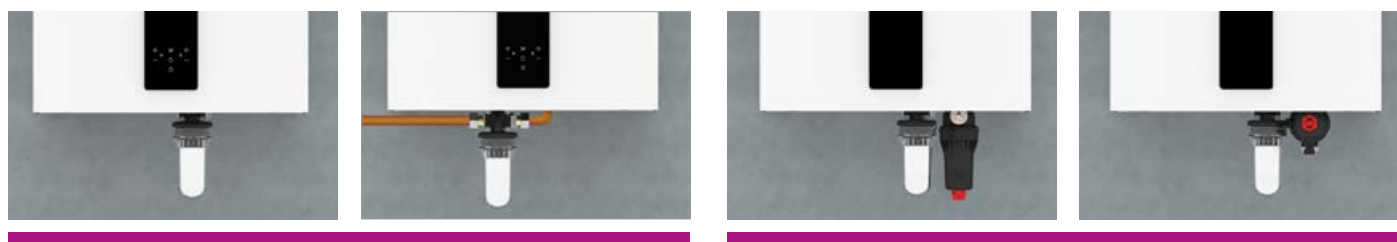
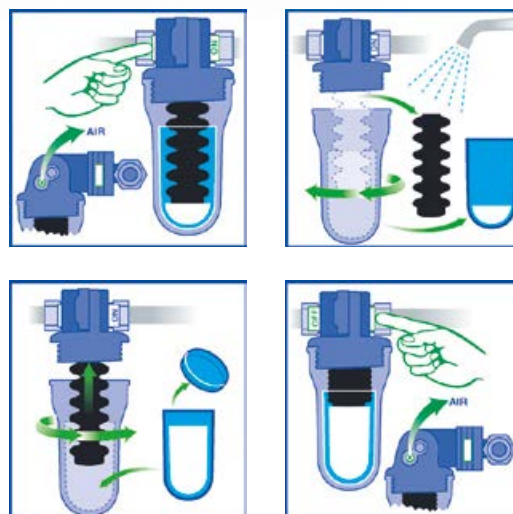
OYDS6KX0	<b>Kit 6 ricariche polifosfato</b>
----------	------------------------------------



### Schema di funzionamento



Attacchi a bocchettoni FF con flangia girevole



INSTALLAZIONE CON PROTECTOR+

Modello	Perdite di carico	Portata	Press. max di esercizio	Larghezza	Altezza	Attacchi
	bar	lt/h	bar	mm	mm	-
<b>DPO+</b>	0,25	1500	8	180 + 30	75	1/2"

## Dosafil Big

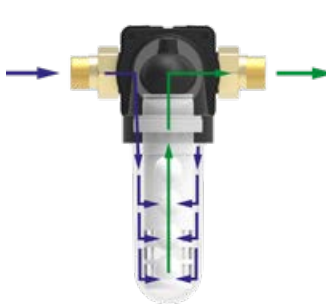
**Filtro dosatore ad alta prestazione per installazione esterna al generatore**

- Svolge la duplice azione di filtro meccanico di sicurezza e di dosatore di polifosfati e silicati
- Protegge tubazioni, raccordi, caldaie, pompe di calore, sistemi ibridi anche da centrale termica
- Testa in tecnopolimero rinforzato con blocco di collegamento alla tubazione rotante per installazione sia su tubazione orizzontale che verticale o comunque a diverse angolature per un adattamento massimo al contesto installativo. Vite di sfianto integrata nella testa
- Cartuccia filtrante in materiale sintetico estraibile e pulibile con semplicità contenente sfere condizionanti. La cartuccia si sostituisce ad esaurimento delle sfere
- Sfere condizionanti di fosfati/silicati di lunga durata ad alto potere sequestrante, disperdente e stabilizzante. In funzione del consumo d'acqua possono durare da 6 mesi a 1 anno.
- Protezione antincrostante/anticalcare grazie ai polifosfati ed anticorrosiva grazie ai silicati
- Ottimo in combinata con i sistemi di addolcimento per fornire al sistema impianto un'acqua sicura e non aggressiva
- Bicchiere in materiale plastico ad alta resistenza GRILAMID
- Attacchi da 3/4" - 1" - 1"1/4
- Fornito di serie con raccordi e chiave di apertura del bicchiere
- Cartuccia filtro + sfere condizionanti di ricambio disponibile come accessorio per sostituzione cartucce ad esaurimento sfere
- MADE IN ITALY



**FILTRO + DOSATORE**

**2 IN 1**



**Sfere a lunga durata**

Codice	Modello
0YBD3PX0	<b>DOSAFIL BIG 3/4"</b>
0YBD5PX0	<b>DOSAFIL BIG 1"</b>
0YBD7PX0	<b>DOSAFIL BIG 1"1/4</b>

### Accessori

0YDS0DX0	<b>Kit ricarica Dosafil Big</b>
----------	---------------------------------



INSTALLAZIONI A DIVERSE ANGOLATURE - 360°

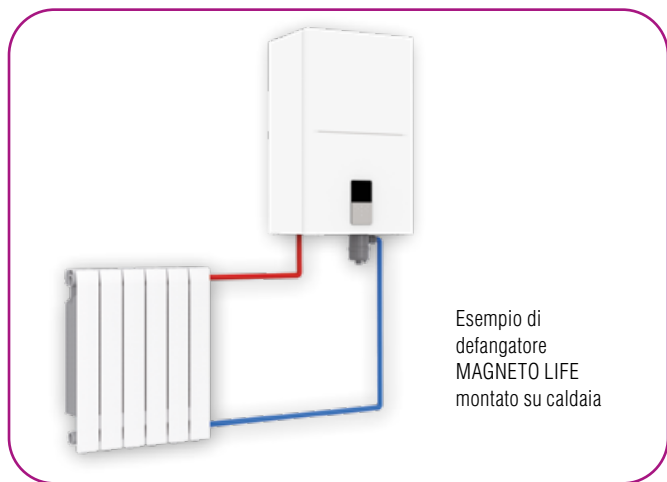
Modello	Perdite di carico	Portata	Pressione max di esercizio	Filtrazione	Durata ricarica*	A	B	C	D	Attacchi
	bar	lt/h	bar	um	m <sup>3</sup>	mm	mm	mm	mm	-
<b>DOSAFIL BIG 3/4"</b>	0,25	5000	16	100	120-150	157	263	117	190	3/4"
<b>DOSAFIL BIG 1"</b>	0,25	6000	16	100	120-150	157	263	117	190	1"
<b>DOSAFIL BIG 1 1/4"</b>	0,25	7000	16	100	120-150	157	263	117	190	1" 1/4



# Magneto Life

## Defangatore magnetico con filtro e condizionante chimico

- Defangatore magnetico con calza filtrante in acciaio
- Il suo alto grado di filtrazione e il magnete permanente incorporato, permettono la separazione di fango e sporco, garantendo il corretto funzionamento della caldaia
- Gli speciali raccordi di collegamento con girelli rendono molto agevole l'installazione sotto caldaia e l'intercettazione del defangatore per le azioni manutentive
- Il magnete ad alta densità attrattiva permette di catturare le particelle ferrose dovute alle corrosioni (potere attrattivo materia prima: 12500 G)
- Compatto e di facile pulizia
- Il corpo è interamente costruito in ottone nichelato
- Per la protezione chimica del circuito di riscaldamento è inclusa una bustina di Moly, prodotto concentrato a base molibdeno, con deossigenante ed antialga, per garantire il funzionamento in sicurezza con la massima copertura filtrante
- Il contenuto di una confezione di prodotto chimico garantisce una copertura max di 150 lt. di acqua di riempimento. Il prodotto è adatto per alte e basse temperature



Esempio di defangatore MAGNETO LIFE montato su caldaia

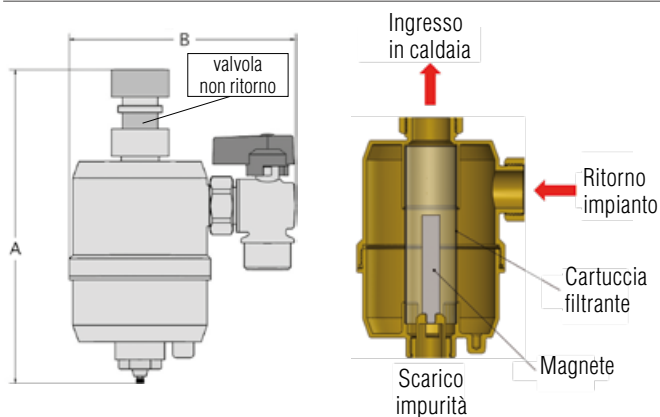
Codice	Modello
Z300057070	<b>MAGNETO LIFE</b>

### Accessori

**MOLY:** Protettivo inibitore in polvere a base di molibdeno con deossigenante ed antialga, idoneo a condizionare l'impianto attraverso il defangatore magnetico MAGNETO LIFE. Una bustina di prodotto chimico garantisce una copertura max di 150 litri di acqua di riempimento. Il prodotto è adatto sia per alte che basse temperature - Confezione 12 bustine. Controllare il livello di copertura nell'impianto almeno una volta l'anno con opportuno kit Molibdeno verificando che la concentrazione sia > 150 mg/l

Z308903760	<b>Confezione MOLY da 12 bustine</b>
Z308903940	<b>MOLY K - 1 kg</b>
0YET0BX0	<b>Test Molibdeno Plus</b>
Z304916480	<b>Test Durezza</b>

### Principio di funzionamento



Modello	Pressione di esercizio	A	B	Attacchi
	bar	mm	mm	-
<b>MAGNETO LIFE</b>	6	177	127	3/4"



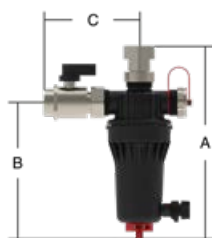


Valvola intercettazione inclusa

## Protector+

**Filtro defangatore magnetico in tecnopolimero rinforzato con calza filtrante in acciaio in grado di trattenere dall'acqua d'impianto lo sporco, residui fangosi e ferrosi, garantendo il corretto funzionamento della caldaia.**

- Defangatore a 3 attacchi installabile sia verticalmente che orizzontalmente anche in combinata con i nostri dosatori di polifosfati
- I raccordi con girelli, forniti di serie, rendono molto agevole l'installazione del defangatore sotto caldaia e la sua intercettazione lato impianto
- Magnete incapsulato ad alto potere attrattivo, 12000 G, in combinata con la calza filtrante svolge un'azione chiave nel trattenere i residui all'ingresso caldaia, presenti nell'acqua d'impianto
- La capsula del magnete ne permette l'estrazione senza aprire il defangatore che può pertanto essere flussato e pulito anche da chiuso. Per un efficace pulizia si consiglia comunque la sua ciclica apertura e pulizia interna delle componenti
- Doppio O-Ring a garanzia della massima tenuta ed affidabilità nel tempo
- Predisposto per l'inserimento di una bustina di Moly, inibitore di corrosione concentrato a base di molibdeno, con deossigenante ed antialga, per garantire il funzionamento in sicurezza con la massima copertura filtrante
- Il contenuto di 1 bustina di 60g (opzionale) garantisce una protezione fino a 150 litri di acqua di impianto

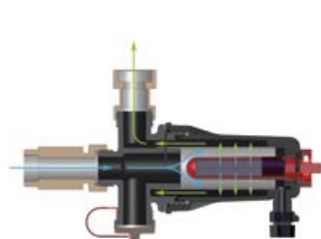
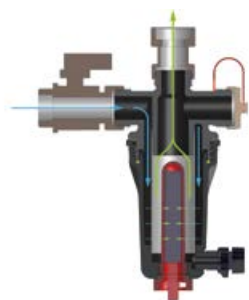


Codice	Modello
0YBP3BX0	<b>PROTECTOR+</b>

### Accessori

**MOLY:** Protettivo inibitore in polvere a base di molibdeno con deossigenante ed antialga, idoneo a condizionare l'impianto attraverso il defangatore magnetico MAGNETO. Una bustina da 60 gr. di prodotto chimico garantisce una copertura max di 150 litri di acqua di riempimento. Il prodotto è adatto sia per alte che basse temperature - Confezione 12 bustine o barattolo da 1 kg. Controllare il livello di copertura nell'impianto almeno una volta l'anno con opportuno kit Molibdeno verificando che la concentrazione sia > 150 mg/l

Z308903760	<b>Confezione MOLY da 12 bustine</b>
Z308903940	<b>MOLY K - 1 kg</b>
0YET0BX0	<b>Test Molibdeno Plus</b>
Z304916480	<b>Test Durezza</b>



Modello	Pressione di esercizio	A	B	C	D	Attacchi
	bar	mm	mm	mm	mm	-
<b>PROTECTOR+</b>	8	210	65			3/4"



Codice	Modello
0YBX3MX0	<b>PROTECTION BOX</b>

Defangatore predisposto per inserimento condizionante impianto Moly (Opzionale)



## Protection Box

**Kit completo MADE IN ITALY salva caldaia con filtro defangatore magnetico, dosatore proporzionale di polifosfati e neutralizzatore di condensa in tecnopolimero ad alte prestazioni**

- Defangatore a 3 attacchi, PROTECTOR+, installabile sia verticalmente che orizzontalmente con raccordi a girelli, forniti di serie ed intercettazione lato impianto forniti di serie. Il magnete incapsulato ad alto potere attrattivo, 12000 G, in combinata con la calza filtrante svolge un'azione chiave nel trattenere i residui all'ingresso caldaia, presenti nell'acqua d'impianto. La capsula del magnete ne permette l'estrazione senza aprire il defangatore che può pertanto essere flussato e pulito anche da chiuso. Per un efficace pulizia si consiglia cmq la sua ciclica apertura e pulizia interna delle componenti. Doppio O-Ring a garanzia della massima tenuta ed affidabilità nel tempo. Predisposto per l'inserimento di una bustina di Moly, inibitore di corrosione concentrato a base di molibdeno, con deossigenante ed antialga, per garantire il funzionamento in sicurezza con la massima copertura filtrante. Il contenuto di 1 bustina di 60g (opzionale) garantisce una protezione fino a 150 litri di acqua di impianto
- Dosatore proporzionale, DPO+, con testa ruotabile per un collegamento con raccordi in verticale e in orizzontale. Bypass a cassetto integrato nella testa per una manutenibilità senza interruzioni di servizio. Raccordo prolunga di serie per installabilità in tutti i generatori. Il dosatore è fornito di cartuccia per la prima carica.
- Neutralizzatore di condensa fornito con raccordi plastici dritto ed a 90° per un agevole collegamento al generatore. Il neutralizzatore è fornito di sacchetto per la prima carica.
- Un kit completo con componenti di qualità per la salvaguardia totale del nostro generatore

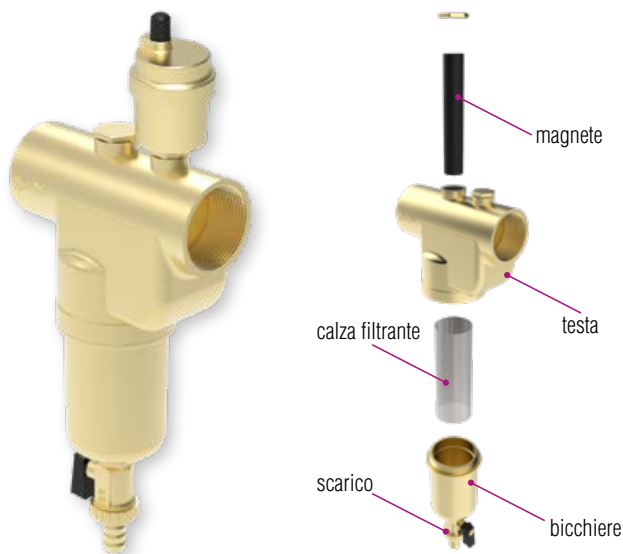
### Accessori

**MOLY:** Protettivo inibitore in polvere a base di molibdeno con deossigenante ed antialga, idoneo a condizionare l'impianto attraverso il defangatore magnetico MAGNETO. Una bustina da 60 gr. di prodotto chimico garantisce una copertura max di 150 litri di acqua di riempimento. Il prodotto è adatto sia per alte che basse temperature - Confezione 12 bustine o barattolo da 1 kg. Controllare il livello di copertura nell'impianto almeno una volta l'anno con opportuno kit Molibdeno verificando che la concentrazione sia > 150 mg/l

Z308903760	<b>Confezione MOLY da 12 bustine</b>
Z308903940	<b>MOLY K - 1 kg</b>
0YET0BX0	<b>Test Molibdeno Plus</b>
Z304916480	<b>Test Durezza</b>
0YDS6KX0	<b>Kit 6 ricariche polifosfato</b>



Modello	Pressione di esercizio	Portata max	A	B	Attacchi
	bar	l/h	mm	mm	-
<b>NEUTRALIZZATORE</b>	3	3	240	45	3/4"
<b>PROTECTOR+</b>			vedi pagina dedicata		
<b>DPO+</b>			vedi pagina dedicata		

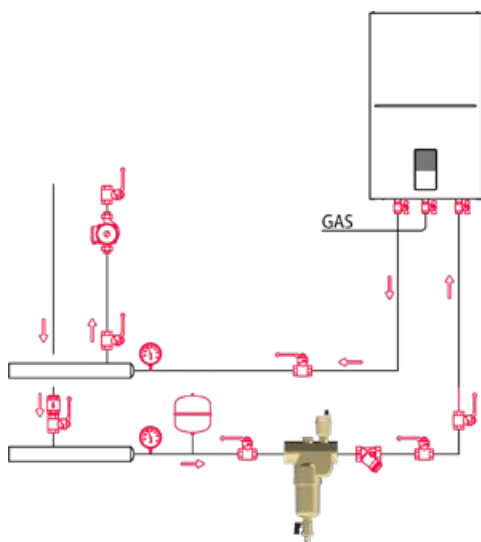
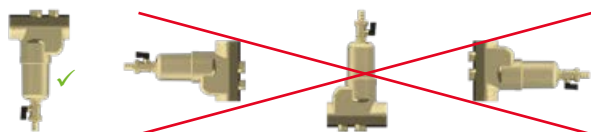


## Big Magneto

### Defangatore magnetico con filtro

- Defangatore con corpo in ottone ed attacchi filettati gas utilizzabile sia in impianti residenziali che da centrale termica
- Calza filtrante interna in acciaio, la cui azione oltre a trattenere lo sporco, rallenta il flusso permettendo la sedimentazione dei residui sul fondo del defangatore
- Sfiato aria superiore fornito di serie (non disponibile nella versione 2")
- Magnete centrale dall'elevato potere attrattivo 12000 G la cui geometria e posizione permettono di avere un campo magnetico indotto perfetto per l'azione di intercettazione dei residui ferrosi
- Rubinetto di scarico sulla calotta inferiore
- Prodotto apribile ed ispezionabile aprendo la calotta inferiore attraverso un'opportuna chiave
- Utilizzabile anche con fluidi glicolati
- Predisposto per l'inserimento di Moly K, inibitore di corrosione concentrato a base di molibdeno, con deossigenante ed antialga, per garantire il funzionamento in sicurezza con la massima copertura filtrante. La polvere si inserisce nel defangatore svitando con opportuna chiave il bicchiere dopo aver intercettato l'impianto.
- Il contenuto di Moly K (opzionale) garantisce una protezione fino a 2500 litri di acqua di impianto

### Orientamento di installazione

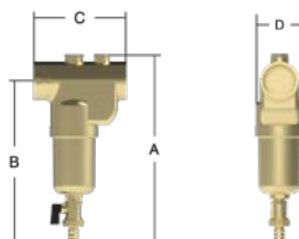


Codice	Modello
0YBB3AX0	<b>BIG MAGNETO 3/4" - 1"</b>
0YBB7AX0	<b>BIG MAGNETO 1" 1/4 - 1" 1/2</b>
0YBBAAAX0	<b>BIG MAGNETO 2"</b>

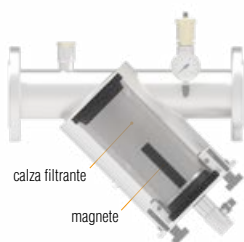
### Accessori

**MOLY K:** Protettivo inibitore in polvere a base di molibdeno con deossigenante ed antialga, idoneo a condizionare impianti ad alta e bassa T, nuovi o esistenti. Una quantità di 50-60 gr. di polvere condizionante garantiscono la protezione per 150 litri di impianto. Si ricorda che l'efficacia del trattamento dipende dalla pulizia dell'impianto da trattare. In contesti di impianti contaminati ed incrostati, procedere prima al lavaggio d'impianto e successivamente al suo condizionamento.

Z308903940	<b>Moli K</b>
0YET0BX0	<b>Test Molibdeno Plus</b>
Z304916480	<b>Test Durezza</b>

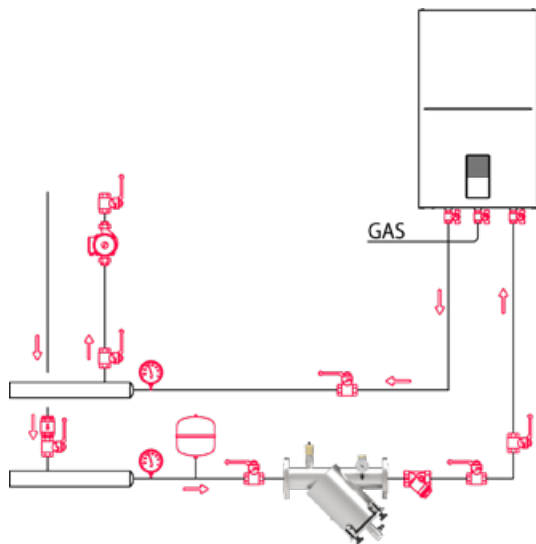
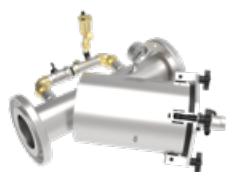


Modello	Portata max consigliata	Pressione di esercizio	A (con valvola jolly)	B	C	D	Attacchi
	m <sup>3</sup> /h	bar	mm	mm	mm	mm	-
<b>BIG MAGNETO 3/4" - 1"</b>	1,45 - 1,80	10	300	234	115	69	3/4" - 1"
<b>BIG MAGNETO 1" 1/4 - 1" 1/2</b>	3,90 - 4,80	10	330	265	137	69	1" 1/4 - 1" 1/2
<b>BIG MAGNETO 2"</b>	10	10	-	340	154	69	2"



### Installabilità verticale e orizzontale

possibilità di installabilità con bypass



## Maximag

### Disareatore/Defangatore magnetico inox con filtro

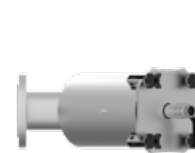
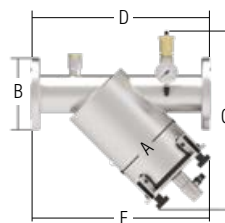
- Filtro defangatore con corpo in acciaio inox ed attacchi flangiati utilizzabile sia in impianti residenziali che da centrale termica
- Conformazione tipo filtro a Y installabile sia verticalmente che orizzontalmente sul ritorno impianto anche particolarmente basso
- Flange ruotabili per un miglior collegamento del defangatore agli attacchi esistenti
- Calza filtrante interna ad alta resistenza in materiale sintetico, la cui azione oltre a trattenere lo sporco, rallenta il flusso permettendo la sedimentazione dei residui sul fondo del defangatore
- Magnete centrale dall'elevato potere attrattivo 10000 G la cui geometria e posizione permettono di avere un campo magnetico indotto perfetto per l'azione di intercettazione dei residui ferrosi
- Sfiato aria superiore fornito di serie
- Manometro ed attacco per caricamento prodotto chimico
- Calotta inferiore estraibile, apribile facilmente attraverso 4 volantini di tenuta, per una facile pulizia interna del defangatore della sua calza filtrante e del magnete. La calotta integra anche un rubinetto di scarico per il flussaggio a defangatore chiuso
- Opzionale bypass che permette di utilizzare il filtro in contesti di impianti molto vecchi o di lavaggio impianto parzializzando il flusso attraverso il defangatore
- Utilizzabile anche con fluidi glicolati
- Predisposto per l'inserimento di Moly K, inibitore di corrosione concentrato a base di molibdeno, con deossigenante ed antialga, per garantire il funzionamento in sicurezza con la massima copertura filtrante
- Il contenuto di Moly K (opzionale) garantisce una protezione fino a 2500 litri di acqua di impianto

Codice	Modello
OYBCBAXO	<b>MAXIMAG DN50</b>
OYBCDAXO	<b>MAXIMAG DN65</b>
OYBCHAXO	<b>MAXIMAG DN100</b>

### Accessori

**MOLY:** Protettivo inibitore in polvere a base di molibdeno con deossigenante ed antialga, idoneo a condizionare impianti ad alta e bassa T, nuovi o esistenti. Una quantità di 50-60 gr. di polvere condizionante garantiscono la protezione per 150 litri di impianto. Si ricorda che l'efficacia del trattamento dipende dalla pulizia dell'impianto da trattare. In contesti di impianti contaminati ed incrostati, procedere prima al lavaggio d'impianto e successivamente al suo condizionamento.

