



Prodotti e sistemi per il risparmio energetico

Proposte Lamborghini

Caratteristiche Tecniche e Listino Prezzi

Dicembre 2020

Proposte Lamborghini

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.



Copertura Garanzia estesa

Le condizioni per l'attivazione delle estensioni garanzia convenzionale 5 e 7 anni sono riportate nel programma **FORMULA 5 ANNI SENZA PENSIERI / 7 ANNI SERENITY**.

In funzione della tipologia di prodotto, la **FORMULA** può richiedere una quota una tantum di attivazione e la stipula di un contratto di manutenzione programmata con un servizio autorizzato Lamborghini CaloreClima.

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.

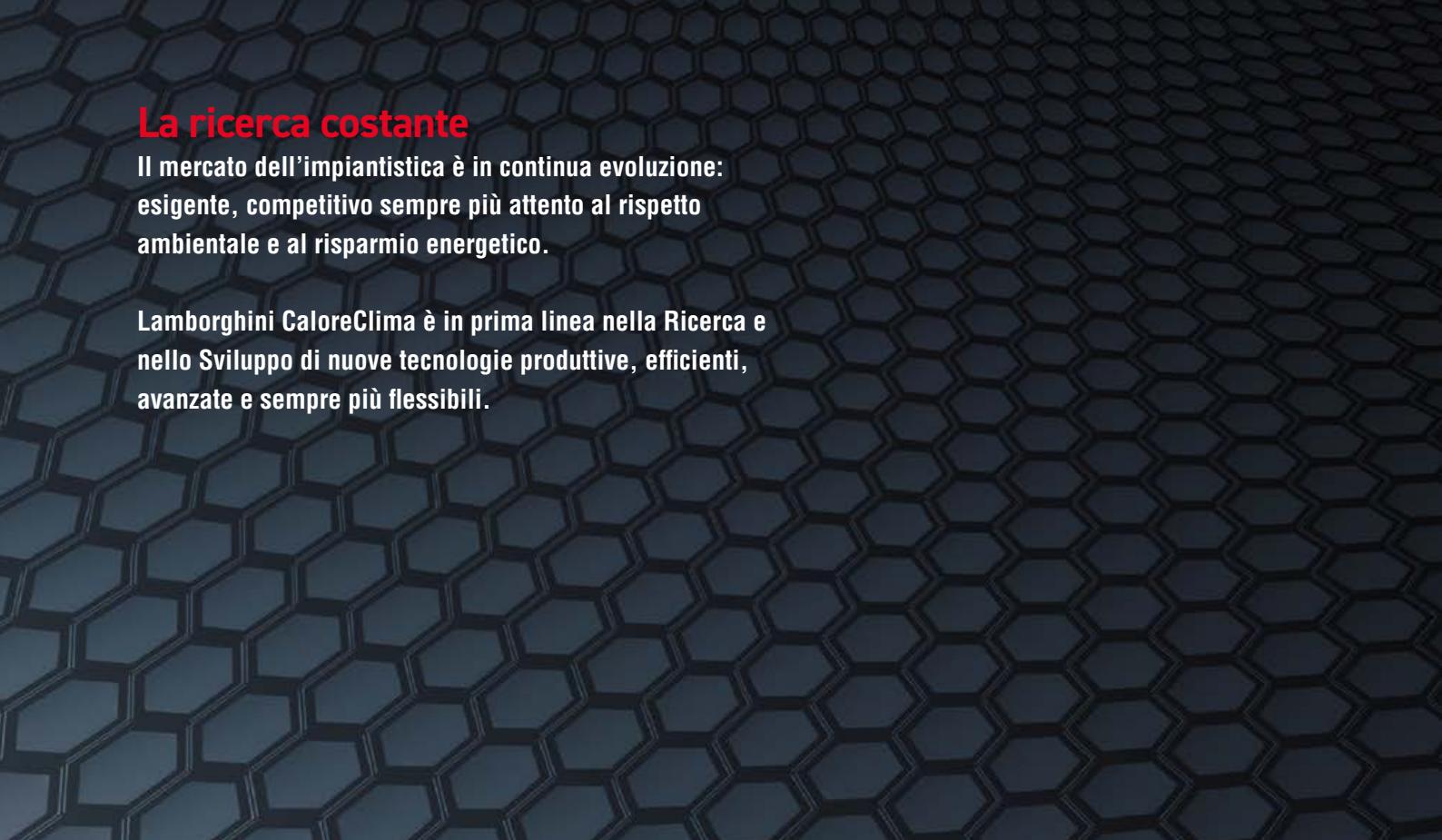
Lamborghini rappresenta un mito italiano in tutto il mondo.



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.

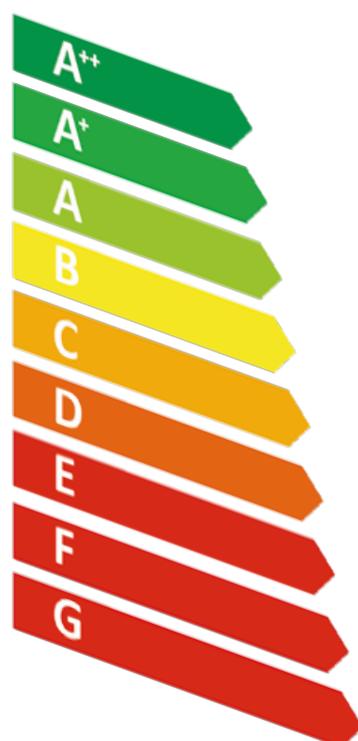


Sistemi e prodotti per il comfort e il risparmio energetico

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 necessiti 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**

Pompe di calore e Sistemi Ibridi **15**

Scaldacqua in pompa di calore

| | |
|---------------|----|
| Dora HT | 16 |
| Dora LT | 18 |

Sistemi Ibridi

| | |
|-------------------------|----|
| Idola Hybrid C | 20 |
| Idola Hybrid H | 24 |
| Idola Hybrid H In | 28 |

Sistemi in pompa di calore

| | |
|-------------------|----|
| Idola H | 33 |
| Idola H In | 37 |
| Idola M 3.2 | 42 |
| Lhm-I | 47 |

Bollitori e Accumuli

| | |
|----------------------|----|
| iXwater H-1 P | 51 |
| iXwater H-2 PC | 52 |
| iXwater H-2 SP | 53 |
| Ecopuffer HY | 54 |

Unità Terminali **55**

| | |
|---------------------|----|
| Idro Breeze | 56 |
| Vento Compact | 58 |
| Vega I | 62 |
| Mercury 2 | 65 |

Caldaie a gas murali e Moduli termici **69**

Caldaie murali a gas a condensazione

| | |
|-----------------------------------|----|
| Raggio | 70 |
| iXinox Smart | 74 |
| iXinox C | 78 |
| iXinox 24 C pensile/incasso | 80 |
| iXinox H | 84 |
| iXinox 24 H | 88 |
| iXinox 24 H pensile/incasso | 90 |
| Alhena | 92 |
| Alhena pensile/incasso | 94 |
| FL D Condens LN | 98 |

Caldaie a gas premiscelate a condensazione

| | |
|-------------------------|-----|
| iXinox Smart K 50 | 101 |
|-------------------------|-----|

Caldaie murali a gas

| | |
|---------------|-----|
| FL D LN | 104 |
|---------------|-----|

Caldaie a gas premiscelate a condensazione per centrale

| | |
|--------------|-----|
| Toro W | 106 |
|--------------|-----|

Accessori **115**

Caldaie e Generatori a basamento..... **123**

Caldaie a gas premiscelate a condensazione

| | |
|---------------------------|-----|
| iXinox B | 124 |
| iXinox B 32 K 50 | 126 |
| iXinox B S 32 K 100 | 128 |

Indice

| | | |
|--|--|------------|
| Moduli termici a gas premiscelati a condensazione | Complementi | 185 |
| Clover | SHE | 186 |
| | PHE | 187 |
| Caldaie in acciaio ad altissimo rendimento | Tabelle di selezione rapida | 189 |
| Prex H Cond 65-1000 | | |
| 137 | | |
| Prex H 3 LN | | |
| 139 | | |
| Megaprex N N | | |
| 141 | | |
| Caldaie in ghisa ad alto rendimento | Linea trattamento acqua | 191 |
| EL DB D N | | |
| 143 | | |
| Gruppi termici in acciaio | Addolcitori di acqua | |
| Kyra D 30 Si Unit Cond | Micro | 192 |
| 145 | Eco FVT | 193 |
| Kyra D 30 Unit Cond | Eco Green SVT | 194 |
| 146 | Double SVT N | 195 |
| Kyra D 30 Si Unit | Double Plus SVT N | 196 |
| 147 | | |
| Kyra D 30 Unit | | |
| 148 | | |
| Abbinamenti consigliati | | |
| 149 | | |
| Accessori | Addolcitori manuali | |
| 115 | Waterfill | 197 |
| Bruciatori di Gasolio | Filtri per acqua | |
| Focus Pro | Inox Net | 198 |
| 154 | Stopper | 198 |
| Eco Pro/2 | Dosa Filter | 199 |
| 155 | | |
| Eco, Eco R | | |
| 157 | | |
| Eco/2 | Filtro dosatore di polifosfati | |
| 159 | Dpo | 200 |
| Lmb LO | | |
| 160 | | |
| Bruciatori di Gas | Defangatori magnetici | |
| 161 | Magneto Life | 201 |
| Em LN | Magneto | 202 |
| 162 | Air Magneto | 203 |
| Em LN/AB - Em LN/PR | Big Mag | 204 |
| 165 | | |
| Em-E | Stazioni di dosaggio | |
| 168 | | |
| Em/2-E, Em/M-E | Dosa Flux | 205 |
| 170 | SDV - C | 206 |
| LMB G | | |
| 172 | | |
| Accessori | Microfiltrazione | |
| 175 | SlimFil | 207 |
| Sistemi di produzione acqua calda sanitaria | Osmosi inversa | |
| 177 | | |
| Scaldacqua in pompa di calore | Osmotica M | 208 |
| Dora HT | Osmoplus | 209 |
| 178 | | |
| Dora LT | | |
| 180 | | |
| Scaldacqua istantanei a gas | Serbatoio tecnico per lavaggio | |
| Si Eco F | Wash Tank | 210 |
| 182 | | |
| Jerez Eco | | |
| 183 | | |
| Prodotti chimici | | |
| | Prodotti chimici | 211 |

Indice

| | |
|---|------------|
| Kit analisi chimiche | |
| Indica | 215 |
| Conduttivimetro | 215 |
| Ph-metro | 216 |
| Rifrattometro | 216 |
| | |
| Solare termico | 217 |
| | |
| Pannelli solari | |
| Ecotermo N | 218 |
| Kit Monoblocco | 219 |
| LSK R VO-N | 220 |
| Colonna Solare | 221 |
| | |
| Accessori di impianto | |
| Idro | 222 |
| Vaso di espansione | 222 |
| Ecotronic Tech | 223 |
| Miscelatore termostatico | 223 |
| Sonda solare: PT 1000 | 224 |
| Sonda bollitore: NTC | 224 |
| Fluido solare Prosun | 224 |
| | |
| Fissaggi per tetti inclinati | |
| Prigionieri e Staffe | 225 |
| | |
| Linea Radiatori Alluminio | 227 |
| | |
| Radiatori in alluminio | |
| Arena - Arena Hp | 228 |
| | |
| Bollitori e accumuli termici | 229 |
| | |
| iXwater H-1 P | 230 |
| iXwater H-2 PC | 231 |
| iXwater H-2 SP | 232 |
| BSF | 233 |
| BDS H | 234 |
| BDS H-1 | 235 |
| BDS H-2 | 236 |
| Serb H | 237 |
| iXwater H | 238 |
| iXwater H-1 | 239 |
| iXwater H-2 | 240 |
| Ecopuffer HY | 241 |
| PSS H | 242 |
| PSS H-1 | 243 |
| | |
| Espansione diretta | 245 |
| | |
| Legenda simbologia | 246 |

SOMMERSI DALLE RICHIESTE DI PREVENTIVI PER SUPERBONUS 110% ED ECOBONUS 65%?

NESSUN PROBLEMA: I SERVIZI DELLE PIATTAFORME LAMBORGHINI CALORECLIMA CONSENTONO AI NOSTRI PARTNER INSTALLATORI LA GESTIONE AGILE E PUNTUALE DELLO SCONTINO IN FATTURA E DELLA CESSIONE DEL CREDITO.



Le due piattaforme esclusive dedicate alla gestione amministrativa delle pratiche per gli installatori, predispongono la cessione finale del credito e agevolano quindi il servizio dello "sconto in fattura" facilitando l'accesso ai nuovi incentivi per tutti i clienti finali di Lamborghini CaloreClima.

La piattaforma "General Contractor" consente all'installatore partner di sgravarsi degli oneri amministrativi e burocratici, fornendo al soggetto appaltatore (per interventi complessi/multi azienda) gli elementi di costo per redigere il preventivo globale al cliente finale, e venendo remunerati tempestivamente e anche eventualmente prefinanziati ove previsto.

La piattaforma "Trading" permette all'installatore di sviluppare un preventivo agile (per l'intervento mono-prodotto) oppure un preventivo integrato da supporto e consulenza anche fiscale (per interventi condominiali e/o multiprodotto di importo superiore a 50.000 euro).



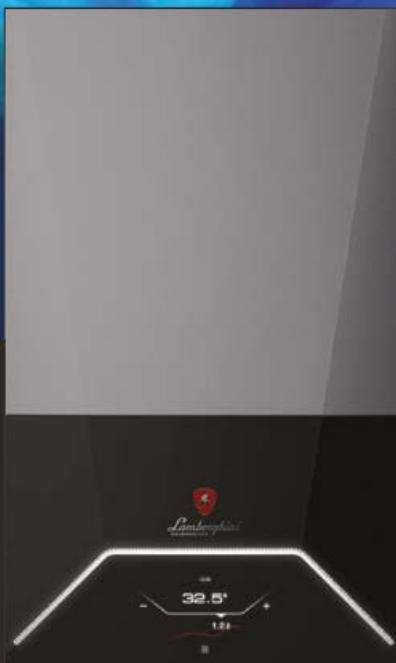
SPORTELLO INCENTIVI

www.lamborghinicalor.it/it/sportello-incentivi

sportelloincentivi@ferroli.com

Numero Verde
800-59-60-40

Funzionalità e grande estetica



Raggio

Accendi la nuova caldaia Lamborghini e stupisciti.

Innova radicalmente il concept estetico attraverso l'impiego del cristallo e l'uso rivoluzionario delle forme geometriche. Un'ampia guida ambient LED multicolore permette di percepire a livello cromatico visivo lo stato e le modalità di funzionamento. L'ampio display full touch screen a colori da 7" integrato consente all'utente di interagire in modo totalmente smart con il prodotto.

Grazie al comando remoto wi-fi CONNECT gestibile da app, raggiunge un'efficienza energetica tra le più alte della categoria: A+ (scala da G ad A+++). Talmente silenziosa (solo 45 dB, mod.28) che a fatica si distingue il rumore di fondo di una abitazione dalla rumorosità prodotta dalla caldaia.

Concepita per soddisfare a pieno le richieste di un prodotto «robusto» sotto ogni punto di vista: scambiatore termico primario a passaggi elevati, scambiatore secondario sanitario potenziato a 20 piastre, circolatore ad elevata prevalenza. È in grado di garantire massima efficienza ed affidabilità nel tempo anche, e non solo, in sostituzione di vecchi generatori in impianti particolarmente sporchi.

INNOVAZIONE DI PRODOTTO

PERSEGUENDO INNOVAZIONE, DESIGN, ATTENZIONE PER L'AMBIENTE, COSÌ NASCONO I NOSTRI NUOVI PRODOTTI

SISTEMI IBRIDI



Impatto zero sull'ambiente
la nostra mission

SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE



SOSTENIBILITÀ

Lamborghini CaloreClima è sempre più attenta a questa importante tematica.

- * Lanciato un nuovo scaldacqua in pompa di calore, che fa uso del gas R290.
- * Stiamo inoltre investendo molto sui sistemi ibridi e sui prodotti full electric.

HUB RICAMBI

RAGIONARE IN GRANDE PER DARE UN SERVIZIO PUNTUALE ED IMMEDIATO



HUB SPARE PARTS

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



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.



4 PRESALES ENGINEER

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

2 INSTALLER SUPPORT

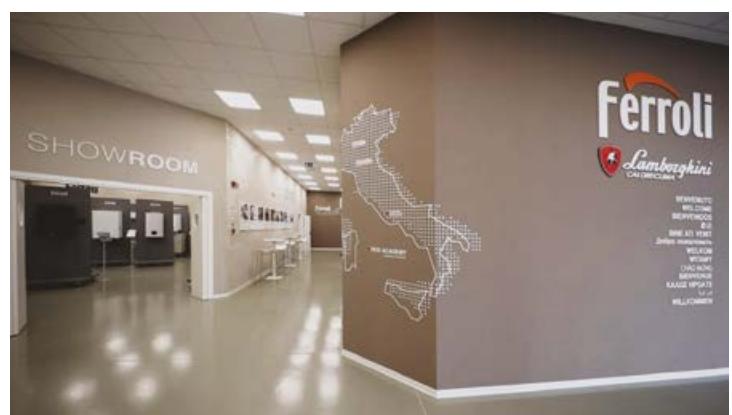
Visite e supporto sull'installatore
Supporto in cantiere
Training tecnico commerciale

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 2 sedi formative tecnologicamente all'avanguardia + E-learning



BOLOGNA

250 mq
Superficie espositiva
35 prodotti funzionanti
Training Room 25pp
Meeting Room 8pp

SAN BONIFACIO (VR)

550 mq
Superficie espositiva, Training & Showroom
50 prodotti funzionanti
3 sale tecniche
Showroom / Event Room 80pp
2 Training Room 50pp / 25pp

LAMBORGHINI CALORECLIMA PARTNER

CREARE RAPPORTI CONSOLIDATI PER OTTENERE IL MEGLIO

"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.

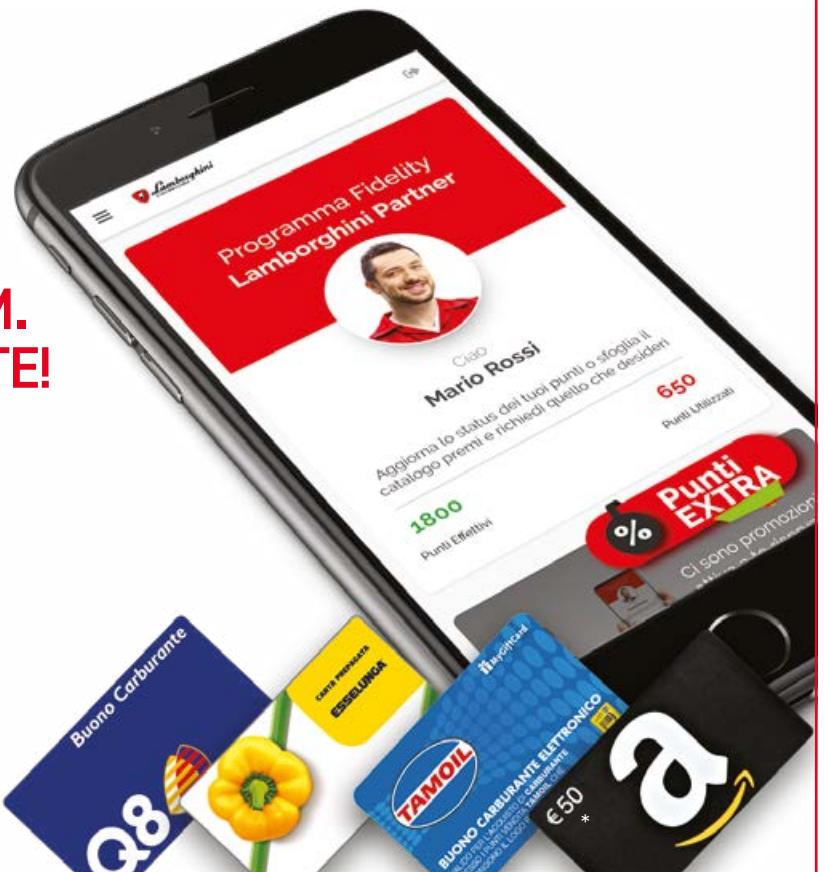
Tutto questo grazie a:

- * Promozioni dedicate
- * Formazione specifica presso la Ferroli 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.



P A R T N E R

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



CALL CENTER

NUMERI VERDI CON TECNOLOGIA AVANZATA MULTIMEDIALE TVOX
ECCELLENZA ED INNOVAZIONE NEL SERVIZIO AL CLIENTE

2 NUMERI VERDI

Uno per il Cliente Finale (800 596040) ed uno per gli Operatori Professionali sono attivi dal lunedì al venerdì dalle 8:00 alle 20:00 e pure nel weekend nei periodi di alta stagione, con 30 tecnici Lamborghini CaloreClima.

Attivato lo SPORTELLO INCENTIVI E DETRAZIONI (NUMERO VERDE 800 229900), offre consulenza per accesso al Conto Termico o ad agevolazioni fiscali in vigore.





Lamborghini
CALORECLIMA



Pompe di calore e Sistemi Ibridi

- Scaldacqua in pompa di calore
- Sistemi ibridi
- Sistemi in pompa di calore
- Bollitori e accumuli termici



| Codice | Modello | Euro |
|----------|--------------------|-----------------|
| 2COBA02L | DORA 200 HT | 3.442,00 |
| 2COBA03L | DORA 260 HT | 3.787,00 |

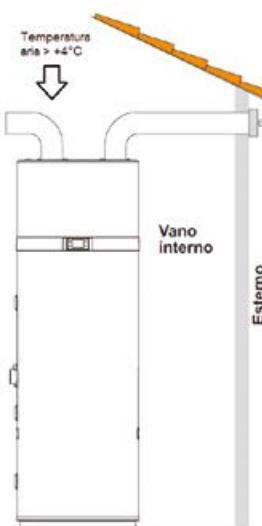
Pannello di controllo a bordo macchina

Il sistema di controllo programmabile a bordo macchina, semplice e intuitivo, permette di selezionare tra diverse 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 è in grado ottimizzare l'integrazione di energia proveniente da altre fonti, sfruttando l'eventuale disponibilità di energia elettrica fotovoltaica. L'elettronica di DORA è in grado di gestire e ottimizzare l'integrazione di energia proveniente da altre fonti: attiva e sfrutta l'eventuale sovra produzione di energia elettrica fotovoltaica provvedendo ad innalzare la temperatura dell'acqua nell'accumulo fino ad un valore stabilito dall'utente (max 75°C).

Applicazioni

L'aria può essere canalizzata al fine di convogliare il flusso in modo appropriato nelle diverse situazioni.



Dora HT

Scaldacqua a pompa di calore per installazione a pavimento con temperature aria positive

- Pompa di calore ad aria e serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda per usi sanitari con campo di temperatura dell'aria in ingresso non inferiore a 4°C
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di espulsione
- Installazione a pavimento
- Modalità operative disponibili: Eco, Auto, Boost, Electric, Fan
- Scheda Wi-Fi installata di serie e controllo tramite smartphone mediante l'App "Dora Smart"
- Resistenza elettrica in appoggio da 1500 W
- 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
- Protezione anticorrosione mediante anodo di magnesio
- Ciclo anti-legionella programmabile
- Predisposizione (ingresso digitale) per attivazione con disponibilità di energia fotovoltaica
- Predisposizione (ingresso digitale) per attivazione con tariffazione elettrica agevolata
- Gas ecologico R134a

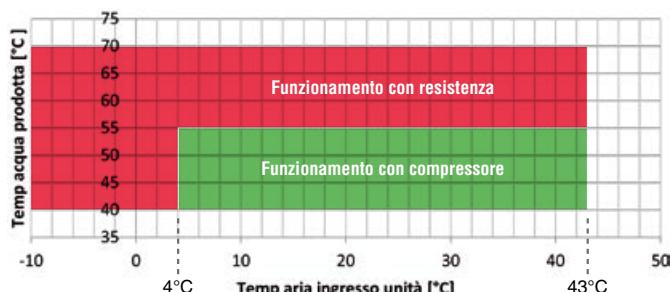
Connettività

Grazie alla App "Dora Smart" scaricabile sullo smartphone, è possibile gestire completamente Dora modificandone parametri e modalità di funzionamento.



Limiti d'impiego

Campo di temperature. Il grafico sotto indica il campo di temperatura 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.

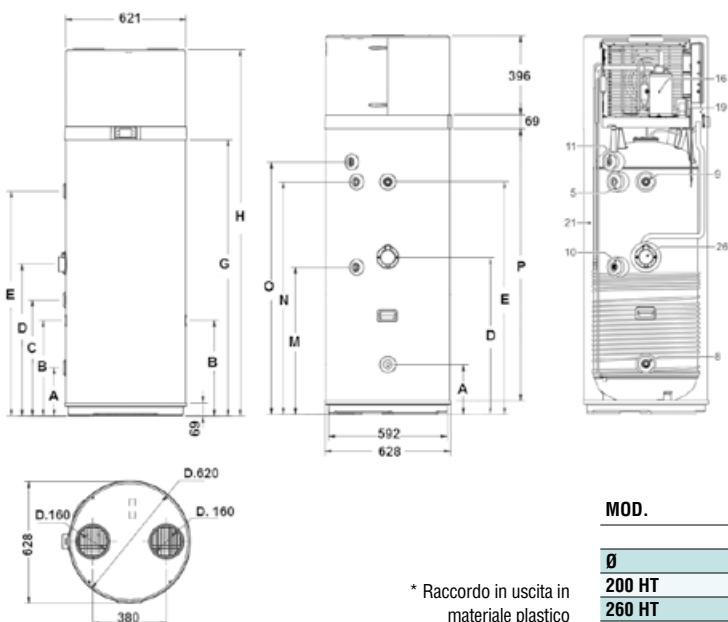
| | | |
|---------------------------|---------|-----------|
| Alimentazione standard | V-ph-Hz | 230-1-50 |
| Range di tensione ammessa | V | 207 - 254 |

| Dora | | 200 HT | 260 HT |
|--|-------|---|--|
| Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie | | A+  | A+  |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie | % | 116 | 127 |
| Capacità nominale accumulo | l | 192 | 250 |
| Capacità massima di acqua calda a 40°C | l | 260 | 358 |
| Dispersione accumulo | W | 60 | 70 |
| Potenza della resistenza elettrica integrata | Wel | | 1500 |
| Potenza elettrica media assorbita | Wel | | 370 |
| Potenza termica resa dalla pompa | Wth | | 1600 |
| Dimensioni (Ø x H) | mm | 621 x 1607 | 621 x 1892 |
| Peso a vuoto | kg | 80 | 95 |
| Pressione massima dell'acqua | bar | | 7 |
| Temperatura massima dell'aria | °C | | 43 |
| Temperatura minima dell'aria | °C | | 4 |
| Portata d'aria nominale | m³/h | | 350 |
| Cubatura ambiente richiesta | m³ | | >20 |
| Parametri alimentazione elettrica | V-Hz | | 230V - 50Hz |
| Classe di protezione | | | IP24 |
| Potenza sonora all'interno Lw(A) | dB(A) | | 52 |
| Sistema antilegionella | | | Automatico |
| Sistema anticorrosione | | | n. 2 Anodi al Mg |
| Modalità di funzionamento | | | Auto, Eco, Boost, Electric, Fan |
| Connessione Fotovoltaico | | | Sì |
| Connessione Solare Termico | | | - |
| App/Wi-Fi | | | Sì |
| Tipo di gas | | | R134a |
| Quantità di carica | g | | 1000 |
| Tempo di riscaldamento 20°C* in mod. ECO | hh:mm | 07:16 | 09:44 |
| Tempo di riscaldamento 14°C** in mod. ECO | hh:mm | 09:01 | 11:38 |
| Tempo di riscaldamento in mod. BOOST* | hh:mm | 03:48 | 04:57 |
| COP DHW 20°C* | | 2,8 | 3,1 |
| COP DHW 14°C* | | 2,5 | 2,6 |
| Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie | kW/h | 883 | 1315 |
| Profilo di carico dichiarato | | L | XL |

* Test in accordo con la normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 20°C (15°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C.

** Test in accordo con la normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 14°C (13°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C.

Dimensioni e attacchi idraulici (in mm)



mod. HT

- 5 Anodo in magnesio
- 8 Raccordo ingresso acqua fredda
- 9 Raccordo uscita acqua calda
- 10 Predisposizione per ricircolo
- 11 Scarico condensa
- 16 Compressore rotativo
- 19 Sonde boiler
- 21 Isolamento in poliuretano
- 26 Vano per accesso resistenza elettrica e bulbo termostato di sicurezza

| MOD. | A | B | D | E | G | H | M | N | O* | P |
|--------|------|----|-----|-------|------|------|--------|--------|--------|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| Ø | 1" G | - | - | 1" G | - | - | 3/4" G | 3/4" G | 1/2" G | - |
| 200 HT | 250 | - | 705 | 876,5 | 1142 | 1607 | 705 | 877 | 976 | 1073 |
| 260 HT | 250 | - | 785 | 1162 | 1427 | 1892 | 735 | 1162 | 1261 | 1358 |

* Raccordo in uscita in materiale plastico



Dora LT

Scaldacqua a pompa di calore per installazione pensile e a pavimento con temperature aria negative

- Pompa di calore ad aria e serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda per usi sanitari
- Sistema di defrosting attivo per poter arrivare a funzionare correttamente fino a -7°C di temperatura dell'aria
- Gas ecologico R290 per mod. 90-120 e R134a per mod. 200-260
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di espulsione
- Installazione pensile (mod. 90-120) e a pavimento (mod. 200-260)
- Resistenza elettrica in appoggio (1500 W basamento - 1200 W murali)
- Modalità operative disponibili: Eco, Auto, Boost, Electric, Fan
- Scheda Wi-Fi installata di serie e controllo tramite smartphone mediante l'App "Dora Smart"
- 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 (mod. 200-260)
- 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")

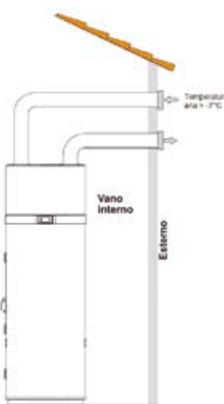
| Codice | Modello | Euro |
|----------|---|-----------------|
| 2COBA00L | DORA 90 LT | 2.237,00 |
| 2COBA01L | DORA 120 LT | 2.375,00 |
| 2COBA04L | DORA 200 LT | 3.787,00 |
| 2COBA05L | DORA 260 LT | 4.129,00 |
| 2COBA06L | DORA 200 LT-S | 3.937,00 |
| 2COBA07L | DORA 260 LT-S | 4.280,00 |
| Codice | Accessorio (solo versione LT-S) | Euro |
| 043007X0 | Kit sonda "Solare" temperatura PT 1000 con cavo L=1 mt. | 31,35 |

Pannello di controllo a bordo macchina

Il sistema di controllo programmabile a bordo macchina, semplice e intuitivo, permette di selezionare tra diverse 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 è in grado di gestire e ottimizzare l'integrazione di energia proveniente da altre fonti: disattiva la pompa di calore nel caso in cui sia disponibile energie solare termica (modelli LT-S), attiva e sfrutta l'eventuale sovra produzione di energia elettrica fotovoltaica provvedendo ad innalzare la temperatura dell'acqua nell'accumulo fino ad un valore stabilito dall'utente (max 75°C). I modelli LT-S possono essere abbinati ad un impianto solare termico sia esso gestito da una propria centralina o, in caso contrario, l'elettronica di DORA è in grado di gestire direttamente i componenti del circuito solare.

Applicazioni



Utilizzo dell'energia presente all'esterno

L'aria può essere canalizzata sia in ingresso che in uscita al fine di convogliare il flusso in modo appropriato nelle diverse situazioni.

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 |

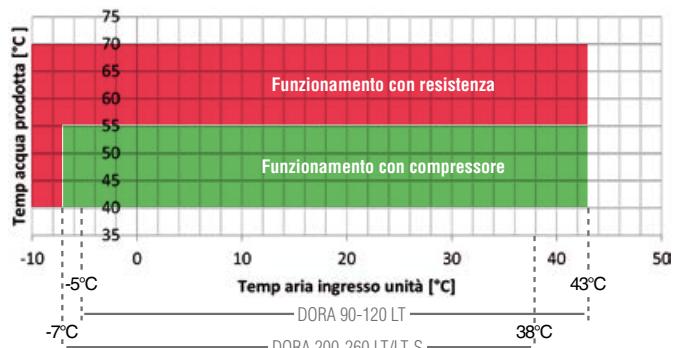
Connettività

Grazie alla App "Dora Smart" scaricabile sullo smartphone, è possibile gestire completamente Dora modificandone parametri e modalità di funzionamento.



Limiti d'impiego

Campo di temperature. Il grafico sotto indica il campo di temperatura dell'aria e dell'acqua prodotta entro il quale è garantito il funzionamento corretto.

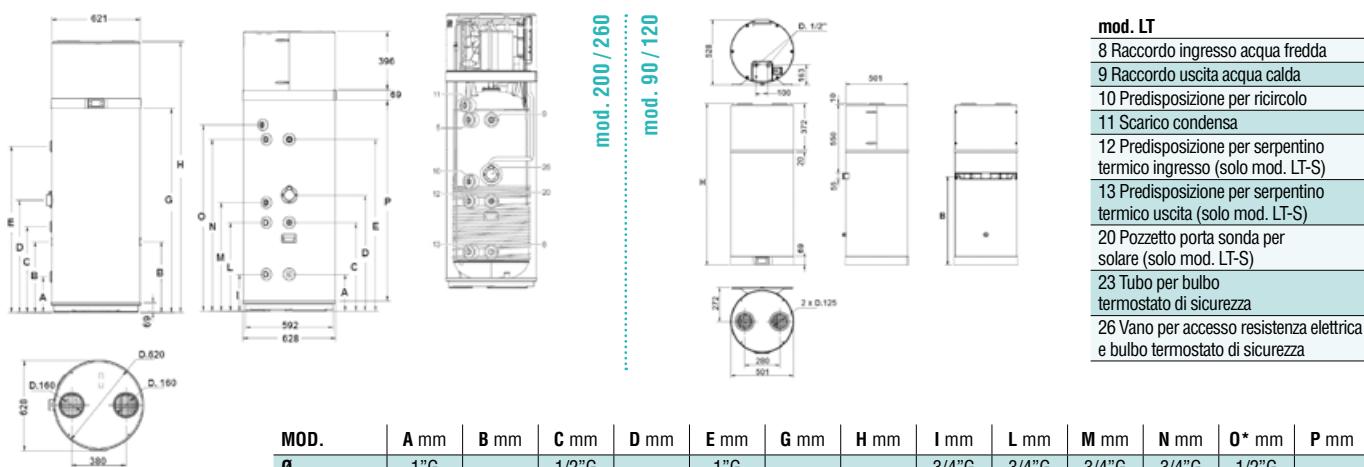


| Dora | | 90 LT | 120 LT | 200 LT | 260 LT | 200 LT-S | 260 LT-S |
|--|-------|------------------|------------|---------------------------------|------------|-------------|------------|
| Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie | | A+ ➤ | A+ ➤ | A+ ➤ | A+ ➤ | A+ ➤ | A+ ➤ |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie | % | 107 | 112 | 135 | 139 | 135 | 139 |
| Capacità nominale accumulo | l | 89 | 118 | 192 | 250 | 187 | 247 |
| Capacità massima di acqua calda a 40°C | l | 98 | 128 | 273 | 338 | 270 | 333 |
| Dispersione accumulo | W | 40 | 46 | 63 | 71 | 63 | 71 |
| Potenza della resistenza elettrica integrata | Wel | 1200 | | 1500 | | 1500 | |
| Potenza elettrica media assorbita | Wel | 270 | 270 | 430 | | 430 | |
| Potenza termica resa dalla pompa | Wth | 833 | | 1820 | | 1820 | |
| Dimensioni (Ø x H) | mm | 510 x 1380 | 510 x 1530 | 621 x 1607 | 621 x 1892 | 621 x 1607 | 621 x 1892 |
| Peso a vuoto | kg | 60 | 70 | 77 | 97 | 80 | 100 |
| Pressione massima dell'acqua | bar | 7 | | 7 | | 7 | |
| Temperatura massima / minima dell'aria | °C | 43 / -5 | | 43 / -7 | | 43 / -7 | |
| Portata d'aria nominale | m³/h | 190 | | 350/500 | | 350/500 | |
| Cubatura ambiente richiesta | m³ | 15 | | >20 | | >20 | |
| Parametri alimentazione elettrica | V-Hz | 230V - 50Hz | | 230V - 50Hz | | 230V - 50Hz | |
| Classe di protezione | | | | IP24 | | | |
| Potenza sonora all'interno Lw(A) | dB(A) | 52 | | 50 | | 50 | |
| Sistema antilegionella | | | | Automatico | | | |
| Sistema anticorrosione | | n. 1 Anodo al Mg | | n. 2 Anodi al Mg | | | |
| Modalità di funzionamento | | | | Auto, Eco, Boost, Electric, Fan | | | |
| Connessione Fotovoltaico | | Sì | | Sì | | Sì | |
| Connessione Solare Termico | | - | | NO | | Sì | |
| App/Wi-Fi | | Sì | | Sì | | Sì | |
| Tipo di gas | | R290 | | R134a | | | |
| Quantità di carica | g | 150 | | 1000 | | 1000 | |
| Tempo di riscaldamento 7°C in mod. ECO | hh:mm | 05:52* | 08:15** | 08:17 | 10:14 | 08:17 | 10:14 |
| Tempo di riscaldamento 14°C in mod. ECO | hh:mm | 04:02** | 06:26** | 06:01 | 07:39 | 06:01 | 07:39 |
| Tempo di riscaldamento in mod. BOOST | hh:mm | 02:30* | 04:30* | 03:58 | 05:06 | 03:58 | 05:06 |
| COP DHW 7°C | | 2,6* | 2,7** | 3,23 | 3,38 | 3,23 | 3,38 |
| COP DHW 14°C | | 2,7** | 2,8** | 3,49 | 3,59 | 3,49 | 3,59 |
| Serpentino interno per solare | | - | - | - | - | 0,72 | 0,72 |
| Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie | kW/h | 479 | 458 | 758 | 1203 | 758 | 1203 |
| Profilo di carico dichiarato | | M | M | L | XL | L | XL |

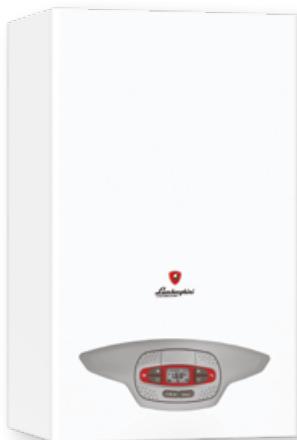
Test in accordo con la normativa EN16147-2017 / * con temperatura di ingresso aria a 7°C (6°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 53°C.

** con temperatura di ingresso aria a 14°C (13°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 53°C.

Dimensioni e attacchi idraulici (in mm)



* Raccordo in uscita in materiale plastico



IL SISTEMA DI CONTROLLO

- Costituito da un controllore digitale remoto a filo (max 50 m dall'U.I.)
- Impianto riscaldamento e raffrescamento: per impianti monozona è possibile utilizzare l'unità di controllo come termostato ambiente.
- Fonti energetiche: la caldaia può essere attivata in Integrazione o Sostituzione della pompa di calore e anche nel caso in cui la pompa di calore non funzioni.
- Modo silenziato: secondo una programmazione oraria, comporta una riduzione della massima frequenza del compressore e della velocità del ventilatore per ridurre il rumore emesso e la potenza assorbita dall'unità.
- Modo Eco: possibilità di definire in modo caldo una fascia oraria entro cui la pompa di calore funziona con setpoint scorrivole definito dalla curva climatica scelta. Sono disponibili 8 curve climatiche per impianti a bassa temperatura (pavimento radiante) e 8 curve climatiche per impianti a ventilconvettori o radiatori).
- Programmazione settimanale: consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia oraria il modo di funzionamento (FREDDO/CALDO) ed il setpoint di lavoro.

| Codice sistema base | Modello sistema base | Euro |
|---------------------|----------------------|-----------|
| 0XH04GWD | IDOLA HY 04E 28 C | 8.715,00 |
| 0XH06GWD | IDOLA HY 06E 28 C | 9.743,00 |
| 0XH08GWD | IDOLA HY 08E 28 C | 10.967,00 |

Idola Hybrid C

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

- Integra in un unico prodotto compatto la tecnologia della pompa di calore e della caldaia a condensazione con produzione sanitaria istantanea.
- Rappresenta la soluzione ideale per la sostituzione di vecchie caldaie esistenti anche su impianti ad alta temperatura con radiatori.
- 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 possibili in termini di consumo.
- Durante il funzionamento della pompa di calore in riscaldamento o in condizionamento, la caldaia può produrre contemporaneamente l'acqua calda sanitaria senza interferire sul funzionamento della pompa di calore massimizzando così il comfort di entrambi i servizi.
- In caso di blocco parziale o totale della pompa di calore la caldaia è in grado di funzionare autonomamente in riscaldamento e produzione ACS.
- È costituita da una unità esterna inverter disponibile in 3 taglie di potenza associata ad una unità interna a condensazione con modulo idronico integrato per la gestione del circuito frigorifero.
- Sistema molto versatile in grado di lavorare in condizioni climatiche particolarmente fredde (aria esterna fino a -20°C).
- Il circuito frigorifero splittato evita rischi di congelamento
- Il pannello comandi utente, con tasti di regolazione ed interfaccia a display, presente nella parte frontale dell'unità interna, consente l'impostazione dei parametri di funzionamento (riscaldamento e sanitario), la visualizzazione dei codici di errore e lo stato di funzionamento del generatore termico
- Scarico fumi a parete nei casi previsti dal D.Lgs. 4 luglio 2014, n. 102.

CARATTERISTICHE UNITÀ ESTERNA:

- Omologata per il funzionamento esterno in luogo completamente scoperto.
- Corrente di spunto ridotta grazie alla tecnologia Inverter.
- Compressore con motore DC INVERTER di tipo twin rotary su supporti antivibranti e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente
- Il compressore inoltre è equipaggiato di resistenza olio carter.
- Valvola di espansione elettronica biflussa, valvola di inversione ciclo.
- Ventilatori assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione.
- Sonda temperatura aria esterna già installata sull'unità.

CARATTERISTICHE UNITÀ INTERNA:

- Particolarmente robusta ed adatta alle sostituzioni anche in impianti particolarmente critici e resistenti.
- Forata di serie con rubinetti a squadra di mandata e ritorno impianto (con filtro ispezionabile).
- Modulo di combustione ad elevato range di modulazione (1:10) con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore con passaggi maggiorati in grado di mantenere un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia.
- M.G.R:** Metano, Gpl, Aria propanata Ready, mediante una semplice configurazione l'unità interna è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi.
- MC²:** 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.
- Abbinabile con sistemi di preriscalo per l'acqua calda sanitaria.
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia, da richiedere al Centro Assist. Autorizzato.

| DATI GENERALI | | IDOLA HY 04E 28 C | IDOLA HY 06E 28 C | IDOLA HY 08E 28 C | | | |
|---|------------------|---|-------------------|-------------------|-----|-----|-----|
| Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C) | (Classe G - A++) | A++ | 127 | A++ | 133 | A++ | 126 |
| Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C) | (Classe G - A++) | A+++ | 183 | A+++ | 187 | A++ | 171 |
| Alimentazione elettrica | V-ph-Hz | 220-240V ~ 50 Hz | | | | | |
| Tipo di compressore | - | Twin Rotary | | | | | |
| N° di compressori / N° circuiti frigoriferi | n° | 1 / 1 | | | | | |
| Tipo scambiatore lato impianto / lato sorgente | - | piastre inox saldobrasate / batteria alettata | | | | | |
| Nr e tipo di ventilatori | - | 1 x Brushless DC | | | | | |
| Attacchi frigoriferi - linea del liquido / linea del gas | Ø | 9,52 / 15,88 | | | | | |
| Volume vaso di espansione unità interna | l | 8 | | | | | |
| SWL - Livello di potenza sonora unità esterna* / interna * | dB(A) | 62 / 43 | 66 / 43 | 69 / 43 | | | |
| Peso unità esterna / interna | kg | 60 / 28 | 60 / 28 | 76 / 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 1×10^{-12} W con unità funzionante in condizioni **A7W55**. 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.

| PRESTAZIONI POMPA DI CALORE | | IDOLA HY 04E 28 C | IDOLA HY 06E 28 C | IDOLA HY 08E 28 C |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| A7W35 | Potenza termica | kW | 4,10 | 6,10 |
| | Potenza assorbita | kW | 0,82 | 1,29 |
| | COP | kW/kW | 5,00 | 4,73 |
| A7W45 | Potenza termica | kW | 4,01 | 5,96 |
| | Potenza assorbita | kW | 1,13 | 1,68 |
| | COP | kW/kW | 3,55 | 3,55 |
| A35W18 | Potenza frigorifera | kW | 4,10 | 6,20 |
| | Potenza assorbita | kW | 0,84 | 1,43 |
| | EER | kW/kW | 4,88 | 4,34 |
| A35W7 | Potenza frigorifera | kW | 4,12 | 6,15 |
| | Potenza assorbita | kW | 1,30 | 2,08 |
| | EER | kW/kW | 3,17 | 2,96 |

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**. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

| PRESTAZIONI GENERATORE TERMICO | | IDOLA HY 04E 28 C | IDOLA HY 06E 28 C | IDOLA HY 08E 28 C |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Portata termica max / min riscaldamento (Hs) | kW | 27,2 / 3,2 | | |
| 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 / 2,9 | | |
| 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 esercizio riscaldamento | bar | 3 / 0,8 | | |
| Pressione max / min di esercizio sanitario | bar | 9 / 0,3 | | |
| Portata sanitaria Δt 25°C / 30°C | l/min | 16,1 / 13,4 | | |

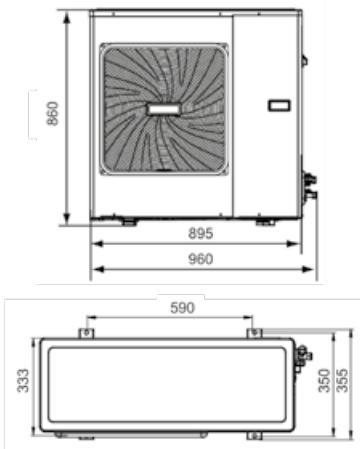
| ACCESSORI OPZIONALI | DESCRIZIONE | PREZZO | ACCESSORI OPZIONALI | DESCRIZIONE | PREZZO |
|---|---|--------|---|--|--------|
|  | 046053X0 DIMA NORMALE ZINCATA IDOLA HYBRID C | 25,25 |  | 041083X0 Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione | 47,45 |
|  | 012050W0 KIT IDRAULICO UI IDOLA HYBRID C Kit idraulico costituito da rubinetto gas, rubinetto ingresso acqua e tubazioni/raccordi di collegamento. NB: i rubinetti a squadra di mandata/ritorno impianto sono forniti di serie con prodotto | 94,60 |  | 041006X0 Attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione | 77,80 |
|  | 016008X0 KIT CARTER UI IDOLA HYBRID C / H Kit copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro | 35,80 |  | 041084X0 Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione | 47,45 |
| | | |  | 041082X0 Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi | 41,75 |

Limiti operativi

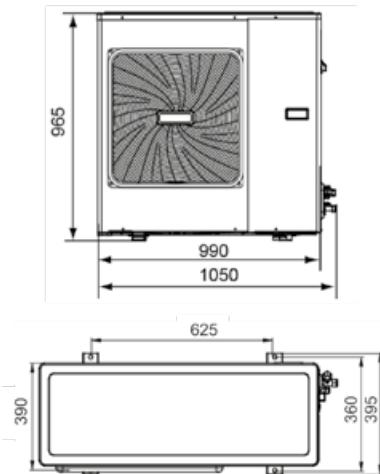


Dimensioni di ingombro unità esterna

mod. 4 - 6

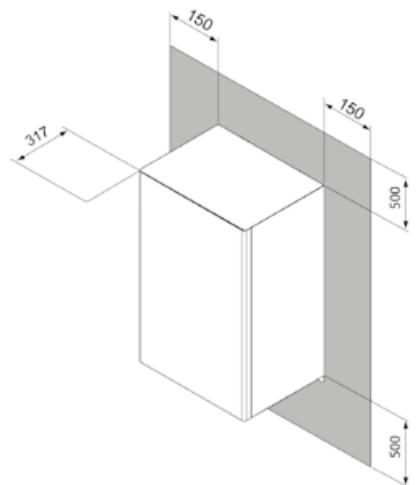


mod. 8

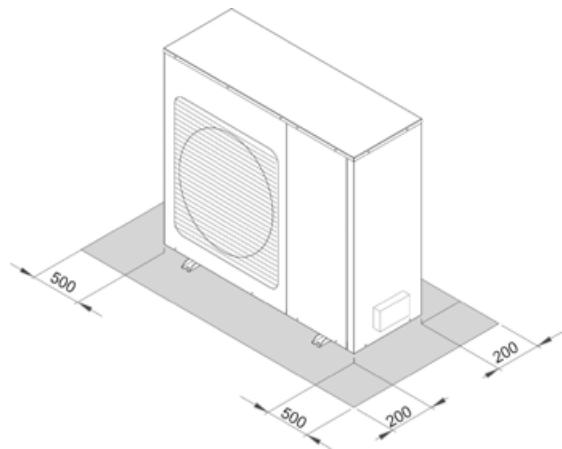


Spazi minimi operativi

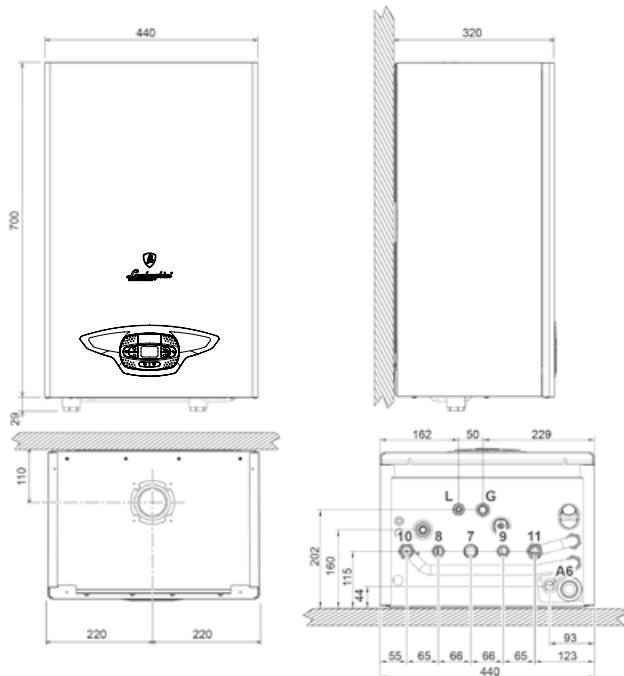
UNITÀ INTERNA



UNITÀ ESTERNA



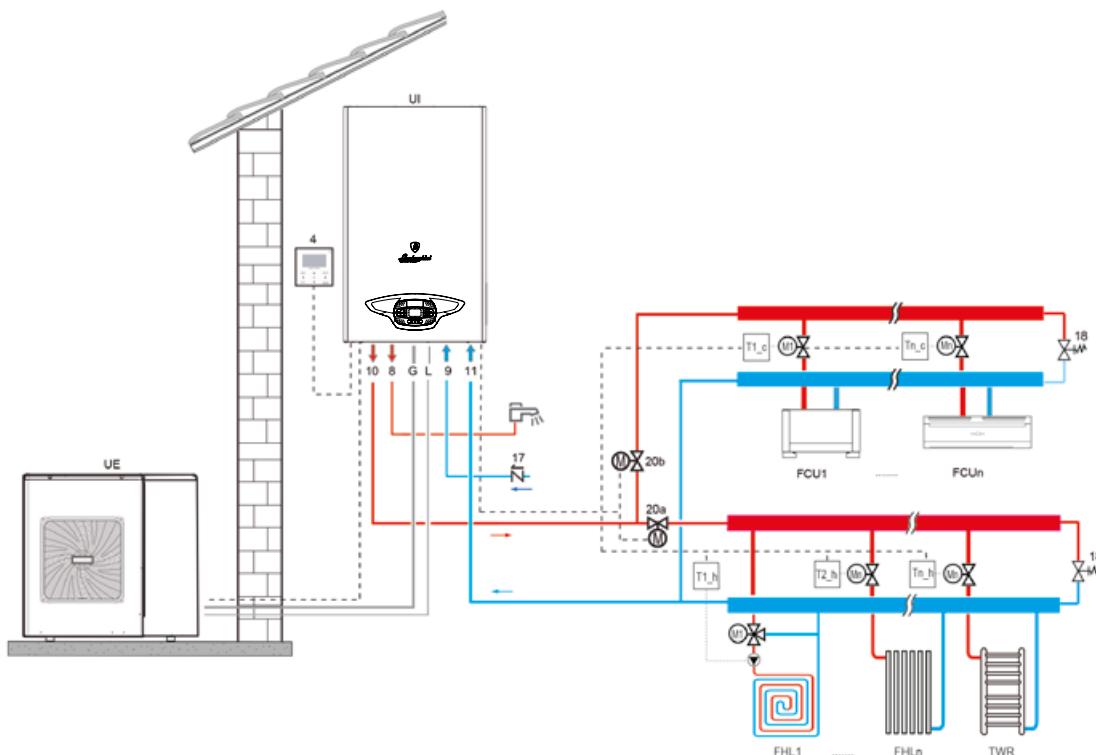
Dimensioni di ingombro unità interna



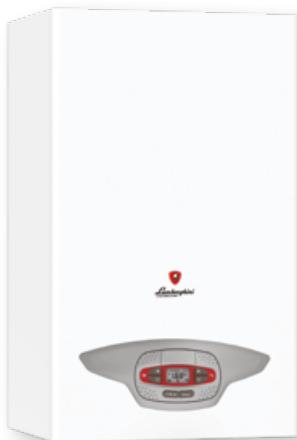
LEGENDA

- 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

Esempi schema impianto



LEGENDA **UI** Unità interna **UE** Unità esterna **4** Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) **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" **17** Valvola di non ritorno (non fornita) **18** Valvola di bypass (non fornita) **20a** Valvola a due vie (non fornita), comandata da SV2 **20b** Valvola a due vie (non fornita), comandata da SV2 in logica negata **G** Linea Gas **L** Linea Liquido **T1_c - Tn_c** Termostato a ambiente richiesta freddo (non fornito) **T1_h - Tn_h** Termostato ambiente richiesta caldo (non fornito) **FCU 1...n** Terminale aria: può essere utilizzato per solo raffrescamento con riscaldamento a pavimento radiante o per raffrescamento e riscaldamento senza pavimento radiante **FHL 1...n** Pavimento radiante / radiatore solo riscaldamento a n zone **TWR** Scaldasalviette integrazione bagno: se collegato all'impianto di riscaldamento deve essere integrato con resistenza elettrica (R) attivata dal comando (C) che contemporaneamente chiude la valvola (M); se non collegato all'impianto, il riscaldamento è fornito dalla sola resistenza elettrica (R) attivata tramite il comando (C) **-----** Collegamenti elettrici



IL SISTEMA DI CONTROLLO

- Costituito da un controllore digitale remoto a filo (max 50 m dall'U.I.)
- Impianto riscaldamento e raffrescamento: per impianti monozona è possibile utilizzare l'unità di controllo come termostato ambiente.
- Fonti energetiche: la caldaia può essere attivata in Integrazione o Sostituzione della pompa di calore e anche nel caso in cui la pompa di calore non funzioni.
- Modo silenziato: secondo una programmazione oraria, comporta una riduzione della massima frequenza del compressore e della velocità del ventilatore per ridurre il rumore emesso e la potenza assorbita dall'unità.
- Modo Eco: possibilità di definire in modo caldo una fascia oraria entro cui la pompa di calore funziona con setpoint scorrevole definito dalla curva climatica scelta. Sono disponibili 8 curve climatiche per impianti a bassa temperatura (pavimento radiante) e 8 curve climatiche per impianti a ventilconvettori o radiatori).
- Programmazione settimanale: consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia oraria il modo di funzionamento (FREDDO/CALDO) ed il setpoint di lavoro.

| Codice sistema base | Modello sistema base | Euro |
|---------------------|----------------------|-----------|
| OXHO4IWD | IDOLA HY 04E 24 H | 9.223,00 |
| OXHO6IWD | IDOLA HY 06E 24 H | 10.326,00 |
| OXHO8IWD | IDOLA HY 08E 24 H | 11.628,00 |

Idola Hybrid H

Pompe di calore ibride reversibili aria-acqua per installazione splitata, abbinabile ad un bollitore sanitario esterno

- Integra in un unico prodotto compatto la tecnologia della pompa di calore e della caldaia a condensazione solo riscaldamento
- Rappresenta la soluzione ideale per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni «pesanti»
- 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 possibili in termini di consumo
- Durante il funzionamento della pompa di calore in riscaldamento o in condizionamento, la caldaia può produrre contemporaneamente l'acqua calda sanitaria nell'accumulo sanitario esterno massimizzando così il comfort di entrambi i servizi
- In caso di blocco parziale o totale della pompa di calore la caldaia è in grado di funzionare autonomamente in riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria
- È costituita da una unità esterna inverter disponibile in 3 taglie di potenza associata ad una unità interna a condensazione con modulo idronico integrato per la gestione del circuito frigorifero
- Sistema molto versatile in grado di lavorare in condizioni climatiche particolarmente fredde (aria esterna fino a -20°C)
- Il circuito frigorifero splitato evita rischi di congelamento
- Il pannello comandi utente, con tasti di regolazione ed interfaccia a display, presente nella parte frontale dell'unità interna, consente l'impostazione dei parametri di funzionamento (riscaldamento e sanitario), la visualizzazione dei codici di errore e lo stato di funzionamento del generatore termico
- Scarico fumi a parete nei casi previsti dal D.Lgs. 4 luglio 2014, n. 102.
- La funzione **Input Fotovoltaico** inibisce il funzionamento della caldaia in produzione di acqua calda sanitaria, favorendo l'utilizzo della sola pompa di calore e dell'eventuale riscaldatore elettrico del bollitore

CARATTERISTICHE UNITÀ ESTERNA:

- Omologata per il funzionamento esterno in luogo completamente scoperto
- Corrente di spunto ridotta grazie alla tecnologia Inverter
- Compressore con motore DC INVERTER di tipo twin rotary su supporti antivibranti e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente
- Il compressore inoltre è equipaggiato di resistenza olio carter
- Valvola di espansione elettronica biflussa, valvola di inversione ciclo
- Sonda temperatura aria esterna già installata sull'unità

CARATTERISTICHE UNITÀ INTERNA:

- Modulo di combustione ad elevato range di modulazione con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore 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, mediante una semplice configurazione l'unità interna è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi.
- MC²:** 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.
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia, da richiedere al Centro Assist. Autorizzato.

| DATI GENERALI | | IDOLA HY 04E 24 H | IDOLA HY 06E 24 H | IDOLA HY 08E 24 H | |
|---|------------------|---|--------------------------|--------------------------|-----|
| Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C) | (Classe G - A++) | A++ | 127 | A++ | 133 |
| Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C) | (Classe G - A++) | A+++ | 183 | A+++ | 187 |
| Alimentazione elettrica | V-ph-Hz | 220-240V ~ 50 Hz | | | |
| Tipo di compressore | - | Twin Rotary | | | |
| N° di compressori / N° circuiti frigoriferi | n° | 1 / 1 | | | |
| Tipo scambiatore lato impianto / lato sorgente | - | piastre inox saldobrasate / batteria alettata | | | |
| Nr e tipo di ventilatori | - | 1 x Brushless DC | | | |
| Attacchi frigoriferi - linea del liquido / linea del gas | Ø | 9,52 / 15,88 | | | |
| Volume vaso di espansione unità interna | l | 8 | | | |
| SWL - Livello di potenza sonora unità esterna * / interna * | dB(A) | 62 / 43 | 66 / 43 | 69 / 43 | |
| Peso unità esterna / interna | kg | 60 / 28 | 60 / 28 | 76 / 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 1×10^{-12} W con unità funzionante in condizioni **A7W55**

Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9814. 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.

| PRESTAZIONI POMPA DI CALORE | | IDOLA HY 04E 24 H | IDOLA HY 06E 24 H | IDOLA HY 08E 24 H |
|------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| A7W35 | Potenza termica | kW | 4,10 | 6,10 |
| | Potenza assorbita | kW | 0,82 | 1,29 |
| | COP | kW/kW | 5,00 | 4,73 |
| A7W45 | Potenza termica | kW | 4,01 | 5,96 |
| | Potenza assorbita | kW | 1,13 | 1,68 |
| | COP | kW/kW | 3,55 | 3,55 |
| A35W18 | Potenza frigorifera | kW | 4,10 | 6,20 |
| | Potenza assorbita | kW | 0,84 | 1,43 |
| | EER | kW/kW | 4,88 | 4,34 |
| A35W7 | Potenza frigorifera | kW | 4,12 | 6,15 |
| | Potenza assorbita | kW | 1,30 | 2,08 |
| | EER | kW/kW | 3,17 | 2,96 |

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

Dati dichiarati secondo **EN 14511**:

EEER (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

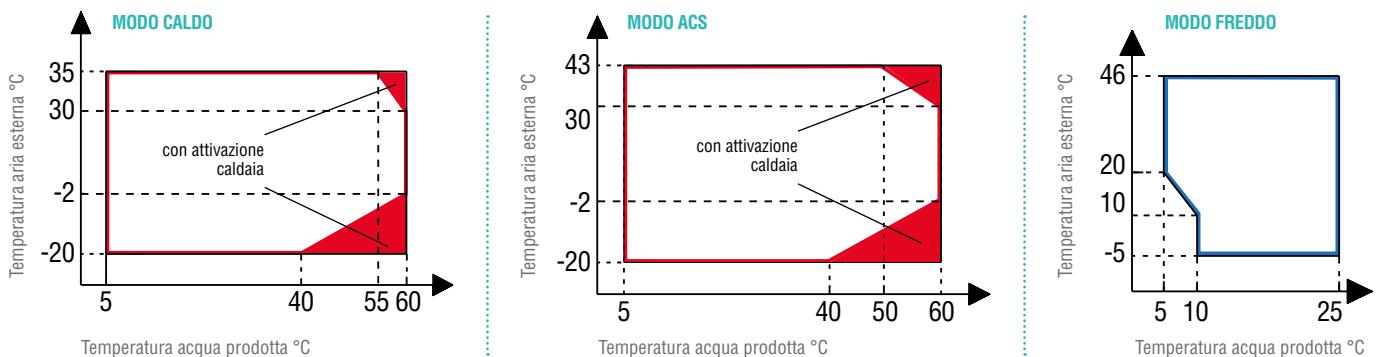
NOTE: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**. I

valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

| PRESTAZIONI GENERATORE TERMICO | | IDOLA HY 04E 24 H | IDOLA HY 06E 24 H | IDOLA HY 08E 24 H |
|---|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Portata termica max / min riscaldamento (Hs) | kW | | 24,2 / 3,2 | |
| Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C) | kW | | 24 / 2,8 | |
| Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C) | kW | | 26 / 3,1 | |
| 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 esercizio riscaldamento | bar | | 3 / 0,8 | |

| ACCESSORI OPZIONALI | DESCRIZIONE | PREZZO | ACCESSORI OPZIONALI | DESCRIZIONE | PREZZO |
|---|---|---------------|---|--|---------------|
|  | 046054X0 DIMA NORMALE ZINCATA IDOLA HYBRID H | 23,80 |  | 041083X0 Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione | 47,45 |
|  | 012051W0 KIT IDRAULICO UI IDOLA HYBRID H Kit idraulico costituito da rubinetto gas, rubinetto ingresso acqua e tubazioni/raccordi di collegamento. NB: i rubinetti a squadra di mandata/ritorno impianto sono forniti di serie con prodotto | 125,10 |  | 041006X0 Attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione | 77,80 |
|  | 016008X0 KIT CARTER UI IDOLA HYBRID C / H Kit copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro | 35,80 |  | 041084X0 Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione | 47,45 |
| | | |  | 041082X0 Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi | 41,75 |

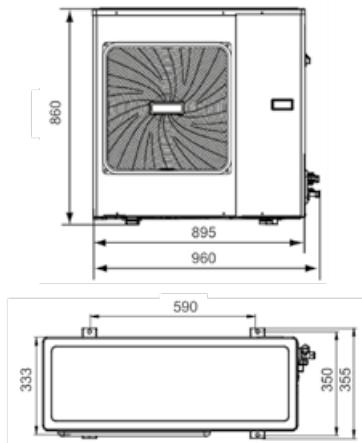
Limiti operativi



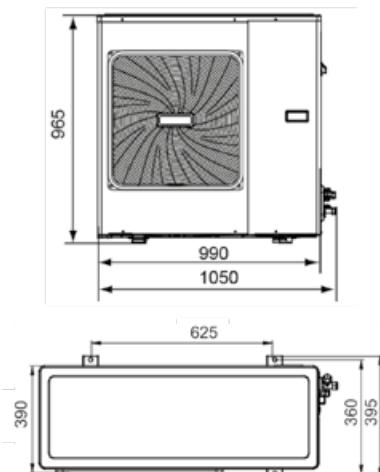
NOTA MODO ACS: Per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpento dell'eventuale bollitore ACS.

Dimensioni di ingombro unità esterna

mod. 4 - 6

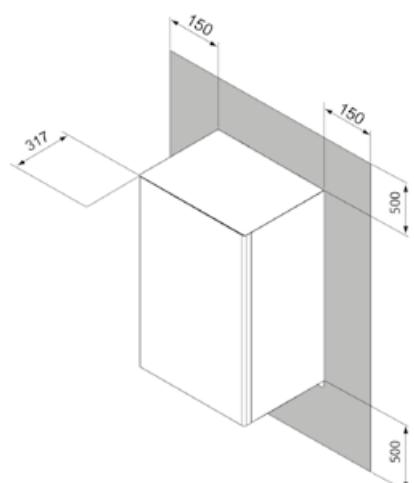


mod. 8

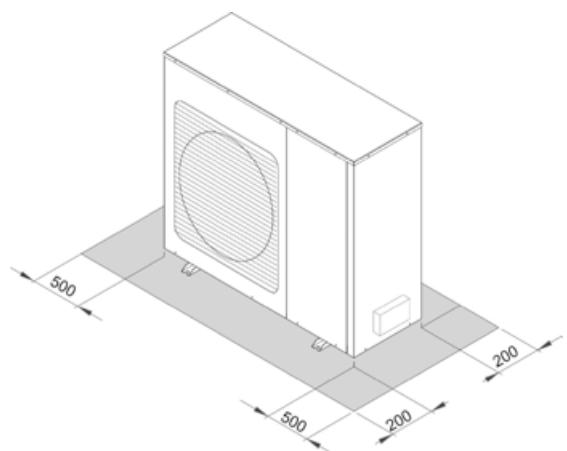


Spazi minimi operativi

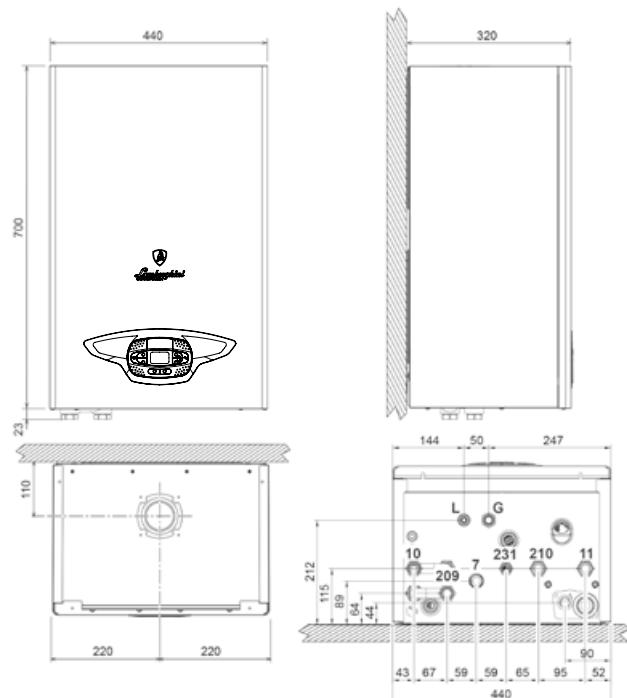
UNITÀ INTERNA



UNITÀ ESTERNA



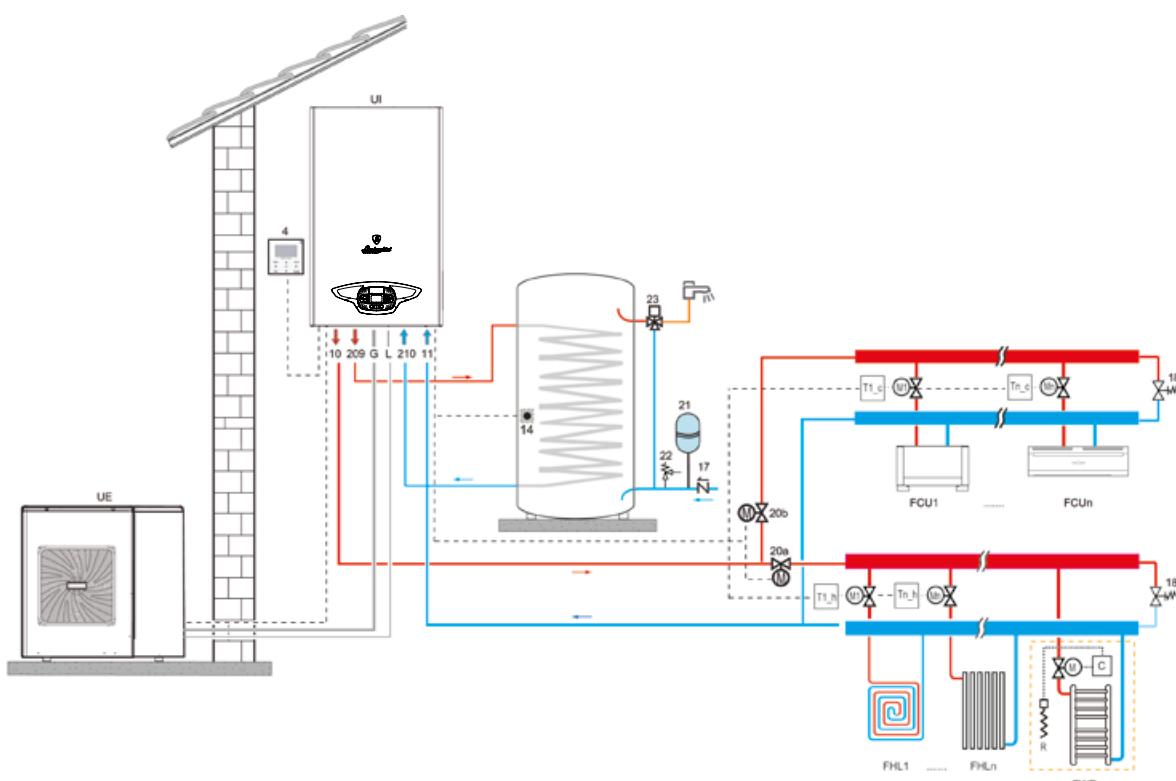
Dimensioni di ingombro unità interna



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

Esempi schema impianto



LEGENDA **UI** Unità interna **UE** Unità esterna **4** Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) **10** Mandata impianto - Ø 3/4" **11** Ritorno impianto - Ø 3/4" **14** Sonda di temperatura T5 (fornita, montaggio a cura dell'installatore) **17** Valvola di non ritorno (non fornita) **18** Valvola di bypass (non fornita) **20a** Valvola a due vie (non fornita), comandata da SV2 **20b** Valvola a due vie (non fornita), comandata da SV2 in logica negata **21** Vaso di espansione ACS (non fornito) **22** Valvola di sicurezza ACS (non fornito) **23** Valvola miscelatrice termostatica (non fornita) **209** Mandata bollitore - Ø 1/2" **210** Ritorno bollitore - Ø 1/2" **G** Linea Gas I Linea Liquido **T1_c - Tn_c** Termostato ambiente richiesta freddo (non fornito) **T1_h - Tn_h** Termostato ambiente richiesta caldo (non fornito) **FCU 1...n** Terminale aria: può essere utilizzato per solo raffrescamento con riscaldamento a pavimento radiante o per raffrescamento e riscaldamento senza pavimento radiante **FHL 1...n** Pavimento radiante / radiatore solo riscaldamento a n zone **TWR** Scaldasalviette integrazione bagno: se collegato all'impianto di riscaldamento deve essere integrato con resistenza elettrica (R) attivata dal comando (C) che contemporaneamente chiude la valvola (M); se non collegato all'impianto, il riscaldamento è fornito dalla sola resistenza elettrica (R) attivata tramite il comando (C) - - - Collegamenti elettrici



SISTEMA BASE

(UE + UI + IDRAULICA CON BOLLITORE ACS)

| Codice | Modello | Euro* |
|----------|------------------|-----------|
| OXHF4IWD | IDOLA HY H IN 04 | 12.285,00 |
| OXHF6IWD | IDOLA HY H IN 06 | 12.794,00 |
| OXHF8IWD | IDOLA HY H IN 08 | 13.440,00 |

* Prezzo non comprensivo dell'armadio ad incasso

Il **SISTEMA BASE** è costituito da:

- * Unità esterna inverter disponibile in 3 taglie di potenza
- * Unità interna ibrida IDOLA HYBRID H (Caldaia + Pompa di calore integrate)
- * Kit idraulica per impianti monozona e bollitore sanitario inox da 150 litri
- * Controllo remoto a fili

Idola Hybrid H In

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

- La soluzione ad incasso 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, entrambe in luogo parzialmente protetto
- **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**.
- La funzione **Input Fotovoltaico** inibisce il funzionamento della caldaia in produzione di acqua calda sanitaria, favorendo l'utilizzo della sola pompa di calore e dell'eventuale riscaldatore elettrico del bollitore
- 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 possibili in termini di consumo**.
- Durante il funzionamento della pompa di calore in riscaldamento o in condizionamento, la **caldaia può produrre contemporaneamente l'acqua calda sanitaria** nell'accumulo sanitario esterno senza interferire sul funzionamento della pompa di calore **massimizzando così il comfort di entrambi i servizi**.
- In caso di blocco parziale o totale della pompa di calore la **caldaia è in grado di funzionare autonomamente in riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria**.
- Il circuito frigorifero **splitato evita rischi di congelamento** in applicazioni esterne particolarmente rigide.
- Il pannello comandi utente, con tasti di regolazione ed interfaccia a display, presente nella parte frontale dell'unità interna, consente l'impostazione dei parametri di funzionamento (riscaldamento e sanitario), la visualizzazione dei codici di errore e lo stato di funzionamento del generatore termico
- Scarico fumi a parete nei casi previsti dal D.Lgs. 4 luglio 2014, n. 102

IL SISTEMA DI CONTROLLO

- Costituito da un controllore digitale remoto a filo (max 50 m dall'U.I.)
 - **Impianto riscaldamento e raffrescamento:** per impianti monozona è possibile utilizzare l'unità di controllo come termostato ambiente.
 - **Programmazione settimanale (*)**: consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia oraria il modo di funzionamento (FREDDO/CALDO) ed il setpoint di lavoro
 - **Modo Eco (*)**: possibilità di definire in modo caldo una fascia oraria entro cui la pompa di calore **funziona con setpoint scorrevole definito dalla curva climatica scelta**. Sono disponibili 8 curve climatiche per impianti a bassa temperatura (pavimento radiante) e 8 curve climatiche per impianti a ventilconvettori o radiatori)
 - Funzione **Asciugatura Massetto**: effettua il ciclo di riscaldamento iniziale su impianti a pannelli radianti di nuova realizzazione
 - **Fonti energetiche**: la caldaia può essere attivata in Integrazione o Sostituzione della pompa di calore anche nel caso in cui la pompa di calore non funzioni.
 - **Modo silenziato**: secondo una programmazione oraria, comporta una riduzione della massima frequenza del compressore e della velocità del ventilatore **per ridurre il rumore emesso e la potenza assorbita dall'unità**
- (*) solo per impianti monozona, per impianti a due zone occorre utilizzare termostati ambiente dedicati.