OYBCPAXO	<b>Maximag bypass</b>
Z308903940	<b>Moli K</b>
OYETOBXO	<b>Test Molibdeno Plus</b>
Z304916480	<b>Test Durezza</b>



Modello	Portata max consigliata	Pressione di esercizio	A	B	C	D	E	Attacco	Attacchi flangiati
	m <sup>3</sup> /h	bar	mm	mm	mm	mm	mm	-	-
<b>MAXIMAG DN50</b>	25	10	810	Ø 165	516	471	510	1"	DN50
<b>MAXIMAG DN65</b>	38	10	810	Ø 185	522	475	502	1"	DN65
<b>MAXIMAG DN100</b>	90	10	1005	Ø 220	543	547	548	1"	DN100



## SDV - C

**Pompa multifunzione digitale (diventa volumetrica con kit contatore a richiesta) ad alta affidabilità, precisione e di facile programmazione.**

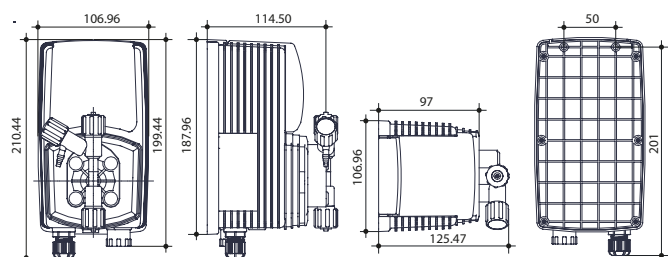
- Con il montaggio degli accessori diventa una stazione di dosaggio pronta ad essere installata, con una programmazione di base già inserita
- Pompa magnetica a membrana, comandata da microprocessore
- Cassa della pompa in fibra di vetro con grado di protezione IP 65 ignifuga e antiacida con classe di isolamento "F"
- Testata dosatrice in PVDF con spurgo manuale
- Valvole in PVDF integrate al corpo pompa, con doppia biglia in ceramica
- Sonda di livello, per il blocco della pompa al termine del prodotto
- Filtro di aspirazione
- Valvola di iniezione
- Membrana in PTFE
- Alimentazione 230 Vac  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz e cavo di 2 m con spina Europa
- Per i prodotti chimici da dosare vedere sezione specifica

### Note

- L'accessorio contenitore da 50 litri include già la staffa di fissaggio pompa e la lancia di aspirazione a completamento del pacchetto installativo pompa dosatrice e contatore volumetrico



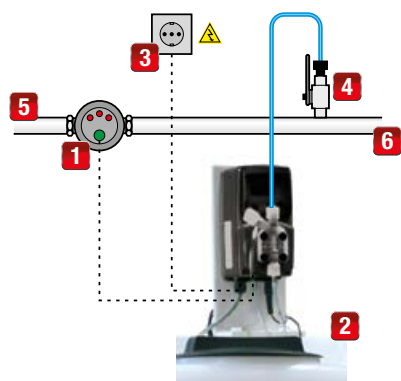
### Dimensioni pompa dosatrice SDV - C (in mm)



Dimensioni d'ingombro serbatoio  $\varnothing$  495 mm x H 735 mm - Peso 3 kg

Codice	Modello
Z300056780	<b>SDV - C</b>

### Esempio d'installazione stazione di dosaggio



1. Contatore
2. Stazione di dosaggio SDV - C
3. Presa elettrica
4. Iniettore
5. Entrata acqua
6. Uscita acqua

### Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
0YCC1CX0	<b>Contatore <math>\varnothing</math> 1/2"</b>
0YCC3CX0	<b>Contatore <math>\varnothing</math> 3/4"</b>
0YCC5CX0	<b>Contatore <math>\varnothing</math> 1"</b>
0YCC7CX0	<b>Contatore <math>\varnothing</math> 1 1/4"</b>
0YCC9CX0	<b>Contatore <math>\varnothing</math> 1 1/2"</b>
0YCCBCX0	<b>Contatore <math>\varnothing</math> 2"</b>
0YCPYDX0	<b>Kit contenitore prodotto da 50 lt con staffa pompa e lancia di aspirazione</b>
Z308903420	<b>Vasca di sicurezza 50 lt</b>

Modello	Portata max	Press. max di esercizio	Temperatura max	Soluzione iniettata max	Contatore	Peso
	l/h	bar	$^{\circ}$ C	cc	$\varnothing$	kg
<b>SDV - C</b>	2	18	48	0,2	1/2"	2,2





## Prodotti chimici

- I nostri prodotti chimici, realizzati con materie prime di qualità, sono idonei per tutti i tipi di trattamento nel settore alimentare e tecnologico
- I formulati rispondono alle direttive vigenti in materia, accompagnati da una documentazione tecnica dettagliata

### ■ Trattamento chimico per impianti con acque uso sanitario

**Sani AS** Protettivo contro l'acqua rossa / silicati - Confezione 25 litri

**Saniter 75:** Cloro disinfettante - Confezione 25 litri

■ Codice	Prodotto
Z308903470	<b>SANI AS</b>
Z308903690	<b>SANITER 75</b>

### ■ Trattamento chimico per impianti con acque uso tecnologico

**Lifepius/Lifepius B:** Inibitore di corrosione per riscaldamento ad alta e bassa T, previene la formazione di idrogeno e la perforazione dei radiatori. Controlla efficacemente la corrosione, la formazione di calcare, lo sviluppo dei microrganismi. Previene la rumorosità della caldaia. Non presenta rischi per sovradosaggi. Non è acido e non è corrosivo. Adatto anche per impianti con parti in alluminio e materiali sintetici. Si consiglia di rabboccare almeno una volta all'anno con il 10% di prodotto. Può essere usato anche nelle acque di circuito di raffreddamento - **Lifepius:** Confezione 25 kg - **Lifepius B:** Confezione 12 bottiglie 1 kg

**Life Due B:** Disincrostante non acido. Trattamento per l'eliminazione di problemi causati dalle incrostazioni calcaree sia nelle caldaie che negli impianti, tra cui in particolare la rumorosità. Prodotto adatto a tutti i tipi di impianto anche con presenza di componenti in alluminio e materiali sintetici. Utilizzato prevalentemente in abbinata con inibitore di corrosione LIFEPLUS.

**Life Due B:** Confezione 12 bottiglie 1 kg

**Biokill B:** Algicida ad ampio spettro contro batteri e funghi, senza produrre schiuma. Combatte la crescita di microrganismi sia in impianti di riscaldamento civile sia in sistemi tradizionali che a bassa temperatura. Evita la formazione di melme e di mucillaggini - **Biokill B:** Confezione 12 bottiglie 1 litro

**Pro Gli:** Prodotto anticongelante a base propilenica con inibitori di corrosione ed antiruggine. Idoneo anche in presenza di componenti di alluminio, in impianti di raffreddamento e riscaldamento - Confezione 25 litri

■ Codice	Prodotto
Z308903510	<b>LIFEPLUS</b>
Z308903980	<b>LIFEPLUS B</b>
Z308903830	<b>LIFE DUE B</b>
Z308903810	<b>BIOKILL B</b>
Z308903700	<b>PRO GLI</b>

### ■ Prodotti chimici per il lavaggio delle resine per addolcimento

**Resin:** Bonificante per addolcitori. Pulitore di resine a scambio ionico - Confezione da 12 pezzi da 1 kg

■ Codice	Prodotto
Z308903540	<b>RESIN</b>

### ■ Prodotti chimici per lavaggio circuiti chiusi

**New Cleaner B:** Trattamento per la pulizia di impianti di riscaldamento nuovi, ad alta e bassa temperatura. Rimuove efficacemente residui di grassi, idrocarburi, residui di flussante di saldature e particelle metalliche. Passiva le superfici di metallo dell'impianto ed aiuta a prevenire la deposizione del rame, causa frequente di gravi corrosioni puntiformi dei radiatori. Prodotto neutro che può essere usato in tutti i tipi di impianto di riscaldamento, compresi quelli con parti alluminio e materiali sintetici - **New Cleaner B:** Confezione 12 bottiglie 1 kg

**Old Cleaner/Old Cleaner B:** Discioglie fanghi di ossidi e incrostazioni, rendendo più veloci e semplici le operazioni di flussaggio, facilitando l'eliminazione dello sporco disciolto con un energico risciaquo. Evita la necessità di impiegare gli acidi convenzionali. Rimuove depositi di ferro e calcare da scambiatori di calore, radiatori e tubazioni degli impianti di riscaldamento domestici esistenti - **Old Cleaner:** Confezione 25 kg - **Old Cleaner B:** Confezione 12 bottiglie 1 kg

**L-Med TP:** Disincrostante liquido a base fosforica con antischiuma adatto per la rimozione del calcare e della ruggine. Idoneo su superfici multimetalliche - zincate. Risciacquare dopo l'uso rimuovendo completamente l'acidità - **L-Med TP:** Confezione 2 taniche 5 kg

■ Codice	Prodotto
Z308903840	<b>NEW CLEANER B</b>
Z308903790	<b>OLD CLEANER</b>
Z308903850	<b>OLD CLEANER B</b>
Z308903870	<b>L-MED TP</b>



## ■ Prodotti chimici per lavaggio lato fumi

**Aluclean:** Decalcificante gel a forte base acida, inibito, per camere di combustione/scambiatori lato fumi in ALLUMINIO - Confezione 12 bottiglie 1 kg

**Bio All BF:** Decalcificante liquido per camere di combustione/scambiatori lato fumi in ALLUMINIO utilizzabile a spruzzo tramite opportuno nebulizzatore ed adattatore verticale o ad immersione se possibile rimuovere lo scambiatore - Confezione 12 bottiglie 1 kg

**Bio INF:** Rimuove depositi di ruggine, calcare, ossidi ed efflorescenze saline dalle superfici metalliche delle camere di combustione/scambiatori lato fumi in ACCIAIO INOX. Contiene inibitore di corrosione. Utilizzabile a spruzzo tramite opportuno nebulizzatore ed adattatore verticale - Confezione 12 bottiglie 1 kg

■ Codice	Prodotto
Z308902950	<b>ALUCLEAN</b>
Z308903720	<b>BIO ALL BF</b>
Z308903730	<b>BIO INF</b>

## ■ Prodotti chimici per protezione circuiti solari

**Prosun TP:** Fluido termovettore specifico pronto all'uso per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico premiscelato a base di acqua demineralizzata, glicole propilenico atossico con funzione antigelo (-15°C) e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipiche dei collettori solari. Il viraggio della colorazione del fluido dal blu al giallo segnala la necessità di ricambio del fluido stesso. - Confezione 2 x 5 kg

**Prosun:** Fluido termovettore specifico pronto all'uso per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico premiscelato a base di acqua demineralizzata, glicole propilenico atossico con funzione antigelo (-15°C) e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipiche dei collettori solari. Il viraggio della colorazione del fluido dal blu al giallo segnala la necessità di ricambio del fluido stesso. - Confezione 25 kg

**Prosun Plus:** Fluido termovettore specifico pronto all'uso per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico premiscelato a base di acqua demineralizzata, glicole propilenico atossico con funzione antigelo (-27°C) e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipiche dei collettori solari. Il viraggio della colorazione del fluido dal blu al giallo segnala la necessità di ricambio del fluido stesso. - Confezione 25 kg

■ Codice	Prodotto
Z308904000	<b>PROSUN TP</b>
Z308904010	<b>PROSUN</b>
OYDIOKXO	<b>PROSUN PLUS</b>

Table applicative ed indicative di stima per trattamenti chimici condizionanti e di lavaggio impianto e caldaia

TIPO IMPIANTO		LAVAGGIO IMPIANTO		PROTEZIONE IMPIANTO	
<b>IMPIANTI ESISTENTI</b> (In funzione > 6 mesi)	Media/alta temperatura Medio sporcammento	<b>OLDCLEANER</b>	1 litro su 100 litri	<b>LIFEPLUS</b>	1 litro su 100 litri
	Media/alta temperatura Forte sporcammento	<b>OLDCLEANER</b>	2 litri su 100 litri	<b>LIFEPLUS</b> + <b>LIFE DUE</b>	1 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri
	Bassa temperatura	<b>OLDCLEANER</b> + <b>BIOKILL</b>	1 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri	<b>BIOKILL</b>	1 litro su 100 litri
	Bassa temperatura con rischio di corrosione multimetallica	<b>OLDCLEANER</b> + <b>BIOKILL</b>	1 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri	<b>BIOKILL</b> + <b>LIFEPLUS</b> (dopo 1 sett.)	0,5 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri
<b>IMPIANTI NUOVI</b> (In funzione < 6 mesi)	Media/alta temperatura	<b>NEWCLEANER</b>	1 litro su 100 litri	<b>LIFEPLUS</b>	1 litro su 100 litri
	Bassa temperatura	<b>NEWCLEANER</b>	1 litro su 100 litri	<b>BIOKILL</b>	1 litro su 100 litri
	Bassa temperatura con rischio di corrosione multimetallica	<b>NEWCLEANER</b>	1 litro su 100 litri	<b>BIOKILL</b> + <b>LIFEPLUS</b> (dopo 1 sett.)	0,5 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri

PROBLEMATICA SPECIFICA	SOLUZIONE	PROTEZIONE
<b>RUMOROSITÀ CALDAIA E SCAMBIATORE</b> (Probabile presenza di calcare e incrostazioni)	<b>LIFE DUE</b> 1 litro su 100 litri	<b>LIFEPLUS</b> 1 litro su 100 litri + <b>LIFE DUE</b> 1 litro su 100 litri
<b>RIDUZIONE RESA E PRESTAZIONE CALDAIA</b> (Probabili incrostazioni e ossidi)	<b>LIFE DUE</b> 1 litro su 100 litri	<b>LIFEPLUS</b> 1 litro su 100 litri + <b>LIFE DUE</b> 1 litro su 100 litri
<b>CORROSIONI PUNTIFORMI SU RADIATORI O ALTRO</b> (Probabile fenomeni di corrosione)	<b>OLDCLEANER</b> 1 litro su 100 litri	<b>LIFEPLUS</b> 1 litro su 100 litri
<b>RADIATORI NON PERFORMANTI FREDDI SOPRA O FREDDI SOTTO</b> (Probabile presenza ossigeno/idrogeno sopra e presenza fanghi o cattiva circolazione sotto)	<b>OLDCLEANER</b> 1 litro su 100 litri	<b>LIFEPLUS</b> 1 litro su 100 litri
<b>MALFUNZIONAMENTO O BLOCCO CIRCOLATORI</b> (Probabile presenza di magnetite e fanghi)	<b>OLDCLEANER</b> 1 litro su 100 litri	<b>LIFEPLUS</b> 1 litro su 100 litri
<b>RIDUZIONE DELLA RESA E PROBLEMI CHIUSURA VALVOLE CIRCUITI NEGLI IMPIANTI PANNELLI RADIANTI</b> (Presenza di alghe, fanghi e composti batterici)	<b>BIOKILL</b> 1 litro su 100 litri + <b>OLDCLEANER</b> 1 litro su 100 litri	<b>BIOKILL</b> 0,5 litri su 100 litri + <b>LIFEPLUS</b> 1 litro su 100 litri
<b>PROTEZIONE DI CIRCUITI RAFFRESCAMENTO/RISCALDAMENTO TRATTATI CON ACQUA GLICOLATA</b>	-	<b>PRO GLI</b> 35% del volume di acqua da trattare per una protezione fino a -15°C + <b>LIFEPLUS</b> 1 litro su 100 litri
<b>PROTEZIONE PANNELLI SOLARI TERMICI</b>	-	<b>PROSUN / PROSUN PLUS</b> Fluido premiscelato solare con virante di colore protezione fino a -15°C / -27°C (da inserire in pari quantità al volume del circuito da trattare - fluido già miscelato)

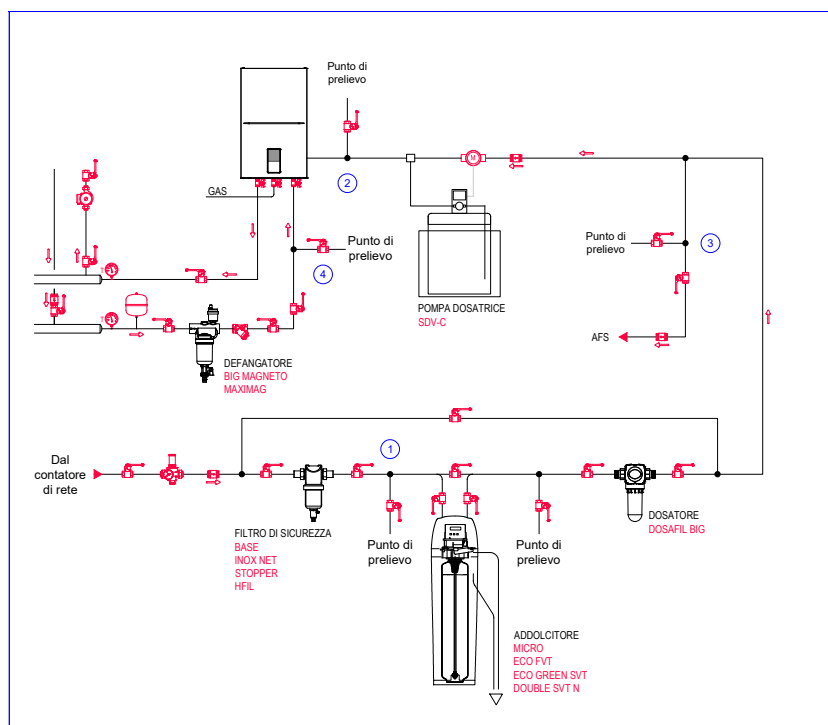
STIMA DEL VOLUME DI IMPIANTO	APPARTAMENTO 100 m <sup>2</sup> [litri]	VILLETTA 150 m <sup>2</sup> [litri]	CASA SINGOLA 200 m <sup>2</sup> [litri]
<b>IMPIANTO A PANNELLI RADIANTI</b>	1 - 1,5 litri per m <sup>2</sup> superficie	100 - 150	150 - 225
<b>IMPIANTO A RADIATORI</b>	1 litro per m <sup>2</sup> superficie	100	150
<b>VECCHIO IMPIANTO A RADIATORI</b>	1,5 - 2 litri per m <sup>2</sup> superficie	150 - 200	225 - 300

## Table applicative/indicative di stima per trattamenti chimici di lavaggio e disincrostanti caldaia e scambiatori lato acqua e fumi

DISINCROSTANTI ACIDI LATO ACQUA - SCAMBIATORI DI CALORE	DISINCROSTANTI ACIDI CAMERA DI COMBUSTIONE - LATO FUMI		
L-MED	BIO INF	BIO ALL	ALUCLEAN
<b>aggressività: MEDIA TUTTI I MATERIALI Liquido</b>	<b>aggressività: MEDIA ACCIAIO Liquido</b>	<b>aggressività: MEDIA ALLUMINIO Liquido</b>	<b>aggressività: ALTA ALLUMINIO Gel Liquido</b>
Rimuove incrostazioni calcaree e ruggine ripristinando le condizioni superficiali originali. Particolarmente adatto per la pulizia del corpo scambiatore in alluminio, rame, ed altri materiali anche in presenza di zinco.	Rimuove le incrostazioni in camera di combustione ripristinando il corretto scambio termico fumi - acqua. Grazie ai suoi inibitori di corrosione è particolarmente adatto a scambiatori in acciaio.	Rimuove le incrostazioni in camera di combustione ripristinando il corretto scambio termico fumi - acqua. Adatto per scambiatori in alluminio	Rimuove rapidamente ed efficacemente forti incrostazioni in camera di combustione grazie alla sua azione erosiva. Adatto per scambiatori in alluminio
Dosare in funzione dello stato dello scambiatore 15-30% del volume acqua complessivo in circolazione durante il trattamento. Controllare il viraggio cromatico da ROSSO a GIALLO riportandolo sul ROSSO con aggiunta di ulteriore 5-10% oppure controllare il PH ogni 30 - 45 min. Se il PH è superiore a 2 aggiungere ulteriore 5-10% di prodotto per abbassare nuovamente il PH sotto 1. Far circolare per 2-3 ore e risciacquare con cura il ph a valore neutro.	Dopo aver rimosso meccanicamente il grosso delle incrostazioni, spruzzare il fluido sulla superficie lato fumi incrostata, lasciare agire 10 - 15 min e risciacquare abbondantemente. Ripetere il trattamento se necessario. Utilizzabile anche per immersione diluito al 30%. 10 - 15 min di immersione poi risciacquo.	Dopo aver rimosso meccanicamente il grosso delle incrostazioni, spruzzare il fluido sulla superficie lato fumi incrostata, lasciare agire 10 - 20 min e risciacquare abbondantemente. Ripetere il trattamento se necessario. Utilizzabile anche per immersione diluito al 30%. 10 - 20 min di immersione poi risciacquo.	Spargere il fluido sulle incrostazioni, e lasciare agire 10-15 min massimo. Risciacquare abbondantemente al fine di eliminare con certezza ogni residuo di prodotto. Ripetere il trattamento se necessario.

Prodotti ad uso tecnologico. Rispettare gli obblighi normo-legislativi, le prescrizioni di sicurezza ed adottare tutte le precauzioni necessarie per l'utilizzo di prodotti a base acida.

## Schema indicativo apparecchiature trattamento acqua e punti prelievo campioni



PRINCIPALI TEST ANALISI ACQUA
PH
DUREZZA
CONDUCIBILITÀ
FERRO
CLORURI
MOLIBDATI

### Punti di prelievo per campioni analisi acqua



- 1 - acqua di rete
- 2 - acqua di carico
- 3 - acqua impianto
- 4 - acqua sanitaria

Prelievo campioni 1, 2, 3 o 4 sempre obbligatori



## Kit analisi chimiche

### Kit per analisi chimiche

- Kit rapidi per la verifica delle principali caratteristiche dell'acqua
- I kit forniscono rapidamente un quadro della situazione per identificare le eventuali azioni correttive da adottare

Codice	Modello
Z308903580	<b>Cloruri</b>
Z308903630	<b>Ferro</b>
Z308903600	<b>PH 1-11</b>
Z304916480	<b>Test durezza</b>
OYET0BX0	<b>Molibdeno Plus</b>
OYET0DX0	<b>Test cloro</b>



## Conduttivimetro+

### Strumento di test

- Il tester multi misura permette di selezionare e quindi misurare:
  - \* Conduttività Elettrica [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]
  - \* Sali Totali Disciolti TDS [ppm]
  - \* Temperatura [ $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ]
- Robusto, ergonomico e tascabile è dotato di ampio display retroilluminato
- Elementi sensibili di avanzata concezione
- Si spegne automaticamente

### Dati tecnici

- SCALA CONDUCIBILITÀ: 0 - 9990  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- SCALA SOLIDI TOTALI DISCIOLTI TDS: 0 - 9990 ppm
- Precisione:  $\pm 2\%$
- Compensazione temperatura: automatica da 0 a  $80^{\circ}\text{C}$
- Alimentazione: 3V
- Condizioni d'uso: da 0 a  $50^{\circ}\text{C}$  - U.R. max 95%

Codice	Modello
OYFC00X0	<b>Conduttivimetro+</b>



## PH-metro+

### Strumento di test

- Il tester permette la misura del PH
- Tascabile, robusto ed ergonomico è dotato di ampio display retroilluminato
- Elementi sensibili di avanzata concezione
- Si spegne automaticamente

### Dati tecnici

- SCALA PH EC: 0 – 14,00
- Risoluzione: 0,01 PH
- Precisione:  $\pm 0,05$  PH
- Alimentazione: 3V
- Condizioni d'uso: da 0 a 50°C - U.R. max 95%

Codice	Modello
0YFD00X0	<b>PH-Metro+</b>



## Sense 005

### Kit di ultrafiltrazione Made in Italy per l'acqua da bere

- Sense 005 è la soluzione semplice e veloce per rendere l'acqua potabile del rubinetto di casa più gradevole, affinandone il gusto ed eliminando le sostanze che possono alterarne la composizione chimico-fisica
- Elevata selettività della cartuccia grazie alla tecnologia a fibra cava per un'ultrafiltrazione al massimo della prestazione contro microrganismi e particelle in sospensione
- L'autonomia della cartuccia BLUE UF005 dipende dalle condizioni dell'acqua in ingresso, va sostituita ad intasamento e comunque entro i 12 mesi
- La presenza del carbone attivo solido nella struttura perimetrale della cartuccia, permette la rimozione del cloro e l'eliminazione di eventuali cattivi odori e sapori
- Filtrazione da 5 a 0,005 µm per abbattere l'eventuale presenza di carica batterica e virale
- Fornito di serie con un rubinetto meccanico dotato di indicatore luminoso di funzionamento per il cambio filtro, raccordi, tubazioni e rubinetto di intercettazione acqua in ingresso
- Di facile installazione sotto lavello, completamente automatico senza l'ausilio della corrente elettrica
- Le cartucce e gli accessori a completamento, permettono di personalizzare il proprio kit Sense 005 oppure di realizzare ad hoc il proprio sistema di filtrazione unendo anche più cartucce
- Disponibile come accessorio un miscelatore a 3 vie per la sostituzione del miscelatore esistente integrando nella 3° via l'acqua trattata, MIX3. EVITA L'INSTALLAZIONE DEL DOPPIO RUBINETTO
- Certificata DM174. Made in Italy

### Schemi



#### BLUE UF005

Garantisce una barriera invalicabile contro i microrganismi e le particelle in sospensione grazie alla sua elevata capacità filtrante fino a 0,005 µm per abbattere la carica batterica e virale. Lo strato poi di carbone attivo presente è in grado di trattenerne il cloro e i cattivi odori e sapori.



#### GREEN CARBON

Cartuccia a carboni attivi in grado di trattenere il cloro, cattivi odori e i cattivi sapori. Il suo grado filtrante poi, 5 µm, permette di esercitare una azione decisa contro le particelle in sospensione.



#### BLACK SAND

Filtrazione multistrato in polipropilene a 5 µm per la rimozione dei sedimenti e delle particelle in sospensione. La tecnologia multilayer con strati a maggior selettività verso la parte interna della cartuccia, blocca le particelle su diversi layers in funzione del loro diametro, allungando la vita del filtro e riducendo le perdite di carico.

Codice	Modello
0YFS0CX0	<b>SENSE 005</b>

Codice Accessori	Descrizione Accessori
0YFS0BX0	<b>BLUE UF005</b> cartuccia ultrafiltrazione 0,005 µm
0YFS0GX0	<b>GREEN CARBON</b> cartuccia carboni attivi 5 µm
Z308903950	<b>BLACK SAND</b> cartuccia sedimenti 5 µm
0YFS0FX0	<b>KIT TESTA SENSE</b> per personalizzare il proprio sistema (1 per ogni cartuccia)
0YFS0JX0	<b>KIT TUBI SENSE</b> per personalizzare il proprio sistema (1 per sistema filtrante)
0YFH1KXX	<b>TAP1 EXT</b> rubinetto monovia per l'acqua trattata ad integrazione del miscelatore esistente
0YFH5KXX	<b>MIX3</b> miscelatore a 3 vie per integrare l'acqua trattata in un unico rubinetto insieme all'acqua fredda e calda di casa. Sostituisce il miscelatore esistente

CREA IL TUO KIT DI FILTRAZIONE	BLACK SAND	GREEN CARBON	BLUE UF005	KIT TESTA	KIT TUBI	TAP1 EXT	MIX3
	Z308903950	0YFS0GX0	0YFS0BX0	0YFS0FX0	0YFS0JX0	0YFH1KXX	0YFH5KXX
<b>BLACK SAND + BLUE UF005</b> Ultrafiltrazione con protezione a monte grazie al filtro sedimenti BLACK SAND per una maggior durata del sistema filtrante	1		1	2	1	1	1*
<b>BLACK SAND + GREEN CARBON</b> Filtrazione a Carboni attivi per rimuovere cloro e cattivi sapori tutelata da filtrazione sedimenti BLACK SAND a monte	1	1		2	1	1	1*

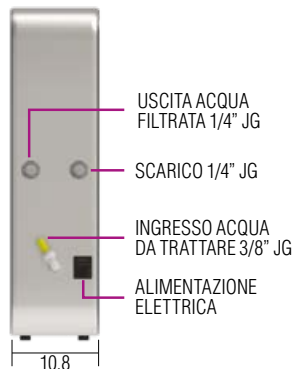
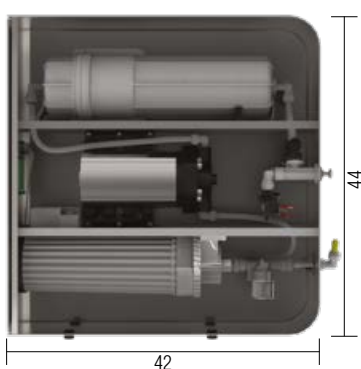
\* Il Mix a 3 vie è alternativo al rubinetto 1via qualora si voglia integrare l'acqua trattata in un unico miscelatore sostituendo il miscelatore esistente

Modello	Autonomia	Vita del filtro	Portata	Pressione rete min-max	Diametro filtro	Altezza filtro	Attacchi
	lt	mesi	lt/min	bar	cm	cm	John Guest
<b>SENSE 005 BLUE UF005</b>	4500	ad intasamento / max 12	2,5	2-8	10	32	3/8"
<b>GREEN CARBON</b>	5500	12	4	2-8	10	32	3/8"
<b>BLACK SAND</b>	5000	12	22	2-8	10	32	3/8"





rubinetto di serie su OSMOSENSE



## Osmosense

Filtrazione ad osmosi inversa, made in Italy, per installazione verticale/orizzontale sotto lavello o sotto zoccolo

- Apparecchio domestico per l'affinamento dell'acqua da bere innovativo, ecologico e di design
- La speciale membrana semipermeabile ad osmosi inversa, permette la filtrazione e la conseguente rimozione delle eventuali impurità presenti
- Riduce del 90% la concentrazione di calcio, fosfati, nitrati, metalli pesanti quali il piombo ed altre sostanze inquinanti nocive alla salute
- Dotato di ultrafiltrazione interna a carboni attivi + filtrazione a fibra cava da 0,005 µm per garantire nel tempo la membrana osmotica e per eliminare cattivi odori e sapori dall'acqua di rete
- Grande produzione di acqua affinata da bere, 120 l/h
- Installabile verticalmente o orizzontalmente, sotto lavello o sotto lo zoccolo della cucina. Spessore solo 10,8 cm
- Prefiltro interno estraibile rimuovendo la cover frontale
- Fornito completo di tutti gli accessori necessari per una corretta installazione incluso un rubinetto mono via meccanico per l'erogazione dell'acqua affinata
- L'apparecchio è dotato di una retroilluminazione led per la segnalazione del suo stato di funzionamento
- Disponibile come accessorio un miscelatore a 3 vie per la sostituzione del miscelatore esistente integrando nella 3° via l'acqua trattata, MIX3. EVITA L'INSTALLAZIONE DEL DOPPIO RUBINETTO
- Certificata DM174. Made in Italy

Codice	Modello
OYFL00X0	<b>OSMOSENSE</b>
OYFL01XD	<b>Cover OS black</b> (obbligatoria)

Codice Accessori	Descrizione Accessori
Z308903950	<b>BLACK SAND</b> cartuccia sedimenti 5 µm
OYFS0GX0	<b>GREEN CARBON</b> cartuccia carboni attivi 5 µm
OYFS0BX0	<b>BLUE UF005</b> cartuccia ultrafiltrazione 0,005 µm
OYFH5KXX	<b>MIX3</b> miscelatore a 3 vie per integrare l'acqua trattata in un unico rubinetto insieme all'acqua fredda e calda di casa. Sostituisce il miscelatore esistente

\* I valori riportati di produzione si basano sulle seguenti condizioni di test, salinità in ingresso 433 ppm, acqua di rete addolcita, temperatura a 20°C, pressione media acqua di rete 2 bar. In queste condizioni il recupero e la reiezione salina ammontano rispettivamente al 50% ed al 90%. Tali valori potrebbero variare a seconda delle caratteristiche dell'acqua di alimento. La diminuzione della temperatura dell'acqua da trattare fa diminuire la produzione di permeato, così come l'aumento di salinità. L'intervallo per la sostituzione delle membrane ad osmosi inversa non è determinabile a priori in quanto dipende ad esempio dalla salinità e dalla composizione chimica dell'acqua da trattare. La salinità massima ammissibile per l'acqua da affinare è 2200 ppm.

Modello		<b>OSMOSENSE</b>
Dimensioni (LxHxP)	cm	10,8 x 44 x 42
Peso a secco	kg	13
Prefiltro interno		ultrafiltrazione a carboni attivi + fibra cava 0,005 µm
Autonomia prefiltro	mesi	max 12
Membrana osmosi		3012/500 gpd
Autonomia membrana		ad intasamento
Alimentazione	Vac/Hz	230/50-60
Potenza max assorbita	W	50
Pressione alimento min/max	bar	1/8
Produzione acqua *	l/h	120
Connessioni IN / OUT e SCARICO	John Guest	3/8" / 1/4"



## Waterbox

### Frigogasatore sottobanco per l'affinamento dell'acqua da bere

- Waterbox è un frigogasatore da posizionare sotto lavello per l'affinamento dell'acqua potabile di rete. Produce: acqua microfiltrata liscia a temperatura ambiente / acqua microfiltrata liscia fredda / acqua microfiltrata gassata fredda
- Tecnologia di raffreddamento a banco ghiaccio 30 l/h
- Microfiltrazione interna di serie a fibra cava a 0,15 µm con aggiunta di carboni attivi. Sostituzione ad intasamento e comunque non oltre i 12 mesi
- Bombola CO<sub>2</sub> 600g con riduttore di pressione e manometro di serie alloggiabile internamente
- Installabile sotto lavello in presenza di adeguata aerazione
- Gas refrigerante, R290 a basso impatto ambientale
- Raffreddamento regolabile da 3 a 10°C
- Installabile, nella configurazione sotto lavello, con un rubinetto opzionale a 3 vie, TAP3 EXT, in aggiunta al miscelatore esistente o con MIX5, miscelatore a 5 vie in sostituzione del miscelatore esistente
- Vaschetta anti-allagamento con sensore acustico
- Retroilluminazione led per segnalazione erogazione nella versione sopra-banco
- Disponibile come optional kit ad osmosi inversa alloggiabile internamente al frigogasatore per un affinamento dell'acqua da bere al massimo livello di filtrazione \*
- Certificata DM174. Made in Italy

\* L'Osmosi inversa permette di produrre acqua leggermente frizzante a fronte della forte riduzione salina dell'acqua.



Codice	Modello
OYFW00X0	<b>WATERBOX</b> Frigogasatore per installazione sotto banco

Codice Accessori	Descrizione Accessori
OYFW01XD	<b>POSEIDON</b> Estetica per trasformazione WATERBOX per installazione sopra banco
OYFH0KXX	<b>KIT OSMOSI</b> Kit membrane ad osmosi inversa installabile internamente al WATERBOX
OYFH3KXX	<b>TAP3 EXT</b> Rubinetto a 3 vie da aggiungere al miscelatore esistente
OYFH7KXX	<b>MIX5</b> Miscelatore a 5 vie in sostituzione del miscelatore esistente
OYFW0PX0	<b>RED MICRO</b> Microfiltrazione a 0,15 µm con aggiunta di carboni attivi installabile internamente
OYFW0QX0	<b>SANIPOX</b> Cartuccia per sanificazione WATERBOX annuale



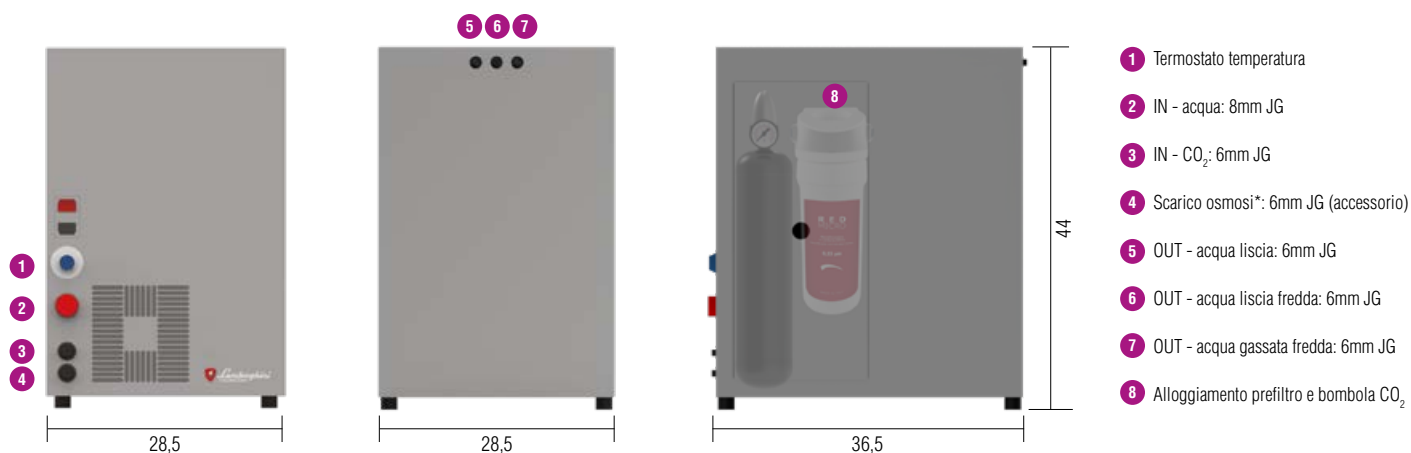
**CO<sub>2</sub> - 600G (di serie)**  
Bombola CO<sub>2</sub> con riduttore e manometro, installabile internamente.  
**Solo prima fornitura**



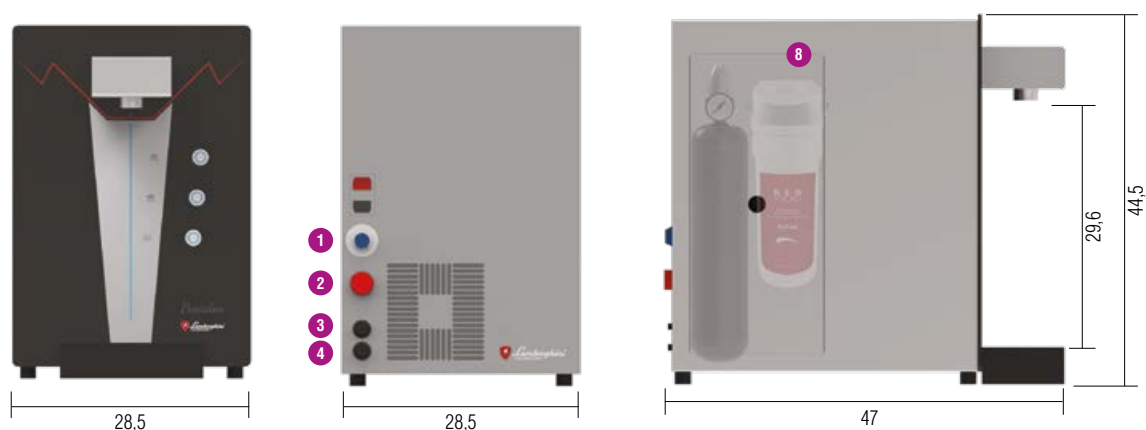
**RED MICRO (di serie)**  
Microfiltrazione a 0,15 µm con aggiunta di carboni attivi installabile internamente






NB: Per l'installazione sottobanco deve essere garantita un'adeguata aerazione del vano di installazione

## WATERBOX - installazione sotto banco



## WATERBOX + POSEIDON - installazione sopra banco



SCEGLI IL TUO SISTEMA DI FRIGOGASATURA					
	<b>WATERBOX</b>	<b>POSEIDON</b>	<b>KIT OSMOSI WB ***</b>	<b>TAP3 EXT</b>	<b>MIX5</b>
	Frigogasatore per installazione sotto banco	Kit estetica per installazione sopra banco	Kit ad osmosi inversa	Rubinetto a 3 vie da aggiungere al miscelatore esistente	Miscelatore a 5 vie in sostituzione del miscelatore esistente
	0YFW00X0	0YFW01XD	0YFH0KXX	0YFH3KXX	0YFH7KXX
Frigogasatore sotto banco con rubinetto a 3 vie aggiuntivo *	•			•	
Frigogasatore sotto banco con miscelatore a 5 vie **	•				•
Frigogasatore sotto banco + kit ad osmosi con rubinetto a 3 vie aggiuntivo *	•		•	•	
Frigogasatore sotto banco + kit ad osmosi con miscelatore a 5 vie **	•		•		•
Frigogasatore sopra banco	•	•			
Frigogasatore sopra banco + kit ad osmosi	•	•	•		

\* Integra il rubinetto esistente per l'acqua calda e fredda

\*\* Sostituisce il rubinetto esistente con un miscelatore unico a 5 vie

\*\*\* Il frigogasatore in presenza del kit ad osmosi, eroga acqua leggermente frizzante

Modello		<b>WATERBOX</b>
Alimentazione elettrica		230V 50-60Hz
Peso	kg	25
Potenza assorbita	W	320
Potenza motore pompa	W	80
Portata pompa	lt/min	3,8
Compressore	HP	1/8
Gas refrigerante		R 290
Tipo raffreddamento / Capacità banco ghiaccio		banco ghiaccio 30 lt/h / $\geq 2,5$ lt
Temperatura acqua erogata (Temperatura acqua in ingresso 20°C - temperatura ambiente 25°C)	°C	3°C - 12°C
Produzione acqua liscia	lt/h	120
Produzione acqua fredda	lt/h	110
Produzione acqua gasata fredda	lt/h	60
Erogazione acqua gasata	lt/30 sec	1
Tempo di ripristino carbonatore	sec/lt	30
Blocco termico		Si
Tempo di erogazione e blocco	min	10
Carbonatore	lt	0,8
Pressione H <sub>2</sub> O ingresso	bar	2 - 4
Pressione CO <sub>2</sub> ingresso	bar	1 - 4 (max 3 con Osmosi)
Filtrazione interna		microfiltrazione a fibra cava 0,15 $\mu$ m + carbone attivo estruso
Attacco alimentazione idrica (IN) su elettrovalvola	mm JG	8
Attacco CO <sub>2</sub> (IN)	mm JG	6
Attacco acqua microfiltrata liscia (OUT) - sottobanco	mm JG	6
Attacco acqua microfiltrata fredda (OUT) - sottobanco	mm JG	6
Attacco acqua microfiltrata fredda gasata (OUT) - sottobanco	mm JG	6
Dati aggiuntivi con kit ad osmosi		
Produzione H <sub>2</sub> O trattata liscia	lt/h	70 (con 2 membrane)
Produzione H <sub>2</sub> O trattata fredda	lt/h	65
Produzione H <sub>2</sub> O trattata gasata fredda	lt/h	30
Erogazione H <sub>2</sub> O trattata gasata fredda	lt/30sec	1
Tempo di ripristino carbonatore	sec/lt	90
Pressione di esercizio (OSMOSI)	bar	7 - 8
Tipo membrana osmosi	Gpd	TFC - 180
Nr membrane	nr	2
(TDS) salinità max ammissibile acqua alimento	ppm	2200
Percentuale media abbattimento TDS acqua trattata	%	93 - 95
Attacco scarico concentrato	mm JG	6

**SCEGLI IL TUO SISTEMA DI EROGAZIONE DELL'ACQUA AFFINATA**

Puoi decidere di integrare il tuo miscelatore esistente con un rubinetto da dedicare all'acqua affinata oppure di sostituirlo con uno unico per erogare sia l'acqua fredda e calda tradizionale che l'acqua affinata



**TAP1 EXT**

Rubinetto aggiuntivo al miscelatore esistente. Si applica sul pianale attraverso un foro da 13 mm. Permette l'erogazione di 1 acqua affinata



**MIX3**

Miscelatore a 3 vie in sostituzione al miscelatore esistente. Si applica sul pianale attraverso un foro da 38 mm (quello esistente). Permette l'erogazione di 1 acqua affinata



**TAP3 EXT**

Rubinetto aggiuntivo al miscelatore esistente. Si applica sul pianale attraverso un foro da 38 mm. Permette l'erogazione di 3 acque affinate



**MIX5**

Miscelatore a 5 vie in sostituzione al miscelatore esistente. Si applica sul pianale attraverso un foro da 38 mm (quello esistente). Permette l'erogazione di 3 acque affinate





## Solare termico





CONTO  
THERMICO  
2.0

DETRAZ.  
FISCALE  
€



# Solextech Nat

Sistema a circolazione naturale

**- Sistema completo di:**

- \* collettore piano SOLEXTECH 2.1 (mod. 160 lt e 200 lt) o SOLEXTECH 2.6 (mod. 300 lt)
- \* bollitore, raccordi idraulici, tubazioni di collegamento
- \* glicole concentrato da miscelare
- \* valvola di non ritorno e sicurezza 10 bar in ingresso acqua fredda sanitaria
- \* valvola di sicurezza 2,5 bar circuito primario solare
- \* telai per tetto piano (mod. "TP") o inclinato (mod. "TI") forniti nel kit

- **Nuovo collettore solare piano SOLEXTECH** con telaio in alluminio autoportante
- **Vetro solare temprato ad alta trasparenza da 3,2 mm**
- **Absorbitor** altamente selettivo (AL-Tinox)
- **Isolamento** collettore in lana minerale 40 mm
- Resistenza elettrica integrativa opzionale da 1,5 kW
- Non necessita di componenti elettrici quali termoregolazione o circolatori
- Certificazione di qualità "Keymark" per sistemi **"Factory Made"** (kit solari) (EN 12976-1/2)
- Garanzia 5 anni

Solextech Nat	Nr. persone max
160	<b>2 - 3</b>
200	<b>3 - 4</b>
300	<b>4 - 6</b>

NB: I dati riportati sono indicativi e fanno riferimento a collettori correttamente orientati e inclinati. La scelta dell'impianto ottimale va effettuata tenendo conto dei consumi reali di acqua calda sanitaria dell'unità abitativa servita