Il sistema base può essere ulteriormente integrato con una serie di **KIT ACCESSORI A COMPLETAMENTO**:

- * Kit Solare Termico per integrazione bollitore acqua calda sanitaria
- * Kit gestione impianto monozona con collettore e pompa
- * Kit gestione impianto monozona con collettore e pompa maggiorata
- * Kit 2° zona diretta o Kit 2° miscelata (da utilizzare in abbinamento al precedente)
- * Kit gestione impianti bizona caldo o freddo con valvola deviatrice



| DATI GENERALI | | IDOLA HY H IN 04 | IDOLA HY H IN 06 | IDOLA HY H IN 08 | |
|---|------------------|------------------|---------------------------|------------------|-----|
| Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C) | (Classe G - A++) | A++ | 127 | A++ | 133 |
| Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C) | (Classe G - A++) | A+++ | 183 | A+++ | 187 |
| Classe ErP in sanitario | (Classe G - A) | | A | | |
| Profilo di carico in sanitario | | | XL | | |
| Alimentazione elettrica | V-ph-Hz | | 220-240V ~ 50 Hz | | |
| Tipo di compressore | - | | Twin Rotary | | |
| N° di compressori / N° circuiti frigoriferi | n° | | 1 / 1 | | |
| Tipo scambiatore lato impianto | - | | piastre inox saldobrasate | | |
| Tipo scambiatore lato sorgente | - | | batteria alettata | | |
| Capacità bollitore | I | | 150 | | |
| Nr e tipo di ventilatori | - | | 1 x Brushless DC | | |
| Attacchi frigoriferi - linea del liquido / linea del gas | Ø | | 9,52 / 15,88 | | |
| Volume vaso di espansione unità interna | I | | 8 | | |
| Vaso espansione sanitario | I | | 8 | | |
| Vaso espansione solare | I | | 18 | | |
| SWL - Livello di potenza sonora unità esterna * | dB(A) | 62 | 66 | 69 | |
| SWL - Livello di potenza sonora unità interna * | dB(A) | | 43 | | |
| Peso unità esterna / interna | kg | 60 / 28 | 60 / 28 | 76 / 28 | |
| Peso solo unità ad incasso | kg | | 70 | | |

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 1x10¹² W con unità funzionante in condizioni **A7W55**. 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.

Accessori idraulici e di controllo - Accessori fumi di partenza

| | DESCRIZIONE | CODICE | € | | DESCRIZIONE | CODICE | € |
|---|--|----------|-----------------|---|---|----------|-----------------|
|  | Armadio da incasso non verniciato | 016092X0 | 824,00 |  | Kit accessorio per impianto bi-zona diretta (caldo/freddo) con valvola deviatrice | 012079W0 | 340,00 |
|  | Armadio da incasso verniciato | 016093X0 | 1.155,00 |  | Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa | 012080W0 | 930,00 |
|  | Kit serbatoio inerziale da 30 litri da posizionare sopra l'armadio | 012060W0 | 906,00 |  | Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa maggiorata | 012073W0 | 1.077,00 |
|  | Kit serbatoio inerziale da 30 litri verniciato da posizionare sopra l'armadio | 012082W0 | 955,00 |  | Kit accessorio 2° zona aggiuntiva diretta (*) | 012058W0 | 486,00 |
|  | Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato dx armadio ad incasso | 012069W0 | 76,50 |  | Kit accessorio 2° zona aggiuntiva miscelata (*) | 012059W0 | 1.052,00 |
|  | Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato posteriore armadio verniciato | 012069X0 | 76,00 |  | Kit integrazione bollitore ACS con impianto solare termico | 012053W0 | 1.620,00 |
|  | Kit connessioni idrauliche in linea (per tubazioni impianto da sotto armadio) | 012065W0 | 295,00 |  | Kit resistenza elettrica da 1,5 kW per integrazione bollitore ACS | 013025X0 | 159,50 |
|  | Kit connessioni idrauliche posteriori (per tubazioni impianto da dietro armadio) | 012066W0 | 295,00 |  | Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi | 041082X0 | 41,75 |

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

PRESTAZIONI POMPA DI CALORE

| | | IDOLA HY H IN 04 | IDOLA HY H IN 06 | IDOLA HY H IN 08 |
|---------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| A7W35 | Potenza termica | kW | 4,10 | 6,10 |
| | Potenza assorbita | kW | 0,82 | 1,29 |
| | COP | kW/kW | 5,00 | 4,73 |
| A7W45 | Potenza termica | kW | 4,01 | 5,96 |
| | Potenza assorbita | kW | 1,13 | 1,68 |
| | COP | kW/kW | 3,55 | 3,55 |
| A35W18 | Potenza frigorifera | kW | 4,10 | 6,20 |
| | Potenza assorbita | kW | 0,84 | 1,43 |
| | EER | kW/kW | 4,88 | 4,34 |
| A35W7 | Potenza frigorifera | kW | 4,12 | 6,15 |
| | Potenza assorbita | kW | 1,30 | 2,08 |
| | EER | kW/kW | 3,17 | 2,96 |

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

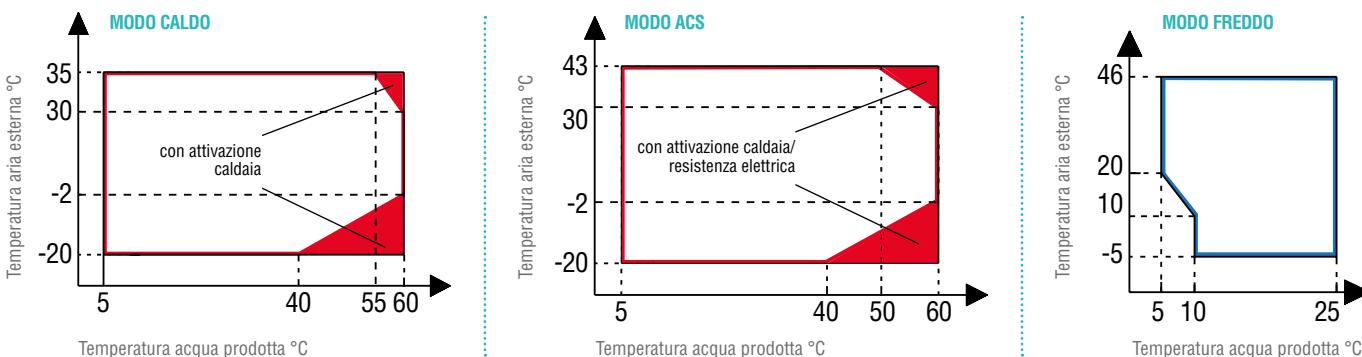
A35W7 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C

NOTE: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

PRESTAZIONI GENERATORE TERMICO

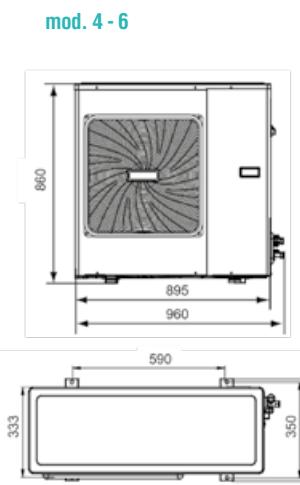
| | IDOLA HY H IN 04 | IDOLA HY H IN 06 | IDOLA HY H IN 08 |
|---|------------------|------------------|------------------|
| Portata termica max / min riscaldamento (Hs) | kW | 24,2 / 3,2 | |
| Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C) | kW | 24 / 2,8 | |
| Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C) | kW | 26 / 3,1 | |
| 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 esercizio riscaldamento | bar | 3 / 0,8 | |

Limiti operativi

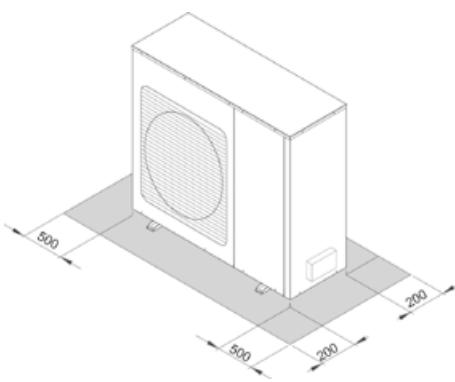


NOTA MODO ACS: Per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpento del bollitore ACS.

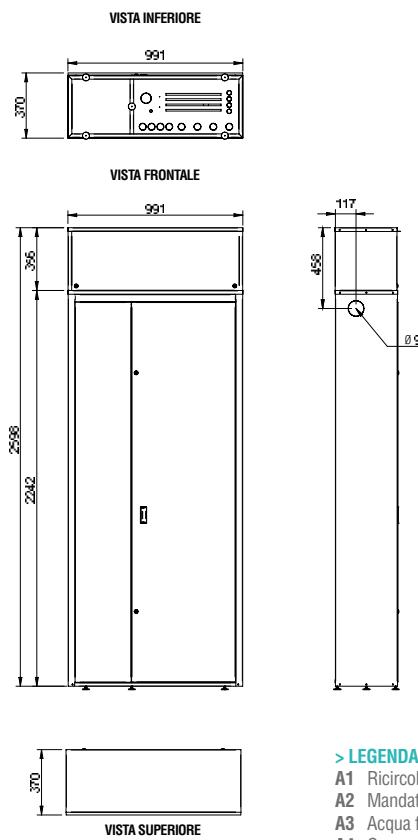
Dimensioni di ingombro unità interna



Dimensioni di ingombro unità esterna



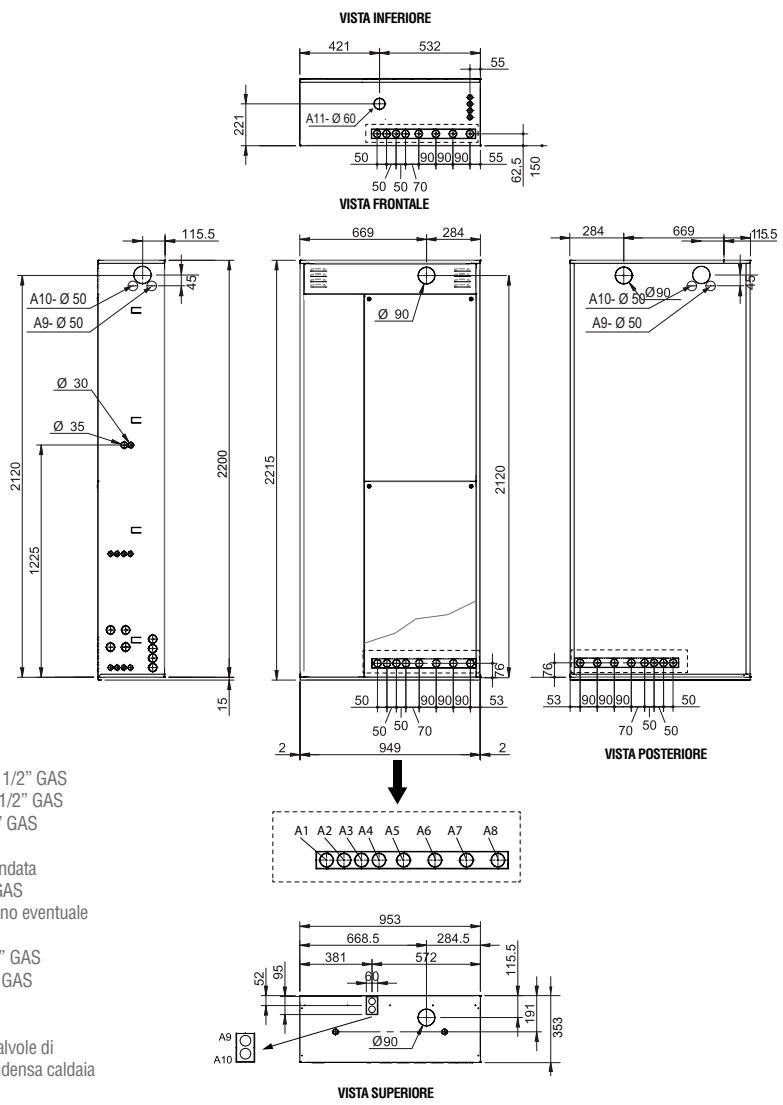
Dimensioni di ingombro ed attacchi mobiletto



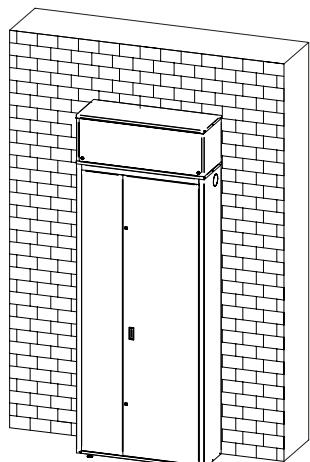
> LEGENDA

- 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

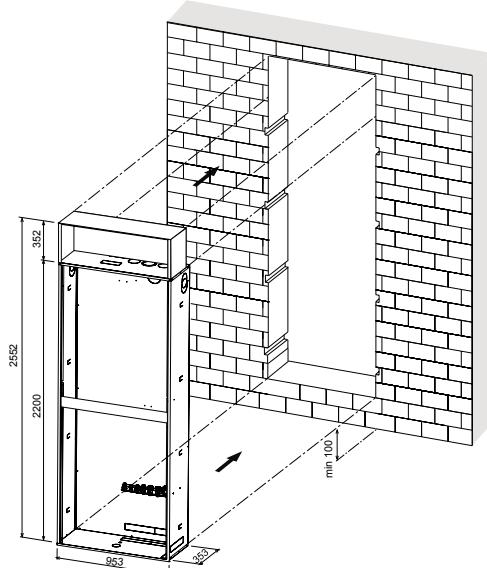
Dimensioni di ingombro ed attacchi incasso



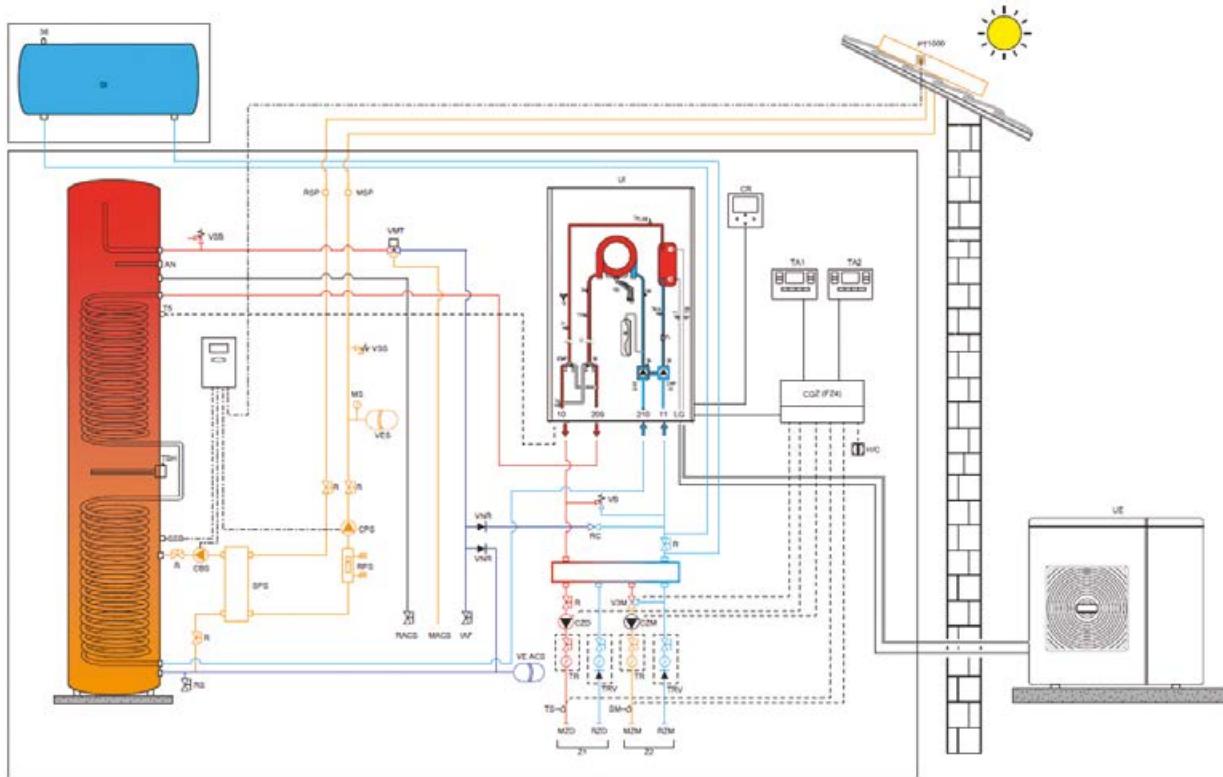
Installazione mobiletto



Installazione armadio ad incasso

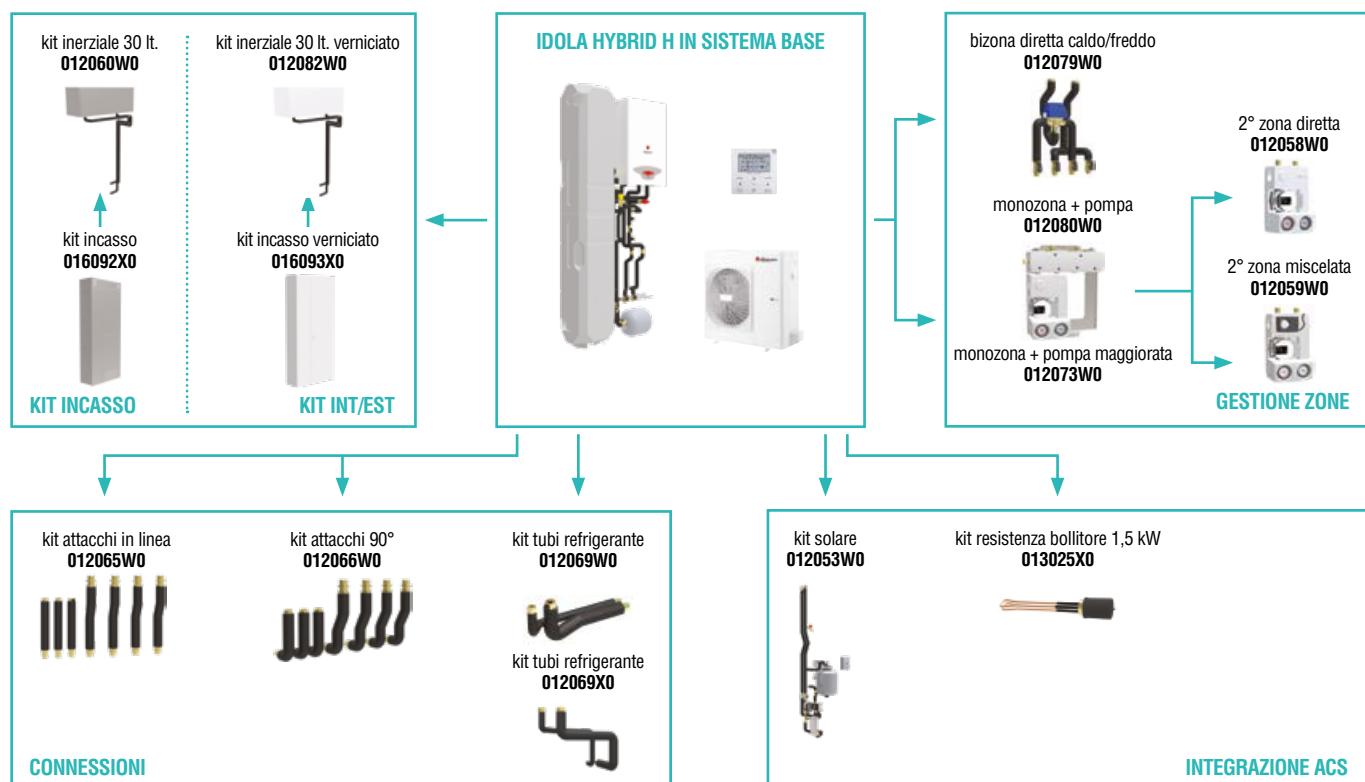


Schema esemplificativo d'impianto



LEGENDA **T1B** Sonda temperatura acqua uscita unità interna **T2B** Sonda temperatura refrigerante liquido pompa di calore **TA1** Termostato ambiente zona 1 (non fornito) **TA2** Termostato ambiente zona 2 (non fornito) **TR** Termometro con rubinetto di intercettazione integrato **TRV** Termometro con rubinetto di intercettazione e valvola di non ritorno integrati **TS** Termostato di sicurezza (non fornito) **TW_in** Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore a piastre pompa di calore **TW_out** Sonda temperatura acqua uscita scambiatore a piastre pompa di calore **UE** Unità esterna **UI** Unità interna **V3M** Valvola 3 vie zona miscelata **VB** Valvola bypass **VDHP** Valvola deviatrice pompa di calore **VEACS** Vaso espansione bollitore ACS **VES** Vaso espansione solare **VMT** Valvola miscelatrice termostatica **VNR** Valvola di non ritorno **VSS** Valvola sicurezza bollitore (8 bar) **Z1** Zona 1 **Z2** Zona 2

Configurazione del sistema





Il sistema di controllo

- Costituito da un controllore digitale remoto a filo (max 50 m dall'U.I.)
- **IMPIANTO RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO:** la frequenza del compressore viene modulata per mantenere la temperatura acqua prodotta al valore di setpoint impostato. Per impianti monozona è possibile l'unità di controllo come termostato ambiente.
- **PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS):** su richiesta della sonda di temperatura ACS (fornita come di serie) si attiva il funzionamento in modo caldo per mantenere la temperatura del bollitore sanitario al valore di setpoint impostato.
- **FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI:** l'eventuale caldaia o booster di integrazione elettrica, possono essere attivati in Integrazione o Sostituzione della pompa di calore e anche nel caso in cui la pompa di calore non funzioni.
- **FUNZIONE ANTILEGIONELLA:** è possibile impostare cicli settimanali di antilegionella. La pompa di calore deve essere integrata con resistenza elettrica boiler ACS o caldaia.
- **FAST ACS:** funzione che consente di dare priorità al sanitario attivando tutte le fonti energetiche disponibili per portare nel minore tempo possibile il bollitore ACS al setpoint impostato.
- **MODO SILENZIATO:** secondo una programmazione oraria, comporta una riduzione della massima frequenza del compressore e della velocità del ventilatore per ridurre il rumore emesso e la potenza assorbita dall'unità.
- **RICHIESTA ON/OFF:** l'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno.
- **RICHIESTA CALDO/FREDDO:** l'unità può essere attivata e disattivata in modo freddo o caldo tramite 2 contatti esterni dedicati (ad es. termostato di zona che gestisce la richiesta di caldo e freddo / interruttore remoto).
- **ECO:** possibilità di definire in modo caldo una fascia oraria entro cui la pompa di calore funziona con setpoint scorrevole definito dalla curva climatica scelta. Sono disponibili 8 curve climatiche per impianti a bassa temperatura (pavimento radiante) e 8 curve climatiche per impianti a ventilconvettori o radiatori)
- **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 pompa di calore stessa. Funzionante in modo caldo, alla resistenza elettrica antigelo (di serie) e al booster elettrico (se installato).

Idola H

Pompe di calore reversibili aria-acqua per installazione splitata

- La famiglia di pompe di calore IDOLA H soddisfa le esigenze di climatizzazione invernale ed estiva e la produzione di acqua calda sanitaria di impianti residenziali e commerciali di piccola e media potenza.
- È costituita da una unità esterna inverter disponibile in varie taglie di potenza associata ad una unità interna idronica proposta in due varianti con o senza integrazione elettrica da 3kW bistadio (1,5+1,5) o 6 kW (mod. 12T - 16T), entrambe dotate di serie valvola tre vie integrata per la produzione di acqua sanitaria tramite bollitore esterno.
- Il sistema è molto versatile ed in grado di lavorare a temperature dell'aria esterna di -20°C e di produrre acqua calda fino a 60°C con l'ausilio dell'integrazione elettrica.
- Particolarmente idonea per essere impiegata in impianti radianti, a ventilconvettori, a radiatori e per la produzione indiretta di acqua calda sanitaria (ACS) tramite bollitore esterno (non fornito).
- Circuito frigorifero splitato per evitare rischi di congelamento in applicazioni esterne particolarmente rigide.
- L'interfaccia utente è costituita da un controllore remoto digitale (a filo max 50 m dall'unità interna) dotato di un ampio display e di semplici comandi di impostazione.

Caratteristiche unità esterna IDOLA H-UE:

- Corrente di spunto ridotta grazie alla tecnologia Inverter
- Compressore con motore DC INVERTER di tipo twin rotary posizionato su supporti antivibranti in gomma e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ridurre al minimo vibrazioni e rumore
- Il compressore inoltre è equipaggiato di resistenza olio carter
- Valvola di espansione elettronica biflusso
- Valvola di inversione ciclo
- Ventilatori assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione antinfortunistiche
- Batteria alettata costituita da tubi in rame e alette in alluminio
- Sonda temperatura aria esterna già installata sull'unità
- Sonda temperatura acqua bollitore ACS fornita di serie (montaggio a cura dell'installatore)

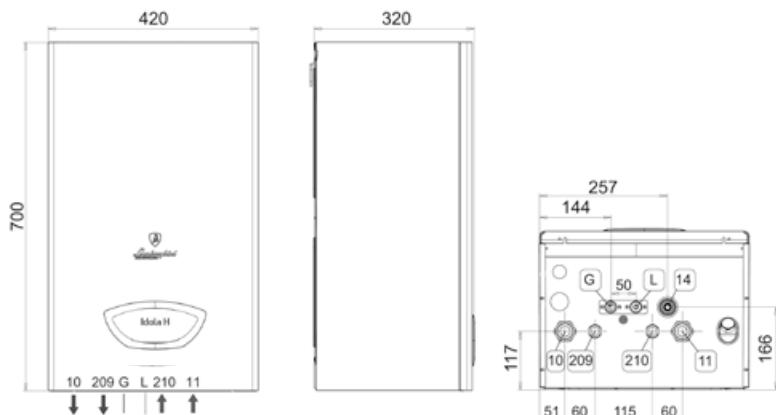
Caratteristiche unità interna IDOLA H-UI:

- Disponibile con integrazione elettrica da 3 kW (IDOLA HI-UI) o senza integrazione (IDOLA H-UI)
- Gruppo idraulico con valvola deviatrice a 3 via per produzione ACS fornita di serie
- Scambiatore a piastre acqua/gas in acciaio inox saldobrasate
- Circolatore impianto a basso consumo con motore DC brushless
- Sfiato aria automatico
- Pressostato differenziale acqua
- Manometro acqua
- Vaso di espansione
- Valvola di sicurezza
- Filtro acqua a Y fornito di serie (montaggio a cura dell'installatore)

Sistemi in pompa di calore

| Codice sistema base | Modello sistema base | Euro | Codice sistema con integrazione elettrica | Modello sistema con integrazione elettrica | Euro |
|---------------------|----------------------|------------------|---|--|------------------|
| OXHO4AWD | IDOLA H 04 | 6.433,00 | OXHO4BWD | IDOLA HI 04 | 7.038,00 |
| OXHO6AWD | IDOLA H 06 | 7.281,00 | OXHO6BWD | IDOLA HI 06 | 7.889,00 |
| OXHO8AWD | IDOLA H 08 | 7.745,00 | OXHO8BWD | IDOLA HI 08 | 8.352,00 |
| OXHOAAWD | IDOLA H 10 | 10.117,00 | OXHOABWD | IDOLA HI 10 | 10.724,00 |
| OXHOCAWD | IDOLA H 12 | 10.801,00 | OXHOCBWD | IDOLA HI 12 | 11.407,00 |
| OXHOGAWD | IDOLA H 16 | 11.926,00 | OXHOGBWD | IDOLA HI 16 | 12.532,00 |
| OXHPCAWD | IDOLA H 12T | 11.672,00 | OXHPCBWD | IDOLA HI 12T | 12.323,00 |
| OXHPGAWD | IDOLA H 16T | 12.875,00 | OXHPGBWD | IDOLA HI 16T | 13.537,00 |

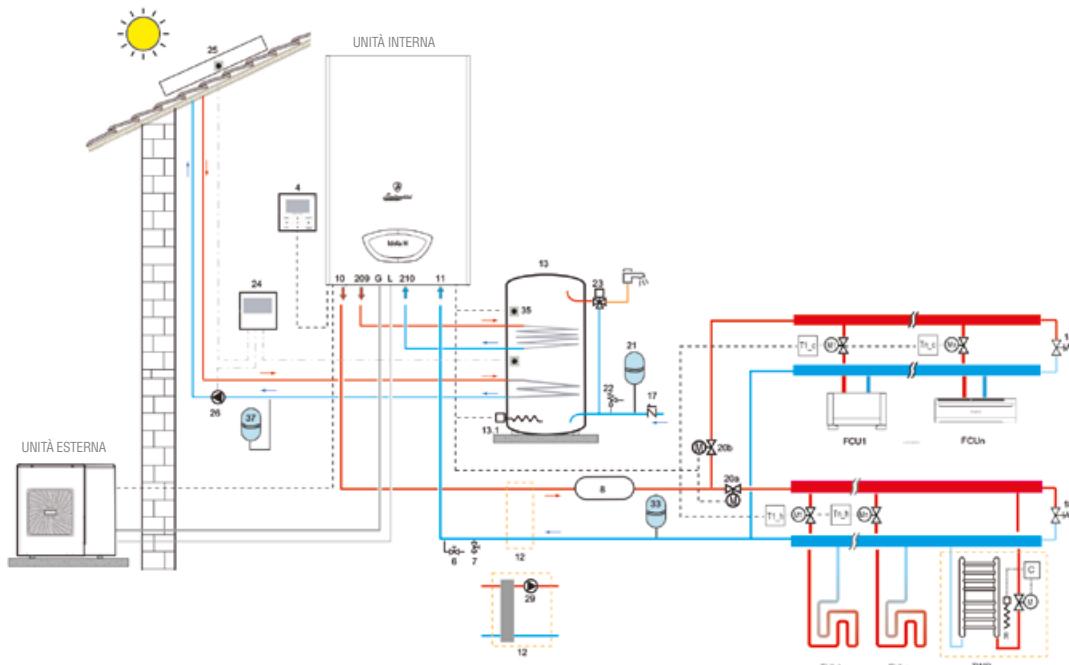
Dimensioni



LEGENDA

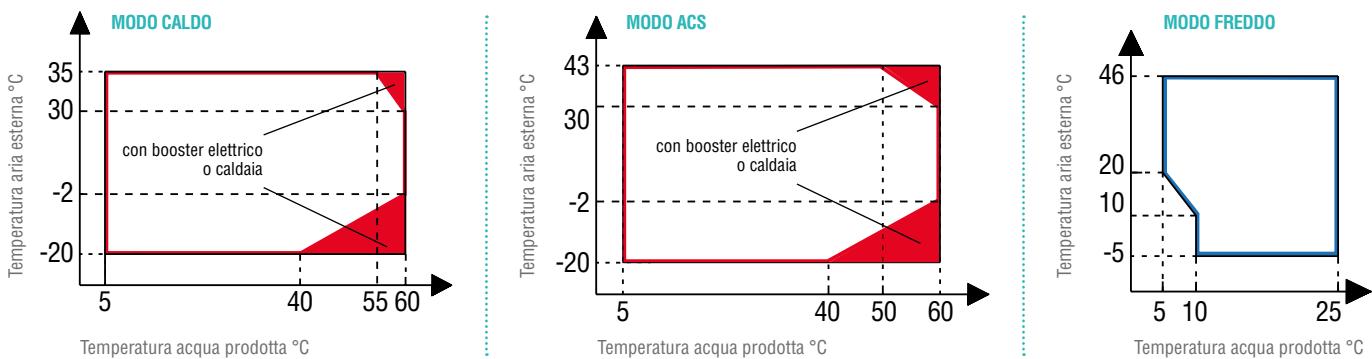
- 10** Mandata impianto 1"
- 11** Ritorno impianto 1"
- 14** Valvola di sicurezza
- 209** Mandata bollitore 3/4"
- 210** Ritorno bollitore 3/4"
- L** Linea liquido
- G** Linea gas

Esempio schema impianto



LEGENDA 4 Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) 6 Scarico acqua (non fornito) 7 Caricamento acqua (non fornito) 8 Serbatoio inerziale (disponibile come accessorio): necessario se si utilizzano terminali aria per raffrescamento o se il contenuto acqua impianto (escluso contenuto acqua pompa di calore) è minore di 20 litri 10 Mandata impianto 11 Ritorno impianto 12 Separatore idraulico e pompa di rilancio (non forniti), da valutare eventuale necessità di installazione in relazione alle perdite di carico dell'impianto 13 Bollitore ACS (non fornito), minima superficie di scambio del serpantino pompa di calore (1,4 m² per mod. 5-7, 1,7 m² per mod. 10-14-14T) 13.1 Resistenza elettrica Bollitore ACS (non fornita) 17 Valvola di non ritorno (non fornita) 18 Valvola di bypass (non fornita) 20a Valvola a due vie (non fornita), comandata da SV2 - 20b Valvola a due vie (non fornita), comandata da SV2 in logica negata 21 Vaso di espansione ACS (non fornito) 22 Valvola di sicurezza ACS (non fornita) 23 Valvola miscelatrice termostatica (non fornita) 24 Centralina gestione impianto solare con relative sonde (non fornita) 25 Pannello solare (non fornito) 26 Pompa impianto solare (non fornita) 29 Pompa esterna unità (P_o), (non fornita), da valutare eventuale necessità di installazione in base alle perdite di carico impianto, gestita dalla pompa di calore 33 Vaso di espansione (non fornito) 35 Sonda di temperatura T5 (fornita, montaggio a cura dell'installatore) 37 Vaso di espansione solare 209 Mandata bollitore 210 Ritorno bollitore **FCU 1...n** Terminale aria: può essere utilizzato per solo raffrescamento con riscaldamento a pavimento radiante o per raffrescamento e riscaldamento senza pavimento radiante **FHL 1...n** Pavimento radiante solo riscaldamento a n zone **T1_e - Tn_c** Termostato ambiente richiesta fredda (non fornito) **T1_h - Tn_h** Termostato ambiente richiesta caldo (non fornito) **TWR** Scaldasalviette integrazione bagno: se collegato all'impianto di riscaldamento deve essere integrato con resistenza elettrica (R) attivata dal comando (C) che contemporaneamente chiude la valvola (M); se non collegato all'impianto, il riscaldamento è fornito dalla sola resistenza elettrica (R) attivata tramite il comando (C) **UE** Unità esterna **UI** Unità interna **G** Linea Gas **L** Linea liquido

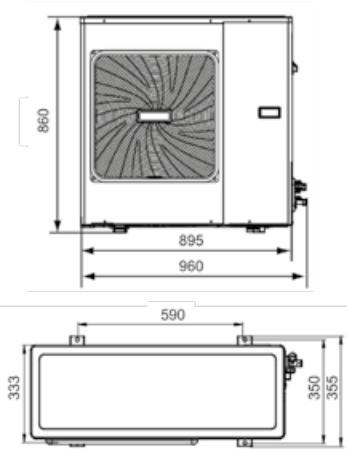
Limiti operativi



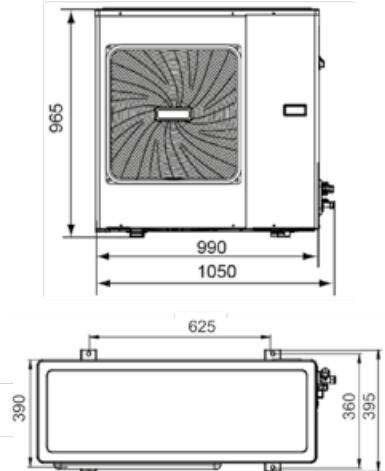
NOTA MODO ACS: Per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpantino dell'eventuale bollitore ACS.

Dimensioni di ingombro unità esterna

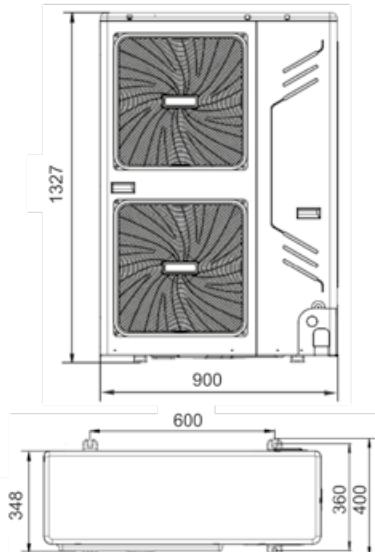
mod. 4 - 6



mod. 8

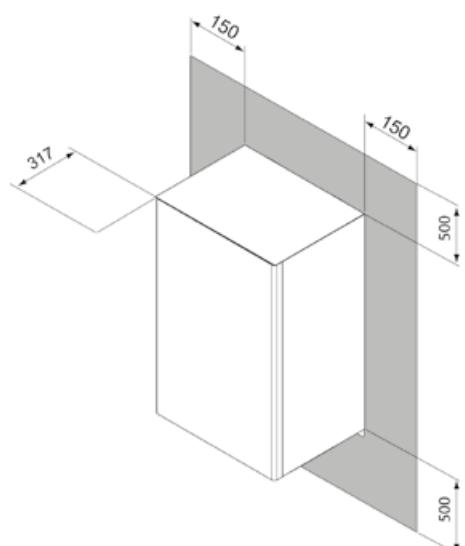


mod. 10 - 12 - 16 - 12T - 16T

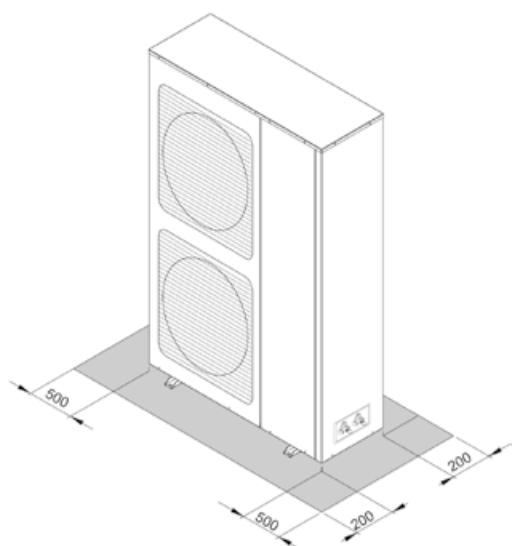


Spazi minimi operativi

UNITÀ INTERNA



UNITÀ ESTERNA



Sistemi in pompa di calore

| DATI GENERALI | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 12T | 16T | | | | | | | | |
|---|------------------|------|-----|------|-----|-----|---------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----------------------|-----|-----|
| Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C) | (Classe G - A++) | A++ | 127 | A++ | 130 | A++ | 125 | A++ | 127 | A++ | 128 | A++ | 128 | A++ | 130 | | |
| Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C) | (Classe G - A++) | A+++ | 183 | A+++ | 185 | A++ | 170 | A+++ | 177 | A+++ | 175 | A++ | 158 | A+++ | 184 | A++ | 172 |
| Alimentazione elettrica | V-ph-Hz | | | | | | 220-240V ~ 50 Hz | | | | | | | | 380-400V - 3N ~ 50 Hz | | |
| Tipo di compressore | - | | | | | | Twin Rotary | | | | | | | | | | |
| N° di compressori / N° circuiti frigoriferi | n° | | | | | | 1/1 | | | | | | | | | | |
| Tipo scambiatore lato impianto | - | | | | | | piastre inox saldobrasate | | | | | | | | | | |
| Tipo scambiatore lato sorgente | - | | | | | | batteria alettata | | | | | | | | | | |
| Tipo di ventilatori | - | | | | | | brushless DC | | | | | | | | | | |
| N° di ventilatori | n° | | | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| Attacchi frigoriferi - linea del liquido | ø | | | | | | 9,52 | | | | | | | | | | |
| Attacchi frigoriferi - linea del gas | ø | | | | | | 15,88 | | | | | | | | | | |
| Volume vaso di espansione unità interna | l | | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| Taratura valvola di sicurezza unità interna | bar | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| Resistenze elettriche integrative bi-stadio ** | kW | | | | | | 3 (1,5 + 1,5) | | | | | | | | 6 (4 + 2) | | |
| SWL - Livello di potenza sonora * | dB(A) | 62 | 66 | 69 | 67 | 68 | 72 | 70 | 72 | | | | | | | | |
| SWL - Livello di potenza sonora unità interna * | dB(A) | | | 43 | | | | | | | | | | | 45 | | |
| Peso unità esterna | kg | 60 | 60 | 76 | 99 | 99 | 99 | 115 | 115 | | | | | | | | |
| Peso unità interna unità base | kg | | | 31,5 | | | | | | | | | | | 33,5 | | |
| Peso unità interna unità con resistenze elettriche integrative | kg | | | 33 | | | 35 | | 36 | | | | | | | | |

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 1×10^{-12} W con unità funzionante in condizioni **A7W55**

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.

** solo modelli IDOLA HI

| DATI PRESTAZIONI | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 12T | 16T | |
|------------------|---------------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A7W35 | Potenza termica | kW | 4,10 | 6,10 | 8,00 | 10,00 | 12,10 | 15,50 | 12,00 | 15,50 |
| | Potenza assorbita | kW | 0,82 | 1,29 | 1,73 | 2,17 | 2,74 | 3,82 | 2,66 | 3,79 |
| | COP | kW/kW | 5,00 | 4,73 | 4,62 | 4,61 | 4,42 | 4,06 | 4,51 | 4,09 |
| | Portata acqua | l/h | 705 | 1049 | 1376 | 1720 | 2081 | 2666 | 2064 | 2666 |
| | Prevalenza utile | kPa | 79 | 68 | 53 | 42 | 21 | 0 | 22 | 0 |
| A7W45 | Potenza termica | kW | 4,01 | 5,96 | 7,34 | 10,12 | 11,85 | 16,05 | 11,97 | 15,48 |
| | Potenza assorbita | kW | 1,13 | 1,68 | 2,13 | 2,93 | 3,48 | 5,03 | 3,5 | 4,87 |
| | COP | kW/kW | 3,55 | 3,55 | 3,45 | 3,45 | 3,41 | 3,19 | 3,42 | 3,18 |
| | Portata acqua | l/h | 690 | 1025 | 1262 | 1741 | 2038 | 2761 | 2059 | 2663 |
| | Prevalenza utile | kPa | 79 | 69 | 58 | 41 | 24 | 0 | 23 | 0 |
| A35W18 | Potenza frigorifera | kW | 4,10 | 6,20 | 8,00 | 10,50 | 11,70 | 13,80 | 12,00 | 14,50 |
| | Potenza assorbita | kW | 0,84 | 1,43 | 1,93 | 2,30 | 2,79 | 3,77 | 2,8 | 3,94 |
| | EER | kW/kW | 4,88 | 4,34 | 4,15 | 4,57 | 4,19 | 3,66 | 4,29 | 3,68 |
| | Portata acqua | l/h | 705 | 1066 | 1376 | 1806 | 2012 | 2374 | 2064 | 2494 |
| | Prevalenza utile | kPa | 79 | 67 | 53 | 37 | 26 | 3 | 22 | 0 |
| A35W7 | Potenza frigorifera | kW | 4,12 | 6,15 | 6,44 | 9,39 | 11,02 | 12,85 | 11,7 | 12,91 |
| | Potenza assorbita | kW | 1,30 | 2,08 | 2,24 | 3,26 | 4,17 | 5,39 | 4,65 | 5,52 |
| | EER | kW/kW | 3,17 | 2,96 | 2,88 | 2,88 | 2,64 | 2,38 | 2,52 | 2,34 |
| | Portata acqua | l/h | 709 | 1058 | 1108 | 1615 | 1895 | 2210 | 2012 | 2221 |
| | Prevalenza utile | kPa | 79 | 67 | 65 | 47 | 32 | 13 | 26 | 13 |

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**. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

**SISTEMA BASE**

(UE + UI + IDRUALICA CON BOLLITORE ACS)

| Codice | Modello | |
|----------|---------------|------------------|
| OXHF4AWD | IDOLA H IN 04 | 10.304,00 |
| OXHF6AWD | IDOLA H IN 06 | 10.530,00 |
| OXHF8AWD | IDOLA H IN 08 | 10.927,00 |

SISTEMA CON INTEGRAZIONE ELETTRICA

(UE + UI + IDRUALICA CON BOLLITORE ACS)

| Codice | Modello | |
|----------|----------------|------------------|
| OXHF4BWD | IDOLA HI IN 04 | 10.887,00 |
| OXHF6BWD | IDOLA HI IN 06 | 11.113,00 |
| OXHF8BWD | IDOLA HI IN 08 | 11.510,00 |

* Prezzo non comprensivo dell'armadio ad incasso

Il **SISTEMA BASE** è costituito da:

- * Unità esterna inverter disponibile in 3 taglie di potenza
- * Unità interna IDOLA H o IDOLA HI con resistenza elettrica integrata da 3 kW
- * Kit idraulica per impianti monozona e bollitore sanitario inox da 150 litri
- * Resistenza elettrica da 1,5 kW per integrazione bollitore ACS
- * Controllo remoto a fili

Idola H In

Sistemi ad incasso con pompe di calore reversibili aria-acqua per installazione spartita, con bollitore sanitario inox da 150 litri

- La soluzione ad incasso di IDOLA H 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, entrambe in luogo parzialmente protetto
- **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 spartito **evita rischi di congelamento** in applicazioni esterne particolarmente rigide.
- L'interfaccia utente è costituita da un **controllore remoto digitale** dotato di un ampio display e di semplici comandi di impostazione.

IL SISTEMA DI CONTROLLO

- Costituito da un controllore digitale remoto a filo (max 50 m dall'U.I.)
- **Impianto riscaldamento e raffrescamento:** per impianti monozona è possibile utilizzare l'unità di controllo come termostato ambiente.
- **Programmazione settimanale (*)**: consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia oraria il modo di funzionamento (FREDDO/CALDO) ed il setpoint di lavoro.
- **Modo Eco (*)**: possibilità di definire in modo caldo una fascia oraria entro cui la pompa di calore **funziona con setpoint scorrevole definito dalla curva climatica scelta**. Sono disponibili 8 curve climatiche per impianti a bassa temperatura (pavimento radiante) e 8 curve climatiche per impianti a ventilconvettori o radiatori).
- Funzione **Asciugatura Massetto** in grado di effettuare il ciclo di riscaldamento iniziale su impianti a pannelli radianti di nuova realizzazione.
- **Modo silenziato**: secondo una programmazione oraria, comporta una riduzione della massima frequenza del compressore e della velocità del ventilatore **per ridurre il rumore emesso e la potenza assorbita dall'unità**.

(*) solo per impianti monozona, per impianti a due zone occorre utilizzare termostati ambiente dedicati.

Il sistema base può essere ulteriormente integrato con una serie di **KIT ACCESSORI A COMPLETAMENTO**:

- * Kit Solare Termico per integrazione bollitore acqua calda sanitaria
- * Kit gestione impianto monozona con collettore e pompa
- * Kit gestione impianto monozona con collettore e pompa maggiorata
- * Kit 2° zona diretta o Kit 2° miscelata (da utilizzare in abbinamento al precedente)
- * Kit gestione impianti bizona caldo o freddo con valvola deviatrice



Sistemi in pompa di calore

DATI GENERALI

| | | 4 | 6 | 8 | | | |
|---|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----|-----------------|-----|
| Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C) | (Classe G - A ⁺⁺) | A ⁺⁺ | 127 | A ⁺⁺ | 130 | A ⁺⁺ | 125 |
| Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C) | (Classe G - A ⁺⁺) | A ⁺⁺ | 183 | A ⁺⁺ | 185 | A ⁺⁺ | 170 |
| Classe ErP in sanitario | (Classe G - A) | | A | | | | |
| Profilo di carico in sanitario | | | L | | | | |
| Alimentazione elettrica | V-ph-Hz | | 220-240V ~ 50 Hz | | | | |
| Tipo di compressore | - | | Twin Rotary | | | | |
| N° di compressori / N° circuiti frigoriferi | n° | | 1 / 1 | | | | |
| Tipo scambiatore lato impianto | - | | piastre inox saldobrastrate | | | | |
| Tipo scambiatore lato sorgente | - | | batteria alettata | | | | |
| Capacità bollitore | l | | 150 | | | | |
| Nr. e tipo di ventilatori | - | | 1 x Brushless DC | | | | |
| Attacchi frigoriferi - linea del liquido / linea del gas | Ø | | 9,52 / 15,88 | | | | |
| Volume vaso di espansione unità interna | l | | 10 | | | | |
| Taratura valvola di sicurezza unità interna | bar | | 3 | | | | |
| Resistenze elettriche integrative bi-stadio * (mod. Hi) | kW | | 3 (1,5 + 1,5) | | | | |
| SWL - Livello di potenza sonora * | dB(A) | 62 | 66 | 69 | | | |
| SWL - Livello di potenza sonora unità interna * | dB(A) | | 43 | | | | |
| Peso unità esterna | kg | 60 | 60 | 76 | | | |
| Peso unità interna unità base / con resistenze elettriche integrative | kg | | 31,5 / 33 | | | | |
| Peso solo unità ad incasso | kg | | 70 | | | | |

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 1×10^{-12} W con unità funzionante in condizioni **A7W55**. 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.

Accessori idraulici e di controllo - Accessori fumi di partenza

| | DESCRIZIONE | CODICE | | DESCRIZIONE | CODICE | |
|--|--|----------|-----------------|-------------|---|--------------------------|
| | Armadio da incasso non verniciato | 016092X0 | 824,00 | | Kit accessorio per impianto bi-zona diretta (caldo/freddo) con valvola deviatrice | 012079W0 340,00 |
| | Armadio da incasso verniciato | 016093X0 | 1.155,00 | | Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa | 012080W0 930,00 |
| | Kit serbatoio inerziale da 30 litri da posizionare sopra l'armadio | 012060W0 | 906,00 | | Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa maggiorata | 012073W0 1.077,00 |
| | Kit serbatoio inerziale da 30 litri verniciato da posizionare sopra l'armadio | 012082W0 | 955,00 | | Kit accessorio 2° zona aggiuntiva diretta (*) | 012058W0 486,00 |
| | Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato dx armadio ad incasso | 012068W0 | 76,50 | | Kit accessorio 2° zona aggiuntiva miscelata (*) | 012059W0 1.052,00 |
| | Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato posteriore armadio verniciato | 012068X0 | 76,00 | | Kit integrazione bollitore ACS con impianto solare termico | 012053W0 1.620,00 |
| | Kit connessioni idrauliche in linea (per tubazioni impianto da sotto armadio) | 012065W0 | 295,00 | | | |
| | Kit connessioni idrauliche posteriori (per tubazioni impianto da dietro armadio) | 012066W0 | 295,00 | | | |

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

| DATI PRESTAZIONI | | 4 | 6 | 8 | |
|------------------|---------------------|-------|------|------|------|
| A7W35 | Potenza termica | kW | 4,10 | 6,10 | 8,00 |
| | Potenza assorbita | kW | 0,82 | 1,29 | 1,73 |
| | COP | kW/kW | 5,00 | 4,73 | 4,62 |
| | Portata acqua | l/h | 705 | 1049 | 1376 |
| | Prevalenza utile | kPa | 79 | 68 | 53 |
| A7W45 | Potenza termica | kW | 4,01 | 5,96 | 7,34 |
| | Potenza assorbita | kW | 1,13 | 1,68 | 2,13 |
| | COP | kW/kW | 3,55 | 3,55 | 3,45 |
| | Portata acqua | l/h | 690 | 1025 | 1262 |
| | Prevalenza utile | kPa | 79 | 69 | 58 |
| A35W18 | Potenza frigorifera | kW | 4,10 | 6,20 | 8,00 |
| | Potenza assorbita | kW | 0,84 | 1,43 | 1,93 |
| | EER | kW/kW | 4,88 | 4,34 | 4,15 |
| | Portata acqua | l/h | 705 | 1066 | 1376 |
| | Prevalenza utile | kPa | 79 | 67 | 53 |
| A35W7 | Potenza frigorifera | kW | 4,12 | 6,15 | 6,44 |
| | Potenza assorbita | kW | 1,30 | 2,08 | 2,24 |
| | COP | kW/kW | 3,17 | 2,96 | 2,88 |
| | Portata acqua | l/h | 709 | 1058 | 1108 |
| | Prevalenza utile | kPa | 79 | 67 | 65 |

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

Dati dichiarati secondo EN 14511:

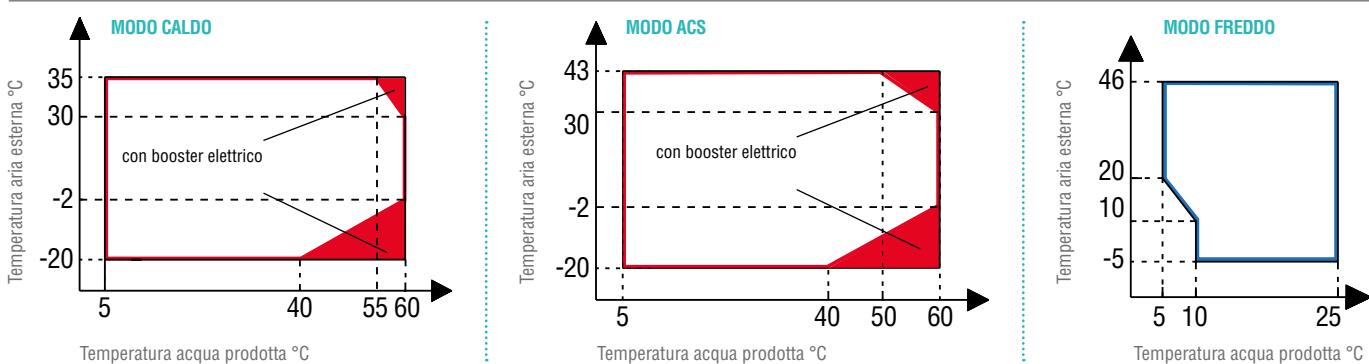
EER (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita
COP (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita
A7W35 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C

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

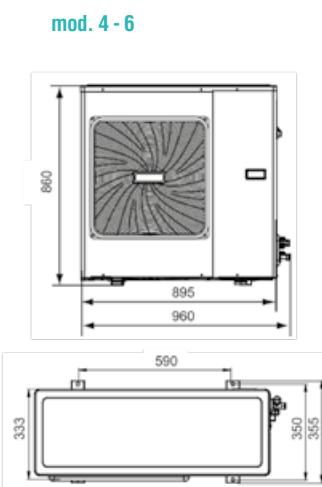
A35W7 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C
NOTE: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

Limiti operativi

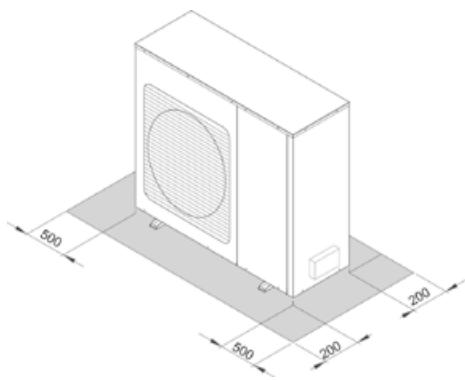


NOTA MODO ACS: Per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpantino del bollitore ACS.

Dimensioni di ingombro unità interna

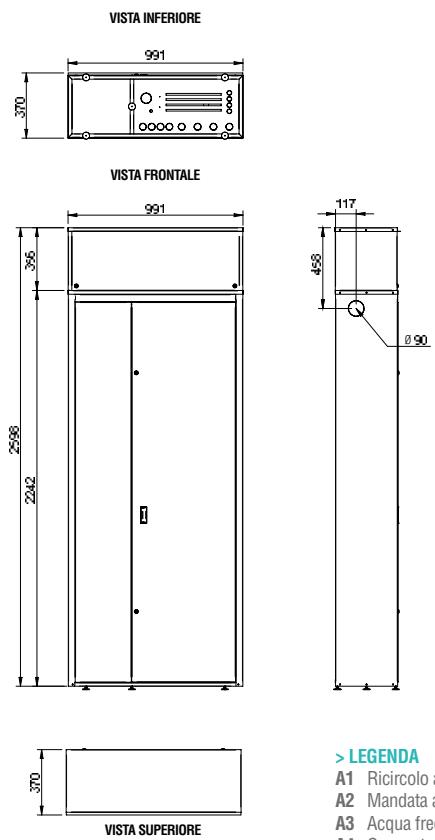


Dimensioni di ingombro unità esterna



Sistemi in pompa di calore

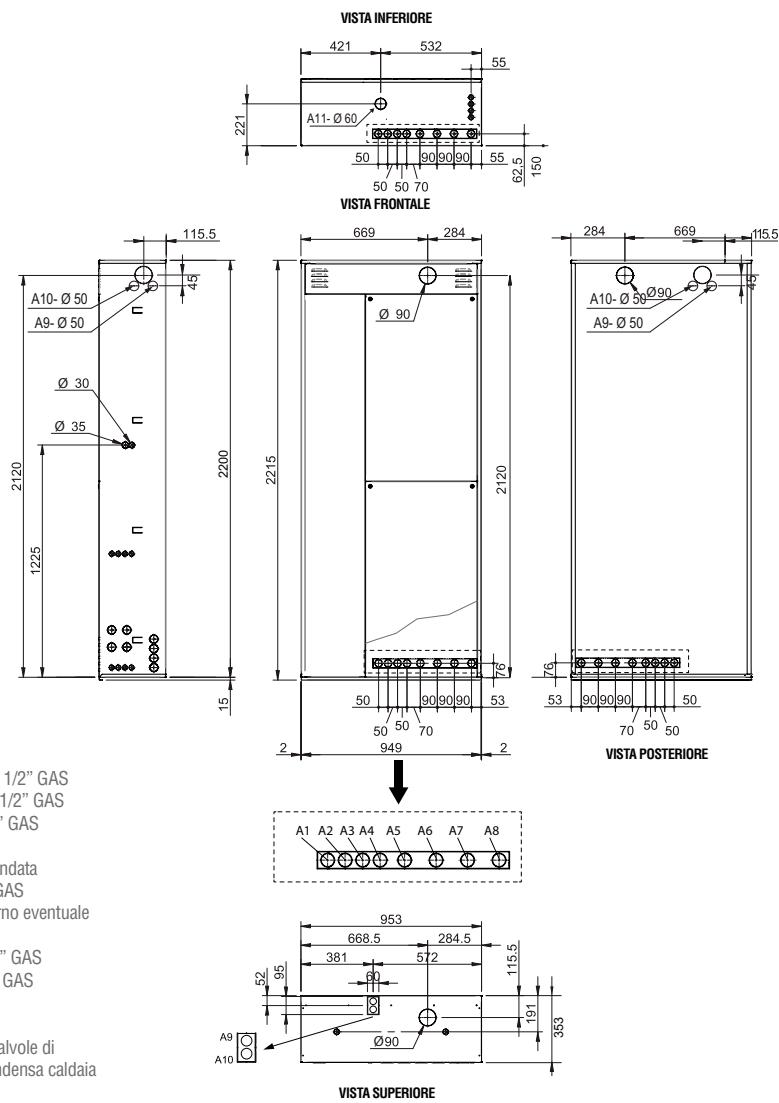
Dimensioni di ingombro ed attacchi mobiletto



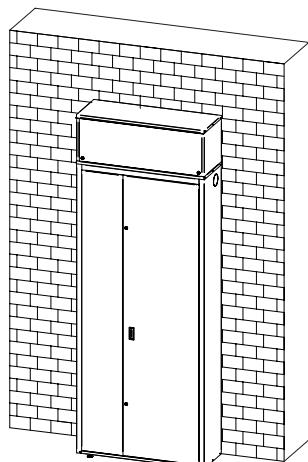
> LEGENDA

- 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

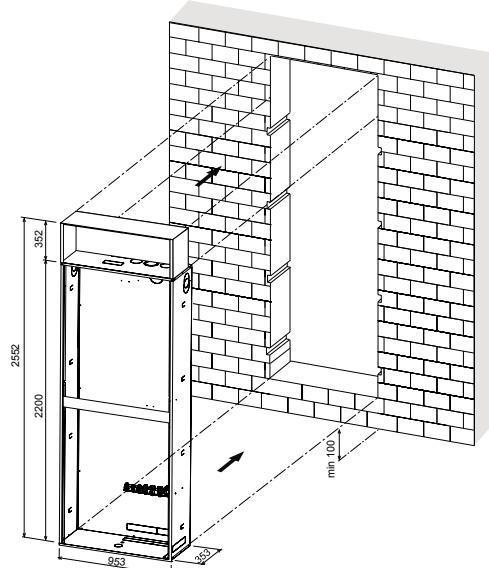
Dimensioni di ingombro ed attacchi incasso



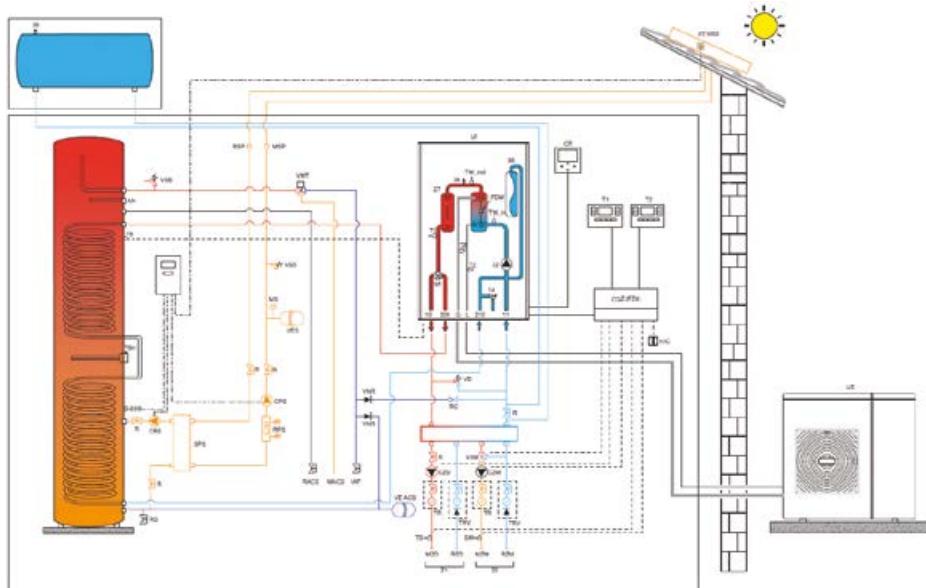
Installazione mobiletto



Installazione armadio ad incasso



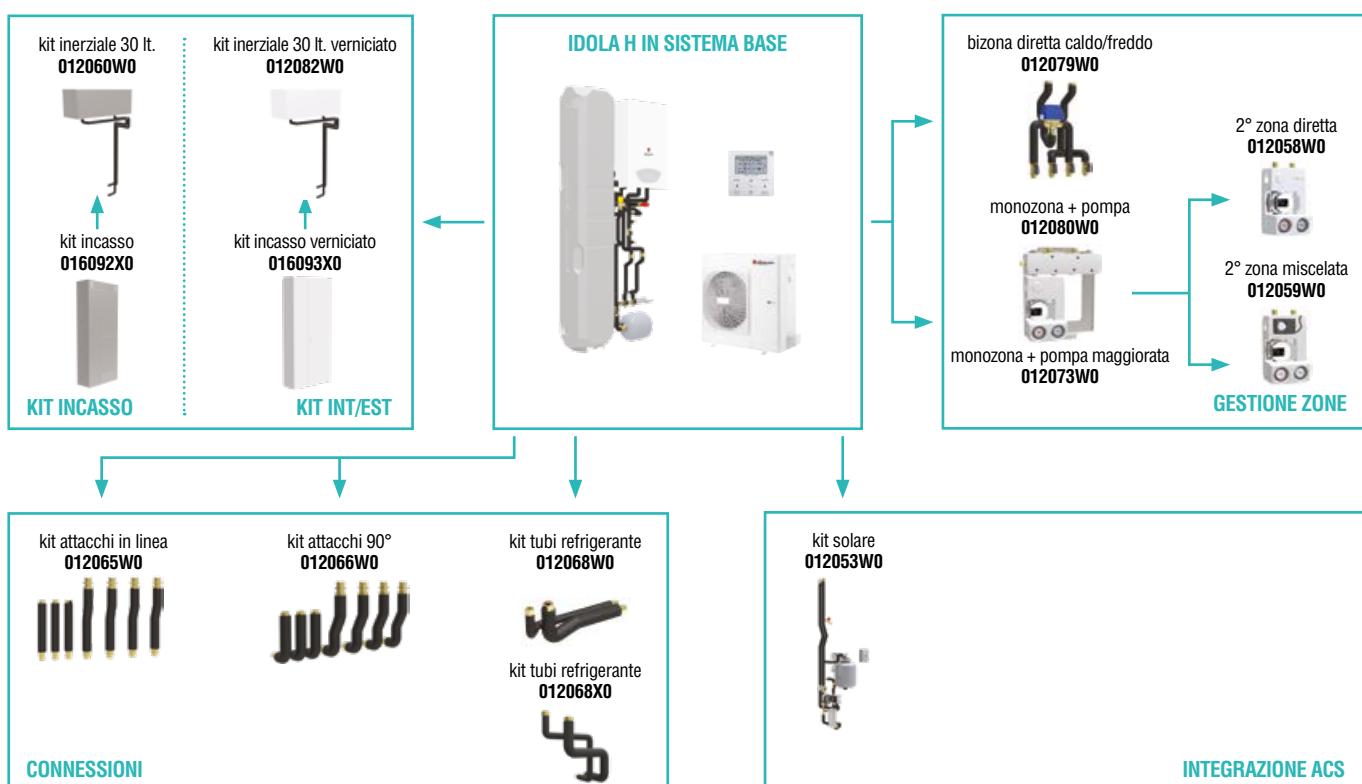
Schema esemplificativo d'impianto



LEGENDA

16 Ventilatore 17 Valvola di non ritorno 27 Booster elettrico (disponibile come opzione) 32 Circolatore unità interna 34 Sonda temperatura uscita interna 36 Sfiato aria automatico
 44 Valvola gas 56 Vaso di espansione 81 Elettrodo d'accensione/Ionizzazione 95 Valvola deviatrice interna 114 Pressostato acqua 145 Idrometro 186 Sonda temperatura ingresso interna
 191 Sensore temperatura fumi 193 Sifone interna 196 Bacinella condensa 209 Mandata bollitore 210 Ritorno bollitore 350 Gruppo Bruciatore/Ventilatore CGZ Centralina gestione zone CHP
 Circolatore pompa di calore CPS Circolatore pannello solare CR Controllo remoto pompa di calore CSB Circolatore solare bollitore CZD Circolatore zona diretta CZM Circolatore zona miscelata FL Flussostato pompa di calore G Linea refrigerante gas H/C Selettore modo di funzionamento (Heat / Cool) IAF Ingresso acqua fredda sanitaria L Linea refrigerante liquido MACS Mandata ACS MB Mandata bollitore MI Mandata impianto MS Manometro solare MSP Mandata pannello solare PDW Pressostato differenziale acqua PT1000 Sonda temperatura pannello solare R Rubinetto intercettazione RACS Ricircolo ACS RB Ritorno bollitore RBACS Resistenza bollitore ACS RCI Rubinetto caricamento impianto RI Ritorno impianto RPS Regolatore portata solare con valvole di carico e scarico impianto RS Rubinetto scarico RSP Ritorno pannello solare SI Serbatoio inerziale SM Sonda temperatura acqua mandata zona miscelata SPHP Scambiatore a piastre pompa di calore SPS Scambiatore a piastre solare T1 Sonda temperatura acqua uscita pompa di calore T1B Sonda temperatura acqua uscita unità interna T2 Sonda temperatura refrigerante liquido pompa di calore T2B Sonda temperatura refrigerante gas pompa di calore TA1 Termostato ambiente zona 1 (non fornito) TA2 Termostato ambiente zona 2 (non fornito) TR Termometro con rubinetto di intercettazione integrato TRV Termometro con rubinetto di intercettazione e valvola di non ritorno integrati TS Termostato di sicurezza (non fornito) TW_in Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore a piastre pompa di calore TW_out Sonda temperatura acqua uscita scambiatore a piastre pompa di calore UE Unità esterna UI Unità interna V3M Valvola 3 vie zona miscelata VB Valvola bypass VDHP Valvola deviatrice pompa di calore VEACS Vaso espansione bollitore VES Vaso espansione solare VMT Valvola miscelatrice termostatica VNR Valvola di non ritorno VSB Valvola sicurezza bollitore (8 bar) VSS Valvola sicurezza solare (6 bar) Z1 Zona 1 Z2 Zona 2

Configurazione del sistema



**CASCATA**

Si possono collegare in "cascata" con un'unità "MASTER" (gestita direttamente dal controller) fino a 5 unità "SLAVE", anche di potenze diverse

**Idola M 3.2**

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 piccola e media potenza.
- Tutte le unità sono idonee per installazione esterna e potendo produrre acqua sino a 65°C possono essere impiegate in impianti radianti, a ventilconvettori, a radiatori e per la produzione indiretta di acqua calda sanitaria (ACS) tramite un eventuale bollitore esterno.
- Le unità si caratterizzano per l'utilizzo di un compressore DC inverter che permette di modularne la potenza erogata 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 di serie con sonda temperatura acqua bollitore ACS (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.
- Per particolari applicazioni, si possono collegare in "cascata" con un'unità "MASTER" (gestita direttamente dal controller) fino a 5 unità "SLAVE", anche di potenze diverse. La produzione di ACS è demandata all'unità "MASTER", mentre in caso di anomalie ad una unità "SLAVE" le altre possono funzionare regolarmente.
- Tutte le unità sono accuratamente costruite e singolarmente collaudate in fabbrica. L'installazione richiede solamente i collegamenti elettrici ed idraulici.

IL SISTEMA DI CONTROLLO

- L'interfaccia utente è costituita da un controllore remoto cablato (5 fili, lunghezza max 50 m dall'unità) con menù in 11 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.
- **GESTIONE CASCATA DI PIÙ UNITÀ** Controllo in cascata 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

Cod. pompa di calore Modello pompa di calore

| | | |
|----------|------------------------|------------------|
| 2CP000AL | IDOLA M 3.2 4 | 5.895,00 |
| 2CP000BL | IDOLA M 3.2 6 | 6.514,00 |
| 2CP000CL | IDOLA M 3.2 8 | 6.995,00 |
| 2CP000DL | IDOLA M 3.2 10 | 7.625,00 |
| 2CP000EL | IDOLA M 3.2 12 | 9.367,00 |
| 2CP000HL | IDOLA M 3.2 14 | 9.509,00 |
| 2CP000FL | IDOLA M 3.2 16 | 10.496,00 |
| 2CP000IL | IDOLA M 3.2 12T | 9.532,00 |
| 2CP000GL | IDOLA M 3.2 14T | 9.610,00 |
| 2CP000JL | IDOLA M 3.2 16T | 10.657,00 |

Cod. accessori Modello accessori

| | | |
|----------|---|----------|
| 2C0970AF | Booster 3 kW 230/1/50 mod. 4-6 | 835,00 |
| 2CP000KF | Booster 3 kW 230/1/50 mod. 8-10-12-14-16 | 960,00 |
| 2CP000MF | Booster 4,5 kW 400/3/50 mod. 12T-14T-16T | 1.015,00 |
| 2CP000NF | Sensore di temperatura mandata impianto | 50,00 |
| 2CP000TF | Kit antivibranti in gomma IDOLA M 3.2 | 99,00 |
| 2CP000UF | KFI serbatoio inerziale 60 lt IDOLA M 3.2 | 1.420,00 |

sola zona miscelata, la valvola miscelatrice (non fornita) e la sonda temperatura manda 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.
- **CONTROLLO REMOTO DELL'UNITÀ VIA APP** (disponibile per iOS e Android).
- **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** Garantisce 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).

CIRCUITO FRIGORIFERO

- Contenuto all'interno dell'unità 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 ridurne il rumore. Il compressore inoltre è equipaggiato di resistenza olio carter. Il circuito si

completa di **SCAMBIATORE A PIASTRE** in acciaio inox saldobrastrate completo di resistenza antigelo, **VENTILATORI** assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione antinfortunistiche, batteria alettata costituita da tubi in rame e alette in alluminio.

- 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 all'interno dell'unità per facilitare le operazioni di manutenzione, è dotato di serie di **CIRCOLATORE** a basso consumo con motore DC brushless, flussostato acqua, sfiatto aria automatico, manometro acqua, vaso di espansione, valvola di sicurezza, filtro acqua a Y (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** 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 | |
| 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 | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| Nr e tipo di ventilatori | - | 1 x assiale DC | | | | | | | | | | |
| Volume vaso di espansione | l | 2 | 5 | | | | | | | | | |
| Taratura valvola di sicurezza acqua | bar | 3 | | | | | | | | | | |
| Attacchi | " | 1" | 1-1/4" | | | | | | | | | |
| Contenuto minimo acqua impianto | l | 15 | 25 | | | | | | | | | |
| Sup. minima serpantino 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 | |
| | Max | dB(A) | 60 | 61 | 61 | 62 | 65 | 65 | 69 | 65 | 69 | |
| | Sil. 1 | dB(A) | 56 | 56 | 57 | 58 | 62 | 62 | 63 | 62 | 63 | |
| | Sil. 2 | dB(A) | 53 | 53 | 55 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | |
| SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento * | A35W18 | dB(A) | 56 | 58 | 60 | 60 | 64 | 64 | 69 | 64 | 69 | |
| | Max | dB(A) | 60 | 61 | 61 | 62 | 65 | 65 | 69 | 65 | 69 | |
| | Sil. 1 | dB(A) | 55 | 57 | 57 | 58 | 62 | 62 | 63 | 62 | 63 | |
| | Sil. 2 | dB(A) | 52 | 54 | 54 | 54 | 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 1×10^{-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 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 | | | 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 | W | 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 | W | 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 | W | 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 termica | kW | nom | 4,50 | 6,50 | 8,30 | 9,90 | 12,0 | 12,9 | 13,6 | 12,0 | 12,9 | 13,6 |
| | Potenza assorbita | W | 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 | 2219 | 2339 | 2064 | 2219 | 2339 |
| | Pressione statica utile | kPa | | 85 | 84 | 79 | 71 | 61 | 56 | 52 | 61 | 56 | 52 |
| A35W7 | Potenza termica | kW | nom | 4,70 | 6,50 | 7,45 | 8,20 | 11,5 | 12,4 | 14,0 | 11,5 | 12,4 | 14,0 |
| | Potenza assorbita | W | 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:

EEER (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

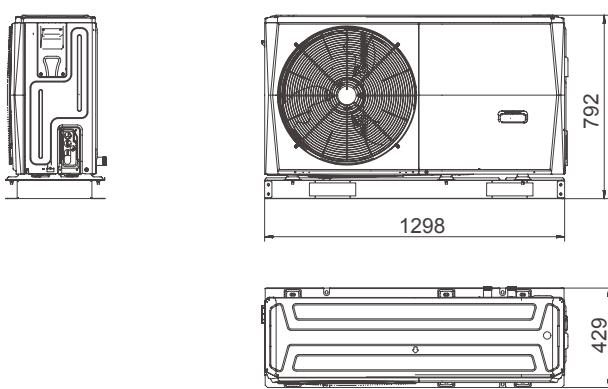
A35W7 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C

NOTE: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

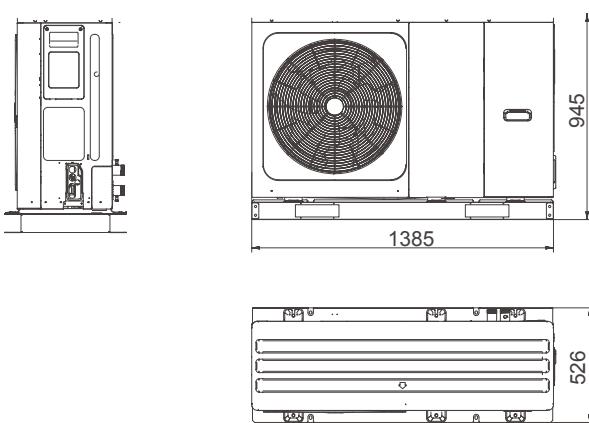
* Valori prestazionali utili ai fini della dichiarazione per accedere gli incentivi previsti.

Dimensioni di ingombro

mod. 4-6



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



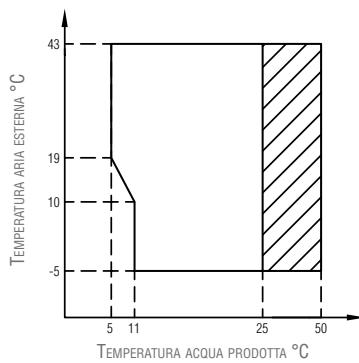
MODELLO

| MODELLO | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 12T | 14T | 16T |
|-------------------------------|--------------|---|-----------|----|-----------|----|---------------|-----------|-----|-----|
| Dimensioni imballo (mm) | 1384x945x526 | | | | | | 1470x1115x565 | | | |
| Peso unità Netto \ Lordo (kg) | 98 / 121 | | 121 / 148 | | 144 / 170 | | | 160 / 188 | | |

Sistemi in pompa di calore

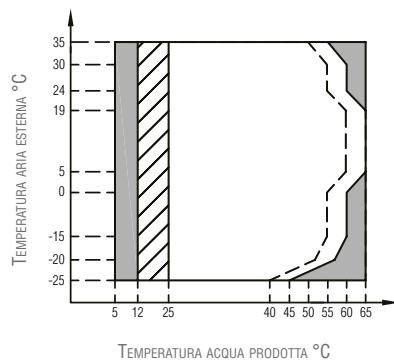
Limiti operativi

MODO FREDDO



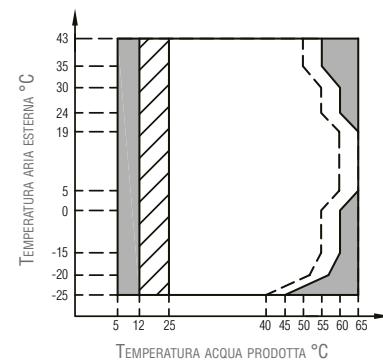
■ Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

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

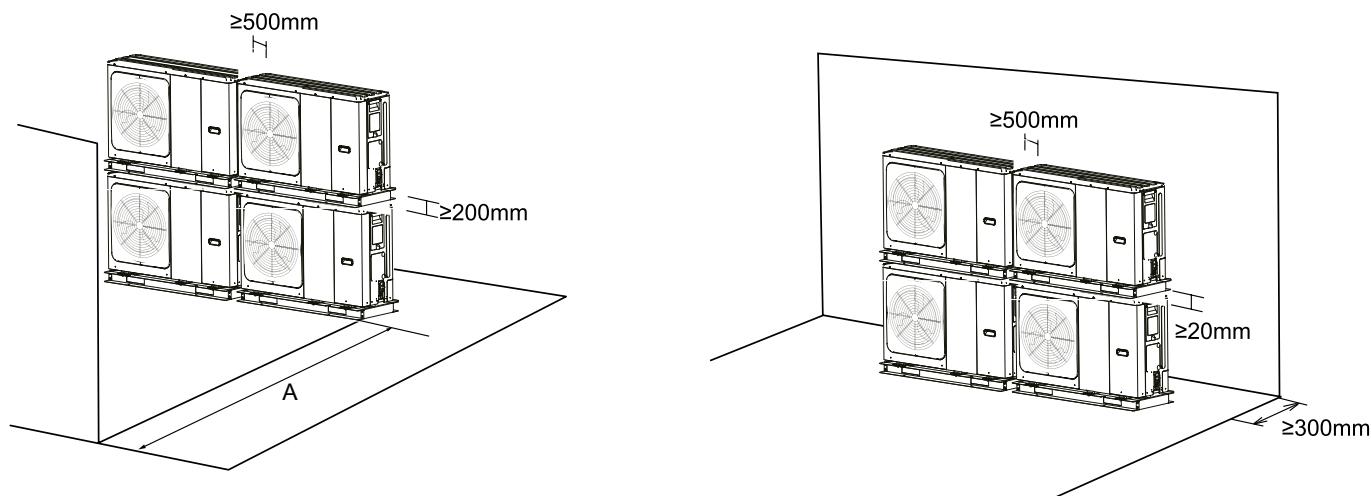
MODO ACS



- 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 serpantino dell'eventuale bollitore ACS.

Spazi minimi operativi



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



Il sistema di controllo

L'interfaccia utente è costituita da un display LCD semi-grafico con 6 pulsanti retroilluminati (da LED integrato) nel controllore elettronico installato nel quadro elettrico dell'unità 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.

- 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 (disponibile come accessorio) 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.

- 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 bollitore ACS o caldaia.

- MODO SILENZIATO. Se attivo comporta una riduzione della velocità del ventilatore per ridurre il rumore emesso e la potenza assorbita dall'unità. Tramite programmazione oraria, è possibile attivare il modo silenziamento per una fascia oraria giornaliera (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 contatto esterno. L'unità può essere attivata e disattivata in modo freddo e modo caldo tramite 1 contatto esterno (ad es. termostato di zona che gestisce la richiesta di caldo e freddo / interruttore remoto).

- PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE. Consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia il setpoint di lavoro (ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT).
 - Protezione antigelo. Garantisce sino a temperatura aria esterna di -20°C grazie alla gestione della scheda elettronica dell'unità che consente di riscaldare l'acqua usando la pompa di calore stessa funzionante in modo caldo.
 - Diagnosi errori dettagliata con storico allarmi.
 - Visualizzazione di tutti i parametri operativi.



Lhm-I

Pompe di calore reversibili per installazione esterna con compressore DC inverter

Pompa di calore aria-acqua che soddisfa le esigenze di climatizzazione invernale ed estiva di impianti commerciali di piccola e media potenza. Tutte le unità sono idonee per installazione esterna e possono 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 sono equipaggiate di un compressore DC inverter che permette ridotte correnti di spunto e di modulare la potenza erogata dal 20 al 130% della potenza nominale. Possono essere integrate di pompa di circolazione (on/off o controllata da inverter) per un'installazione rapida e sicura. Le unità si caratterizzano per l'elevata efficienza energetica stagionale 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 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.

CIRCUITO FRIGORIFERO E IDRAULICO

Entrambi i circuiti sono contenuti in un vano riparato dal flusso dell'aria per facilitare le operazioni di manutenzione e ridurre al minimo le dispersioni termiche. Il circuito frigorifero è dotato di compressore con motore DC INVERTER di tipo Scroll avvolto con materiale fonoassorbente posizionato su supporti antivibranti in gomma per garantire ridotte vibrazioni ed emissioni sonore. La gestione elettronica dell'inverter consente inoltre di realizzare il riscaldamento dell'olio compressore grazie all'utilizzo dell'inverter stesso anche nelle fasi di fermata compressore evitando l'utilizzo di una resistenza carter olio.

Il circuito frigorifero è costituito da tubazioni in rame, scambiatore a piastre in acciaio inox saldobrasate completo di pressostato differenziale acqua (per il controllo del corretto flusso acqua), valvola di espansione elettronica biflussa, valvola di inversione ciclo, ricevitore e separatore di liquido, ventilatori assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione antinfortunistiche, batteria alettata costituita da tubi in rame e alette in alluminio ed è controllato e protetto tramite sonde di temperatura e trasduttori di pressione (alta e bassa) e pressostato di alta pressione. Lo scambiatore a piastre e tutte le tubazioni del circuito frigorifero e idraulico sono isolati termicamente per evitare la formazione di condensa e ridurre le dispersioni termiche. 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.



Versioni

VB - Versione Base: l'unità è equipaggiata di tubazioni acqua (tutte termicamente isolate) complete di valvole di scarico acqua e sfialo aria.

VP - Versione Pompa (pompa di circolazione acqua on-off): l'unità è equipaggiata di una pompa monoblocco con motore IE3 a basso consumo e delle relative tubazioni acqua (tutte termicamente isolate) complete di valvole di scarico acqua e sfialo aria.

VM - Versione pompa Modulante (pompa di circolazione acqua modulante): l'unità è equipaggiata di una pompa monoblocco con motore IE3 a basso consumo pilotata tramite inverter e delle relative tubazioni acqua (tutte termicamente isolate) complete di valvole di scarico acqua e sfialo aria. L'adozione dell'inverter consente di regolare (tramite impostazione parametro su controllore unità) la prevalenza residua della pompa sull'effettiva e reale richiesta dall'impianto consentendo un'ulteriore riduzione dei consumi energetici dovuti alla circolazione dell'acqua.

Sistemi in pompa di calore

| Codice pompa di calore | Modello pompa di calore | Euro |
|---|-------------------------|-----------|
| VB - VERSIONE BASE SENZA POMPA | | |
| 2H1090FL | LHM-I 25.1 VB | 21.622,00 |
| 2H1390FL | LHM-I 35.1 VB | 23.497,00 |
| 2H1690FL | LHM-I 50.1 VB | 25.593,00 |
| VP - VERSIONE POMPA CON POMPA ON/OFF | | |
| 2H1094FL | LHM-I 25.1 VP | 22.284,00 |
| 2H1394FL | LHM-I 35.1 VP | 24.381,00 |
| 2H1694FL | LHM-I 50.1 VP | 26.365,00 |
| VM - VERSIONE MODULANTE CON POMPA SOTTO INVERTER | | |
| 2H109CFL | LHM-I 25.1 VM | 22.836,00 |
| 2H139CFL | LHM-I 35.1 VM | 24.931,00 |
| 2H169CFL | LHM-I 50.1 VM | 26.807,00 |

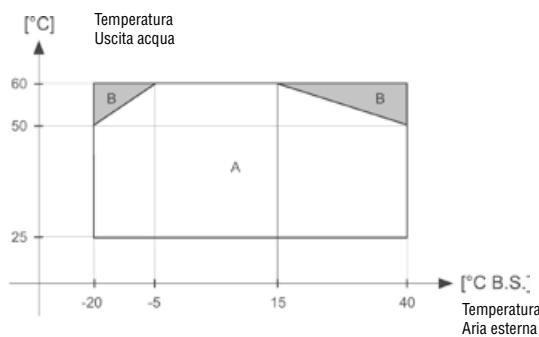
Accessori a richiesta

| Codice | Modello | Euro |
|----------|---------------------------|--------|
| 20Z11310 | Sonda acqua bollitore ACS | 42,50 |
| 20Z04490 | Comando remoto | 339,50 |
| 20Z03B70 | Antivibranti in gomma | 109,30 |

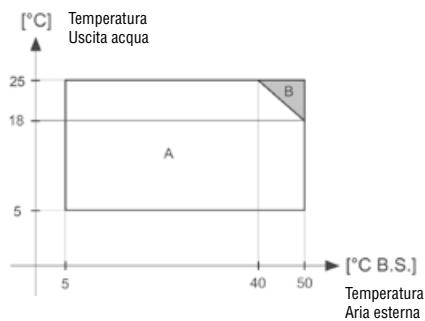
Limiti operativi

**Mod.
25 e 50**

MODO RISCALDAMENTO/MODO ACS

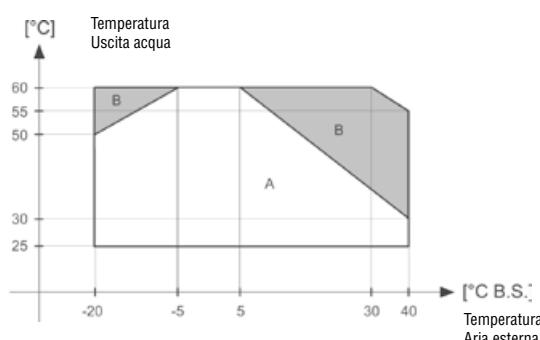


MODO RAFFREDDAMENTO

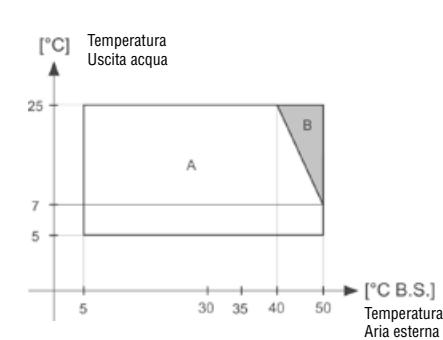


**Mod.
35**

MODO RISCALDAMENTO / MODO ACS



MODO RAFFREDDAMENTO



NOTA: A: L'unità può operare fino al 130% della frequenza nominale. **B:** L'unità può operare fino al 100% della frequenza nominale. Per maggiori dettagli fare riferimento alle tabelle prestazionali dell'unità. **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 serpantino dell'eventuale bollitore ACS.



| DATI GENERALI | | 25 | 35 | 50 | |
|---|------------------|---------------------------|-----------|-----------|--|
| Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C) | (Classe G - A++) | A++ ➤ | 119 | A++ ➤ 126 | |
| Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C) | (Classe G - A++) | A++ ➤ | 146 | A++ ➤ 155 | |
| Alimentazione elettrica | | 380:415V - 3N - 50 | | | |
| Tipo di compressore | | Scroll DC | | | |
| N° di compressori / N° circuiti frigoriferi | | 1 / 1 | | | |
| Tipo scambiatore lato impianto | | piastre inox saldabrasate | | | |
| Tipo scambiatore lato sorgente | | batteria alettata | | | |
| Tipo di ventilatori | | assiale DC | | | |
| N° di ventilatori | n° | 1 | 1 | 2 | |
| Attacchi idraulici | | 1" 1/4 M | | | |
| Contenuto minimo acqua impianto | I | 125 | 175 | 250 | |
| Sup. minima serpentina eventuale bollitore ACS | m ² | 3 | 4,5 | 6 | |
| Tipo di refrigerante | | R410A | | | |
| Carica refrigerante | kg | 3,2 | 4,5 | 4,9 | |
| Tipo controllo | | a bordo | | | |
| SWL - Livello di potenza sonora* | dB(A) | 75 | 76 | 78 | |
| SPL - Livello di pressione sonora a 1 metro** | dB(A) | 59 | 60 | 62 | |
| SPL - Livello di pressione sonora a 5 metri** | dB(A) | 49 | 50 | 52 | |
| SPL - Livello di pressione sonora a 10 metri** | dB(A) | 43 | 44 | 46 | |
| Corrente massima assorbita con pompa | A | 26 | 28 | 46 | |

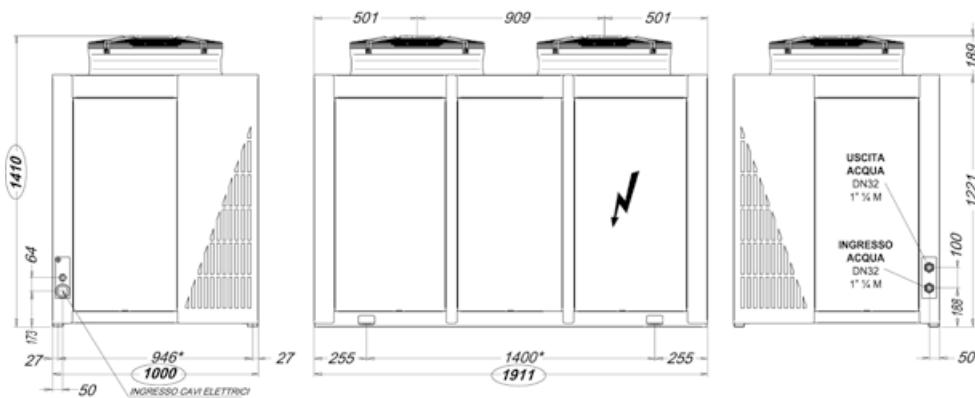
NOTA: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. * **SWL** = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1×10^{-12} W con unità funzionante in condizioni **A7W55**. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) 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 | | 25 | 35 | 50 |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| A7W35 | Potenza termica nominale | kW | 21,1 | 28,6 |
| | Potenza termica (min-max) | kW | 4,87 - 24,4 | 6,67 - 33,4 |
| | Potenza assorbita totale nominale | kW | 5,4 | 7,25 |
| | Potenza assorbita totale (min-max) | kW | 1,27 - 7,56 | 1,70 - 10,2 |
| | COP | W/W | 3,91 | 3,94 |
| | Portata acqua | m ³ /h | 3,61 | 4,89 |
| | Perdita di carico | kPa | 32 | 37 |
| A7W45 | Potenza termica nominale | kW | 18,8 | 26,5 |
| | Potenza termica (min-max) | kW | 4,61 - 23,2 | 6,49 - 32,7 |
| | Potenza assorbita totale nominale | kW | 6,06 | 8,56 |
| | Potenza assorbita totale (min-max) | kW | 1,48 - 8,44 | 2,09 - 11,9 |
| | COP | W/W | 3,1 | 3,1 |
| | Portata acqua | m ³ /h | 3,21 | 4,53 |
| | Perdita di carico | kPa | 27 | 34 |
| A7W55 | Potenza termica nominale | kW | 17,4 | 24,2 |
| | Potenza termica (min-max) | kW | 4,35 - 22,0 | 6,05 - 27,6 |
| | Potenza assorbita totale nominale | kW | 6,74 | 9,42 |
| | Potenza assorbita totale (min-max) | kW | 1,71 - 9,33 | 2,38 - 11,1 |
| | COP | W/W | 2,58 | 2,57 |
| | Portata acqua | m ³ /h | 1,86 | 2,6 |
| | Perdita di carico | kPa | 9 | 11 |
| A35W18 | Potenza frigorifera nominale | kW | 24,1 | 31,3 |
| | Potenza frigorifera (min-max) | kW | 5,0 - 25,6 | 7,0 - 33,3 |
| | Potenza assorbita totale nominale | kW | 6,66 | 8,6 |
| | Potenza assorbita totale (min-max) | kW | 1,40 - 11,5 | 1,78 - 12,1 |
| | EER | W/W | 3,62 | 3,63 |
| | Portata acqua | m ³ /h | 4,18 | 5,42 |
| | Perdita di carico | kPa | 43 | 46 |
| A35W7 | Potenza frigorifera nominale | kW | 16,8 | 22,8 |
| | Potenza frigorifera (min-max) | kW | 3,73 - 20,2 | 5,06 - 26,4 |
| | Potenza assorbita totale nominale | kW | 6,95 | 8,93 |
| | Potenza assorbita totale (min-max) | kW | 1,33 - 10,6 | 1,71 - 11,6 |
| | EER | W/W | 2,42 | 2,56 |
| | Portata acqua | m ³ /h | 2,91 | 3,95 |
| | Perdita di carico | kPa | 22 | 26 |

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. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

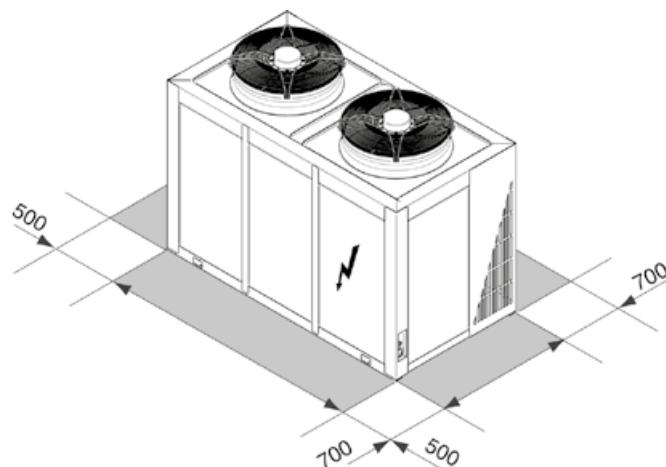
Sistemi in pompa di calore

Dimensioni d'ingombro



NOTE * interasse fori antivibranti (Ø11mm)
per i 3 modelli (25, 35, 50).
Le quote cerchiate indicano le dimensioni di
ingombro totale per i 3 modelli (25, 35, 50).
L'immagine è riferita al modello 50 (2
ventilatori).
Le quote sono espresse in mm.

Spazi minimi operativi e Pesi



| | | 25 | 35 | 50 |
|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|
| Peso trasporto unità base | kg | 316 | 338 | 367 |
| Peso trasporto unità base + pompa | kg | 330 | 351 | 381 |
| Peso funzionamento unità base | kg | 320 | 343 | 374 |
| Peso funzionamento unità base + pompa | kg | 334 | 356 | 388 |

N.B. Lo spazio libero sopra l'unità non deve essere inferiore a 2,5 metri.
Le quote sono espresse in mm.



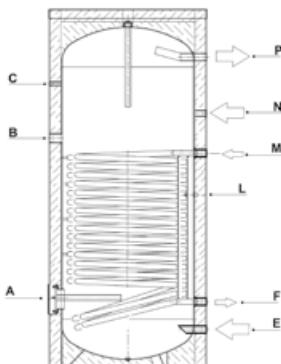
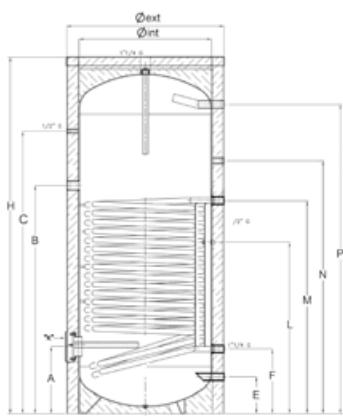
iXwater H-1 P

Bollitore ACS integrato per pompa di calore

- iXwater H-1 P è un serbatoio di accumulo di acqua calda verticale.
- Questa unità è progettata per il riscaldamento dell'acqua calda domestica in combinazione con una pompa di calore.
- Le unità possono essere equipaggiate da una serie di riscaldatori elettrici come fonte di riscaldamento aggiuntiva.
- Serbatoi di acciaio prodotto (S235JR) con acciaio smaltato, che può essere ispezionato attraverso una flangia posta nella parte inferiore del serbatoio e dotato di un singolo scambiatore di calore fisso.
- Il serbatoio è protetto da uno strato di smalto porcellanato che garantisce una lunga durata.
- Il processo di smalto e dimensionamento degli anodi di magnesio (fornito come standard) sono realizzati secondo DIN 4753
- Isolamento in poliuretano schiumato spessore 50 mm ed esterno ABS

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|---------------------|----------|
| 20Z14A0L | iXwater H-1 P 200-1 | 2.175,00 |
| 20Z14A1L | iXwater H-1 P 300-1 | 2.383,00 |
| 20Z14A2L | iXwater H-1 P 500-1 | 3.339,00 |

Dimensioni (in mm)



| TIPI DI ATTACCO | | 200-1 | 300-1 | 500-1 |
|-----------------|--------------------------------------|---------|--------------|-------------|
| A | Flangia | mm | 257 | 270 |
| B | Connessione per resistenza elettrica | mm tipo | 940 1 1/2 G | 1150 1335 |
| C | Pozzetto per termometro | mm tipo | 1040 1/2 G | 1430 1475 |
| E | Ingresso acqua fredda | mm tipo | 67 1 1/2 G | 67 1 1/4 G |
| F | Ritorno PdC | mm tipo | 210 1 1/4 G | 230 295 |
| L | Pozzetto sonda | mm tipo | 593 1/2 G | 653 825 |
| M | Ingresso PdC | mm tipo | 890 1 1/4 G | 1080 1235 |
| N | Connessione ricircolo | mm tipo | 990 3/4 G | 1200 1 1375 |
| P | Uscita acqua calda | mm tipo | 1164 1 1/4 G | 1609 1595 |

Dati tecnici

| iXwater H-1 P | | 200-1 | 300-1 | 500-1 |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|
| Classe ERP | (Classe F - A ⁺) | | | |
| Volume totale | l | 192 | 276 | 473 |
| Dispersione termica | W | 66 | 81 | 102 |
| Diametro esterno | mm | 605 | 605 | 750 |
| Altezza totale | mm | 1265 | 1710 | 1785 |
| Superficie serpentino | m ² | 3,0 | 3,8 | 5,9 |
| Contenuto acqua serpentino | l | 18,5 | 23,1 | 36,3 |
| Potenza scambiabile serpentino | kW | 47 | 59 | 92 |
| Produzione acqua sanitaria serpentino | m ³ /h | 1,1 | 1,4 | 2,2 |
| Portata necessaria al serpentino | m ³ /h | 4,1 | 5,1 | 7,9 |
| Perdite di carico serpentino | kPa | 0,74 | 0,94 | 1,42 |
| Massima pressione nel serbatoio | bar | | 10 | |
| Massima pressione nel serpentino | bar | | 10 | |
| Massima temperatura nel serbatoio | °C | | 95 | |
| Massima temperatura nel serpentino | °C | | 110 | |
| Peso a vuoto | Kg | 105 | 130 | 230 |



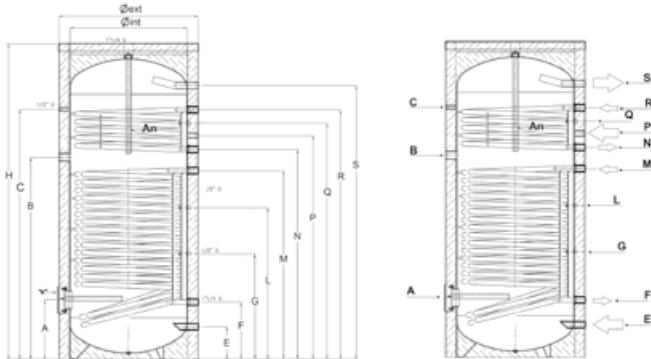
iXwater H-2 PC

Bollitore ACS integrato per pompa di calore e caldaia

- iXwater H-2 PC è un serbatoio di accumulo di acqua calda verticale.
- Questa unità è progettata per la produzione di acqua calda sanitaria in combinazione di una pompa di calore e una tradizionale caldaia a gas.
- Può essere equipaggiata con una serie di riscaldatori elettrici come fonte di riscaldamento aggiuntiva.
- Serbatoi di acciaio prodotto (S235JR) con acciaio smaltato, che può essere ispezionato attraverso una flangia posta nella parte inferiore del serbatoio e dotato di doppio scambiatore di calore fisso.
- Il serbatoio è protetto da uno strato di smalto porcellanato che garantisce una lunga durata.
- Il processo di smalto e dimensionamento degli anodi di magnesio (fornito come standard) sono realizzati secondo DIN 4753.
- Isolamento in poliuretano schiumato spessore 50 mm ed esterno ABS

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|----------------------|----------|
| 20Z14A3L | iXwater H-2 PC 350-2 | 3.260,00 |
| 20Z14A4L | iXwater H-2 PC 500-2 | 3.736,00 |

Dimensioni (in mm)



| TIPI DI ATTACCO | | 350-2 | 500-2 |
|-----------------|--------------------------------------|-------|---------|
| A | Flangia | mm | 360 |
| B | Connessione per resistenza elettrica | mm | 950 |
| | | tipo | 1"1/2 G |
| C | Pozzetto per termometro | mm | 1295 |
| | | tipo | 1/2" G |
| E | Ingresso acqua fredda | mm | 175 |
| | | tipo | 1"1/4 G |
| F | Ritorno PdC | mm | 295 |
| | | tipo | 1"1/4 G |
| G | Pozzetto sonda | mm | 490 |
| | | tipo | 1/2" G |
| L | Pozzetto sonda | mm | 690 |
| | | tipo | 1/2" G |
| M | Mandata PdC | mm | 885 |
| | | tipo | 1"1/4 G |
| N | Ritorno Sorgente Ausiliaria | mm | 1035 |
| | | tipo | 1"1/4 G |
| P | Connessione ricircolo | mm | 1140 |
| | | tipo | 1" G |
| Q | Pozzetto sonda | mm | 1175 |
| | | tipo | 1/2" G |
| R | Mandata Sorgente Ausiliaria | mm | 1245 |
| | | tipo | 1"1/4 G |
| S | Uscita acqua calda | mm | 1395 |
| | | tipo | 1"1/4 G |

Dati tecnici

| iXwater H-2 PC | 350-2 | 500-2 |
|---|------------------------------|----------|
| Classe ERP | (Classe F - A ⁺) | C |
| Volume totale | l | 350 |
| Dispersione termica | W | 96 |
| Diametro esterno | mm | 750 |
| Altezza totale | mm | 1580 |
| Superficie serpentino inferiore | m ² | 4,6 |
| Contenuto acqua serpentino inferiore | l | 24,7 |
| Potenza scambiabile serpentino inferiore | kW | 82 |
| Produzione acqua sanitaria serpentino inferiore | m ³ /h | 2 |
| Portata necessaria al serpentino inferiore | m ³ /h | 14 |
| Perdite di carico serpentino inferiore | kPa | 0,97 |
| Superficie serpentino superiore | m ² | 0,9 |
| Contenuto acqua serpentino superiore | l | 5,3 |
| Potenza scambiabile serpentino superiore | kW | 27 |
| Produzione acqua sanitaria serpentino superiore | m ³ /h | 0,7 |
| Portata necessaria al serpentino superiore | m ³ /h | 1,1 |
| Perdite di carico serpentino superiore | kPa | 0,68 |
| Massima pressione nel serbatoio / serpentino | bar | 10 / 10 |
| Massima temperatura nel serbatoio / serpentino | °C | 95 / 110 |
| Peso a vuoto | Kg | 175 |
| | | 210 |



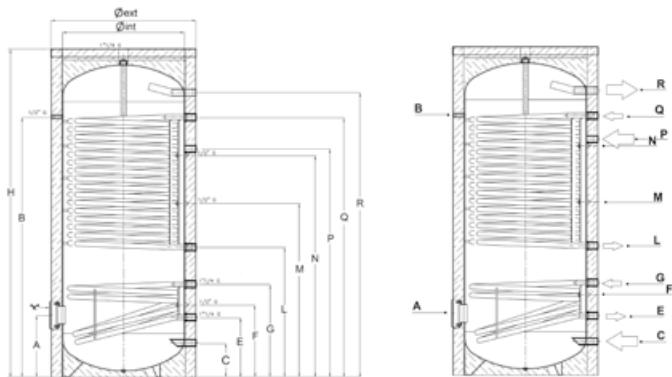
iXwater H-2 SP

Bollitore ACS per utilizzo con pompe di calore e sistemi solari termici

- iXwater H-2 SP è un serbatoio di accumulo di acqua calda verticale.
- Questa unità è progettata per la produzione di acqua calda sanitaria in combinazione di una pompa di calore e un circuito solare
- Le unità possono essere equipaggiate con una serie di riscaldatori elettrici come fonte di riscaldamento aggiuntiva.
- Serbatoi di acciaio prodotto (S235JR) con acciaio smaltato, che può essere ispezionato attraverso una flangia posta nella parte inferiore del serbatoio e dotato di doppio scambiatore di calore fisso.
- Il serbatoio è protetto da uno strato di smalto porcellanato che garantisce una lunga durata.
- Il processo di smalto e dimensionamento degli anodi di magnesio (fornito come standard) sono realizzati secondo DIN 4753.
- Isolamento in poliuretano schiumato spessore 50 mm ed esterno ABS grigio RAL 9006

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|----------------------|-----------------|
| 20Z1498L | iXwater H-2 SP 350-2 | 3.510,00 |
| 20Z1499L | iXwater H-2 SP 500-2 | 4.023,00 |

Dimensioni (in mm)



| TIPI DI ATTACCO | | 350-2 | 500-2 |
|-----------------|--|-------|----------|
| A | Flangia + Connessione per resistenza elettrica | mm | 565 |
| | | tipo | 1 1/2" G |
| B | Pozzetto per termometro | mm | 1295 |
| | | tipo | 1/2" G |
| C | Ingresso acqua fredda | mm | 175 |
| | | tipo | 1 1/4" G |
| E | Ritorno circuito solare | mm | 295 |
| | | tipo | 1 1/4" G |
| F | Pozzetto sonda solare | mm | 395 |
| | | tipo | 1/2" G |
| G | Mandata circuito solare | mm | 505 |
| | | tipo | 1 1/4" G |
| L | Ritorno PdC | mm | 625 |
| | | tipo | 1 1/4" G |
| P | Connessione ricircolo | mm | 1036 |
| | | tipo | 1" G |
| M | Pozzetto sonda riscaldamento | mm | 845 |
| | | tipo | 1/2" G |
| N | Pozzetto per termometro | mm | 1065 |
| | | tipo | 1/2" G |
| Q | Mandata PdC | mm | 1275 |
| | | tipo | 1 1/4" G |
| S | Uscita acqua calda | mm | 1395 |
| | | tipo | 1 1/4" G |

Dati tecnici

| iXwater H-2 SP | | 350-2 | 500-2 |
|---|------------------------------|----------|----------|
| Classe ERP | (Classe F - A ⁺) | C | C |
| Volume totale | l | 350 | 500 |
| Dispersione termica | W | 94 | 103 |
| Diametro esterno | mm | 760 | 760 |
| Altezza totale | mm | 1580 | 1780 |
| Superficie serpentino inferiore | m ² | 0,9 | 0,9 |
| Contenuto acqua serpentino inferiore | l | 5,3 | 5,3 |
| Potenza scambiabile serpentino inferiore | kW | 27 | 27 |
| Produzione acqua sanitaria serpentino inferiore | m ³ /h | 0,7 | 0,7 |
| Portata necessaria al serpentino inferiore | m ³ /h | 1,1 | 1,1 |
| Perdite di carico serpentino inferiore | kPa | 0,68 | 0,68 |
| Superficie serpentino superiore | m ² | 4,6 | 5,5 |
| Contenuto acqua serpentino superiore | l | 25 | 34 |
| Potenza scambiabile serpentino superiore | kW | 72 | 86 |
| Produzione acqua sanitaria serpentino superiore | m ³ /h | 1,7 | 2,1 |
| Portata necessaria al serpentino superiore | m ³ /h | 6,2 | 7,4 |
| Perdite di carico serpentino superiore | kPa | 0,97 | 1,33 |
| Massima pressione nel serbatoio / serpentino | bar | 10 / 10 | |
| Massima temperatura nel serbatoio / serpentino | °C | 95 / 110 | |
| Peso a vuoto | Kg | 177 | 215 |



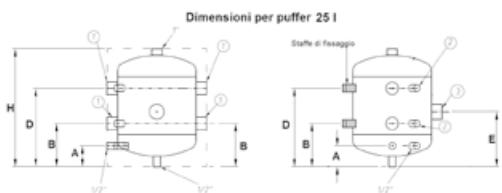
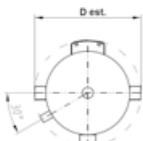
**DETRAZ.
FISCALE**

Ecopuffer HY

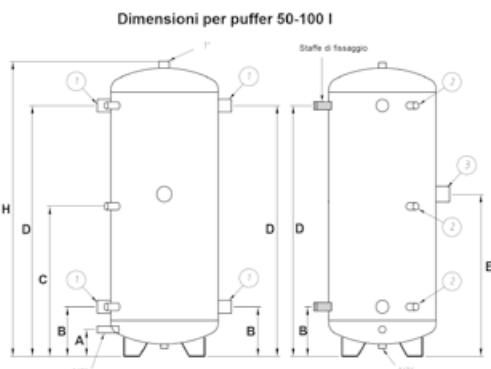
Serbatoio inerziale con funzione di volano termico per energie alternative

- Serbatoi grezzi in acciaio al carbonio S235JR con capacità di 25-50-100 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 pozetti sonde.

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|-------------------------|---------------|
| OY11LCX0 | Ecopuffer HY 25 | 649,00 |
| OY11MCX0 | Ecopuffer HY 50 | 733,00 |
| OY111CX0 | Ecopuffer HY 100 | 818,00 |



| TIPO DI ATTACCO | | 25 / 50 / 100 | |
|-----------------|---------------|---------------|------|
| 1 | Connessione 1 | 1" 1/4 | n° 4 |
| 2 | Connessione 2 | 1/2" | n° 3 |
| 3 | Connessione 3 | 1" 1/2 | n° 1 |



| DIMENSIONI (mm) | 25 | 50 | 100 |
|------------------|-----|-----|------|
| A | 80 | 100 | 100 |
| B | 165 | 180 | 185 |
| C | - | 485 | 560 |
| D | 300 | 785 | 935 |
| E | 210 | 530 | 605 |
| H | 450 | 935 | 1095 |
| Diametro esterno | 400 | 400 | 500 |

| MODELLO | | 25 | 50 | 100 |
|---------------------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|
| Classe ERP | (Classe F - A ⁺) | B | B | B |
| Volume totale | l | 24 | 57 | 123 |
| Dispersione termica | W | 19 | 34 | 50 |
| Diametro esterno (isolamento morbido) | mm | 400 | 400 | 500 |
| Altezza totale (con isolamento) | mm | 450 | 935 | 1095 |
| Massima pressione nel serbatoio | bar | | 6 | |
| Massima temperatura nel serbatoio | °C | | 95 | |
| Peso a vuoto | kg | 12 | 25 | 35 |



Unità terminali

- Ventilconvettori



Motore EC



Valvola
3 vie



REM-I



REM2-W



NOVITÀ

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 0,99 a 4,38 kW e potenza termica nominale da 1,48 a 5,25 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.
- Sono disponibili due opzioni per il controllo delle unità. Almeno una delle due deve essere selezionata. Nel caso di controllo Master-Slave è necessario che almeno uno dei due controlli venga selezionato per ogni gruppo di unità previsto.
- **Telecomando a raggi infrarossi REM-I.** 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. 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.** 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. Funge anche da ricevitore del telecomando a raggi infrarossi. È dotato di una prolunga specifica che permette l'installazione fino a 7 m di distanza dall'unità.

| Codice | Modello |
|----------|----------------|
| 2C07300L | IDRO BREEZE 15 |
| 2C07301L | IDRO BREEZE 25 |
| 2C07302L | IDRO BREEZE 35 |
| 2C07303L | IDRO BREEZE 45 |
| 2C0730AF | REM-I |
| 2C09710F | NOVITÀ REM2-W |

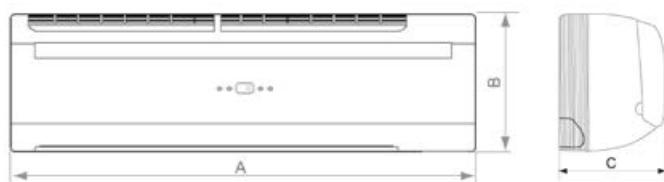
| MODELLO | | | 15 | 25 | 35 | 45 |
|---|--------------|--------|--------|--------|--------------|--------|
| Potenza frigorifera totale ⁽¹⁾ | max | W | 990 | 2050 | 3010 | 3710 |
| | med | W | 830 | 1630 | 2470 | 3260 |
| | min | W | 670 | 1360 | 1860 | 2660 |
| Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾ | max | W | 850 | 1520 | 2220 | 2740 |
| | med | W | 710 | 1200 | 1810 | 2400 |
| | min | W | 570 | 995 | 1350 | 1940 |
| Deumidificazione alla massima velocità ⁽¹⁾ | | g/h | 400 | 700 | 1050 | 1330 |
| Portata acqua ⁽¹⁾ | | l/h | 170 | 356 | 521 | 643 |
| Perdite di carico lato acqua | | kPa | 22,8 | 28,8 | 38,5 | 50 |
| Potenza Termica ⁽²⁾ | max | W | 1480 | 2640 | 3850 | 4770 |
| | med | W | 1230 | 2080 | 3140 | 4170 |
| | min | W | 990 | 1720 | 2340 | 3370 |
| Portata acqua ⁽²⁾ | | l/h | 170 | 356 | 521 | 643 |
| Perdite di carico lato acqua ⁽²⁾ | | kPa | 18,4 | 22,4 | 35,0 | 45,0 |
| Potenza Termica ⁽³⁾ | max | W | 2606 | 4355 | 6351 | 7868 |
| | med | W | 2175 | 3440 | 5190 | 6860 |
| | min | W | 1740 | 2845 | 3880 | 5550 |
| Portata acqua ⁽³⁾ | | l/h | 224 | 375 | 546 | 677 |
| Perdite di carico lato acqua ⁽³⁾ | | kPa | 18,1 | 22,0 | 34,0 | 44,1 |
| Alimentazione | | V-F-Hz | | | 230-1-50 | |
| Portata aria | max | m³/h | 370 | 500 | 645 | 880 |
| | med | m³/h | 290 | 370 | 500 | 740 |
| | min | m³/h | 220 | 290 | 370 | 570 |
| Potenza sonora | max | dB(A) | 42 | 48 | 54 | 58 |
| | med | dB(A) | 38 | 40 | 43 | 53 |
| | min | dB(A) | 33 | 35 | 40 | 46 |
| Pressione sonora ⁽⁴⁾ | max | dB(A) | 32 | 38 | 44 | 48 |
| | med | dB(A) | 28 | 30 | 33 | 43 |
| | min | dB(A) | 23 | 25 | 30 | 36 |
| Assorbimento | max | W | 13 | 18 | 22 | 30 |
| | med | W | 10 | 13 | 15 | 20 |
| | min | W | 6 | 10 | 10 | 13 |
| Assorbimento apparente | max | W | 22 | 41 | 52 | 94 |
| Assorbimento motore | max | A | 0,104 | 0,19 | 0,242 | 0,44 |
| Contenuto acqua batteria | | l | 0,26 | 0,38 | 0,72 | 0,93 |
| Attacchi idraulici | Ø | " | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F |
| Attacco scarico condensa | Ø | mm | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Valvola | Tipo | - | | | 3 vie ON-OFF | |
| | Collegamento | " | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |

NOTE:

(1) Acqua 7°C IN - 12°C OUT - Aria 27°BS 19°C BU (2) Acqua 50°C IN - Stessa portata funzionamento a freddo - Aria 20°C BS (3) Acqua 70°C IN - OUT 60°C - Aria 20°C BS

(4) Pressione sonora ad 1 metro di distanza dall'unità

Le perdite di carico lato acqua sono comprensive delle perdite sulla valvola.

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 |



| Codice | Modello | Euro |
|----------|-----------------------------|---------------|
| 2C027M5L | VENTO COMPACT VOG 20 | 614,50 |
| 2C027W5L | VENTO COMPACT VOG 40 | 683,00 |
| 2C027Y5L | VENTO COMPACT VOG 60 | 779,00 |
| 2C027I5L | VENTO COMPACT VOG 80 | 924,00 |
| 2C02725L | VENTO COMPACT VOF 20 | 688,00 |
| 2C02785L | VENTO COMPACT VOF 40 | 736,00 |
| 2C027E5L | VENTO COMPACT VOF 60 | 819,00 |
| 2C027L5L | VENTO COMPACT VOF 80 | 937,00 |
| 2C02705L | VENTO COMPACT VO 20 | 438,00 |
| 2C02765L | VENTO COMPACT VO 40 | 495,00 |
| 2C027C5L | VENTO COMPACT VO 60 | 586,00 |
| 2C027J5L | VENTO COMPACT VO 80 | 696,00 |

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 terminale utente remoto a parete da incasso **TD-3R**, **da ordinare separatamente come accessorio**, o da un termostato commerciale dotato di output a 3 velocità.

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:

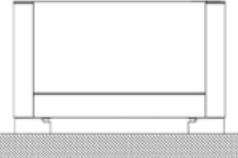
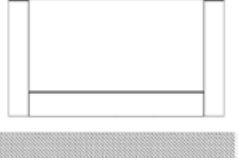
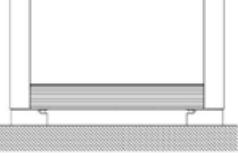
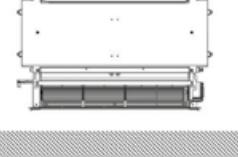
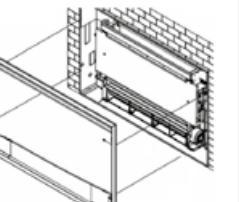
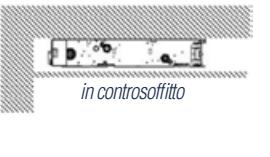
- **STRUTTURA PORTANTE:** realizzata in lamiera zincata di elevato spessore, integra elementi strutturali e funzionali in plastica quali la bacinella raccolta condensa e la voluta del ventilatore.
- **BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO:** del tipo in tubo di rame disposti in file sfalsate per aumentare lo scambio 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 CONDENSA:** 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 dei numeri 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 epoxidiche 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 par 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 EUROPONUS da $\frac{3}{4}$ " 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.

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> |
|---------------------|--|--|---|---|
| Versione VOF |  |  |  |  |
| Versione VOG |  |  |  |  <i>a vista (con accessorio BO)</i> |
| Versione VO |  |  |  |  <i>in controsoffitto</i> |

Dati tecnici

| MODELLI | 20 | 40 | 60 | 80 |
|--|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| PRESTAZIONI | | | | |
| Resa totale / Resa sensibile in raffreddamento | W | 830 / 620 | 1760 / 1270 | 2650 / 1960 |
| Portata acqua | l/h | 143 | 303 | 456 |
| Perdita di carico acqua | kPa | 7,2 | 8,4 | 22,5 |
| Resa in riscaldamento con 50°C ingresso acqua | W | 1090 | 2350 | 3190 |
| Portata acqua (50°C ingresso acqua) | l/h | 142 | 302 | 453 |
| Perdita di carico acqua (50°C ingresso acqua) | KPa | 5,7 | 6,6 | 16,3 |
| Resa in riscaldamento senza ventilazione (50°C) | W | 210 | 247 | 291 |
| Resa in riscaldamento con 70°C ingresso acqua ΔT 10 | W | 1890 | 3990 | 5470 |
| Portata acqua (70°C ΔT 10) | l/h | 162 | 343 | 471 |
| Perdita di carico acqua (70°C ΔT 10) | KPa | 6,7 | 7,6 | 16,1 |
| Resa in riscaldamento senza ventilazione (70°C) | W | 322 | 379 | 447 |
| CARATTERISTICHE IDRAULICHE | | | | |
| Contenuto acqua batteria | litri | 0,47 | 0,8 | 1,13 |
| Pressione massima di esercizio | bar | 10 | 10 | 10 |
| Attacchi idraulici | pollici | Eurokonus 3/4 | | |
| DATI AEREAULICI | | | | |
| Portata aria massima / media (AUTO mode) / minima velocità di ventilazione | m³/h | 162 / 113 / 55 | 320 / 252 / 155 | 461 / 367 / 248 |
| Pressione massima statica disponibile | Pa | 10 | 10 | 13 |
| DATI ELETTRICI | | | | |
| Tensione di alimentazione | V/ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Potenza elettrica massima assorbita | W | 12 | 18 | 20 |
| Corrente massima assorbita | A | 0,11 | 0,16 | 0,18 |
| Potenza elettrica assorbita alla minima velocità | W | 4 | 5 | 6 |
| LIVELLO SONORO | | | | |
| Pressione sonora alla massima / media / minima portata aria | dB(A) | 39,4 / 33,2 / 24,2 | 40,2 / 34,1 / 25,3 | 42,2 / 34,4 / 25,6 |
| PESI | | | | |
| Peso netto unità VOF / VOG / VO | Kg | 17 / 17 / 9 | 20 / 20 / 12 | 23 / 23 / 15 |
| | | | | 26 / 26 / 18 |

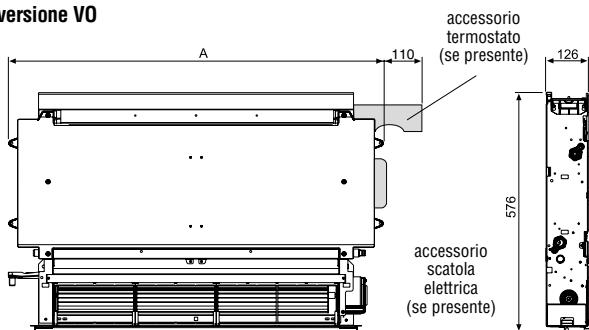
Ventilconvettori

Dimensioni

versione VOF e VOG



versione VO



| MODELLO | 20 | 40 | 60 | 80 | CODICE | PREZZO |
|--------------|-----|-----|------|------|--------|--------|
| VOF/VOG (mm) | 735 | 935 | 1135 | 1335 | | |
| VO (mm) | 479 | 679 | 879 | 1079 | | |

Tabella accessori

| MODELLO | DESCRIZIONE | 20 | 40 | 60 | 80 | CODICE | PREZZO |
|----------------------------|-------------|----|----|----|----|----------|--------|
| MODULANTI | | | | | | | |
| TC PLUS | | • | • | • | • | 2C0276YF | 298,50 |
| CC-R PLUS B | | • | • | • | • | 2C0A74YF | 257,50 |
| TC-R PLUS B | | • | • | • | • | 2C0A75YF | 246,00 |
| 3 VELOCITÀ | | | | | | | |
| TS PLUS | | • | • | • | • | 2C027BYF | 169,50 |
| K3V PLUS | | • | • | • | • | 2C0277YF | 134,70 |
| TM-3R | | • | • | • | • | 2C027CYF | 259,60 |
| ACCESSORI IDRAULICI | | | | | | | |
| MODELLO | DESCRIZIONE | 20 | 40 | 60 | 80 | CODICE | PREZZO |
| VB 2 | | • | • | • | • | 2C0212YF | 172,50 |
| VB 3 | | • | • | • | • | 2C0213YF | 231,20 |
| KRE 3/4" | - | • | • | • | • | 2C0219YF | 28,95 |
| KRE 1/2" | - | • | • | • | • | 2C021AYF | 26,30 |
| KLR PLUS | - | • | • | • | • | 2C0238YF | 36,85 |

Tabella accessori**ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE****Versione VOF / VOG**

| MODELLO | DESCRIZIONE | 20 | 40 | 60 | 80 | CODICE | PREZZO |
|---------|---|----|----|----|----|----------|--------|
| PC 20 |  | • | | | | 2C0270XF | 104,30 |
| PC 40 | | | • | | | 2C0271XF | 108,90 |
| PC 60 | | | | • | | 2C0272XF | 126,50 |
| PC 80 | | | | | • | 2C0273XF | 136,00 |
| PE |  | • | • | • | • | 2C0278XF | 67,40 |
| PA |  | • | • | • | • | 2C0279XF | 110,40 |

ACCESSORIO PER INSTALLAZIONE VOG in ORIZZONTALE

| | | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|----------|--------|
| BO 20 |  | Bacinella installazione orizzontale mod. VOG 20 | • | | | 2C0214XF | 67,40 |
| BO 40 | | Bacinella installazione orizzontale mod. VOG 40 | | • | | 2C0215XF | 72,60 |
| BO 60 | | Bacinella installazione orizzontale mod. VOG 60 | | | • | 2C0216XF | 83,10 |
| BO 80 | | Bacinella installazione orizzontale mod. VOG 80 | | | | 2C0217XF | 113,60 |

Versione VO

| MODELLO | DESCRIZIONE | 20 | 40 | 60 | 80 | CODICE | PREZZO |
|---------|---|---|----|----|----|----------|--------|
| CF 20 |  | Ventilcassaforma mod VO 20 | • | | | 2C021LWF | 130,40 |
| CF 40 | | Ventilcassaforma mod VO 40 | | • | | 2C021MWF | 147,10 |
| CF 60 | | Ventilcassaforma mod VO 60 | | | • | 2C021NWF | 163,00 |
| CF 80 | | Ventilcassaforma mod VO 80 | | | • | 2C021PWF | 183,00 |
| PCF 20 |  | Pannello estetico mod VO 20 | • | | | 2C021QWF | 330,00 |
| PCF 40 | | Pannello estetico mod VO 40 | | • | | 2C021RWF | 378,50 |
| PCF 60 | | Pannello estetico mod VO 60 | | | • | 2C021SWF | 419,50 |
| PCF 80 | | Pannello estetico mod VO 80 | | | • | 2C021TWF | 462,50 |
| RA 20 |  | Raccordo aspirazione mod VO 20 | • | | | 2C0210WF | 56,85 |
| RA 40 | | Raccordo aspirazione mod VO 40 | | • | | 2C0211WF | 62,05 |
| RA 60 | | Raccordo aspirazione mod VO 60 | | | • | 2C0212WF | 67,40 |
| RA 80 | | Raccordo aspirazione mod VO 80 | | | • | 2C0213WF | 84,10 |
| PMT 20 |  | Plenum mandata telescopico mod VO 20 | • | | | 2C0214WF | 121,00 |
| PMT 40 | | Plenum mandata telescopico mod VO 40 | | • | | 2C0215WF | 141,00 |
| PMT 60 | | Plenum mandata telescopico mod VO 60 | | | • | 2C0216WF | 167,50 |
| PMT 80 | | Plenum mandata telescopico mod VO 80 | | | • | 2C0217WF | 189,20 |
| PMP 20 |  | Plenum mandata perpendicolare mod VO 20 | • | | | 2C0218WF | 52,60 |
| PMP 40 | | Plenum mandata perpendicolare mod VO 40 | | • | | 2C0219WF | 62,05 |
| PMP 60 | | Plenum mandata perpendicolare mod VO 60 | | | • | 2C021AWF | 73,60 |
| PMP 80 | | Plenum mandata perpendicolare mod VO 80 | | | • | 2C021BWF | 84,10 |
| GM 20 |  | Griglia di mandata alette curve mod VO 20 | • | | | 2C021CWF | 98,90 |
| GM 40 | | Griglia di mandata alette curve mod VO 40 | | • | | 2C021DWF | 110,40 |
| GM 60 | | Griglia di mandata alette curve mod VO 60 | | | • | 2C021EWF | 126,10 |
| GM 80 | | Griglia di mandata alette curve mod VO 80 | | | • | 2C021FWF | 141,00 |
| GA 20 |  | Griglia di aspirazione alette curve mod VO 20 | • | | | 2C021GWF | 130,40 |
| GA 40 | | Griglia di aspirazione alette curve mod VO 40 | | • | | 2C021HWF | 147,10 |
| GA 60 | | Griglia di aspirazione alette curve mod VO 60 | | | • | 2C021JWF | 157,60 |
| GA 80 | | Griglia di aspirazione alette curve mod VO 80 | | | • | 2C021KWF | 172,50 |



Versione VM
(con mantello)



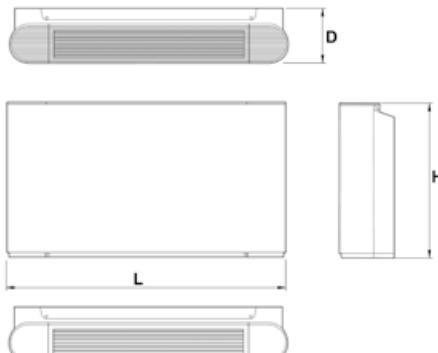
Versione VN
(da incasso)

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 | Euro |
|----------|---------------|--------|
| 2C09A3AL | VEGA 150-I VM | 501,00 |
| 2C09A3BL | VEGA 250-I VM | 578,00 |
| 2C09A3CL | VEGA 350-I VM | 732,00 |
| 2C09A3DL | VEGA 500-I VM | 776,00 |
| 2C09A3EL | VEGA 700-I VM | 930,00 |
| 2C09A3FL | VEGA 150-I VN | 462,00 |
| 2C09A3GL | VEGA 250-I VN | 539,00 |
| 2C09A3HL | VEGA 350-I VN | 682,00 |
| 2C09A3IL | VEGA 500-I VN | 732,00 |
| 2C09A3JL | VEGA 700-I VN | 875,00 |

VERSIONE VM



| Mod. | 150 | 250 | 350 | 500 | 700 |
|--------|-----|------|------|------|-----|
| L (mm) | 790 | 1020 | 1240 | 1360 | |
| H (mm) | | | 495 | | |
| D (mm) | | | 200 | | |

Vega I

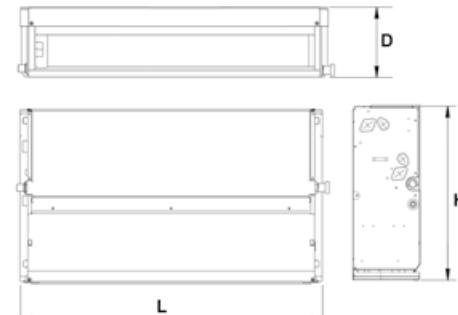
Ventilconvettori con motore brushless

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 m³/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 sfatoi 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 | | | | |
| ACQUA: IN 7° - OUT 12°C - ARIA AMBIENTE: 27°C D.B 19°C W.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 |
| ACQUA: IN 45° - OUT 40°C - ARIA AMBIENTE: 20°C | | | | | | | |
| Potenza termica | max | kW | 1,57 | 2,60 | 3,80 | 4,70 | 6,00 |
| | med | kW | 1,07 | 2,11 | 3,10 | 3,70 | 4,77 |
| | min | kW | 0,92 | 1,34 | 2,35 | 2,81 | 3,36 |
| Portata acqua | max | l/h | 270 | 447 | 654 | 808 | 1032 |
| | med | l/h | 184 | 363 | 533 | 636 | 820 |
| | min | l/h | 158 | 230 | 404 | 483 | 578 |
| Perdite di carico lato acqua | max | kPa | 15 | 14 | 35 | 54 | 55 |
| | med | kPa | 8 | 10 | 24 | 37 | 38 |
| | min | kPa | 6 | 5 | 15 | 22 | 19 |
| ACQUA: IN 65° - OUT 55°C - ARIA AMBIENTE: 20°C | | | | | | | |
| Potenza termica batteria ausiliaria | max | kW | 1,40 | 2,30 | 2,88 | 3,35 | 4,60 |
| | med | kW | 1,23 | 1,78 | 2,49 | 2,88 | 3,95 |
| | min | kW | 0,95 | 1,22 | 2,00 | 2,36 | 3,02 |
| 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 | 11 | 28 | 55 | 70 | 132 |
| | med | kPa | 9 | 18 | 43 | 55 | 104 |
| | min | kPa | 5 | 10 | 29 | 38 | 64 |
| DATI GENERALI | | | | | | | |
| 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 | PREZZO |
|----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|
| TE / TER |  <p>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</p> | • | • | • | • | • | 2C09A3K0 | 83,00 |
| 502-503 |  <p>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)</p> | • | • | • | • | • | 2C09A3W0 | 10,00 |
| GC01 |  <p>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.</p> | • | • | • | • | • | 2C09A3N0 | 218,00 |
| GCM09 |  <p>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</p> | • | • | • | • | • | 2C09A3Q0 | 352,00 |

ACCESSORI D'INSTALLAZIONE - COLLEGAMENTI IDRAULICI

| MODELLO | DESCRIZIONE | 150 | 250 | 350 | 500 | 700 | CODICE | PREZZO |
|-------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|
| FCPW |  <p>Piedini d'appoggio nel caso l'unità venga appoggiata al pavimento</p> | • | • | • | • | • | 2C09A3R0 | 32,00 |
| BATT 1R FC150 |  <p>Batteria ausiliaria ad 1 rango</p> | • | | | | | 2C09A3S0 | 135,00 |
| BATT 1R FC250 | | | • | | | | 2C09A3T0 | 157,00 |
| BATT 1R FC350-500 | | | | • | • | | 2C09A3U0 | 186,00 |
| BATT 1R FC700 | | | | | | • | 2C09A3V0 | 196,00 |
| FC BATT 3R |  <p>Kit valvola 3 vie batteria principale a 3 ranghi</p> | • | • | • | • | • | 2C09A3Y0 | 160,00 |
| FC BATT 1R |  <p>Kit valvola 3 vie batteria ausiliaria ad 1 rango</p> | • | • | • | • | • | 2C09A3Z0 | 154,00 |
| FC |  <p>Bacinella raccolta condensa per l'installazione del kit ausiliario valvola 3 vie</p> | • | • | • | • | • | 2C09A3X0 | 68,00 |



Mercury 2

Unità termoventilante canalizzabile

Unità canalizzata per impianto di riscaldamento e raffrescamento con prevalenza di circa 70 Pa. Le unità della serie MERCURY 2 sono ideali per piccoli impianti di climatizzazione centralizzati e di altezza ridotta, con sistemi di distribuzione dell'aria mediante appositi canali. La nuova gamma di prodotti ha un'altezza da 300 a 375 mm ed è stata sviluppata con componenti di alta qualità, rendendo più semplice l'installazione, l'accessibilità e la manutenzione da parte dell'installatore finale. I ventilatori sono dimensionati per fornire circa 70 Pa di pressione al flusso nominale. Questi dati includono la caduta di pressione del filtro standard classe G3.

MERCURY 2 è disponibile con configurazione orizzontale o verticale per l'installazione a soffitto o a parete, in due diverse versioni di scambiatore alettato a 3 ranghi come standard e 6 ranghi come opzione. Accompagnano l'unità di base una vasta gamma di accessori.

Ventilatore

Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione a pale avanti singolo o binato direttamente accoppiato a motore elettrico monofase. Bilanciamento elettronico contro le vibrazioni indotte.

Telaio

Materiale isolante assorbente sp. 10 mm. classe secondo UL94 HF1 (autoestinguente, antigoccia). Pannelli galvanizzati spessi. 1,00÷1,50 mm

Manutenzione

Il filtro, può essere rimosso dal basso, senza alcun attrezzo. La piastra del piatto del ventilatore può essere rimossa senza scollegare i condotti, può essere fatto dalla parte anteriore o inferiore.

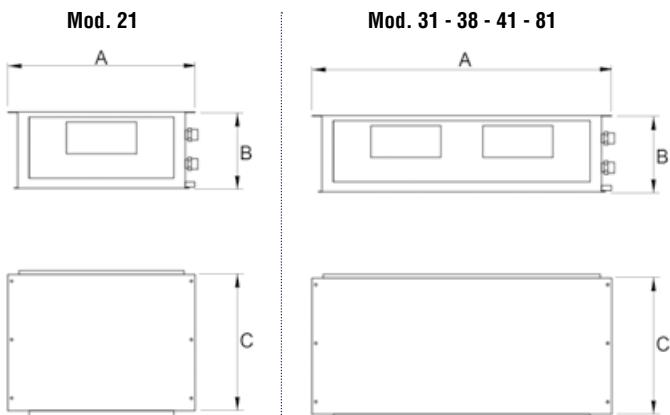
Risparmio energetico

Gli scambiatori di calore sono del tipo Cu / Al diametro 3/8 "con alette in alluminio corrugato ad alta efficienza e valvole di spurgo aria facilmente accessibili. Pressione nominale PN10.

Versatilità

Possibilità di cambiare i collegamenti laterali dell'acqua in loco. Configurazione del flusso d'aria reversibile.

Dimensioni



| MODELLO | A (MM) | B (MM) | C (MM) | Peso 3R (kg) |
|---------|--------|--------|--------|--------------|
| 21 | 738 | 300 | 550 | 38 |
| 31 | 1178 | 300 | 550 | 54 |
| 38 | 1178 | 300 | 550 | 55 |
| 41 | 1728 | 375 | 650 | 90 |
| 81 | 1728 | 375 | 650 | 94 |

Accessori elettrici

| | |
|---------|---|
| ETBN | Scheda relè di potenza per modello 21-31-38-41 |
| ETBN-6A | Scatola con relé interfaccia mono contatto per modello 81 |
| EH | Resistenza elettrica (installata all'interno dell'unità) |
| EHR | Relè per resistenza elettrica |

Accessori aeraulici

| | |
|------|---|
| B2 | Batteria ausiliaria 2 ranghi |
| V23K | Valvola a 3 vie ON-OFF 230V |
| V43K | Valvola a 3 vie ON-OFF 230V per 4 tubi |
| VCS | Vaschetta di scarico ausiliaria per valvole |
| FP | Flangia piana (entrata o uscita) |
| FRAB | Flangia di ripresa con estrazione filtro dal Basso |
| FRAL | Flangia di ripresa con estrazione filtro laterale |
| FRAV | Flangia di ripresa con estrazione filtro laterale |
| GM2 | Griglia di mandata in alluminio a doppia regolazione |
| GRD | Griglia fissa di ripresa in lamiera zincata |
| GR | Griglia fissa di ripresa in alluminio |
| P90 | Plenum a 90° (ripresa 0 mandata) |
| PMA | Plenum di miscelazione aria di ricircolo \ esterna |
| PD | Plenum diritto (ripreso o mandata) |
| PGM2 | Plenum con griglia di mandata a doppia regolazione in alluminio |
| PGR | Plenum con griglia di ripresa |
| PS | Plenum con raccordi circolari |
| PRA | Plenum di regolazione aria di ripresa |
| COIB | Isolamento universale per plenum |

Filtrazione

| | |
|-----|---|
| FA2 | Filtro in fibra sintetica classe G3 spessore 20 mm |
| FA4 | Filtro in maglia d'acciaio zincato classe G1 spessore 15 mm |

Controlli

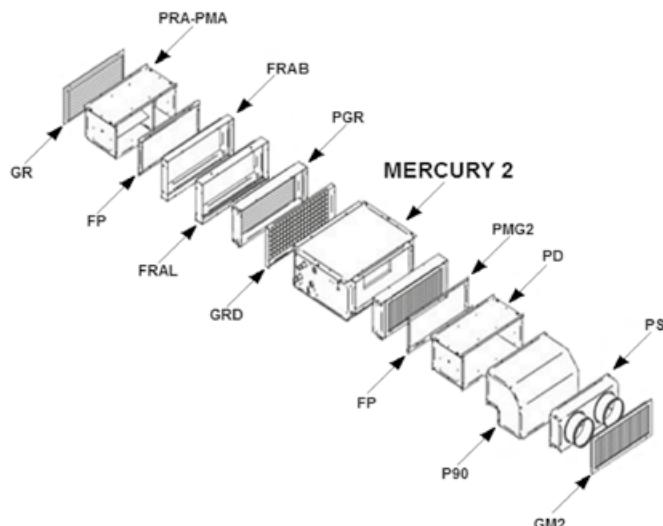
- Terminale remoto master
- Controller scheda madre 3V - EC

Termoventilanti

Versione

STANDARD La versione standard è orizzontale, a singolo pannello, batteria a 3 ranghi, motore AC a tre velocità, attacchi idraulici destri. Tutte le altre sono versioni opzionali.

| Famiglia Mercury | Taglia NNN | Versione V | Struttura T | Batteria B | Attacchi A |
|---------------------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| 21-31-38-41-81 | | | | | |
| HC: Orizzontale (standard) | | | | | |
| VC: Verticale | | | | | |
| SP: Singolo pannello (standard) | | | | | |
| 3:3 Ranghi (standard) | | | | | |
| 6:6 Ranghi | | | | | |
| DX: Attacchi destri (standard) | | | | | |
| SX: Attacchi sinistri | | | | | |



| Modello | | | 21 | | | 31 | | | 38 | | | 41 | | | 81 | | | |
|---|--------------|---|----------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Velocità | | | min | med | max | min | med | max | min | med | max | min | med | max | min | med | max | |
| ARIA | | Portata | mc/h | 508 | 752 | 880 | 1374 | 1555 | 1630 | 1619 | 1854 | 2009 | 2326 | 2722 | 3071 | 2980 | 3516 | 4037 |
| Prevalenza utile | | Pa | | 23 | 50 | 68 | 40 | 50 | 56 | 38 | 50 | 59 | 37 | 50 | 64 | 35 | 50 | 67 |
| 3 Ranghi Batteria standard | FREDDO* | Resa Totale | kW | 2,74 | 3,63 | 4,06 | 6,78 | 7,38 | 7,62 | 7,6 | 8,31 | 8,76 | 12,05 | 13,42 | 14,62 | 14,27 | 16,06 | 17,62 |
| | | Resa Sensibile | kW | 1,96 | 2,59 | 2,87 | 4,74 | 5,16 | 5,32 | 5,29 | 5,8 | 6,14 | 8,45 | 9,4 | 10,21 | 9,97 | 11,09 | 12,25 |
| | | Portata acqua | l/h | 470 | 623 | 697 | 1163 | 1266 | 1307 | 1303 | 1425 | 1503 | 2067 | 2302 | 2509 | 2449 | 2756 | 3024 |
| | | Δp acqua | kPa | 8 | 13,5 | 16,6 | 14,4 | 16,8 | 17,8 | 17,7 | 20,9 | 23,1 | 11,2 | 13,7 | 16 | 15,3 | 19 | 22,5 |
| | CALDO** | Resa termica | kW | 3,6 | 4,83 | 5,41 | 8,91 | 9,75 | 10,06 | 10,02 | 10,8 | 11,65 | 15,74 | 17,65 | 19,28 | 18,85 | 21,22 | 23,38 |
| | | Portata acqua | l/h | 470 | 623 | 697 | 1163 | 1266 | 1307 | 1303 | 1397 | 1503 | 2067 | 2302 | 2509 | 2449 | 2756 | 3024 |
| | | Δp acqua | kPa | 6,9 | 11,7 | 14,4 | 12,3 | 14,3 | 15,2 | 15,1 | 17,2 | 19,7 | 9,5 | 11,5 | 13,5 | 12,9 | 16 | 19 |
| | CONNESSIONI | | Ingresso acqua | " | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| | Uscita acqua | | " | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | 1 | | 1 | | 1 | | |
| 6 ranghi Batteria opzionale | FREDDO* | Resa Totale | kW | 3,70 | 5,10 | 5,90 | 9,70 | 10,70 | 11,10 | 11,10 | 12,30 | 13,20 | 17,20 | 19,60 | 21,70 | 21,10 | 24,10 | 26,90 |
| | | Resa Sensibile | kW | 2,70 | 3,70 | 4,20 | 6,80 | 7,50 | 7,80 | 7,80 | 8,70 | 9,20 | 12,00 | 13,60 | 15,00 | 14,70 | 16,70 | 18,60 |
| | | Portata acqua | l/h | 642 | 882 | 1009 | 1659 | 1836 | 1912 | 1903 | 2119 | 2265 | 2946 | 3365 | 3722 | 3624 | 4140 | 4616 |
| | | Δp acqua | kPa | 6,4 | 11,5 | 14,8 | 15,0 | 18,0 | 19,4 | 19,2 | 23,4 | 26,5 | 16,5 | 21,0 | 25,3 | 24,1 | 30,6 | 37,3 |
| | CALDO** | Resa termica | kW | 4,60 | 6,50 | 7,40 | 11,90 | 13,20 | 13,80 | 13,70 | 15,30 | 16,40 | 20,70 | 23,70 | 26,30 | 25,70 | 29,50 | 33,10 |
| | | Portata acqua | l/h | 642 | 882 | 1009 | 1659 | 1836 | 1912 | 1903 | 2119 | 2265 | 2946 | 3365 | 3722 | 3624 | 4140 | 4616 |
| | | Δp acqua | kPa | 5,5 | 9,9 | 12,8 | 12,6 | 15,2 | 16,4 | 16,3 | 19,8 | 22,4 | 13,8 | 17,5 | 21,1 | 20,1 | 25,6 | 31,2 |
| | CONNESSIONI | | Ingresso acqua | " | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| | Uscita acqua | | " | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | 1 | | 1 | | 1 | | |
| 2 ranghi batteria di riscaldamento opzionale | CALDO*** | Resa | kW | 4,90 | 6,30 | 7,00 | 11,60 | 12,50 | 12,90 | 12,90 | 14,10 | 14,80 | 21,00 | 23,30 | 25,20 | 24,70 | 27,40 | 30,10 |
| | | Portata acqua | l/h | 428 | 553 | 615 | 1019 | 1098 | 1136 | 1134 | 1240 | 1304 | 1845 | 2043 | 2213 | 2166 | 2411 | 2648 |
| | | Δp acqua | kPa | 3,9 | 6,2 | 7,6 | 6,7 | 7,7 | 8,2 | 8,2 | 9,7 | 10,7 | 4,4 | 5,3 | 6,1 | 5,9 | 7,2 | 8,6 |
| | CONNESSIONI | | Ingresso acqua | " | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | |
| | Uscita acqua | | " | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 | | |
| DATI ELETTRICI | | Assorbimento | W | 70 | 129 | 150 | 168 | 191 | 225 | 233 | 258 | 303 | 402 | 486 | 549 | 620 | 814 | 914 |
| | | Corrente | A | | 0,8 | | | 1,3 | | | 1,6 | | | 2,5 | | | 4,5 | |
| RUMORE | | Pressione sonora (aspirazione + ambiente) | dB(A) | 42 | 51 | 56 | 55 | 59 | 60 | 56 | 58 | 61 | 56 | 59 | 61 | 61 | 65 | 68 |
| | | Pressione sonora (mandata) | dB(A) | 41 | 50 | 55 | 54 | 58 | 59 | 55 | 57 | 60 | 55 | 58 | 60 | 60 | 64 | 67 |

NOTE:

Funzionamento a Freddo * Aria T=27°C D.B. / 19°C W.B., acqua IN/OUT 7°/12°C.
 Funzionamento a caldo ** Aria T=20°C D.B., acqua IN 50°C, portata acqua come modo Freddo
 Funzionamento a caldo *** Aria T=20°C D.B., acqua IN/OUT 70/60°C, portata acqua come modo Freddo

| Codice | Modello | Euro |
|----------|-------------------------|----------|
| 2C0C800F | MERCURY 2 21 HC SP 3 DX | 959,00 |
| 2C0C801F | MERCURY 2 31 HC SP 3 DX | 1.318,00 |
| 2C0C802F | MERCURY 2 38 HC SP 3 DX | 1.383,00 |
| 2C0C803F | MERCURY 2 41 HC SP 3 DX | 1.925,00 |
| 2C0C804F | MERCURY 2 81 HC SP 3 DX | 2.002,00 |
| 2C0C810F | MERCURY 2 21 HC SP 6 DX | 1.234,00 |
| 2C0C811F | MERCURY 2 31 HC SP 6 DX | 1.613,00 |
| 2C0C812F | MERCURY 2 38 HC SP 6 DX | 1.675,00 |
| 2C0C813F | MERCURY 2 41 HC SP 6 DX | 2.539,00 |
| 2C0C814F | MERCURY 2 81 HC SP 6 DX | 2.618,00 |
| 2C0C820F | MERCURY 2 21 VC SP 3 DX | 1.104,00 |
| 2C0C821F | MERCURY 2 31 VC SP 3 DX | 1.516,00 |
| 2C0C822F | MERCURY 2 38 VC SP 3 DX | 1.589,00 |
| 2C0C823F | MERCURY 2 41 VC SP 3 DX | 2.214,00 |
| 2C0C824F | MERCURY 2 81 VC SP 3 DX | 2.301,00 |
| 2C0C830F | MERCURY 2 21 VC SP 6 DX | 1.419,00 |
| 2C0C831F | MERCURY 2 31 VC SP 6 DX | 1.854,00 |
| 2C0C832F | MERCURY 2 38 VC SP 6 DX | 1.928,00 |
| 2C0C833F | MERCURY 2 41 VC SP 6 DX | 2.921,00 |
| 2C0C834F | MERCURY 2 81 VC SP 6 DX | 3.009,00 |