Codice	Modello
0XGN12XD	<b>Solextech Nat 160 - TP 45°</b>
0XGN15XD	<b>Solextech Nat 160 - TI</b>
0XGN13XD	<b>Solextech Nat 200 - TP 45°</b>
0XGN16XD	<b>Solextech Nat 200 - TI</b>
0XGN54XD	<b>Solextech Nat 300 - TP 45°</b>
0XGN58XD	<b>Solextech Nat 300 - TP 30° [NOVITÀ]</b>
0XGN57XD	<b>Solextech Nat 300 - TI</b>

MODELLO		160 / 2.1		200 / 2.1		300 / 5.2		
		TP 45°	TI	TP 45°	TI	TP 45°	TP 30°	TI
Dimensioni in pianta (LxP) tetto inclinato	mm	-	1240x1600	-	1240x2000	-	-	2000x2000
Dimensioni (LxPxH) tetto piano	mm	1230x1684x1700	-	1520x1684x1700	-	2553x1973x1989	2553x2247x1531	-
Superficie lorda / utile complessiva	m <sup>2</sup>	2,09/1,99		2,09/1,99		5,20/4,96		
Peso del sistema vuoto	kg	92,5		107,5		178,4		
Peso del sistema pieno	kg	245,1		301,1		477		
Numero collettori	nr.	1 (mod. 2.1)		1 (mod. 2.1)		2 (mod. 2.6)		
Volume bollitore	l	151		192		295		
Attacchi circuito sanitario	Ø	1/2"						
Pressione max funzionamento circuito solare	bar	2,5						
Pressione max funzionamento circuito sanitario	bar	10						
Protezione catodica bollitore		anodo di magnesio						

Si raccomanda l'installazione di un vaso di espansione sul circuito sanitario

## Accessori a completamento

Codice	Descrizione
076242X0	Kit 4 staffe per coppi/tegole per tetto inclinato
076241X0	Kit 4 staffe universali per tetto inclinato



Codice	Descrizione
073109X0	Kit resistenza elettrica da 1,5 kW con termostato
13002X0	Miscelatore termostatico attacchi 1/2"





## Kit monoblocco

### Pacchetto solare premontato

- **Bollitore** a doppio serpentino per acqua sanitaria da 200 o 300 litri
- **Gruppo di circolazione** premontato con: valvola di sicurezza 1/2", flussometro con regolatore di portata, rubinetti di carico e scarico impianto, valvola di non ritorno e set manometro, circolatore solare, rubinetto di intercettazione, centralina solare, vaso di espansione circuito solare It 18
- **Modelli ST 200 H / ST 300 H** forniti con collettore solare piano ad alta efficienza a circolazione forzata SOLEXTECH V 2.1 certificato Solar-Keymark (EN 12975)
- **Modelli BL 200 / BL 300** forniti senza collettori solari
- **Centralina solare** integrata con funzione autodiagnosi e lettura temperature circuito solare a mezzo sonde (1 sonda PT1000 + 1 NTC, vedi schema cablaggio centralina Ecotronic Hitech)
- Attacchi di connessione/interconnessione collettore solare a compressione diametro 22 mm
- Predisposizione resistenza elettrica, manicotto 1" 1/2
- Garanzia 5 anni (collettori solari e bollitore)

Codice	Modello
0XGU1MXD	<b>Kit Monoblocco ST 200 H</b>
0XDT0MXA	<b>Kit Monoblocco BL 200</b>
0XGU2NXD	<b>Kit Monoblocco ST 300 H</b>
0XDT0NXA	<b>Kit Monoblocco BL 300</b>

MODELLO		ST 200 H	BL 200	ST 300 H	BL 300
Classe ERP bollitore (Classe F-A)		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Volume utile bollitore	lt	196	196	273	273
Dispersione termica bollitore	W	67	67	85	85
Centralina solare ECOTRONIC HITECH	n	1	1	1	1
Collettore: SOLEXTECH V 2.1	n	1	non fornito	2	non fornito
Collettore: Superficie lorda / utile complessiva	m <sup>2</sup>	2,09 / 1,96	-	4,18 / 3,92	-

### Accessori a completamento

TELAI DI MONTAGGIO PER TETTO INCLINATO	
076239X0	<b>TELAIO COMPLETO</b> per l'installazione di nr. <b>1 collettore</b> (mod. ST 200 H)
076240X0	<b>TELAIO COMPLETO</b> per l'installazione di nr. <b>2 collettori</b> (mod. ST 300 H)

STAFFE DI FISSAGGIO PER TETTO INCLINATO	
076242X0	Kit 4 staffe per coppi/tegole
076241X0	Kit 4 staffe universali

TELAI DI MONTAGGIO PER TETTO PIANO	
076235X0	<b>KIT BASE</b> , da utilizzare per <b>1 collettore mod. 2.1 V</b> completo di nr. 2 gambe di supporto, nr. 2 staffe di fissaggio a tetto, nr. 4 viti di ancoraggio a tetto. (mod. ST 200 H / ST 300 H *)
076237X0	<b>KIT ESTENSIONE</b> da utilizzare per ogni <b>collettore mod. 2.1 V</b> aggiuntivo al primo. (* mod. ST 300 H, da aggiungere al kit precedente 076235X0)

ACCESSORI IDRAULICI	
076235X0	Fluido solare PROSUN TP - 2 x 5 kg (-15°C)
076237X0	Fluido solare PROSUN - 25 kg (-15°C)
076238X0	Fluido solare PROSUN PLUS - 25 kg (-27°C)
072291X0	Kit raccordi idraulici <b>BASE</b> completo con pozzetto portasonda
072292X0	Kit raccordi idraulici <b>ESTENSIONE</b> , interconnessione tra pannelli F-F, Ø 22 mm
013002X0	Miscelatore termostatico - attacchi 1/2"
072293X0	Kit valvola di sfogo aria automatica con rubinetto diam 3/8"



CONTO  
TERMICO  
2.0

DETRAZ.  
FISCALE  
€



## Solextech V

### Collettore solare a circolazione forzata

- Collettore solare piano ad **alta efficienza a circolazione forzata** (max 10 per singola batteria)
- **Certificato Solar-Keymark** (EN 12975) come uno dei collettori solari termici più efficienti sul mercato ( $\eta_0 = 80\%$ )
- Assorbitore in **alluminio altamente selettivo** con trattamento all'ossido di titanio
- **Installazione verticale semplice**, ordinata e versatile grazie al **robusto telaio** e alle **due aste di supporto in alluminio**
- Il **profilo in alluminio a doppia parete** da 2,4 mm offre una maggiore durata ed un migliore isolamento
- **Vetro temperato prismatico** ad alta trasparenza (spessore 3,2 mm)
- **Assorbitore ad alte prestazioni** costituito da un'arpa con montanti in rame saldati al laser e superficie ultra selettiva a piastra piena da 0,5 mm
- **Attacchi di supporto integrati a scorrere** sul profilo del collettore per facilitare l'installazione e la compatibilità su telai esistenti
- Grazie ai diversi tipi di supporti, il collettore può essere installato facilmente ed in sicurezza **sia su tetti inclinati che piani**
- **Raccordi** di collegamento/interconnessione **a compressione**  $\varnothing$  22 mm
- Garanzia 5 anni

Codice	Modello
OXGF1VWD	<b>Solextech V 2.1</b>
OXGF2VWD	<b>Solextech V 2.6</b>

MODELLO		V 2.1	V 2.6
Dimensioni (LxHxP)	mm	1230 x 1696 x 86	1230 x 2111 x 86
Superficie lorda	m <sup>2</sup>	2,09	2,60
Superficie utile	m <sup>2</sup>	1,99	2,48
Peso a vuoto	kg	34,5	41,2
Volume circuito chiuso	l	1,6	1,8
Temperatura di stagnazione	°C	175,2	175,2
Fattore di assorbimento	%	95	
Fattore di emissione	%	4	
Isolamento termico collettore		Lana minerale HD 40 mm	
Attacchi circuito termovettore	Ø	22 mm	
Pressione massima di funzionamento circuito primario	bar	10	
Attacchi per collettore	nr.	4	
Nr pezzi/pallet	nr.	12	12

### Accessori a completamento

#### TELAI DI MONTAGGIO PER TETTO INCLINATO

076239X0	<b>TELAIO COMPLETO</b> per l'installazione di nr. <b>1 collettore</b> (*)
076240X0	<b>TELAIO COMPLETO</b> per l'installazione di nr. <b>2 collettori</b> (*)

(\*) Nel caso di più di 2 collettori utilizzare più kit in abbinamento

#### STAFFE DI FISSAGGIO PER TETTO INCLINATO

076242X0	Kit 4 staffe per coppi/tegole (**)
076241X0	Kit 4 staffe universali (**)

(\*\*): Utilizzare 1 "Kit staffe" per ogni "Kit telaio completo per tetto inclinato"

#### TELAI DI MONTAGGIO PER TETTO PIANO

076235X0	<b>KIT BASE, da utilizzare per 1 collettore mod. 2.1 V</b> completo di nr. 2 gambe di supporto, nr. 2 staffe di fissaggio a tetto, nr. 4 viti di ancoraggio a tetto
076236X0	<b>KIT BASE, da utilizzare per 1 collettore mod. 2.6 V</b> completo di nr. 2 gambe di supporto, nr. 2 staffe di fissaggio a tetto, nr. 4 viti di ancoraggio a tetto
076237X0	<b>KIT ESTENSIONE</b> da utilizzare per ogni <b>collettore mod. 2.1 V</b> aggiuntivo al primo
076238X0	<b>KIT ESTENSIONE</b> da utilizzare per ogni <b>collettore mod. 2.6 V</b> aggiuntivo al primo

#### ACCESSORI IDRAULICI

Z308904000	Fluido solare PROSUN TP - 2 x 5 kg (-15°C)
Z308904010	Fluido solare PROSUN - 25 kg (-15°C)
OYDIOKX0	Fluido solare PROSUN PLUS - 25 kg (-27°C)
013002X0	Miscelatore termostatico - attacchi 1/2"
072291X0	Kit raccordi idraulici <b>BASE</b> completo con pozzetto portasonda
072292X0	Kit raccordi idraulici <b>ESTENSIONE</b> , interconnessione tra pannelli F-F, Ø 22 mm
072293X0	Kit valvola di sfogo aria automatica con rubinetto diam 3/8"



## Colonna solare

**Colonna premontata per impianti solari forzati**

- Colonna solare multifunzionale premontata con:
- Vaso di espansione circuito solare It 24, valvola di sicurezza 1/2", vaso di espansione circuito sanitario It 18, flussometro con regolatore di portata, rubinetti di carico e scarico impianto, valvola di non ritorno e set manometro, circolatore solare ErP ad alta efficienza, rubinetto di intercettazione, sonda collettore solare, sonda bollitore, centralina solare con funzione autodiagnosi e predisposizione per la contabilizzazione dell'energia solare e lettura temperature circuito solare a mezzo sonde.
- Dimensioni della colonna solare: (L x H x P= 400x1085x330)
- Tubazioni di collegamento esterno non fornite

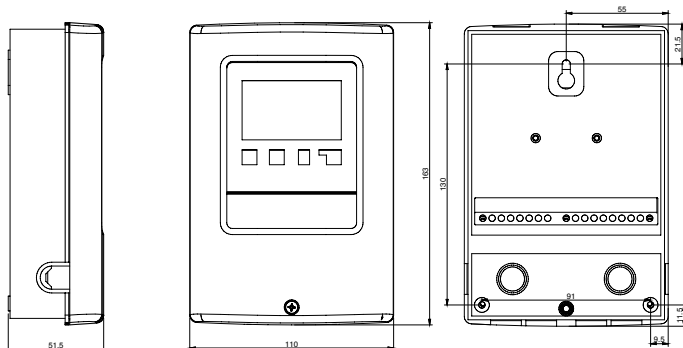
Codice	Modello
0X2031XA	<b>Colonna Solare</b>



## Ecotronic Hitech

**Centralina di regolazione solare**

- Centralina per **sistemi solari termici di produzione acqua calda sanitaria**
- È in grado di gestire **campi solari anche a doppia esposizione** sia mediante la gestione di due pompe o di una singola pompa e valvola deviatrice
- Gestione di **due circuiti solari indipendenti a singola esposizione**
- Funzioni di autodiagnosi
- **Contabilizzazione dell'energia solare**
- **Monitoraggio del sistema attraverso grafici statistici** (ore di funzionamento, energia solare prodotta...)
- Display retroilluminato con **rappresentazione grafica degli schemi di impianto**
- Fornita **completa di serie con 3 sonde di temperatura PT1000** (S1,S2,S3)
- Range di alimentazione: 100-240 Volt, 50-60 Hz
- Tre **uscite relè configurabili** (2 in tensione, 1 contatto pulito)
- Gestisce fino a **4 ingressi per sonde di temperatura** (S1,S2,S3,S4)
- *Ps: nelle configurazioni di impianto a quattro sonde occorre ordinare la sonda aggiuntiva S4 cod. 043007X0*
- Gestione del **riscaldamento integrativo (caldaia)** con sonda di temperatura
- Uscita per il comando di una eventuale tapparella di copertura dei collettori (anti-stagnazione)



Codice	Modello
0X3003XA	<b>Ecotronic Hitech</b>
Cod. Accessori	Modelli Accessori
043007X0	<b>Sonda aggiuntiva per impianti solari a 4 sonde (PT1000, L=200 CM)</b>

IDRO 6-E



IDRO 12-E / 30-E



DETRAZ.  
FISCALE  
€

IDRO 70-E



## Idro

### Gruppo di circolazione

- Circolatore High Efficiency ErP
- Predisposto per l'alloggiamento della centralina di regolazione
- Ecotronic Hitech (opzionale) con funzione lettura temperatura tramite sonde digitali
- Rubinetto di carico e scarico impianto (escluso mod. 70)
- Termometri ad ago per mandata e ritorno impianto forniti di serie
- Kit staffe attacco a muro
- Isolamento in polipropilene espanso
- Attacco vaso di espansione
- Gruppo di sicurezza con valvola di sicurezza e manometro
- Valvola regolatrice di flusso con visualizzatore
- Pressione di taratura valvola di sicurezza: 6 bar
- Valvola di non ritorno di serie
- Completo di disaeratore manuale (escluso Idro 6-E) - (si consiglia comunque il montaggio di un disaeratore con rubinetto di intercettazione sul campo solare)

Codice	Modello
0X2022XA	<b>Idro 6-E</b>
0X2021XA	<b>Idro 12-E</b>
0X2023XA	<b>Idro 30-E</b>
0X2027XA	<b>Idro 70-E</b>

MODELLO *		6-E	12-E	30-E	70-E
Dimensioni (LxHxP)	mm	155x425x150	308x434x169	308x434x169	285x500x170
Diametro nominale attacchi		3/4" M	1" M	1" M	1" 1/4 M
Portata min/max	l/min	1 - 6	2 - 12	8 - 28	20 - 70
Pressione max di esercizio	bar	8	8	8	8

\* per la scelta del gruppo IDRO si calcherà il max numero di collettori allacciabili (previa verifica delle perdite di carico) con la seguente formula:

$N \text{ coll.} = [ \text{l/min. gruppo idro} \times 60 \text{ min.} / \text{portata nominale coll.} / \text{sup. utile coll.} ]$  dove la portata nominale è: 45 l/h/m<sup>2</sup> per piccoli impianti domestici di produzione a.c.s con collettori piani (High Flow); 30 l/h/m<sup>2</sup> per piccoli impianti a.c.s. con collettori a tubi sottovuoto; 15 l/h/m<sup>2</sup> per impianti di grande superficie (Low Flow)

**ESEMPIO:** IDRO 12-E e collettori piani LSK R 2.1 VO-N (1,93 m<sup>2</sup> sup. utile), il calcolo è:  $12 \times 60 / 45 / 1,93 = 8,3$  collettori



DETRAZ.  
FISCALE  
€

## Vaso di espansione

- Per alte temperature
- Resistenti ad alte pressioni
- Membrana per liquido antigelo
- Modelli 50 e 80 dotati di piedini per appoggio a terra
- **IMPORTANTE** non chiudere mai i vasi di espansione con valvole di intercettazione

Codice	Modello
072101X0	<b>Vaso 12</b>
072102X0	<b>Vaso 18</b>
072103X0	<b>Vaso 24</b>
072117X0	<b>Vaso 35</b>
072118X0	<b>Vaso 50</b>
072119X0	<b>Vaso 80</b>

Codice	Descrizione
072120X0	tubo flessibile di raccordo con staffa di fissaggio per il vaso (escluso mod. 50 e 80)

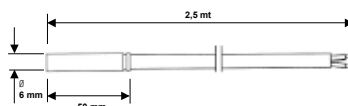


DETRAZ.  
FISCALE  
€

## Sonda solare: PT 1000

- Tubetto AISI 304 Ø 6x50 mm (1 godronatura)
- Sensore PT1000 Ω a 0°C secondo IEC 751 classe B
- Cavo bipolare silicone 22 AWG; L=2500 mm
- Temperatura di lavoro: -20 ÷ +180°C
- Temperatura massima: 200°C (2 min.)

Codice	Modello
043007X0	<b>Sonda solare PT 1000</b>

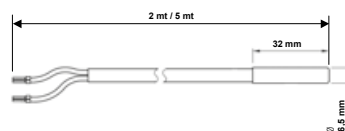


DETRAZ.  
FISCALE  
€

## Sonda bollitore: NTC

- Materiale: rame
- Tensione isolamento: 1500 V
- Resistenza a 25°C: 10000 Ω

Codice	Modello
1KWMA11W	<b>Sonda bollitore NTC 2 mt</b>
043005X0	<b>Sonda bollitore NTC 5 mt</b>



DETRAZ.  
FISCALE  
€

## Prosun/Prosun Plus

- Fluido termovettore specifico pronto all'uso per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico premiscelato a base di acqua demineralizzata, glicole propilenico atossico con funzione antigelo e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipiche dei collettori solari.
- Il viraggio della colorazione del fluido dal blu al giallo segnala la necessità di ricambio del fluido stesso.
- **PROSUN / PROSUN TP:** Funzione antigelo fino a -15°C
- **PROSUN PLUS:** Funzione antigelo fino a -27°C

Codice	Modello
Z308904000	Fluido solare premiscelato PROSUN TP - 2 x 5 kg
Z308904010	Fluido solare premiscelato PROSUN - 25 kg
OYD10KX0	Fluido solare premiscelato PROSUN PLUS - 25 kg



DETRAZ.  
FISCALE  
€

## Miscelatore termostatico

- Campo di regolazione: 30÷65°C
- Miscelatore termostatico anticalcare, regolabile
- Diametro 1/2", cromato
- A norma UNI EN 12165
- Temperatura max ingresso: 100°C
- Pressione massima di esercizio: 5 bar
- Due valvole di non ritorno incluse

Codice	Modello
013002X0	<b>Miscelatore termostatico</b>

DIMENSIONI (mm)					
A	B	C	D	E	F
1/2"	67	134	152	86,5	65,5







## Bollitori e Accumuli termici



## iXwater H-1 P B

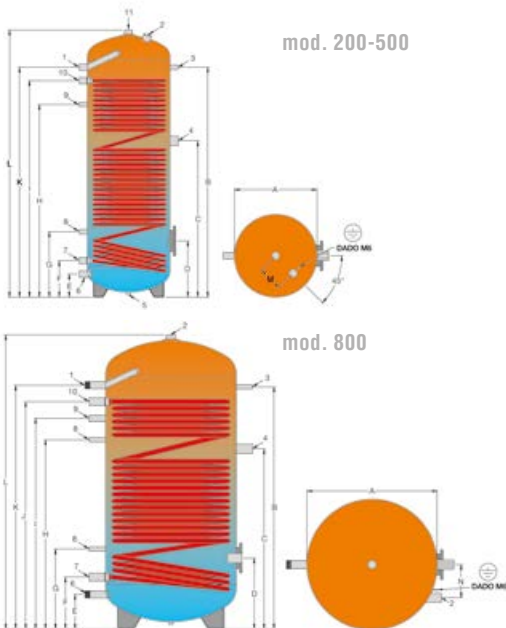
### Bollitore ACS integrato per pompa di calore

- Bollitore a mono-serpentino in acciaio al carbonio per il riscaldamento dell'acqua calda domestica in combinazione con una pompa di calore
- Completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025
- Predisposto con attacco resistenza elettrica da 1" 1/2 (non fornita)
- Isolamento in poliuretano rigido con spessore 50 mm

Codice Bollitore	Modello Bollitore
OYRE3BXD	<b>iXwater H-1 P B 200-1 (*)</b>
OYRE4BXD	<b>iXwater H-1 P B 300-1 (*)</b>
OYRE6BXD	<b>iXwater H-1 P B 500-1 (*)</b>
OYRE8BXD	<b>iXwater H-1 P B 800-1 (*)</b>

(\*) In caso di mancata disponibilità a stock, verificare i tempi di consegna (max 6/8 settimane) con il corrispondente commerciale.

### Dimensioni (in mm)



MODELLO		200	300	500	800
A	mm	500	500	650	790
A*	mm	600	600	750	890
B	mm	995	1390	1425	1610
C	mm	735	945	970	1120
D	mm	320	340	370	470
E	mm	140	140	185	240
F	mm	220	220	265	345
G	mm	370	395	425	565
H	mm	835	1165	1170	1175
I	mm	990	1310	1325	1305
J	mm	-	-	-	1485
K	mm	1070	1390	1415	1620
L	mm	1215	1615	1705	1810
M	mm	150	150	150	-
N	mm	-	-	-	200

\* Diametro comprensivo di isolamento

N°	TIPO DI ATTACCO	200 - 300	500	800
1.	Mandata acqua calda	1"	1"	1" 1/4
2.	Anodo	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2
3.	Termometro - Sonda	1/2"	1/2"	1/2"
4.	Resistenza elettrica	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
5.	Attacco bancale (cieco)	1/2"	1/2"	-
6.	Entrata acqua fredda	1"	1"	1" 1/4
7.	Ritorno serpentino	1"	1" 1/4	1" 1/4
8.	Sonda	1/2"	1/2"	1/2"
9.	Ricircolo	1/2"	1/2"	1"
10.	Mandata serpentino	1"	1" 1/4	1" 1/4
11.	Mandata acqua calda	1" 1/4	1" 1/4	-

iXwater H-1 P B		200-1	300-1	500-1	800-1
Classe ERP	(Classe F - A*)	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	N.D.
Volume utile	l	190	263	470	702
Dispersione termica	W	67	85	112	130
Superficie serpentino	m <sup>2</sup>	3	4	6	7
Potenza resa (acqua riscaldamento 60°C/50°C)	kW	14	19	31	38
Produzione sanitaria 10°C/45°C	m <sup>3</sup> /h	0,3	0,5	0,8	0,9
Potenza resa (acqua riscaldamento 80°C/60°C)	kW	72	96	156	189
Produzione sanitaria 10°C/45°C	m <sup>3</sup> /h	1,8	2,4	3,8	4,6
Flangia	ø mm	180/120	180/120	180/120	180/120
Peso a vuoto	kg	90	124	175	235
Pressione max esercizio sanitario / scambiatore	bar	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Temperatura max di esercizio	°C	95	95	95	95



# iXwater H-2 PC B

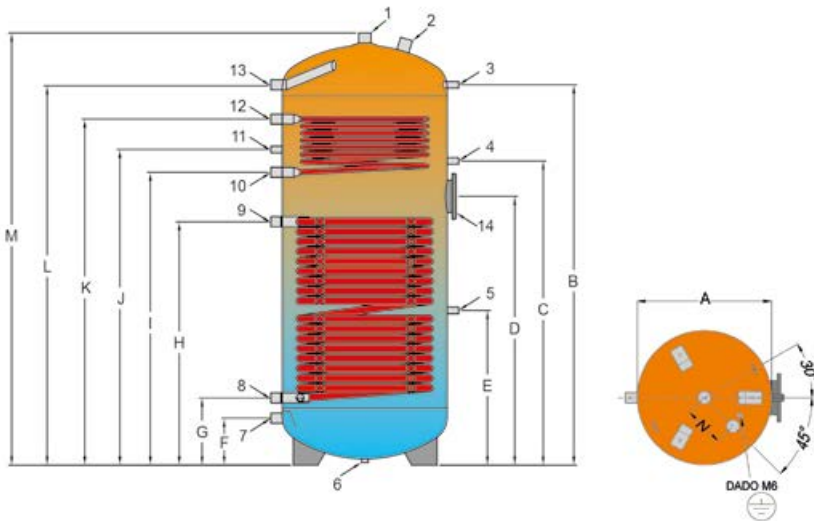
## Bollitore ACS integrato per pompa di calore e caldaia

- Bollitore a doppio-serpentino in acciaio al carbonio per il riscaldamento dell'acqua calda domestica in combinazione con una pompa di calore e una caldaia
- Flangia con attacco per resistenza elettrica da 1" 1/2
- Completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025
- Isolamento in poliuretano rigido con spessore 50 mm

Codice Bollitore	Modello Bollitore
OYRF3BXD	<b>iXwater H-2 PC B 300-2 (*)</b>
OYRF6BXD	<b>iXwater H-2 PC B 500-2 (*)</b>

(\*) In caso di mancata disponibilità a stock, verificare i tempi di consegna (max 6/8 settimane) con il corrispondente commerciale.