Accessori

| Codice | Modello | Euro |
|----------|---|----------|
| 2C0C80AF | Batteria ausiliaria 2 Ranghi B2-S 21 | 290,00 |
| 2C0C81AF | Batteria ausiliaria 2 Ranghi B2-S 31/38 | 396,50 |
| 2C0C82AF | Batteria ausiliaria 2 Ranghi B2-S 41/81 | 811,00 |
| 2C0C80BF | Resistenza Elettrica EH-S 21 | 426,00 |
| 2C0C81BF | Resistenza Elettrica EH-S 31/38 | 972,00 |
| 2C0C82BF | Resistenza Elettrica EH-S 41/81 | 1.303,00 |
| 2C0C80CF | Relè per Resistenza Elettrica EHR-S 21/38 | 194,50 |
| 2C0C81CF | Relè per Resistenza Elettrica EHR-S 41/81 | 330,00 |
| 2C0C80DF | Scatola con relè interfaccia mono contatto 6A. ETBN-6A | 269,00 |
| 2C0C80EF | Flangia Piana FP-S 21 | 52,25 |
| 2C0C81EF | Flangia Piana FP-S 31/38 | 69,20 |
| 2C0C82EF | Flangia Piana FP-S 41/81 | 85,10 |
| 2C0C80FF | Flangia di Ripresa con estrazione filtro dal Basso FRAB-S 21 | 99,30 |
| 2C0C81FF | Flangia di Ripresa con estrazione filtro dal Basso FRAB-S 31/38 | 104,40 |
| 2C0C82FF | Flangia di Ripresa con estrazione filtro dal Basso FRAB-S 41/81 | 141,00 |
| 2C0C80GF | Flangia di Ripresa con estrazione filtro laterale FRAL-S 21 | 99,60 |
| 2C0C81GF | Flangia di Ripresa con estrazione filtro laterale FRAL-S 31/38 | 104,40 |
| 2C0C82GF | Flangia di Ripresa con estrazione filtro laterale FRAL-S 41/81 | 141,00 |
| 2C0C80HF | Flangia di ripresa versione verticale con estrazione filtro frontale FRAV-S 21 | 99,30 |
| 2C0C81HF | Flangia di ripresa versione verticale con estrazione filtro frontale FRAV-S 31/38 | 105,00 |
| 2C0C82HF | Flangia di ripresa versione verticale con estrazione filtro frontale FRAV-S 41/81 | 141,30 |
| 2C0C80IF | Griglia di Mandata in alluminio a doppia regolazione GM2-S 21 | 277,10 |
| 2C0C81IF | Griglia di Mandata in alluminio a doppia regolazione GM2-S 31/38 | 350,00 |
| 2C0C82IF | Griglia di Mandata in alluminio a doppia regolazione GM2-S 41/81 | 465,00 |
| 2C0C80JF | Griglia fissa di ripresa in lam. Zincata GRD-S 21 | 132,40 |
| 2C0C81JF | Griglia fissa di ripresa in lam. Zincata GRD-S 31/38 | 149,10 |
| 2C0C82JF | Griglia fissa di ripresa in lam. Zincata GRD-S 41/81 | 176,60 |
| 2C0C80KF | Griglia fissa di ripresa in Alluminio GR-S 21 | 165,60 |
| 2C0C81KF | Griglia fissa di ripresa in Alluminio GR-S 31/38 | 194,50 |
| 2C0C82KF | Griglia fissa di ripresa in Alluminio GR-S 41/81 | 240,70 |
| 2C0C80LF | Plenum a 90° (ripresa o mandata) P90-S 21 | 269,00 |
| 2C0C81LF | Plenum a 90° (ripresa o mandata) P90-S 31/38 | 337,50 |
| 2C0C82LF | Plenum a 90° (ripresa o mandata) P90-S 41/81 | 476,00 |
| 2C0C80MF | Plenum di miscelazione aria di ricircolo\esterna PMA-S 21 | 397,50 |
| 2C0C81MF | Plenum di miscelazione aria di ricircolo\esterna PMA-S 31/38 | 465,00 |
| 2C0C82MF | Plenum di miscelazione aria di ricircolo\esterna PMA-S 41/81 | 1.419,00 |
| 2C0C80NF | Plenum diritto (ripreso o mandato) PD-S 21 | 631,00 |
| 2C0C81NF | Plenum diritto (ripreso o mandato) PD-S 31/38 | 308,00 |
| 2C0C82NF | Plenum diritto (ripreso o mandato) PD-S 41/81 | 437,50 |
| 2C0C80PF | Plenum con griglia di mandata a doppia regolazione in alluminio PGM2-S 21 | 389,00 |

| Codice | Modello | Euro |
|----------|---|---------------|
| 2C0C81PF | Plenum con griglia di mandata a doppia regolazione in alluminio PGM2-S 31/38 | 490,00 |
| 2C0C82PF | Plenum con griglia di mandata a doppia regolazione in alluminio PGM2-S 41/81 | 663,00 |
| 2C0C80QF | Plenum con griglia di ripresa PGR-S 21 | 276,00 |
| 2C0C81QF | Plenum con griglia di ripresa PGR-S 31/38 | 332,10 |
| 2C0C82QF | Plenum con griglia di ripresa PGR-S 41/81 | 437,50 |
| 2C0C80RF | Plenum con raccordi circolari PS-S 21 | 225,00 |
| 2C0C81RF | Plenum con raccordi circolari PS-S 31/38 | 281,00 |
| 2C0C82RF | Plenum con raccordi circolari PS-S 41/81 | 397,50 |
| 2C0C80SF | Plenum di regolazione aria di ripresa PRA-S 21 | 397,50 |
| 2C0C81SF | Plenum di regolazione aria di ripresa PRA-S 31/38 | 465,00 |
| 2C0C82SF | Plenum di regolazione aria di ripresa PRA-S 41/81 | 631,00 |
| 2C0C80TF | Isolamento universale per plenum spessore 10 mm COIB-S 21 | 63,05 |
| 2C0C81TF | Isolamento universale per plenum spessore 10 mm COIB-S 31/38 | 76,50 |
| 2C0C82TF | Isolamento universale per plenum spessore 10 mm COIB-S 41/81 | 99,60 |
| 2C0C80UF | Filtro in fibra sintetica classe G3 spessore 20 mm FA2-S 21 | 9,72 |
| 2C0C81UF | Filtro in fibra sintetica classe G3 spessore 20 mm FA2-S 31/38 | 18,25 |
| 2C0C82UF | Filtro in fibra sintetica classe G3 spessore 20 mm FA2-S 41/81 | 19,45 |
| 2C0C80VF | Filtro in maglia d'acciaio zincato classe G1 spessore 15 mm FA4-S 21 | 20,70 |
| 2C0C81VF | Filtro in maglia d'acciaio zincato classe G1 spessore 15 mm FA4-S 31/38 | 30,40 |
| 2C0C82VF | Filtro in maglia d'acciaio zincato classe G1 spessore 15 mm FA4-S 41/81 | 42,50 |
| 2C0C80WF | Vaschetta raccogli condensa per valvole VCS 21-101 | 74,20 |
| 2C0C80XF | Valvole 3 vie 4 attacchi ON/OFF Kit 2 Tubi V23K-S 21 | 158,80 |
| 2C0C81XF | Valvole 3 vie 4 attacchi ON/OFF Kit 2 Tubi V23K-S 31-38 | 223,00 |
| 2C0C82XF | Valvole 3 vie 4 attacchi ON/OFF Kit 2 Tubi V23K-S 41 | 404,00 |
| 2C0C83XF | Valvole 3 vie 4 attacchi ON/OFF Kit 2 Tubi V23K-S 81 | 480,50 |
| 2C0C80YF | Valvole 3 vie 4 attacchi ON/OFF Kit 4 Tubi V43K-S 21 | 271,50 |
| 2C0C81YF | Valvole 3 vie 4 attacchi ON/OFF Kit 4 Tubi V43K-S 31-38 | 379,50 |
| 2C0C82YF | Valvole 3 vie 4 attacchi ON/OFF Kit 4 Tubi V43K-S 41 | 793,00 |
| 2C0C83YF | Valvole 3 vie 4 attacchi ON/OFF Kit 4 Tubi V43K-S 81 | 831,00 |
| 20Z0444F | KFS FC terminale remoto Master F | 89,40 |
| 20Z04470 | KFS FC modulo potenza 3V | 105,50 |



Lamborghini
CALORECLIMA



Caldaie a gas murali e moduli termici

- Caldaie murali a gas a condensazione
- Caldaie murali a gas a condensazione pensile/
ad incasso
- Caldaie murali a gas premiscelate a
condensazione "Solarì"
- Caldaie a gas premiscelate a condensazione
per centrale
- Caldaie murali a gas
- Accessori



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 ora
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 **linee esclusive** (Patent) che innovano radicalmente il concetto di design attraverso l'impiego del cristallo temperato, delle forme geometriche e di un **ambient LED** di funzionamento
- Comando remoto wi-fi/rf CONNECT di ultima generazione **gestibile tramite App**
- 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 (sostituzioni)
- **Circolatore riscaldamento modulante potenziato** ad elevata prevalenza su tutti i modelli in grado di adattarsi anche ad impianti particolarmente resistenti (Erp Ready - Classe A)
- **Eletrocaricamento 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%
- **MC²**: 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
- **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

| Codice | Modello | Euro |
|----------|---------------------|----------|
| OTSB4MWD | RAGGIO 28 C (M/GPL) | 3.330,00 |
| OTSB7MWD | RAGGIO 34 C (M/GPL) | 3.568,00 |

Caldaia + comando remoto CONNECT

| Codice | Modello | Euro |
|----------|-----------------------------|----------|
| OTSB4CWD | RAGGIO 28 C (M/GPL)+CONNECT | 3.755,00 |
| OTSB7CWD | RAGGIO 34 C (M/GPL)+CONNECT | 3.993,00 |

Dati tecnici

| Raggio | | 28 C | 34 C |
|--|--|---|--|
| Classe ERP (*) caldaia + comando remoto CONNECT |  (Classe G - A++)  (Classe G - A) |  /  (*)   |  /  (*)   |
| Portata termica max / min riscaldamento (Hs) | 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 (Hi) | 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) (Hi) | % | 98,1 / 98 | 97,9 / 98 |
| Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi) | % | 106,1 / 107,5 | 106,1 / 107,5 |
| Rendimento 30% (Hi) | % | 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 | Euro |
|--|---|---------------|
|  013010XD | CONNECT, comando remoto modulante wi-fi/rf con funzione di cronotermostato per la gestione del comfort domestico anche da Smartphone (Vedi sezione ACCESSORI) | 238,00 |
|  046049X0 | dima normale zincata | 24,40 |
|  012043W0 | kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni | 90,20 |

| Codice | Descrizione | Euro |
|--|--|---------------------------------|
|  012049W0 | kit collegamento attacchi 5 tubi nb: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento | 43,75 |
|  046057X0 | Fondo di chiusura con funzione di copri-attacchi | 153,00 |
|  013002X0 | kit miscelatore termostatico attacchi 1/2" | 181,00 |
| Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni | | vedi apposita sezione ACCESSORI |

Accessori fumi coassiali 60/100

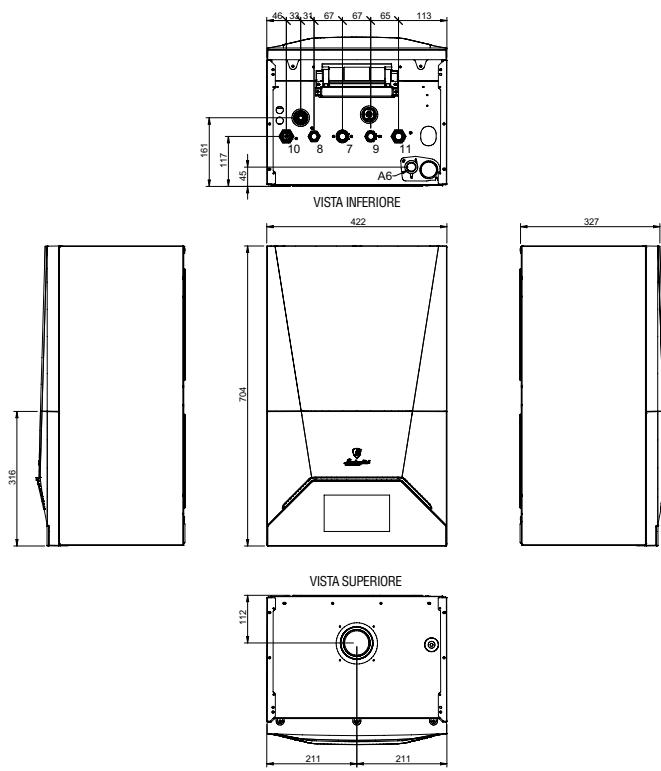
| Codice | Descrizione | Euro |
|--|--|--------------|
|  041095X0 | curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm | 64,00 |
|  041096X0 | attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm | 54,00 |
|  041097X0 | curva coassiale 90°, ø 60/100 mm | 50,00 |
|  041098X0 | curva coassiale 45°, ø 60/100 mm | 49,00 |
|  041099X0 | prolunga coassiale L=1000 mm maschio-femmina, ø 60/100 mm | 59,00 |
|  041100X0 | tubo coassiale L=1000 mm, ø 60/100 mm, completo di terminale | 59,00 |

Accessori fumi separati 80/80

| Codice | Descrizione | Euro |
|--|---|--------------|
|  041101X0 | kit scarico tubi separati 80/80 completo di prese per analisi | 58,00 |
|  041102X0 | Curva 90°, ø 80 mm, maschio-femmina | 38,00 |
|  041103X0 | Curva 45°, ø 80 mm, maschio-femmina | 38,00 |
|  041104X0 | tubo L=1000 mm, maschio-femmina, ø 80 mm | 46,00 |
| per fumisteria di colore bianco vedi pagina ACCESSORI FUMI LINEA CONDENSAZIONE | | |

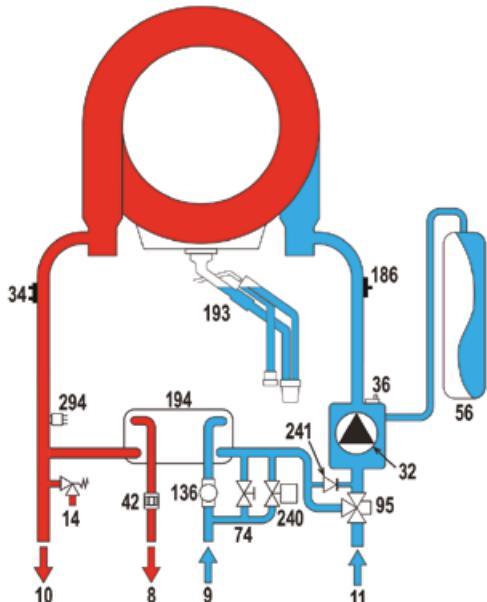
Caldaie murali a gas a condensazione

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 | - |

Circuito idraulico

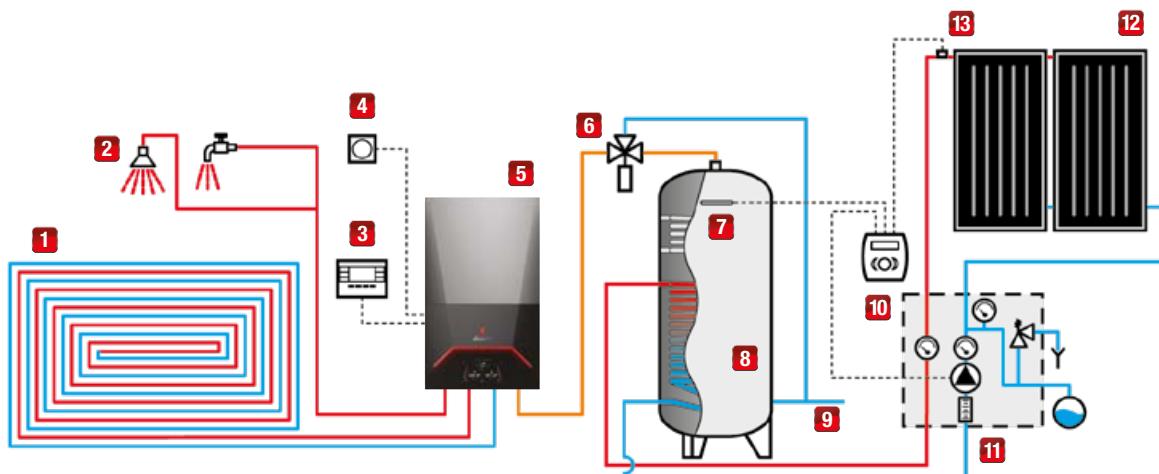


- | | | |
|----|-----------------------------------|---|
| 8 | Uscita acqua sanitario | impianto |
| 9 | Entrata acqua sanitario | 95 Valvola deviatrice |
| 10 | Mandata impianto | 136 Flussometro |
| 11 | Ritorno impianto | 186 Sensore di ritorno |
| 14 | Valvola di sicurezza | 193 Sifone |
| 32 | Circolatore riscaldamento | 194 Scambiatore acqua sanitaria |
| 34 | Sensore temperatura riscaldamento | 240 Elettrovalvola caricamento impianto |
| 36 | Sfiato aria automatico | 241 Bypass automatico (interno al gruppo pompa) |
| 42 | Sonda temperatura sanitario | 294 Sensore di pressione |
| 56 | Vaso di espansione | |
| 74 | Rubinetto di riempimento | |

Note di capitolato

Generatore termico per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea. Conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione eco-compatibile e Labeling (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica riscaldamento Classe A, Efficienza energetica in sanitario profilo XL-Class A mod. 28C e profilo XXL-Class A mod. 34C), per installazioni anche esterne in luoghi parzialmente protetti fino a temperature di -5°C. Elevato range di modulazione che può arrivare fino a 1:12 (mod. 34C) ed 1:10 (mod. 28C). Premselato a condensazione camera stagna a tiraggio forzato ad altissimo rendimento e bassissime emissioni inquinanti (classe inquinante Classe 6 secondo norma EN 15502-1). Dotato di un nuovo sistema di combustione particolarmente silenzioso (potenza sonora Lwa 45 dB per mod. 28C e 47 dB per mod. 34C) con tecnologia brevettata gas-adaptive a doppio microprocessore di derivazione industriale per una migliore adattabilità a utilizzi anche su vecchie reti gas, con ridotte pressioni o fluttuazioni di pressione in rete, garantendo sempre la massima sicurezza della combustione. Funzionante sia a metano che a Gpl senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi. Funzionamento certificato anche con miscele di gas naturale arricchite con l'idrogeno già previste in distribuzione in Europa (miscele di Gas Naturale/Idrogeno 80%/20%). Esclusivo sistema scambiatore-bruciatore con porta autarcaffreddata di facile manutenzione che non necessita lo smontaggio del gruppo ventilatore. Grazie al funzionamento con regolazione climatica a temperatura scorrevole tramite l'utilizzo del cronocomando remoto modulante CONNECT, è in grado di realizzare un sistema evoluto "caldaia + regolazione ($\eta=94\%$, +4% reg. Classe VI)" in "Classe A+ System". Particolarmenete adatto al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "difficili" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm. Valvola clapef fumi inserita di serie in caldaia, per una facile connessione a Sistemi Collettivi Fumari in Pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI. Scambiatore primario composto da un unico serpente in acciaio inox a passaggi maggiorati (ai vertici della categoria), a garanzia della durabilità e ridotta manutenzione. Scatola comandi rinforzata con ampi passaggi per le connessioni elettriche, grado di protezione elettrica IPX5D. Cablaggio elettrico semplificato che non richiede la rimozione del mantello della caldaia grazie all'accesso diretto alla morsettiera esterna di collegamento disponibile sulla parte inferiore del prodotto. Scambiatore sanitario potenziato a basse perdite di carico costituito da un elevato numero di piastre di acciaio (nr. 20) in modo da ridurre nel tempo l'effetto di intasamento da calcare. Sistema di eletro-caricamento impianto semi-automatico di serie. Valvola deviatrice a 3 vie posizionata a monte. Circolatore per il riscaldamento modulante potenziato ad elevate prevalenza (7.5 m.c.a.) su tutti i modelli in grado di operare anche in impianti particolarmente difficili. Sistema di controllo e regolazione caldaia di tipo digitale a doppio microprocessore. Display touch screen grafico a colori da 7" pollici. Visualizzazione immediata dello stato di funzionamento della caldaia grazie alla barra led multicolore frontale. Predisposto di serie per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento a sistemi di preriscalo con impianti a pannelli solari termici. Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0.8 bar (min). Vaso di espansione riscaldamento da 8 litri (mod. 28C) e da 10 litri (mod. 34C). Valvola di sicurezza in ritorno sul circuito riscaldamento tarata a 3 bar. Sensore di mandata a doppio elemento sensibile con funzione di regolazione e sicurezza. Controllo del AT mandata-ritorno grazie anche alla presenza del sensore di temperatura di ritorno impianto. Sistema elettronico anti-bloccaggio pompa riscaldamento. Sensore di temperatura sanitario e flussometro per la gestione della produzione sanitaria. Pressioni di funzionamento in sanitario: Pmin= 0.3 bar Pmax= 9 bar. Sensore di temperatura fumi per protezione scarichi fumo in PPS. Sensore di pressione impianto con visualizzazione sul display e manometro analogico per l'indicazione della pressione in assenza di alimentazione elettrica facilmente accessibile ed integrato sul fondo caldaia. Attacchi idraulici coperti dal mantello della caldaia e protezione inferiore a copertura totale disponibile come accessorio. By-pass idraulico regolabile. Potenza utile in modalità riscaldamento (P.C.i a $\Delta T=80-60^{\circ}\text{C}$) pari a 24,0 kW per il mod. 28C e 30,0 kW per il mod. 34C, ed in modalità sanitaria pari a 28 kW per il modello 28C e pari a 34,0 kW per il modello 34C. Potenza termica modulante (da 2,8 kW a 24,0 kW mod. 28C e da 2,8 kW a 34,0 kW mod. 34C, a $\Delta T=80-60^{\circ}\text{C}$).

Impianto di riscaldamento con preriscalo solare sul sanitario



1. Impianto a bassa temperatura
 2. Utensili sanitari
 3. Cronocomando remoto

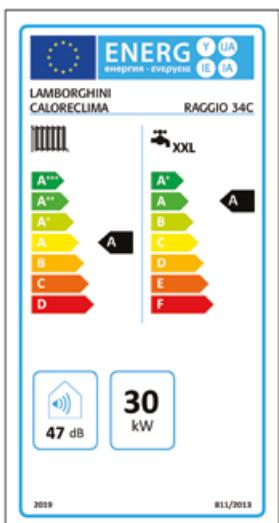
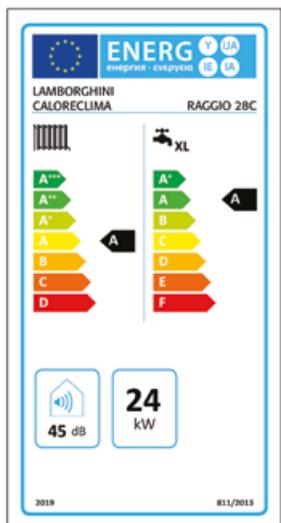
4. Sonda esterna
 5. Raggio
 6. Valvola miscelatrice termostatica

7. Sonda bollitore
 8. Bollitore
 9. Entrata acqua fredda

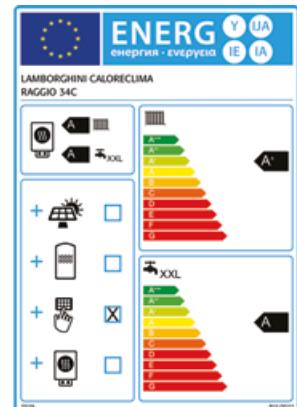
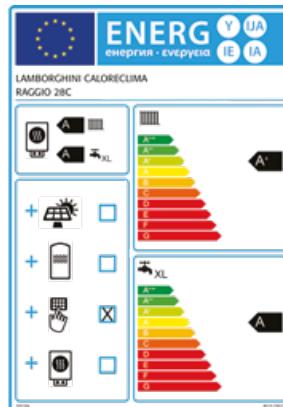
10. Centralina solare
 11. Kit idrico solare
 12. Impianto solare
 13. Sonda solare

Targhetta energetica - Energy Label

Energy label caldaia



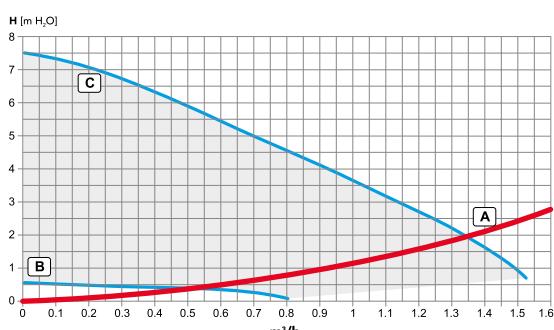
Energy label sistema caldaia + comando ambiente



Grazie all'**abbinamento** al comando remoto modulante **CONNECT**, raggiunge il massimo di efficienza energetica A+ (scala da G ad A+++)

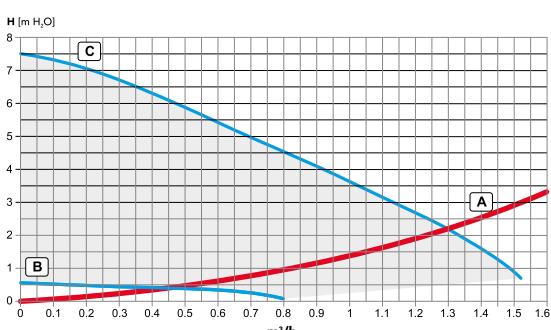
Prevalenza utile disponibile all'impianto

Raggio 28 C

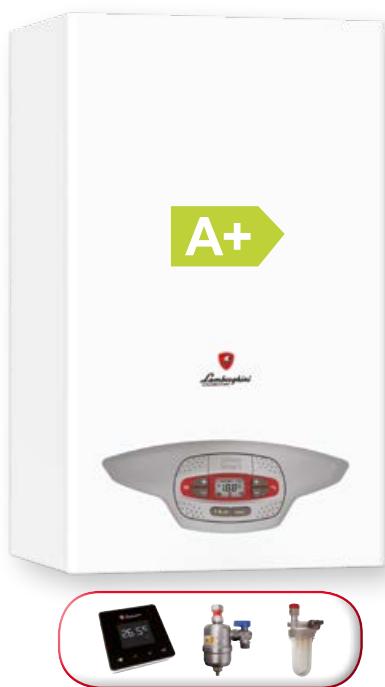


A Perdite di carico caldaia - B Velocità min circolatore - C Velocità Max Circolatore

Raggio 34 C



A Perdite di carico caldaia - B Velocità min circolatore - C Velocità Max Circolatore



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 Scorrivole”
5. Tasto selezione modalità
“Inverno”, “Estate”, “OFF apparecchio”, “ECO”, “COMFORT”
6. Connessione Service Tool



Accessori a richiesta

| Codice | Descrizione | Euro |
|---|--|--------|
| 046049X0 | Dima attacchi | 24,40 |
| 012043W0 | Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nippel, guarnizioni | 90,20 |
| 012049W0 | Kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippelli di collegamento | 43,75 |
| 013002X0 | Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2" | 181,00 |
| 041083X0 | Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione | 47,45 |
| 041006X0 | Attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione | 77,80 |
| 041084X0 | Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione | 47,45 |
| 041082X0 | Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi | 41,75 |
| 013022X0 | Kit antigelo ausiliario fino a -15°C | 258,50 |
| Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI | | |

iXinox Smart

Caldaie murali a condensazione con produzione sanitaria istantanea

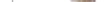
- **Caldaia** con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi maggiorati (ai vertici della categoria) a garanzia della durata e della ridotta manutenzione, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- Caldaia particolarmente robusta ed **adatta alle sostituzioni** anche in impianti particolarmente critici e resistenti
- Ricca dotazione di **accessori forniti di serie con la caldaia: CONNECT**, comando remoto wifi/rf di ultima generazione con gestione tramite app / **Filtro defangatore magnetico MAGNETO LIFE** con inibitore di corrosione / **Filtro Dosatore polifosfati** per ingresso acqua sanitaria
- **Circolatore riscaldamento modulante potenziato** ad elevata prevalenza su tutti i modelli in grado di adattarsi anche ad impianti particolarmente resistenti (Erp Ready - Classe A)
- **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** fornito di serie ed alla lettura della temperatura esterna direttamente da internet, 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
- **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
- 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
- **STOP AND GO**: È possibile ritardare l'accensione del bruciatore attivandolo solamente a fronte di reali prelievi di acqua calda sanitaria
- Controllo fiamma digitale con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza rilevazione di fiamma (mod. a metano)
- **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

| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|----------------------------------|----------|
| OT3F2XWD | IXINOX SMART 28 C (M/GPL) | 3.134,00 |
| OT3F3XWD | IXINOX SMART 34 C (M/GPL) | 3.454,00 |

Dati tecnici

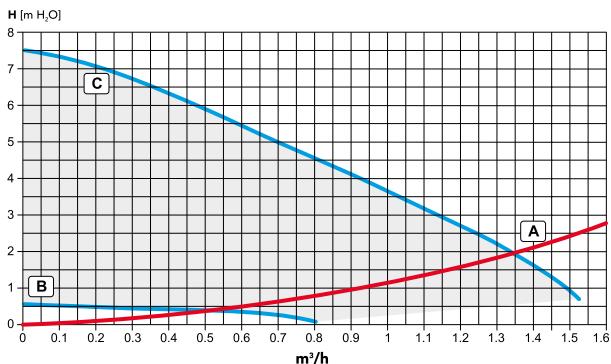
| iXinox Smart | | 28 C | 34 C |
|---|-------|---------------|---------------|
| Portata termica max / min riscaldamento (Hs) | kW | 24,5 / 2,9 | 30,6 / 2,9 |
| Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C) | kW | 24 / 2,8 | 30 / 2,8 |
| Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C) | kW | 26 / 3,1 | 32,5 / 3,1 |
| Portata termica max / min sanitario (Hi) | 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) (Hi) | % | 98,1 / 98 | 97,9 / 98 |
| Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi) | % | 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 |
| Nr pezzi/pallet | nr. | 10 | 10 |

Kit Accessori forniti di serie

| DESCRIZIONE | DESCRIZIONE |
|---|---|
| CONNECT , comando remoto modulante wifi/rf con funzione di cronotermostato per la gestione del comfort domestico anche da Smartphone |  Magneto Life , filtro defangatore magnetico con inibitore di corrosione. Vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA |
| |  Dosa Filter , filtro dosatore polifosfati compatto, per installazione sottocaldaia. Vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA |

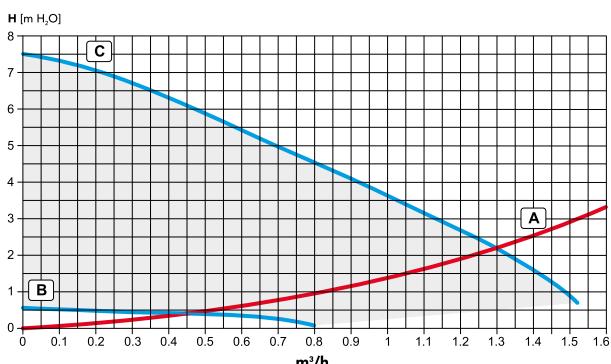
Perdite di carico/prevalenza residua circolatore

iXinox Smart 28 C



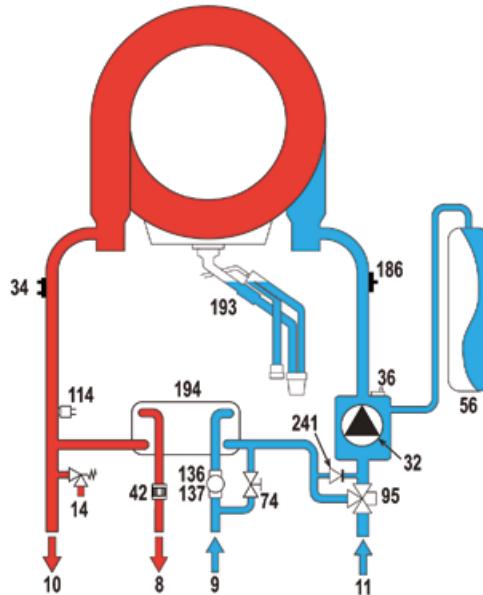
A Perdite di carico caldaia - **B** Velocità min circolatore - **C** Velocità Max Circolatore

iXinox Smart 34 C



A Perdite di carico caldaia - **B** Velocità min circolatore - **C** Velocità Max Circolatore

Circuito idraulico



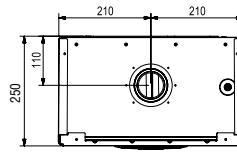
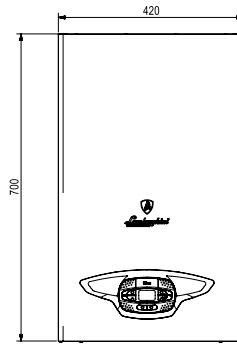
- | | | | |
|----|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 8 | Uscita acqua sanitario | 74 | Rubinetto di riempimento impianto |
| 9 | Entrata acqua sanitario | 95 | Valvola deviatrice |
| 10 | Mandata impianto | 114 | Pressostato acqua |
| 11 | Ritorno impianto | 136 | Flussometro |
| 14 | Valvola di sicurezza | 137 | Sonda di pressione |
| 32 | Circolatore riscaldamento | 186 | Sensore di ritorno |
| 34 | Sensore temperatura riscaldamento | 193 | Sifone |
| 36 | Sfiato aria automatico | 194 | Scambiatore acqua sanitaria |
| 42 | Sonda temperatura sanitario | 241 | Bypass automatico |
| 56 | Vaso di espansione | | |

Caldaie murali a gas a condensazione

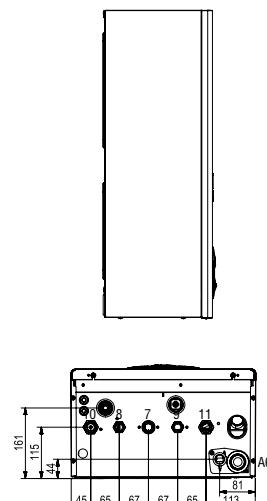
Note di capitolo

Generatore termico per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea. Conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione eco-compatibile e Labelling (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica riscaldamento Classe A, Efficienza energetica in sanitario profilo XL-Classe A modello 28C e profilo XXL-Classe A mod. 34C), per installazioni anche esterne in luoghi parzialmente protetti fino a temperature di -5°C (con kit optional fino a -15°C). Elevato range di modulazione che può arrivare fino a 1:12 (per mod. 34C) ed 1:10 (mod. 28C). Premiscelato a condensazione camera stagna a tiraggio forzato ad altissimo rendimento e bassissime emissioni inquinanti (Marcatura energetica 4 stelle secondo Direttiva 92/42 EEC, confort sanitario certificato 3 stelle secondo EN 13203, classe inquinante Classe 6 secondo norma EN 15502-1). Dotato di un nuovo sistema di combustione particolarmente silenzioso (potenza sonora Lwa 48 dB per mod. 28C e 50 dB per mod. 34C) con tecnologia brevettata gas-adaptive a doppio microprocessore di derivazione industriale per una migliore adattabilità a utilizzi anche su vecchie reti gas, con ridotte pressioni o fluttuazioni di pressione in rete, garantendo sempre la massima sicurezza della combustione. Funzionare sia a metano che a Gpl senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi. Esclusivo sistema scambiatore-bruciatore con porte autoraffreddata di facile manutenzione che non necessita lo smontaggio del gruppo ventilatore. Grazie al funzionamento con regolazione climatica a temperatura scorrevole tramite l'utilizzo del cronocomando remoto modulante CONNECT fornito di serie, è in grado di realizzare un sistema evoluto "caldaia + regolazione (ηs=94%, +4% reg. Classe VI)" in "Classe A+ System". Particolarmente adatto al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "difficili" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm. Valvola clapet fumi inserita di serie a bordo caldaia, per una facile connessione a Sistemi Collettivi Fumari in Pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI. Scambiatore primario composto da un unico serpantino in acciaio inox a passaggi maggiorati (ai vertici della categoria), a garanzia della durabilità e ridotta manutenzione. Scatola comandi rinforzata con ampi passaggi per le connessioni elettriche fissata su cerniere con possibile apertura a ribalta, grado di protezione elettrica IPX5D. Scambiatore sanitario potenziato a basse perdite di carico costituito da un elevato numero di piastre di acciaio (20) in modo da ridurre nel tempo l'effetto di intasamento da calcare. Valvola deviatrice a 3 vie posizionata a monte. Circolatore per il riscaldamento modulante potenziato ad elevate prevalenze su tutti i modelli in grado di operare anche in impianti particolarmente difficili. Sistema di controllo e regolazione caldaia di tipo digitale a microprocessore, tasti di regolazione ed interfaccia utente a display. Predisposto di serie per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari ottimizzando le accensioni e i consumi della caldaia. Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0.8 bar (min). Vaso di espansione riscaldamento da 8 litri (mod. 28C) e da 10 litri (mod. 34C). Valvola di sicurezza in ritorno sul circuito riscaldamento tarata a 3 bar. Sensore di mandata a doppio elemento sensibile con funzione di regolazione e sicurezza. Controllo del ΔT manda-ritorno grazie anche alla presenza del sensore temperatura ritorno riscaldamento. Sensore di temperatura e flussometro per la gestione della produzione sanitaria. Pressioni di funzionamento in sanitario: Pmin= 0,3 bar Pmax= 9 bar. Sensore di temperatura fumi per protezione scarichi fumo in PPS. Pressostato acqua tarato a 0.8 bar e manometro per l'indicazione della pressione facilmente accessibile ed integrato sul fondo caldaia. Attacchi idraulici coperti dal mantello della caldaia. Protezione anti-bloccaggio pompa riscaldamento. By-pass idraulico regolabile. Potenza utile in modalità riscaldamento (P.C.I a ΔT 80-60°C) pari a 24,0 kW per il mod. 28C e 30,0 kW per il mod. 34C, ed in modalità sanitaria pari a 24,5 kW per il modello 28C e pari a 34,0 kW per il modello 34C. Potenza termica modulante (da 2,8 kW a 24,0 kW mod. 28C e da 2,8 kW a 34,0 kW mod. 34C, a ΔT=80-60°C).

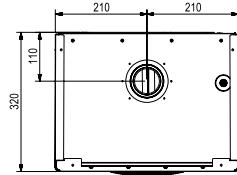
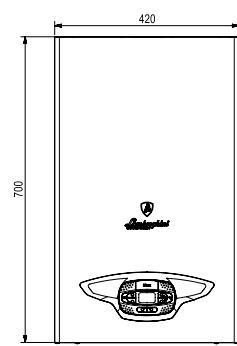
Dimensioni (in mm)



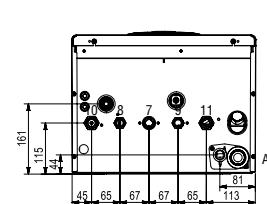
VISTA SUPERIORE



VISTA INFERIORE



VISTA SUPERIORE



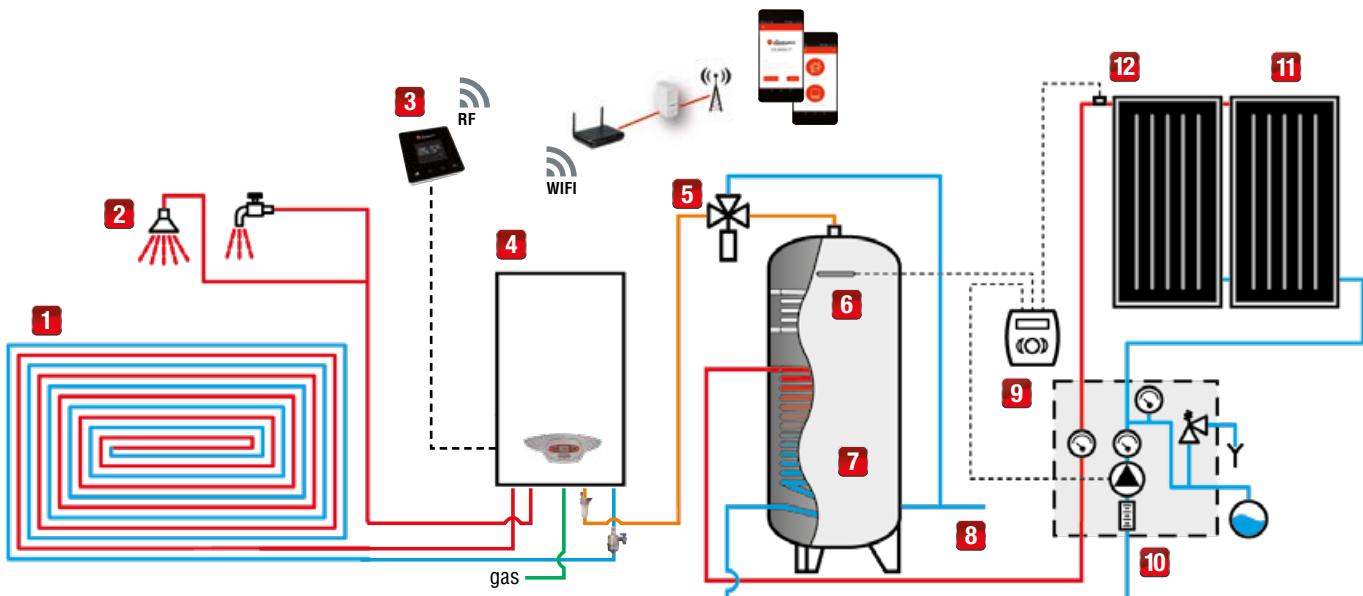
VISTA INFERIORE

| | | |
|----|--------------------------|--------|
| 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 | - |

iXinox Smart 28 C

iXinox Smart 34 C

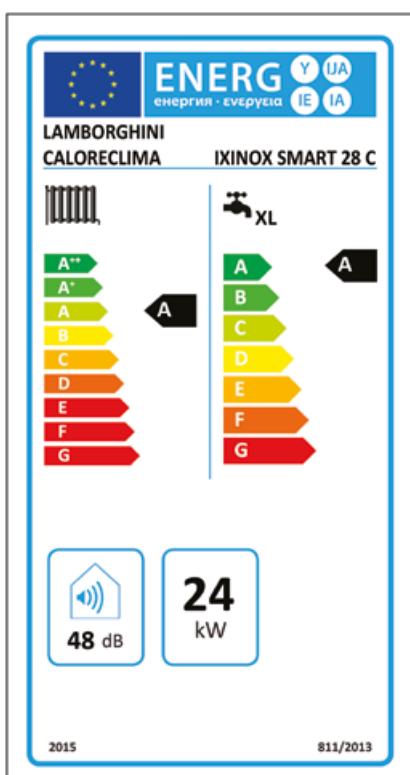
Impianto di riscaldamento con preriscaldo solare sul sanitario



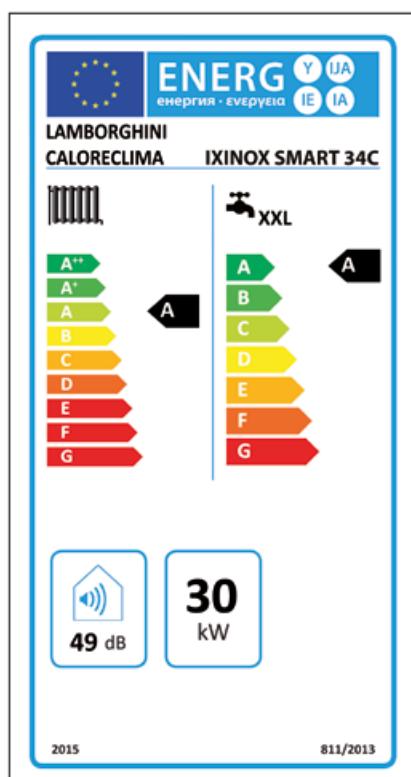
- | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------------|
| 1. Impianto a bassa temperatura | 4. IXinox Smart | 9. Centralina solare |
| 2. Utenze sanitarie | 5. Valvola miscelatrice termostatica | 10. Kit idrico solare |
| 3. Cronocomando remoto wifi/ rf CONNECT | 6. Sonda bollitore | 11. Impianto solare |
| | 7. Bollitore | 12. Sonda solare |
| | 8. Entrata acqua fredda | |

Targhetta energetica - Energy Label

IXinox Smart 28 C



IXinox Smart 34 C



Grazie all'**abbinamento** al comando remoto modulante **CONNECT**, raggiunge il massimo di efficienza energetica A+ (scala da G ad A+++)

Caldaie murali a gas a condensazione



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 Scorrivole"
5. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
6. Connessione Service Tool



Accessori a richiesta

| | Codice | Descrizione | Euro |
|--|----------|--|---------------|
| | 046049X0 | Dima attacchi | 24,40 |
| | 012043W0 | Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nippel, guarnizioni | 90,20 |
| | 012049W0 | kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippelli di collegamento | 43,75 |
| | 013002X0 | Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2" | 181,00 |
| | 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
| | 041083X0 | Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaia a condensazione | 47,45 |
| | 041006X0 | Attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaia a condensazione | 77,80 |
| | 041084X0 | Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaia a condensazione | 47,45 |
| | 041082X0 | Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaia a condensazione completo di prese per analisi | 41,75 |
| | 013022X0 | Kit antigelo ausiliario fino a -15°C | 258,50 |
| Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni | | | |
| vedi apposita sezione ACCESSORI | | | |

iXinox C

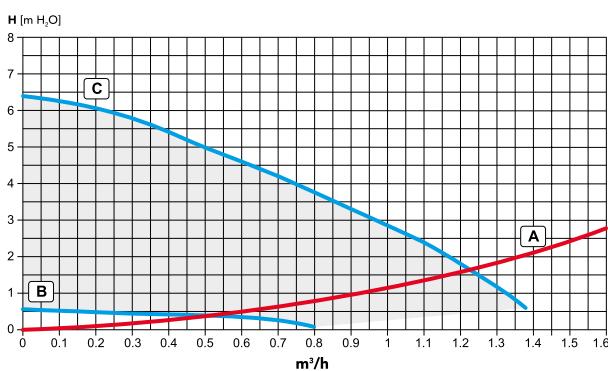
Caldaie murali a condensazione con produzione sanitaria istantanea

- 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
- 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+++)
- 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 Ready**, mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare sia a metano che a gpl 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.
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria con scambiatore sanitario a piastre dedicato.
- Attacchi idraulici coperti dal mantello della caldaia
- Ampio display grafico multifunzione a retroilluminazione per una facile e corretta impostazione dei parametri
- 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
- Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- Funzione ECO in sanitario per un maggior risparmio nel periodo di scarso utilizzo di acqua calda
- Comfort certificato a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203
- Funzionamento a temperatura scorrivole tramite sonda esterna opzionale
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Controllo fiamma digitale con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza rilevazione di fiamma (mod. a metano)
- 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 gratuita in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

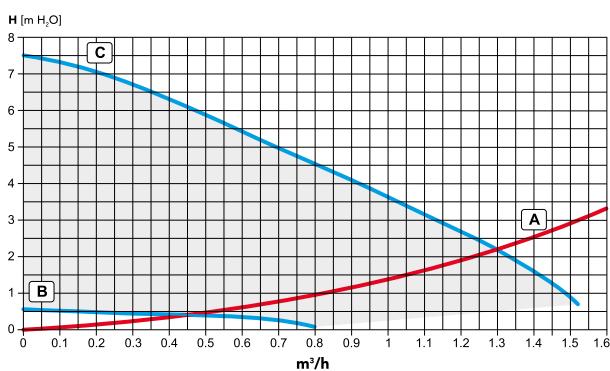
| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|----------------------------|-----------------|
| 0T3B2BWD | IXINOX 24 C (M/GPL) | 2.190,00 |
| 0T3B3AWD | IXINOX 34 C (M/GPL) | 2.526,00 |

Dati tecnici

| iXinox | | 24 C | 34 C |
|--|-------|-----------|-----------|
| Portata termica max riscaldamento (Hs) | kW | 20,4 | 30,6 |
| Portata termica min riscaldamento (Hs) | kW | 5,0 | 6,4 |
| Potenza termica max risc. (80/60°C) | kW | 20 | 30 |
| Potenza termica min risc. (80/60°C) | kW | 4,9 | 6,3 |
| Potenza termica max risc. (50/30°C) | kW | 21,7 | 32,5 |
| Potenza termica min risc. (50/30°C) | kW | 5,4 | 6,9 |
| Portata termica max sanitario (Hi) | kW | 25 | 34,7 |
| Portata termica min sanitario (Hi) | kW | 5 | 6,4 |
| Potenza termica max sanitario | kW | 24,5 | 34,0 |
| Potenza termica min sanitario | kW | 4,9 | 6,3 |
| Rendimento Pmax (80-60°C) (Hi) | % | 98,1 | 97,9 |
| Rendimento Pmin (80-60°C) (Hi) | % | 97,8 | 98,0 |
| Rendimento Pmax (50-30°C) (Hi) | % | 106,1 | 106,1 |
| Rendimento Pmin (50-30°C) (Hi) | % | 107,5 | 107,5 |
| Rendimento 30% | % | 109,7 | 109,5 |
| Pressione gas alimentazione G20 | mbar | 20 | 20 |
| Portata gas max G20 | m³/h | 2,65 | 3,67 |
| Portata gas min G20 | m³/h | 0,53 | 0,68 |
| CO ₂ max/min G20 | % | 9±0,8 | 9±0,8 |
| Pressione gas alimentazione G31 | mbar | 37 | 37 |
| Portata gas max G31 | kg/h | 1,94 | 2,70 |
| Portata gas min G31 | kg/h | 0,39 | 0,50 |
| CO ₂ max/min G31 | % | 10±0,8 | 10±0,8 |
| Classe di emissione NOx (EN 15502-1) | - | 6 | 6 |
| Pressione max esercizio riscaldamento | bar | 3 | 3 |
| Pressione min esercizio riscaldamento | bar | 0,8 | 0,8 |
| Temperatura max riscaldamento | °C | 95 | 95 |
| Contenuto acqua riscaldamento | litri | 3,4 | 4,2 |
| Capacità vaso di espansione riscaldamento | litri | 8 | 10 |
| Pressione precarica vaso di espansione riscaldamento | bar | 0,8 | 0,8 |
| Pressione max di esercizio sanitario | bar | 9 | 9 |
| Pressione min di esercizio sanitario | bar | 0,3 | 0,3 |
| Portata sanitaria Δt 25°C | l/min | 14 | 19,5 |
| Portata sanitaria Δt 30°C | l/min | 11,7 | 16,2 |
| Grado protezione | IP | X5D | X5D |
| Tensione di alimentazione | V/Hz | 230V/50Hz | 230V/50Hz |
| Potenza elettrica assorbita | W | 73 | 99 |
| Peso a vuoto | kg | 28 | 32 |
| Nr. pezzi/pallet | | 12 | 10 |

Perdite di carico/prevalenza residua circolatore**iXinox 24 C**

A Perdite di carico caldaia - B Velocità min circolatore - C Velocità Max Circolatore

iXinox 34 C

A Perdite di carico caldaia - B Velocità min circolatore - C Velocità Max Circolatore

Caldaie murali a gas a condensazione pensile/ad incasso



iXinox 24 C pensile/incasso

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

- 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
- in abbinamento al comando remoto modulante e alla sonda esterna (opzionali) raggiunge la classe di efficienza superiore A⁺ (scala da G ad A⁺⁺)
- **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 Ready, mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare sia a metano che a gpl 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.
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria con scambiatore sanitario a piastre dedicato.
- Ampio display grafico multifunzione a retroilluminazione per una facile e corretta impostazione dei parametri
- 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
- Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- Funzione ECO in sanitario per un maggior risparmio nel periodo di scarso utilizzo di acqua calda
- Comfort certificato a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203
- Funzionamento a temperatura scorrevole tramite sonda esterna opzionale
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Controllo fiamma digitale con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza rilevazione di fiamma (mod. a metano)
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

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



Accessori a richiesta

| Codice | Descrizione | Euro |
|---|---|--------|
| 052675X0 | kit di installazione su involucro ad incasso, completo di tubi, rubinetto gas e acqua sanitaria e staffa supporto caldaia | 185,50 |
| 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 | 41,75 |
| 013002X0 | Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2" | 181,00 |
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
| 013022X0 | Kit antigelo ausiliario fino a -15°C | 258,50 |
| Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI | | |

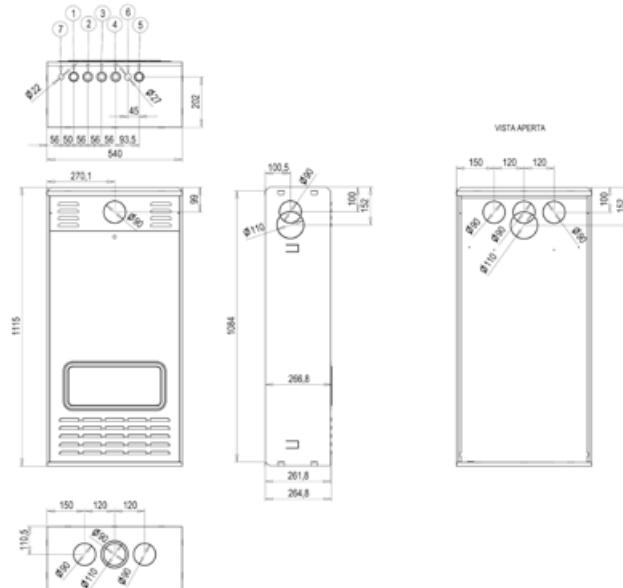
| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|-------------------------------|----------|
| 0T3B2BWD | IXINOX 24 C (M/GPL) | 2.190,00 |
| 016089X0 | Kit involucro incasso | 119,00 |
| 016090X0 | Kit mobiletto a parete | 342,00 |

Dati tecnici

| iXinox 24 C | | 24 C |
|--|-------|-------------|
| Portata termica max riscaldamento (Hs) | kW | 20,4 |
| Portata termica min riscaldamento (Hs) | kW | 5 |
| Potenza termica max risc. (80/60°C) | kW | 20 |
| Potenza termica min risc. (80/60°C) | kW | 4,9 |
| Potenza termica max risc. (50/30°C) | kW | 21,7 |
| Potenza termica min risc. (50/30°C) | kW | 5,4 |
| Portata termica max sanitario (Hi) | kW | 25 |
| Portata termica min sanitario (Hi) | kW | 5 |
| Potenza termica max sanitario | kW | 24,5 |
| Potenza termica min sanitario | kW | 4,9 |
| Rendimento Pmax (80-60°C) (Hi) | % | 98 |
| Rendimento Pmin (80-60°C) (Hi) | % | 97,8 |
| Rendimento Pmax (50-30°C) (Hi) | % | 106,1 |
| Rendimento Pmin (50-30°C) (Hi) | % | 107,5 |
| Rendimento 30% | % | 109,8 |
| Pressione gas alimentazione G20 | mbar | 20 |
| Portata gas max / min G20 | m³/h | 2,65 / 0,53 |
| CO ₂ max G20 | % | 9,4 |
| CO ₂ min G20 | % | 9,2 |
| Pressione gas alimentazione G31 | mbar | 37 |
| Portata gas max G31 | kg/h | 1,94 |
| Portata gas min G31 | kg/h | 0,39 |
| CO ₂ max G31 | % | 10,40 |
| CO ₂ min G31 | % | 9,80 |
| Classe di emissione NOx (EN 15502-1) | - | 6 |
| Pressione max esercizio riscaldamento | bar | 3 |
| Pressione min esercizio riscaldamento | bar | 0,8 |
| Temperatura max riscaldamento | °C | 90 |
| Contenuto acqua riscaldamento | litri | 2,9 |
| Capacità vaso di espansione riscaldamento | litri | 8 |
| Pressione precarica vaso di espansione riscaldamento | bar | 0,8 |
| Pressione max di esercizio sanitario | bar | 9 |
| Pressione min di esercizio sanitario | bar | 0,3 |
| Portata sanitaria Δt 25°C | l/min | 14 |
| Portata sanitaria Δt 30°C | l/min | 11,7 |
| Grado protezione | IP | X5D |
| Tensione di alimentazione | V/Hz | 230V/50Hz |
| Potenza elettrica assorbita | W | 73 |
| Peso a vuoto | kg | 28 |
| Nr. pezzi/pallet | | 12 |

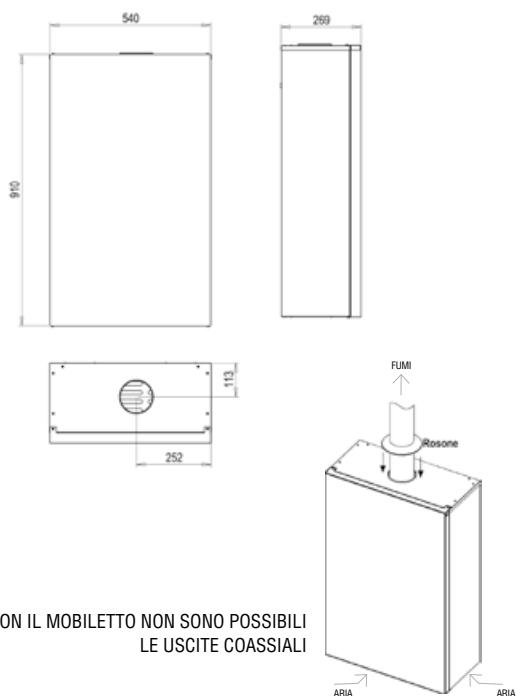
Dimensioni (in mm)

Installazione ad incasso



| | | |
|---|------------------------|------|
| 1 | Mandata impianto | 3/4" |
| 2 | Uscita sanitario | 1/2" |
| 3 | Ingresso gas | 1/2" |
| 4 | Ingresso sanitario | 1/2" |
| 5 | Ritorno impianto | 3/4" |
| 6 | Valvola sicurezza | - |
| 7 | Collegamento elettrico | - |

Installazione con mobiletto

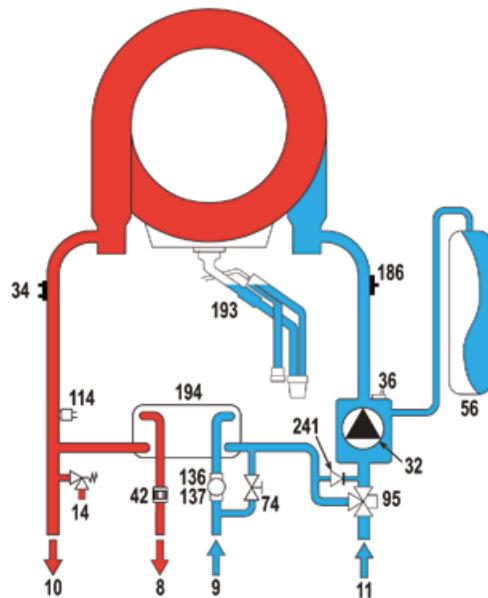


CON IL MOBILETTO NON SONO POSSIBILI
LE USCITE COASSIALI

(*) Completo di kit idraulico 012043X0

Caldaie murali a gas a condensazione

Circuito idraulico

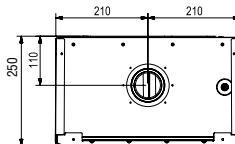
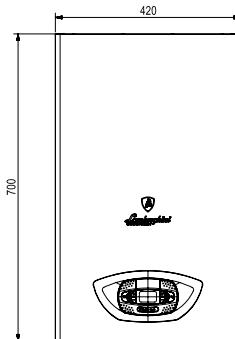


- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 8 Uscita acqua sanitario | 74 Rubinetto di riempimento impianto |
| 9 Entrata acqua sanitario | 95 Valvola deviatrice |
| 10 Mandata impianto | 114 Pressostato acqua |
| 11 Ritorno impianto | 136 Flussometro |
| 14 Valvola di sicurezza | 137 Sonda di pressione |
| 32 Circolatore riscaldamento | 186 Sensore di ritorno |
| 34 Sensore temperatura riscaldamento | 193 Sifone |
| 36 Sfiato aria automatico | 194 Scambiatore acqua sanitaria |
| 42 Sonda temperatura sanitario | 241 Bypass automatico |
| 56 Vaso di espansione | |

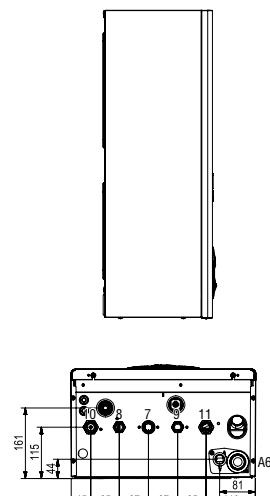
Note di capitolo

Generatore termico per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione eco-compatibile e Labelling (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica riscaldamenti Classe A, Efficienza energetica in sanitario profilo XL-Classe A modello 24C e profilo XXL-Classe A modello 34C), per installazioni anche esterne in luoghi parzialmente protetti fino a temperature di -5°C (con kit opzionali fino a -15°C). Premiscelato a condensazione camera stagna a tiraggio forzato ad altissimo rendimento e bassissime emissioni inquinanti (Marcatura energetica 4 stelle secondo Direttiva 92/69/EEC, confort sanitario certificato 3 stelle secondo EN 13203, classe inquinante Classe A+ secondo norma EN 15502-1). Dotato di un nuovo sistema di combustione particolarmente silenzioso (potenza sonora Lwa 48 dB per modello 24C e 50 dB per modello 34C) con tecnologia brevettata gas-adaptive a doppio microprocessore di derivazione industriale per una migliore adattabilità a utilizzi anche su vecchie reti gas, con ridotte pressioni o fluttuazioni di pressione in rete, garantendo sempre la massima sicurezza della combustione. Funzionamento sia a metano che a Gpl senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi. Esclusivo sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata di facile manutenzione che non necessita lo smontaggio del gruppo ventilatore. Predisposto per il funzionamento con regolazione climatica a temperatura scorrere tramite l'utilizzo di una sonda esterna (opzionale) e all'utilizzo del cronocomando remoto modulante (opzionale) che grazie all'elevatissimo rendimento medio stagionale ErP qs=94% è in grado di realizzare semplicemente un "sistema evoluto" in cui la caldaia e la regolazione passano in "Classe A+ System". Particolarmente adatto al funzionamento in carri fumari che necessitano di intubamenti "difficili" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm. Valvola clapet fumi inserita di serie a bordo caldaia, per una facile connessione a Sistemi Collectivi Fumari in Pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI. Scambiatore primario composto da un unico serpentina in acciaio inox a passaggi maggiorati (ai vertici della categoria), a garanzia della durabilità e ridotta manutenzione. Scatola comandi rinforzata con ampi passaggi per le connessioni elettriche fissata su cerniere con possibile apertura a ribalta, grado di protezione elettrica IPX5D. Scambiatore sanitario costituito da piastre di acciaio, con valvola deviatrice a 3 vie posizionata a monte. Dotato di circolatore per il riscaldamento modulante ad alta efficienza a basso consumo. Sistema di controllo e regolazione caldaia di tipo digitale a microprocessore, tasti di regolazione ed interfacce utente a display. Predisposto di serie per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari ottimizzando le accensioni e i consumi della caldaia. Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0.8 bar (min). Vaso di espansione riscaldamento da 8 litri (mod.24C) e da 10 litri (mod.34C). Valvola di sicurezza in ritorno sul circuito riscaldamento tarata a 3 bar. Sensore di mandata a doppio elemento sensibile con funzione di regolazione e sicurezza. Controllo del ΔT mandata-ritorno grazie anche alla presenza del sensore temperatura ritorno riscaldamento. Sensori di temperatura e flussometro per la gestione della produzione sanitaria. Pressioni di funzionamento in sanitario: Pmin= 0,3 bar Pmax= 9 bar. Sensore di temperatura fumi per protezione scarichi fumo in PPS. Pressostato acqua tarato a 0,8 bar e manometro per l'indicazione della pressione facilmente accessibili ed integrato sul fondo caldaia. Attacchi idraulici coperti dal mantello della caldaia. Protezione anti-bloccaggio pompa riscaldamento. By-pass idraulico regolabile. Potenza utile in modalità riscaldamento (P.C.I a ΔT 80-60°C) pari a 20,0 kW per il modello 24C e 24,0 kW per il modello 34C, ed in modalità sanitaria pari a 24,5 kW per il modello 24C e pari a 34,0 kW per il modello 34C. Potenza termica modulante sia in riscaldamento che in sanitario con continuità in tutto il range di funzionamento (da 4,9 kW a 24,5 kW modello 24C e da 6,3 kW a 34,0 kW modello 34C, a ΔT=80-60°C). Rendimento termico utile a ΔT = 80-60°C pari a 98,0% a Pmax ed al 97,8% a Pmin, a ΔT = 50-30°C pari al 106,1% a Pmax ed al 107,5% a Pmin; a carico ridotto (30% Pmax) pari a 108,8%. Produzione a ΔT 25°C pari a 14,0 l/min mod.24C e 15,5 l/min mod. 34C.

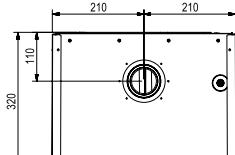
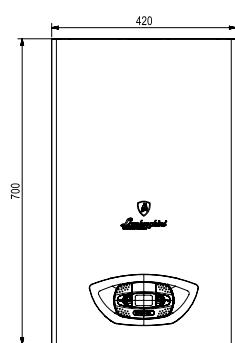
Dimensioni (in mm)



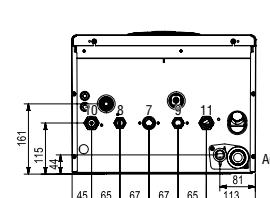
VISTA SUPERIORE



VISTA INFERIORE



VISTA SUPERIORE



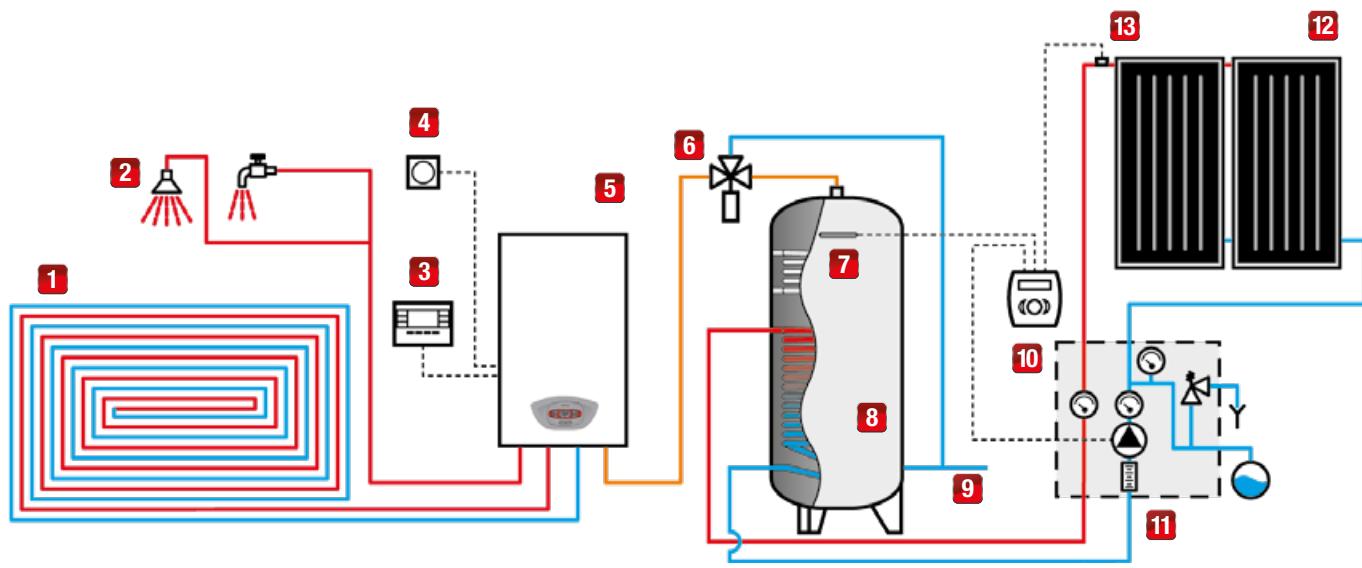
VISTA INFERIORE

Xinox 24 C

Xinox 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 Attacco scarico condensa | - |

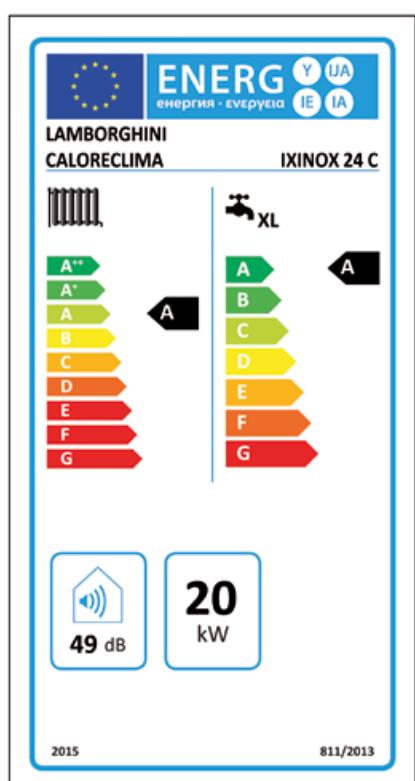
Impianto di riscaldamento con preriscaldo solare sul sanitario



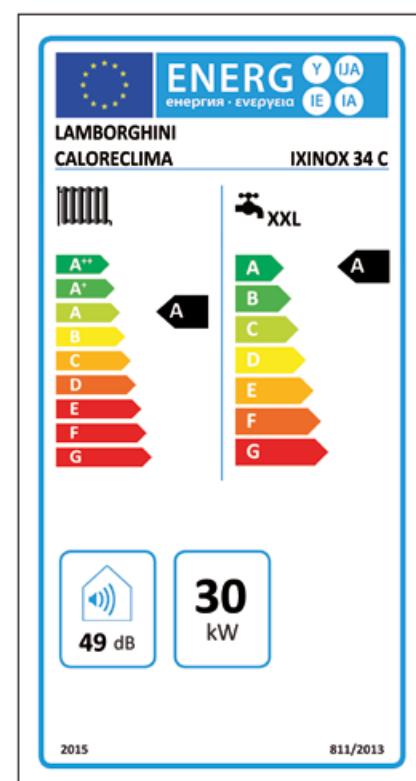
- | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. Impianto a bassa temperatura | 4. Sonda esterna | 7. Sonda bollitore | 10. Centralina solare |
| 2. Utenze sanitarie | 5. IXinox C | 8. Bollitore | 11. Kit idrico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

Targhetta energetica - Energy Label

iXinox 24 C



iXinox 34 C



Caldaie murali a gas a condensazione



Pannello di regolazione e controllo

1. Tasto incremento / decremento impostazione temperatura bollitore sanitario (opz.)
2. Tasto incremento / decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
3. Display
4. Tasto Ripristino - Menù "Temperatura Scorrivole"
5. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
6. Connessione Service Tool



Accessori a richiesta

| Codice | Descrizione | Euro |
|--|---|--------|
| 013002X0 | Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2" | 181,00 |
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
| 041083X0 | Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaia a condensazione | 47,45 |
| 041006X0 | Attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaia a condensazione | 77,80 |
| 041084X0 | Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaia a condensazione | 47,45 |
| 041082X0 | Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaia a condensazione completo di prese per analisi | 41,75 |
| 013022X0 | Kit antigelo ausiliario fino a -15°C | 258,50 |
| 1KWMMA11W | sensore aggiuntivo per la gestione di un eventuale bollitore esterno - cavo 2 mt | 26,75 |
| 043005X0 | sensore aggiuntivo per la gestione di un eventuale bollitore esterno - cavo 5 mt | 35,35 |
| Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni | | |
| vedi apposita sezione ACCESSORI | | |

iXinox H

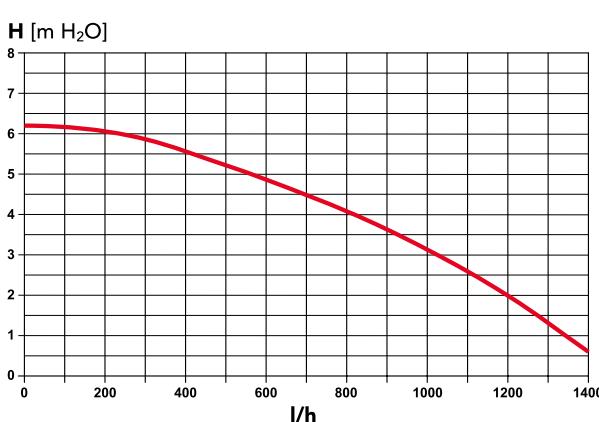
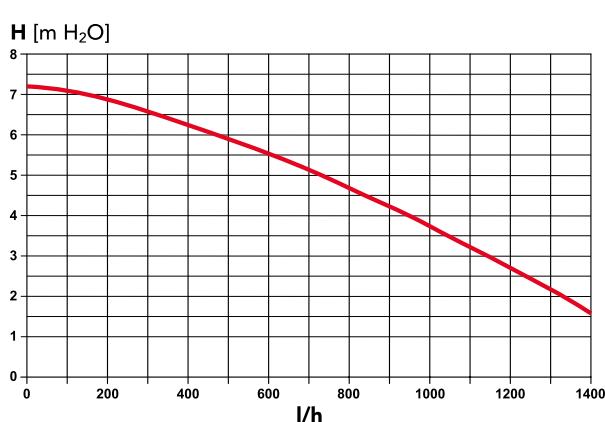
Caldaie murali a condensazione solo riscaldamento

- 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**: in abbinamento al comando remoto modulante e alla sonda esterna (opzionali) raggiunge la classe di efficienza superiore A⁺ (scala da G ad A⁺⁺⁺)
- **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
- Produzione sanitaria in abbinamento a bollitore (opzionale), valvola 3 vie di serie in caldaia
- Attacchi idraulici coperti dal mantello della caldaia
- Ampio display grafico multifunzione a retroilluminazione per una facile e corretta impostazione dei parametri
- 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
- Funzionamento a temperatura scorrivole tramite sonda esterna opzionale
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Controllo fiamma digitale con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza rilevazione di fiamma (mod. a metano)
- 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

| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|----------------------------|----------|
| OT3D2BWD | IXINOX 24 H (M/GPL) | 2.055,00 |
| OT3D3AWD | IXINOX 30 H (M/GPL) | 2.141,00 |

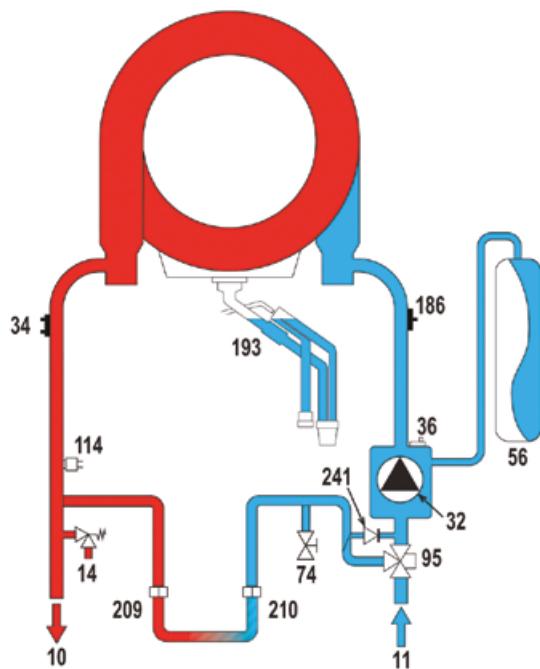
Dati tecnici

| iXinox H | | 24 H | 30 H |
|--|-------|-----------|-----------|
| Portata termica max riscaldamento | kW | 24,5 | 30,6 |
| Portata termica min riscaldamento | kW | 5,0 | 6,4 |
| Potenza termica max risc. (80/60°C) | kW | 24,0 | 30,0 |
| Potenza termica min risc. (80/60°C) | kW | 4,9 | 6,3 |
| Potenza termica max risc. (50/30°C) | kW | 26,0 | 32,5 |
| Potenza termica min risc. (50/30°C) | kW | 5,4 | 6,9 |
| Rendimento Pmax (80-60°C) | % | 98,1 | 97,9 |
| Rendimento Pmin (80-60°C) | % | 98,0 | 98,0 |
| Rendimento Pmax (50-30°C) | % | 106,1 | 106,1 |
| Rendimento Pmin (50-30°C) | % | 107,5 | 107,5 |
| Rendimento 30% | % | 109,7 | 109,5 |
| Pressione gas alimentazione G20 | mbar | 20 | 20 |
| Portata gas max G20 | m³/h | 2,59 | 3,24 |
| Portata gas min G20 | m³/h | 0,53 | 0,68 |
| CO ₂ - G20 | % | 9 ±0,8 | 9 ±0,8 |
| Pressione gas alimentazione G31 | mbar | 37 | 37 |
| Portata gas max G31 | kg/h | 1,90 | 2,38 |
| Portata gas min G31 | kg/h | 0,39 | 0,50 |
| CO ₂ - G31 | % | 10 ±0,8 | 10 ±0,8 |
| Classe di emissione NOx | - | 6 | 6 |
| Pressione max esercizio riscaldamento | bar | 3 | 3 |
| Pressione min esercizio riscaldamento | bar | 0,8 | 0,8 |
| Temperatura max di regolazione riscaldamento | °C | 95 | 95 |
| Contenuto acqua riscaldamento | litri | 2,9 | 4,2 |
| Capacità vaso di espansione riscaldamento | litri | 8 | 10 |
| Pressione precarica vaso di espansione riscaldamento | bar | 0,8 | 0,8 |
| Grado protezione | IP | X5D | X5D |
| Tensione di alimentazione | V/Hz | 230V/50Hz | 230V/50Hz |
| Potenza elettrica assorbita | W | 70 | 80 |
| Peso a vuoto | kg | 28 | 31 |
| Nr. pezzi/pallet | | 12 | 10 |

Prevalenza residua circolatore**iXinox 24 H****iXinox 30 H**

Caldaie murali a gas a condensazione

Circuito idraulico



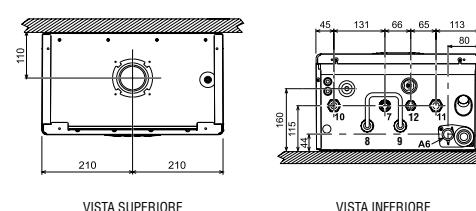
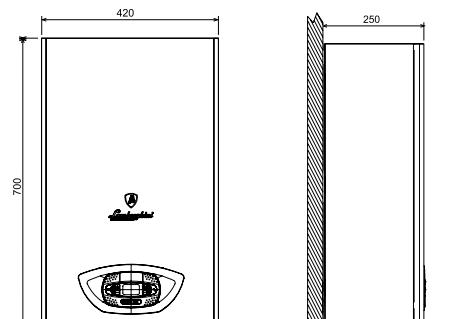
- 10 Mandata impianto
- 11 Ritorno impianto
- 14 Valvola di sicurezza
- 32 Circolatore riscaldamento
- 34 Sensore temperatura riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetteria di riempimento

- impianto
- 95 Valvola deviatrice
- 114 Pressostato acqua
- 186 Sensore di ritorno
- 193 Sifone
- 209 Mandata bollitore
- 210 Ritorno bollitore
- 241 Bypass automatico (interno al gruppo pompa)

Note di capitolo

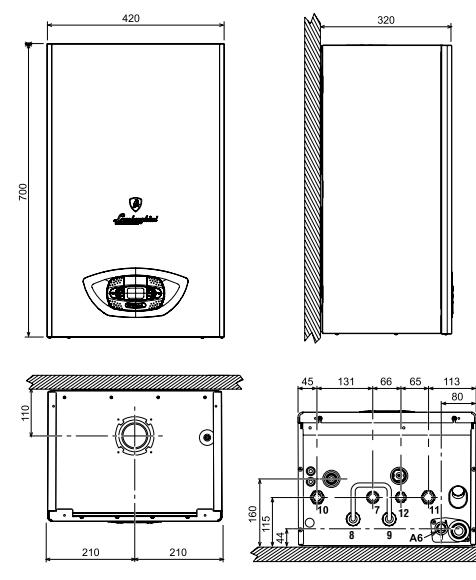
Generatore termico per riscaldamento conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione eco-compatibile e Labelling (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica riscaldamento Classe A, per installazioni anche esterne in luoghi parzialmente protetti fino a temperature di -5°C (con kit opzionali fino a -15°C). Premiscela a condensazione camera stagna a tiraggio forzato ad altissimo rendimento e bassissime emissioni inquinanti (Marcatura energetica 4 stelle secondo Direttiva 92/42 EEC, classe inquinante Classe 6 secondo norma EN 15502-1). Dotato di un nuovo sistema di combustione particolarmente silenzioso (potenza sonora Lwa 50 dB per modello 24H e 49 dB per modello 30H) con tecnologia brevettata gas-adaptive a doppio microprocessore di derivazione industriale per una migliore adattabilità a utilizzi anche su vecchie reti gas, con ridotte pressioni o fluttuazioni di pressione in rete, garantendo sempre la massima sicurezza della combustione. Funzionare sia a metano che a Gpl senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi. Esclusivo sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata di facile manutenzione che non necessita lo smontaggio del gruppo ventilatore. Predisposto per il funzionamento con regolazione climatica a temperatura scorrevole tramite l'utilizzo di una sonda esterna (opzionale) e all'utilizzo del cronocomando remoto modulante (opzionale) che grazie all'elevatissimo rendimento medio stagionale ErP η_s-94% è in grado di realizzare semplicemente un "sistema evoluto" in cui la caldaia e la regolazione passano in "Classe A+ System". Particolarmente adatto al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "difficili" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm. Valvola clapet fumi inserita di serie a bordo caldaia, per una facile connessione a Sistemi Collettivi Fumari in Pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI. Scambiatore primario composto da un unico serpentine in acciaio inox a passaggi maggiorati (ai vertici della categoria), a garanzia della durabilità e ridotta manutenzione. Scatola comandi rinforzata con ampi passaggi per le connessioni elettriche fissata su cerniere con possibile apertura a ribalta, grado di protezione elettrica IPX5D. Produzione sanitaria in abbinamento a bollitore (opzionale), valvola 3 vie di serie in caldaia. Dotato di circolatore per il riscaldamento modulante ad alta efficienza a basso consumo. Sistema di controllo e regolazione caldaia di tipo digitale a microprocessore, tasti di regolazione ed interfaccia utente a display. Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0.8 bar (min). Vaso di espansione riscaldamento da 8 litri (mod. 24H) e da 10 litri (mod. 30H). Valvola di sicurezza in ritorno sul circuito riscaldamento tarata a 3 bar. Sensori di mandata a doppio elemento sensibile con funzione di regolazione e sicurezza. Controllo del ΔT mandata-ritorno grazie anche alla presenza del sensore temperatura ritorno riscaldamento. Sensore di temperatura fumi per protezione scarichi fumo in PPS. Pressostato acqua tarato a 0.8 bar e manometro per l'indicazione della pressione facilmente accessibile ed integrato sul fondo caldaia. Attacchi idraulici coperti dal mantello della caldaia. Protezione anti-bloccaggio pompa riscaldamento. By-pass idraulico. Potenza utile in modalità riscaldamento (P.C.I a ΔT 80-60°C) pari a 24,0 kW per il modello 24H e 30,0 kW per il modello 30H. Potenza termica modulante con continuità in tutto il range di funzionamento (da 4,9 kW a 24,0 kW modello 24H e da 6,3 kW a 30,0 kW modello 30H, a ΔT=80-60°C). Rendimento termico utile mod. 24H: a ΔT = 80-60°C pari a 98,1% a Pmax ed al 98,0% a Pmin, a ΔT = 50-30°C pari al 106,1% a Pmax ed al 107,5% a Pmin; a carico ridotto (30% Pmax) pari a 109,7%. Rendimento termico utile mod. 30H: a ΔT = 80-60°C pari a 97,9% a Pmax ed al 98,0% a Pmin, a ΔT = 50-30°C pari al 106,1% a Pmax ed al 107,5% a Pmin; a carico ridotto (30% Pmax) pari a 109,5%.

Dimensioni (in mm)



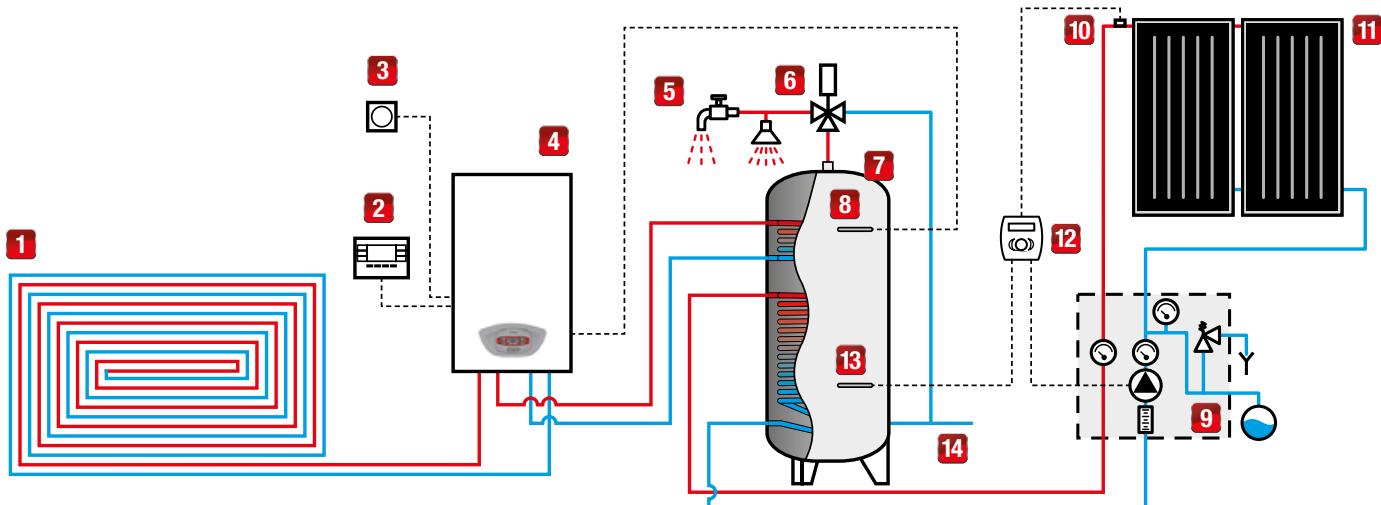
iXinox 24 H

iXinox 30 H



| | | |
|----|------------------------------|--------|
| 7 | Entrata gas | Ø 3/4" |
| 8 | Uscita acqua sanitario | Ø 3/4" |
| 9 | Entrata acqua sanitario | Ø 3/4" |
| 10 | Mandata impianto | Ø 3/4" |
| 11 | Ritorno impianto | Ø 3/4" |
| 12 | Attacco riempimento impianto | Ø 1/2" |
| A6 | Attacco scarico condensa | - |

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



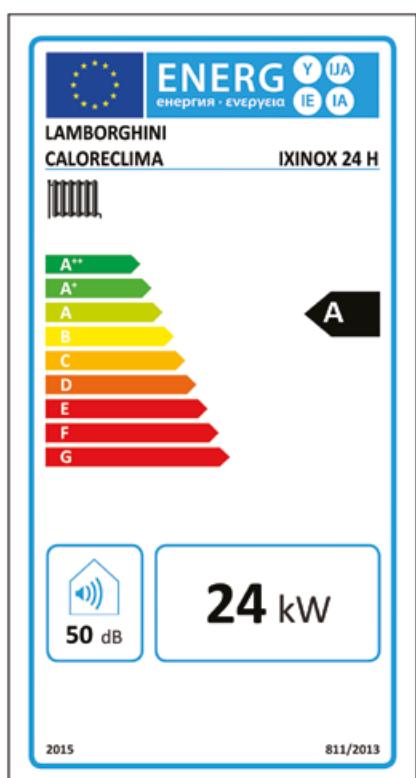
1. Impianto a bassa temperatura
2. Cronocomando remoto modulante
3. Sonda esterna
4. IXinox H
5. Utenze sanitarie

6. Valvola miscelatrice termostatica.
7. Bollitore
8. Sonda bollitore
9. Kit idrico solare con circolatore.
10. Sonda solare

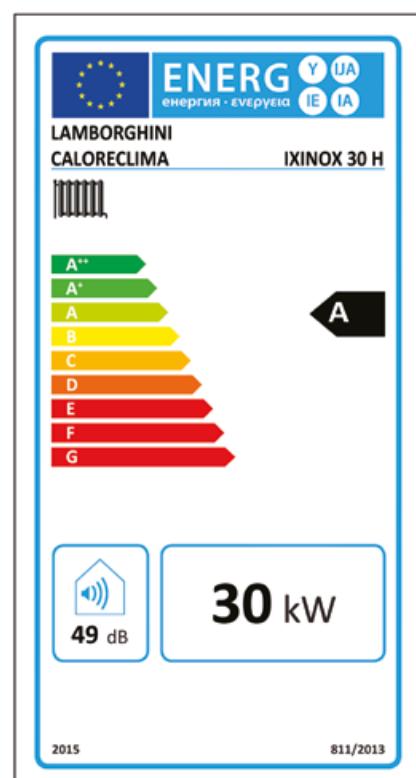
11. Pannelli solari
12. Sistema solare indipendente gestito da centralina
13. Sonda bollitore
14. Entrata acqua fredda

Targhetta energetica - Energy Label

iXinox 24 H



iXinox 30 H



Caldaie a gas premiscelate a condensazione "Solari"



iXinox 24 H

Soluzioni ad incasso con accumulo sanitario inox ad integrazione solare

- Caldaia solo riscaldamento abbinata ad un accumulo sanitario inox (130 litri) a doppio serpentina ad integrazione solare con attacco per ricircolo
- 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⁺⁺⁺)
- **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.
- 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
- Funzionamento in temperatura scorrevole con sonda esterna opzionale
- 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

Accessori a richiesta

| Codice | Descrizione | Euro |
|--|--|-----------------|
| 016071X0 | kit mobiletto verniciato per installazioni non ad incasso | 971,00 |
| 016070X0 | involucro ad incasso | 1.018,00 |
| 012043X0 | kit idraulico completo con accumulo in acciaio inox da 130 litri, idraulica interna, zona diretta riscaldamento, centralina solare | 4.759,00 |
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
| 012041X0 | Kit zona 1° mix (completo di circolatore, valvola miscelatrice modulante e centralina gestione zone) | 1.251,00 |
| 012042X0 | Kit zona 2° mix (completo di circolatore e valvola miscelatrice modulante) | 736,00 |
| 041084X0 | Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione | 47,45 |
| 041083X0 | Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione | 47,45 |
| 041082X0 | Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi | 41,75 |
| 013022X0 | kit antigelo ausiliario fino a -15°C | 258,50 |
| 043007X0 | Kit sonda "Solare" temperatura PT 1000 con cavo L=1 mt. | 31,35 |
| Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI 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 | | |

Kit sostituzione caldaia Futuria Solar In

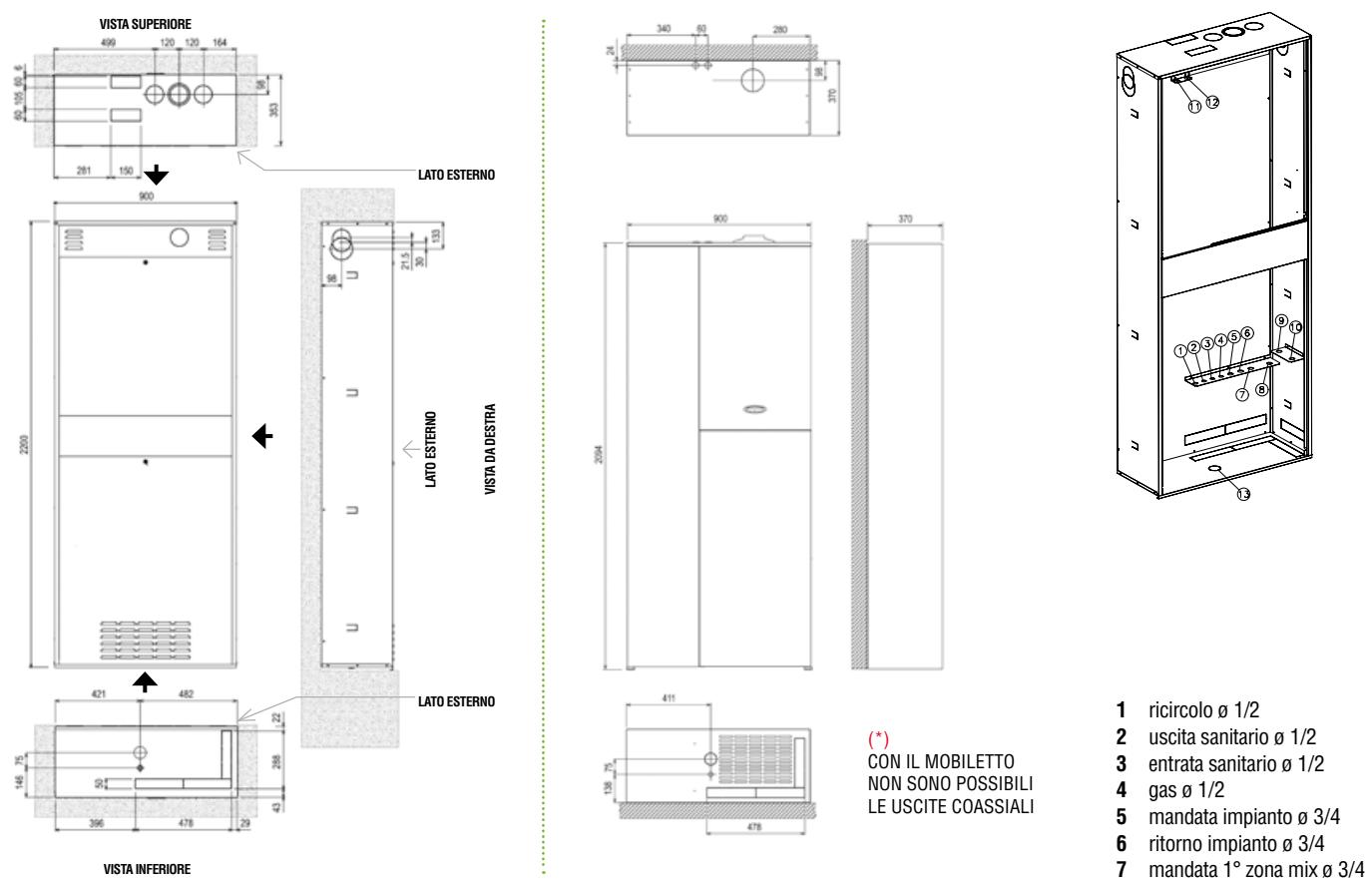
| Codice | Descrizione | Euro |
|----------|---|---------------|
| 052008X0 | kit di sostituzione per la sola caldaia FUTURIA SOLAR IN con IXINOX 24C | 539,50 |

| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|--------------------|-----------------|
| 0T3D2BWD | IXINOX 24 H | 2.055,00 |

Dati tecnici

| iXinox | | 24 H |
|---|---|---|
| Classe ERP |  |  |
| Portata termica max / min riscaldamento (Hs) | kW | 24,5 / 5,0 |
| Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C) | kW | 24 / 4,9 |
| Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C) | kW | 26,0 / 5,4 |
| Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi) | % | 98,1 / 98,0 |
| Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi) | % | 106,1 / 107,5 |
| Rendimento 30% | % | 109,7 |
| Pressione max / min esercizio riscaldamento | bar | 3 / 0,8 |
| Peso a vuoto | kg | 28 |
| Nr pezzi/pallet | nr. | 12 |

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



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

 - 1** ricirculo ø 1/2
 - 2** uscita sanitario ø 1/2
 - 3** entrata sanitario ø 1/2
 - 4** gas ø 1/2
 - 5** manda impianto ø 3/4
 - 6** ritorno impianto ø 3/4
 - 7** manda 1° zona mix ø 3/4
 - 8** ritorno 1° zona mix ø 3/4
 - 9** manda 2° zona mix ø 3/4
 - 10** ritorno 2° zona mix ø 3/4
 - 11** manda solare ø 3/4
 - 12** ritorno solare ø 3/4
 - 13** scarichi D=40

Caldaie murali a gas a condensazione pensile/ad incasso



iXinox 24 H pensile/incasso

Caldaia murale a condensazione solo riscaldamento per installazione pensile o ad incasso

- 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⁺⁺⁺)
- **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
- Produzione sanitaria in abbinamento a bollitore (opzionale), valvola 3 vie di serie in caldaia
- Attacchi idraulici coperti dal mantello della caldaia
- Ampio display grafico multifunzione a retroilluminazione per una facile e corretta impostazione dei parametri
- 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
- Funzionamento a temperatura scorrivole tramite sonda esterna opzionale
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Controllo fiamma digitale con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza rilevazione di fiamma (mod. a metano)
- 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

Pannello di regolazione e controllo

1. Tasto incremento / decremento impostazione temperatura bollitore sanitario (opz.)
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



Accessori a richiesta

| Codice | Descrizione | Euro |
|--|---|--------|
| 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 | 41,75 |
| 013002X0 | Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2" | 181,00 |
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
| 013022X0 | Kit antigelo ausiliario fino a -15°C | 258,50 |
| Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni | | |
| vedi apposita sezione ACCESSORI | | |

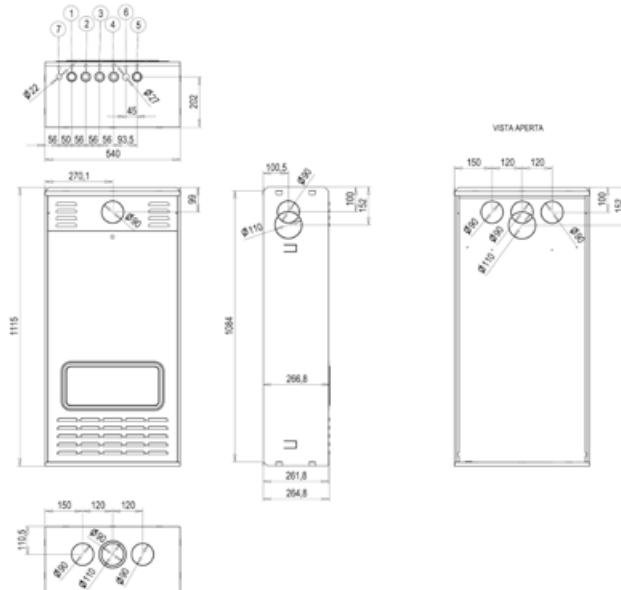
| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|----------------------------|-----------------|
| 013D2BWD | IXINOX 24 H (M/GPL) | 2.055,00 |
| 016089X0 | Kit involucro incasso | 119,00 |
| 016090X0 | Kit mobiletto a parete | 342,00 |

Dati tecnici

| iXinox 24 H | | 24 H |
|--|-------|-----------|
| Portata termica max riscaldamento | kW | 24,5 |
| Portata termica min riscaldamento | kW | 5,0 |
| Potenza termica max risc. (80/60°C) | kW | 24,0 |
| Potenza termica min risc. (80/60°C) | kW | 4,9 |
| Potenza termica max risc. (50/30°C) | kW | 26,0 |
| Potenza termica min risc. (50/30°C) | kW | 5,4 |
| Rendimento Pmax (80-60°C) | % | 98,1 |
| Rendimento Pmin (80-60°C) | % | 98,0 |
| Rendimento Pmax (50-30°C) | % | 106,1 |
| Rendimento Pmin (50-30°C) | % | 107,5 |
| Rendimento 30% | % | 109,7 |
| Pressione gas alimentazione G20 | mbar | 20 |
| Portata gas max G20 | m³/h | 2,59 |
| Portata gas min G20 | m³/h | 0,53 |
| CO2 - G20 | % | 9 ± 0,8 |
| Pressione gas alimentazione G31 | mbar | 37 |
| Portata gas max G31 | kg/h | 1,90 |
| Portata gas min G31 | kg/h | 0,39 |
| CO2 - G31 | % | 10 ± 0,8 |
| Classe di emissione NOx | - | 6 |
| Pressione max esercizio riscaldamento | bar | 3 |
| Pressione min esercizio riscaldamento | bar | 0,8 |
| Temperatura max di regolazione riscaldamento | °C | 95 |
| Contenuto acqua riscaldamento | litri | 2,9 |
| Capacità vaso di espansione riscaldamento | litri | 8 |
| Pressione precarica vaso di espansione riscaldamento | bar | 0,8 |
| Grado protezione | IP | X5D |
| Tensione di alimentazione | V/Hz | 230V/50Hz |
| Potenza elettrica assorbita | W | 70 |
| Peso a vuoto | kg | 28 |
| Nr. pezzi/pallet | | 12 |

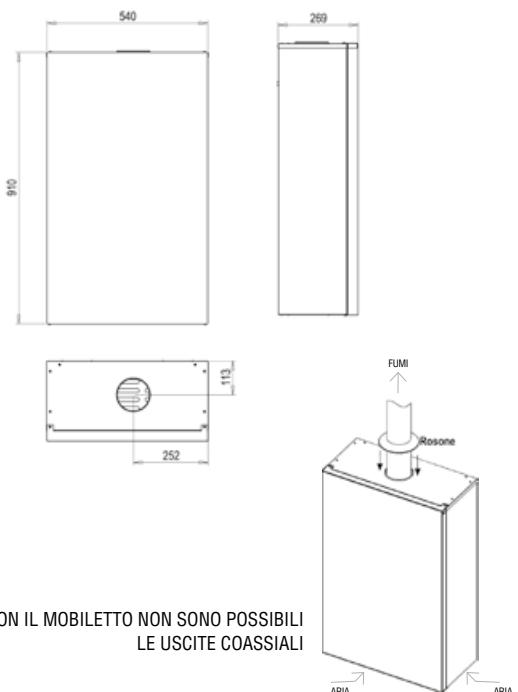
Dimensioni (in mm)

Installazione ad incasso



| | | |
|---|------------------------|------|
| 1 | Mandata impianto | 3/4" |
| 2 | Uscita sanitario | 1/2" |
| 3 | Ingresso gas | 1/2" |
| 4 | Ingresso sanitario | 1/2" |
| 5 | Ritorno impianto | 3/4" |
| 6 | Valvola sicurezza | - |
| 7 | Collegamento elettrico | - |

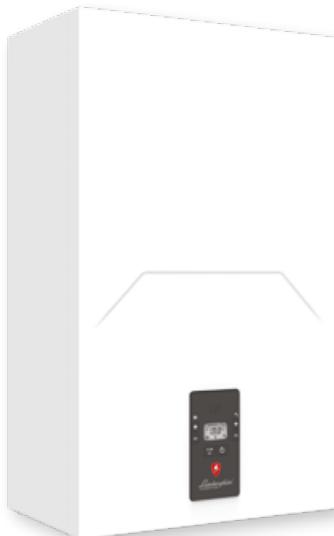
Installazione con mobiletto



CON IL MOBILETTO NON SONO POSSIBILI LE USCITE COASSIALI

| KIT INVOLUCRO INCASSO | KIT MOBILETTO A PARETE (*) |
|---|--|
| PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO FINO A -10°C/-15°C | PER ESTERNO IN LUOGO COMPLETAMENTE SCOPERTO FINO A -10°C/-15°C |
| | |
| 016089X0 | 016090X0 |

(*)
Completo di kit idraulico 012043X0



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 | Euro |
|----------------|---------------------|----------|
| 0TPF2AWD | ALHENA 24 C (M/GPL) | 1.930,00 |
| 0TPF4AWD | ALHENA 28 C (M/GPL) | 2.030,00 |
| 0TPF7AWD | ALHENA 34 C (M/GPL) | 2.180,00 |

Accessori a richiesta

| Codice | Descrizione | Euro |
|----------|--|--------|
| 012043W0 | Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni | 90,20 |
| 012048W0 | kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, tubazioni, nipplo, guarnizioni | 68,00 |
| 012049W0 | kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento | 43,75 |
| 013002X0 | Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2" | 181,00 |
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
| 041083X0 | Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaia a condensazione | 47,45 |
| 041006X0 | Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaia a condensazione | 77,80 |
| 041084X0 | Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaia a condensazione | 47,45 |
| 041082X0 | Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaia a condensazione completo di prese per analisi | 41,75 |
| 013022X0 | Kit antigelo ausiliario fino a -15°C | 258,50 |

Alhena

Caldaie murali a condensazione con produzione sanitaria istantanea

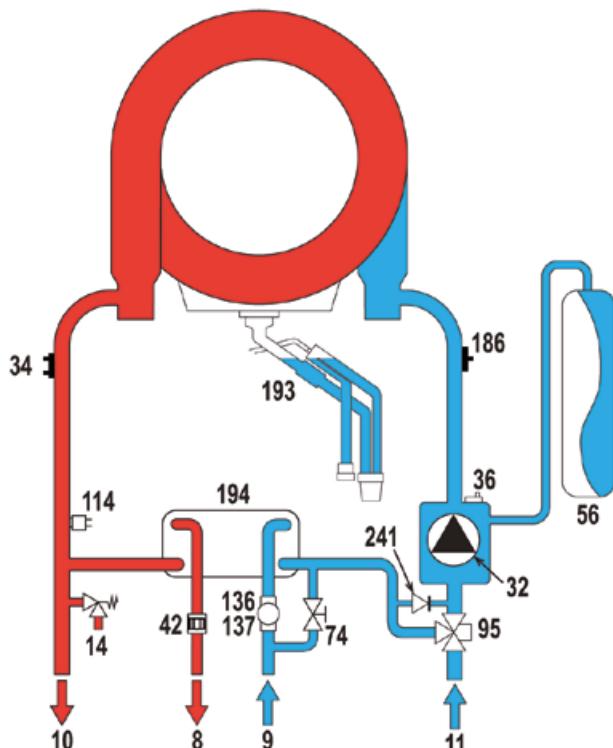
- Caldaia con scambiatore primario in acciaio inox mono circuito privo di giunzioni e/o saldature, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti
- **MC²**: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore 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
- 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+++)
- 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 scorrivole tramite sonda esterna opzionale
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Controllo fiamma digitale con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza rilevazione di fiamma (mod. metano)
- 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

| NOVITÀ | Codice | Descrizione | Euro |
|--------|----------|---|-------|
| | 041106X0 | kit valvola clapet gas scarico NB: il kit non è utilizzabile nelle installazioni ad incasso | 83,00 |
| | 041086X0 | kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata | 18,55 |
| | 041085X0 | kit curva 90° Ø 50 sdoppiata | 19,80 |
| | 041087X0 | kit riduzione da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo) | 22,00 |
| | | filtri defangiatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA | |
| | | Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI | |

Dati tecnici

| Alhena | | 24 C | 28 C | 34 C |
|---|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Classe ERP | (Classe G - A++) | A | A | A |
| | (XL) (Classe G - A) | A | A | A |
| Portata termica max / min riscaldamento (Hs) | kW | 22,9 / 4,7 | 27,2 / 5,3 | 34,1 / 5,5 |
| 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 (Hi) | 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 / 4,7 | 34,0 / 4,8 |
| Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi) | % | 97,1 / 97,0 | 97,8 / 97,6 | 97,7 / 97,2 |
| Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi) | % | 105,8 / 106,9 | 106,1 / 107,3 | 106,2 / 107,1 |
| Rendimento 30% (Hi) | % | 108,8 | 109,7 | 109,7 |
| Pressione max / min esercizio riscaldamento | bar | 3 / 0,8 | 3 / 0,8 | 3 / 0,8 |
| Pressione max / min 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 |

Circuito idraulico

- 8 Uscita acqua sanitario
- 9 Entrata acqua sanitario
- 10 Mandata impianto
- 11 Ritorno impianto
- 14 Valvola di sicurezza
- 32 Circolatore riscaldamento
- 34 Sensore temperatura riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 42 Sonda temperatura sanitario
- 56 Vaso di espansione

- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 95 Valvola deviatrice
- 114 Pressostato acqua
- 136 Flussometro
- 137 Sonda di pressione
- 186 Sensore di ritorno
- 193 Sifone
- 194 Scambiatore acqua sanitario
- 241 Bypass automatico

Note di capitolo

Generatore termico per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea. Conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione eco-compatibile e Labelling (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica riscaldamento Classe A, Efficienza energetica in sanitario profilo XL-Classe A), per installazioni anche esterne in luoghi parzialmente protetti fino a temperature di -5°C (con kit opzionali fino a -15°C). Premiscelato a condensazione camera stagna a tiraggio forzato ad altissimo rendimento e bassissime emissioni inquinanti (classe inquinante Classe 6 secondo norma EN 15502-1). Dotato di un nuovo sistema di combustione particolarmente silenzioso (potenza sonora Lwa 50 dB) con tecnologia gas-adaptive per una migliore adattabilità a utilizzi anche su vecchie reti gas, con ridotte pressioni o fluttuazioni di pressione in rete, garantendo sempre la massima sicurezza della combustione. Funzionare sia a metano che a Gpl senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi. Funzionamento con regolazione climatica a temperatura scorrevole tramite l'utilizzo di una sonda esterna (opzionale). Scambiatore primario composto da un unico serpantino in acciaio inox a passaggi maggiorati a garanzia della durabilità e ridotta manutenzione. Scatola comandi rinforzata, grado di protezione elettrica IPX5D. Scambiatore sanitario a piastre di acciaio. Valvola deviatrice a 3 vie posizionata a monte. Circolatore per il riscaldamento modulante ad elevate prevalenze. Sistema di controllo e regolazione caldaia di tipo digitale a microprocessore, tasti di regolazione ed interfaccia utente a display. Predisposto di serie per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari ottimizzando le accensioni e i consumi della caldaia. Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0,8 bar (min). Vaso di espansione riscaldamento da 8 litri. Valvola di sicurezza in ritorno sul circuito riscaldamento tarata a 3 bar. Sensore di mandata a doppio elemento sensibile con funzione di regolazione e sicurezza. Controllo del ΔT manda/ritorno grazie anche alla presenza del sensore temperatura ritorno riscaldamento. Sensore di temperatura e flussometro per la gestione della produzione sanitaria. Pressioni di funzionamento in sanitario: Pmin= 0,3 bar Pmax= 9 bar. Sensore di temperatura fumi per protezione scarichi fumo in PPS. Pressostato acqua tarato a 0,8 bar e manometro per l'indicazione della pressione facilmente accessibile ed integrato sul fondo caldaia. Protezione anti-bloccaggio pompa riscaldamento. By-pass idraulico. Potenza utile in modalità riscaldamento (P.C.I a ΔT 80-60°C) pari a 20 kW per vers. 24C, 24 kW per vers. 28C, 30 kW per vers. 34C ed in modalità sanitaria pari a 25 kW per vers. 24C, 28,5 kW per vers. 28C, 34,8 kW per vers. 34C. Potenza termica modulante con continuità in tutto il range di funzionamento: (da 4,1 a 20 kW per 24C / da 4,7 a 24,1 kW per 28C, da 4,8 a 30,0 kW per 34C). Rendimento termico utile mod. 24C: ΔT=80-60°C pari a 97,1 a Pmax e 97,0 a Pmin - ΔT=50-30°C pari a 105,8 a Pmax e 106,9 a Pmin - a carico ridotto (30% Pmax) pari a 108,8%. Rendimento termico utile mod. 28C: ΔT=80-60°C pari a 97,8 a Pmax e 97,6 a Pmin - ΔT=50-30°C pari a 106,1 a Pmax e 107,3 a Pmin - a carico ridotto (30% Pmax) pari a 109,7%. Rendimento termico utile mod. 34C: ΔT=80-60°C pari a 97,7 a Pmax e 97,2 a Pmin - ΔT=50-30°C pari a 106,2 a Pmax e 107,1 a Pmin - a carico ridotto (30% Pmax) pari a 109,7%



Alhena pensile/incasso

Caldaia 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.
- **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
- 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
- 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)
- Controllo fiamma digitale con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza rilevazione di fiamma (mod. a metano)
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

Accessori a richiesta

| Codice | Descrizione | Euro |
|---|---|---------------|
| 052675X0 | kit di installazione su involucro ad incasso, completo di tubi, rubinetto gas e acqua sanitaria e staffa supporto caldaia | 185,50 |
| 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 | 41,75 |
| 013002X0 | Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2" | 181,00 |
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
| 013022X0 | Kit antigelo ausiliario fino a -15°C | 258,50 |
| Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI | | |

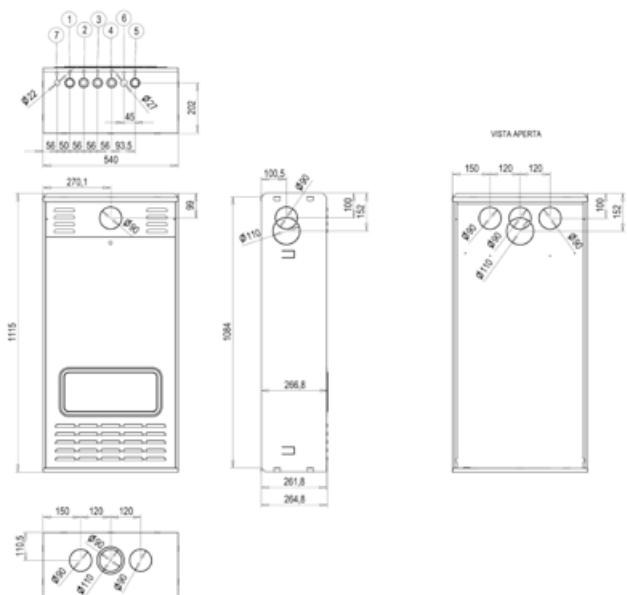
| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|-------------------------------|-----------------|
| OTPF2AWD | ALHENA 24 C (M/GPL) | 1.930,00 |
| OTPF4AWD | ALHENA 28 C (M/GPL) | 2.030,00 |
| 016089X0 | Kit involucro incasso | 119,00 |
| 016090X0 | Kit mobiletto a parete | 342,00 |

Dati tecnici

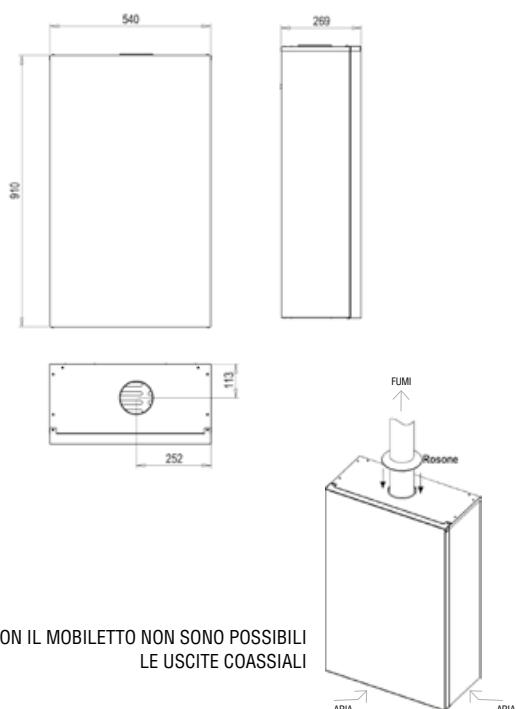
| Alhena | | 24 C | 28 C |
|---|---|---|---|
| Classe ERP |  (Classe G - A++) |  |  |
| |  XL (Classe G - A) |  |  |
| Portata termica max / min riscaldamento (Hs) | kW | 22,9 / 4,7 | 27,2 / 5,3 |
| Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C) | kW | 20,0 / 4,1 | 24,0 / 4,7 |
| Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C) | kW | 21,8 / 4,5 | 26,0 / 5,0 |
| Portata termica max / min sanitario (Hi) | kW | 25,0 / 4,2 | 28,5 / 4,8 |
| Potenza termica max / min sanitario | kW | 24,3 / 4,1 | 28,0 / 4,7 |
| Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi) | % | 97,1 / 97,0 | 97,8 / 97,6 |
| Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi) | % | 105,8 / 106,9 | 106,1 / 107,3 |
| Rendimento 30% (Hi) | % | 108,8 | 109,7 |
| 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 | 14 | 16,1 |
| Portata sanitaria Δt 30°C | l/min | 11,7 | 13,4 |
| Peso a vuoto | kg | 27 | 27 |
| Nr pezzi/pallet | nr. | 12 | 12 |

Dimensioni (in mm)

Installazione ad incasso



Installazione con mobiletto



CON IL MOBILETTO NON SONO POSSIBILI
LE USCITE COASSIALI

| KIT INVOLUCRO INCASSO | KIT MOBILETTO A PARETE (*) |
|---|---|
| PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO FINO A -10°C/-15°C | PER ESTERNO IN LUOGO COMPLETAMENTE SCOPERTO FINO A -10°C/-15°C |
|  |  |
| 016089X0 | 016090X0 |

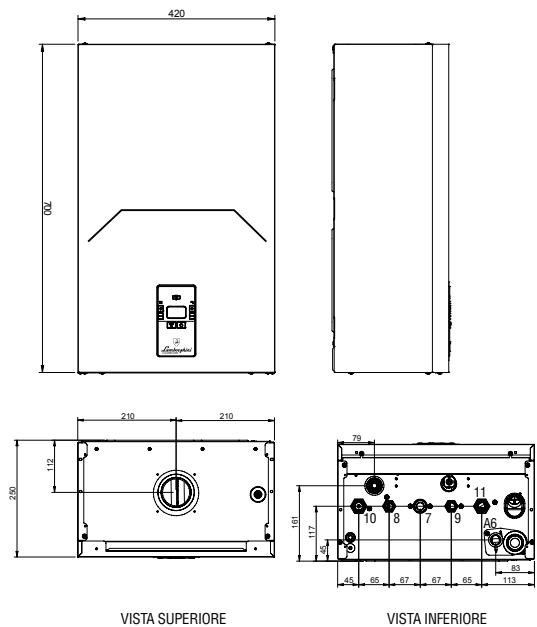
| | | |
|---|------------------------|------|
| 1 | Mandata impianto | 3/4" |
| 2 | Uscita sanitario | 1/2" |
| 3 | Ingresso gas | 1/2" |
| 4 | Ingresso sanitario | 1/2" |
| 5 | Ritorno impianto | 3/4" |
| 6 | Valvola sicurezza | - |
| 7 | Collegamento elettrico | - |

(*)
Completo di kit idraulico 012043X0

Caldaie murali a gas a condensazione

Dimensioni (in mm)

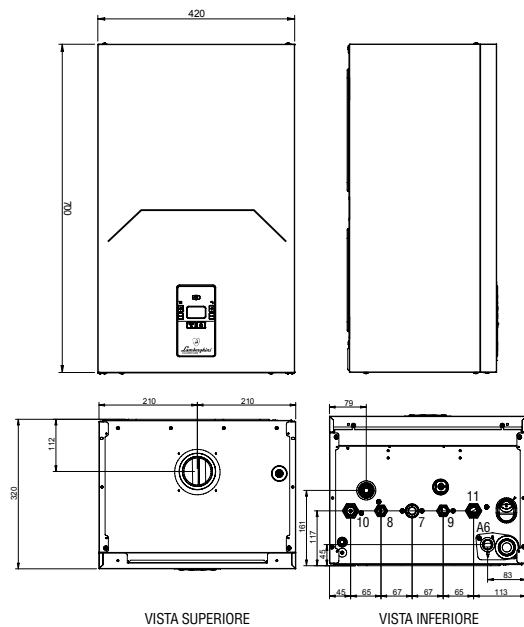
Alhena 24 - 28 C



VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE

Alhena 34 C



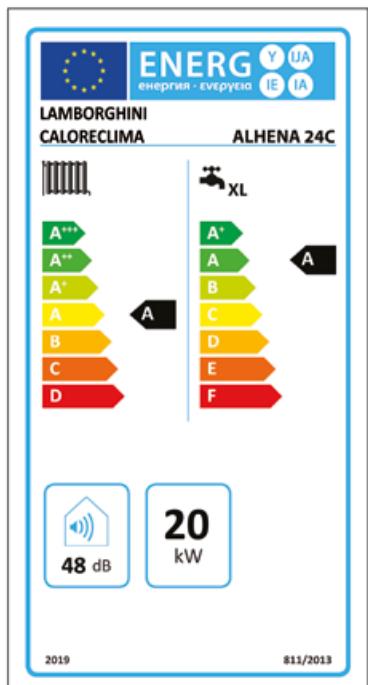
VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE

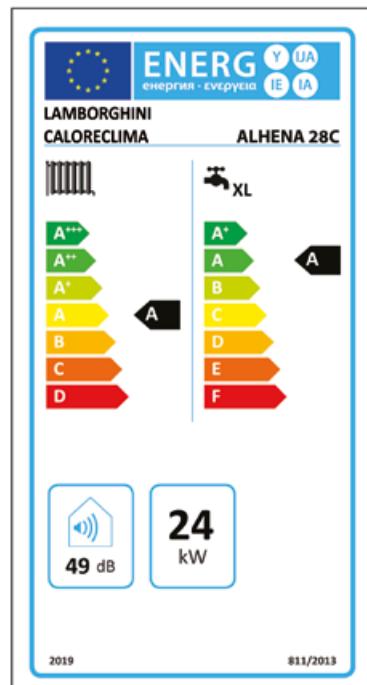
| | | |
|----|-------------------------|--------|
| 7 | Entrata gas | Ø 3/4" |
| 8 | Uscita acqua sanitario | Ø 1/2" |
| 9 | Entrata acqua sanitario | Ø 1/2" |
| 10 | Mandata impianto | Ø 3/4" |
| 11 | Ritorno impianto | Ø 3/4" |
| A6 | Scarico condensa | - |

Targhetta energetica - Energy Label

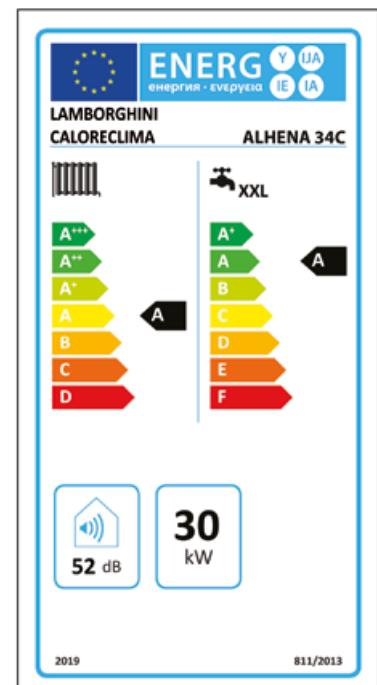
Alhena 24 C



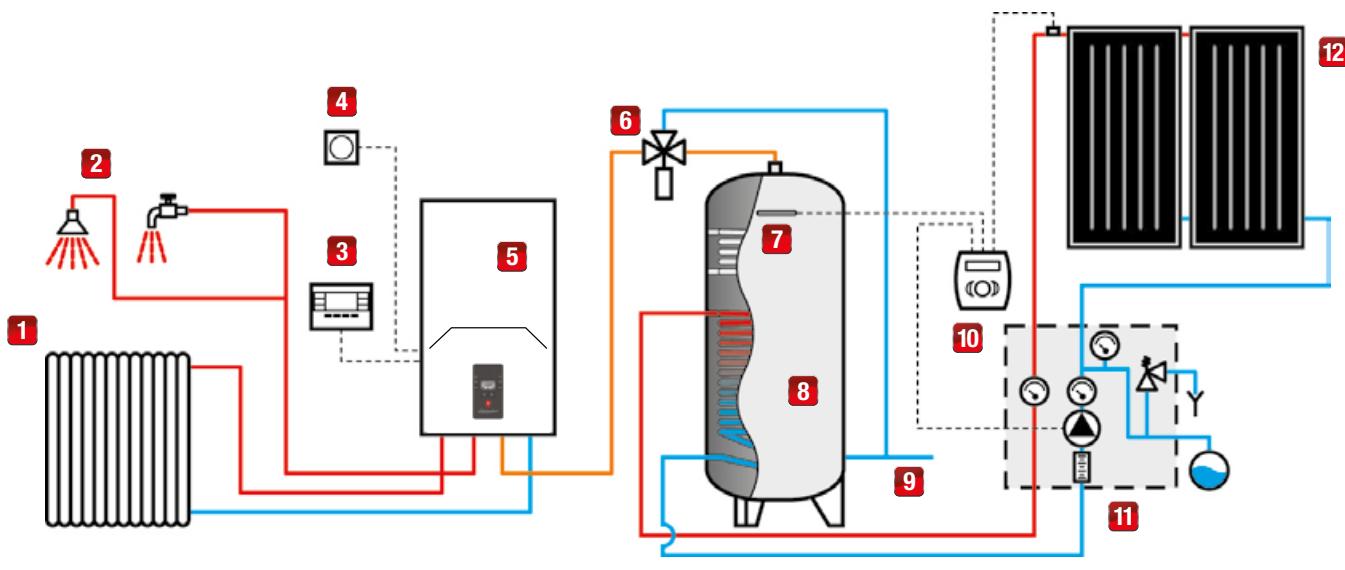
Alhena 28 C



Alhena 34 C



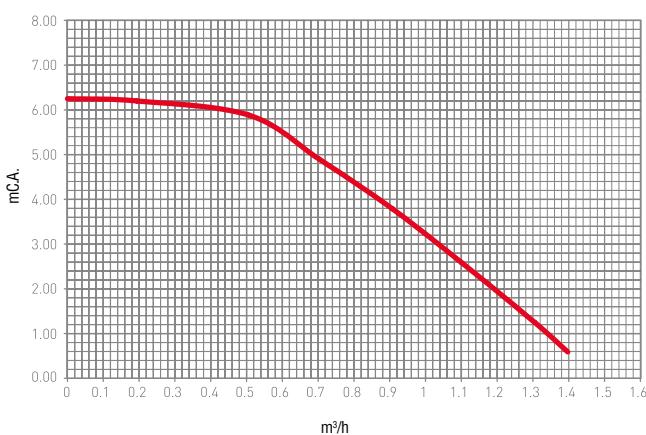
Impianto per la gestione di 1 zona diretta, del bollitore con integrazione solare



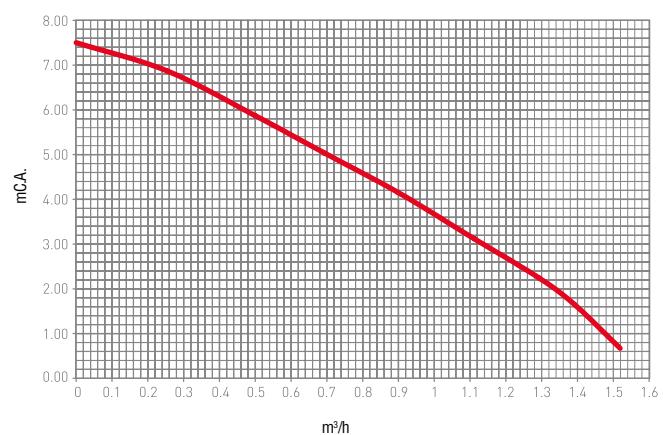
- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. Impianto a alta temperatura | 5. Alhena | 8. Bollitore | 11. Kit idrico solare |
| 2. Utenze sanitarie | 6. Valvola miscelatrice termostatica | 9. Entrata acqua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

Prevalenza utile all'impianto

Alhena 24 C / 28 C



Alhena 34 C





5
ANNI
GARANZIA

CLASSE
6
NOx

DETRAZ.
FISCALE
€

CONTO
TERMICO
2.0

-5°C

FL D Condens LN

Caldaie murali atmosferiche a condensazione, con produzione sanitaria istantanea - a basso NOx

- Caldaia a condensazione per il riscaldamento di impianti ad alta temperatura e produzione di acqua calda sanitaria. Non risulta idonea all'abbinamento con mandata diretta ad impianti con pannelli radianti a bassa temperatura
- Scambiatore primario a geometria compatta
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre dedicato
- Post-recuperatore del calore latente di condensazione, in funzione di pre-riscaldo del circuito primario
- Caldaia a camera stagna e tiraggio forzato, con bruciatore atmosferico a basse emissioni di NOx, in acciaio inox AISI 304
- By-pass idraulico di serie
- 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
- Pannello comandi semplice e completo, interfaccia utente a display, con tasti di impostazione
- Robusto post-condensatore alimentato dal circuito chiuso del primario, ovvero senza ingresso di acqua esterna di rete. Lo scambio termico con i fumi avviene all'interno di passaggi d'acqua di grande diametro.
- Generatore dal funzionamento semplice e razionale
- Dispositivo raccogli condensa a protezione del pressostato aria, per una combustione regolare anche in presenza di temperature esterne molto rigide
- Funzione ECO in sanitario per un maggior risparmio nel periodo di scarso utilizzo di acqua calda
- Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- 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

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.



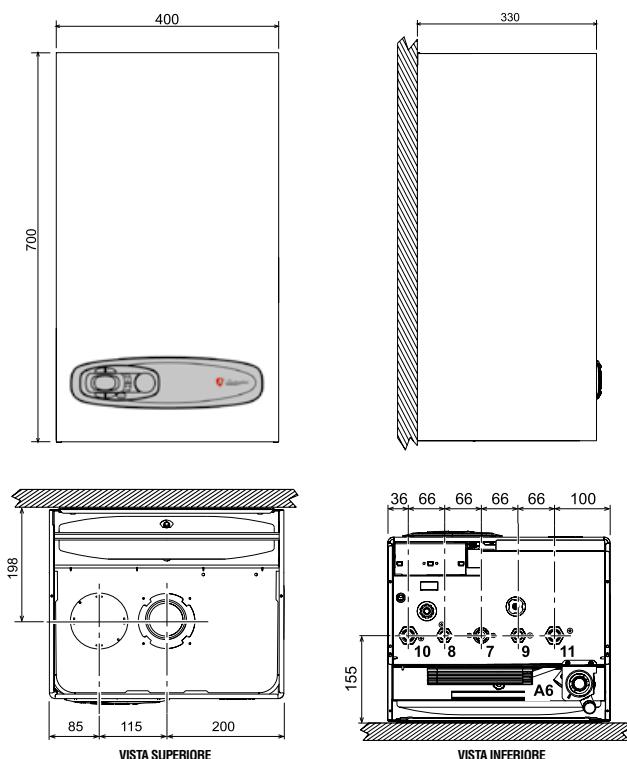
Accessori a richiesta

| Codice | Descrizione | Euro |
|--|---|---------------|
| 012040W0 | Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, nr. 2 rub. impianto, tubazioni, nippel, guarnizioni | 83,80 |
| 012049W0 | Kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippel di collegamento | 43,75 |
| 013002X0 | Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2" | 181,00 |
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
| 041039X0 | Kit scarico sdoppiato separato flangiato Ø 80 con ispezione fumi | 23,20 |
| 041083X0 | Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaia a condensazione | 47,45 |
| 041006X0 | Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaia a condensazione | 77,80 |
| 041084X0 | Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaia a condensazione | 47,45 |
| Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni | | |
| vedi apposita sezione ACCESSORI | | |

| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|---------------------------------|-----------------|
| OCCR4ZWD | FL D 24 CONDENS LN | 1.764,00 |
| 014037X0 | Kit di conversione a GPL | 11,60 |

Dati tecnici

| FL D CONDENS LN | | | 24 |
|--|--|--|---|
| Classe ERP |  | (Classe G - A++) |  B |
| |  XL | (Classe G - A) |  A |
| Portata termica (P.C.I.) | Min / Max Riscaldamento | kW | 10,0 / 25,0 |
| Potenza termica 80°C-60°C 50°C-30°C | Min / Max Riscaldamento Max Sanitario Min / Max Riscaldamento | kW kW kW | 9,2 / 24,1 24,1 9,6 / 25,9 |
| Rendimento termico utile | 80°C-60°C 50°C-30°C Carico ridotto 30% | Pmax % / Pmin % Pmax % / Pmin % Pmax % | 96,5 / 92,0 103,5 / 96,0 103,5 |
| Emissioni NOx | | | 6 |
| Produzione acqua calda sanitaria | Δt 30°C Δt 25°C | l/min l/min | 11,6 14,0 |
| Pressione di esercizio riscaldamento | Max / Min | bar | 3 / 0,8 |
| Peso a vuoto | | kg | 35 |
| Nr pezzi/pallet | | nr. | 10 |

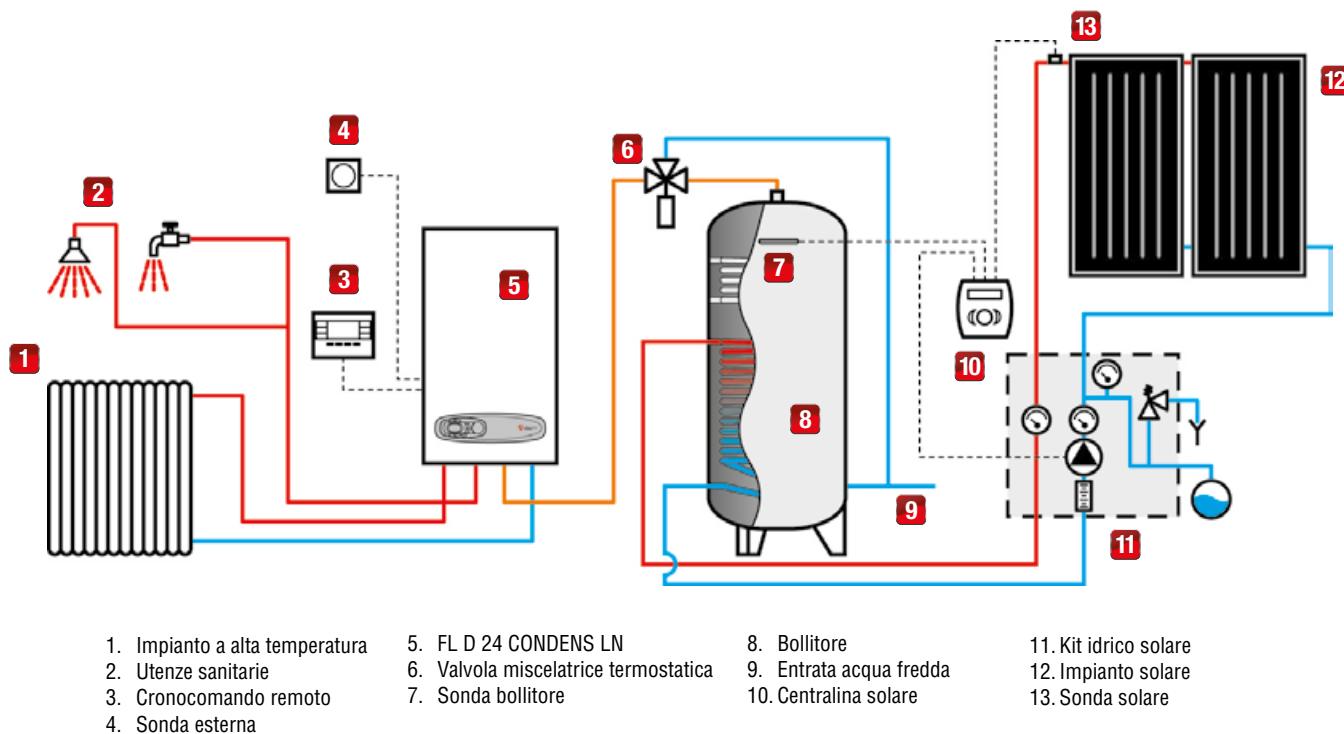
Dimensioni (in mm)**Note di capitolo**

Generatore termico conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione eco-compatibile e Labelling (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica riscaldamento classe B, Efficienza energetica in sanitario profilo XL Classe A), con produzione di acqua calda istantanea per uso sanitario (prioritaria) e per riscaldamento. Installabile anche all'esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C. Camera di combustione stagna ed espulsione fumi forzata con ventilatore a valle, adatto al funzionamento con combustibile gassoso. Mantellatura verniciata di bianco per anaforesi a polveri epossidiche. Camera di combustione in lamiera alluminata con trattamento anticorrosione, isolata internamente con fibra ecologica. Scambiatore primario gas/acqua, a geometria compatta con superficie esterna con protezione anticorrosione ottenuta con bagno di lacca in alluminio atossica. La caldaia è dotata di un recuperatore di calore sui fumi, in alluminio su involucro di PPS. Scambiatore secondario per la produzione di acqua calda sanitaria in piastre di acciaio. Dotato di circolatore per il riscaldamento modulante ad alta efficienza a basso consumo. Bruciatore atmosferico a basse emissioni di NOx, in acciaio inox AISI 304 con dispositivo di accensione elettrica senza fiamma pilota ed un unico elettrodo di rilevazione e accensione. Portata termica modulante da 10,0 kW a 25,0 kW sia in produzione sanitaria che in riscaldamento. Potenza utile sanitario 24,1 kW con produzione a Δt 25°C di 14,0 l/min. Predisposizione di serie per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con pannelli solari termici. Funzionamento COMFORT per il mantenimento in temperatura dell'acqua contenuta in caldaia per la produzione immediata dell'acqua calda sanitaria. Protezione elettronica antigelo sul riscaldamento. Sistema di sicurezza antibloccaggio circolatore con impulso di alimentazione ogni 24 ore di inattività. Circolatore ad alta efficienza. Post-circolazione regolabile dopo la fase di riscaldamento. Predisposizione per l'utilizzo di un cronocomando remoto modulante (a richiesta). Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0,8 bar (min), vaso di espansione riscaldamento da 8 litri. Valvola di sicurezza in ritorno sul circuito riscaldamento tarata a 3 bar. Sensore di mandata a doppio elemento sensibile con funzione di regolazione e sicurezza. Sensore di temperatura e flussostato (tarato a 0,8 bar) per la gestione della produzione sanitaria. Pressioni di funzionamento in sanitario: Pmin= 0,25 bar Pmax= 9 bar. Sensore di temperatura fumi per protezione scarichi fumo in PPS. By-pass idraulico regolabile. Grado di protezione elettrica IPX5D. Possibilità di collegare un comando remoto per acquisizione della temperatura ambiente e correzione automatica della curva di compensazione. Funzionamento a temperatura scorrevole tramite sonda di temperatura esterna opzionale.

| | | |
|---|--------------------------------|--------|
| 1 | Mandata impianto riscaldamento | Ø 3/4" |
| 2 | Uscita acqua calda | Ø 1/2" |
| 3 | Entrata gas | Ø 3/4" |
| 4 | Entrata acqua fredda | Ø 1/2" |
| 5 | Ritorno impianto riscaldamento | Ø 3/4" |
| 6 | Scarico condensa | - |

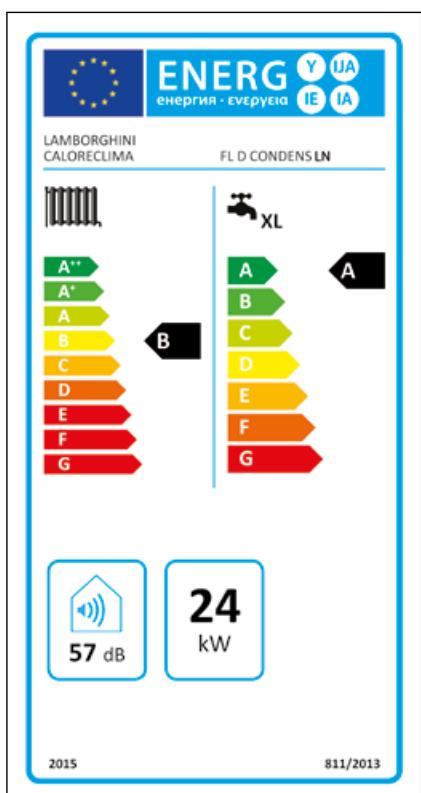
Caldaie murali a gas a condensazione

Impianto di riscaldamento con preriscaldo solare sul sanitario



Targhetta energetica - Energy Label

FL D 24 Condens LN



Lunghezze scarichi

| Modello Caldaia | Lunghezza scarico max | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| | S. Ø 80 meq | C. Ø 60/100 meq | C. Ø 80/125 meq |
| FL D 24 Condens LN | 60 | 6 | 12 |

meq = metri equivalenti (Attenzione! Non corrispondono ai metri lineari).

Per valutazioni sull'efficienza del sistema di evacuazione fumi, fare riferimento al libretto di installazione.



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 Scorrivole”
5. Tasto selezione modalità
“Inverno”, “Estate”, “OFF apparecchio”, “ECO”, “COMFORT”
6. Connessione Service Tool



Accessori a richiesta

| Codice | Descrizione | Euro |
|---|---|--------|
|  012045W0 | Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni, attacco ricircolo | 109,20 |
|  013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
|  013002X0 | Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2" | 181,00 |
|  041083X0 | Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione | 47,45 |
|  041006X0 | Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione | 77,80 |
|  041084X0 | Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione | 47,45 |
|  041082X0 | Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi | 41,75 |
|  filtri defangatori magneticci sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA | | |
| Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI | | |

iXinox Smart 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
-  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 1:12
- **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.
- 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
- Ampio display grafico multifunzione a retroilluminazione per una facile e corretta impostazione dei parametri
- **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
- Antibloccaggio temporizzato per circolatore e valvola tre vie
- **Comfort certificato 3 stelle** in produzione sanitaria secondo EN 13203
- Funzionamento a **temperatura scorrevole** tramite sonda esterna opzionale
- **Circolatore** riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- **Controllo fiamma** digitale con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza rilevazione di fiamma (mod. a metano)
- **Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita** in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|---------------------------------|----------|
| OT3T2AWD | IXINOX 28 SMART K 50 (M) | 3.869,00 |
| OT3T3AWD | IXINOX 34 SMART K 50 (M) | 4.310,00 |

Caldaie a gas premiscelate a condensazione

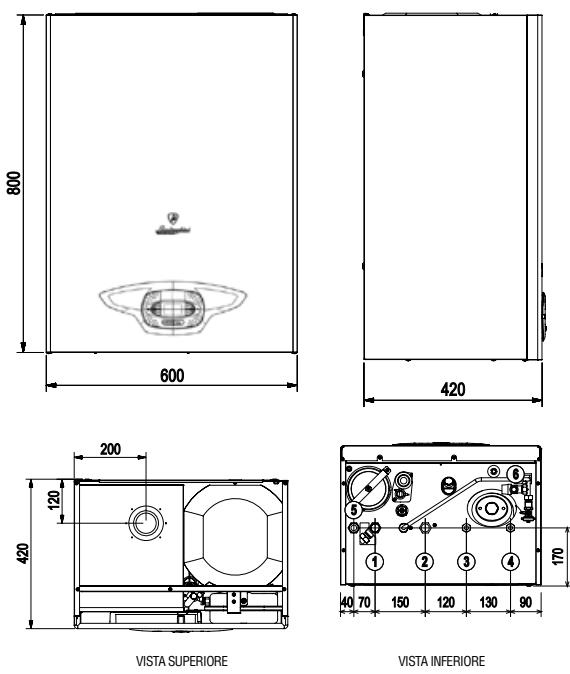
Dati tecnici

| MODELLO | | | 28 K 50 | 34 K 50 |
|--------------------------------------|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Classe ERP | | (Classe G - A++) | | |
| | | (Classe G - A) | | |
| Portata termica (P.C.I.) | Min / Max Riscaldamento Max Sanitario | kW kW | 2,9 / 24,5 28,5 | 2,9 / 30,6 32,7 |
| Potenza termica 80°C-60°C | Min / Max Riscaldamento Max Sanitario | kW | 2,8 / 24,0 | 2,8 / 30,0 |
| Potenza termica 50°C-30°C | Min / Max Riscaldamento kW | kW | 28,0 3,1 / 26,0 | 34,7 3,1 / 32,5 |
| Rendimento termico utile | 80°C-60°C 50°C-30°C Carico ridotto 30% | Pmax % / Pmin % Pmax % / Pmin % Pmax % | 98,1 / 97,8 106,1 / 107,5 109,7 | 97,9 / 98,0 106,1 / 107,5 109,5 |
| 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 fumi diametro Ø 50 mm

| | DESCRIZIONE | CODICE | € |
|--|--|----------|--------------|
| | kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata | 041086X0 | 18,55 |
| | kit curva 90° Ø 50 sdoppiata | 041085X0 | 19,80 |
| | kit riduzione da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo) | 041087X0 | 22,00 |

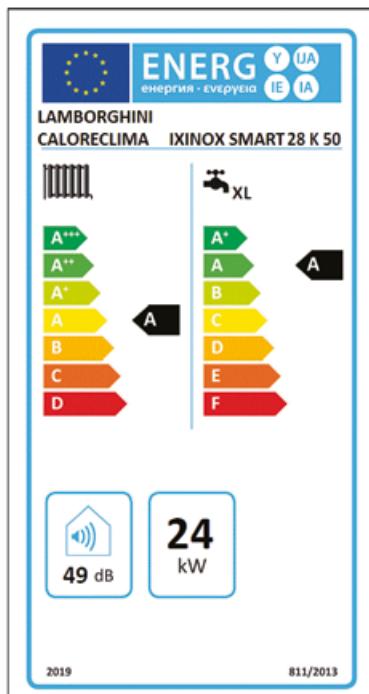
Dimensioni (in mm)



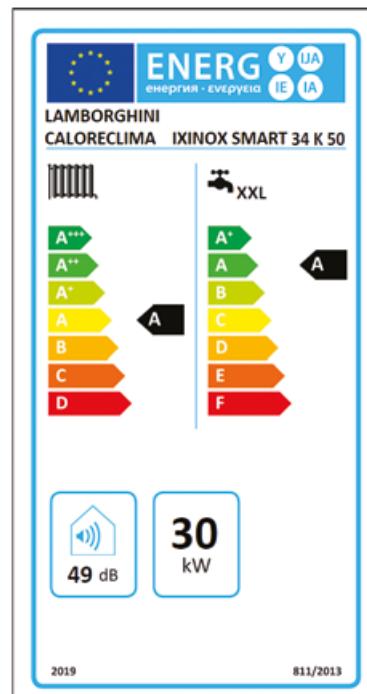
| | | |
|---|--|------|
| 1 | Mandata impianto riscaldamento | 3/4" |
| 2 | Ritorno impianto riscaldamento | 3/4" |
| 3 | Uscita acqua sanitaria | 1/2" |
| 4 | Entrata acqua sanitaria | 1/2" |
| 5 | Entrata gas | 3/4" |
| 6 | Scarico valvola di sicurezza riscaldamento | - |

Targhetta energetica - Energy Label

iXinox Smart 28 K 50

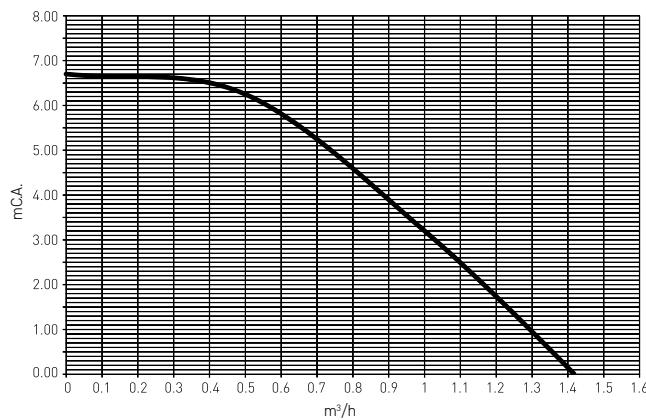


iXinox Smart 34 K 50

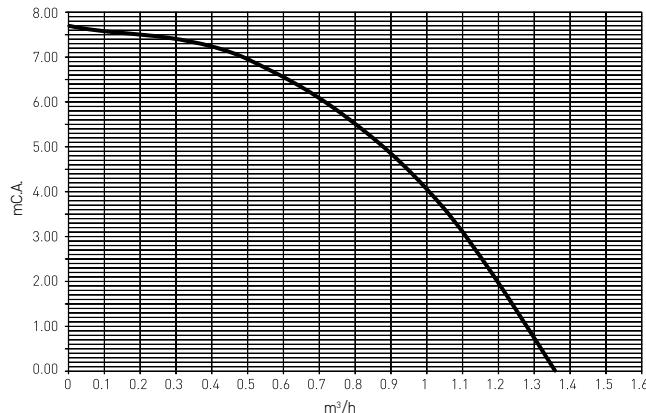


Prevalenza utile disponibile all'impianto

iXinox Smart 28 K 50



iXinox Smart 34 K 50



Note di capitolo

Generatore termico conforme alle direttive ERP (2009/125/CE) per la progettazione eco-compatibile e Labelling (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica riscaldamento Classe A, Efficienza energetica in sanitario profilo XL Classe A mod. 28, Profilo XXL Classe A mod. 34). Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: ηs 94%. Per installazioni anche esterne in luoghi parzialmente protetti fino a temperature di -5°C. Mantellatura in acciaio verniciata a polveri epossidiche per anforesi. Apparecchio per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria ad accumulo. Premiscelato a condensazione camera stagna a tiraggio forzato ad altissimo rendimento e bassissime emissioni inquinanti Classe 6 secondo norma EN 15502-1. Dotato di un nuovo sistema di combustione particolarmente silenzioso (potenza sonora Lwa 49 dB per mod. 28C e 49 dB per mod. 34C) con tecnologia brevettata gas-adaptive a doppio microprocessore di derivazione industriale per una migliore adattabilità a utilizzi anche su vecchie reti gas, con ridotte pressioni o fluttuazioni di pressione in rete, garantendo sempre la massima sicurezza della combustione. Funziona sia a metano che a Gpl senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi. Esclusivo sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata di facile manutenzione che non necessita lo smontaggio del gruppo ventilatore. Grazie al funzionamento con regolazione climatica a temperatura scorrevole tramite l'utilizzo del cronocomando remoto modulante wifi/RF CONNECT (opzionale), è in grado di realizzare un sistema evoluto "caldaia + regolazione" (ηs=94%, +4% reg. Classe VI)" in "Classe A+ System". Particolamente adatto al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "difficili" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm. Valvola clapet fumi inserita di serie a bordo caldaia, per una facile connessione a Sistemi Collettivi Fumari in Pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI. Scambiatore primario composto da un unico serpentina in acciaio inox a passaggi maggiorati (ai vertici della categoria) a garanzia della durata e ridotta manutenzione. Scatola comandi rinforzata con ampi passaggi per le connessioni elettriche fissata su cerniere con possibile apertura a ribalta. Potenza utile in modalità riscaldamento (P.C.) pari a 30,0 kW mod. 34 e 24,0 mod. 28 (a ΔT = 80-60°C) ed in modalità sanitaria pari a 34,7 kW mod. 34 e 28,0 kW mod. 28. Potenza termica modulante con continuità in tutto il range di funzionamento sia in riscaldamento (ΔT=80-60°C: da 2,8 kW a 24,0 kW mod.28 e da 2,8 kW a 30,0 kW mod.34 - ΔT=50-30°C: da 3,1 kW a 26,0 kW mod. 28 e da 3,1 kW a 32,5 kW mod. 34) che in sanitario (ΔT=80-60°C: da 2,8 kW a 28,0 kW mod.28 e da 2,8 kW a 34,7 kW mod. 34). Rendimento termico utile a ΔT = 80-60°C pari a 98,1% a Pmax ed al 97,8% a Pmin, a ΔT = 50-30°C pari al 106,1% a Pmax ed al 107,5% a Pmin; a carico ridotto (30% Pmax) pari a 108,8%. Produzione sanitaria specifica a ΔT 30°C pari a 161 l/10min mod. 28 e 195 l/10min mod. 34. Produzione sanitaria in continua a ΔT 30°C pari a 831 l/h mod. 28 e 1005 l/h mod. 34. Bolitore ad accumulo in acciaio inox AISI 316 da 50 litri, isolato con copertura totale in poliuretano espansa, provvisto di valvola di sicurezza 9 bar e rubinetto di scarico accumulo sanitario da 1/2". Dotato di circolatore per il riscaldamento modulante ad alta efficienza a basso consumo. Sistema di controllo e regolazione caldaia di tipo digitale a microprocessore, tasti di regolazione ed interfaccia utente a display. Attacchi idraulici (opzionali) non a vista, predisposti con attacco di ricircolo con "tee" di raccordo su tubo ingresso acqua fredda. Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0,8 bar (min). Vaso di espansione riscaldamento da 8 litri. Vaso di espansione sanitario da 2 litri. Valvola di sicurezza riscaldamento tarata a 3 bar. Sensore di mandata a doppio elemento sensibile con funzione di regolazione e sicurezza. Controllo del ΔT manda ritorno grazie anche alla presenza del sensore temperatura ritorno riscaldamento. Pressioni di funzionamento in sanitario: Pmin= 0,3 bar Pmax= 9 bar. Sensore di temperatura fumi per protezione scarico fumo in PPS. Pressostato acqua tarato a 0,8 bar. By-pass idraulico. Grado di protezione elettrica IPX5D



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

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.