### Dimensioni (in mm)



MODELLO		300	500
A	mm	500	650
A*	mm	600	750
B	mm	1470	1500
C	mm	1230	1200
D	mm	1045	1060
E	mm	605	610
F	mm	140	185
G	mm	220	265
H	mm	960	960
I	mm	1180	1155
J	mm	1090	1245
K	mm	1470	1365
L	mm	1470	1500
M	mm	1615	1705
N	mm	150	150

\* Diametro comprensivo di isolamento

N°	TIPO DI ATTACCO	300 - 500
1.	Mandata acqua calda	1" 1/4
2.	Anodo	1" 1/4
3.	Termometro - Sonda	1/2"
4.	Termostato	1/2"
5.	Termostato	1/2"
6.	Attacco bancale (cieco)	1/2"
7.	Entrata acqua fredda	1"
8.	Ritorno serpentino inferiore	1"
9.	Mandata serpentino inferiore	1"
10.	Ritorno serpentino superiore	1"
11.	Ricircolo	1/2"
12.	Mandata serpentino superiore	1"
13.	Mandata acqua calda	1"
14.	Flangia con attacco resistenza elettrica	1" 1/2

iXwater H-2 PC B		300-2	500-2
Classe ERP	(Classe F - A*)	<b>C</b>	<b>C</b>
Volume utile	l	260	455
Dispersione termica	W	85	112
Pressione di esercizio serpentino superiore e inferiore / sanitario	bar	10	10
Temperature massime serpentino superiore e inferiore / sanitario	°C	110 / 95	110 / 95
Peso a vuoto	Kg	128	176
Flangia	Ø mm	180 / 120	180 / 120
Superficie serpentino superiore	m²	0,7	1
Potenza resa (con acqua riscaldamento 80°C/60°C)	kW	17	24
Produzione sanitaria 10°C/45°C-DIN 4708	m³/h	0,42	0,6
Superficie serpentino inferiore	m²	3,7	5,2
Potenza resa (con acqua riscaldamento 60°C/50°C)	kW	18,5	27,5
Produzione sanitaria 10°C/45°C-DIN 4708	m³/h	0,45	0,68
Superficie totale serpentine in serie	m²	4,9	7
Potenza resa totale (con acqua riscaldamento 60°C/50°C)	kW	27	38
Produzione sanitaria 10°C/45°C-DIN 4708	m³/h	0,66	0,93



## iXwater H-2 SP B

**Bollitore ACS per utilizzo con pompe di calore e sistemi solari termici**

- Bollitore a doppio-serpentino in acciaio al carbonio per il riscaldamento dell'acqua calda domestica in combinazione con una pompa di calore e pannelli solari termici
- Flangia con attacco per resistenza elettrica da 1" 1/2
- Completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025
- Isolamento in poliuretano rigido con spessore 50 mm (mod. 300-500)

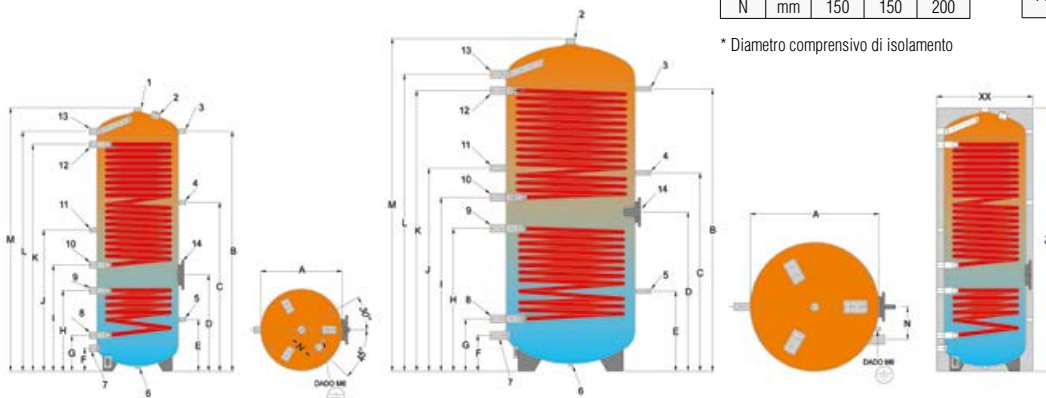
Codice Bollitore	Modello Bollitore
OYRG3BXD	<b>iXwater H-2 SP B 300-2 (*)</b>
OYRG6BXD	<b>iXwater H-2 SP B 500-2 (*)</b>
OYRG8BXD	<b>iXwater H-2 SP B 800-2 (*)</b>

(\*) In caso di mancata disponibilità a stock, verificare i tempi di consegna (max 6/8 settimane) con il corrispondente commerciale.

MODELLO		300	500	800
A	mm	500	650	790
A*	mm	600	750	990
B	mm	1470	1500	1610
C	mm	1035	1045	1150
D	mm	590	625	840
E	mm	315	320	540
F	mm	140	185	240
G	mm	220	275	350
H	mm	495	525	725
I	mm	650	700	935
J	mm	865	950	1170
K	mm	1390	1395	1500
L	mm	1470	1500	1610
M	mm	1615	1705	1810
N	mm	150	150	200

N°	TIPO DI ATTACCO	300-500	800
1.	Mandata acqua calda	1" 1/4	1" 1/4
2.	Anodo	1" 1/4	1" 1/4
3.	Termometro - Sonda	1/2"	1/2"
4.	Termostato	1/2"	1/2"
5.	Termostato	1/2"	1/2"
6.	Attacco bancale (cieco)	1/2"	1/2"
7.	Entrata acqua fredda	1"	1"
8.	Ritorno serpentino inferiore	1"	1"
9.	Mandata serpentino inferiore	1"	1"
10.	Ritorno serpentino superiore	1"	1"
11.	Ricircolo	1/2"	1/2"
12.	Mandata serpentino superiore	1"	1"
13.	Mandata acqua calda	1"	1"
14.	Flangia con attacco resistenza elettrica	1" 1/2	1" 1/2

\* Diametro comprensivo di isolamento



iXwater H-2 SP B		300-2	500-2	800-2
Classe ERP	(Classe F - A*)	<b>C</b>	<b>C</b>	N.D.
Volume utile	l	260	455	702
Dispersione termica	W	85	112	130
Pressione di esercizio serpentino superiore e inferiore / sanitario	bar	10	10	10
Temperature massime serpentino superiore e inferiore / sanitario	°C	110 / 95	110 / 95	110 / 95
Peso a vuoto	Kg	128	176	265
Flangia	∅ mm	180 / 120	180 / 120	180 / 120
Superficie serpentino superiore	m <sup>2</sup>	0,7	1	5,2
Potenza resa (con acqua riscaldamento 80°C/60°C)	kW	17	24	30
Produzione sanitaria 10°C/45°C - DIN 4708	m <sup>3</sup> /h	0,42	0,6	0,74
Superficie serpentino inferiore	m <sup>2</sup>	3,7	5,2	2,4
Potenza resa (con acqua riscaldamento 60°C/50°C)	kW	18,5	27,5	60
Produzione sanitaria 10°C/45°C - DIN 4708	m <sup>3</sup> /h	0,45	0,68	1,47
Superficie totale serpentine in serie	m <sup>2</sup>	4,9	7	7,6
Potenza resa totale (con acqua riscaldamento 60°C/50°C)	kW	27	38	41
Produzione sanitaria 10°C/45°C - DIN 4708	m <sup>3</sup> /h	0,66	0,93	1,01



DETRAZ.  
FISCALE  
€

## BDS H-1 B / H-2 B

**Bollitore a mono/doppio serpentino**

- Bollitore a mono o doppio-serpentino in acciaio al carbonio per la produzione di acqua calda sanitaria in combinazione con una caldaia e pannelli solari termici
- Attacco da 1" 1/2 per resistenza elettrica (non fornita)
- Completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025
- Isolamento in fibra poliestere 100 mm

Codice Bollitore	Modello Bollitore
OYR08AXD	<b>BDS 800 H-1 B (*)</b>
OYR09AXD	<b>BDS 1000 H-1 B (*)</b>
OYR58AXD	<b>BDS 800 H-2 B (*)</b>
OYR59AXD	<b>BDS 1000 H-2 B (*)</b>

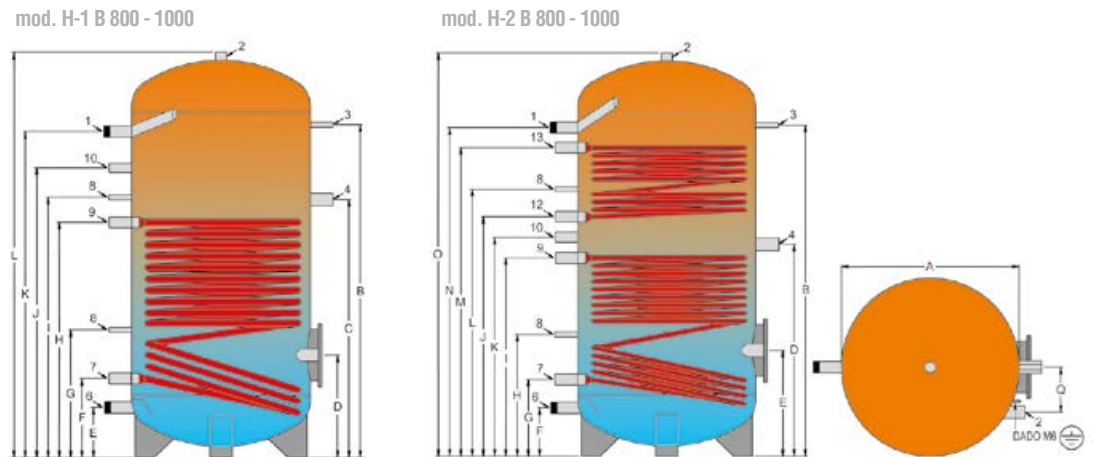
(\*) In caso di mancata disponibilità a stock, verificare i tempi di consegna (max 6/8 settimane) con il corrispondente commerciale.

MODELLO		800-1	1000-1	800-2	1000-2
A	mm	790	790	790	790
A*	mm	990	990	990	990
B	mm	1465	1830	1500	1830
C	mm	935	1220	-	-
D	mm	435	470	980	1220
E	mm	210	240	470	470
F	mm	335	380	240	240
G	mm	535	600	365	380
H	mm	875	1120	565	600
I	mm	1145	1495	905	1120
J	mm	1275	1660	1085	1345
K	mm	1455	1830	995	1235
L	mm	1790	2140	1235	1495
M	mm	200	200	1400	1660
N	mm	-	-	1500	1830
O	mm	-	-	1810	2140
Q	mm	-	-	200	200

N°	TIPO DI ATTACCO	800-1000
1.	Mandata acqua calda	1" 1/4
2.	Anodo	1" 1/2
3.	Termometro - Sonda	1/2"
4.	Resistenza elettrica	1" 1/2
6.	Entrata acqua fredda	1" 1/4"
7.	Ritorno serpentino inferiore	1" 1/4"
8.	Termostato	1/2"
9.	Mandata serpentino inferiore	1" 1/4"
10.	Ricircolo	1"
12.	Ritorno serpentino superiore	1" 1/4"
13.	Mandata serpentino superiore	1" 1/4"

\* Diametro comprensivo di isolamento

### Dimensioni (in mm)



DATI GENERALI		800-1	1000-1	800-2	1000-2
Classe ERP	(Classe F - A*)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Volume utile	l	738	930	738	930
Dispersione termica	W	130	142	130	142
Pressione di esercizio serpentino superiore e inferiore / sanitario	bar	10	10	10	10
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95	95	95
Peso a vuoto	Kg	190	220	222	239
Flangia	ø mm	180 / 120	180 / 120	180 / 120	180 / 120
Superficie serpentino superiore	m <sup>2</sup>	-	-	1,6	1,6
Potenza resa (con acqua riscaldamento 60°C/50°C)	kW	-	-	40	40
Produzione sanitaria 10°C/45°C - DIN 4708	m <sup>3</sup> /h	-	-	1,0	1,0
Superficie serpentino inferiore	m <sup>2</sup>	2,0	2,4	2,7	3,0
Potenza resa (con acqua riscaldamento 80°C/60°C)	kW	50	60	68	75
Produzione sanitaria 10°C/45°C - DIN 4708	m <sup>3</sup> /h	1,2	1,5	1,7	1,8





## BSF

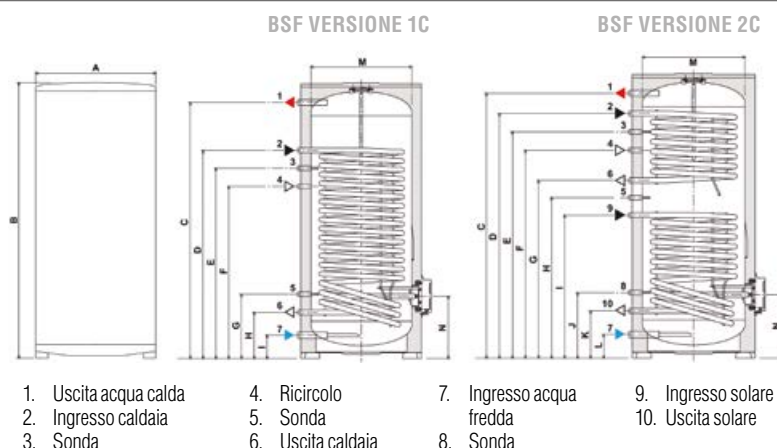
### Bollitore a mono/doppio serpentino

- Bollitori verticali ad accumulo per acqua sanitaria, con singolo serpentino (**versione 1C**) oppure con doppio serpentino (**versione 2C**) in acciaio smaltato.
- Accumulo in acciaio vetroporcellanato, isolamento rigido e finitura esterna in lamiera d'acciaio verniciata in grigio
- Forno in configurazione standard con anodo al magnesio e resistenza elettrica di integrazione da 1500W e regolabile da 15°C a 75°C
- Attacco per ricircolo

Codice Bollitore	Modello Bollitore
GRN1010D	<b>BSF 100-1C</b>
GRN3010D	<b>BSF 150-1C</b>
GRN4120D	<b>BSF 200-2C</b>
GRN6320D	<b>BSF 300-2C</b>
GRN8420D	<b>BSF 500-2C</b>

### Dimensioni (in mm)

	100-1C	150-1C	200-2C	300-2C	500-2C
A	500	500	540	620	750
B	978	1325	1453	1535	1769
C	870	1216	1344	1431	1626
D	736	1088	1234	1311	1474
E	636	988	1134	1211	1374
F	536	888	1034	1111	1274
G	336	336	934	961	1152
H	236	236	834	861	1052
I	126	126	734	761	898
J	-	-	234	261	398
K	-	-	124	131	298
L	-	-	324	351	155
M	400	400	440	520	650
N	326	326	324	351	418



BSF		Monoserpentino		Doppio serpentino		
		100-1C	150-1C	200-2C	300-2C	500-2C
Classe ERP		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Volume utile	l	100	150	200	300	500
Dispersione termica	W	66	74	82	93	113
Superficie scambio sup/inf	m <sup>2</sup>	0,74	1,25	0,5/0,83	0,72/1	1,19/2,2
Potenza (ΔT 35°C - sup/inf)	KW	18,5	31,25	12,5/20,75	18/25	29,6/55
Perdite di carico sup/inf	mbar	228	386	155/254	220/308	58/109
Temperatura max esercizio	°C	95	95	95	95	95
Portata primario	m <sup>3</sup> /h	2	2	2	2	3
Pressione max esercizio	bar	8	8	8	8	8
Peso a vuoto	kg	45	64	73	102	155
<b>Tipi di attacco</b>						
DHW		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
serpentino/i		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
ricircolo		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"



## BSF HP

**Bollitore acs per pompe di calore, caldaie e sistemi solari termici**

- Bollitori verticale ad accumulo per acqua sanitaria, con **singolo serpentino (versione 1C)** oppure con **doppio serpentino (versione 2C)** in acciaio smaltato
- Accumulo in acciaio vetroporcellanato, isolamento in poliuretano rigido dello spessore di 50 mm e finitura esterna in lamiera d'acciaio verniciata in grigio
- Fornito in configurazione standard con **doppio anodo al magnesio** e **resistenza elettrica** di integrazione da 2000W, **termostato di regolazione** (da 15°C a 75°C), **termostato di sicurezza** (93°C)
- Attacco per ricircolo

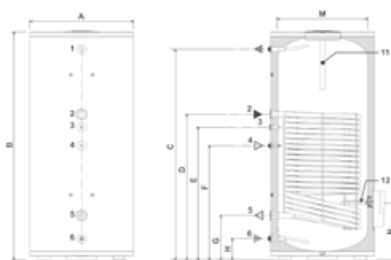
Codice Bollitore	Modello Bollitore
GRM411AD	<b>BSF HP 200-1C</b>
GRM631AD	<b>BSF HP 300-1C</b>
GRM841AD	<b>BSF HP 500-1C</b>
GRM412AD	<b>BSF HP 200-2C</b>
GRM632AD	<b>BSF HP 300-2C</b>
GRM842AD	<b>BSF HP 500-2C</b>

### Dimensioni (in mm)

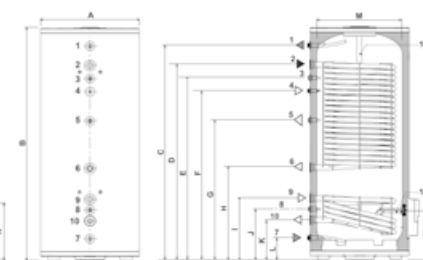
BSF HP	DIMENSIONI (mm)					
	200-1C	300-1C	500-1C	200-2C	300-2C	500-2C
<b>A</b>	540	620	750	540	620	750
<b>B</b>	1438	1557	1769	1438	1557	1769
<b>C</b>	1316	1431	1618	1328	1423	1618
<b>D</b>	1197	1301	1120	1226	1323	1474
<b>E</b>	976	1061	1020	1126	1223	1374
<b>F</b>	876	961	878	1026	1123	1274
<b>G</b>	226	261	341	826	873	1053
<b>H</b>	124	131	163	637	699	695
<b>I</b>	-	-	-	400	453	462
<b>J</b>	-	-	-	313	363	380
<b>K</b>	-	-	-	226	273	298
<b>L</b>	-	-	-	124	163	163
<b>M</b>	440	520	650	440	520	650
<b>N</b>	304	331	448	324	316	373

BSF HP	TIPO DI ATTACCO					
	200-1C	300-1C	500-1C	200-2C	300-2C	500-2C
<b>DHW</b>	3/4"	1"	1"	3/4"	1"	1"
<b>serpentino/i</b>	1"	1"	1 1/4"	1"	1"	1 1/4"
<b>ricircolo</b>	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

BSF HP versione 1C



BSF HP versione 2C



#### LEGENDA mod. 1C

- 1 Uscita acqua calda sanitaria
- 2 Ingresso serpentino
- 3 Pozzetto sonda
- 4 Ricircolo
- 5 Uscita serpentino
- 6 Ingresso acqua fredda sanitaria
- 11 Anodo superiore

- 12 Anodo inferiore - resistenza elettrica - termostati

#### LEGENDA mod. 2C

- 1 Uscita acqua calda sanitaria
- 2 Ingresso serpentino superiore
- 3 Pozzetto sonda
- 4 Ricircolo
- 5 Pozzetto sonda

- 6 Uscita serpentino superiore
- 7 Ingresso acqua fredda sanitaria
- 8 Pozzetto sonda
- 9 Ingresso serpentino inferiore
- 10 Uscita serpentino inferiore
- 11 Anodo superiore
- 12 Anodo inferiore - resistenza elettrica - termostati

DISPONIBILE DA MAGGIO

BSF HP		200-1C	300-1C	500-1C	200-2C	300-2C	500-2C
Classe ERP	(Classe F - A')	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Volume utile	l	167	254	444	162	247	434
Dispersione termica	W	80	92	111	80	92	111
Pressione di esercizio max sanitario	bar	8	8	8	8	8	8
Temperature massime sanitario	°C	95	95	95	95	95	95
Peso a vuoto	Kg	91	118	180	92	126	194
Superficie serpentino superiore	m <sup>2</sup>	2,3	3,1	5,5	2,3	3,1	5,5
Potenza resa (con acqua riscald. 60°C/50°C)	kW	11,5	15,5	27,5	11,5	15,5	27,5
Produzione sanitaria 10°C/45°C - DIN 4708	l/h	283	381	676	430	430	737
Superficie serpentino inferiore	m <sup>2</sup>	-	-	-	0,7	0,7	1,2
Potenza resa (con acqua riscald. 80°C/60°C)	kW	38	41	61	17,5	17,5	30
Superficie totale serpentine in serie	m <sup>2</sup>	-	-	-	3	3,8	6,7
Potenza resa tot (con acqua riscald. 60°C/50°C)	kW	-	-	-	15	19	33,5
Produzione sanitaria 10°C/45°C - DIN 4708	l/h	-	-	-	430	430	737



DETRAZ.  
FISCALE  
€

## iXwater H-1 B / H-2 B

### Puffer multi-energia con scambiatore inox per ACS e 1 o 2 scambiatori fissi ad integrazione

- Puffer multi-energia predisposto per il collegamento di più sorgenti (es. caldaia + solare + pompa di calore o termocamino)
- Scambiatore semirapido a serpentino con tubo corrugato in acciaio INOX AISI 316L per la produzione di acqua calda sanitaria
- Scambiatori fissi a serpentino per integrazione con solare termico e altra fonte di energia
- Predisposto con attacco resistenza elettrica da 1" 1/2 (non fornita)
- 5 attacchi sonde da 1/2"
- Attacchi multipli per il collegamento del ritorno da impianti a bassa e media temperatura
- Non necessita di anodo sacrificale
- Isolamento in fibra poliestere da 100 mm

Codice Bollitore	Modello Bollitore
OYR86AXD	<b>IXWATER H-1 580 (*)</b>
OYR96AXD	<b>IXWATER H-2 580 (*)</b>

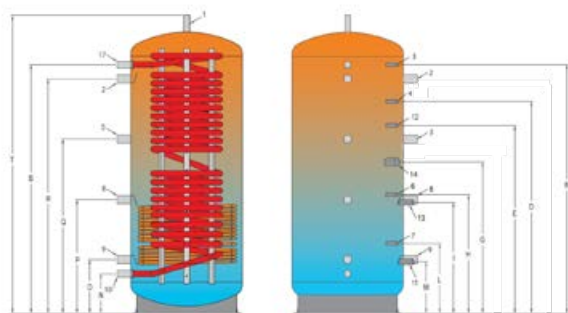
(\*) In caso di mancata disponibilità a stock, verificare i tempi di consegna (max 6/8 settimane) con il corrispondente commerciale.