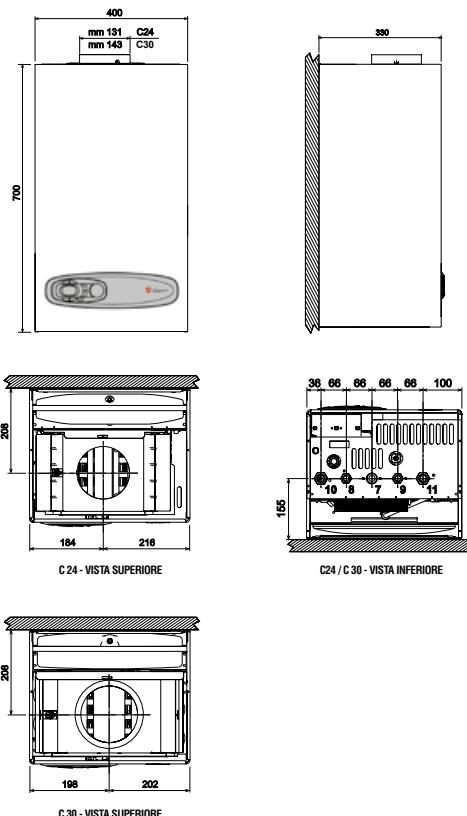
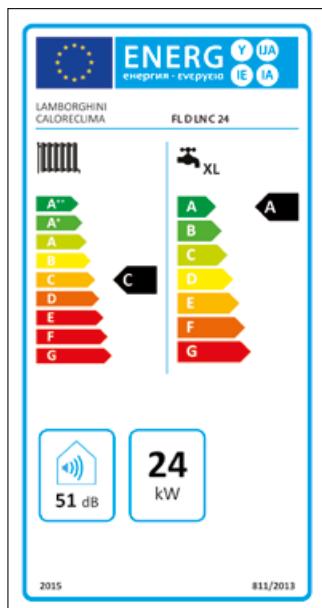
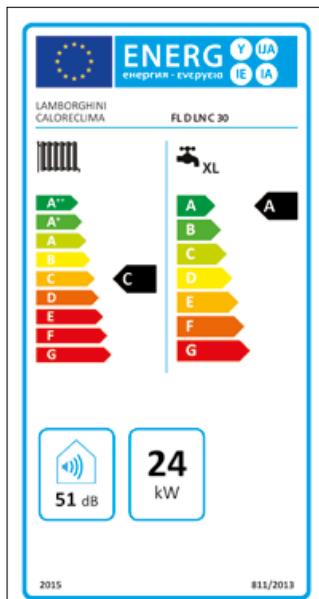
| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|---|-----------------|
| ODCC4ZWD | FL D LN C 24 | 1.504,00 |
| ODCC6ZWD | FL D LN C 30 | 1.680,00 |
| 014037X0 | Kit di conversione a GPL mod. C 24 | 11,60 |
| 014038X0 | Kit di conversione a GPL mod. C 30 | 11,60 |

Accessori a richiesta

| Codice | Descrizione | Euro |
|--|--|---------------|
| 012048W0 | kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, tubazioni, nipplo, guarnizioni | 68,00 |
| 012049W0 | kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento | 43,75 |
| 013002X0 | Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2" | 181,00 |
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
| Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni | | |
| vedi apposita sezione ACCESSORI | | |

Dati tecnici

| FL D LN | | C 24 | C 30 |
|---|-------------------------------|------------|-------------|
| Classe ERP | (Classe G - A ⁺⁺) | C | C |
| | (Classe G - A) | A | A |
| Potenza termica nominale riscaldamento (Pn) | Min / Max kW | 7,0 / 23,5 | 9,7 / 30,0 |
| Portata termica | Min / Max kW | 8,3 / 25,8 | 11,5 / 33,3 |
| Potenza termica utile sanitaria | kW | 23,5 | 30,0 |
| Rendimento (Pn) | % | 91,0 | 91,0 |
| Produzione sanitaria massima | Δt 30°C l/min | 11,2 | 14,3 |
| | Δt 25°C l/min | 13,4 | 17,2 |
| Peso a vuoto | kg | 27 | 30 |
| Nr pezzi/pallet | nr | 10 | 10 |

Dimensioni (in mm)**Targhetta energetica - Energy Label****FL D LN C 24****FL D LN C 30**

| | | |
|----|--------------------------------|--------|
| 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" |

Note di capitolo

Generatore termico conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione eco-compatibile e Labelling (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica riscaldamento classe C, Efficienza energetica in sanitario profilo XL Classe A). Per installazioni anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C, di tipo murale, per produzione acqua calda istantanea per uso sanitario (prioritaria) e per riscaldamento, con camera di combustione aperta ed espulsione fumi a tiraggio naturale, adatto al funzionamento con combustibile gassoso. Classe di emissioni di NOx: 6. Mantellatura verniciata di bianco per anaforesi a polveri epossidiche. Camera di combustione in lamiera alluminata con trattamento anticorrosione, isolata internamente con fibra ecologica. Scambiatore per la produzione di acqua calda sanitaria in piastre di rame. Circolatore ad alta efficienza, vaso di espansione 8 lt (mod. C 24) e 10 lt (mod. C 30). Bruciatore ad aria aspirata a basse emissioni di NOx, a 12 rampe (mod. C 24) e 16 rampe (mod. C 30), in acciaio inox AISI 304. Controllo di fiamma a ionizzazione. Portata termica modulante da 7,0 kW a 23,5 kW sia in produzione sanitaria che in riscaldamento. Potenza termica massima riscaldamento regolabile. Potenza utile sanitario 23,5 kW con produzione a ΔT 25°C di 13,4 l/min. Gruppo idraulico comprensivo di bypass per evitare colpi d'ariete sul circolatore in caso di chiusura contemporanea delle zone. Predisposizione per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari. Allacciamenti idraulici a richiesta. Sistema ECONOMY/COMFORT per il mantenimento in temperatura dello scambiatore e la produzione rapida dell'acqua calda sanitaria. Protezione antigelo elettronica con accensione bruciatore quando l'acqua in caldaia raggiunge i 5°C. Dotata di pannello di comando con display grafico retroilluminato, dotato inoltre di parametrizzazione caldaia e indicazione di anomalie tramite codice alfanumerico. Display a cristalli liquidi con funzioni di autodiagnosi e rilevazione in tempo reale delle temperature di funzionamento. Sistema di sicurezza antibloccaggio circolatore con impulso di alimentazione ogni 24 ore di inattività. Circolatore ad alta efficienza. Post-circolazione regolabile dopo la fase di riscaldamento. Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0,8 bar (min). Valvola di sicurezza in ritorno sul circuito riscaldamento tarata a 3 bar. Sensore di mandata a doppio elemento sensibile con funzione di regolazione e sicurezza. Sensore di temperatura e flussostato (tarato a 0,8 bar) per la gestione della produzione sanitaria. Pressioni di funzionamento in sanitario: Pmin= 0,25 bar Pmax= 9 bar. By-pass idraulico regolabile. Grado di protezione elettrica IPX5D. Possibilità di collegare un comando remoto per acquisizione della temperatura ambiente e correzione automatica della curva di compensazione. Funzionamento a temperatura scorrevole tramite sonda di temperatura esterna opzionale.



**DETRAZ.
FISCALE
€**

**CONTO
TERMICO
2.0**

**5 ANNI
GARANZIA**

Toro W

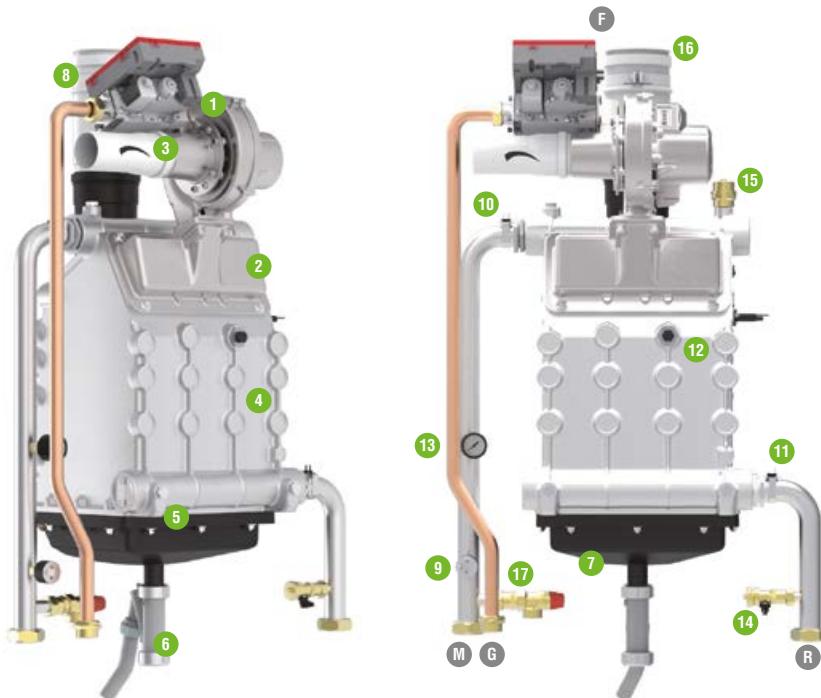
Moduli termici di potenza a condensazione per installazioni in batteria

- **Modulo termico a condensazione ad alta potenza**, progettato per le installazioni singole o in batteria fino a 600 kW
- Gamma completa 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** a premiscelazione completa con bruciatore in fibra metallica a microfiamma con bassissime emissioni inquinanti (Classe 6 secondo EN 15502-1). I moduli possono funzionare a **Metano e GPL**
- **Sistemi di protezione del generatore:** Doppio sensore (mandata e ritorno) impianto per il funzionamento a ΔT costante (reg. da 0 a 60°C) / 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 valvola di intercettazione a tre vie per scarico in atmosfera e possibilità di scelta tra due **circolatori, standard e ad alta prevalenza**
- Circuito Aria / Fumi con aspirazione sul luogo di installazione 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 autoconfigurante** 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 a temperature differenziate (dirette e miscelate) in abbinamento alla centralina di termoregolazione FZ4 B
- 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 / * Protocoli di comunicazione parametrizzabili **Opentherm (OT) e Modbus**
- La garanzia convenzionale del generatore TORO W viene estesa a fino 5 anni per installazioni in abbinamento ad uno scambiatore di calore a piastre Lamborghini CaloreClima della serie PHE e SHE di disaccoppiamento lato impianto e con la stipula di un contratto di manutenzione programmata "FORMULA EXTRA GARANZIA 5 ANNI" con un Servizio di Assistenza Autorizzato Ferroli nel rispetto delle normative tecniche e delle eventuali ulteriori prescrizioni riportate nel libretto di installazione, uso e manutenzione

| MODELLO | | | W 60 | W 80 | W 99 | W 120 | W 150 |
|---|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Classe ERP | | (Classe G - A++) | A | - | - | - | - |
| Portata termica riscaldamento | 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 risc. 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 |
| Potenza termica utile 50°C-30°C | 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 |
| NOx ($O_2=0\%$) ponderato | | mg/kWh | 50 | 54 | 39 | 38 | 40 |
| CO ($O_2=0\%$) ponderato | | mg/kWh | 75 | 85 | 49 | 50 | 50 |
| Pressione esercizio riscaldamento | Max/Min | bar | 6 / 0,8 | 6 / 0,8 | 6 / 0,8 | 6 / 0,8 | 6 / 0,8 |
| Volume acqua | | lt | 4,2 | 4,2 | 5,6 | 5,6 | 6,7 |
| Peso netto | | kg | 54 | 54 | 63 | 63 | 73 |
| TORO W | | | OMDLAAWD | OMDLCAWD | OMDLDAWD | OMDLEAWD | OMDLFAWD |
| | | | 4.855,00 | 5.627,00 | 6.289,00 | 7.171,00 | 8.165,00 |
| Kit idraulico impianto | | | 042072X0 | 042072X0 | 042072X0 | 042072X0 | 042072X0 |
| | | | 413,00 | 413,00 | 413,00 | 413,00 | 413,00 |
| Circolatore modulante (prevalenza 7 metri) | | | 042070X0 | 042070X0 | 042070X0 | 042070X0 | 042070X0 |
| | | | 678,00 | 678,00 | 678,00 | 678,00 | 678,00 |
| Circolatore modulante (prevalenza 10 metri) | | | - | 042071X0 | 042071X0 | 042071X0 | 042071X0 |
| | | | | 842,00 | 842,00 | 842,00 | 842,00 |
| PREZZO TOTALE * | | | 5.946,00 | 6.110,00 | 6.718,00 | 6.882,00 | 7.380,00 |
| | | | | | 7.544,00 | 8.262,00 | 8.426,00 |
| | | | | | | 9.256,00 | 9.420,00 |

* Il generatore TORO W non è fornito completo del kit idraulico e del circolatore modulante. ** Il prezzo totale è dato dall'insieme del generatore con il kit idraulico (necessario a far lavorare il generatore in sicurezza secondo le vigenti normative) ed il circolatore modulante (a 7 o 10 metri di prevalenza)

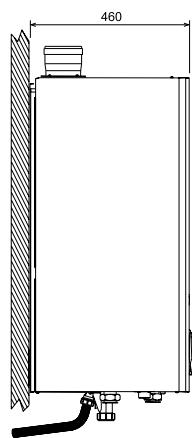
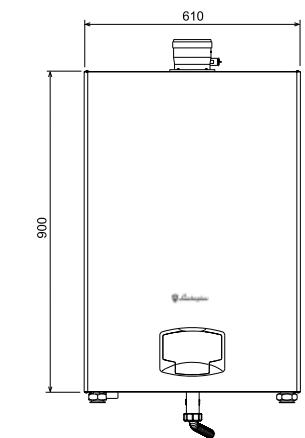
Descrizioni componenti**1** Gruppo di premiscelazione**2** Bruciatore**3** SILENZIATORE Il gruppo di combustione può funzionare a Metano, GPL ed Aria propanata con dei kit di trasformazione installabili dai tecnici del servizio assistenza autorizzato. Il gruppo di premiscelazione, abbinato al bruciatore a microfiamma a basso tenore di NOx ha permesso di certificare il generatore in classe 6 secondo l'UNI 15502-1**4** Scambiatore di alluminio in lega di AL/Si in blocco unico ottenuto per pressofusione. I passaggi acqua all'interno dello scambiatore sono particolarmente larghi per garantire basse perdite di carico. Camera di combustione completamente bagnata integrata nella fusione**5** Collettore raccolta condensa**6** Scarico condensa**7** Sensore sicurezza fumi 110°C**8** VALVOLA CLAPET Sul collettore dei fumi è stato inserito un termostato tarato a 110°C a garanzia di un perfetto funzionamento del sistema di espulsione dei fumi ed una valvola clapet con serranda a gravità che impedisce il ritorno dei fumi in caldaia. Gli apparecchi dotati di questo dispositivo permettono al progettista di dimensionare il canale da fumo in pressione**9** Pressostato acqua min. 0,8 bar**10** Sensore temperatura mandata impianto**11** Sensore temperatura ritorno impianto**12** SENSORE SICUREZZA SOVRATEMPERATURA SCAMBIATORE Il controllo delle temperature di esercizio dello scambiatore viene eseguito da tre sensori indipendenti tra loro e posizionati su tre diversi punti di rilevazione. Ciò garantisce la massima sicurezza durante il funzionamento e preserva lo scambiatore aumentandone la durata.**13** Manometro (la pressione può essere rilevata anche dal display)**14** Rubinetto scarico caldaia**15** Valvola di sfato aria**16** Presa analisi di combustione**17** Valvola di sicurezza 6 bar**M** Mandata impianto ø 1' 1/2**R** Ritorno impianto ø 1' 1/2**G** Entrata gas ø 1'**F** Uscita fumi ø 100**Accessori a richiesta**

| Codice | Descrizione | Euro | Codice | Descrizione | Euro |
|----------|---|---------------|----------|---|---------------|
| 042070X0 | Circolatore modulante a basso consumo. Prevalenza 7 m | 678,00 | 013018X0 | Sonda esterna | 47,45 |
| 042071X0 | Circolatore modulante a basso consumo. Prevalenza 10 m | 842,00 | 1KWMA29K | Terminale fumi ø 100 | 25,50 |
| 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 nippolo MM 1"1/2, 2 guarnizioni | 413,00 | 041090X0 | Riduzione uscita fumi M/F ø 100/80 mm * | 38,95 |
| 042073X0 | Kit flange collettori idraulici batteria 2" 1/2 | 397,50 | 041077X0 | Kit curva 90° in PPS ø 100 mm * | 42,90 |
| 013017X0 | Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario (per caldaie solo riscaldamento) | 23,45 | 041060X0 | Kit curva 90° in PPS ø 200 mm * | 146,80 |
| 1KWMA11W | Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatori idraulici - 2 mt | 26,75 | 1KWMA83W | Kit condotto fumi 1 m in PPS ø 80 mm MF * | 27,85 |
| 043005X0 | Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatori idraulici - 5 mt | 35,35 | 041073X0 | Kit condotto fumi 1 m in PPS ø 100 mm MF * | 59,20 |
| - | Vedi capitolo Accessori - Trattamento acqua | | | Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori) | |

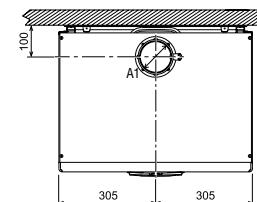
* Accessori fumi certificati per installazioni in locale tecnico o in luogo protetto

Caldaie a gas premiscelate a condensazione per centrale

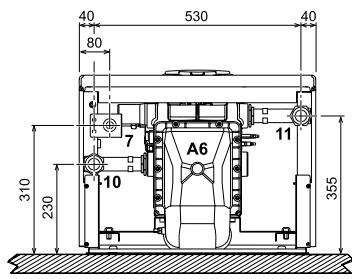
Dimensioni (in mm)



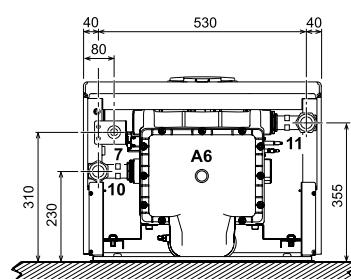
| | | |
|-----------|--------------------------------|---------|
| 7 | Entrata gas | Ø 1" |
| 10 | Mandata impianto riscaldamento | Ø 1"1/2 |
| 11 | Ritorno impianto riscaldamento | Ø 1"1/2 |
| A6 | Scarico condensa | - |
| A1 | Uscita fumi | Ø 100mm |



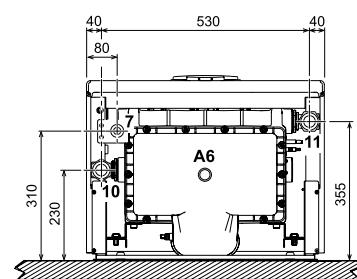
VISTA SUPERIORE



VISTA DAL BASSO MOD. TORO W 60 E 80



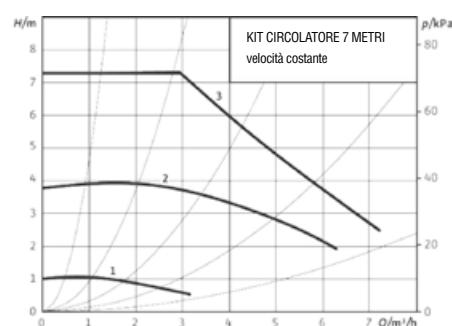
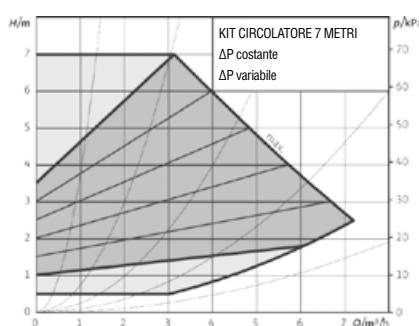
VISTA DAL BASSO mod. TORO W 99 E 120



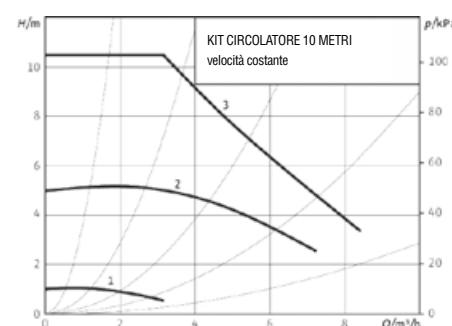
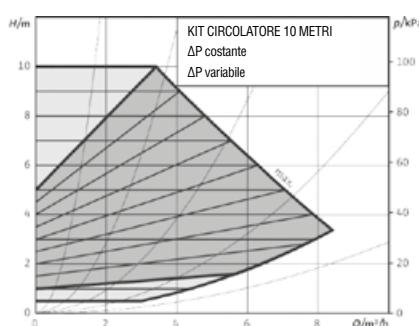
VISTA DAL BASSO MOD. TORO W 150

Moduli termici a condensazione per impianti a cascata da centrale termica

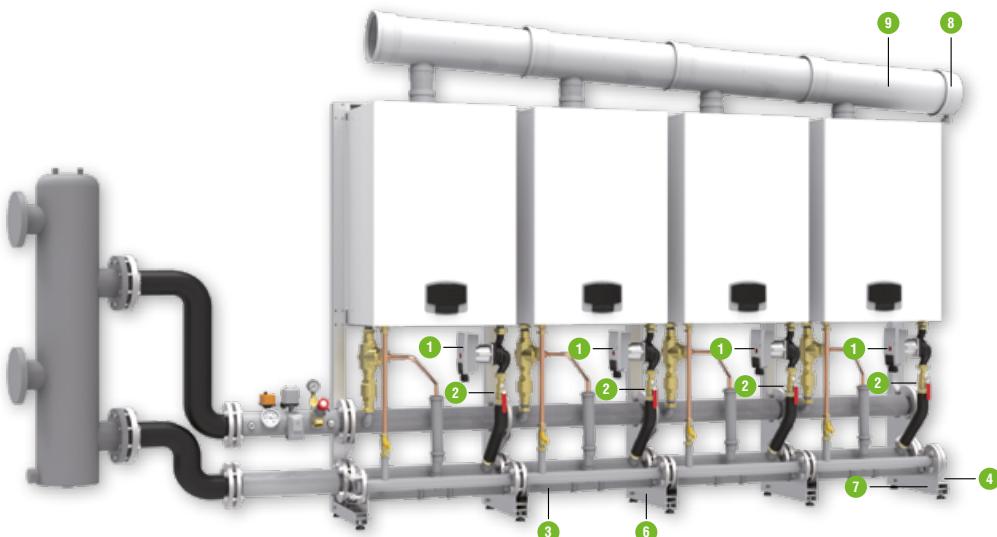
KIT CIRCOLATORE 7 mt



KIT CIRCOLATORE 10 mt



Installazione in batteria



ACCESSORI

NECESSARI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE
DEI GENERATORI TORO W IN BATTERIA

| P _{ed} (50/30°C) | MODULI TORO W | | | | | Tot. moduli | 6 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 8 | 9 |
|------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60 | 80 | 99 | 120 | 150 | | | | | | | | | |
| | 358,00 | 236,50 | 678,00 | 842,00 | 413,00 | | | | | | | | | |
| 62 | 1 | | | | | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 77 | | 1 | | | | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 98 | | 1 | | | | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 117 | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 148 | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 124 | 2 | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 139 | 1 | 1 | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 154 | 2 | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 179 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 194 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 215 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 234 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 265 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 296 | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 332 | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| 351 | | | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| 373 | 1 | | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| 394 | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| 413 | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| 444 | | | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| 468 | | 4 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 |
| 530 | | 2 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 |
| 561 | | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 |
| 592 | | | 4 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 |

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

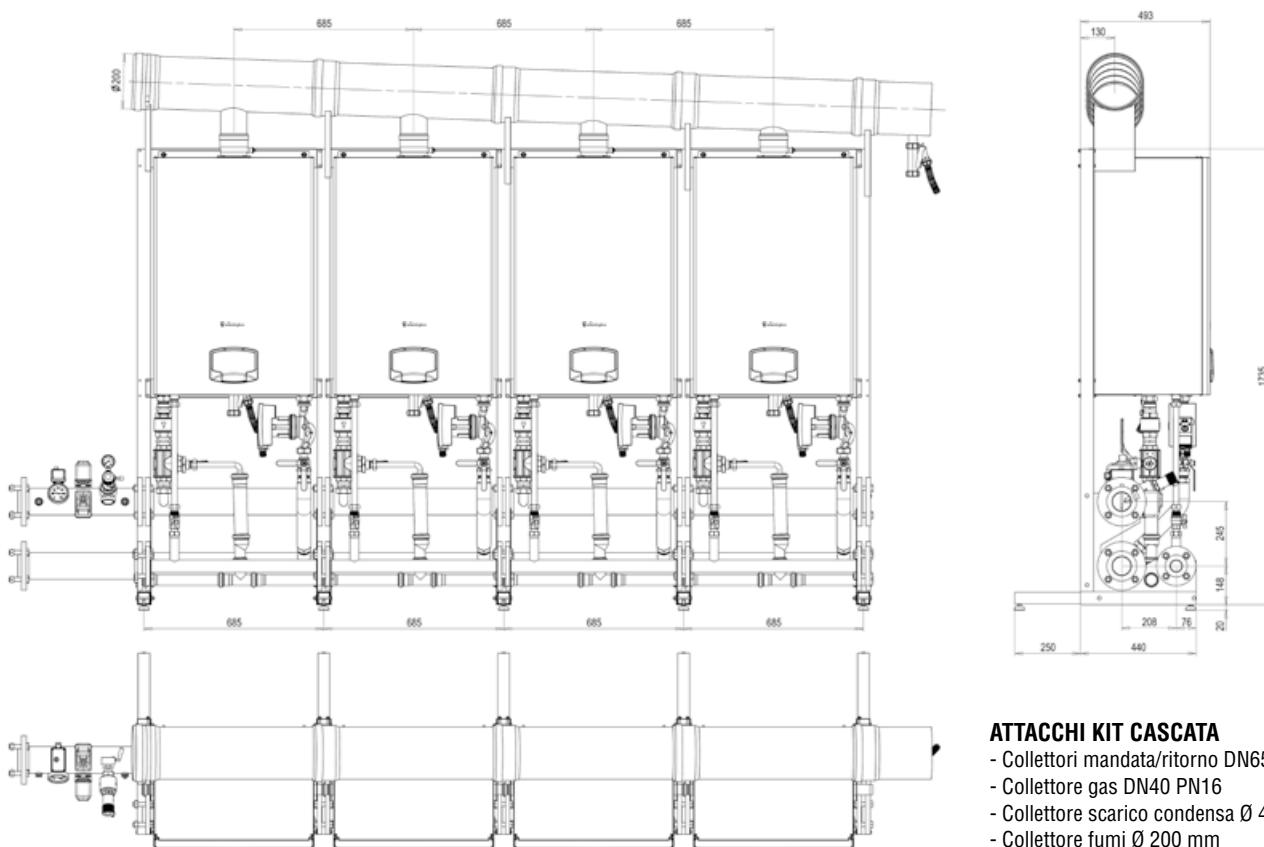
ACCESSORI

A RICHIESTA PER LA CONFIGURAZIONE SECONDO
LE SPECIFICHE DEL PROGETTO

| Codice | Descrizione | Euro |
|----------|--|----------|
| 1KWMA1W | Sensore agg. per bollitore e/o manda impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 2 mt | 26,75 |
| 043005X0 | Sensore agg. per bollitore e/o manda impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 5 mt | 35,35 |
| 013018X0 | Sonda esterna | 47,45 |
| 042075X0 | Tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16 | 933,00 |
| 042086X0 | NOVITÀ Separatore idraulico DN 32 (fino a 150 kW). Collegamento generatore a carico dell'installatore | 985,00 |
| 042078X0 | Separatore idraulico DN 65 (fino 300 kW) | 1.700,00 |
| 042079X0 | Kit collegamento separatore idraulico (fino 300 kW) | 1.218,00 |
| 042080X0 | Separatore idraulico DN 65 (fino 600 kW) | 3.090,00 |
| 042081X0 | Kit collegamento separatore idraulico (fino 600 kW) | 1.632,00 |
| - | scambiatore a piastre, vedi pagina dimensionamento e scelta | |
| - | Vedi capitolo Accessori - Trattamento acqua | |
| - | Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori) | |

Caldaie a gas premiscelate a condensazione per centrale

Dimensioni ed attacchi



ATTACCHI KIT CASCATA

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

Garanzia estesa



La garanzia convenzionale del generatore TORO W viene estesa a fino 5 anni per installazioni in abbinamento ad uno scambiatore di calore a piastre (PHE - SHE) di disaccoppiamento lato impianto e con la stipula di un contratto di manutenzione programmata denominata "FORMULA 5 ANNI SENZA PENSIERI" con un Servizio di Assistenza Autorizzato Lamborghini CaloreClima nel rispetto delle normative tecniche e delle eventuali ulteriori prescrizioni riportate nel libretto di installazione, uso e manutenzione.

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



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



SHE SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE D'ACCIAIO SALDOBRAVATE

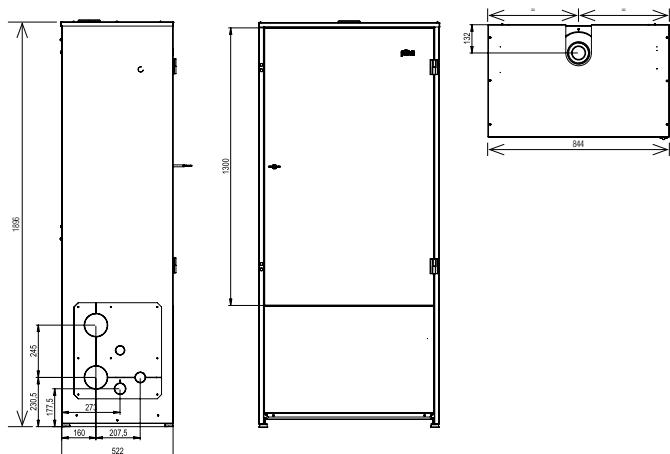
- Scambiatori a piastre d'acciaio inossidabile (AISI 316L), saldobrasate a rame, per impianti di media e piccola potenza
- Circuito a singoli passaggi in controcorrente con quattro attacchi filettati in acciaio inossidabile (AISI 304)
- Ideali per la sostituzione di un generatore di calore su di un impianto esistente o per abbinarlo ad impianti con portate elevate
- Pressione massima di esercizio: 16 bar
- Temperatura max di esercizio: 200°C



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 de cinque modelli della gamma Toro W e ad uno dei due circolatori (7 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+) | | - | - | - |
| Portata termica riscaldamento | Max/Min | kW | 58,0 / 15,0 | 74,4 / 15,0 | 96,6 / 19,0 | 113,0 / 19,0 |
| Potenza termica risc. 80°C-60°C | Max | kW | 57,0 | 72,9 | 94,7 | 110,5 |
| | Min | kW | 14,7 | 14,7 | 18,7 | 18,7 |
| Potenza termica utile 50°C-30°C | Max | kW | 60,8 | 77,0 | 100,0 | 117,0 |
| | Min | kW | 16,3 | 16,3 | 20,5 | 20,5 |
| TORO W | | OMDLAAWD | OMDLCAWD | OMDLDADW | OMDLEAWD | OMDLFAWD |
| | | 4.855,00 | 5.627,00 | 6.289,00 | 7.171,00 | 8.165,00 |
| Kit armadio tecnico da esterno | | 046051X0 | 046051X0 | 046051X0 | 046051X0 | 046051X0 |
| | | 4.943,00 | 4.943,00 | 4.943,00 | 4.943,00 | 4.943,00 |
| Circolatore modulante (prevalenza 7 metri) | | 042070X0 678,00 | 042070X0 678,00 | 042070X0 678,00 | 042070X0 678,00 | 042070X0 678,00 |
| Circolatore modulante (prevalenza 10 metri) | | - 842,00 | - 842,00 | - 842,00 | - 842,00 | - 842,00 |
| PREZZO TOTALE * | | 10.476,00 | 10.640,00 | 11.248,00 | 11.412,00 | 11.910,00 |
| | | 12.074,00 | 12.792,00 | 12.956,00 | 13.786,00 | 13.950,00 |

* Il prezzo indicato comprende il kit armadio (corredato di serie di un kit adattatore di uscita verso l'impianto). Il generatore termico della serie Toro W ed il circolatore (da 7 mt o 10 mt di prevalenza). Per calcolare il prezzo di uno o più moduli in batteria con tutti gli accessori idraulici, fumi e di controllo, vedi le tabelle nelle pagine successive.

Caldaie a gas premiscelate a condensazione per centrale

Installazione in batteria per esterni



ACCESSORI

NECESSARI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE
DEI GENERATORI TORO W IN BATTERIA

| P _{acc} (50/30°C) | MODULI TORO W | | | | | Tot. moduli | Armadio tecnico attrezzato da esterno | circolatore modulante a basso consumo. Prevalenza 7 m | circolatore modulante a basso consumo. Prevalenza 10 m | kit flange collettore idraulici batteria DIN65 | kit partenza collettore fumi cascata Ø 200 mm * | kit prolunga collettore fumi cascata Ø 200 mm * | Adattatore collettore fumi F 200 mm | Camino fumo F 100 mm (per installazioni a tetto non protetto) |
|-------------------------------|------------------|----|----|-----|-----|-------------|---------------------------------------|---|--|--|---|---|-------------------------------------|---|
| | 60 | 80 | 99 | 120 | 150 | | | | | | | | | |
| | 62 | 1 | | | | | 046051X0 | 042070X0 | 042071X0 | 042073X0 | 041091X0 | 041092X0 | 041093X0 | 041094X0 |
| | | | | | | | 4.943,00 | 678,00 | 842,00 | 397,50 | 281,00 | 310,00 | 49,45 | 102,00 |
| 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 | - | - | - | 1 |
| 124 | 2 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 139 | 1 | 1 | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 154 | | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 179 | 1 | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 194 | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 215 | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 234 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 265 | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 296 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 332 | | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 |
| 351 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 |
| 373 | 1 | | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 |
| 394 | | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 |
| 413 | | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 |
| 444 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 |
| 468 | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 |
| 530 | | | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 |
| 561 | | | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 |
| 592 | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 |

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

ACCESSORI

A RICHIESTA PER LA CONFIGURAZIONE SECONDO LE SPECIFICHE DEL PROGETTO

| Codice | Descrizione | Euro |
|----------|--|----------|
| 1KWM11W | Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 2 mt | 26,75 |
| 043005X0 | Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 5 mt | 35,35 |
| 013018X0 | Sonda esterna | 47,45 |
| 046055X0 | Armadio vuoto singolo da esterno | 1.559,00 |
| 046056X0 | Armadio vuoto doppio da esterno | 2.313,00 |
| 042075X0 | Tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16 | 933,00 |
| 042086X0 | Separatore idraulico DN 32 (fino a 150 kW). Collegamento generatore a carico dell'installatore | 985,00 |
| 042078X0 | Separatore idraulico DN 65 (fino 300 kW) | 1.700,00 |
| 042079X0 | Kit collegamento separatore idraulico (fino 300 kW) | 1.218,00 |
| 042080X0 | Separatore idraulico DN 65 (fino 600 kW) | 3.090,00 |
| 042081X0 | Kit collegamento separatore idraulico (fino 600 kW) | 1.632,00 |
| - | scambiatore a piastre, vedi pagina dimensionamento e scelta | |
| - | Vedi capitolo Accessori - Trattamento acqua | |
| - | Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori) | |

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 alle sezione "Complementi di impianto".

| Potenza di sistema | Modelli TORO W | | | | | SCAMBIATORI A PIASTRE ISPEZIONABILI PHE | | | | | | |
|--------------------|----------------|----|----|----|-----|---|----------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | MODELLO | CODICE | PREZZO | Primario: 80/60°C | | Secondario: 50/70°C | |
| | KW | 60 | 80 | 99 | 120 | 150 | | | Portate | Perdite di carico | Portate | Perdite di carico |
| 62 | 1 | | | | | PHE 32380 29P | 052682X0 | 1.880,00 | 2,72 | 0,6745 | 2,71 | 0,5968 |
| 77 | | 1 | | | | PHE 32380 41P | 052683X0 | 2.314,00 | 3,38 | 0,6205 | 3,37 | 0,6136 |
| 98 | | | 1 | | | PHE 32380 41P | 052683X0 | 2.314,00 | 4,31 | 1,0001 | 4,29 | 0,9891 |
| 117 | | | | 1 | | PHE 32380 47P | 052684X0 | 2.526,00 | 5,14 | 1,1973 | 5,12 | 1,1852 |
| 148 | | | | | 1 | PHE 50420 35P | 052686X0 | 4.301,00 | 6,50 | 0,6655 | 6,47 | 0,6655 |
| 124 | 2 | | | | | PHE 32380 47P | 052684X0 | 2.526,00 | 5,45 | 1,3435 | 5,42 | 1,3299 |
| 139 | 1 | 1 | | | | PHE 32380 53P | 052685X0 | 2.831,00 | 6,11 | 1,1245 | 6,08 | 1,4589 |
| 154 | | 2 | | | | PHE 50420 35P | 052686X0 | 4.301,00 | 6,77 | 0,7169 | 6,74 | 0,7169 |
| 179 | 1 | | | 1 | | PHE 50420 35P | 052686X0 | 4.301,00 | 7,86 | 0,9512 | 7,83 | 0,9510 |
| 194 | | 1 | 1 | | | PHE 50420 35P | 052686X0 | 4.301,00 | 8,52 | 1,1068 | 8,49 | 1,1065 |
| 215 | | | 1 | 1 | | PHE 50420 35P | 052686X0 | 4.301,00 | 9,45 | 1,3430 | 9,41 | 1,3430 |
| 234 | | | | 2 | | PHE 50420 43P | 052687X0 | 4.843,00 | 10,28 | 1,1238 | 10,24 | 1,1233 |
| 265 | | | 1 | 1 | | PHE 50420 43P | 052687X0 | 4.843,00 | 11,64 | 1,4220 | 11,59 | 1,4213 |
| 296 | | | | 2 | | PHE 50420 53P | 052688X0 | 5.407,00 | 14,59 | 1,2763 | 14,52 | 1,2754 |
| 332 | | 1 | 2 | | | PHE 50420 53P | 052688X0 | 5.407,00 | 15,42 | 1,5776 | 15,36 | 1,5863 |
| 351 | | | | 3 | | PHE 65456 43P | 052689X0 | 6.076,00 | 15,42 | 1,148 | 15,36 | 1,144 |
| 373 | 1 | | | 2 | | PHE 65456 43P | 052689X0 | 6.076,00 | 16,39 | 1,289 | 16,32 | 1,284 |
| 394 | | | 1 | 2 | | PHE 65456 49P | 052690X0 | 6.512,00 | 17,31 | 1,1430 | 17,24 | 1,139 |
| 413 | | | 1 | 2 | | PHE 65456 49P | 052690X0 | 6.512,00 | 18,15 | 1,251 | 18,07 | 1,246 |
| 444 | | | | 3 | | PHE 65456 53P | 052691X0 | 6.802,00 | 19,60 | 1,26 | 19,42 | 1,256 |
| 468 | | | | 4 | | PHE 65456 53P | 052691X0 | 6.802,00 | 20,56 | 1,393 | 20,47 | 1,388 |
| 506 | 1 | | | | 3 | PHE 65456 61P | 052692X0 | 7.382,00 | 22,23 | 1,29 | 22,14 | 1,286 |
| 530 | | | | 2 | 2 | PHE 65456 61P | 052692X0 | 7.382,00 | 23,29 | 1,41 | 23,19 | 1,405 |
| 561 | | | | 1 | 3 | PHE 65456 63P | 052693X0 | 7.527,00 | 24,65 | 1,495 | 24,54 | 1,49 |
| 592 | | | | | 4 | PHE 65456 73P | 052695X0 | 8.368,00 | 26,01 | 1,33 | 25,90 | 1,325 |



| Potenza di sistema | Modelli TORO W | | | | | SCAMBIATORI A PIASTRE ISPEZIONABILI PHE | | | | | | |
|--------------------|----------------|----|----|----|-----|---|----------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | MODELLO | CODICE | PREZZO | Primario: 60/40°C | | Secondario: 30/40°C | |
| | KW | 60 | 80 | 99 | 120 | 150 | | | Portate | Perdite di carico | Portate | Perdite di carico |
| 62 | 1 | | | | | PHE 32380 29P | 052682X0 | 1.880,00 | 2,70 | 0,680 | 5,37 | 3,615 |
| 77 | | 1 | | | | PHE 32380 29P | 052682X0 | 1.880,00 | 3,36 | 1,042 | 6,67 | 4,014 |
| 98 | | | 1 | | | PHE 32380 29P | 052682X0 | 1.880,00 | 4,27 | 1,677 | 8,49 | 6,468 |
| 117 | | | | 1 | | PHE 32380 41P | 052683X0 | 2.314,00 | 5,10 | 1,427 | 10,14 | 5,530 |
| 148 | | | | | 1 | PHE 32380 53P | 052685X0 | 2.831,00 | 6,45 | 3,104 | 12,83 | 6,513 |
| 124 | 2 | | | | | PHE 32380 47P | 052684X0 | 2.526,00 | 5,40 | 1,348 | 10,75 | 5,238 |
| 139 | 1 | 1 | | | | PHE 32380 47P | 052684X0 | 2.526,00 | 6,06 | 1,690 | 12,05 | 6,570 |
| 154 | | 2 | | | | PHE 32380 53P | 052685X0 | 2.831,00 | 6,71 | 1,809 | 13,35 | 7,048 |
| 179 | 1 | | | 1 | | PHE 50420 35P | 052686X0 | 4.301,00 | 7,80 | 0,937 | 15,51 | 3,646 |
| 194 | | 1 | 1 | | | PHE 50420 35P | 052686X0 | 4.301,00 | 8,45 | 1,148 | 16,81 | 4,244 |
| 215 | | | 1 | 1 | | PHE 50420 35P | 052686X0 | 4.301,00 | 9,37 | 1,392 | 18,63 | 5,155 |
| 234 | | | | 2 | | PHE 50420 35P | 052686X0 | 4.301,00 | 10,20 | 1,632 | 20,28 | 6,052 |
| 265 | | | 1 | 1 | | PHE 50420 43P | 052687X0 | 4.843,00 | 11,55 | 1,470 | 22,97 | 5,467 |
| 296 | | | | 2 | | PHE 50420 53P | 052688X0 | 5.407,00 | 12,90 | 1,316 | 25,85 | 4,915 |
| 332 | | | 1 | 2 | | PHE 50420 53P | 052688X0 | 5.407,00 | 14,47 | 1,635 | 28,77 | 1,635 |
| 351 | | | | 3 | | PHE 65456 43P | 052689X0 | 6.076,00 | 15,2938 | 1,184 | 30,4191 | 4,41 |
| 373 | 1 | | | 2 | | PHE 65456 43P | 052689X0 | 6.076,00 | 16,2524 | 1,328 | 32,3257 | 4,952 |
| 394 | | | 1 | 2 | | PHE 65456 49P | 052690X0 | 6.512,00 | 17,1674 | 1,1780 | 34,1457 | 4,396 |
| 413 | | | 1 | 2 | | PHE 65456 49P | 052690X0 | 6.512,00 | 17,9953 | 1,288 | 35,7923 | 4,81 |
| 444 | | | | 3 | | PHE 65456 53P | 052691X0 | 6.802,00 | 19,3460 | 1,296 | 38,4789 | 4,848 |
| 468 | | | | 4 | | PHE 65456 61P | 052692X0 | 7.382,00 | 20,3917 | 1,143 | 40,5588 | 4,28 |
| 506 | 1 | | | | 3 | PHE 65456 61P | 052692X0 | 7.382,00 | 22,0475 | 1,326 | 43,8521 | 4,971 |
| 530 | | | | 2 | 2 | PHE 65456 71P | 052694X0 | 8.107,00 | 23,0932 | 1,149 | 45,932 | 4,319 |
| 561 | | | | 1 | 3 | PHE 65456 71P | 052694X0 | 8.107,00 | 24,4439 | 1,281 | 48,6186 | 4,818 |
| 592 | | | | | 4 | PHE 65456 73P | 052695X0 | 8.368,00 | 25,7947 | 1,363 | 51,3052 | 5,132 |



Caldaie a gas premiscelate a condensazione per centrale

Scelta separatore idraulico

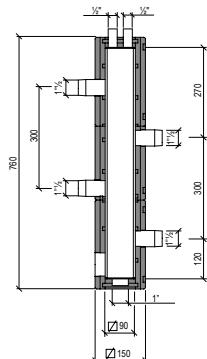
Il separatore idraulico garantisce l'indipendenza tra il circuito primario (generatore) e il secondario (impianto) senza che vi siano disturbi o interferenze tra loro. Il separatore viene proposto completo di disareatore, di defangatore ed è completamente coibentato.

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 | € |
|---|----------|--------|
| Separatore idraulico DN 32 Collegamento con il generatore a carico dell'installatore | 042086X0 | 985,00 |



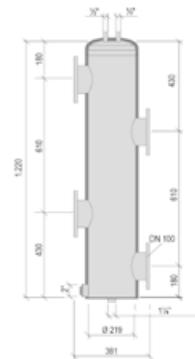
Separatore (installazioni da 151 kW a 300 kW)

| DESCRIZIONE | CODICE | € |
|--|----------|----------|
| Separatore idraulico DN 65 | 042078X0 | 1.700,00 |
| Kit installazione separatore idraulico | 042079X0 | 1.218,00 |



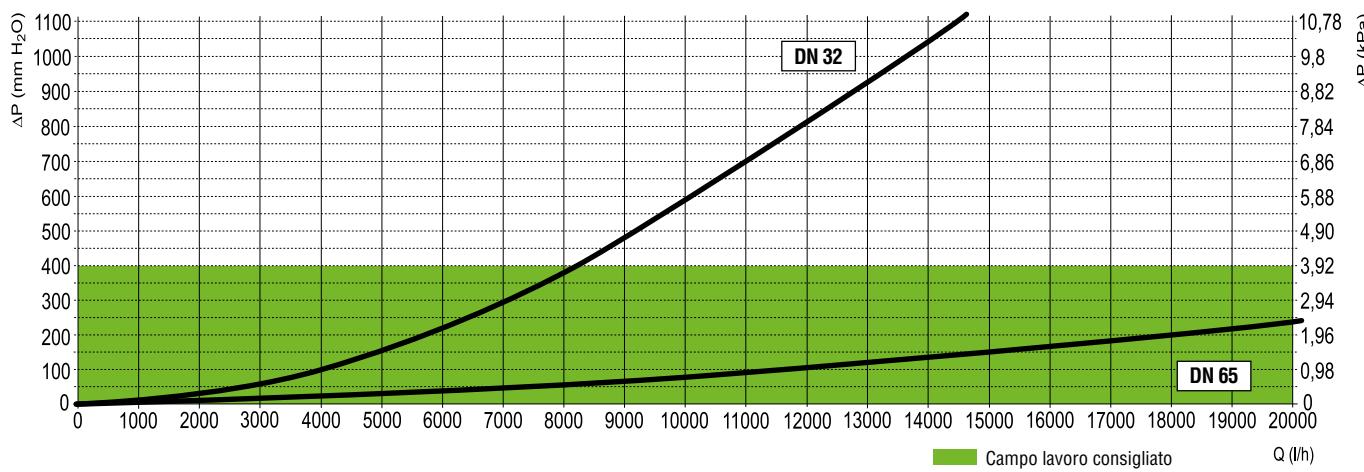
Separatore (installazioni da 301 kW a 600 kW)

| DESCRIZIONE | CODICE | € |
|--|----------|----------|
| Separatore idraulico DN 100 | 042080X0 | 3.090,00 |
| Kit installazione separatore idraulico | 042081X0 | 1.632,00 |



MODELLO

| Portata | m ³ /h | DN 32 | DN 65 | DN 100 |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Capacità | lt | 6,5 | 18 | 30 |
| 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 |





Lamborghini
CALORECLIMA



Accessori

- Accessori aspirazione e scarico fumi
- Accessori idraulici ed elettrici
- Termoregolazioni

Accessori

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-2-0-20-LI-E-U | T120-H1-W-2-0-00-LI-E-U1 | T120-H1-W-2-0-00-LI-E-U0 |

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

| Codice | Descrizione | Caldaia | Euro |
|--|---|--|---------------|
|  041049X0 | Terminale a camino Ø 60/100 mm, esterno in PVC, interno in PPS | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 117,00 |
|  010036X0 | Terminale a camino Ø 80/125 mm, esterno in PVC, interno in PPS | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 138,10 |
|  1KWMA59W | Kit prolunga 1 mt. concentrica Ø 80/125 | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 113,50 |
|  1KWMA57W | Kit prolunga 1 mt concentrica Ø 60/100 | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 44,10 |
|  1KWMA56W | Kit terminale concentrato Ø 60/100 L = 1 mt | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 44,10 |
|  1KWMA58W | Kit terminale concentrato Ø 80/125 L = 0,9 mt | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 107,90 |
|  041051X0 | Kit curva 90° concentrata Ø 60/100 | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 37,95 |
|  1KWMA73W | Kit curva 90° concentrata Ø 80/125 | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 55,70 |
|  1KWMA64W | Kit curva 45° concentrata Ø 60/100 | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 41,75 |
|  1KWMA72W | Kit curva 45° concentrata Ø 80/125 | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 61,55 |

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

| Codice | Descrizione | Caldaia | Euro |
|---|--|--|--------------|
|  | 1KWMA83W Kit prolunga 1 mt. Ø 80 sdoppiata | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 27,85 |
|  | 1KWMA01W Kit curva 90° Ø 80 sdoppiata | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 23,20 |
|  | 1KWMA65W Kit curva 45° Ø 80 sdoppiata | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 22,00 |
|  | 041000X0 Kit curva 90° Ø 80 con ispezione fumi | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 26,75 |
|  | 1KWMA86U Kit riduzione camino Ø 125/Ø 80 | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 11,60 |
|  | 041050X0 Kit riduzione da Ø 80 a Ø 60 sdoppiata (1 pezzo) | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 20,30 |
|  | 1KWMA70W Kit tronchetto per ispezione fumi Ø 80 | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 36,00 |
|  | 1KWMA84A Kit rosone interno Ø 80 | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 6,03 |
|  | 1KWMA86A Kit terminale fumi Ø 80 | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 15,15 |
|  | 1KWMA85A Kit terminale aria Ø 80 | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 9,28 |

Accessori



| Codice | Descrizione | Caldaia | Euro |
|----------|--|---|--------------|
| 1KWMA81U | Kit raccordo scarico a terrazzo | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 55,60 |



| Codice | Descrizione | Caldaia | Euro |
|----------|-----------------------|---|--------------|
| 1KWMA82U | Kit cappelotto | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 66,10 |

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



| Codice | Descrizione | Caldaia | Euro |
|----------|--|---|--------------|
| 1KWMA89W | Kit prolunga 1 mt. Ø 60 sdoppiata | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 25,50 |



| Codice | Descrizione | Caldaia | Euro |
|----------|-------------------------------------|---|--------------|
| 1KWMA88W | Kit curva 90° Ø 60 sdoppiata | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 19,80 |



| Codice | Descrizione | Caldaia | Euro |
|----------|-------------------------------------|---|-------------|
| 1KWMA90A | Kit terminale aria/fumi Ø 60 | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN | 9,85 |

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



| Codice | Descrizione | Caldaia | Euro |
|----------|--|--|--------------|
| 041086X0 | Kit prolunga 1 mt. Ø 50 sdoppiata | RAGGIO - SERIE IXINOX C / H - IXINOX SMART | 18,55 |



| Codice | Descrizione | Caldaia | Euro |
|----------|-------------------------------------|--|--------------|
| 041085X0 | Kit curva 90° Ø 50 sdoppiata | RAGGIO - SERIE IXINOX C / H - IXINOX SMART | 19,80 |



| Codice | Descrizione | Caldaia | Euro |
|----------|---|--|--------------|
| 041087X0 | Kit riduzione da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo) | RAGGIO - SERIE IXINOX C / H - IXINOX SMART | 22,00 |

Accessori idraulici ed elettrici

| Codice | Descrizione | Caldaia | Euro |
|--|--|--|---------------|
|  012043W0 | Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni | RAGGIO - IXINOX SMART - SERIE IXINOX C / H - ALHENA | 90,20 |
|  012045W0 | Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni, attacco ricircolo | IXINOX SMART K 50 | 109,20 |
|  012048W0 | kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, tubazioni, nipplo, guarnizioni | IXINOX JET - FL D LN - FL D CONDENS LN | 68,00 |
|  012049W0 | kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento | RAGGIO - IXINOX SMART - SERIE IXINOX C / H - ALHENA - IXINOX JET - FL D LN - FL D CONDENS LN | 43,75 |

| Codice | Descrizione | Caldaia | Euro |
|--|----------------------|---|--------------|
|  046049X0 | Dima attacchi | RAGGIO - IXINOX SMART - SERIE IXINOX C / H - ALHENA | 24,40 |

| Codice | Descrizione | Caldaia / Modulo termico | Euro |
|--|--|--|-----------------|
|  051000X0 | NTR3 Neutralizzatore condensa fino a 320 kW | Tutte le caldaie e moduli termici a condensazione fino a 320 kW | 701,00 |
|  051001X0 | NTR3 P Neutralizzatore condensa con pompa rilancio fino a 320 kW | Tutte le caldaie e moduli termici a condensazione fino a 320 kW | 1.373,00 |
|  051002X0 | NTR6 Neutralizzatore condensa fino a 1500 kW | Tutte le caldaie e moduli termici a condensazione fino a 1500 kW | 933,00 |
|  051003X0 | NTR6 P Neutralizzatore condensa con pompa rilancio fino a 1500 kW | Tutte le caldaie e moduli termici a condensazione fino a 1500 kW | 1.685,00 |
|  057000X0 | Sacco 25 Kg granulato | Tutte le caldaie e moduli termici a condensazione | 97,50 |

| Codice | Descrizione | Caldaia | Euro |
|--|---|---|---------------|
|  013022X0 | Kit resistenze elettriche antigelo | IXINOX C / H - IXINOX SMART C - IXINOX JET - ALHENA | 258,50 |

Accessori



| Codice | Descrizione | Caldaia / Modulo termico | Euro |
|----------|--|--------------------------|--------------|
| 1KWMA11W | Kit sonda di mandata impianto e bollitore L = 2 m | IXINOX H | 26,75 |
| 043005X0 | Kit sonda di mandata impianto e bollitore L = 5 m | IXINOX H | 35,35 |
| 043007X0 | Kit sonda temperatura solare PT 1000 L = 1 m | IXINOX H | 31,35 |

Termoregolazioni



| Codice | Descrizione | Caldaia / Modulo termico | Euro |
|----------|--------------------------|---|--------------|
| 013018X0 | Kit sonda esterna | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D LN - FL D CONDENS LN | 47,45 |



| Codice | Descrizione | Caldaia / Modulo termico | Euro |
|------------|---|---|---------------|
| Z308520530 | Kit comando remoto modulante CRM | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D LN - FL D CONDENS LN | 164,50 |



| Codice | Descrizione | Caldaia / Modulo termico | Euro |
|----------|---|---|---------------|
| 013013X0 | Kit centralina gestione zone FZ4 B (max. 2 zone miscelate + 1 diretta) | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D LN - FL D CONDENS LN | 400,50 |



CONNECT

**Comando remoto modulante wifi
con funzione di cronotermostato**

- Comando remoto per la **gestione del comfort domestico anche da Smartphone**.
- Connessione alla rete WiFi domestica per l'accesso ad internet tramite ricevitore RF/WiFi a corredo.
- **Disponibile APP LAMBORGHINI CONNECT** per accensione/spegnimento 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 e possibilità di sblocco caldaia (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.



ANDROID APP ON
Google Play



Available on the
App Store

| Codice | Descrizione | Caldaia / Modulo termico | Euro |
|----------|---|---|---------------|
| 013010XD | Comando remoto modulante wifi/rf con funzione di cronotermostato | RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D LN - FL D CONDENS LN | 238,00 |





Lamborghini
CALORECLIMA



Caldaie e Generatori a basamento

- Caldaie a gas premiscelate a condensazione
- Moduli termici a gas premiscelati a condensazione
- Caldaie in acciaio ad altissimo rendimento
- Caldaie in ghisa ad alto rendimento
- Gruppi termici in acciaio
- Abbinamenti

Caldaie a gas premiscelate a condensazione



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: η_s 94%
- 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 scorrivole in abbinamento alla sonda esterna opzionale
- Funzione di protezione dello scambiatore con controllo ΔT
- Antibloccaggio circolatore temporizzato
- Controllo fiamma digitale con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza di rivelazione di fiamma (solo in funzionamento a metano)
- Funzione antigelo con protezione di serie fino a -5°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

Pannello di regolazione e controllo

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

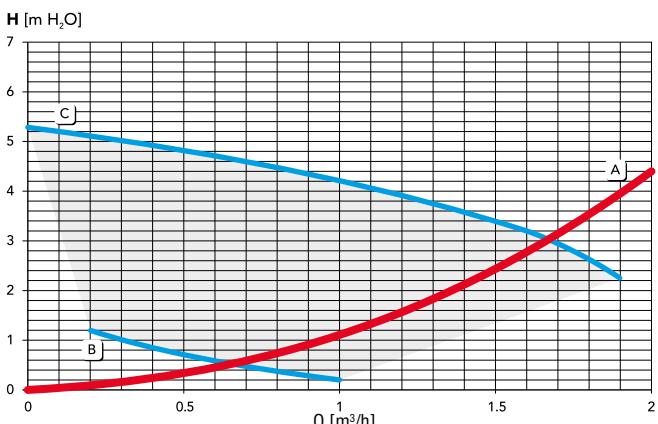


| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|--------------------------|-----------------|
| 0TA03AWD | IXINOX B 35 (M) | 2.992,00 |
| 054024X0 | Kit di conversione a GPL | 34,80 |

Accessori a richiesta

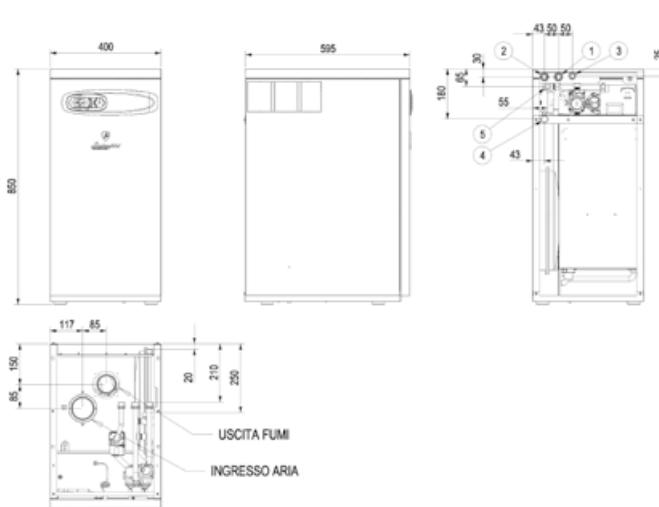
| Codice | Descrizione | Euro |
|--|--|-------|
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
| 1KWMA11W | Sensore aggiuntivo per bollitore ACS cavo 2 mt | 26,75 |
| 043005X0 | Sensore aggiuntivo per bollitore ACS cavo 5 mt | 35,35 |
| 041001X0 | Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaia a condensazione | 48,15 |
| 041065X0 | Kit scarico tubi separati 80/80 completo di prese per analisi | 95,00 |
| 013017X0 | Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario | 23,45 |
| Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni | | |
| vedi apposita sezione ACCESSORI | | |

Prevalenza residua circolatore PWM a velocità variabile



Dati tecnici

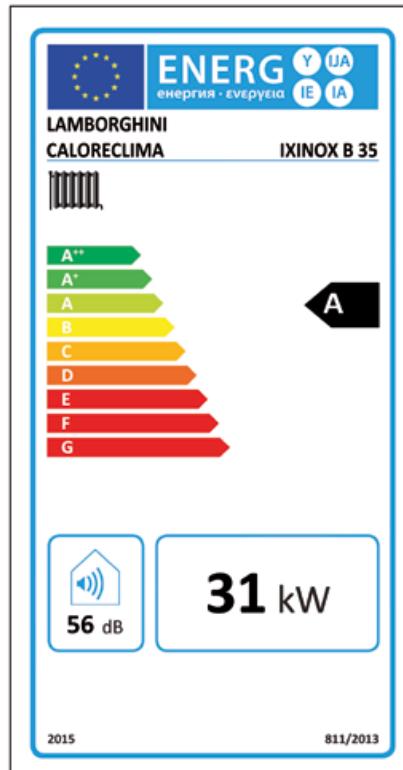
| MODELLO | | | | B 35 |
|--------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|
| Classe ERP | | | | |
| Portata termica (P.C.I.) | Min / Max Riscaldamento | kW | | 6,7 / 32,0 |
| Potenza termica 80°C-60°C | Min / Max Riscaldamento | kW | | 6,6 / 31,4 |
| Potenza termica 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 | - |

Targhetta energetica - Energy Label

iXinox B 35

**Note di capitolo**

Generatore termico conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione ecocompatibile ed ELD (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Classe A). Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: $\eta_s = 94\%$. Unitamente alla regolazione climatica modulante del comando remoto e della sonda esterna, concepiti in abbinamento, permette al sistema di superare la "Classe A" ERP, classificandosi in CLASSE A+ di riscaldamento (A+ System), con una efficienza stagionale di sistema al TOP: 98%. A basamento per il solo riscaldamento. Premiscelato a condensazione camera stagna a tiraggio forzato ad altissimo rendimento e bassissime emissioni inquinanti Comfort sanitario certificato 3 stelle secondo EN 13203, classe inquinante Classe 6 secondo norma EN 15502-1, funzionante a combustibile gassoso con potenza utile riscaldamento pari a 31,4 kW (a AT 80-60°C). Potenza termica modulante con continuità in tutto il range di funzionamento (da 6,6 kW a 31,4 kW a $\Delta T=80-60^\circ C$ e da 7,2 kW a 34,0 kW a $\Delta T=50-30^\circ C$). Rendimento termico utile a $\Delta T = 80-60^\circ C$ pari a 98,0% a Pmax ed al 97,8% a Pmin, a $\Delta T = 50-30^\circ C$ pari al 106,1% a Pmax ed al 107,5% a Pmin; a carico ridotto (30% Pmax) pari a 108,8%. Sistema di combustione monoblocco comprendente ventilatore con silenziatore, gruppo miscelazione aria/gas e bruciatore radiale in maglia metallica in acciaio. Scambiatore primario composto da unico serpentina in acciaio. Circolatore con portata modulante e funzione di antibloccaggio. Sistema di controllo e regolazione caldaia di tipo digitale a microprocessore, tasti di regolazione ed interfacce utente a display. Scatola comandi fissata su cerniere con possibile apertura ad ante. Funzionamento con regolazione climatica temperatura scorrevole tramite collegamento di una sonda esterna (opzionale) e predisposizione per l'utilizzo di un cronocomando remoto modulante (opzionale). Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0,8 bar (min). Vaso di espansione riscaldamento da 10 litri. Valvola di sicurezza riscaldamento tarata a 3 bar. Sensore di mandata a doppio elemento sensibile con funzione di regolazione e sicurezza. Controllo del ΔT manda-ritorno grazie anche alla presenza del sensore temperatura ritorno riscaldamento. Sensore di temperatura fumi per protezione scarichi fumo in PPS. Pressostato acqua tarato a 0,8 bar. By-pass idraulico. Grado di protezione elettrica IPX5.



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
5. modalità Estate/Inverno, Menù "Temp. Scorrevole".
6. Tasto selezione modalità Economy/Comfort, On/Off apparecchio.
7. Idrometro.



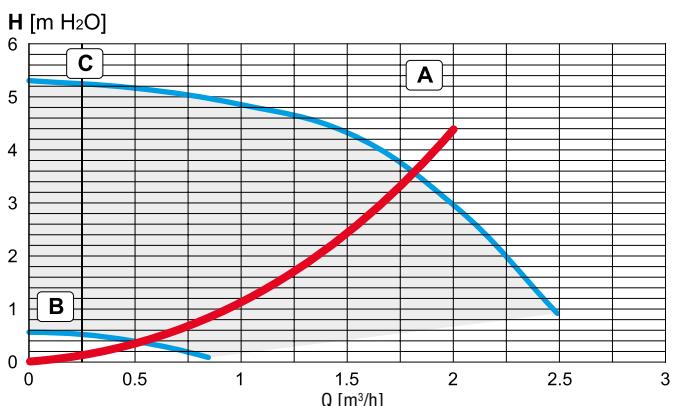
iXinox B 32 K 50

Caldaia a basamento a condensazione con accumulo sanitario inox

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94%
- 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 scorrivole 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 ΔT
- Antibloccaggio temporizzato per circolatore e valvola tre vie
- Controllo fiamma digitale con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza di rivelazione di fiamma (solo in funzionamento a metano)
- Funzione antigelo con protezione di serie fino a -5°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

| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|---------------------------------|-----------------|
| OTAS3AWD | IXINOX B 32 K 50 (M) | 4.326,00 |
| 054024X0 | Kit di conversione a GPL | 34,80 |

Prevalenza residua circolatore PWM a velocità variabile



Accessori a richiesta

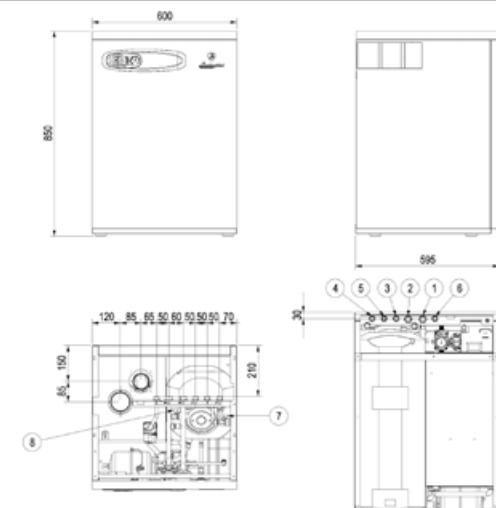
| Codice | Descrizione | Euro |
|----------|--|--------------|
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
| 041001X0 | Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione | 48,15 |
| 041065X0 | Kit scarico tubi separati 80/80 completo di prese per analisi | 95,00 |

Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni
vedi apposita sezione ACCESSORI

Dati tecnici

| MODELLO | B 32 K 50 | | |
|--|---|--|---------------------------------------|
| Classe ErP | | A | |
| | | A | |
| Portata termica (P.C.I.) | 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 Min / Max Riscaldamento | kW kW kW | 6,6 / 28,9 31,4 7,2 / 31,3 |
| 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 |
| Capacità bollitore | | litri | 50 |
| Produzione acqua calda sanitaria | ΔT 30°C ΔT 30°C | l/10 min l/h | 195 945 |
| Pressione di esercizio riscaldamento | Max | bar | 3 |
| Pressione di esercizio sanitario | Max | bar | 9 |
| Peso a vuoto | | kg | 58 |

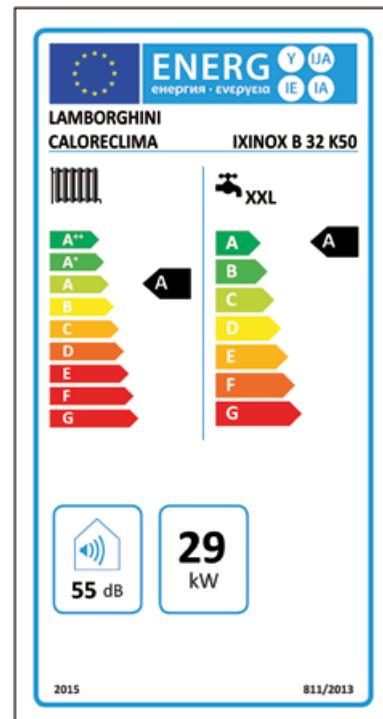
Dimensioni (in mm)



| | | |
|---|--------------------------------|------|
| 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 | - |

Targhetta energetica - Energy Label

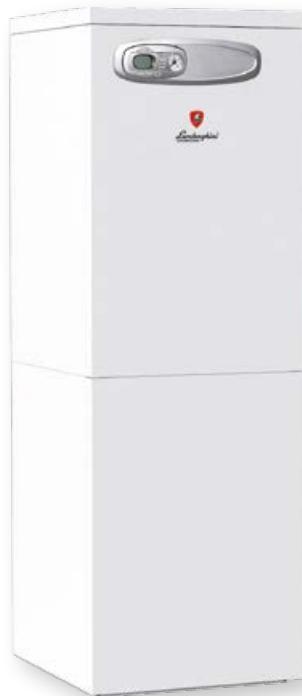
iXinox B 32 K 50



Note di capitolo

Generatore termico conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione ecocompatibile ed ELD (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica stagionale del riscaldamento Classe A, Efficienza energetica in sanitario profilo XXL Classe A). Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_e 94%. Unitamente alla regolazione climatica modulante del comando remoto e della sonda esterna, concepiti in abbinamento, permette al sistema di superare la "Classe A" ErP, classificandosi in CLASSE A+ di riscaldamento (A+ System), con una efficienza stagionale di sistema al TOP: 98%. Adatto per installazioni in luoghi interni. Mantellaturi in acciaio verniciata a polveri epossidiche per anaforesi. Apparecchio per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria ad accumulo. Premiscelato a condensazione camera stagna a tiraggio forzato ad altissimo rendimento e bassissime emissioni inquinanti Comfort sanitario certificato 3 stelle secondo EN 13203, classe inquinante Classe 6 secondo norma EN 15502-1, funzionante a combustibile gassoso con potenza utile in modalità riscaldamento (P.C.I) pari a 28,9 kW (a ΔT 80-60°C) ed in modalità sanitaria pari a 31,4 kW. Potenza termica modulante con continuità in tutto il range di funzionamento sia in riscaldamento (da 6,6 kW a 28,9 kW a ΔT =80-60°C e da 7,2 kW a 31,3 kW a ΔT =50-30°C) che in sanitario (da 6,6 kW a 31,4 kW a ΔT =80-60°C). Rendimento termico utile a ΔT = 80-60°C pari a 98,0% a Pmax ed al 97,8% a Pmin, a ΔT = 50-30°C pari al 106,1% a Pmax ed al 107,5% a Pmin; a carico ridotto (30% Pmax) pari a 108,8%. Produzione sanitaria specifica a ΔT 30°C pari a 195 l/10min. Produzione sanitaria in continua a ΔT 30°C pari a 945 l/h. Sistema di combustione monoblocco comprendente ventilatore con silenziatore, gruppo miscelazione aria/gas e bruciatrice radiale in maglia metallica in acciaio. Scambiatore primario composto da unico serpentina in acciaio inox. Bollitore ad accumulo in acciaio inox da 50 litri, isolato con copertura totale in poliuretano espansa, provvisto di valvola di sicurezza 9 bar e rubinetto di scarico accumulo sanitario da 1/2". Dotato di circolatore per il riscaldamento modulante ad alta efficienza a basso consumo. Sistema di controllo e regolazione caldaia di tipo digitale a microprocessore, tasti di regolazione ed interfaccia utente a display. Scatola comandi fissata su cerniere con possibile apertura ad anta. Funzionamento con regolazione climatica a temperatura scorrivole tramite collegamento di una sonda esterna (opzionale) e predisposizione per l'utilizzo di un cronocomando remoto modulante (opzionale). Attacco di ricircolo. Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0,8 bar (min). Vaso di espansione riscaldamento da 10 litri. Vaso di espansione sanitario da 2 litri. Valvola di sicurezza riscaldamento tarata a 3 bar. Sensore di mandata a doppio elemento sensibile con funzione di regolazione e sicurezza. Controllo del ΔT mandata-ritorno grazie anche alla presenza del sensore temperatura ritorno riscaldamento. Pressioni di funzionamento in sanitario: Pmin= 0,3 bar Pmax= 9 bar. Sensore di temperatura fumi per protezione scarichi fumo in PPS. Pressostato acqua tarato a 0,8 bar. By-pass idraulico. Grado di protezione elettrica IPX5.

Caldaie a gas premiscelate a condensazione



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.



iXinox B S 32 K 100

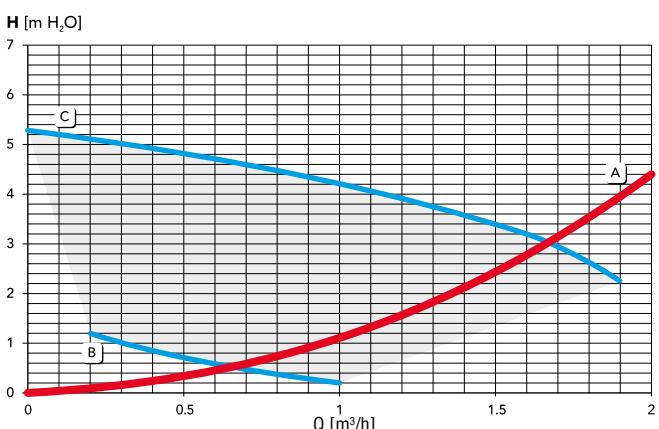
Caldaia a basamento a condensazione con accumulo sanitario inox

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94%
- 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 ΔT
- Antibloccaggio temporizzato per circolatore e valvola tre vie
- Controllo fiamma digitale con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza di rivelazione di fiamma (solo in funzionamento a metano)
- Funzione antigelo con protezione di serie fino a $-5^\circ C$
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|---------------------------------|-----------------|
| OTAV3PWD | IXINOX B S 32 K 100 (M) | 5.861,00 |
| 054025X0 | Kit di conversione a GPL | 46,40 |

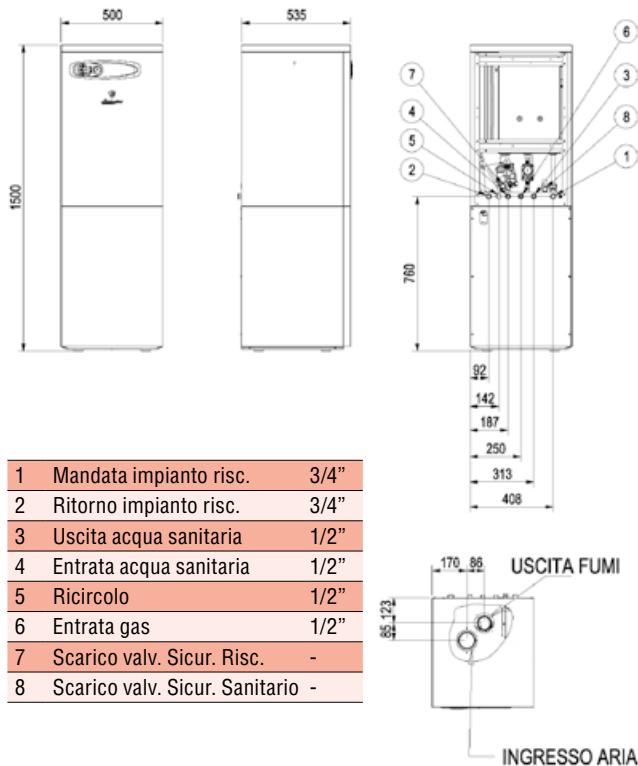
Prevalenza residua circolatore PWM a velocità variabile

| Codice | Descrizione | Euro |
|--|--|--------------|
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
| 041002X0 | Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione | 49,90 |
| 041006X0 | Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione | 77,80 |
| 041001X0 | Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione | 48,15 |
| 041039X0 | Kit scarico sdoppiato separato flangiato Ø 80 con ispezione fumi | 23,20 |
| Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni | | |
| vedi apposita sezione ACCESSORI | | |

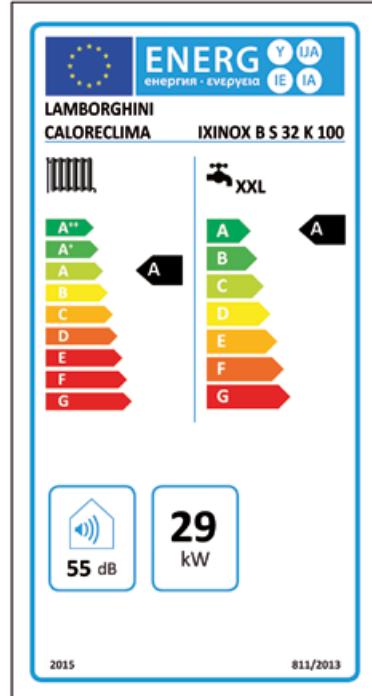


Dati tecnici

| MODELLO | B S 32 K 100 | | |
|--|---|--|---------------------------------------|
| Classe ErP |  | A | A |
| Portata termica nominale (P.C.I.) | 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 Min / Max riscaldamento | kW kW kW | 6,6 / 28,9 31,4 7,2 / 31,3 |
| 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 |
| Capacità bollitore | | litri | 100 |
| Produzione acqua calda sanitaria | ΔT 30°C ΔT 30°C | l/h l/10min | 1000 270 |
| Pressione di esercizio riscaldamento Pressione di esercizio sanitario | Max riscaldamento / sanitario Min riscaldamento / sanitario | bar bar | 6 / 9 0,8 / 0,3 |
| Peso a vuoto | | kg | 86 |

Dimensioni (in mm)**Targhetta energetica - Energy Label**

iXinox B S 32 K 100

**Note di capitolo**

Generatore termico conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione ecomischiabile ed ELD (2010/30/Ce) sull'etichettatura (Efficienza energetica stagionale del riscaldamento Classe A, efficienza energetica in sanitario profilo XXL Classe A), adatto per installazioni in luoghi interni. Mantellatura in acciaio verniciata a polveri epoxidiche per anaforesi. Apparecchio per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria ad accumulo. Premiscelato a condensazione camera stagna a tiraggio forzato ad altissimo rendimento e bassissime emissioni inquinanti Comfort sanitario certificato 3 stelle secondo EN 13203, classe inquinante Classe 6 secondo norma EN 15502-1, funzionante a combustibile gassoso con potenza utile in modalità riscaldamento (P.C.I.) pari a 28,9 kW (a ΔT 80-60°C) ed in modalità sanitaria pari a 31,4 kW. Potenza termica modulante con continuità in tutto il range di funzionamento sia in riscaldamento (da 6,6 kW a 28,9 kW a ΔT=80-60°C e da 7,2 kW a 31,3 kW a ΔT=50-30°C) che in sanitario (da 6,6 kW a 31,4 kW a ΔT=80-60°C). Rendimento termico utile a ΔT = 80-60°C pari a 98,1% a Pmax ed al 97,8% a Pmin, a ΔT = 50-30°C pari al 106,1% a Pmax ed al 107,5% a Pmin; a carico ridotto (30% Pmax) pari a 109,8%. Produzione sanitaria specifica a ΔT 30°C pari a 275 l/10min. Produzione sanitaria in continua a ΔT 30°C pari a 1000 l/h. Sistema di combustione monoblocco comprendente ventilatore con silenziatori, gruppo miscelazione aria/gas e bruciatori radiali in maglia metallica in acciaio. Scambiatore primario composto da unico serpentina in acciaio, bollitore ad accumulo in acciaio inox da 100 litri, isolato con copertura totale in poliuretano espansa, provvisto di valvola di scarico accumulo sanitario da 1/2". Dotato di circolatore per il riscaldamento modulante ad alta efficienza a basso consumo. Sistema di controllo e regolazione caldaia di tipo digitale a microprocessore, tasti di regolazione ed interfaccia utente a display. Scatola comandi fissata su cerniere con possibilità apertura ad anta. Funzionamento con regolazione climatica a temperatura scorrevole tramite collegamento di una sonda esterna (opzionale) e predisposizione per l'utilizzo di un cronocomando remoto modulante (opzionale). Attacco di ricircolo. Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0,8 bar (min). Vaso di espansione riscaldamento da 8 litri. Vaso di espansione sanitario da 3 litri. Valvola di sicurezza riscaldamento tarata a 3 bar. Sensore di mandata a doppio elemento sensibile con funzione di regolazione e sicurezza. Controllo del ΔT mandata-ritorno grazie anche alla presenza del sensore temperatura ritorno riscaldamento. Pressioni di funzionamento in sanitario: Pmin= 0,3 bar Pmax= 9 bar. Sensore di temperatura fumo per protezione scarichi fumo in PPS. Pressostato acqua tarato a 0,8 bar. By-pass idraulico. Grado di protezione elettrica IPX5.