MODELLO	580
A	mm 650
A*	mm 850
B	mm 1640
C	mm 1500
D	mm 1320
E	mm 1170
F	mm 1080
G	mm 920
H	mm 800
I	mm 765
L	mm 490
M	mm 345
N	mm 240
O	mm 340
P	mm 740
Q	mm 1140
R	mm 1540
S	mm 1640
T	mm 1940

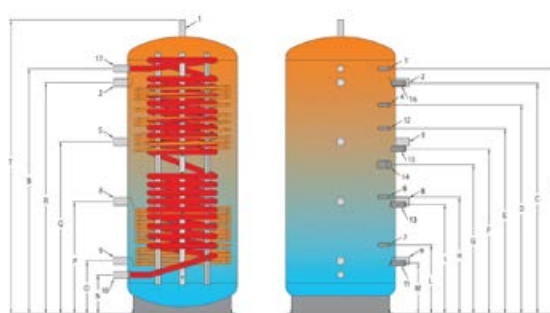
N°	TIPO DI ATTACCO	580
1.	Sfiato	1"
2.	Mandata caldaia	1"1/2
3.	Termometro - Sonda	1/2"
4.	Sonda caldaia	1/2"
5.	Mandata riscaldamento	1"1/2
6.	Sonda termica	1/2"
7.	Sonda solare	1/2"
8.	Ritorno caldaia	1"1/2
9.	Ritorno riscaldamento	1"1/2
10.	Entrata acqua fredda sanitaria	1"1/4
11.	Ritorno energia solare	1"
12.	Sonda	1/2"
13.	Mandata energia solare	1"
14.	Resistenza elettrica	1"1/2
15.	Ritorno energia ausiliaria	1"
16.	Mandata energia ausiliaria	1"
17.	Mandata acqua calda sanitaria	1"1/4

\* Diametro comprensivo di isolamento

mod. 500 H-1



mod. 500 H-2



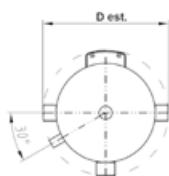
IXWATER		580 H-1	580 H-2
Classe ERP	(Classe F - A*)	N.D.	N.D.
Volume utile	l	545	545
Dispersione termica	W	118	118
Superficie tubo acqua sanitaria	m <sup>2</sup>	5,1	5,1
Volume acqua sanitaria	l	32	32
Scambiatore (sup/inf)	m <sup>2</sup>	-- / 2,0	2,0 / 2,0
Contenuto acqua serpentino (sup/inf)	l	-- / 11,4	11,4 / 11,4
Potenza assorbita (sup/inf)	kW	-- / 48	34 / 48
Portata necessaria al serpentino (sup/inf)	m <sup>3</sup> /h	-- / 2,1	1,7 / 2,1
Massima produzione acqua sanitaria con acqua riscaldamento 80/60°C	m <sup>3</sup> /h	0,79	0,79
	kW	32	32
Peso a vuoto	kg	220	220
Pressione massima di esercizio sanitario	bar	6	6
Pressione massima di esercizio scambiatore / riscaldamento	bar	10 / 3	10 / 3
Temperatura massima di esercizio bollitore	°C	95	95



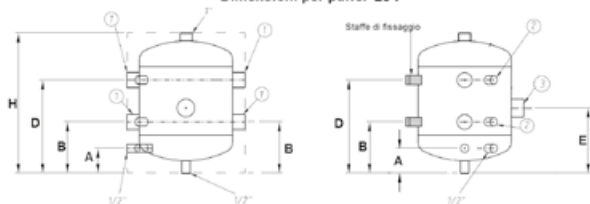
# Ecopuffer HY

## Serbatoio inerziale con funzione di volano termico per energie alternative

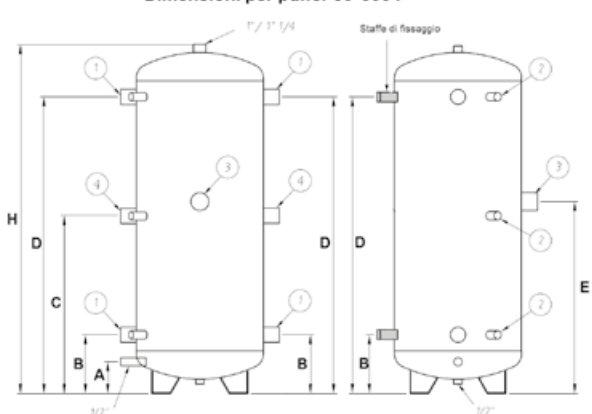
- Serbatoi grezzi in acciaio al carbonio S235JR con capacità da 25 a 500 lt, per lo stoccaggio di acqua tecnica per riscaldamento e/o raffreddamento
- Isolati esternamente tramite un mantello in PU rigido da 50 mm
- Classe energetica B
- Rivestimento esterno in PVC
- 3 pozzetti sonde



Dimensioni per puffer 25 l



Dimensioni per puffer 50-500 l



Codice Bollitore	Modello Bollitore
OY11LCX0	<b>Ecopuffer HY 25 (*)</b>
OY11MCX0	<b>Ecopuffer HY 50 (*)</b>
OY111CX0	<b>Ecopuffer HY 100 (*)</b>
OY113CX0	<b>Ecopuffer HY 200 (*)</b>
OY114CX0	<b>Ecopuffer HY 300 (*)</b>
OY116CX0	<b>Ecopuffer HY 500 (*)</b>

(\*) In caso di mancata disponibilità a stock, verificare i tempi di consegna (max 6/8 settimane) con il corrispondente commerciale.

DIMENSIONI (mm)	25	50	100	200	300	500
<b>A</b>	80	100	100	105	120	135
<b>B</b>	165	180	185	215	235	240
<b>C</b>	-	485	560	705	785	925
<b>D</b>	300	785	935	750	830	970
<b>E</b>	210	530	605	1200	1340	1610
<b>H</b>	450	935	1095	1395	1560	1855
<b>Diametro esterno</b>	400	400	500	550	600	700

TIPO DI ATTACCO		25 / 100	200	300	500	
<b>1</b>	Connessione 1	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	n° 4
<b>2</b>	Connessione 2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	n° 3
<b>3</b>	Connessione 3	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	n° 1
<b>4</b>	Connessione 4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n° 2

ECOPUFFER HY		25	50	100	200	300	500
Classe ERP	(Classe F - A*)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Volume utile	l	24	57	123	203	277	473
Dispersione termica	W	19	34	50	68	82	114
Diametro esterno (isolamento morbido)	mm	400	400	500	550	600	700
Altezza totale (con isolamento)	mm	450	935	1095	1395	1560	1855
Massima pressione nel serbatoio	bar	6					
Massima temperatura nel serbatoio	°C	95					
Peso a vuoto	kg	12	25	35	45	55	100



**Tabelle combinazioni  
Sistemi Ibridi Factory  
Made Composti**



POTENZE FINO A 35KW	CODICE PDC	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC A7/W35 [KW]	CODICE CALDAIA	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA 80/60°C [KW]	RAPPORTO PN.PDC/PN.CALDAIA
CODICE COMBINAZIONE							
HYIDOLAMALHENACP10C20	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,500
HYIDOLAMALHENACP10C24	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,417
HYIDOLAMALHENACP10C30	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,333
HYIDOLAMALHENATECHCP10C20	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,500
HYIDOLAMALHENATECHCP10C24	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,417
HYIDOLAMALHENATECHHP10C28	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,358
HYIDOLAMALHENATECHKP10C24	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,417
HYIDOLAMALHENATECHCP10C30	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,333
HYIDOLAMALHENATECHHP10C34	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,294
HYIDOLAMALHENATECHKP10C30	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,333
HYIDOLAMBK50P10C29	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,346
HYIDOLAMB35P10C31	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0TAO3AWD	IXINOX B 35	31,4	0,318
HYIDOLAMBK100P10C29	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,346
HYIDOLAMKYRASICONDP10C29	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,351
HYIDOLAMKYRACONDP10C29	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,351
HYIDOLAMRAGGIOCP10C24	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,417
HYIDOLAMRAGGIOCP10C30	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,333
HYIDOLAMALHENACP12C30	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,403
HYIDOLAMALHENATECHHP12C28	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,434
HYIDOLAMALHENATECHCP12C30	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,403
HYIDOLAMALHENATECHHP12C34	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,356
HYIDOLAMALHENATECHKP12C30	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,403
HYIDOLAMBK50P12C29	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,419
HYIDOLAMB35P12C31	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0TAO3AWD	IXINOX B 35	31,4	0,385
HYIDOLAMBK100P12C29	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,419
HYIDOLAMKYRASICONDP12C29	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLAMKYRACONDP12C29	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLAMRAGGIOCP12C30	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,403
HYIDOLAMTALHENACP12C30	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,403
HYIDOLAMTALHENATECHHP12C28	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,434
HYIDOLAMTALHENATECHCP12C30	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,403
HYIDOLAMTALHENATECHHP12C34	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,356
HYIDOLAMTALHENATECHKP12C30	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,403
HYIDOLAMTBK50P12C29	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,419
HYIDOLAMTB35P12C31	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	0TAO3AWD	IXINOX B 35	31,4	0,385
HYIDOLAMTBSK100P12C29	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,419
HYIDOLAMTKYRASICONDP12C29	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLAMTKYRACONDP12C29	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLAMTRAGGIOCP12C30	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,403
HYIDOLAMALHENACP14C30	2CP000FL	IDOLA M 3.2 14	14,5	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,483
HYIDOLAMALHENATECHCP14C30	2CP000FL	IDOLA M 3.2 14	14,5	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,483
HYIDOLAMALHENATECHHP14C34	2CP000FL	IDOLA M 3.2 14	14,5	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,426
HYIDOLAMALHENATECHKP14C30	2CP000FL	IDOLA M 3.2 14	14,5	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,483
HYIDOLAMB35P14C31	2CP000FL	IDOLA M 3.2 14	14,5	0TAO3AWD	IXINOX B 35	31,4	0,462
HYIDOLAMRAGGIOCP14C30	2CP000FL	IDOLA M 3.2 14	14,5	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,483
HYIDOLAMTALHENACP14C30	2CP000IL	IDOLA M 3.2 14T	14,5	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,483
HYIDOLAMTALHENATECHCP14C30	2CP000IL	IDOLA M 3.2 14T	14,5	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,483
HYIDOLAMTALHENATECHHP14C35	2CP000IL	IDOLA M 3.2 14T	14,5	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,426
HYIDOLAMTALHENATECHKP14C30	2CP000IL	IDOLA M 3.2 14T	14,5	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,483
HYIDOLAMTB35P14C31	2CP000IL	IDOLA M 3.2 14T	14,5	0TAO3AWD	IXINOX B 35	31,4	0,462
HYIDOLAMTRAGGIOCP14C30	2CP000IL	IDOLA M 3.2 14T	14,5	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,483
HYIDOLAMALHENATECHHP16C34	2CP000GL	IDOLA M 3.2 16	15,9	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,468
HYIDOLAMTALHENATECHHP16C34	2CP000JL	IDOLA M 3.2 16T	15,9	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,468
HYIDOLAMALHENACP4C20	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,210
HYIDOLAMALHENACP4C24	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,175
HYIDOLAMALHENACP4C30	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,140
HYIDOLAMALHENATECHCP4C20	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,210
HYIDOLAMALHENATECHCP4C24	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,175
HYIDOLAMALHENATECHHP4C28	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,151
HYIDOLAMALHENATECHKP4C24	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,175
HYIDOLAMALHENATECHCP4C30	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,140
HYIDOLAMALHENATECHHP4C34	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,124
HYIDOLAMALHENATECHKP4C30	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,140

POTENZE FINO A 35KW	CODICE PDC	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC A7/W35 [KW]	CODICE CALDAIA	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA 80/60°C [KW]	RAPPORTO PN.PDC/ PN.CALDAIA
CODICE COMBINAZIONE							
HYIDOLAMBK50P4C29	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,145
HYIDOLAMB35P4C31	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0TA03AWD	IXINOX B 35	31,4	0,134
HYIDOLAMBSK100P4C29	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,145
HYIDOLAMKYRASICONDP4C29	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,147
HYIDOLAMKYRACONDP4C29	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,147
HYIDOLAMRAGGIOCP4C24	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,175
HYIDOLAMRAGGIOCP4C30	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,140
HYIDOLAMALHENACP6C20	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,318
HYIDOLAMALHENACP6C24	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,265
HYIDOLAMALHENACP6C30	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,212
HYIDOLAMALHENATECHCP6C20	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,318
HYIDOLAMALHENATECHCP6C24	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,265
HYIDOLAMALHENATECHHP6C28	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,228
HYIDOLAMALHENATECHKP6C24	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,265
HYIDOLAMALHENATECHCP6C30	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,212
HYIDOLAMALHENATECHHP6C34	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,187
HYIDOLAMALHENATECHKP6C30	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,212
HYIDOLAMBK50P6C29	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,220
HYIDOLAMB35P6C31	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0TA03AWD	IXINOX B 35	31,4	0,202
HYIDOLAMBSK100P6C29	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,220
HYIDOLAMKYRASICONDP6C29	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,223
HYIDOLAMKYRACONDP6C29	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,223
HYIDOLAMRAGGIOCP6C24	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,265
HYIDOLAMRAGGIOCP6C30	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,212
HYIDOLAMALHENACP8C20	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,420
HYIDOLAMALHENACP8C24	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,350
HYIDOLAMALHENACP8C30	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,280
HYIDOLAMALHENATECHCP8C20	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,420
HYIDOLAMALHENATECHCP8C24	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,350
HYIDOLAMALHENATECHHP8C28	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,301
HYIDOLAMALHENATECHKP8C24	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,350
HYIDOLAMALHENATECHCP8C30	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,280
HYIDOLAMALHENATECHHP8C34	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,247
HYIDOLAMALHENATECHKP8C30	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,280
HYIDOLAMBK50P8C29	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,291
HYIDOLAMB35P8C31	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0TA03AWD	IXINOX B 35	31,4	0,268
HYIDOLAMBSK100P8C29	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,291
HYIDOLAMKYRASICONDP8C29	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,295
HYIDOLAMKYRACONDP8C29	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,295
HYIDOLAMRAGGIOCP8C24	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,350
HYIDOLAMRAGGIOCP8C30	2CP000CL	IDOLA M 3.2 8	8,4	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,280
HYIDOLASALHENACP4C20	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04	4,2	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,210
HYIDOLASALHENACP4C24	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04	4,2	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,175
HYIDOLASALHENACP4C30	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04	4,2	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,140
HYIDOLASALHENATECHCP4C20	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04	4,2	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,210
HYIDOLASALHENATECHCP4C24	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04	4,2	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,175
HYIDOLASALHENATECHHP4C28	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04	4,2	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,151
HYIDOLASALHENATECHKP4C24	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04	4,2	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,175
HYIDOLASALHENATECHCP4C30	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04	4,2	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,140
HYIDOLASALHENATECHHP4C34	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04	4,2	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,124
HYIDOLASALHENATECHKP4C30	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04	4,2	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,140
HYIDOLASBK50P4C29	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04	4,2	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,145
HYIDOLASBSK100P4C29	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04	4,2	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,145
HYIDOLASKYRASICONDP4C29	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04	4,2	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,147
HYIDOLASKYRACONDP4C29	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04	4,2	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,147
HYIDOLASRAGGIOCP4C24	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04	4,2	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,175
HYIDOLASRAGGIOCP4C30	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04	4,2	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,140
HYIDOLASALHENACP6C20	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06	6,35	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,318
HYIDOLASALHENACP6C24	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06	6,35	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,265
HYIDOLASALHENACP6C30	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06	6,35	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,212
HYIDOLASALHENATECHCP6C20	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06	6,35	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,318
HYIDOLASALHENATECHCP6C24	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06	6,35	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,265
HYIDOLASALHENATECHHP6C28	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06	6,35	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,228

POTENZE FINO A 35KW	CODICE PDC	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC A7/W35 [KW]	CODICE CALDAIA	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA 80/60°C [KW]	RAPPORTO PN.PDC/ PN.CALDAIA
CODICE COMBINAZIONE							
HYIDOLASALHENATECHKP6C24	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06	6,35	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,265
HYIDOLASALHENATECHCP6C30	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06	6,35	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,212
HYIDOLASALHENATECHHP6C34	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06	6,35	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,187
HYIDOLASALHENATECHKP6C30	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06	6,35	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,212
HYIDOLASBSK50P6C29	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06	6,35	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,220
HYIDOLASBSK100P6C29	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06	6,35	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,220
HYIDOLASKYRASICONDP6C29	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06	6,35	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,223
HYIDOLASKYRACONDP6C29	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06	6,35	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,223
HYIDOLASRAGGIOCP6C24	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06	6,35	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,265
HYIDOLASRAGGIOCP6C30	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06	6,35	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,212
HYIDOLASALHENACP8C20	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,420
HYIDOLASALHENACP8C24	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,350
HYIDOLASALHENACP8C30	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,280
HYIDOLASALHENATECHCP8C20	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,420
HYIDOLASALHENATECHCP8C24	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,350
HYIDOLASALHENATECHHP8C28	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,301
HYIDOLASALHENATECHKP8C24	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,350
HYIDOLASALHENATECHKP8C30	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,280
HYIDOLASALHENATECHHP8C34	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,247
HYIDOLASALHENATECHKP8C30	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,280
HYIDOLASBSK50P8C29	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,291
HYIDOLASBSK100P8C29	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,291
HYIDOLASKYRASICONDP8C29	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,295
HYIDOLASKYRACONDP8C29	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,295
HYIDOLASRAGGIOCP8C24	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,350
HYIDOLASRAGGIOCP8C30	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,280
HYIDOLASALHENACP10C20	0XHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,500
HYIDOLASALHENACP10C24	0XHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,417
HYIDOLASALHENACP10C30	0XHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,333
HYIDOLASALHENATECHCP10C20	0XHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,500
HYIDOLASALHENATECHCP10C24	0XHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,417
HYIDOLASALHENATECHHP10C28	0XHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,358
HYIDOLASALHENATECHKP10C24	0XHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,417
HYIDOLASALHENATECHCP10C30	0XHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,333
HYIDOLASALHENATECHHP10C34	0XHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,294
HYIDOLASALHENATECHKP10C30	0XHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,333
HYIDOLASBSK50P10C29	0XHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,346
HYIDOLASBSK100P10C29	0XHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,346
HYIDOLASKYRASICONDP10C29	0XHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,351
HYIDOLASKYRACONDP10C29	0XHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,351
HYIDOLASRAGGIOCP10C24	0XHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,417
HYIDOLASRAGGIOCP10C30	0XHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,333
HYIDOLASALHENACP12C30	0XHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASALHENATECHHP12C28	0XHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,434
HYIDOLASALHENATECHCP12C30	0XHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASALHENATECHHP12C34	0XHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,356
HYIDOLASALHENATECHKP12C30	0XHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,403
HYIDOLASBSK50P12C29	0XHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,419
HYIDOLASBSK100P12C29	0XHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,419
HYIDOLASKYRASICONDP12C29	0XHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLASKYRACONDP12C29	0XHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLASRAGGIOCP12C30	0XHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASTALHENACP12C30	0XHLCSWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASTALHENATECHHP12C28	0XHLCSWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,434
HYIDOLASTALHENATECHCP12C30	0XHLCSWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASTALHENATECHHP12C34	0XHLCSWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,356
HYIDOLASTALHENATECHKP12C30	0XHLCSWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,403
HYIDOLASTBK50P12C29	0XHLCSWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,419
HYIDOLASTBSK100P12C29	0XHLCSWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,419
HYIDOLASTKYRASICONDP12C29	0XHLCSWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLASTKYRACONDP12C29	0XHLCSWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLASTRAGGIOCP12C30	0XHLCSWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASALHENACP14C30	0XHKESWD	IDOLA S 3.2 14	14,5	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,483

POTENZE FINO A 35KW	CODICE PDC	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC A7/W35 [KW]	CODICE CALDAIA	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA 80/60°C [KW]	RAPPORTO PN.PDC/ PN.CALDAIA
CODICE COMBINAZIONE							
HYDOLASALHENATECHCP14C30	0XHKESWD	IDOLA S 3.2 14	14,5	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,483
HYDOLASALHENATECHHP14C34	0XHKESWD	IDOLA S 3.2 14	14,5	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,426
HYDOLASALHENATECHKP14C30	0XHKESWD	IDOLA S 3.2 14	14,5	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,483
HYDOLASB35P14C31	0XHKESWD	IDOLA S 3.2 14	14,5	0TA03AWD	IXINOX B 35	31,4	0,462
HYDOLASRAGGIOCP14C30	0XHKESWD	IDOLA S 3.2 14	14,5	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,483
HYDOLASTALHENACP14C30	0XHLESWD	IDOLA S 3.2 14T	14,5	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,483
HYDOLASTALHENATECHCP14C30	0XHLESWD	IDOLA S 3.2 14T	14,5	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,483
HYDOLASTALHENATECHHP14C34	0XHLESWD	IDOLA S 3.2 14T	14,5	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,426
HYDOLASTALHENATECHKP14C30	0XHLESWD	IDOLA S 3.2 14T	14,5	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,483
HYDOLASTB35P14C31	0XHLESWD	IDOLA S 3.2 14T	14,5	0TA03AWD	IXINOX B 35	31,4	0,462
HYDOLASTRAGGIOCP14C30	0XHLESWD	IDOLA S 3.2 14T	14,5	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,483
HYDOLASALHENATECHHP16C34	0XHKGSD	IDOLA S 3.2 16	15,9	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,468
HYDOLASTALHENATECHHP16C34	0XHLGSD	IDOLA S 3.2 16T	15,9	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,468
HYDOLASTIALHENACP4C20	0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,210
HYDOLASTIALHENACP4C24	0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,175
HYDOLASTIALHENACP4C30	0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,140
HYDOLASTIALHENATECHCP4C20	0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,210
HYDOLASTIALHENATECHCP4C24	0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,175
HYDOLASTIALHENATECHHP4C28	0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,151
HYDOLASTIALHENATECHKP4C24	0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,175
HYDOLASTIALHENATECHCP4C30	0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,140
HYDOLASTIALHENATECHHP4C34	0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,124
HYDOLASTIALHENATECHKP4C30	0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,140
HYDOLASTIBK50P4C29	0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,145
HYDOLASTIBSK100P4C29	0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,145
HYDOLASTIKYRASICONDP4C29	0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,147
HYDOLASTIKYRACONDP4C29	0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,147
HYDOLASTIRAGGIOCP4C24	0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,175
HYDOLASTIRAGGIOCP4C30	0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,140
HYDOLASTIALHENACP6C20	0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,318
HYDOLASTIALHENACP6C24	0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,265
HYDOLASTIALHENACP6C30	0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,212
HYDOLASTIALHENATECHCP6C20	0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,318
HYDOLASTIALHENATECHCP6C24	0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,265
HYDOLASTIALHENATECHHP6C28	0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,228
HYDOLASTIALHENATECHKP6C24	0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,265
HYDOLASTIALHENATECHCP6C30	0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,212
HYDOLASTIALHENATECHHP6C34	0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,187
HYDOLASTIALHENATECHKP6C30	0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,212
HYDOLASTIBK50P6C29	0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,220
HYDOLASTIBSK100P6C29	0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,220
HYDOLASTIKYRASICONDP6C29	0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,223
HYDOLASTIKYRACONDP6C29	0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,223
HYDOLASTIRAGGIOCP6C24	0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,265
HYDOLASTIRAGGIOCP6C30	0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,212
HYDOLASTIALHENACP8C20	0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,420
HYDOLASTIALHENACP8C24	0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,350
HYDOLASTIALHENACP8C30	0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,280
HYDOLASTIALHENATECHCP8C20	0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,420
HYDOLASTIALHENATECHCP8C24	0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,350
HYDOLASTIALHENATECHHP8C28	0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,301
HYDOLASTIALHENATECHKP8C24	0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,350
HYDOLASTIALHENATECHCP8C30	0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,280
HYDOLASTIALHENATECHHP8C34	0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,247
HYDOLASTIALHENATECHKP8C30	0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,280
HYDOLASTIBK50P8C29	0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,291
HYDOLASTIBSK100P8C29	0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,291
HYDOLASTIKYRASICONDP8C29	0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,295
HYDOLASTIKYRACONDP8C29	0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,295
HYDOLASTIRAGGIOCP8C24	0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,350
HYDOLASTIRAGGIOCP8C30	0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,280
HYDOLASTIALHENACP10C20	0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,500
HYDOLASTIALHENACP10C24	0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,417