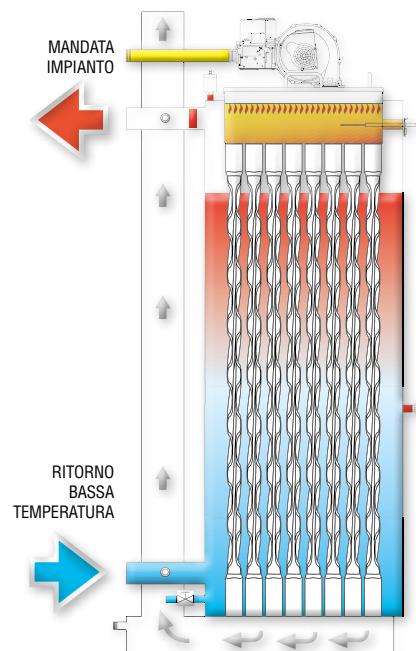
Clover

Generatore termico a condensazione a grande volume d'acqua

- Modulo termico a condensazione ad alta potenza a grande contenuto d'acqua, progettato per installazioni singole o in batteria, in combinazione con una completa gamma di accessori idro, gas e fumi, fino a 960 kW
- Accessori idraulici, gas e fumi per l'installazione di batterie, certificate INAIL, da 2 e 3 moduli
- Scambiatore a tubi di fumo, in acciaio inox AISI 316 L, a sviluppo verticale, dalla sezione elicoidale, disposto perpendicolarmente alla camera fumi
- Gruppo di combustione a premiscelazione completa con bruciatore in fibra metallica a combustione frontale, a bassissime emissioni (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 ΔT 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
- Pannello di controllo protetto da uno sportello integrato nella mantellatura con chiusura a chiave
- Quattro robuste ruote flottanti montate di serie per agevolare lo scarico e la mobilità in centrale termica. Piedini regolabili per il posizionamento
- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94%
- in abbinamento al comando remoto modulante e alla sonda esterna (optional) raggiunge la classe di efficienza superiore A+ (scala da G ad 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 Δt di progetto elevatissimo
- Gestione dei moduli in batteria con sistema MASTER / SLAVE auto-configure
- Impostazione dell'accensione e spegnimento dei generatori (che possono essere accesi e spenti in modo sequenziale o lavorare contemporaneamente in parallelo) tramite il pannello di controllo del generatore MASTER
- Elettronica a bordo macchina in grado di gestire un impianto a due zone dirette ed un accumulo sanitario o impianti a temperature differenziate (dirette e miscele) in abbinamento alla centralina di termoregolazione FZ4 B
- 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
- Controllo elettronico della combustione a microprocessore permette la modulazione di 1/5 sul singolo generatore e dell'1/15 per la configurazione massima (3 moduli da 320 in batteria)
- La garanzia convenzionale del generatore CLOVER viene estesa a fino 5 anni per installazioni in abbinamento ad uno scambiatore di calore a piastre Lamborghini CaloreClima della serie PHE e SHE di disaccoppiamento lato impianto e con la stipula di un contratto di manutenzione programmata "FORMULA 5 ANNI SENZA PENSIERI" con un Servizio di Assistenza Autorizzato Lamborghini CaloreClima nel rispetto delle normative tecniche e delle eventuali ulteriori prescrizioni riportate nel libretto di installazione, uso e manutenzione

| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|-------------------|------------------|
| ORBM4AWD | CLOVER 70 | 10.167,00 |
| ORBM7AWD | CLOVER 125 | 12.797,00 |
| ORBM8AWD | CLOVER 160 | 18.399,00 |
| ORBMAAWD | CLOVER 220 | 21.733,00 |
| ORBMDAWD | CLOVER 320 | 26.587,00 |

Circuito idraulico



Dati tecnici

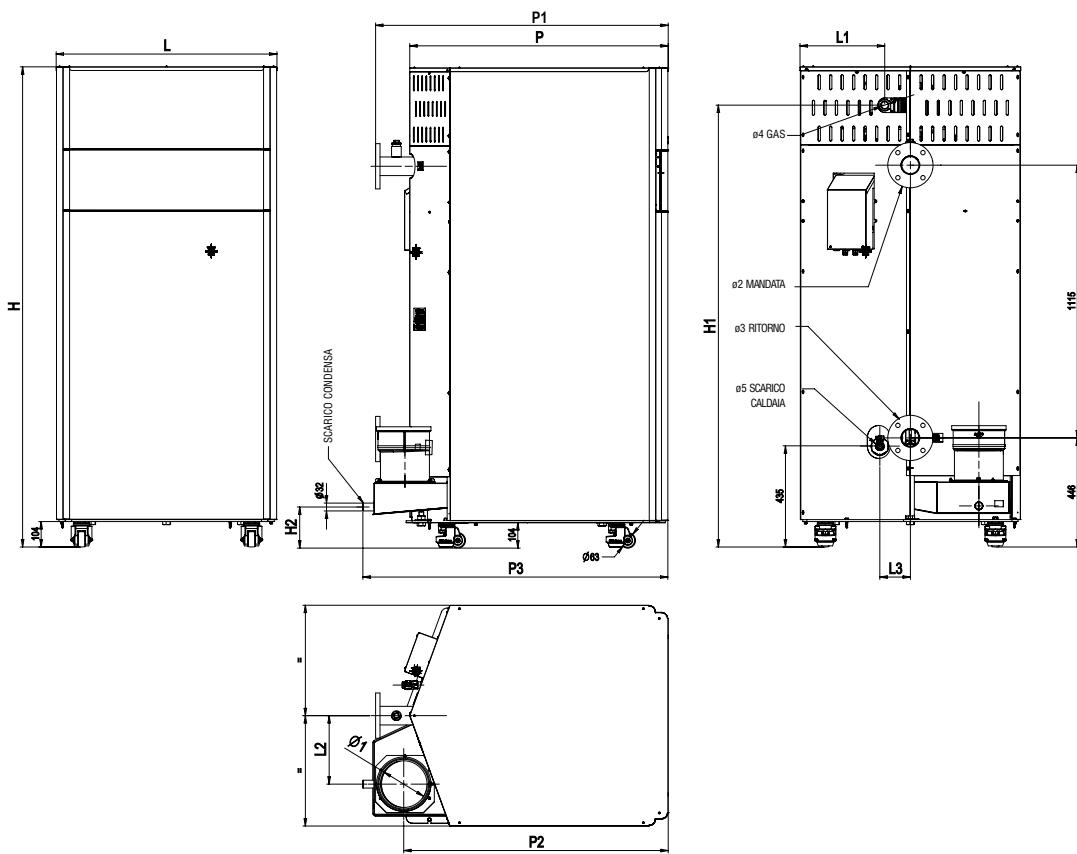
| MODELLO | | | 70 | 125 | 160 | 220 | 320 |
|--------------------------------------|---|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Classe ERP |  | (Classe G - A++) | A | - | - | - | - |
| Portata termica riscaldamento | Max / Min | kW | 65,5 / 14,0 | 116,0 / 23,0 | 150,0 / 41,0 | 207,0 / 41,0 | 299,0 / 62,0 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| Rendimento | Carico ridotto 30% | % | 109,6 | 109,6 | 109,5 | 109,6 | 109,6 |
| Classe di emissioni NOx | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| CO ($\text{O}_2 = 0\%$) ponderato | | mg / kWh | 5,5 | 6 | 3 | 8 | 20 |
| NOx ($\text{O}_2 = 0\%$) ponderato | | mg / kWh | 18 | 17 | 22 | 22 | 20 |
| Pressione max di esercizio | Max / Min | bar | 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 |
| Peso a vuoto | | Kg | 180 | 280 | 400 | 400 | 500 |

Accessori a richiesta per installazioni singole

| Codice | Descrizione | Euro | Codice | Descrizione | Euro |
|---|--|-----------------|----------|---|---------------|
| 042056X0 | tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN50 | 596,00 | 041072X0 | tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 100 mm | 36,00 |
|  | tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN65 | 633,00 | 041074X0 | tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 160 mm | 62,60 |
|  | tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN100 | 713,00 | 041076X0 | tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 200 mm | 78,80 |
|  | valvola a farfalla motorizzata, DN 50 alimentata 230V - 50Hz per modello 70 e 125 | 1.540,00 | 041073X0 | tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 100 mm | 59,20 |
|  | valvola a farfalla motorizzata, DN 65 alimentata 230V - 50Hz per modello 160, 220 e 320 | 2.012,00 | 041018X0 | tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 160 mm | 95,00 |
|  | Kit sonda esterna | 47,45 | 041062X0 | tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 200 mm | 128,70 |
|  | sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 2 mt | 26,75 | 041077X0 | curva 90° M/F in PPS - 100 mm | 42,90 |
|  | sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 5 mt | 35,35 | 041015X0 | curva 90° M/F in PPS - 160 mm | 78,80 |
|  | Piastre al capitolo COMPLEMENTI DI IMPIANTO | | 041060X0 | curva 90° M/F in PPS - 200 mm | 146,80 |
| | Termoregolazioni - Trattamento acqua - Neutralizzatori al capitolo ACCESSORI | | | | |

Moduli termici a gas premiscelati a condensazione

Viste e dimensioni



Attacchi idraulici, gas e uscite fumi

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

Quote e dimensioni

| VOCI | L | L1 | L2 | L3 | H | H1 | H2 | P | P1 | P2 | P3 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| CLOVER 70 | 540 | 305 | 160 | 100 | 1885 | 1800 | 200 | 680 | 765 | 685 | 785 |
| CLOVER 125 | 660 | 385 | 210 | 100 | 1905 | 1810 | 195 | 800 | 895 | 815 | 935 |
| CLOVER 160 - 220 | 780 | 295 | 240 | 125 | 1935 | 1770 | 185 | 925 | 1055 | 955 | 1105 |
| CLOVER 320 | 900 | 345 | 280 | 125 | 1965 | 1810 | 170 | 1055 | 1200 | 1080 | 1250 |

Installazione in batteria



È possibile collegare in cascata da un minimo di due generatori da 70 kW fino ad un massimo di tre generatori da 320 kW, nelle combinazioni riportate in tabella.

Lamborghini CaloreClima ha ottenuto da parte dell'INAIL la certificazione attestante l'equivalenza ad un generatore unico per 16 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 manda 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 960 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.
- 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.

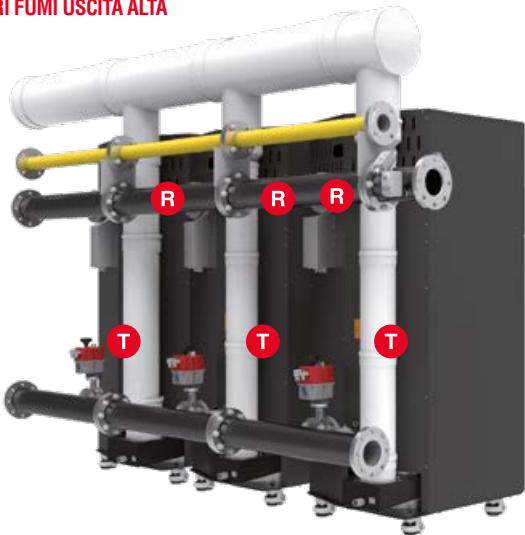
| PORTATA TERMICA | POTENZA TERMICA | | MODULAZIONE BATTERIA Pmin/Pmax 50/30°C | NR. MODULI | COMBINAZIONE MODELLI | | |
|-----------------|-----------------|---------|---|------------|----------------------|-----|-----|
| | 80/60°C | 50/30°C | | | 1 | 2 | 3 |
| kW | kW | kW | kW | | | | |
| 131,0 | 128,8 | 139,8 | 15,0/139,8 | 2 | 70 | 70 | - |
| 181,5 | 178,4 | 194,9 | 15,0/194,9 | 2 | 70 | 125 | - |
| 232,0 | 228,0 | 250,0 | 24,8/250,0 | 2 | 125 | 125 | - |
| 247,0 | 242,8 | 264,8 | 15,0/264,8 | 3 | 70 | 70 | 125 |
| 297,5 | 292,4 | 319,9 | 15,0/319,9 | 3 | 70 | 125 | 125 |
| 323,0 | 318,0 | 345,0 | 24,8/345,0 | 2 | 125 | 220 | - |
| 348,0 | 342,0 | 375,0 | 24,8/375,0 | 3 | 125 | 125 | 125 |
| 414,0 | 408,0 | 440,0 | 44,2/440,0 | 2 | 220 | 220 | - |
| 439,0 | 432,0 | 470,0 | 24,8/470,0 | 3 | 125 | 125 | 220 |
| 506,0 | 498,5 | 540,0 | 44,2/540,0 | 2 | - | 220 | 320 |
| 530,0 | 522,0 | 565,0 | 24,8/565,0 | 3 | 125 | 220 | 220 |
| 598,0 | 589,0 | 640,0 | 66,8/640,0 | 2 | 320 | 320 | - |
| 621,0 | 612,0 | 660,0 | 44,2/660,0 | 3 | 220 | 220 | 220 |
| 713,0 | 702,5 | 760,0 | 44,2/760,0 | 3 | 220 | 220 | 320 |
| 805,0 | 793,0 | 860,0 | 44,2/860,0 | 3 | 220 | 320 | 320 |
| 897,0 | 883,5 | 960,0 | 66,8/960,0 | 3 | 320 | 320 | 320 |

Nota: per altre configurazioni non indicate in tabella l'Azienda non fornisce gli accessori

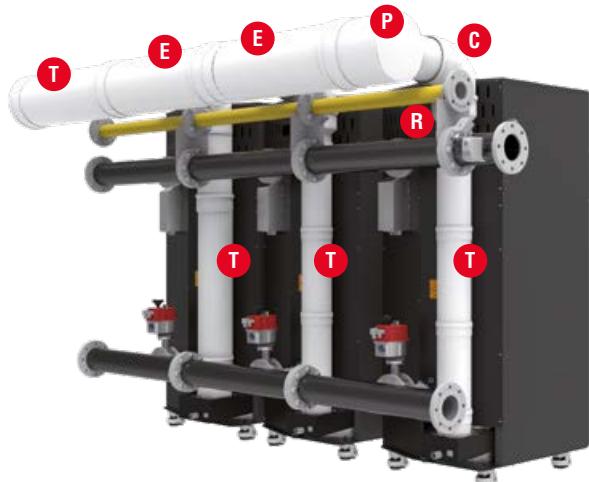
Moduli termici a gas premiscelati a condensazione

Installazione in batteria

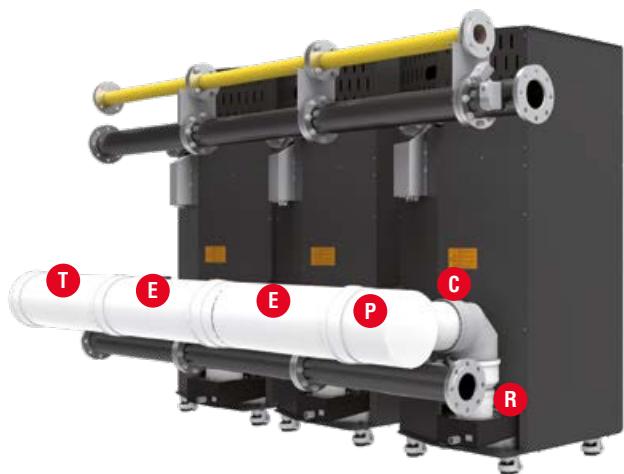
COLLETTORI FUMI USCITA ALTA



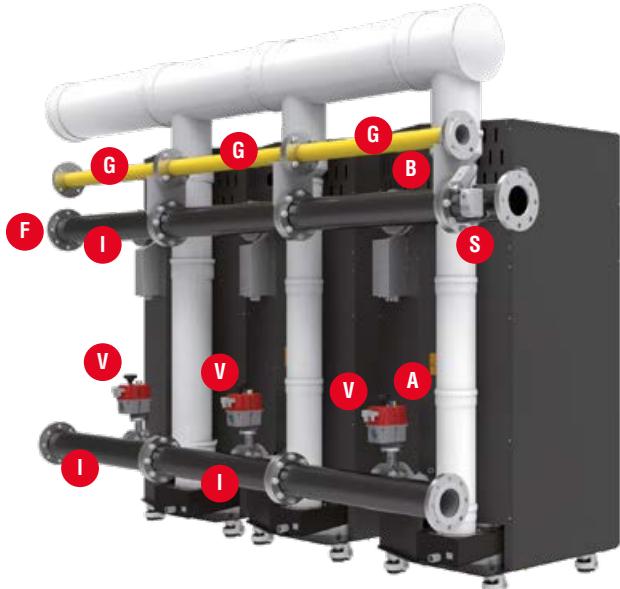
COLLETTORI FUMI USCITA MEDIA



COLLETTORI FUMI USCITA BASSA



COLLETTORI FUMI USCITA BASSA



Accessori a richiesta per installazioni in batteria

| Codice | Descrizione | Euro |
|----------|--|-----------------|
| 042056X0 | tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN50 | 596,00 |
| 042057X0 | tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN65 | 633,00 |
| 042058X0 | tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN100 | 713,00 |
| 052000X0 | valvola a farfalla motorizzata, DN 50 alimentata 230V - 50Hz per modello 70 e 125 | 1.540,00 |
| 052001X0 | valvola a farfalla motorizzata, DN 65 alimentata 230V - 50Hz per modello 160, 220 e 320 | 2.012,00 |

| Codice | Descrizione | Euro |
|----------|--|--------------|
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
| 1KWMA11W | sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 2 mt | 26,75 |
| 043005X0 | sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 5 mt | 35,35 |
| - | Piastre al capitolo COMPLEMENTI DI IMPIANTO | |
| - | Termoregolazioni - Trattamento acqua - Neutralizzatori al capitolo ACCESSORI | |

Moduli termici a gas premiscelati a condensazione



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

Moduli termici a gas premiscelati a condensazione

Accessori fumi necessari per la corretta installazione dei generatori OPERA in batteria

| PORTATA TERMICA kW | MODULI CLOVER | | | ESPULSIONE FUMI | P | P | P | P | E | E | E | E | T | T | T | T | T | T | C | C | R | R | R | TOTALE LINEA FUMI | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|-----|-----|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------|----------------------|----------|----------|-------|----------|--------|----------|-------|----------|-------|----------|--------|----------|-------|----------|-------|
| | | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | | nr. | nr. | nr. | nr. | nr. | nr. | nr. | nr. | nr. | nr. | nr. | nr. | nr. | nr. | nr. | nr. | nr. | nr. | nr. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 356,50 | 041070X0 | 293,50 | 041068X0 | 251,60 | 041066X0 | 579,00 | 041071X0 | 234,00 | 041069X0 | 179,80 | 041067X0 | 128,70 | 041062X0 | 78,80 | 041076X0 | 95,00 | 041018X0 | 62,60 | 041074X0 | 59,20 | 041073X0 | 36,00 | 041072X0 | 146,80 | 041060X0 | 78,80 | 041015X0 | 42,90 | 041077X0 | 105,50 | 041080X0 | 92,70 | 041079X0 | 59,20 |
| 131,0 | 70 | 70 | - | Bassa | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 635,60 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Media | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 826,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alta | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 740,20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181,5 | 70 | 125 | - | Bassa | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | 1 | 576,40 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Media | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 766,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alta | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | 1 | 681,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 232,0 | 125 | 125 | - | Bassa | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 517,20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Media | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 707,60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alta | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 621,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 247,0 | 70 | 70 | 125 | Bassa | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | 2 | 858,30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Media | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | 2 | 1.143,90 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alta | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | 2 | 1.015,20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 297,0 | 70 | 125 | 125 | Bassa | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | 1 | 799,10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Media | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | 1 | 1.084,70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alta | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | 1 | 956,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 323,0 | 125 | 220 | - | Bassa | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | 1 | 777,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Media | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1.093,20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alta | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 935,60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 348,0 | 125 | 125 | 125 | Bassa | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | 1.276,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Media | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | 1.561,60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alta | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | 1.325,20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 414,0 | 220 | 220 | - | Bassa | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | | 685,10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Media | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 2 | | | | | | 1.000,30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alta | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | | 842,70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 439,0 | 125 | 125 | 220 | Bassa | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | 1 | | 3 | | 2 | 1 | 1.245,90 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Media | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1.593,90 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alta | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1.357,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 506,0 | 220 | 320 | - | Bassa | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | 1 | 1 | 1.334,60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Media | 1 | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 2 | | | 1 | 1 | 1 | 1.729,90 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alta | 1 | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 3 | | | 1 | 1 | 1 | 1.436,30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 530,0 | 125 | 220 | 220 | Bassa | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | 2 | | 3 | | 1 | 1 | 1.215,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Media | 1 | | | | 2 | | | | | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | | 1 | | 1 | 1 | 1.626,20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alta | 1 | | | | 2 | | | | | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | | 1 | | 1 | 1 | 1.389,80 | | | | | | | | | | | | | | |
| 598,0 | 320 | 320 | - | Bassa | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | | 1.229,10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Media | 1 | | | | 1 | | | | | 2 | 2 | | | | 2 | | | | | 1.644,10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alta | 1 | | | | 1 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 1.350,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 621,0 | 220 | 220 | 220 | Bassa | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | 2.271,40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Media | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | 9 | | 3 | | 3 | 3 | 2.834,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alta | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | 9 | | | | 3 | 3 | 2.394,40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 713,0 | 320 | 220 | 220 | Bassa | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | 2 | 2.165,90 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Media | 1 | | | | 2 | | | | | 1 | 1 | | | 6 | | 3 | | 2 | 2 | 2.749,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alta | 1 | | | | 2 | | | | | 1 | 1 | | | 6 | | | | 2 | 2 | 2.308,60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 805,0 | 320 | 320 | 220 | Bassa | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | 1 | 2.060,40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Media | 1 | | | | 2 | | | | | 2 | 2 | | | 3 | | 3 | | 1 | 1 | 2.663,20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alta | 1 | | | | 2 | | | | | 2 | 2 | | | 3 | | | | 1 | 1 | 2.222,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 897,0 | 320 | 320 | 320 | Bassa | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | 1 | 1.954,90 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Media | 1 | | | | 2 | | | | | 3 | 3 | | | | 3 | | | | 2 | 2.577,40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alta | 1 | | | | 2 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | 2 | 2.137,00 | | | | | | | | | | | | | | | |



Prex H 3 Cond 65-1000

Generatore termico a condensazione a tre giri di fumo

| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|---------------------------|------------------|
| ORGZ3AXD | PREX H 3 COND 65 | 10.947,00 |
| ORGZ4AXD | PREX H 3 COND 100 | 11.724,00 |
| ORGZ5AXD | PREX H 3 COND 150 | 12.916,00 |
| ORGZ8AXD | PREX H 3 COND 230 | 17.955,00 |
| ORGZBAXD | PREX H 3 COND 370 | 24.905,00 |
| ORGZDAXD | PREX H 3 COND 500 | 31.878,00 |
| ORGZGAXD | PREX H 3 COND 650 | 33.638,00 |
| ORGE00XD | PREX H 3 COND 820 | 50.286,00 |
| ORGFO0XD | PREX H 3 COND 1000 | 54.428,00 |

| | | |
|----------|----------------------------------|--------|
| 0Q2K10XA | Satellite comandi termostatico * | 592,00 |
|----------|----------------------------------|--------|

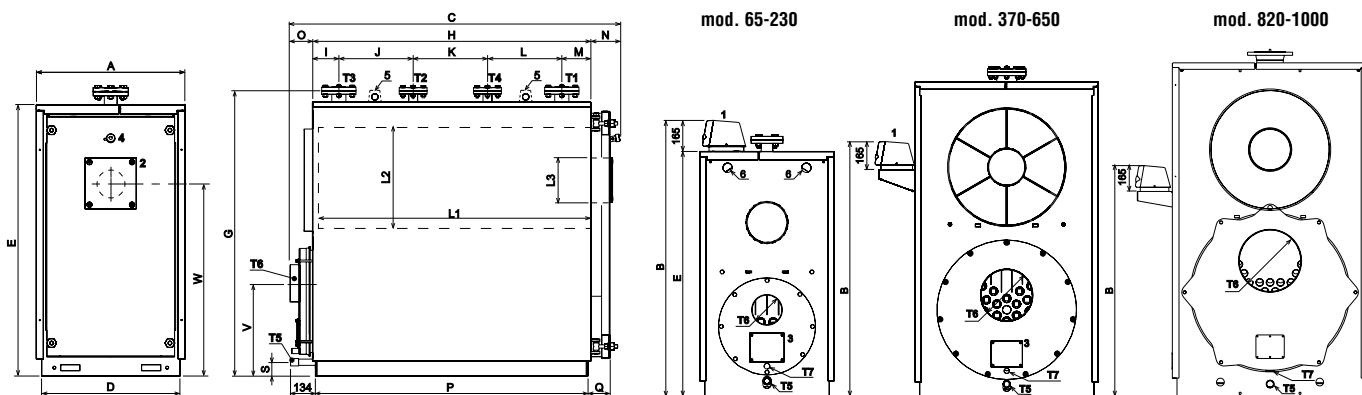
* Il generatore non è dotato di serie del satellite comandi. Dovrà essere ordinato a completamento della fornitura.

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 |
| | | Min | 19,7 | 30,3 | 45,4 | 69,7 | 112 | 151,4 | 196,8 | 533 |
| | Gasolio | Max | 62,9 | 96,7 | 145 | 222,4 | 357,8 | 483,5 | 628,5 | 793,5 |
| | | Min | 19,1 | 29,4 | 44,2 | 67,7 | 108,9 | 147,2 | 191,3 | 516,7 |
| Rendimento (50/30°C) (%) | Gas | Max | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 |
| | | Min | 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 |
| | | Min | 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 |
| | Gasolio | | 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 |

Caldaie in acciaio ad altissimo rendimento

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



| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|----------------------|-----------|
| ORD099XD | PREX H3 70 LN (UN) | 7.877,00 |
| ORD000XD | PREX H3 92 LN (UN) | 8.132,00 |
| ORD100XD | PREX H3 107 LN (UN) | 8.380,00 |
| ORD200XD | PREX H3 152 LN (UN) | 8.639,00 |
| ORD300XD | PREX H3 190 LN (UN) | 10.183,00 |
| ORD400XD | PREX H3 240 LN (UN) | 10.817,00 |
| ORD600XD | PREX H3 320 LN (UN) | 14.971,00 |
| ORD800XD | PREX H3 399 LN (UN) | 15.467,00 |
| ORDB00XD | PREX H3 500 LN (UN) | 18.819,00 |
| ORDD00XD | PREX H3 600 LN (UN) | 20.472,00 |
| ORDE00XD | PREX H3 720 LN (UN) | 25.711,00 |
| ORDF00XD | PREX H3 820 LN (UN) | 27.096,00 |
| ORDG00XD | PREX H3 940 LN (UN) | 31.158,00 |
| ORDH00XD | PREX H3 1060 LN (UN) | 33.128,00 |
| ORDJ00XD | PREX H3 1250 LN (UN) | 34.692,00 |
| ORDL00XD | PREX H3 1480 LN (UN) | 37.659,00 |
| ORDP00XD | PREX H3 1890 LN (UN) | 45.552,00 |
| ORDS00XD | PREX H3 2360 LN (UN) | 51.885,00 |
| ORDT00XD | PREX H3 2800 LN (UN) | 81.075,00 |
| ORDU00XD | PREX H3 3200 LN (UN) | 84.848,00 |

| | | |
|----------|----------------------------------|--------|
| 0Q2K10XA | Satellite comandi termostatico * | 592,00 |
|----------|----------------------------------|--------|

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

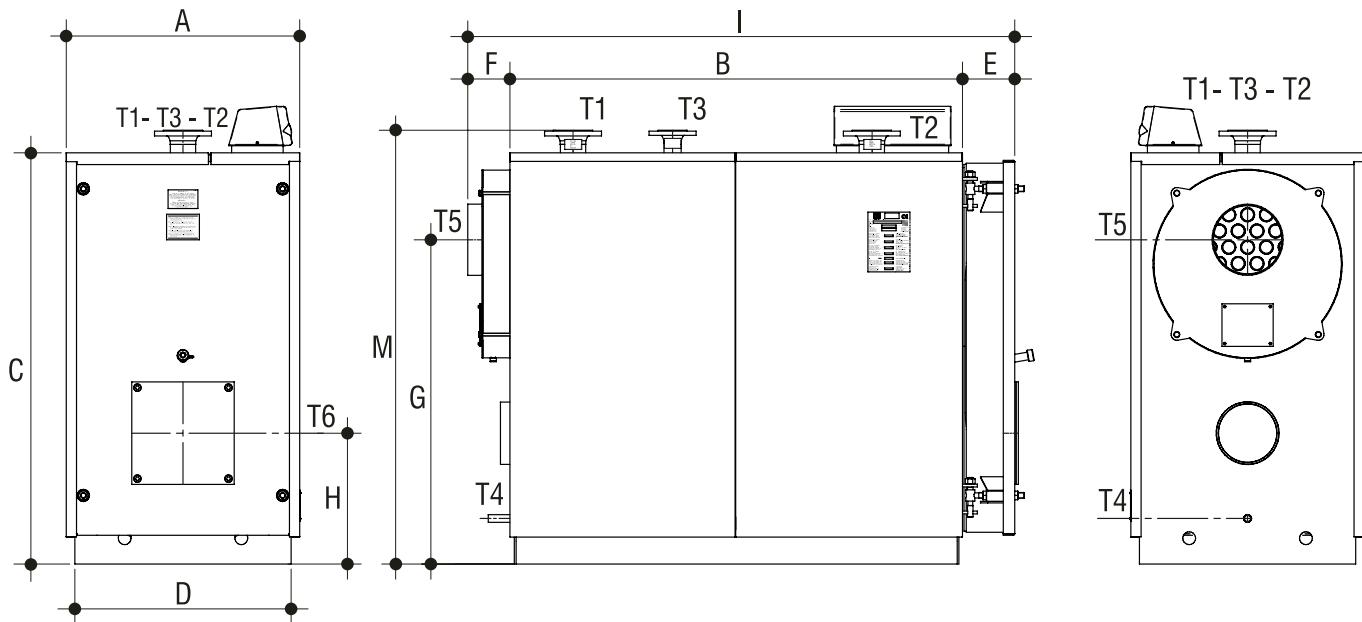
Dati tecnici

| Modello | 70 | 92 | 107 | 152 | 190 | 240 | 320 | 399 | 500 | 600 |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Potenzialità utile (min-max) kW | 46-70 | 60-92 | 70-107 | 100-152 | 137-190 | 160-240 | 196-320 | 260-399 | 341-500 | 390-600 |
| Potenzialità focolare (min-max) kW | 48-73,9 | 62,7-97,1 | 73,2-112,9 | 104,7-160,5 | 143,8-200,8 | 167,8-252,9 | 205,2-335,7 | 271,5-417,4 | 354,6-522,8 | 403,8-627,2 |
| Capacità totale caldaia l | 110 | 110 | 171 | 171 | 245 | 287 | 435 | 435 | 576 | 576 |
| Perdite di carico lato fumi mbar | 0,54 | 0,89 | 1,2 | 1,65 | 1,8 | 2,4 | 3,3 | 4,4 | 5,43 | 6,2 |
| Pressione max esercizio bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Peso a vuoto kg | 236 | 236 | 332 | 332 | 460 | 524 | 833 | 833 | 1146 | 1146 |
| Modello | 720 | 820 | 940 | 1060 | 1250 | 1480 | 1890 | 2360 | 2800 | 3200 |
| Potenzialità nominale (min-max) kW | 468-720 | 533-820 | 611-940 | 689-1060 | 813-1250 | 962-1480 | 1229-1890 | 1535-2360 | 1820-1887,5 | 2080-3200 |
| Potenzialità focolare (min-max) kW | 484,8-752,5 | 522,3-856,7 | 633,4-981,6 | 714,5-1106,3 | 843,7-1303,6 | 999,1-1542,0 | 1278,1-1919,3 | 1598,9-2449,8 | 1887,5-2913,6 | 2155,4-3325,3 |
| Capacità totale caldaia l | 866 | 866 | 1.506 | 1.506 | 1.822 | 2.034 | 2.509 | 2.783 | 3.355 | 3.697 |
| Perdite di carico lato fumi mbar | 5,9 | 6,7 | 6,3 | 7,2 | 7 | 7,4 | 7,2 | 7,8 | 7,5 | 9 |
| Pressione max esercizio bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Peso a vuoto kg | 1.557 | 1.584 | 2.329 | 2.329 | 2.601 | 2.871 | 3.552 | 4.041 | 5.690 | 6.180 |

I modelli con potenza utile inferiore o uguale a 400 kW sono adatti solo per applicazioni industriali

Caldaie in acciaio ad altissimo rendimento

Dimensioni (in mm)



| Modello | | 70 | 92 | 107 | 152 | 190 | 240 | 320 | 399 | 500 | 600 |
|--------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| DIMENSIONI A | mm | 670 | 670 | 670 | 670 | 760 | 760 | 820 | 820 | 855 | 855 |
| B | mm | 770 | 770 | 1.190 | 1.190 | 1.190 | 1.390 | 1.590 | 1.590 | 1.990 | 1.990 |
| C | mm | 1.116 | 1.116 | 1.116 | 1.116 | 1.271 | 1.271 | 1.456 | 1.456 | 1.546 | 1.546 |
| D | mm | 610 | 610 | 610 | 610 | 700 | 700 | 760 | 760 | 790 | 790 |
| E | mm | 146 | 146 | 146 | 146 | 165 | 165 | 184 | 184 | 184 | 184 |
| F | mm | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 |
| G | mm | 880 | 880 | 880 | 880 | 985 | 985 | 1.140 | 1.140 | 1.225 | 1.225 |
| H | mm | 390 | 390 | 390 | 390 | 420 | 420 | 460 | 460 | 480 | 480 |
| I | mm | 1.135 | 1.135 | 1.555 | 1.555 | 1.570 | 1.770 | 1.990 | 1.990 | 2.390 | 2.390 |
| M | mm | 1.185 | 1.185 | 1.185 | 1.185 | 1.340 | 1.340 | 1.525 | 1.525 | 1.615 | 1.615 |
| ATTACCHI | mandata (T1) | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | DN 80 | DN 80 | DN 100 | DN 100 |
| | ritorno (T2) | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | DN 80 | DN 80 | DN 100 | DN 100 |
| | sicurezze (T3) | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | DN 50 | DN 50 | DN 65 | DN 65 |
| | scarico (T4) | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| | uscita fumo (T5 Ø) | 160 | 160 | 160 | 160 | 220 | 220 | 250 | 250 | 300 | 300 |
| | attacco bruciatore (T6 Ø) | 145 | 145 | 145 | 150 | 150 | 150 | 240 | 240 | 240 | 210 |
| | lg. min/max boccaglio (T6) | 250/320 | 250/320 | 250/320 | 250/320 | 250/320 | 250/320 | 250/320 | 290/360 | 290/360 | 320/390 |

| Modello | | 720 | 820 | 940 | 1060 | 1250 | 1480 | 1890 | 2360 | 2800 | 3200 |
|--------------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| DIMENSIONI A | mm | 990 | 990 | 1.150 | 1.150 | 1.180 | 1.180 | 1.340 | 1.340 | 1.520 | 1.520 |
| B | mm | 1.994 | 1.994 | 2.394 | 2.394 | 2.594 | 2.894 | 2.698 | 2.998 | 2.998 | 3.298 |
| C | mm | 1.791 | 1.791 | 2.021 | 2.021 | 2.021 | 2.021 | 2.371 | 2.371 | 2.711 | 2.711 |
| D | mm | 930 | 930 | 1.090 | 1.090 | 1.120 | 1.120 | 1.280 | 1.280 | 1.460 | 1.460 |
| E | mm | 184 | 184 | 206 | 206 | 206 | 206 | 206 | 206 | 226 | 226 |
| F | mm | 212 | 212 | 212 | 212 | 212 | 212 | 212 | 212 | 232 | 232 |
| G | mm | 1.395 | 1.395 | 1.625 | 1.625 | 1.605 | 1.605 | 1.920 | 1.920 | 2.215 | 2.215 |
| H | mm | 530 | 530 | 600 | 600 | 575 | 575 | 670 | 670 | 745 | 745 |
| I | mm | 2.410 | 2.410 | 2.880 | 2.880 | 3.080 | 3.380 | 3.180 | 3.480 | 3.456 | 3.756 |
| M | mm | 1.860 | 1.860 | 2.100 | 2.100 | 2.095 | 2.095 | 2.440 | 2.440 | 2.790 | 2.790 |
| ATTACCHI | mandata (T1) | DN 125 | DN 125 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 200 | DN 200 | DN 200 | DN 200 |
| | ritorno (T2) | DN 125 | DN 125 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 200 | DN 200 | DN 200 | DN 200 |
| | sicurezze (T3) | DN 80 | DN 80 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 125 | DN 125 | DN 125 | DN 125 |
| | scarico (T4) | 3/4" | 3/4" | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| | uscita fumo (T5 Ø) | 350 | 350 | 400 | 400 | 450 | 450 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | attacco bruciatore (T6 Ø) | 210 | 270 | 270 | 270 | 270 | 350 | 350 | 360 | 360 | 360 |
| | lunghez. min/max boccaglio (T6) | 320/390 | 320/390 | 320/390 | 340/410 | 340/410 | 340/410 | 340/470 | 350/480 | 350/480 | 350/480 |



| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|----------------------|-----------|
| 0QIJ3AXD | MEGAPREX N 92N (WN) | 3.940,00 |
| 0QIJ4AXD | MEGAPREX N 107N (WN) | 4.217,00 |
| 0QIJ6AXD | MEGAPREX N 152N (WN) | 4.576,00 |
| 0QIJ7AXD | MEGAPREX N 190N (WN) | 4.901,00 |
| 0QIJ8AXD | MEGAPREX N 240N (WN) | 5.365,00 |
| 0QIJ9AXD | MEGAPREX N 300N (WN) | 6.280,00 |
| 0QIJAAXD | MEGAPREX N 350N (WN) | 7.183,00 |
| 0QIJBAXD | MEGAPREX N 401N (WN) | 7.681,00 |
| 0QIJEAXD | MEGAPREX N 525N (WN) | 9.233,00 |
| 0QIJFAXD | MEGAPREX N 600N (WN) | 9.823,00 |
| 0QIJHBXD | MEGAPREX N 720N (WN) | 11.445,00 |

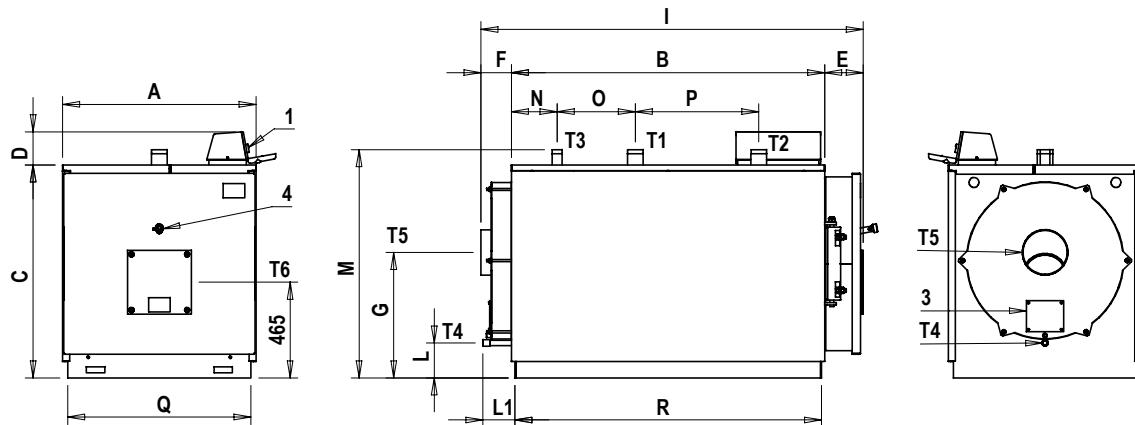
Dati tecnici

| MEGAPREX N | 92N | 107N | 152N | 190N | 240N | 300N | 350N |
|--|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potenza nominale | min kW | 60 | 70 | 100 | 137 | 160 | 196 |
| | max kW | 92 | 107 | 152 | 190 | 240 | 350 |
| Potenza della camera di combustione (foculare) | min kW | 64,3 | 75 | 107,3 | 147,4 | 170,9 | 209,5 |
| | max kW | 99,5 | 116 | 165 | 206 | 261 | 378 |
| Rendimento utile a Pn | 100% Pn | 92,48 | 92 | 92,3 | 91,95 | 92,25 | 92,05 |
| | 30% Pn | 93,95 | 93,65 | 94,5 | 93,46 | 94,24 | 94,12 |
| Capacità totale della caldaia | litri | 120 | 120 | 185 | 185 | 235 | 300 |
| Perdite di carica lato acqua | mbar a ΔT 10°C | 8 | 11 | 20 | 12 | 17 | 40 |
| | mbar a ΔT 20°C | 4 | 6 | 12 | 7 | 10 | 23 |
| | mbar a ΔT 30°C | 2 | 2,5 | 5 | 3 | 4 | 9 |
| Perdite di carica lato fumi | mbar | 0,5 | 0,7 | 1,2 | 1,2 | 2,3 | 3,3 |
| Pressione massima d'esercizio | bar | 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 |
| | max kW | 401 | 525 | 600 | 720 | 820 | 940 |
| Potenza della camera di combustione | min kW | 277,5 | 364,5 | 417 | 502 | 566 | 651 |
| | max kW | 434 | 567 | 648 | 777 | 881 | 1011 |
| Rendimento utile a Pn | 100% Pn | 92,3 | 92,5 | 92,56 | 92,71 | 93,1 | 92,95 |
| | 30% Pn | 94,19 | 94,15 | 94,32 | 93,6 | 94,4 | 94,2 |
| Capacità totale della caldaia | litri | 365 | 405 | 465 | 735 | 735 | 850 |
| Perdite di carica lato acqua | mbar a ΔT 10°C | 43 | 40 | 51 | 32 | 40 | 51 |
| | mbar a ΔT 20°C | 31 | 22 | 28 | 18 | 25 | 25 |
| | mbar a ΔT 30°C | 16 | 12 | 16 | 10 | 18 | 16 |
| Perdite di carica lato fumi | mbar | 4,4 | 4,3 | 4,8 | 4,5 | 5,6 | 5,4 |
| Pressione massima d'esercizio | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Peso a secco | kg | 590 | 860 | 970 | 1250 | 1250 | 1420 |
| | | | | | | | 1580 |

Caldaie in acciaio ad altissimo rendimento

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 |



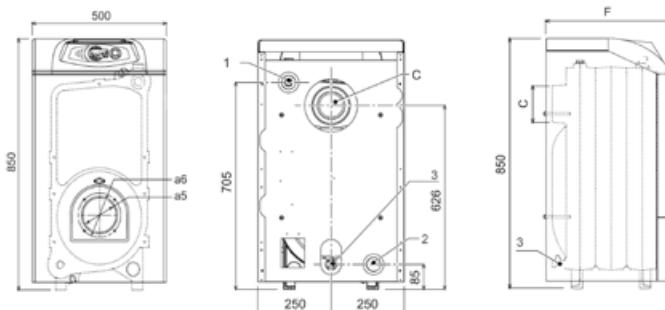
EL DB D N

Caldaie a basamento in ghisa, per gasolio

- Apparecchio di riscaldamento predisposto per funzionare con bruciatori ad aria soffiata per i seguenti impieghi:
- 1) in abbinamento a bruciatori a gasolio (come indicato in tabella sottostante) aventi assorbimento elettrico ≤ 180 W per modelli 25-37 e ≤ 200 W per modelli 50-63-75
- 2) fino al 1° gennaio 2018, per la sostituzione secondo quanto previsto alla lettera G, punto 2, articolo 1 del regolamento UE 813/2013
- Corpo in ghisa, ad elementi preassemblati con biconi e tiranti in acciaio, del tipo a tre giri di fumo con camera di combustione completamente bagnata
- L'elettronica di serie può gestire il circolatore impianto di riscaldamento, il cronocomando remoto o termostato ambiente, la sonda esterna per il funzionamento in temperatura scorrevole, il circolatore (valvola a 3 vie) e sonda bollitore per produzione ACS con accumulo esterno
- Comandi a tasti ed interfaccia display LCD

| Codice caldaia | Modello caldaia | Euro |
|----------------|-------------------------|-----------------|
| OIHJ3PWD | EL DB D N 25 - E | 1.955,00 |
| OIHJ4PWD | EL DB D N 37 - E | 2.200,00 |
| OIHJ5PWD | EL DB D N 50 - E | 2.469,00 |
| OIHJ6PWD | EL DB D N 63 - E | 2.758,00 |
| OIHJ7PWD | EL DB D N 75 - E | 3.071,00 |

Dimensioni (in mm)



- Mandata impianto 1" 1/2"
- Ritorno impianto 1" 1/2"
- Rubinetto di scarico impianto di riscaldamento
- Foro bruciatore
- Attacco bruciatore
- Uscita fumi

| MODELLO | C ø mm | F mm | a5 ø mm | a6 ø mm |
|-------------------------|-----------|---------|------------|------------|
| EL DB D N 25 - E | 120 ÷ 130 | 400 | 115 | 150 |
| EL DB D N 37 - E | 120 ÷ 130 | 500 | 115 | 150 |
| EL DB D N 50 - E | 120 ÷ 130 | 600 | 115 | 150 |
| EL DB D N 63 - E | 120 ÷ 130 | 700 | 115 | 150 |
| EL DB D N 75 - E | 120 ÷ 130 | 800 | 115 | 150 |

Accessori a richiesta

| Codice | Descrizione | Euro |
|----------|--|--------------|
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
| 1KWMA11W | Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=2 mt | 26,75 |
| 043005X0 | Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=5 mt | 35,35 |
| 013017X0 | Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario | 23,45 |

Tabella abbinamenti

| GENERATORE | BRUCIATORE A GASOLIO | |
|-------------------------|----------------------|----------|
| MODELLO | MODELLO | CODICE |
| EL DB D N 25 - E | ECO 3 | 00840005 |
| EL DB D N 37 - E | ECO 5N | 00841221 |
| EL DB D N 50 - E | ECO 8 | 00870013 |
| EL DB D N 63 - E | ECO 8 | 00870013 |
| EL DB D N 75 - E | ECO 8 | 00870013 |

Caldaie in ghisa ad alto rendimento

Dati tecnici

| MODELLO | | 25 | 37 | 50 | 63 | 75 |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---------|
| Classe ERP * |  |  |  |  |  | - |
| Portata Termica | kW | 28,3 | 41,9 | 56,6 | 71,3 | 84,6 |
| Potenza termica max | kW | 25,0 | 37,0 | 50,0 | 63,0 | 75,0 |
| Rendimento a Pmax (80/60°C) | % | 88,2 | 88,3 | 88,4 | 88,4 | 88,7 |
| Rendimento 30% Pmax | % | 92,2 | 91,7 | 91,4 | 91,0 | 90,5 |
| Perdita di carico lato fumi | mbar | 0,1 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| Pressione di esercizio min/max | bar | 0,8 / 6 | 0,8 / 6 | 0,8 / 6 | 0,8 / 6 | 0,8 / 6 |
| Elementi | N° | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Peso a voto | Kg | 127 | 166 | 205 | 244 | 283 |

* La classe ErP è certificata se: 1) Le caldaie vengono abbinate ai bruciatori a gasolio secondo la tabella riportata a pagina precedente 2) Le caldaie vengano abbinate a bruciatori di gasolio con assorbimento elettrici < a 170 W per i modello EL DB D N 25 - 37 e < 200 W per i modelli EL DB D N 50 - 63 - 75



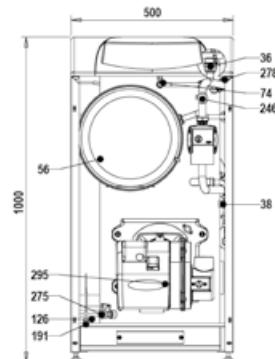
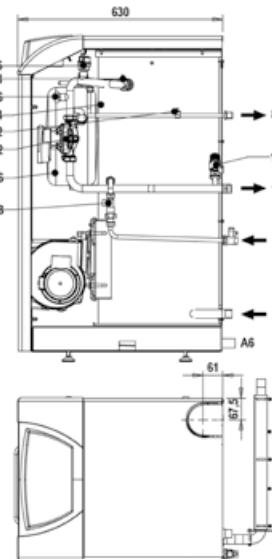
Kyra D 30 Si Unit Cond

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 | Euro |
|----------------|-------------------------------|-----------------|
| 0QHY2YKD | KYRA D 30 SI UNIT COND | 6.995,00 |

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

MODELLO

30

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------------------------|------------------------|
| Classe ERP | | (Classe G - A ⁺) | |
| | | (Classe G - A) | |
| Portata termica nominale (P.C.I.) | Max riscald. | kW | 29,3 |
| Potenza termica risc. 80°C-60°C | Max riscald. | kW | 28,5 |
| Potenza termica utile. 50°C-30°C | Max riscald. | kW | 30 |
| Rendimento termico utile | 80°C-60°C 50°C-30°C Carico ridotto 30% | Pmax % Pmax % Pmax % | 97,0 102,3 103,7 |
| 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 |

Accessori a richiesta

| Codice | Descrizione | Euro |
|----------|-------------------|--------------|
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |

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

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



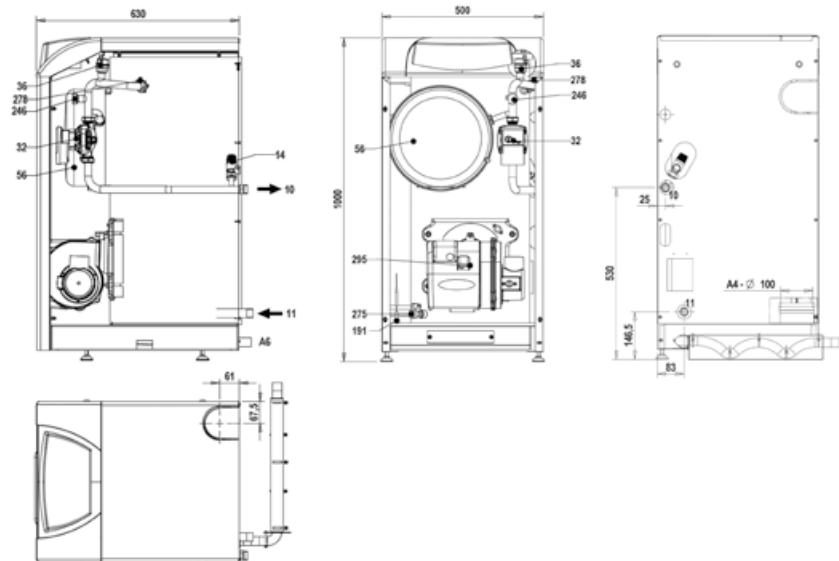
Kyra D 30 Unit Cond

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 | Euro |
|----------------|----------------------------|-----------------|
| 0QHZ2YKD | KYRA D 30 UNIT COND | 6.488,00 |

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 | Euro |
|----------|--|--------------|
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
| 1KWMA11W | Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=2 mt | 26,75 |
| 043005X0 | Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=5 mt | 35,35 |
| 013017X0 | Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario | 23,45 |

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

| MODELLO | | 30 |
|---|----------------|--------------|
| Classe ERP | (Classe G-A++) | A |
| 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 |



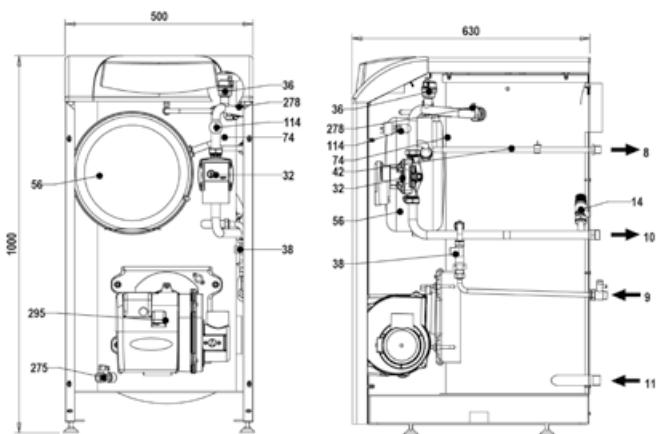
Kyra D 30 Si Unit

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 | Euro |
|----------------|--------------------------|-----------------|
| 0QHC2YKD | KYRA D 30 SI UNIT | 5.208,00 |

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 | Euro |
|----------|-------------------|-------|
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |

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

| MODELLO | 30 | |
|--|-------|------------------|
| Classe ERP | | (Classe G - A++) |
| | | (Classe G - A) |
| 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 |





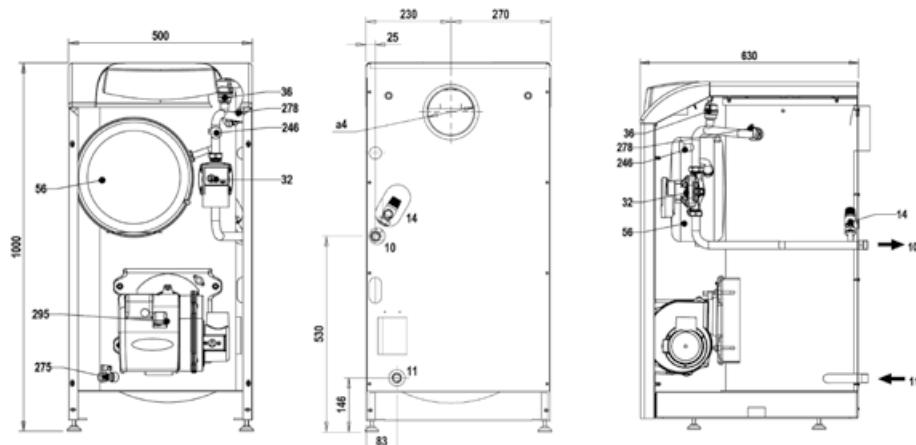
Kyra D 30 Unit

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 scorrivole 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 | Euro |
|----------------|-----------------------|-----------------|
| 0QHL2YKD | KYRA D 30 UNIT | 4.678,00 |

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 | Euro |
|----------|--|--------------|
| 013018X0 | Kit sonda esterna | 47,45 |
| 1KWMA11W | Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=2 mt | 26,75 |
| 043005X0 | Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=5 mt | 35,35 |
| 013017X0 | Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario | 23,45 |

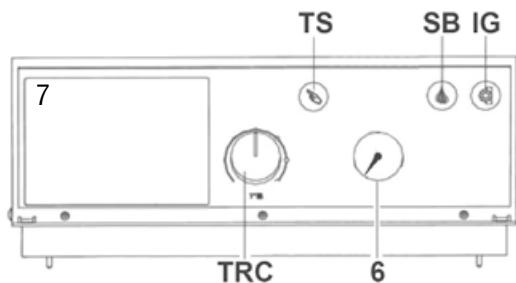
Per Neutralizzatori / Accessori fumi / Piastre / Termoregolazioni / Defangatori vedi apposite sezioni

| MODELLO | 30 |
|--|------------------|
| Classe ERP | (Classe G - A++) |
| Portata termica max | kW |
| Potenza termica max riscaldamento | kW |
| Rendimento Pmax (80-60°C) | % |
| Rendimento 30% Pn | % |
| Pressione max di esercizio riscaldamento | bar |
| Peso a vuoto | Kg |



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



• Composto da

- **IG** Interruttore generale
- **SB** Spia blocco bruciatore
- **TRC** Termostato di regolazione
- **TS** Riarmo / Termostato sicurezza
- **6** Termometro
- **7** Predisposizione termoregolazione (non fornita)

| Codice | Modello | Euro |
|----------|---------------------------------------|---------------|
| 0Q2K10XA | Satellite comandi termostatico | 592,00 |

Abbinamenti consigliati caldaie e bruciatori

| GENERATORE | | BRUCIATORI A GASOLIO | | | | BRUCIATORE A GAS | | | |
|----------------------|----------|----------------------|--------------------|------------|--------------------------|------------------|-------------------------|------------|--------------------------|
| MODELLO | CODICE | MODELLO | TIPO | CODICE | UTILIZZO | MODELLO | TIPO | CODICE | UTILIZZO |
| EL DB D N 25 (WN) -E | 0IHJ3PWD | FOCUS PRO 3 | Monostadio Low NOx | 0U3T6AXD | Nuova inst./Sostituzione | - | - | - | - |
| | | FOCUS PRO 3R | Monostadio Low NOx | 0U3T6RXD | Nuova inst./Sostituzione | - | - | - | - |
| | | ECO 3 | Monostadio | Z300840005 | Sostituzione | - | - | - | - |
| EL DB D N 37 (WN) -E | 0IHJ4PWD | FOCUS PRO 6 | Monostadio Low NOx | 0U3T8AXD | Nuova inst./Sostituzione | - | - | - | - |
| | | FOCUS PRO 6R | Monostadio Low NOx | 0U3T8RXD | Nuova inst./Sostituzione | - | - | - | - |
| | | ECO 5 N | Monostadio | Z300841221 | Sostituzione | - | - | - | - |
| EL DB D N 50 (WN) -E | 0IHJ5PWD | FOCUS PRO 6 | Monostadio Low NOx | 0U3T8AXD | Nuova inst./Sostituzione | - | - | - | - |
| | | FOCUS PRO 6R | Monostadio Low NOx | 0U3T8RXD | Nuova inst./Sostituzione | - | - | - | - |
| | | ECO 8 | Monostadio | Z300870013 | Sostituzione | - | - | - | - |
| EL DB D N 63 (WN) -E | 0IHJ6PWD | ECO PRO 9/2 | Bistadio Low Nox | 0U3SCAXD | Nuova inst./Sostituzione | - | - | - | - |
| | | ECO 8 | Monostadio | Z300870013 | Sostituzione | - | - | - | - |
| EL DB D N 75 (WN) -E | 0IHJ7PWD | ECO PRO 9/2 | Bistadio Low Nox | 0U3SCAXD | Nuova inst./Sostituzione | - | - | - | - |
| | | ECO 8 | Monostadio | Z300870013 | Sostituzione | - | - | - | - |
| MEGAPREX N 92 N | 0QIJ3AXD | 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 | 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 | 0QIJ4AXD | 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 | 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 | 0QIJ6AXD | 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 | ECO 15/L | Monostadio | Z300845660 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 18/L-E..D3 | Monostadio | Z300873050 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 18/L-E..D6 | Monostadio | Z300873040 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 18/2-E..D3 | Bistadio | Z300860463 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 18/2-E..D6 | Bistadio | Z300860453 | Sostituzione |
| | | ECO 15/2 | Bistadio | Z300841294 | Sostituzione | EM 26/M-E..D4 | Bistadio progr. | Z300860581 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 26/M-E..D5 | Bistadio progr. | Z300860591 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 26/M-E..D7 | Bistadio progr. | Z300860571 | Sostituzione |

Le caratteristiche tecniche, gli accessori ed ogni altra informazione relativa ai bruciatori possono essere reperite consultando la documentazione Lamborghini CaloreClima

Abbinamenti

Abbinamenti consigliati caldaie e bruciatori

| GENERATORE | | BRUCIATORE A GASOLIO | | | | BRUCIATORE A GAS | | | |
|-------------------|----------|----------------------|------------------|------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|------------|--------------------------|
| MODELLO | CODICE | MODELLO | TIPO | CODICE | UTILIZZO | MODELLO | TIPO | CODICE | UTILIZZO |
| MEGAPREX N 190 N | 0QIJ7AXD | 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 | 0U3BFAXD | 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.D3 | Monostadio | Z300860511 | 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.D3 | Bistadio | Z300860541 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 26/2-E.D4 | Bistadio | Z300860551 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 26/2-E.D6 | Bistadio | Z300860531 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 26/M-E.D4 | Bistadio progr. | Z300860581 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 26/M-E.D5 | Bistadio progr. | Z300860591 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 26/M-E.D7 | Bistadio progr. | Z300860571 | Sostituzione |
| MEGAPREX N 240 N | 0QIJ8AXD | 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 | 0U3BGAXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | EM 42 LN PR 40 | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BGEXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | ECO 30 | Monostadio | Z300870151 | Sostituzione | EM 42 LN PR 50 | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BGGXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | EM 40/2-E.D4 | Bistadio | Z300870262 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 40/2-E.D7 | Bistadio | Z300870252 | Sostituzione |
| | | ECO 30/2 | Bistadio | Z300870161 | Sostituzione | EM 40/M-E.D4 | Bistadio progr. | Z300870302 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 40/M-E.D5 | Bistadio progr. | Z300870312 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 40/M-E.D7 | Bistadio progr. | Z300870292 | Sostituzione |
| MEGAPREX N 300 N | 0QIJ9AXD | 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 | 0U3BGAXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | EM 42 LN PR 40 | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BGEXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | ECO 40/2 | Bistadio | Z300870171 | Sostituzione | EM 42 LN PR 50 | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BGGXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 700 (BL) (K1*1/2) | Progressivo | Z300873541 | 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 350 N | 0QIJAAXD | LMB LO 700 BL | Bistadio | Z300845881 | Sostituzione | EM 49 LN PR 32 | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BHAXD | Nuova inst./Sostituzione |
| MEGAPREX N 401 N | 0QIJBAVD | LMB LO 1000 (2ST-BL) | Bistadio | Z300845301 | Nuova inst./Sostituzione | EM 49 LN PR 40 | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BHCXD | Nuova inst./Sostituzione |
| MEGAPREX N 525 N | 0QIJEAXD | LMB LO 1000 (2ST-BL) | Bistadio | Z300845301 | Nuova inst./Sostituzione | EM 49 LN PR 50 | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BHEXD | Nuova inst./Sostituzione |
| MEGAPREX N 600 N | 0QIJFAXD | LMB LO 1000 (2ST-BL) | Bistadio | Z300845301 | Nuova inst./Sostituzione | LMB G 1000 (BL) (K2*) | Bistadio progr. | Z300872591 | Nuova inst./Sostituzione |
| MEGAPREX N 720 N | 0QIJHBXD | LMB LO 1300 (2ST) | Bistadio | Z300845351 | Nuova inst./Sostituzione | LMB G 1000 (BL) (S1 1/2*) | Bistadio progr. | Z300872690 | Nuova inst./Sostituzione |
| MEGAPREX N 820 N | 0QIJIBXD | LMB LO 1300 (2ST) | Bistadio | Z300845351 | Nuova inst./Sostituzione | LMB G 1000 (BL) (K2) | Bistadio progr. | Z300872591 | Nuova inst./Sostituzione |
| MEGAPREX N 940 N | 0QIJJBXD | LMB LO 1300 (2ST) | Bistadio | Z300845351 | Nuova inst./Sostituzione | LMB G 1000 (BL) (S1 1/2) | Bistadio progr. | Z300872690 | Nuova inst./Sostituzione |
| MEGAPREX N 1060 N | 0QIJKBXD | LMB LO 1300 (2ST) | Bistadio | Z300845351 | Nuova inst./Sostituzione | LMB G 1300 (K2*) | Bistadio progr. | Z300872871 | Nuova inst./Sostituzione |
| PREX H3 70 LN | 0RE099XD | ECO PRO 9/2 | Bistadio Low Nox | 0U3SCAXD | Nuova inst./Sostituzione | LMB G 1300 (S2*) | Bistadio progr. | Z300872880 | Nuova inst./Sostituzione |
| PREX H3 92 LN | 0RE000XD | ECO PRO 9/2 | Bistadio Low Nox | 0U3SCAXD | Nuova inst./Sostituzione | LMB G 1300 (S1 1/2*) | Bistadio progr. | Z300872520 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 1300 (K2*) | Bistadio progr. | Z300872871 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 1300 (S2*) | Bistadio progr. | Z300872880 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | ECO 10/L | Monostadio | Z300845650 | Sostituzione | LMB G 1300 (S1 1/2*) | Bistadio progr. | Z300872520 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 1300 (K2*) | Bistadio progr. | Z300872871 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 1300 (S2*) | Bistadio progr. | Z300872880 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 1300 (S1 1/2*) | Bistadio progr. | Z300872520 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | EM 13 LN 20 | Monostadio Low NOx | 0U3CCAXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | EM 13 AB 20 | Bistadio Low Nox | 0U3BCAXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | EM 12/L-E.D3 | Monostadio | Z300873030 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 12/L-E.D6 | Monostadio | Z300873020 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 13 LN 20 | Monostadio Low NOx | 0U3CCAXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | EM 13 AB 20 | Bistadio Low Nox | 0U3BCAXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | EM 12/L-E.D3 | Monostadio | Z300873030 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 12/L-E.D6 | Monostadio | Z300873020 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 16/2-E.D4 | Bistadio | Z300860421 | 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 107 LN | 0RE100XD | ECO PRO 14/2 | Bistadio Low Nox | 0U3SEAXD | Nuova inst./Sostituzione | EM 13 LN 20 | Monostadio Low NOx | 0U3CCAXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | ECO 15/L | Monostadio | Z300845660 | Sostituzione | EM 13 AB 20 | Bistadio Low Nox | 0U3BCAXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | ECO 15/2 | Bistadio | Z300841294 | Sostituzione | EM 12/L-E.D3 | Monostadio | Z300873030 | Sostituzione |
| PREX H3 152 LN | 0RE200XD | ECO PRO 20/2 | Bistadio Low Nox | 0U3SFAXD | Nuova inst./Sostituzione | EM 12/L-E.D6 | Monostadio | Z300873020 | Sostituzione |
| | | ECO 20 | Monostadio | Z300870053 | Sostituzione | EM 16/2-E.D4 | Bistadio | Z300860421 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 30 LN PR 25 | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BEAXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | EM 30 LN PR 32 | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BECXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | EM 30 LN PR 40 | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BEEXD | Nuova inst./Sostituzione |
| PREX H3 190 LN | 0RE300XD | ECO 20 | Monostadio | Z300845670 | Sostituzione | EM 18/L-E.D3 | Monostadio | Z300873050 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 18/L-E.D6 | Monostadio | Z300873041 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 18/2-E.D3 | Bistadio | Z300860463 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 18/2-E.D6 | Bistadio | Z300860453 | Sostituzione |
| | | 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 | 0U3BFFXD | Nuova inst./Sostituzione |
| PREX H3 240 LN | 0RE400XD | | | | | EM 35 LN PR 50 | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BGAXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | ECO 22/2 | Bistadio | Z300840654 | Sostituzione | EM 40/2-E.D4 | Bistadio | Z300870262 | Sostituzione | |
| | | | | | EM 40/2-E.D7 | Bistadio | Z300870252 | Sostituzione | |
| | | | | | EM 40/M-E.D4 | Bistadio progr. | Z300870302 | Sostituzione | |
| | ECO 30 | Monostadio | Z300870151 | Sostituzione | EM 40/M-E.D5 | Bistadio progr. | Z300870312 | Sostituzione | |
| | | | | | EM 40/M-E.D7 | Bistadio progr. | Z300870292 | 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 | |
| PREX H3 320 LN | 0RE600XD | 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 |
| | | | | | | EM 40/2-E.D4 | Bistadio | Z300870262 | Sostituzione |
| | | ECO 30/2 | Bistadio | Z300870161 | Sostituzione | EM 40/2-E.D7 | Bistadio | Z300870252 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 40/M-E.D4 | Bistadio progr. | Z300870302 | Sostituzione |
| PREX H3 399 LN | 0RE800XD | LMB LO 700 BL | Bistadio | Z300845881 | Sostituzione | EM 40/M-E.D5 | Bistadio progr. | Z300870312 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 40/M-E.D7 | Bistadio progr. | Z300870292 | Sostituzione |
| | | LMB LO 1000 (2ST-BL) | Bistadio | Z300845301 | Nuova inst./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 |
| PREX H3 500 LN | 0RE800XD | LMB LO 1000 (2ST-BL) | Bistadio | Z300845301 | Nuova inst./Sostituzione | EM 49 LN PR 50 | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BHEXD | Nuova inst./Sostituzione |
| PREX H3 600 LN | 0REDO0XD | LMB LO 1300 (2ST) | Bistadio | Z300845351 | Nuova inst./Sostituzione | LMB G 700 (BL) (K1 1/2) | Bistadio progr. | Z300873541 | Sostituzione |
| PREX H3 720 LN | 0REE00XD | LMB LO 1300 (2ST) | Bistadio | Z300845351 | Nuova inst./Sostituzione | EM 49 LN PR 32 | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BHAXD | Nuova inst./Sostituzione |
| PREX H3 820 LN | 0REF00XD | LMB LO 1300 (2ST) | Bistadio | Z300845351 | Nuova inst./Sostituzione | EM 49 LN PR 40 | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BHCXD | Nuova inst./Sostituzione |
| PREX H3 940 LN | 0REG00XD | LMB LO 1300 (2ST) | Bistadio | Z300845351 | Nuova inst./Sostituzione | LMB G 700 (BL) (K1 1/2') | Bistadio progr. | Z300873541 | Sostituzione |
| PREX H3 1060 LN | 0REHO0XD | LMB LO 2000 (2ST) | Bistadio | Z300845361 | Nuova inst./Sostituzione | LMB G 1300 (K2') | Bistadio progr. | Z300872871 | Nuova inst./Sostituzione |
| PREX H3 1250 LN | 0REJ00XD | LMB LO 2000 (2ST) | Bistadio | Z300845361 | Nuova inst./Sostituzione | LMB G 1300 (S2') | Bistadio progr. | Z300872880 | Nuova inst./Sostituzione |
| PREX H3 1480 LN | 0REL00XD | LMB LO 2000 (2ST) | Bistadio | Z300845361 | Nuova inst./Sostituzione | LMB G 1300 (S1 1/2') | Bistadio progr. | Z300872520 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 1300 (K2') | Bistadio progr. | Z300872871 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 1300 (S2') | Bistadio progr. | Z300872880 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 1300 (S1 1/2') | Bistadio progr. | Z300872520 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 2000 (K2') | Bistadio progr. | Z300872871 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 2000 (S2') | Bistadio progr. | Z300872880 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 2000 (S DN 65) | Bistadio progr. | Z300872530 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 2000 (S2') | Bistadio progr. | Z300872910 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 2000 (K2') | Bistadio progr. | Z300872901 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 2000 (S DN 65) | Bistadio progr. | Z300872530 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 2000 (S2') | Bistadio progr. | Z300872910 | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 2000 (K2') | Bistadio progr. | Z300872901 | Nuova inst./Sostituzione |



Abbinamenti

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 | 0U3BCBXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | EM 12/L-E.D3 | Monostadio | Z300873030 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 12/L-E.D6 | Monostadio | Z300873020 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 16/2-E.D3 | Bistadio | Z300860421 | Sostituzione |
| | | ECO 15/2 | Bistadio | Z300841294 | Sostituzione | EM 16/2-E.D4 | Bistadio | Z300860421 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 16/M-E.D4 | Bistadio progr. | Z300872210 | Sostituzione |
| PREX H3 COND 150 | ORGZ5AXD | ECO PRO 14/2 | Bistadio Low Nox | 0U3SEAXD | Nuova inst./Sostituzione | EM 30 LN PR 25 | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BEAXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | EM 30 LN PR 32 | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BECXD | 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 |
| | | | | | | EM 18/2-E.D6 | Bistadio | Z300860453 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 18/2-E.D3 | Bistadio | Z300860463 | Sostituzione |
| | | ECO 22/2 | Bistadio | Z300840654 | Sostituzione | EM 26/M-E.D4 | Bistadio progr. | Z300860581 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 26/M-E.D5 | Bistadio progr. | Z300860591 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 26/M-E.D7 | Bistadio progr. | Z300860571 | Sostituzione |
| PREX H3 COND 230 | ORGZ8AXD | 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 22 | Monostadio | Z300840602 | Sostituzione | EM 40/2-E.D4 | Bistadio | Z300870262 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 40/2-E.D7 | Bistadio | Z300870252 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 40/M-E.D4 | Bistadio progr. | Z300870302 | Sostituzione |
| PREX H3 COND 370 | ORGZBAXD | ECO PRO 30/2 | Bistadio Low Nox | 0U3SGAXD | Nuova inst./Sostituzione | EM 40/M-E.D5 | Bistadio progr. | Z300870312 | Sostituzione |
| | | | | | | EM 40/M-E.D7 | Bistadio progr. | Z300870292 | Sostituzione |
| | | ECO 40/2 | Bistadio | Z300870171 | Sostituzione | EM 49 LN PR 32 L | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BBHDXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | EM 49 LN PR 40 L | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BHDXD | Nuova inst./Sostituzione |
| | | | | | | EM 49 LN PR 50 L | Bistadio progr. Low NOx | 0U3BHFXD | Nuova inst./Sostituzione |
| PREX H3 COND 500 | ORGZDAXD | LMB LO 700 BC | Bistadio | Z300845871 | Nuova inst./Sostituzione | LMB G 450-K1 (VCV-L225) | Progressivo | Z300873810 | Sostituzione |
| | | | | | | LMB G 700 BC-K1"1/2 (VCV L240) | Progressivo | Z300873511 | Nuova inst./Sostituzione |



Lamborghini
CALORECLIMA



Bruciatori di gasolio

- Bruciatori di gasolio “Low NOx”
- Bruciatori di gasolio



Focus Pro

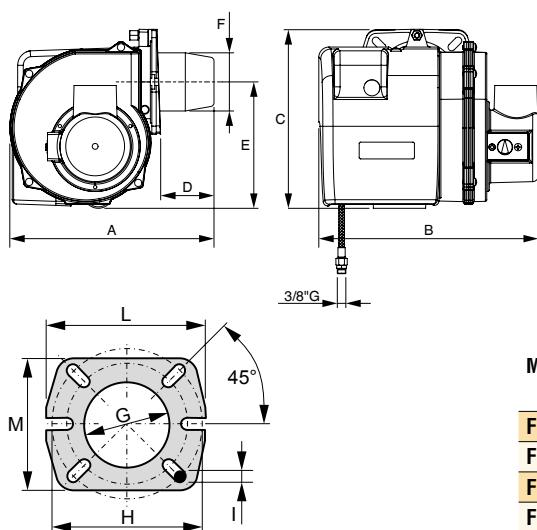
Bruciatori di gasolio monostadio Low NOx

- 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)



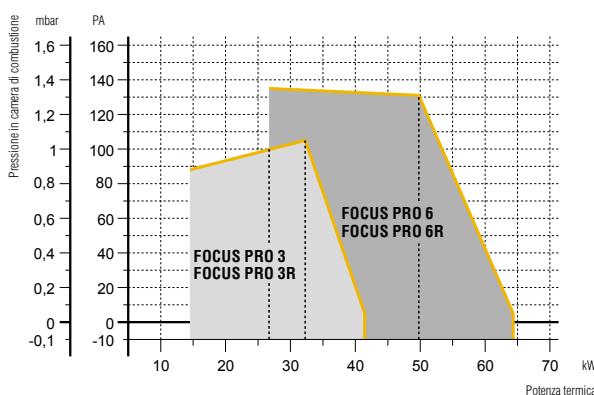
Focus Pro

| Codice bruciatore | Modello bruciatore | Euro |
|-------------------|---------------------|---------------|
| OU3T6AXD | FOCUS PRO 3 | 873,00 |
| OU3T6RXD | FOCUS PRO 3R | 950,00 |
| OU3T8AXD | FOCUS PRO 6 | 895,00 |
| OU3T8RXD | FOCUS PRO 6R | 972,00 |

NB: prodotti disponibili a magazzino

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

Campo di lavoro



Dati tecnici

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

LOW
NOx

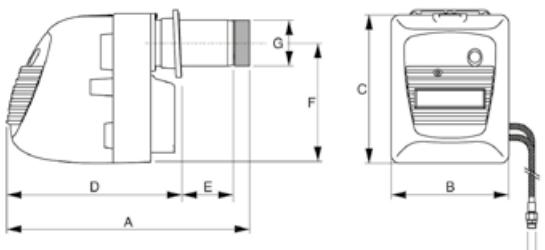
Eco Pro/2

Bruciatori di gasolio a due stadi Low NOx

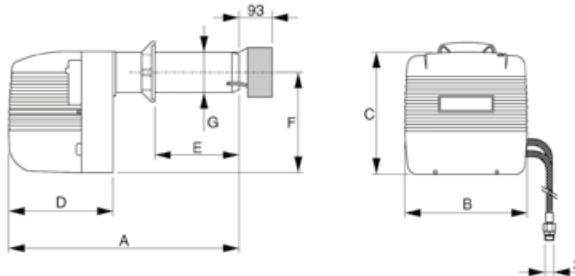
- Bassissime emissioni inquinanti (inferiori a quanto previsto dalla Classe 3 – EN 267 - < 120 mg/kWh)
- Funzionamento bistadio a salto di pressione
- Servo comando elettrico sulla serranda aria
- Tutta la serie è dotata di flangia scorrevole

Dimensioni (in mm)

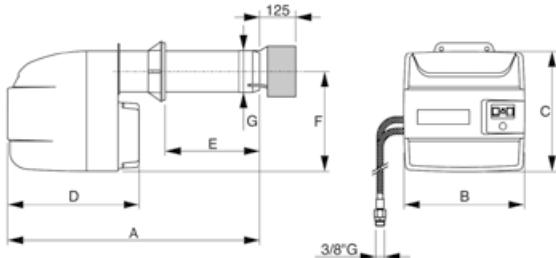
Eco Pro 9/2 - 14/2



Eco Pro 20/2



Eco Pro 30/2



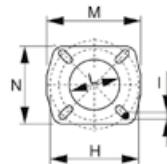
Dati tecnici

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

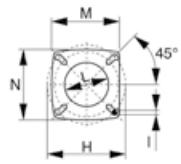
Bruciatori di gasolio "Low NOx"

Flangia attacco e Peso

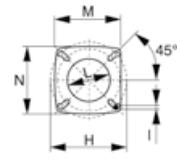
Eco Pro 9/2 - 14/2



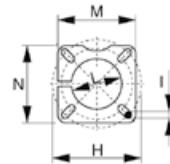
Eco Pro 20/2



Eco Pro 30/2

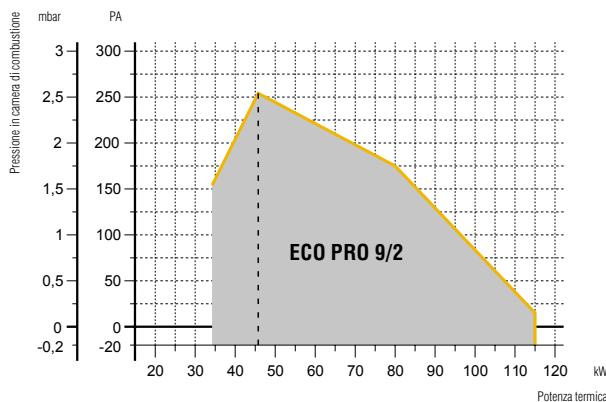


| Modello | H Ø mm | L Ø mm | M Ø mm | N Ø mm | Peso kg |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| ECO PRO 9/2 | 140 ÷ 180 | 95 | 180 | 154 | 11,5 |
| ECO PRO 14/2 | 150 ÷ 200 | 105 | 166 | 166 | 15 |
| ECO PRO 20/2 | 160 ÷ 226 | 135 | 214 | 205 | 21 |
| ECO PRO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

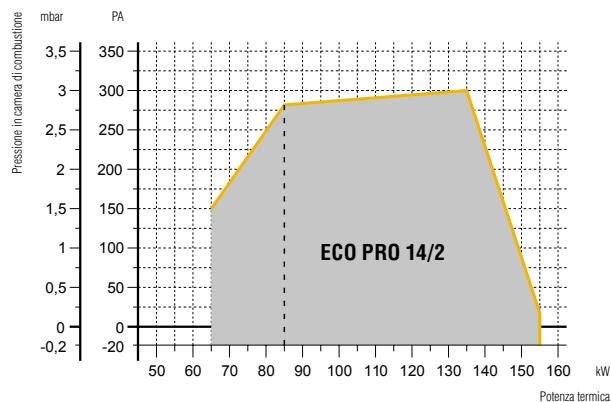


Campo di lavoro

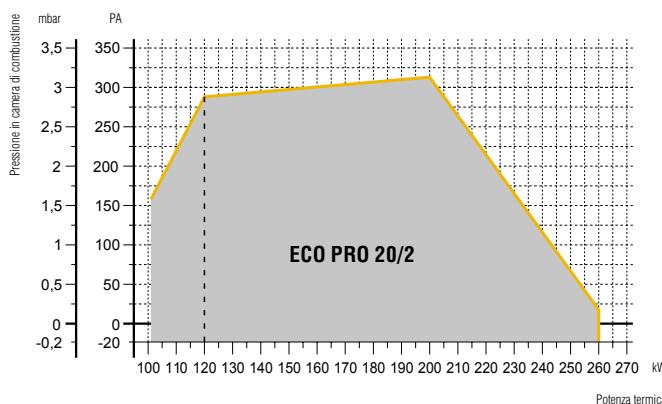
Eco Pro 9/2



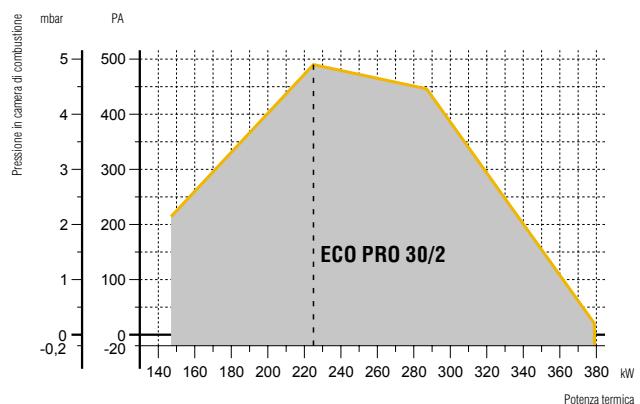
Eco Pro 14/2



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.