POTENZE FINO A 35KW	CODICE PDC	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC A7/W35 [KW]	CODICE CALDAIA	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA 80/60°C [KW]	RAPPORTO PN.PDC/PN.CALDAIA
CODICE COMBINAZIONE							
HYIDOLASTIALHENACP10C30	0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,333
HYIDOLASTIALHENATECHCP10C20	0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,500
HYIDOLASTIALHENATECHCP10C24	0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,417
HYIDOLASTIALHENATECHHP10C28	0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,358
HYIDOLASTIALHENATECHKP10C24	0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,417
HYIDOLASTIALHENATECHCP10C30	0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,333
HYIDOLASTIALHENATECHHP10C34	0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,294
HYIDOLASTIALHENATECHKP10C30	0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,333
HYIDOLASTIBK50P10C29	0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,346
HYIDOLASTIBSK100P10C29	0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,346
HYIDOLASTIKYRASICONDP10C29	0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0QHYZYKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,351
HYIDOLASTIKYRACONDP10C29	0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,351
HYIDOLASTIRAGGIOCP10C24	0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,417
HYIDOLASTIRAGGIOCP10C30	0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,333
HYIDOLASTIALHENACP12C30	0XHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASTIALHENATECHHP12C28	0XHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,434
HYIDOLASTIALHENATECHCP12C30	0XHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASTIALHENATECHHP12C34	0XHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,356
HYIDOLASTIALHENATECHKP12C30	0XHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,403
HYIDOLASTIBK50P12C29	0XHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,419
HYIDOLASTIBSK100P12C29	0XHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,419
HYIDOLASTIKYRASICONDP12C29	0XHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0QHYZYKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLASTIKYRACONDP12C29	0XHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLASTIRAGGIOCP12C30	0XHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASTITALHENACP12C30	0XHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASTITALHENATECHHP12C28	0XHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,434
HYIDOLASTITALHENATECHCP12C30	0XHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASTITALHENATECHHP12C34	0XHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,356
HYIDOLASTITALHENATECHKP12C30	0XHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,403
HYIDOLASTITBK50P12C29	0XHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,419
HYIDOLASTITBSK100P12C29	0XHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,419
HYIDOLASTITKYRASICONDP12C29	0XHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0QHYZYKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLASTITKYRACONDP12C29	0XHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLASTITRAGGIOCP12C30	0XHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASTIALHENACP14C30	0XHTESWD	IDOLA ST 3.2 14	14,5	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,483
HYIDOLASTIALHENATECHCP14C30	0XHTESWD	IDOLA ST 3.2 14	14,5	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,483
HYIDOLASTIALHENATECHHP14C34	0XHTESWD	IDOLA ST 3.2 14	14,5	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,426
HYIDOLASTIALHENATECHKP14C30	0XHTESWD	IDOLA ST 3.2 14	14,5	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,483
HYIDOLASTIB35P14C31	0XHTESWD	IDOLA ST 3.2 14	14,5	0TA03AWD	IXINOX B 35	31,4	0,462
HYIDOLASTIRAGGIOCP14C30	0XHTESWD	IDOLA ST 3.2 14	14,5	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,483
HYIDOLASTITALHENACP14C30	0XHUESWD	IDOLA ST 3.2 14T	14,5	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,483
HYIDOLASTITALHENATECHCP14C30	0XHUESWD	IDOLA ST 3.2 14T	14,5	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,483
HYIDOLASTITALHENATECHHP14C34	0XHUESWD	IDOLA ST 3.2 14T	14,5	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,426
HYIDOLASTITALHENATECHKP14C30	0XHUESWD	IDOLA ST 3.2 14T	14,5	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,483
HYIDOLASTITB35P14C31	0XHUESWD	IDOLA ST 3.2 14T	14,5	0TA03AWD	IXINOX B 35	31,4	0,462
HYIDOLASTITRAGGIOCP14C30	0XHUESWD	IDOLA ST 3.2 14T	14,5	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,483
HYIDOLASTIALHENATECHHP16C34	0XHTGSWD	IDOLA ST 3.2 16	15,9	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,468
HYIDOLASTITALHENATECHHP16C34	0XHUGSWD	IDOLA ST 3.2 16T	15,9	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,468

POTENZE SUPERIORI A 35 kW	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC A7/W35 [kW]	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA 80/60°C [kW]	RAPPORTO PN.PDC/ PN.CALDAIA
CODICE COMBINAZIONE					
HYDOLAMTTOROWP52C111	2 x IDOLA M 3.2 26T	52,0	TORO W 120	110,5	0,471
HYDOLAMTTOROWP52C140	2 x IDOLA M 3.2 26T	52,0	TORO W 150	139,8	0,372
HYDOLAMTTCLOVERP60C129	2 x IDOLA M 3.2 30T	60,2	2 x CLOVER 70	128,8	0,467
HYDOLAMTTOROWP60C146	2 x IDOLA M 3.2 30T	60,2	2 x TORO W 80	145,8	0,413
HYDOLAMTTOROWP60C189	2 x IDOLA M 3.2 30T	60,2	2 x TORO W 99	189,4	0,318
HYDOLAMTTOROWP60C171	2 x IDOLA M 3.2 30T	60,2	3 x TORO W 60	171,0	0,352
HYDOLAMTTCLOVERP60C147	2 x IDOLA M 3.2 30T	60,2	CLOVER 160	147,0	0,410
HYDOLAMTTITANP60C139	2 x IDOLA M 3.2 30T	60,2	TITAN 150	139,2	0,432
HYDOLAMTTOROWP60C140	2 x IDOLA M 3.2 30T	60,2	TORO W 150	139,8	0,431
HYDOLASTCLOVERP32C64	2 x IDOLA S 3.2 16T	31,8	CLOVER 70	64,4	0,494
HYDOLASTTOROP32C73	2 x IDOLA S 3.2 16T	31,8	TORO W 80	72,9	0,436
HYDOLASTTOROP32C95	2 x IDOLA S 3.2 16T	31,8	TORO W 99	94,7	0,336
HYLFACLOVERP114C294	2 x LFA 1P 050.02 AB	118,2	2 x CLOVER 160	294,0	0,402
HY2LFATITANP114C278	2 x LFA 1P 050.02 AB	118,2	2 x TITAN 150	278,4	0,425
HYLFATOROP114C280	2 x LFA 1P 050.02 AB	118,2	2 x TORO W 150	279,6	0,423
HYLFATOROP114C331	2 x LFA 1P 050.02 AB	118,2	3 x TORO W 120	331,5	0,357
HYLFATOROP114C284	2 x LFA 1P 050.02 AB	118,2	3 x TORO W 99	284,1	0,416
HYLFATOROP114C292	2 x LFA 1P 050.02 AB	118,2	4 x TORO W 80	291,6	0,405
HYLFATOROP114C379	2 x LFA 1P 050.02 AB	118,2	4 x TORO W 99	378,8	0,312
HYLFACLOVERP114C295	2 x LFA 1P 050.02 AB	118,2	CLOVER 320	294,5	0,401
HYLFATITANP114C278	2 x LFA 1P 050.02 AB	118,2	TITAN 300	278,4	0,425
HYLFATITANP114C348	2 x LFA 1P 050.02 AB	118,2	TITAN 370	348,1	0,340
HYLFACLOVERP132C294	2 x LFA 1P 060.02 AB	136,0	2 x CLOVER 160	294,0	0,463
HYLFACLOVERP132C408	2 x LFA 1P 060.02 AB	136,0	2 x CLOVER 220	408,0	0,333
HY2LFATITANP132C278	2 x LFA 1P 060.02 AB	136,0	2 x TITAN 150	278,4	0,489
HY2LFATITANP132C418	2 x LFA 1P 060.02 AB	136,0	2 x TITAN 225	417,6	0,326
HYLFATOROP132C280	2 x LFA 1P 060.02 AB	136,0	2 x TORO W 150	279,6	0,486
HYLFATOROP132C331	2 x LFA 1P 060.02 AB	136,0	3 x TORO W 120	331,5	0,410
HYLFATOROP132C419	2 x LFA 1P 060.02 AB	136,0	3 x TORO W 150	419,4	0,324
HYLFATOROP132C284	2 x LFA 1P 060.02 AB	136,0	3 x TORO W 99	284,1	0,479
HYLFATOROP132C292	2 x LFA 1P 060.02 AB	136,0	4 x TORO W 80	291,6	0,466
HYLFATOROP132C379	2 x LFA 1P 060.02 AB	136,0	4 x TORO W 99	378,8	0,359
HYLFACLOVERP132C295	2 x LFA 1P 060.02 AB	136,0	CLOVER 320	294,5	0,462
HYLFATITANP132C278	2 x LFA 1P 060.02 AB	136,0	TITAN 300	278,4	0,489
HYLFATITANP132C348	2 x LFA 1P 060.02 AB	136,0	TITAN 370	348,1	0,391
HYLFATITANP132C418	2 x LFA 1P 060.02 AB	136,0	TITAN 450	417,7	0,326
HYLFACLOVERP151C408	2 x LFA 1P 065.02 AB	155,2	2 x CLOVER 220	408,0	0,380
HY2LFATITANP151C418	2 x LFA 1P 065.02 AB	155,2	2 x TITAN 225	417,6	0,372
HYLFATOROP151C331	2 x LFA 1P 065.02 AB	155,2	3 x TORO W 120	331,5	0,468
HYLFATOROP151C419	2 x LFA 1P 065.02 AB	155,2	3 x TORO W 150	419,4	0,370
HYLFATOROP151C442	2 x LFA 1P 065.02 AB	155,2	4 x TORO W 120	442,0	0,351
HYLFATOROP151C379	2 x LFA 1P 065.02 AB	155,2	4 x TORO W 99	378,8	0,410
HYLFATITANP151C348	2 x LFA 1P 065.02 AB	155,2	TITAN 370	348,1	0,446
HYLFATITANP151C418	2 x LFA 1P 065.02 AB	155,2	TITAN 450	417,7	0,372
HYLFATITANP151C487	2 x LFA 1P 065.02 AB	155,2	TITAN 520	487,3	0,318
HYLFACLOVERP172C408	2 x LFA 1P 075.02 AB	177,0	2 x CLOVER 220	408,0	0,434
HY2LFATITANP172C418	2 x LFA 1P 075.02 AB	177,0	2 x TITAN 225	417,6	0,424
HY2LFATITANP172C557	2 x LFA 1P 075.02 AB	177,0	2 x TITAN 300	556,8	0,318
HYLFATOROP172C419	2 x LFA 1P 075.02 AB	177,0	3 x TORO W 150	419,4	0,422
HYLFATOROP172C442	2 x LFA 1P 075.02 AB	177,0	4 x TORO W 120	442,0	0,400
HYLFATOROP172C559	2 x LFA 1P 075.02 AB	177,0	4 x TORO W 150	559,2	0,317
HYLFATOROP172C379	2 x LFA 1P 075.02 AB	177,0	4 x TORO W 99	378,8	0,467
HYLFATITANP172C418	2 x LFA 1P 075.02 AB	177,0	TITAN 450	417,7	0,424
HYLFATITANP172C487	2 x LFA 1P 075.02 AB	177,0	TITAN 520	487,3	0,363
HYLFATITANP172C557	2 x LFA 1P 075.02 AB	177,0	TITAN 600	556,9	0,318
HYLFACLOVERP198C408	2 x LFA 1P 085.02 AB	203,2	2 x CLOVER 220	408,0	0,498
HYLFACLOVERP198C589	2 x LFA 1P 085.02 AB	203,2	2 x CLOVER 320	589,0	0,345
HY2LFATITANP198C418	2 x LFA 1P 085.02 AB	203,2	2 x TITAN 225	417,6	0,487
HY2LFATITANP198C557	2 x LFA 1P 085.02 AB	203,2	2 x TITAN 300	556,8	0,365
HYLFATOROP198C419	2 x LFA 1P 085.02 AB	203,2	3 x TORO W 150	419,4	0,485
HYLFATOROP198C442	2 x LFA 1P 085.02 AB	203,2	4 x TORO W 120	442,0	0,460
HYLFATOROP198C559	2 x LFA 1P 085.02 AB	203,2	4 x TORO W 150	559,2	0,363
HYLFATITANP198C418	2 x LFA 1P 085.02 AB	203,2	TITAN 450	417,7	0,486



POTENZE SUPERIORI A 35 kW	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC A7/W35 [kW]	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA 80/60°C [kW]	RAPPORTO PN.PDC/ PN.CALDAIA
CODICE COMBINAZIONE					
HYLFATITANP198C487	2 x LFA 1P 085.02 AB	203,2	TITAN 520	487,3	0,417
HYLFATITANP198C557	2 x LFA 1P 085.02 AB	203,2	TITAN 600	556,9	0,365
HYLFACLOVERP225C589	2 x LFA 1P 100.03 AB	231,8	2 x CLOVER 320	589,0	0,394
HY2LFATITANP225C557	2 x LFA 1P 100.03 AB	231,8	2 x TITAN 300	556,8	0,416
HYLFATOROP225C559	2 x LFA 1P 100.03 AB	231,8	4 x TORO W 150	559,2	0,415
HYLFATITANP225C487	2 x LFA 1P 100.03 AB	231,8	TITAN 520	487,3	0,476
HYLFATITANP225C557	2 x LFA 1P 100.03 AB	231,8	TITAN 600	556,9	0,416
HYLFICLOVERP83C228	2 x LFI 1P 035.01 AB	88,8	2 x CLOVER 125	228,0	0,389
HYLFITOROP83C221	2 x LFI 1P 035.01 AB	88,8	2 x TORO W 120	221,0	0,402
HYLFITOROP83C189	2 x LFI 1P 035.01 AB	88,8	2 x TORO W 99	189,4	0,469
HYLFITOROP83C219	2 x LFI 1P 035.01 AB	88,8	3 x TORO W 80	218,7	0,406
HYLFITOROP83C228	2 x LFI 1P 035.01 AB	88,8	4 x TORO W 60	228,0	0,389
HYLFICLOVERP83C204	2 x LFI 1P 035.01 AB	88,8	CLOVER 220	204,0	0,435
HYLFITITANP83C209	2 x LFI 1P 035.01 AB	88,8	TITAN 225	208,8	0,425
HYLFICLOVERP98C228	2 x LFI 1P 040.01 AB	105,6	2 x CLOVER 125	228,0	0,463
HYLFICLOVERP98C294	2 x LFI 1P 040.01 AB	105,6	2 x CLOVER 160	294,0	0,359
HY2LFITITANP98C278	2 x LFI 1P 040.01 AB	105,6	2 x TITAN 150	278,4	0,379
HYLFITOROP98C221	2 x LFI 1P 040.01 AB	105,6	2 x TORO W 120	221,0	0,478
HYLFITOROP98C280	2 x LFI 1P 040.01 AB	105,6	2 x TORO W 150	279,6	0,378
HYLFITOROP98C219	2 x LFI 1P 040.01 AB	105,6	3 x TORO W 80	218,7	0,483
HYLFITOROP98C284	2 x LFI 1P 040.01 AB	105,6	3 x TORO W 99	284,1	0,372
HYLFITOROP98C228	2 x LFI 1P 040.01 AB	105,6	4 x TORO W 60	228,0	0,463
HYLFITOROP98C292	2 x LFI 1P 040.01 AB	105,6	4 x TORO W 80	291,6	0,362
HYLFICLOVERP98C295	2 x LFI 1P 040.01 AB	105,6	CLOVER 320	294,5	0,359
HYLFITITANP98C278	2 x LFI 1P 040.01 AB	105,6	TITAN 300	278,4	0,379
HYIDOLAMTCLOVERP90C295	3 x IDOLA M 3.2 30T	90,3	CLOVER 320	294,5	0,307
HYIDOLAMTTITANP120C348	4 x IDOLA M 3.2 30T	120,4	TITAN 370	348,1	0,346
HYIDOLAMTTOROWP151C331	5 x IDOLA M 3.2 30T	150,5	3 x TORO W 120	331,5	0,454
HYIDOLAMTTITANP151C1462	5 x IDOLA M 3.2 30T	150,5	3 x TITAN 520	1.461,9	0,103
HYIDOLAMALHENATECHHP10C43	IDOLA M 3.2 10	10,0	ALHENA TECH 45H	42,9	0,233
HYIDOLAMALHENATECHHP14C43	IDOLA M 3.2 14	14,5	ALHENA TECH 45H	42,9	0,338
HYIDOLAMTALHENATECHHP14C43	IDOLA M 3.2 14T	14,5	ALHENA TECH 45H	42,9	0,338
HYIDOLAMALHENATECHHP16C43	IDOLA M 3.2 16	15,9	ALHENA TECH 45H	42,9	0,371
HYIDOLAMTTOROWP16C73	IDOLA M 3.2 16T	15,9	TORO W 80	72,9	0,218
HYIDOLAMTALHENATECHHP16C43	IDOLA M 3.2 16T	15,9	ALHENA TECH 45H	42,9	0,371
HYIDOLAMTCLOVERP22C64	IDOLA M 3.2 22T	22,0	CLOVER 70	64,4	0,342
HYIDOLAMTTOROWP22C57	IDOLA M 3.2 22T	22,0	TORO W 60	57,0	0,386
HYIDOLAMTTOROWP22C73	IDOLA M 3.2 22T	22,0	TORO W 80	72,9	0,302
HYIDOLAMTTOROWP38C111	IDOLA M 3.2 22T + IDOLA M 3.2 16T	37,9	TORO W 120	110,5	0,343
HYIDOLAMTCLOVERP26C64	IDOLA M 3.2 26T	26,0	CLOVER 70	64,4	0,404
HYIDOLAMTTOROWP26C57	IDOLA M 3.2 26T	26,0	TORO W 60	57,0	0,456
HYIDOLAMTTOROWP26C73	IDOLA M 3.2 26T	26,0	TORO W 80	72,9	0,357
HYIDOLAMTPREXP26C60	IDOLA M 3.2 26T	26,0	PREX H3 COND 65	59,5	0,437
HYIDOLAMTCLOVERP30C64	IDOLA M 3.2 30T	30,1	CLOVER 70	64,4	0,467
HYIDOLAMTTOROWP30C73	IDOLA M 3.2 30T	30,1	TORO W 80	72,9	0,413
HYIDOLAMTTOROWP30C95	IDOLA M 3.2 30T	30,1	TORO W 99	94,7	0,318
HYIDOLASTALHENATECHHP14C43	IDOLA S 3.2 14T	14,5	ALHENA TECH 45H	42,9	0,338
HYIDOLASTALHENATECHHP16C43	IDOLA S 3.2 16T	15,9	ALHENA TECH 45H	42,9	0,371
HYLFACLOVERP57C129	LFA 1P 050.02 AB	59,1	2 x CLOVER 70	128,8	0,459
HYLFATOROP57C146	LFA 1P 050.02 AB	59,1	2 x TORO W 80	145,8	0,405
HYLFATOROP57C189	LFA 1P 050.02 AB	59,1	2 x TORO W 99	189,4	0,312
HYLFATOROP57C171	LFA 1P 050.02 AB	59,1	3 x TORO W 60	171,0	0,346
HYLFACLOVERP57C147	LFA 1P 050.02 AB	59,1	CLOVER 160	147,0	0,402
HYLFATITANP57C139	LFA 1P 050.02 AB	59,1	TITAN 150	139,2	0,425
HYLFATOROP57C140	LFA 1P 050.02 AB	59,1	TORO W 150	139,8	0,423
HYLFATOROP66C146	LFA 1P 060.02 AB	68,0	2 x TORO W 80	145,8	0,466
HYLFATOROP66C189	LFA 1P 060.02 AB	68,0	2 x TORO W 99	189,4	0,359
HYLFATOROP66C171	LFA 1P 060.02 AB	68,0	3 x TORO W 60	171,0	0,398
HYLFATOROP66C219	LFA 1P 060.02 AB	68,0	3 x TORO W 80	218,7	0,311
HYLFACLOVERP66C147	LFA 1P 060.02 AB	68,0	CLOVER 160	147,0	0,463
HYLFACLOVERP66C204	LFA 1P 060.02 AB	68,0	CLOVER 220	204,0	0,333
HYLFATITANP66C139	LFA 1P 060.02 AB	68,0	TITAN 150	139,2	0,489
HYLFATITANP66C209	LFA 1P 060.02 AB	68,0	TITAN 225	208,8	0,326

POTENZE SUPERIORI A 35 kW	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC A7/W35 [kW]	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA 80/60°C [kW]	RAPPORTO PN.PDC/ PN.CALDAIA
CODICE COMBINAZIONE					
HYLFATOROP66C140	LFA 1P 060.02 AB	68,0	TORO W 150	139,8	0,486
HYLFACLOVERP76C228	LFA 1P 065.02 AB	77,6	2 x CLOVER 125	228,0	0,340
HYLFATOROP76C221	LFA 1P 065.02 AB	77,6	2 x TORO W 120	221,0	0,351
HYLFATOROP76C189	LFA 1P 065.02 AB	77,6	2 x TORO W 99	189,4	0,410
HYLFATOROP76C171	LFA 1P 065.02 AB	77,6	3 x TORO W 60	171,0	0,454
HYLFATOROP76C219	LFA 1P 065.02 AB	77,6	3 x TORO W 80	218,7	0,355
HYLFATOROP76C228	LFA 1P 065.02 AB	77,6	4 x TORO W 60	228,0	0,340
HYLFACLOVERP76C204	LFA 1P 065.02 AB	77,6	CLOVER 220	204,0	0,380
HYLFATITANP76C209	LFA 1P 065.02 AB	77,6	TITAN 225	208,8	0,372
HYLFACLOVERP86C228	LFA 1P 075.02 AB	88,5	2 x CLOVER 125	228,0	0,388
HY2LFATITANP86C278	LFA 1P 075.02 AB	88,5	2 x TITAN 150	278,4	0,318
HYLFATOROP86C221	LFA 1P 075.02 AB	88,5	2 x TORO W 120	221,0	0,400
HYLFATOROP86C280	LFA 1P 075.02 AB	88,5	2 x TORO W 150	279,6	0,317
HYLFATOROP86C189	LFA 1P 075.02 AB	88,5	2 x TORO W 99	189,4	0,467
HYLFATOROP86C219	LFA 1P 075.02 AB	88,5	3 x TORO W 80	218,7	0,405
HYLFATOROP86C284	LFA 1P 075.02 AB	88,5	3 x TORO W 99	284,1	0,312
HYLFATOROP86C228	LFA 1P 075.02 AB	88,5	4 x TORO W 60	228,0	0,388
HYLFACLOVERP86C204	LFA 1P 075.02 AB	88,5	CLOVER 220	204,0	0,434
HYLFATITANP86C209	LFA 1P 075.02 AB	88,5	TITAN 225	208,8	0,424
HYLFATITANP86C278	LFA 1P 075.02 AB	88,5	TITAN 300	278,4	0,318
HYLFACLOVERP99C228	LFA 1P 085.02 AB	101,6	2 x CLOVER 125	228,0	0,446
HYLFACLOVERP99C294	LFA 1P 085.02 AB	101,6	2 x CLOVER 160	294,0	0,346
HY2LFATITANP99C278	LFA 1P 085.02 AB	101,6	2 x TITAN 150	278,4	0,365
HYLFATOROP99C221	LFA 1P 085.02 AB	101,6	2 x TORO W 120	221,0	0,460
HYLFATOROP99C280	LFA 1P 085.02 AB	101,6	2 x TORO W 150	279,6	0,363
HYLFATOROP99C219	LFA 1P 085.02 AB	101,6	3 x TORO W 80	218,7	0,465
HYLFATOROP99C284	LFA 1P 085.02 AB	101,6	3 x TORO W 99	284,1	0,358
HYLFATOROP99C228	LFA 1P 085.02 AB	101,6	4 x TORO W 60	228,0	0,446
HYLFATOROP99C292	LFA 1P 085.02 AB	101,6	4 x TORO W 80	291,6	0,348
HYLFACLOVERP99C204	LFA 1P 085.02 AB	101,6	CLOVER 220	204,0	0,498
HYLFACLOVERP99C295	LFA 1P 085.02 AB	101,6	CLOVER 320	294,5	0,345
HYLFATITANP99C209	LFA 1P 085.02 AB	101,6	TITAN 225	208,8	0,487
HYLFATITANP99C278	LFA 1P 085.02 AB	101,6	TITAN 300	278,4	0,365
HYLFACLOVERP112C294	LFA 1P 100.03 AB	115,9	2 x CLOVER 160	294,0	0,394
HY2LFATITANP112C278	LFA 1P 100.03 AB	115,9	2 x TITAN 150	278,4	0,416
HYLFATOROP112C280	LFA 1P 100.03 AB	115,9	2 x TORO W 150	279,6	0,415
HYLFATOROP112C331	LFA 1P 100.03 AB	115,9	3 x TORO W 120	331,5	0,350
HYLFATOROP112C284	LFA 1P 100.03 AB	115,9	3 x TORO W 99	284,1	0,408
HYLFATOROP112C292	LFA 1P 100.03 AB	115,9	4 x TORO W 80	291,6	0,397
HYLFACLOVERP112C295	LFA 1P 100.03 AB	115,9	CLOVER 320	294,5	0,394
HYLFATITANP112C278	LFA 1P 100.03 AB	115,9	TITAN 300	278,4	0,416
HYLFATITANP112C348	LFA 1P 100.03 AB	115,9	TITAN 370	348,1	0,333
HYLFICLOVERP41C129	LFI 1P 035.01 AB	44,4	2 x CLOVER 70	128,8	0,345
HYLFITOROP41C114	LFI 1P 035.01 AB	44,4	2 x TORO W 60	114,0	0,389
HYLFICLOVERP41C114	LFI 1P 035.01 AB	44,4	CLOVER 125	114,0	0,389
HYLFITOROP41C111	LFI 1P 035.01 AB	44,4	TORO W 120	110,5	0,402
HYLFITOROP41C95	LFI 1P 035.01 AB	44,4	TORO W 99	94,7	0,469
HYLFICLOVERP49C129	LFI 1P 040.01 AB	52,8	2 x CLOVER 70	128,8	0,410
HYLFITOROP49C114	LFI 1P 040.01 AB	52,8	2 x TORO W 60	114,0	0,463
HYLFITOROP49C146	LFI 1P 040.01 AB	52,8	2 x TORO W 80	145,8	0,362
HYLFICLOVERP49C114	LFI 1P 040.01 AB	52,8	CLOVER 125	114,0	0,463
HYLFICLOVERP49C147	LFI 1P 040.01 AB	52,8	CLOVER 160	147,0	0,359
HYLFITITANP49C139	LFI 1P 040.01 AB	52,8	TITAN 150	139,2	0,379
HYLFITOROP49C111	LFI 1P 040.01 AB	52,8	TORO W 120	110,5	0,478
HYLFITOROP49C140	LFI 1P 040.01 AB	52,8	TORO W 150	139,8	0,378



## **Tabelle incentivi Conto Termico 2.0**

# CALDAIE A CONDENSAZIONE

TIPOLOGIA DI INTERVENTO (1.C) Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con generatori di calore a condensazione. Solo per Amministrazioni Pubbliche	Pot. termica max focolare (P <sub>nom</sub> )	Rendimento	C - costo specifico (max ammesso)	Nr. annualità incentivo	Incentivo massimo (**)
	(kWt)	(%)	(euro/kWt)		euro
<b>RAGGIO 28 C</b>	24,5	98,1	160,0	5	<b>1.568</b>
<b>RAGGIO 34 C</b>	30,6	97,9	160,0	5	<b>1.958</b>
<b>ALHENA TECH 24 C</b>	20,4	98,1	160,0	5	<b>1.306</b>
<b>ALHENA TECH 28 C</b>	24,5	98,1	160,0	5	<b>1.568</b>
<b>ALHENA TECH 34 C</b>	30,6	97,9	160,0	5	<b>1.958</b>
<b>ALHENA TECH 28 H</b>	28,5	98,1	160,0	5	<b>1.824</b>
<b>ALHENA TECH 34 H</b>	34,7	97,8	160,0	5	<b>2.221</b>
<b>ALHENA TECH 45 H</b>	43,8	97,8	130,0	5	<b>2.278</b>
<b>ALHENA TECH 28 K50</b>	24,5	98,1	160,0	5	<b>1.568</b>
<b>ALHENA TECH 34 K50</b>	30,6	97,9	160,0	5	<b>1.958</b>
<b>ALHENA 24 C</b>	20,6	97,1	160,0	5	<b>1.318</b>
<b>ALHENA 28 C</b>	24,5	97,8	160,0	5	<b>1.568</b>
<b>ALHENA 34 C</b>	30,0	97,7	160,0	5	<b>1.920</b>
<b>IXINOX B 35</b>	32,0	98,0	160,0	5	<b>2.048</b>
<b>IXINOX B 32 K 50</b>	29,5	98,0	160,0	5	<b>1.888</b>
<b>IXINOX B S 32 K 100 32</b>	29,5	98,1	160,0	5	<b>1.888</b>
<b>TORO W 60</b>	58,0	98,3	130,0	5	<b>3.016</b>
<b>TORO W 80</b>	74,4	98,0	130,0	5	<b>3.869</b>
<b>TORO W 99</b>	96,6	98,0	130,0	5	<b>5.023</b>
<b>TORO W 120</b>	113,0	97,8	130,0	5	<b>5.876</b>
<b>TORO W 150</b>	143,0	97,8	130,0	5	<b>7.436</b>
<b>TITAN 150</b>	142,0	98,2	130,0	5	<b>7.384</b>
<b>TITAN 225</b>	213,0	98,2	130,0	5	<b>11.076</b>
<b>TITAN 300</b>	284,0	98,2	130,0	5	<b>14.768</b>
<b>TITAN 370</b>	355,0	98,2	130,0	5	<b>18.460</b>
<b>TITAN 450</b>	426,0	98,2	130,0	5	<b>22.152</b>
<b>TITAN 520</b>	497,0	98,2	130,0	5	<b>25.844</b>
<b>TITAN 600</b>	568,0	98,2	130,0	5	<b>29.536</b>
<b>CLOVER 70</b>	65,5	98,3	130,0	5	<b>3.406</b>
<b>CLOVER 125</b>	116,0	98,3	130,0	5	<b>6.032</b>
<b>CLOVER 160</b>	150,0	98,4	130,0	5	<b>7.800</b>
<b>CLOVER 220</b>	207,0	98,4	130,0	5	<b>10.764</b>
<b>CLOVER 320</b>	299,0	98,4	130,0	5	<b>15.548</b>
<b>CLOVER 450</b>	420,0	98,3	130,0	5	<b>21.840</b>
<b>PREX H 3 COND 65 (bruciatore a metano)</b>	61,3	97,2	130,0	5	<b>3.188</b>
<b>PREX H 3 COND 100 (bruciatore a metano)</b>	94,3	97,0	130,0	5	<b>4.904</b>
<b>PREX H 3 COND 150 (bruciatore a metano)</b>	141,5	97,7	130,0	5	<b>7.358</b>
<b>PREX H 3 COND 230 (bruciatore a metano)</b>	217,0	97,9	130,0	5	<b>11.284</b>
<b>PREX H 3 COND 370 (bruciatore a metano)</b>	349,1	98,2	130,0	5	<b>18.153</b>
<b>PREX H 3 COND 500 (bruciatore a metano)</b>	471,7	98,4	130,0	5	<b>24.528</b>
<b>PREX H 3 COND 650 (bruciatore a metano)</b>	613,2	98,5	130,0	5	<b>31.886</b>
<b>PREX H 3 COND 820 (bruciatore a metano)</b>	749,0	98,7	130,0	5	<b>38.948</b>
<b>PREX H 3 COND 1000 (bruciatore a metano)</b>	935,0	98,8	130,0	5	<b>40.000</b>

(\*\*):

Sono ammessi solo generatori di calore a condensazione alimentati a gas naturale. La percentuale incentivata della spesa sostenuta (e quindi il valore dell'incentivo) può passare dal 40% al 55% se oltre all'installazione di un generatore a condensazione, vengono realizzati altri interventi di efficientamento dell'edificio (vedere Regole Applicative DM 16-02-2016 Conto Termico), fermo restando il valore massimo dell'incentivo di 3.000 € per caldaie ≤ 35 kW e 40.000 € per caldaie > 35 kW.

Se ≤ 5.000 € viene erogato a 30/90 gg in un'unica soluzione

# POMPE DI CALORE

TIPOLOGIA DI INTERVENTO (2.A) Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzando pompe di calore elettriche o a gas, anche geotermiche	Pot. termica nominale (Pn)	COP	Nr. annualità incentivo	Incentivo massimo (**) per zone climatiche (in euro)					
	(kW)			A	B	C	D	E	F
SMERALDO S 9	2,93	3,80	2	155	220	285	363	440	466
SMERALDO S 12	3,81	3,71	2	200	284	367	468	568	601
SMERALDO S 18	5,39	3,76	2	285	404	522	665	807	855
SMERALDO S 24	6,66	3,76	2	352	499	645	821	997	1.056
SMERALDO M 18-2 (tutte)	5,57	3,71	2	293	415	537	684	830	879
SMERALDO M 27-3 (tutte)	8,205	3,71	2	432	611	791	1.007	1.223	1.295
SMERALDO M 28-4 (tutte)	8,79	3,71	2	462	655	848	1.079	1.310	1.387
IDOLA M 3.2 - 4	4,20	5,10	2	446	631	817	1.040	1.263	1.337
IDOLA M 3.2 - 6	6,35	4,95	2	669	948	1.226	1.561	1.895	2.007
IDOLA M 3.2 - 8	8,40	5,15	2	893	1.266	1.638	2.085	2.532	2.680
IDOLA M 3.2 - 10	10,00	4,95	2	1.053	1.492	1.931	2.458	2.984	3.160
IDOLA M 3.2 - 12	12,10	4,95	2	1.275	1.806	2.337	2.974	3.611	3.824
IDOLA M 3.2 - 14	14,50	4,60	2	1.498	2.122	2.746	3.495	4.244	4.494
IDOLA M 3.2 - 16	15,90	4,50	2	1.632	2.313	2.993	3.809	4.625	4.897
IDOLA M 3.2 - 12 T	12,10	4,95	2	1.275	1.806	2.337	2.974	3.611	3.824
IDOLA M 3.2 - 14 T	14,50	4,60	2	1.498	2.122	2.746	3.495	4.244	4.494
IDOLA M 3.2 - 16 T	15,90	4,50	2	1.632	2.313	2.993	3.809	4.625	4.897
IDOLA M 3.2 - 22 T	22,00	4,40	2	2.244	3.179	4.114	5.236	6.358	6.732
IDOLA M 3.2 - 26 T	26,00	4,08	2	2.591	3.670	4.750	6.045	7.341	7.772
IDOLA M 3.2 - 30 T	30,10	3,91	2	2.957	4.189	5.421	6.900	8.378	8.871
IDOLA S 3.2 - 4	4,20	5,10	2	446	631	817	1.040	1.263	1.337
IDOLA S 3.2 - 6	6,35	4,95	2	669	948	1.226	1.561	1.895	2.007
IDOLA S 3.2 - 8	8,40	5,15	2	893	1.266	1.638	2.085	2.532	2.680
IDOLA S 3.2 - 10	10,00	4,95	2	1.053	1.492	1.931	2.458	2.984	3.160
IDOLA S 3.2 - 12	12,10	4,95	2	1.275	1.806	2.337	2.974	3.611	3.824
IDOLA S 3.2 - 14	14,50	4,60	2	1.498	2.122	2.746	3.495	4.244	4.494
IDOLA S 3.2 - 16	15,90	4,50	2	1.632	2.313	2.993	3.809	4.625	4.897
IDOLA S 3.2 - 12T	12,10	4,95	2	1.275	1.806	2.337	2.974	3.611	3.824
IDOLA S 3.2 - 14T	14,50	4,60	2	1.498	2.122	2.746	3.495	4.244	4.494
IDOLA S 3.2 - 16T	15,90	4,50	2	1.632	2.313	2.993	3.809	4.625	4.897
IDOLA ST 3.2 - 4	4,20	5,10	2	446	631	817	1.040	1.263	1.337
IDOLA ST 3.2 - 6	6,35	4,95	2	669	948	1.226	1.561	1.895	2.007
IDOLA ST 3.2 - 8	8,40	5,15	2	893	1.266	1.638	2.085	2.532	2.680
IDOLA ST 3.2 - 10	10,00	4,95	2	1.053	1.492	1.931	2.458	2.984	3.160
IDOLA ST 3.2 - 12	12,10	4,95	2	1.275	1.806	2.337	2.974	3.611	3.824
IDOLA ST 3.2 - 14	14,50	4,60	2	1.498	2.122	2.746	3.495	4.244	4.494
IDOLA ST 3.2 - 16	15,90	4,50	2	1.632	2.313	2.993	3.809	4.625	4.897
IDOLA ST 3.2 - 12T	12,10	4,95	2	1.275	1.806	2.337	2.974	3.611	3.824
IDOLA ST 3.2 - 14T	14,50	4,60	2	1.498	2.122	2.746	3.495	4.244	4.494
IDOLA ST 3.2 - 16T	15,90	4,50	2	1.632	2.313	2.993	3.809	4.625	4.897
IDOLA S IN 3.2 - 4	4,20	5,10	2	446	631	817	1.040	1.263	1.337
IDOLA S IN 3.2 - 6	6,35	4,95	2	669	948	1.226	1.561	1.895	2.007
IDOLA S IN 3.2 - 8	8,40	5,15	2	893	1.266	1.638	2.085	2.532	2.680
IDOLA S IN 3.2 - 10	10,00	4,95	2	1.053	1.492	1.931	2.458	2.984	3.160
IDOLA SW-T 3.2 - 4	4,20	5,10	2	446	631	817	1.040	1.263	1.337
IDOLA SW-T 3.2 - 6	6,35	4,95	2	669	948	1.226	1.561	1.895	2.007
IDOLA SW-T 3.2 - 8	8,40	5,15	2	893	1.266	1.638	2.085	2.532	2.680
IDOLA SW-T 3.2 - 10	10,00	4,95	2	1.053	1.492	1.931	2.458	2.984	3.160
LFA 1P 050.02 AB	59,10	4,10	5	6.033	8.546	11.060	14.076	17.092	18.098
LFA 1P 060.02 AB	68,00	4,12	5	6.952	9.848	12.745	16.221	19.697	20.856
LFA 1P 065.02 AB	77,60	4,13	5	7.939	11.248	14.556	18.525	22.495	23.818
LFA 1P 075.02 AB	88,50	4,05	5	8.998	12.746	16.495	20.994	25.493	26.993
LFA 1P 085.02 AB	101,60	4,08	5	10.354	14.669	18.983	24.160	29.337	31.063
LFA 1P 100.03 AB	115,90	4,14	5	11.867	16.812	21.756	27.690	33.624	35.601
LFI 1P 035.01 AB	44,40	4,27	5	4.590	6.503	8.415	10.711	13.006	13.771
LFI 1P 040.01 AB	52,80	4,30	5	5.470	7.750	10.029	12.764	15.499	16.411

(\*\*):

Incentivo max 65% della spesa totale sostenuta. Se ≤ 5.000 € viene erogato a 30/90 gg in un'unica soluzione



# COLLETTORI SOLARI TERMICI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO (2.C) Installazione di collettori solari termici, anche abbinati a sistemi di solar cooling, con superficie solare lorda inferiore o uguale a 2500 metri quadrati	Superficie lorda singolo pannello	Nr Collettori	Superficie lorda complessiva (SL)	Qu Energia termica annua per unità di superficie lorda	Nr. annualità incentivo	Ci	Incentivo massimo (**)
	(mq)		(mq)			(Fino a SL<12mq)	euro

SIS. MONOBLOCCO ST 200 H	2,09	1	2,09	490,91	2	0,35	718
SIS. MONOBLOCCO ST 300 H	2,09	2	4,18	490,91	2	0,35	1.436
SOLEXTECH NAT 160L/ 2,1-TP	2,09	1	2,09	523,92	2	0,35	767
SOLEXTECH NAT 160L/ 2,1-TI	2,09	1	2,09	523,92	2	0,35	767
SOLEXTECH NAT 200L/2,1-TP	2,09	1	2,09	632,91	2	0,35	926
SOLEXTECH NAT 200L/2,1-TI	2,09	1	2,09	632,91	2	0,35	926
SOLEXTECH NAT 300L/5,2-TP	2,6	2	5,20	485,15	2	0,35	1.766
SOLEXTECH NAT 300L/5,2-TI	2,6	2	5,20	485,15	2	0,35	1.766
SOLEXTECH NAT 300L/5.2-TP 30°	2,6	2	5,20	485,15	2	0,35	1.766
SOLEXTECH 2.1 V	2,09	1	2,09	490,91	2	0,35	718
SOLEXTECH 2.6 V	2,6	1	2,60	491,15	2	0,35	894

(\*\*):

Incentivo max 65% della spesa totale sostenuta. Se ≤ 5.000 € viene erogato a 30/90 gg in un'unica soluzione.

Il calcolo effettuato considera un coefficiente di valorizzazione dell'energia termica prodotta Ci pari a 0,35, valido per impianti solari termici per produzione di ACS con superfici del campo solare SL ≤ 12 mq.

Per superfici del campo solare superiori, il coefficiente Ci varia secondo quanto previsto dal DM 16-02-2016.

# SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

TIPOLOGIA DI INTERVENTO (2.D) Sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompa di calore	Capacità serbatoio	Potenza Termica resa	COP (secondo UNI EN 16147)	Incentivo massimo (**)
	(litri)	(kWt)		euro

DORA TECH 90 LT	89,0	0,607	2,88	400
DORA TECH 120 LT	118,0	0,613	2,62	400
DORA TECH 200 LT	192,0	1,339	3,23	700
DORA TECH 260 LT	250,0	1,249	3,37	700
DORA TECH 200 LT-S	187,0	1,339	3,23	700
DORA TECH 260 LT-S	247,0	1,249	3,37	700
DORA TECH 200 HT	192,0	1,248	2,80	700
DORA TECH 260 HT	250,0	1,283	3,10	700

(\*\*):

L'incentivo totale non può superare il 40% delle spese sostenute ammissibili per l'intervento.

# SISTEMI IBRIDI A POMPA DI CALORE

TIPOLOGIA DI INTERVENTO (2.E) Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con sistemi ibridi a pompa di calore	Pot. termica nominale (Pn)	COP	Nr. annualità incentivo	Incentivo massimo (**) per zone climatiche (in euro)					
	(kW)			A	B	C	D	E	F

<b>IDOLA S 3.2 HYBRID 28C 4</b>	4,20	5,10	2	<b>535</b>	<b>758</b>	<b>981</b>	<b>1.248</b>	<b>1.515</b>	<b>1.604</b>
<b>IDOLA S 3.2 HYBRID 28C 6</b>	6,35	4,95	2	<b>803</b>	<b>1.137</b>	<b>1.472</b>	<b>1.873</b>	<b>2.274</b>	<b>2.408</b>
<b>IDOLA S 3.2 HYBRID 28C 8</b>	8,40	5,15	2	<b>1.072</b>	<b>1.519</b>	<b>1.966</b>	<b>2.502</b>	<b>3.038</b>	<b>3.217</b>
<b>IDOLA S 3.2 HYBRID 28C 10</b>	10,00	4,95	2	<b>1.264</b>	<b>1.791</b>	<b>2.317</b>	<b>2.949</b>	<b>3.581</b>	<b>3.792</b>
<b>IDOLA S 3.2 HYBRID 28H 4</b>	4,20	5,10	2	<b>535</b>	<b>758</b>	<b>981</b>	<b>1.248</b>	<b>1.515</b>	<b>1.604</b>
<b>IDOLA S 3.2 HYBRID 28H 6</b>	6,35	4,95	2	<b>803</b>	<b>1.137</b>	<b>1.472</b>	<b>1.873</b>	<b>2.274</b>	<b>2.408</b>
<b>IDOLA S 3.2 HYBRID 28H 8</b>	8,40	5,15	2	<b>1.072</b>	<b>1.519</b>	<b>1.966</b>	<b>2.502</b>	<b>3.038</b>	<b>3.217</b>
<b>IDOLA S 3.2 HYBRID 28H 10</b>	10,00	4,95	2	<b>1.264</b>	<b>1.791</b>	<b>2.317</b>	<b>2.949</b>	<b>3.581</b>	<b>3.792</b>
<b>IDOLA HY S IN 04</b>	4,20	5,10	2	<b>535</b>	<b>758</b>	<b>981</b>	<b>1.248</b>	<b>1.515</b>	<b>1.604</b>
<b>IDOLA HY S IN 06</b>	6,35	4,95	2	<b>803</b>	<b>1.137</b>	<b>1.472</b>	<b>1.873</b>	<b>2.274</b>	<b>2.408</b>
<b>IDOLA HY S IN 08</b>	8,40	5,15	2	<b>1.072</b>	<b>1.519</b>	<b>1.966</b>	<b>2.502</b>	<b>3.038</b>	<b>3.217</b>
<b>IDOLA HY S IN 10</b>	10,00	4,95	2	<b>1.264</b>	<b>1.791</b>	<b>2.317</b>	<b>2.949</b>	<b>3.581</b>	<b>3.792</b>

(\*\*):

Incentivo max 65% della spesa totale sostenuta. Se ≤ 5.000 € viene erogato a 30/90 gg in un'unica soluzione





Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. Lamborghini CaloreClima si riserva il diritto di apportare senza alcun obbligo di preavviso le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto o del servizio.

Le immagini del presente catalogo sono soggette a copyright di Lamborghini CaloreClima.

#### Consulenza Tecnica Sistemi Ibridi e PdC

045-61-79-777

#### Consulenza Prodotti e Assistenza Tecnica

Numero Verde

800-59-60-40

[prevendita.lamborghini@ferroli.com](mailto:prevendita.lamborghini@ferroli.com)

#### Sportello incentivi

Numero Verde

800-22-99-00

[www.lamborhinalor.it/it/sportello-incentivi](http://www.lamborhinalor.it/it/sportello-incentivi)  
[sportelloincentivi@ferroli.com](mailto:sportelloincentivi@ferroli.com)