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 | Euro |
|-------------------|--------------------|-----------------|
| Z300840005 | ECO 3 | 763,00 |
| Z300841221 | ECO 5N | 814,00 |
| Z300870013 | ECO 8 | 909,00 |
| Z300870003 | ECO 10 | 965,00 |
| Z300845650 | ECO 10/L | 1.029,00 |
| Z300841283 | ECO 15 | 1.061,00 |
| Z300845660 | ECO 15/L | 1.123,00 |
| Z300870053 | ECO 20 | 1.102,00 |
| Z300845670 | ECO 20/L | 1.129,00 |
| Z300840602 | ECO 22 | 1.398,00 |
| Z300870151 | ECO 30 | 1.938,00 |

Modelli Eco R con preriscaldatore

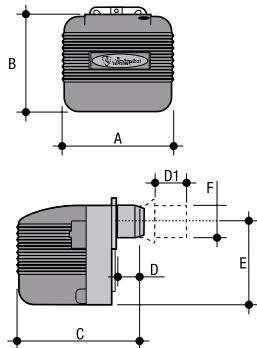
| | | |
|------------|----------------|-----------------|
| Z300840017 | ECO 3R | 925,00 |
| Z300841231 | ECO 5RN | 1.006,00 |
| Z300840413 | ECO 7R | 1.061,00 |

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

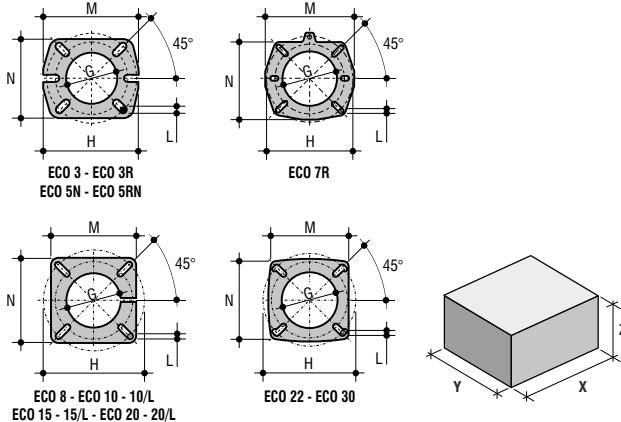


Dati tecnici

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

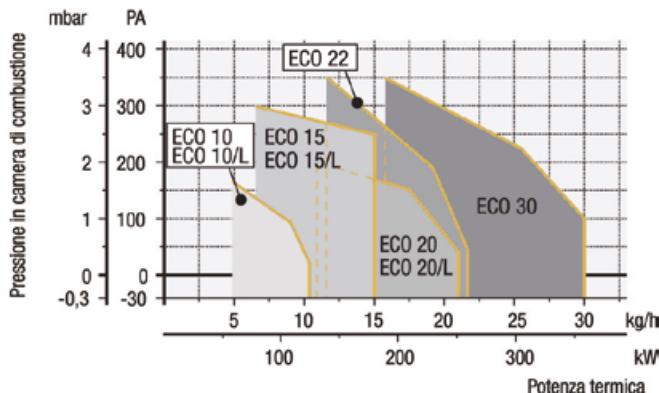
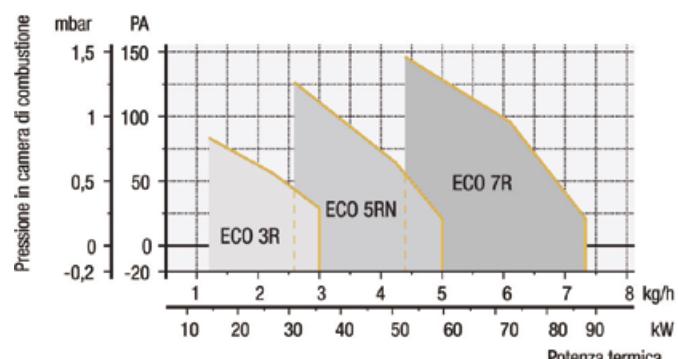
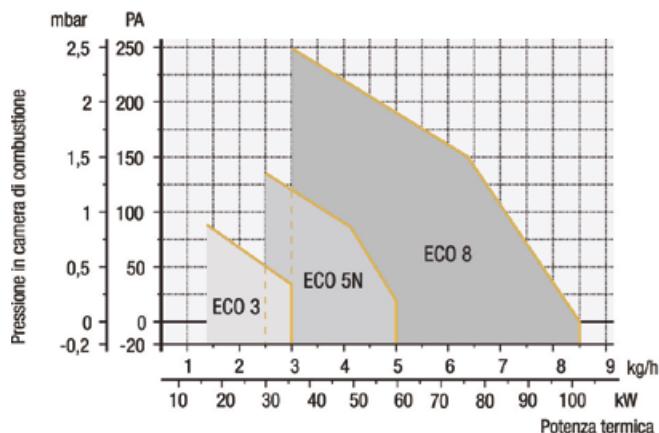
Bruciatori di gasolio

Flangia attacco, Imballo e Peso



| Modello | G Ø mm | H Ø mm | L Ø mm | M Ø mm | N Ø mm | Dimensioni X Y Z cm | Peso 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





/2
bistadio

Eco/2

Eco/2 - Bruciatori a due stadi

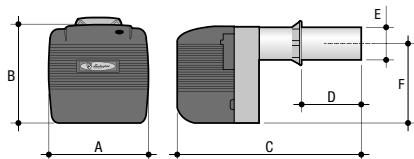
Regolazione della testa di combustione e dell'aria. Servo comando elettrico sulla serranda aria. Ottima combustione grazie ad una distribuzione uniforme dell'aria. Ventilazione stabilizzata. Cofano insonorizzato. Dimensioni compatte

| Codice bruciatore | Modello bruciatore | Euro |
|-------------------|--------------------|-----------------|
| Z300840381 | ECO 7/2 | 1.529,00 |
| Z300841294 | ECO 15/2 | 1.575,00 |
| Z300840744 | ECO 20/2 | 1.667,00 |
| Z300840655 | ECO 22/2 | 1.879,00 |
| Z300870161 | ECO 30/2 | 2.286,00 |
| Z300870171 | ECO 40/2 | 2.578,00 |

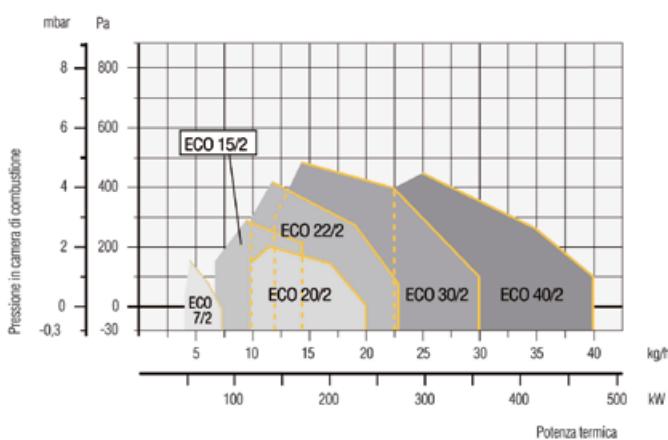
NB: prodotti disponibili a magazzino

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)

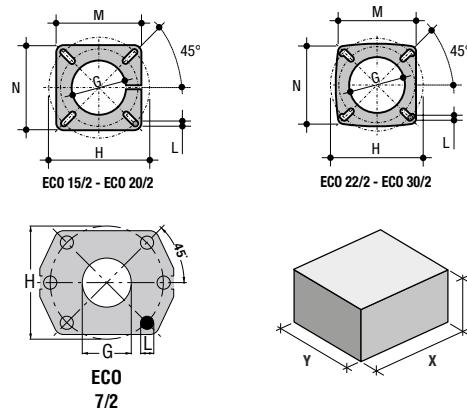
Dimensioni (in mm)



Campo di lavoro



Flangia attacco, Imballo e Peso



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

Dati tecnici

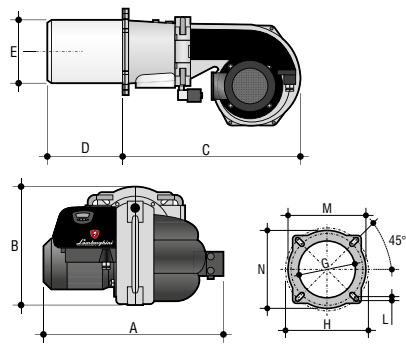
| Modello | Portata kg/h | Potenza termica kW | Motore 230V ~ 50Hz | A mm | B mm | C mm | D mm | E Ø mm | F mm |
|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|---------|
| ECO 7/2 | 4 ÷ 7,3 | 47,4 ÷ 86,6 | 100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



NB: prodotti in consegna entro 3 settimane da data ordine

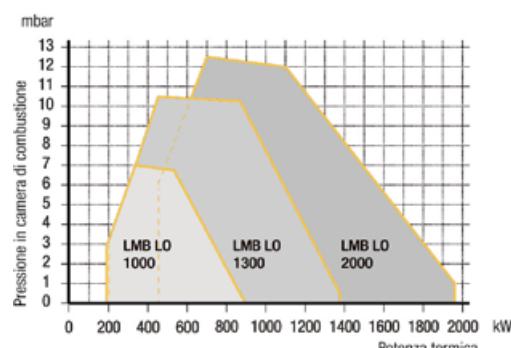
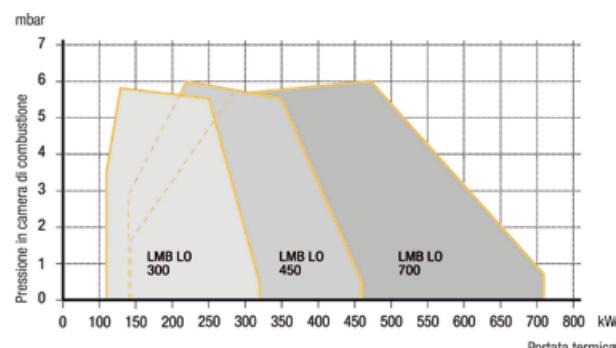
NB: La vendita e l'installazione dei bruciatori della serie LMB LO 300 potrà avvenire solo in conformità al regolamento UE N. 813/2013 (Art. 1, Comma 2, Punto G)

Dimensioni, flangia attacco



| Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E Ø mm | G Ø mm | H Ø mm | L mm | M mm | N mm |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|
| LMB LO 300 BC | 480 | 340 | 370 | 230 | 124 | 135 | 194 ÷ 234 | M12 | 216 | 216 |
| LMB LO 300 BL | 480 | 340 | 370 | 300 | 124 | 135 | 194 ÷ 234 | M12 | 216 | 216 |
| LMB LO 450 BC | 480 | 340 | 370 | 230 | 138 | 150 | 194 ÷ 234 | M12 | 216 | 216 |
| LMB LO 450 BL | 480 | 340 | 370 | 300 | 138 | 150 | 194 ÷ 234 | M12 | 216 | 216 |
| LMB LO 700 BC | 560 | 370 | 540 | 235 | 166 | 180 | 246 ÷ 286 | M12 | 268 | 268 |
| LMB LO 700 BL | 560 | 370 | 540 | 325 | 166 | 180 | 246 ÷ 286 | M12 | 268 | 268 |
| LMB LO 1000 BC | 560 | 370 | 540 | 230 | 196 | 205 | 246 ÷ 286 | M12 | 268 | 268 |
| LMB LO 1000 BL | 560 | 370 | 540 | 320 | 196 | 205 | 246 ÷ 286 | M12 | 268 | 268 |
| LMB LO 1300 | 650 | 440 | 620 | 340 | 244 | 255 | 294 ÷ 334 | M12 | 316 | 316 |
| LMB LO 2000 | 650 | 440 | 620 | 340 | 244 | 255 | 294 ÷ 334 | M12 | 316 | 316 |

Campo di lavoro



Dati tecnici

| Modello | Portata kg/h | Potenza termica kW | Motore | Dimensioni imballo cm | Peso kg |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--------------------------|------------|
| | | | 230V/400V ~ 50Hz | | |
| LMB LO 300 BC / BL | 9,7 ÷ 30,4 | 115 ÷ 360 | 370 W monofase | 70 x 60 x 60 | 18 |
| LMB LO 450 BC / BL | 11,8 ÷ 39,6 | 140 ÷ 470 | 370 W monofase | 70 x 60 x 60 | 18 |
| LMB LO 700 BC / BL | 11,4 ÷ 59,4 | 135 ÷ 704 | 750 W trifase | 102 x 60 x 44 | 32 |
| LMB LO 1000 BC / BL | 16,1 ÷ 80,0 | 192 ÷ 950 | 1100 W trifase | 102 x 60 x 44 | 33 |
| LMB LO 1300 | 41,1 ÷ 115,0 | 201 ÷ 1370 | 2200 W trifase | 104 x 68 x 56 | 41 |
| LMB LO 2000 | 59,8 ÷ 166,0 | 452 ÷ 1976 | 3000 W trifase | 104 x 68 x 56 | 42 |



Lamborghini
CALORECLIMA



Bruciatori di gas

- Bruciatori di gas “Low NOx”
- Bruciatori di gas
- Accessori

Bruciatori di gas "Low NOx"



LOW
NOx

Em LN

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

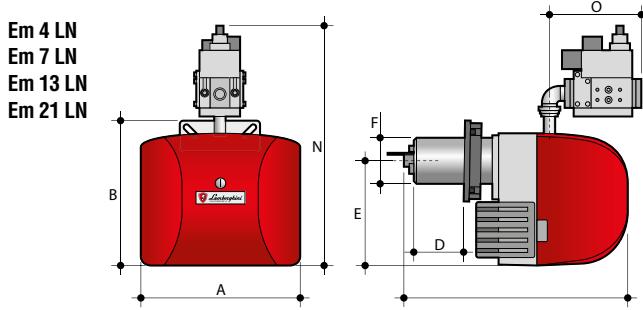
- Funzionanti con gas metano
- Rampa gas con stabilizzatore, doppia valvola e filtro
- Testa di combustione regolabile
- Regolatore aria di combustione esterno al bruciatore (mod. Em 4 LN - Em 7 LN), o interno (mod. EM 13 LN - EM 21 LN)
- Serranda aria a chiusura gravitazionale all'arresto
- Ventilazione stabilizzata
- Kit gruppo accessori e kit di controllo tenuta valvole

(Per i kit dedicati ai bruciatori Em LN vedi "Accessori")

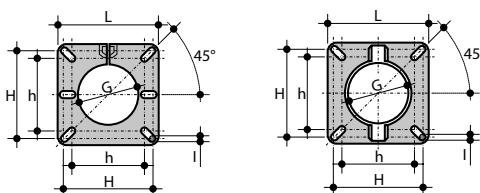
| Codice bruciatore | Modello bruciatore | Euro |
|-------------------|----------------------|-----------------|
| 0U3C7CXD | EM 4 LN 15 | 3.014,00 |
| 0U3C7DXD | EM 4 LN 15 L | 3.068,00 |
| 0U3C9AXD | EM 7 LN 15 | 3.068,00 |
| 0U3C9BXD | EM 7 LN 15 L | 3.124,00 |
| 0U3C9CXD | EM 7 LN 20 | 3.300,00 |
| 0U3C9DXD | EM 7 LN 20 L | 3.366,00 |
| 0U3CCAXD | EM 13 LN 20 | 3.564,00 |
| 0U3CCBXD | EM 13 LN 20 L | 3.619,00 |
| 0U3CDAXD | EM 21 LN 20 | 4.050,00 |
| 0U3CDBXD | EM 21 LN 20 L | 4.116,00 |
| 0U3CDCXD | EM 21 LN 25 | 4.425,00 |
| 0U3CDDXD | EM 21 LN 25 L | 4.479,00 |

NB: prodotti in consegna entro 3 settimane da data ordine

Dimensioni (in mm)



Flangia e attacco



Em 4 LN - Em 7 LN

Em 13 LN - Em 21 LN

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

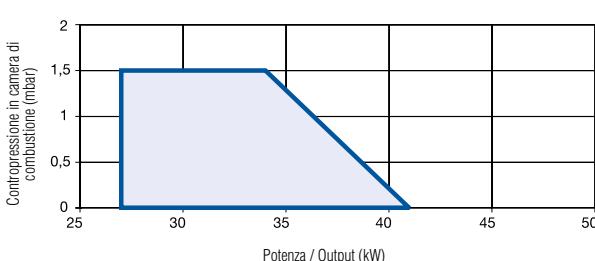
Dati tecnici

| Modello | Portata Gas Naturale | Pressione minima Gas Naturale | Potenza termica | Motore | Assorbimento motore ventilatore | Attacco rampa gas |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------|
| | m³/h | mbar* | kW | | | |
| EM 4 LN 15 | 2,72 - 4,12 | 10 | 27 - 41 | 230 V / 50 Hz / monofase | 75 | 1/2" |
| EM 4 LN 15 L | 2,72 - 4,12 | 10 | 27 - 41 | 230 V / 50 Hz / monofase | 75 | 1/2" |
| EM 7 LN 15 | 4,02 - 6,54 | 23 | 40 - 65 | 230 V / 50 Hz / monofase | 100 | 1/2" |
| EM 7 LN 15 L | 4,02 - 6,54 | 23 | 40 - 65 | 230 V / 50 Hz / monofase | 100 | 1/2" |
| EM 7 LN 20 | 4,02 - 6,54 | 20 | 40 - 65 | 230 V / 50 Hz / monofase | 100 | 3/4" |
| EM 7 LN 20 L | 4,02 - 6,54 | 20 | 40 - 65 | 230 V / 50 Hz / monofase | 100 | 3/4" |
| EM 13 LN 20 | 7,54 - 12,07 | 13,5 | 75 - 120 | 230 V / 50 Hz / monofase | 180 | 3/4" |
| EM 13 LN 20 L | 7,54 - 12,07 | 13,5 | 75 - 120 | 230 V / 50 Hz / monofase | 180 | 3/4" |
| EM 21 LN 20 | 8,55 - 15,09 | 15 | 85 - 150 | 230 V / 50 Hz / monofase | 180 | 3/4" |
| EM 21 LN 20 L | 8,55 - 15,09 | 15 | 85 - 150 | 230 V / 50 Hz / monofase | 180 | 3/4" |
| EM 21 LN 25 | 8,55 - 15,09 | 11 | 85 - 150 | 230 V / 50 Hz / monofase | 180 | 1" |
| EM 21 LN 25 L | 8,55 - 15,09 | 11 | 85 - 150 | 230 V / 50 Hz / monofase | 180 | 1" |

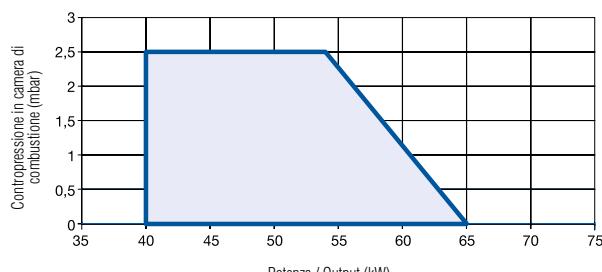
* Pressione minima del Gas per ottenere la massima potenza del bruciatore con pressione in camera di combustione di 0 mbar

Campi di lavoro

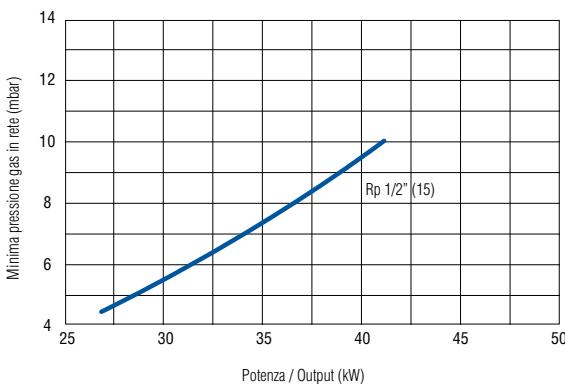
Em 4 LN



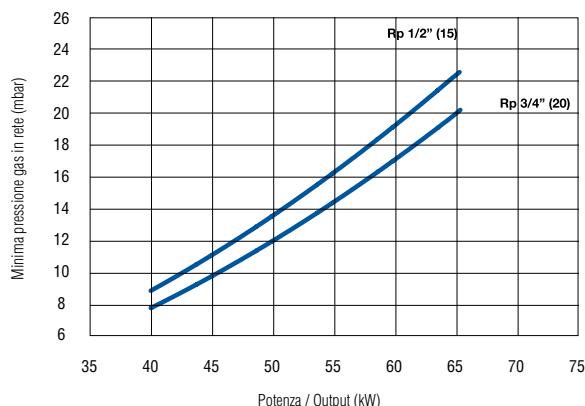
Em 7 LN



Em 4 LN



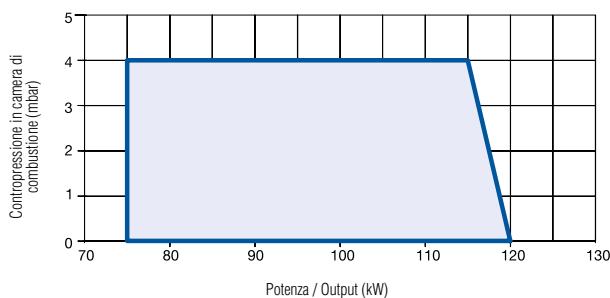
Em 7 LN



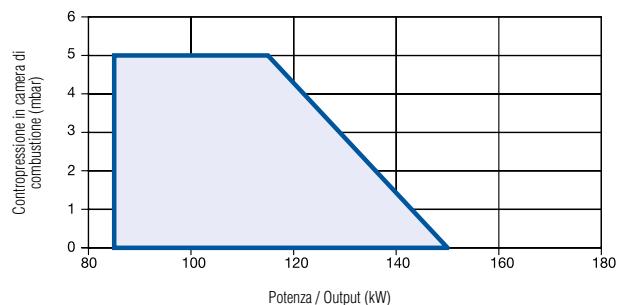
Bruciatori di gas “Low NOx”

Campi di lavoro

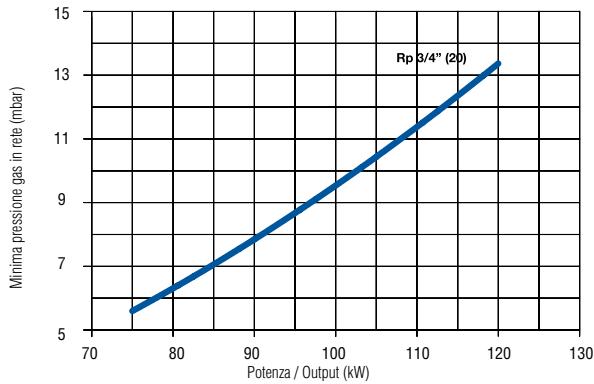
Em 13 LN



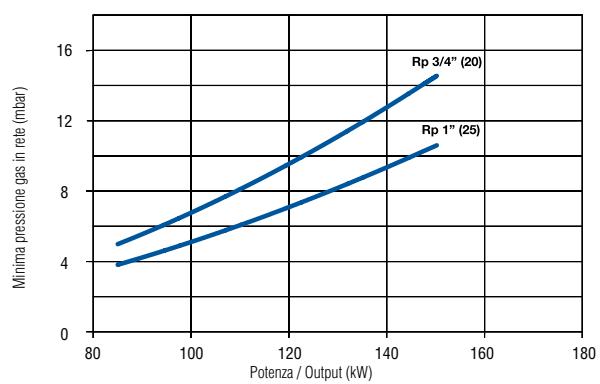
Em 21 LN



Em 13 LN



Em 21 LN



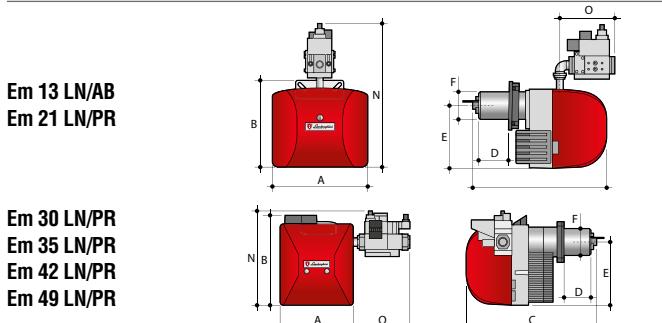
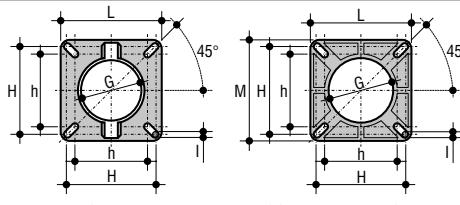
LOW
NOx

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
- 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)**Flangia e attacco**EM 13 LN/AB
EM 21 LN/PREM 30 LN/PR - EM 35 LN/PR
EM 42 LN/PR - EM 49 LN/PR

| Codice bruciatore | Modello bruciatore | Euro |
|-------------------|-------------------------|------------------|
| 0U3BCAXD | EM 13 LN AB 20 | 4.050,00 |
| 0U3BCBXD | EM 13 LN AB 20 L | 4.116,00 |
| 0U3BDAXD | EM 21 LN PR 25 | 6.322,00 |
| 0U3BDBXD | EM 21 LN PR 25 L | 6.389,00 |
| 0U3BEAXD | EM 30 LN PR 25 | 7.161,00 |
| 0U3BEBXD | EM 30 LN PR 25 L | 7.227,00 |
| 0U3BECXD | EM 30 LN PR 32 | 7.404,00 |
| 0U3BEDXD | EM 30 LN PR 32 L | 7.458,00 |
| 0U3BEEXD | EM 30 LN PR 40 | 7.933,00 |
| 0U3BEFXD | EM 30 LN PR 40 L | 7.988,00 |
| 0U3BFAXD | EM 35 LN PR 25 | 7.260,00 |
| 0U3BFCXD | EM 35 LN PR 32 | 7.491,00 |
| 0U3BFEXD | EM 35 LN PR 40 | 8.022,00 |
| 0U3BGAXD | EM 42 LN PR 25 | 7.789,00 |
| 0U3BGCXD | EM 42 LN PR 32 | 8.087,00 |
| 0U3BGEXD | EM 42 LN PR 40 | 8.495,00 |
| 0U3BGGXD | EM 42 LN PR 50 | 9.620,00 |
| 0U3BHAXD | EM 49 LN PR 32 | 8.551,00 |
| 0U3BHBXD | EM 49 LN PR 32 L | 8.617,00 |
| 0U3BHCXD | EM 49 LN PR 40 | 9.091,00 |
| 0U3BHDXD | EM 49 LN PR 40 L | 9.147,00 |
| 0U3BHEXD | EM 49 LN PR 50 | 10.206,00 |
| 0U3BHFXD | EM 49 LN PR 50 L | 10.272,00 |

NB: prodotti in consegna entro 3 settimane da data ordine

| 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 | mm | mm | mm | mm |
| EM 13 LN AB 20 | 373 | 340 | 581 | 85-170 | 245 | 108 | 560 | - | 128 | 108-158 | M8 | 188 | - |
| EM 13 LN AB 20 L | 373 | 340 | 681 | 85-270 | 245 | 108 | 560 | - | 128 | 108-158 | M8 | 188 | - |
| EM 21 LN PR 25 | 373 | 340 | 581 | 85-170 | 245 | 115 | 560 | - | 134 | 108-158 | M8 | 188 | - |
| EM 21 LN PR 25 L | 373 | 340 | 681 | 85-270 | 245 | 115 | 560 | - | 134 | 108-158 | M8 | 188 | - |
| EM 30 LN PR 25 | 396 | 491 | 754 | 163 | - | 113 | 508 | 200 | 164 | 131-179 | M10 | 215 | 223 |
| EM 30 LN PR 25 L | 396 | 491 | 899 | 308 | - | 113 | 508 | 200 | 164 | 131-179 | M10 | 215 | 223 |
| EM 30 LN PR 32 | 396 | 491 | 754 | 163 | - | 113 | 508 | 200 | 164 | 131-179 | M10 | 215 | 223 |
| EM 30 LN PR 32 L | 396 | 491 | 899 | 308 | - | 113 | 508 | 200 | 164 | 131-179 | M10 | 215 | 223 |
| EM 30 LN PR 40 | 396 | 491 | 754 | 163 | - | 113 | 517 | 330 | 164 | 131-179 | M10 | 215 | 223 |
| EM 30 LN PR 40 L | 396 | 491 | 899 | 308 | - | 113 | 517 | 330 | 164 | 131-179 | M10 | 215 | 223 |
| EM35 LN PR 25 | 396 | 491 | 778 | 178 o 308* | - | 131 | 508 | 200 | 164 | 131-179 | M10 | 215 | 223 |
| EM35 LN PR 32 | 396 | 491 | 908 | 178 o 308* | - | 131 | 508 | 200 | 164 | 131-179 | M10 | 215 | 223 |
| EM35 LN PR 40 | 396 | 491 | 778 | 178 o 308* | - | 131 | 517 | 330 | 164 | 131-179 | M10 | 215 | 223 |
| EM 42 LN PR 25 | 396 | 491 | 798 | 198 o 308* | - | 148 | 508 | 200 | 168 | 131-179 | M10 | 215 | 223 |
| EM 42 LN PR 32 | 396 | 491 | 798 | 198 o 308* | - | 148 | 508 | 200 | 168 | 131-179 | M10 | 215 | 223 |
| EM 42 LN PR 40 | 396 | 491 | 798 | 198 o 308* | - | 148 | 517 | 330 | 168 | 131-179 | M10 | 215 | 223 |
| EM 42 LN PR 50 | 396 | 491 | 798 | 198 o 308* | - | 148 | 567 | 330 | 168 | 131-179 | M10 | 215 | 223 |
| EM 49 LN PR 32 | 426 | 533 | 874 | 253 | 384 | 168 | 543 | 245 | 198 | 157-192 | M10 | 241 | 241 |
| EM 49 LN PR 32 L | 426 | 533 | 974 | 353 | 384 | 168 | 543 | 245 | 198 | 157-192 | M10 | 241 | 241 |
| EM 49 LN PR 40 | 426 | 533 | 874 | 253 | 384 | 168 | 553 | 318 | 198 | 157-192 | M10 | 241 | 241 |
| EM 49 LN PR 40 L | 426 | 533 | 974 | 353 | 384 | 168 | 553 | 318 | 198 | 157-192 | M10 | 241 | 241 |
| EM 49 LN PR 50 | 426 | 533 | 874 | 253 | 384 | 168 | 603 | 318 | 198 | 157-192 | M10 | 241 | 241 |
| EM 49 LN PR 50 L | 426 | 533 | 974 | 353 | 384 | 168 | 603 | 318 | 198 | 157-192 | M10 | 241 | 241 |

* Boccaglio regolabile tra 2 lunghezze

Bruciatori di gas "Low NOx"

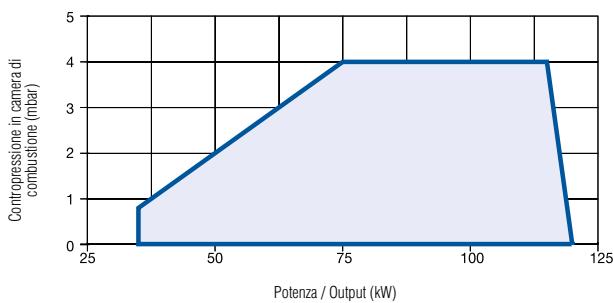
Dati tecnici

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

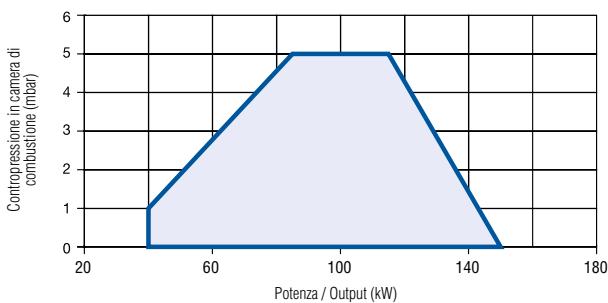
* Pressione minima del Gas per ottenere la massima potenza del bruciatore con pressione in camera di combustione di 0 mbar

Campi di lavoro

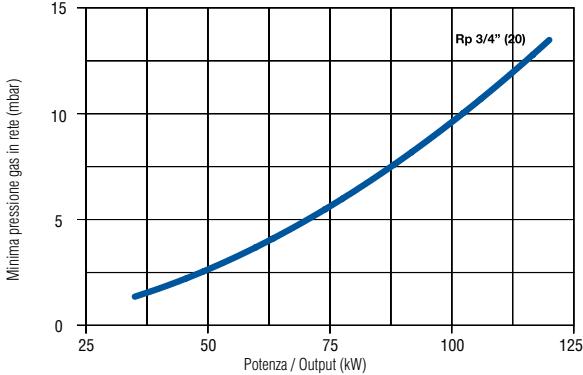
Em 13 LN AB



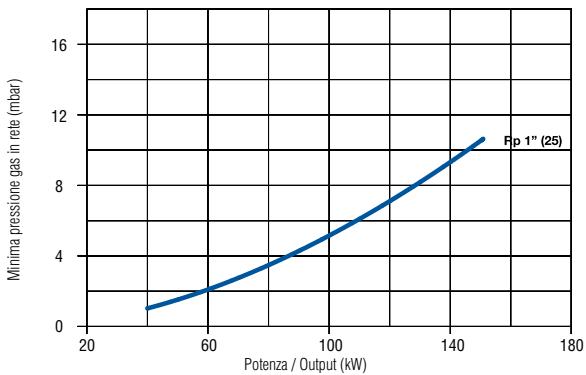
Em 21 LN PR



Em 13 LN AB

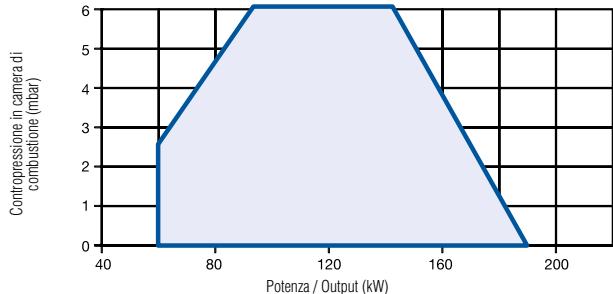


Em 21 LN PR

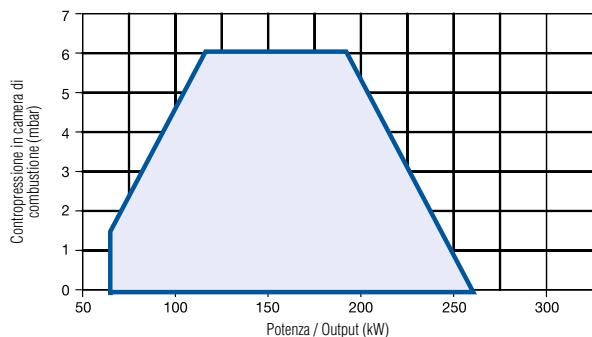


Campi di lavoro

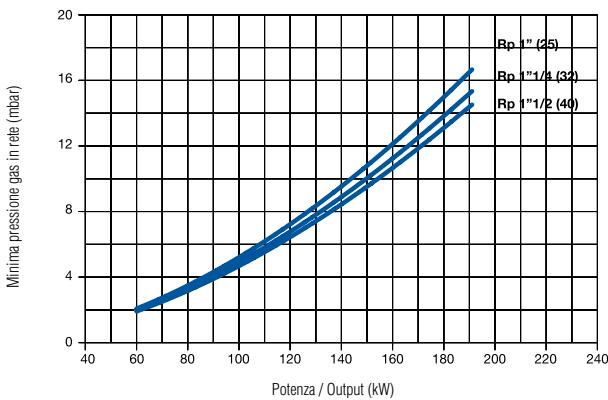
Em 30 LN PR



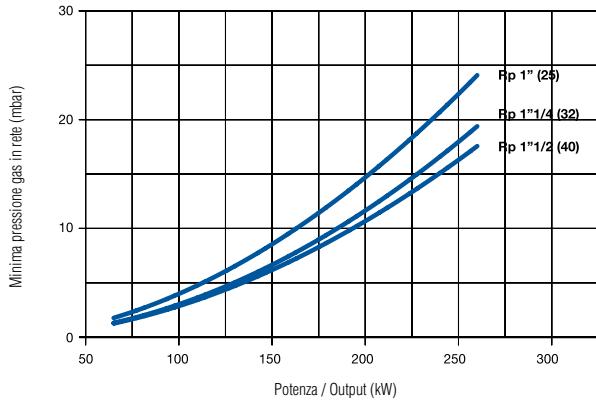
Em 35 LN PR



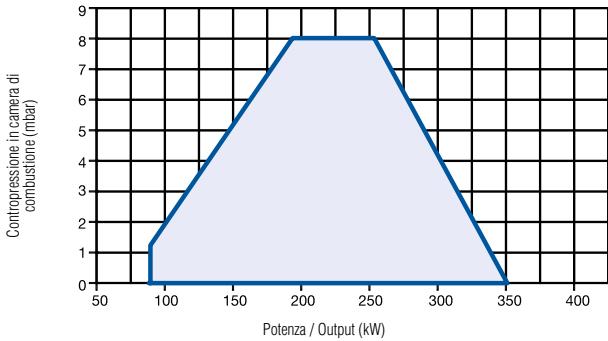
Em 30 LN PR



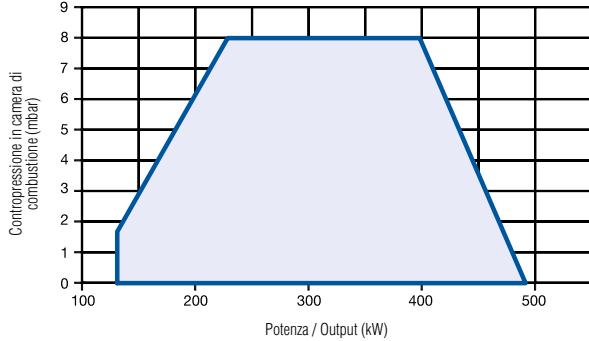
Em 35 LN PR



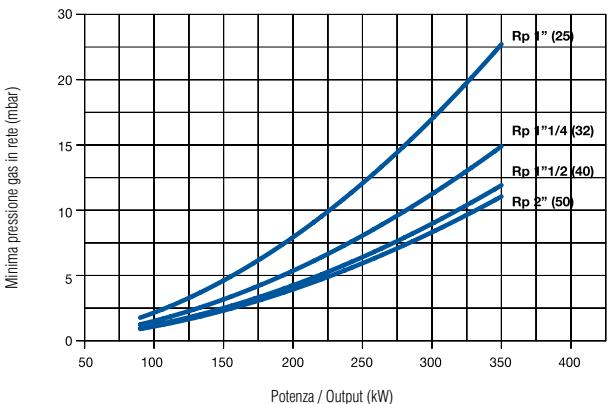
Em 42 LN PR



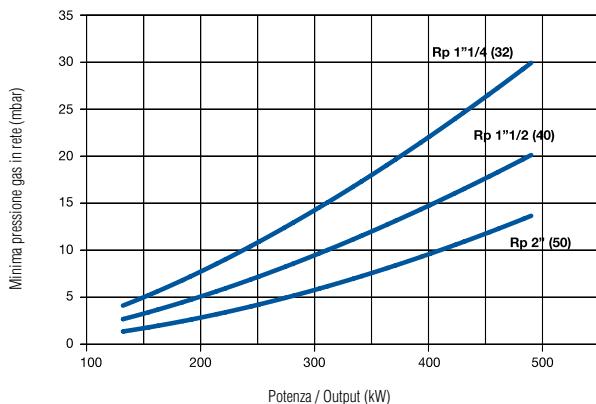
Em 49 LN PR



Em 42 LN PR



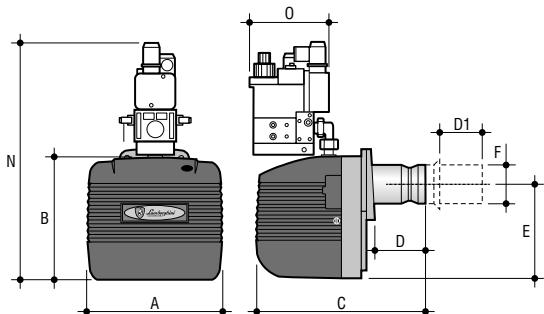
Em 49 LN PR



Bruciatori di gas



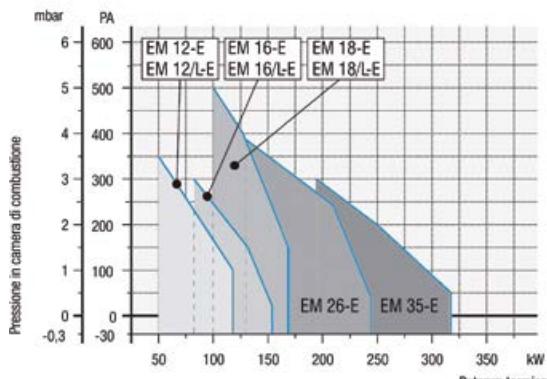
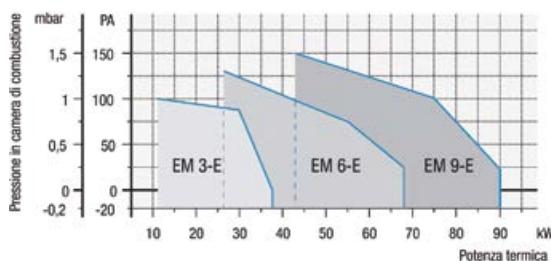
Dimensioni (in mm)



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

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

Campi di lavoro



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 cerniere per ispezione totale (mod. Em 26-E - Em 35-E)
- Facile installazione grazie alla flangia mobile a foratura universale (scorrevole dal mod. Em 9-E al Em 35-E)
- Forniti in 2 colli (Bruciatore + Rampa gas)

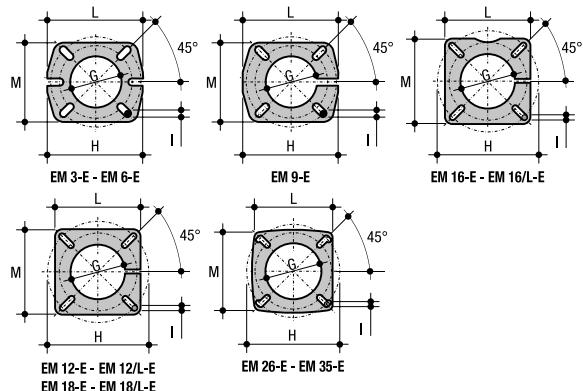
Accessori a richiesta

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

| Codice bruciatore | Modello bruciatore | Euro |
|-------------------|--------------------|----------|
| Z300873960 | EM 3-E.D1 | 1.258,00 |
| Z300860111 | EM 3-E.D2 | 1.474,00 |
| Z300860121 | EM 3-E.D3 | 1.589,00 |
| Z300873970 | EM 6-E.D1 | 1.290,00 |
| Z300860211 | EM 6-E.D2 | 1.548,00 |
| Z300860221 | EM 6-E.D3 | 1.662,00 |
| Z300860301 | EM 9-E.D2 | 1.676,00 |
| Z300860311 | EM 9-E.D3 | 1.778,00 |
| Z300860054 | EM 12-E.D6 | 2.002,00 |
| Z300873020 | EM 12/L-E.D6 | 2.118,00 |
| Z300860063 | EM 12-E.D3 | 1.942,00 |
| Z300873030 | EM 12/L-E.D3 | 1.954,00 |
| Z300860401 | EM 16-E.D3 | 2.104,00 |
| Z300860411 | EM 16-E.D4 | 2.171,00 |
| Z300874130 | EM 16/L-E.D4 | 2.294,00 |
| Z300860353 | EM 18-E.D6 | 2.362,00 |
| Z300873040 | EM 18/L-E.D6 | 2.496,00 |
| Z300860362 | EM 18-E.D3 | 2.199,00 |
| Z300873050 | EM 18/L-E.D3 | 2.255,00 |
| Z300860501 | EM 26-E.D6 | 3.004,00 |
| Z300860511 | EM 26-E.D3 | 2.834,00 |
| Z300860521 | EM 26-E.D4 | 2.850,00 |
| Z300870202 | EM 35-E.D7 | 3.744,00 |
| Z300870212 | EM 35-E.D4 | 3.432,00 |

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 |

Dati tecnici

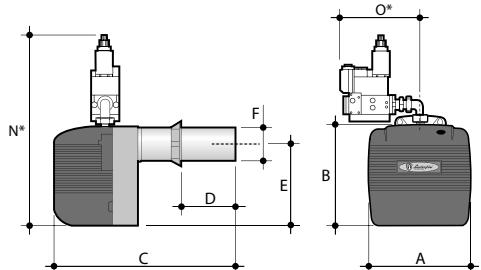
| Modello | Portata m3/h | Potenza termica kW | Motore 230V ~ 50Hz | Attacco rete | Calibro valvola | Press. min. Gas Nat. | Press. min. G.P.L. | Press. max. | Peso (corpo + rampa gas) | Accessorio Kit G.P.L. |
|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|
| EM 3-E.D1 | 1,19÷3,79 | 11,9÷37,7 | 100 W mon. | 1/2" | 1/2" | 12,5 | 10,5 | 65 | 11 + 1,5 | - |
| EM 3-E.D2 | 1,19÷3,79 | 11,9÷37,7 | 100 W mon. | 1/2" | 1/2" | 12,5 | - | 200 | 11 + 1,5 | - |
| EM 3-E.D3 | 1,19÷3,79 | 11,9÷37,7 | 100 W mon. | 3/4" | 1/2" | 11 | - | 360 | 11 + 2,85 | - |
| EM 6-E.D1 | 2,71÷6,69 | 27÷66,6 | 100 W mon. | 1/2" | 1/2" | 24 | 14 | 65 | 12,5 + 1,5 | - |
| EM 6-E.D2 | 2,71÷6,69 | 27÷66,6 | 100 W mon. | 1/2" | 1/2" | 24 | - | 200 | 12,5 + 1,5 | - |
| EM 6-E.D3 | 2,71÷6,69 | 27÷66,6 | 100 W mon. | 3/4" | 1/2" | 16 | - | 360 | 12,5 + 2,85 | - |
| EM 9-E.D2 | 4,32÷9 | 43÷89,5 | 100 W mon. | 1/2" | 1/2" | 33 | 19 | 200 | 12,5 + 1,5 | - |
| EM 9-E.D3 | 4,32÷9 | 43÷89,5 | 100 W mon. | 3/4" | 1/2" | 18 | - | 360 | 12,5 + 2,85 | - |
| EM 12-E.D6 | 5÷12,07 | 49,8÷120 | 100 W mon. | 1" | 1" | 12 | - | 360 | 11 + 6,8 | - |
| EM 12-E.D3 | 5÷12,07 | 49,8÷120 | 100 W mon. | 1/2" | 1/2" | 22 | 11 | 360 | 11 + 4,2 | - |
| EM 12/L-E.D6 | 5÷12,07 | 49,8÷120 | 100 W mon. | 1" | 1" | 12 | - | 360 | 16 + 6,8 | - |
| EM 12/L-E.D3 | 5÷12,07 | 49,8÷120 | 100 W mon. | 1/2" | 1/2" | 22 | 11 | 360 | 16 + 4,2 | - |
| EM 16-E.D3 | 8÷16,1 | 80÷160 | 110 W mon. | 3/4" | 1/2" | 29 | 28 | 360 | 16 + 4,2 | Z308025490 |
| EM 16-E.D4 | 8÷16,1 | 80÷160 | 110 W mon. | 3/4" | 3/4" | 18 | - | 360 | 16 + 3,2 | - |
| EM 16/L-E.D4 | 8÷16,1 | 80÷160 | 110 W mon. | 3/4" | 3/4" | 18 | - | 360 | 16 + 3,2 | - |
| EM 18-E.D6 | 9,9÷17 | 99÷169 | 185 W mon. | 1" | 1" | 11 | - | 360 | 15 + 8 | - |
| EM 18-E.D3 | 9,9÷17 | 99÷169 | 185 W mon. | 1/2" | 1/2" | 27 | 14 | 360 | 16 + 8 | - |
| EM 18/L-E.D6 | 9,9÷17 | 99÷169 | 185 W mon. | 1" | 1" | 11 | - | 360 | 23 + 8 | - |
| EM 18/L-E.D3 | 9,9÷17 | 99÷169 | 185 W mon. | 1/2" | 1/2" | 27 | 14 | 360 | 23 + 8 | - |
| EM 26-E.D6 | 12,9÷24,6 | 129÷245 | 220 W mon. | 1" | 1" | 20 | - | 360 | 30 + 6,3 | - |
| EM 26-E.D3 | 12,9÷24,6 | 129÷245 | 220 W mon. | 3/4" | 1/2" | 53 | - | 360 | 30 + 3,7 | - |
| EM 26-E.D4 | 12,9÷24,6 | 129÷245 | 220 W mon. | 3/4" | 3/4" | - | 28 | 360 | 30 + 3,7 | Z308025380 |
| EM 35-E.D7 | 18,9÷32,1 | 188÷320 | 370 W mon. | 1 1/4" | 1 1/4" | 18 | - | 360 | 44 + 9,7 | - |
| EM 35-E.D4 | 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.

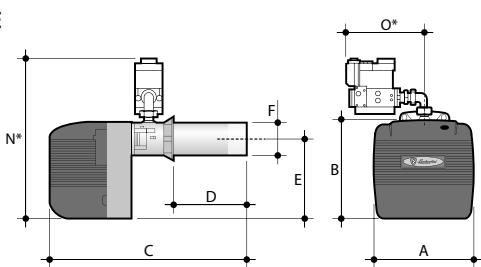


Dimensioni (in mm)

Em/2-E



Em/M-E

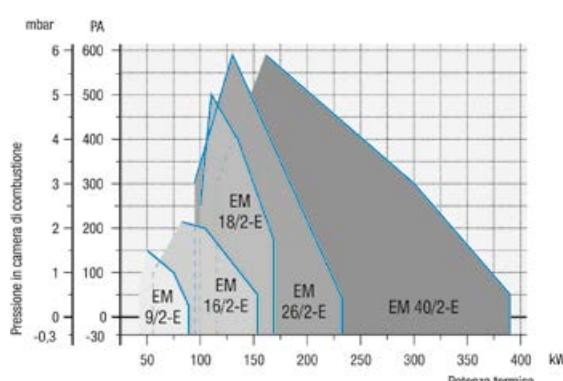


| Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | N* mm | O* mm |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| EM 9/2-E | 280 | 247 | 417 | 40-140 | 195 | 90 | 515 | 195 |
| EM 16/2-E | 310 | 282 | 480 | 60-150 | 215 | 108 | 535 | 210 |
| 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 |

| Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | N* mm | O* mm |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| EM 16/M-E | 310 | 282 | 480 | 60-150 | 215 | 108 | 535 | 210 |
| EM 26/M-E | 360 | 350 | 750 | 100-265 | 275 | 140 | 650 | 240 |
| EM 40/M-E | 420 | 423 | 880 | 120-310 | 350 | 140 | 740 | 290 |

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

Campi di lavoro



Em/2-E, Em/M-E

Bruciatori a 2 stadi (/2) e 2 stadi progressivi (/M)

- 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
- Servocomando elettrico sulla serranda aria
- Ventilazione stabilitizzata
- Cofano insonorizzato
- Abbinabili a vari tipi di rampe gas per la massima versatilità
- Forniti in 2 colli (Bruciatore + Rampa gas)

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
- Solo per i modelli /M (bistadio progressivi) sono disponibili i "kit modul temperatura o pressione" per rendere i bruciatori modulanti
- Per gli accessori dedicati ai bruciatori Em/2-E e Em/M-E vedi accessori

EM/2-E

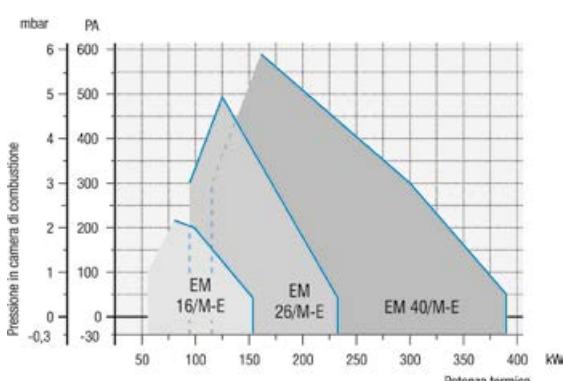
| Codice bruciatore | Modello bruciatore | Euro |
|-------------------|-----------------------|-----------------|
| Z300860322 | EM 9/2-E.D3 | 2.632,00 |
| Z300860421 | EM 16/2-E.D3 | 3.004,00 |
| Z300860431 | EM 16/2-E.D4 | 3.059,00 |
| Z300874160 | EM 16/2-L-E.D4 | 3.175,00 |
| Z300860453 | EM 18/2-E.D6 | 3.220,00 |
| Z300860463 | EM 18/2-E.D3 | 2.950,00 |
| Z300860531 | EM 26/2-E.D6 | 3.839,00 |
| Z300860541 | EM 26/2-E.D3 | 3.635,00 |
| Z300860551 | EM 26/2-E.D4 | 3.600,00 |
| Z300870252 | EM 40/2-E.D7 | 4.434,00 |
| Z300870262 | EM 40/2-E.D4 | 4.155,00 |

EM/M-E

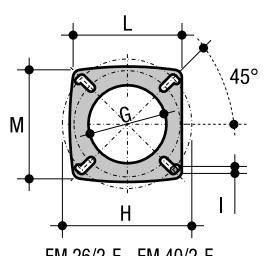
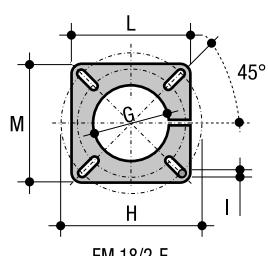
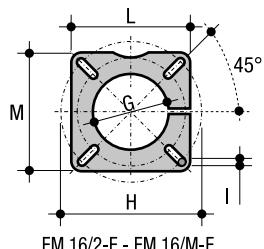
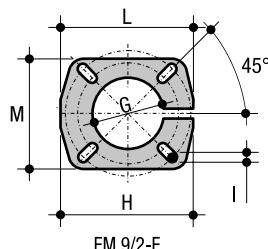
| Codice bruciatore | Modello bruciatore | Euro |
|-------------------|---------------------|-----------------|
| Z300872210 | EM 16/M-E.D4 | 3.451,00 |
| Z300860571 | EM 26/M-E.D7 | 4.386,00 |
| Z300860581 | EM 26/M-E.D4 | 4.155,00 |
| Z300860591 | EM 26/M-E.D5 | 4.177,00 |
| Z300870292 | EM 40/M-E.D7 | 4.868,00 |
| Z300870302 | EM 40/M-E.D4 | 4.644,00 |
| Z300870312 | EM 40/M-E.D5 | 4.678,00 |

NB: prodotti disponibili a magazzino

NB: La vendita e l'installazione dei bruciatori della serie Em/2E e Em/M-E potrà avvenire solo in conformità al reg. 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 9/2-E | 95 | 140÷180 | M8 | 180 | 154 |
| EM 16/2-E L-E e /M | 115 | 150÷200 | M8 | 166 | 166 |
| EM 18/2-E | 120 | 155÷210 | M8 | 180 | 180 |
| EM 26/2-E e /M | 155 | 172÷225 | M10 | 205 | 205 |
| EM 40/2-E e /M | 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. |
|-----------------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|
| | m³/h | kW | 230V ~ 50Hz | Ø | Ø | mbar* | mbar* | mbar** | kg | codice |
| EM 9/2-E.D3 | 4,3÷9 | 43÷89,5 | 100 W mon. | 3/4" | 1/2" | 18 | 19 | 360 | 14 + 3,6 | |
| EM 16/2-E.D3 | 5,5÷15,3 | 55÷153 | 150 W mon. | 3/4" | 1/2" | 28 | 27 | 360 | 18 + 4,2 | Z308025490 |
| EM 16/2-E.D4 | 5,5÷15,3 | 55÷153 | 150 W mon. | 3/4" | 3/4" | 19 | - | 360 | 18 + 4 | - |
| EM 16/2-L-E.D4 | 5,5÷15,3 | 55÷153 | 150 W mon. | 3/4" | 3/4" | 19 | - | 360 | 18 + 5 | - |
| EM 18/2-E.D6 | 9,9÷17 | 99÷169 | 185 W mon. | 1" | 1" | 12 | - | 360 | 25 + 8,7 | - |
| EM 18/2-E.D3 | 9,9÷17 | 99÷169 | 185 W mon. | 3/4" | 1/2" | 23 | 14 | 360 | 25 + 6,5 | - |
| EM 26/2-E.D6 | 9÷23,2 | 90÷231 | 220 W mon. | 1" | 1" | 18 | - | 360 | 31 + 7,7 | - |
| EM 26/2-E.D3 | 9÷23,2 | 90÷231 | 220 W mon. | 3/4" | 1/2" | 43 | - | 360 | 31 + 4,4 | - |
| EM 26/2-E.D4 | 9÷23,2 | 90÷231 | 220 W mon. | 3/4" | 3/4" | - | 31 | 360 | 31 + 4,5 | Z308025380 |
| EM 40/2-E.D7 | 11,5÷39,2 | 115÷390 | 370 W mon. | 1 1/4" | 1 1/4" | 23 | - | 360 | 44 + 11,7 | - |
| EM 40/2-E.D4 | 11,5÷39,2 | 115÷390 | 370 W mon. | 3/4" | 3/4" | 62 | 32 | 360 | 44 + 10 | - |
| EM 16/M-E.D4 | 5,5÷15,3 | 55÷153 | 150 W mon. | 3/4" | 3/4" | 17 | 22 | 360 | 18 + 4,5 | Z308025490 |
| EM 26/M-E.D7 | 9÷23,2 | 90÷231 | 220 W mon. | 1 1/4" | 1 1/4" | 15 | - | 360 | 30 + 7,2 | - |
| EM 26/M-E.D4 | 9÷23,2 | 90÷231 | 220 W mon. | 3/4" | 3/4" | - | 30 | 360 | 30 + 4,2 | Z308025380 |
| EM 26/M-E.D5 | 9÷23,2 | 90÷231 | 220 W mon. | 3/4" | 3/4" | 25 | - | 360 | 30 + 4,2 | - |
| EM 40/M-E.D7 | 11,5÷39,2 | 115÷390 | 370 W mon. | 1 1/4" | 1 1/4" | 18 | - | 360 | 44 + 10 | - |
| EM 40/M-E.D4 | 11,5÷39,2 | 115÷390 | 370 W mon. | 3/4" | 3/4" | - | 25 | 360 | 44 + 10 | - |
| EM 40/M-E.D5 | 11,5÷39,2 | 115÷390 | 370 W mon. | 3/4" | 3/4" | 45 | - | 360 | 44 + 10 | - |

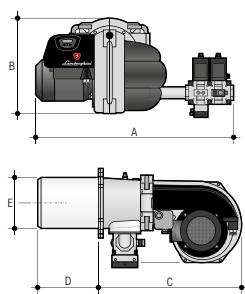
* Pressione minima del Gas per ottenere la massima potenza del bruciatore con pressione in camera di combustione di 0 mbar. - ** Pressione massima di funzionamento delle valvole a gas.

Bruciatori di gas



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

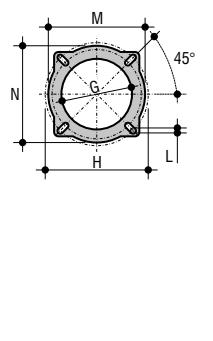
Dimensioni (in mm)



* Le dimensioni sono relative al bruciatore con rampa del calibro più grande installata.

| Modello | A* | B | C | D | E |
|---------------|-------|-----|-----|-----|------|
| | mm | mm | mm | mm | Ø mm |
| LMB G 300 BC | 805 | 340 | 370 | 230 | 124 |
| LMB G 300 BL | 805 | 340 | 370 | 300 | 124 |
| LMB G 450 BC | 805 | 340 | 370 | 230 | 138 |
| LMB G 450 BL | 805 | 340 | 370 | 300 | 138 |
| LMB G 700 BC | 950 | 370 | 540 | 235 | 166 |
| LMB G 700 BL | 950 | 370 | 540 | 325 | 166 |
| LMB G 1000 BC | 850 | 370 | 540 | 230 | 196 |
| LMB G 1000 BL | 850 | 370 | 540 | 350 | 196 |
| LMB G 1300 | 1.070 | 440 | 620 | 340 | 232 |
| LMB G 2000 | 1.070 | 440 | 620 | 340 | 244 |

Flangia e attacco



| Modello | G Ø mm | H Ø mm | L mm | M mm | N mm |
|-------------------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|
| LMB G 300 (BC e BL) | 135 | 194÷234 | M12 | 216 | 216 |
| LMB G 450 (BC e BL) | 150 | 194÷234 | M12 | 216 | 216 |
| LMB G 700 (BC e BL) | 180 | 246÷286 | M12 | 268 | 268 |
| LMB G 1000 (BC e BL) | 205 | 246÷286 | M12 | 268 | 268 |
| LMB G 1300 | 255 | 294÷334 | M12 | 316 | 316 |
| LMB G 2000 | 255 | 294÷334 | M12 | 316 | 316 |

Caratteristiche peculiari



Serranda aria



Cruscotto di comando,
regolazione e sicurezza

LMB G

Bruciatori a due stadi progressivi

- Possibilità di funzionamento a modulazione continua con applicazione del kit modul (a richiesta)
- Funzionanti a gas metano oppure GPL (* **)
- Regolazione della testa di combustione
- Servocomando elettrico sulla serranda aria
- Ventilazione stabilizzata
- Controllo di tenuta valvole di serie nei mod. 1300 e 2000
- Forniti in due colli (Bruciatore+Rampa gas)
- Dotati di cerniera per ispezione totale

Accessori a richiesta

- Kit modul (temperatura/pressione) per modulazione continua
- Kit controllo tenuta valvole mod. 300,450,700,1000
- Per gli accessori dedicati ai bruciatori LMB G vedi accessori

| Cod. bruciatore | Mod. bruciatore a Metano e G.P.L. | Euro |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------|
| Z300873780 | LMB G 300 BC - K 1" (VCV-L 225) | 4.233,00 |
| OU45GDXD | LMB G 300 BL - K 1" (VCV-L 225) | NOVITÀ su richiesta |
| Z300873770 | LMB G 300 BC - K 1" (VCV-L 125) | 3.639,00 |
| OU45GBXD | LMB G 300 BL - K 1" (VCV-L 125) | NOVITÀ su richiesta |
| Z300873810 | LMB G 450 BC - K 1" (VCV-L 225) | 4.327,00 |
| OU45IDXD | LMB G 450 BL - K 1" (VCV-L 225) | NOVITÀ su richiesta |
| Z300873800 | LMB G 450 BC - K 1" (VCV-L 125) | 3.757,00 |
| OU45IBXD | LMB G 450 BL - K 1" (VCV-L 125) | NOVITÀ su richiesta |

| Cod. bruciatore | Mod. bruciatore solo a Metano * | Euro |
|-----------------|-------------------------------------|----------|
| Z300873511 | LMB G 700 BC - K 1 1/2" (VCV-L 240) | 4.850,00 |
| Z300873541 | LMB G 700 BL - K 1 1/2" (VCV-L 240) | 4.871,00 |
| Z300872511 | LMB G 1000 BC - K 2" (VCV-L 350) | 5.602,00 |
| Z300872591 | LMB G 1000 BL - K 2" (VCV-L 350) | 5.907,00 |
| Z300872680 | LMB G 1000 BC - S 2" (VGD 20.403) | 6.100,00 |
| Z300872690 | LMB G 1000 BL - S 2" (VGD 20.403) | 6.304,00 |
| Z300872871 | LMB G 1300 - K 2" (VCV-L 350) | 6.178,00 |
| Z300872880 | LMB G 1300 - S 2" (VGD 20.503) | 6.459,00 |
| Z300872520 | LMB G 1300 - S 2" (VGD 20.403) | 6.913,00 |
| Z300872890 | LMB G 2000 - S 2" (VGD 20.403) | 6.786,00 |
| Z300872901 | LMB G 2000 - K 2" (VCV-L 350) | 6.303,00 |
| Z300872910 | LMB G 2000 - S 2" (VGD 20.503) | 6.848,00 |
| Z300872530 | LMB G 2000 - S DN 65 (VGD 40.065) | 9.014,00 |

* È possibile trasformare successivamente il bruciatore per il funzionamento a G.P.L. con apposito kit di trasformazione.

| Cod. bruciatore | Mod. bruciatore solo a G.P.L. ** | Euro |
|-----------------|---|----------|
| Z300873830 | LMB G 700 BC - K 1 1/2" (VCV 240) - GPL | 4.975,00 |
| Z300873840 | LMB G 700 BL - K 1 1/2" (VCV 240) - GPL | 4.994,00 |
| Z300873080 | LMB G 1000 BC - S 2" (VGD 20.403) - GPL | 6.203,00 |
| Z300873090 | LMB G 1000 BL - S 2" (VGD 20.403) - GPL | 6.337,00 |
| Z300873100 | LMB G 1300 - S 2" (VGD 20.503) - GPL | 6.510,00 |
| Z300873110 | LMB G 2000 - S DN 65 (VGD 40.065) - GPL | 9.024,00 |

** Per trasformare successivamente il bruciatore per il funzionamento a metano rivolgersi al Servizio Pre-Vendita.

NB: prodotti in consegna entro 3 settimane da data ordine

Dati tecnici

| Mod. bruciatore a Metano e G.P.L. | Portata | Potenza termica | Motore | Attacco rete | Calibro valvola | Press. min. Gas Nat. | Press. min. G.P.L. | Press max. | Peso (corpo+rampa) | |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| | m ³ /h | kW | 230V ~ 50Hz | Ø | Ø | mbar* | mbar* | mbar** | kg | |
| LMB G 300 BC (K 1"-225) | 11,6÷33,9 | 110÷320 | 370 W mon. | 1" | 1 1/2" | 20 | 19 | 500 | 18+14 | - |
| LMB G 300 BL (K 1"-225) | 11,6÷33,9 | 110÷320 | 370 W mon. | 1" | 1 1/2" | 20 | 19 | 500 | 18+14 | - |
| LMB G 300 BC (K 1"-125) | 11,6÷33,9 | 110÷320 | 370 W mon. | 1" | 1" | 24 | 21 | 500 | 18+12 | - |
| LMB G 300 BL (K 1"-125) | 11,6÷33,9 | 110÷320 | 370 W mon. | 1" | 1" | 24 | 21 | 500 | 18+12 | - |
| LMB G 450 BC (K 1"-225) | 14,8÷48,7 | 140÷460 | 370 W mon. | 1" | 1 1/2" | 20 | 16 | 500 | 18+14 | - |
| LMB G 450 BL (K 1"-225) | 14,8÷48,7 | 140÷460 | 370 W mon. | 1" | 1 1/2" | 20 | 16 | 500 | 18+14 | - |
| LMB G 450 BC (K 1"-125) | 14,8÷48,7 | 140÷460 | 370 W mon. | 1" | 1" | 21 | 20 | 500 | 18+14 | - |
| LMB G 450 BL (K 1"-125) | 14,8÷48,7 | 140÷460 | 370 W mon. | 1" | 1" | 21 | 20 | 500 | 18+14 | - |
| Mod. bruciatore solo a Metano | | | | | | | | | | Accessorio Kit G.P.L. |
| LMB G 700 BC - K 1 1/2" | 14,0÷79,0 | 135÷748 | 740 W tri. | 1 1/2" | 1 1/2" | 25 | - | 500 | 30+14 | Z308028720 |
| LMB G 700 BL - K 1 1/2" | 14,0÷79,0 | 135÷748 | 740 W tri. | 1 1/2" | 1 1/2" | 25 | - | 500 | 30+14 | Z308028730 |
| LMB G 1000 BC - K 2" | 16,0÷103,0 | 152÷979 | 1.100 W tri. | 2" | 2" | 20 | - | 500 | 31+17 | Z308028360 |
| LMB G 1000 BL - K 2" | 16,0÷103,0 | 152÷979 | 1.100 W tri. | 2" | 2" | 20 | - | 500 | 31+17 | Z308028370 |
| LMB G 1000 BC - S 2" | 16,0÷103,0 | 152÷979 | 1.100 W tri. | 2" | 1 1/2" | 18 | - | 600 | 31+14 | Z308028360 |
| LMB G 1000 BL - S 2" | 16,0÷103,0 | 152÷979 | 1.100 W tri. | 2" | 1 1/2" | 18 | - | 600 | 31+14 | Z308028370 |
| LMB G 1300 - K 2" | 25,0÷136,5 | 237÷1.296 | 2.200 W tri. | 2" | 2" | 22 | - | 500 | 45+17 | Z308028380 |
| LMB G 1300 - S 2" | 25,0÷136,5 | 237÷1.296 | 2.200 W tri. | 2" | 2" | 14 | - | 600 | 45+15 | Z308028380 |
| LMB G 1300 - S 2" | 25,0÷136,5 | 237÷1.296 | 2.200 W tri. | 2" | 1 1/2" | 19 | - | 600 | 45+14 | Z308028380 |
| LMB G 2000 - S 2" | 36,5÷202 | 336÷1.918 | 3.000 W tri. | 2" | 1 1/2" | 40 | - | 600 | 48+14 | Z308028390 |
| LMB G 2000 - K 2" | 36,5÷202 | 336÷1.918 | 3.000 W tri. | 2" | 2" | 45 | - | 500 | 48+18 | Z308028390 |
| LMB G 2000 - S 2" | 36,5÷202 | 336÷1.918 | 3.000 W tri. | 2" | 2" | 30 | - | 600 | 48+15 | Z308028390 |
| LMB G 2000 - S DN 65 | 36,5÷202 | 336÷1.918 | 3.000 W tri. | DN 65 | DN 65 | 18 | - | 700 | 48+20 | Z308028390 |
| Mod. bruciatore solo a G.P.L. | | | | | | | | | | |
| LMB G 700 BC - K 1 1/2" | 14,0÷79,0 | 135÷748 | 740 W tri. | 1 1/2" | 1 1/2" | - | 14 | - | 30+14 | - |
| LMB G 700 BL - K 1 1/2" | 14,0÷79,0 | 135÷748 | 740 W tri. | 1 1/2" | 1 1/2" | - | 14 | - | 30+14 | - |
| LMB G 1000 BC - S 2" | 16,0÷103,0 | 152÷979 | 1.100 W tri. | 1 1/2" | 2" | - | 30 | - | 31+14 | - |
| LMB G 1000 BL - S 2" | 16,0÷103,0 | 152÷979 | 1.100 W tri. | 1 1/2" | 2" | - | 30 | - | 31+14 | - |
| LMB G 1300 - S 2" | 25,0÷136,5 | 237÷1.296 | 2.200 W tri. | 1 1/2" | 2" | - | 30 | - | 45+15 | - |
| LMB G 2000 - S DN 65 | 36,5÷202 | 336÷1.918 | 3.000 W tri. | DN 65 | DN 65 | - | 28 | - | 48+20 | - |

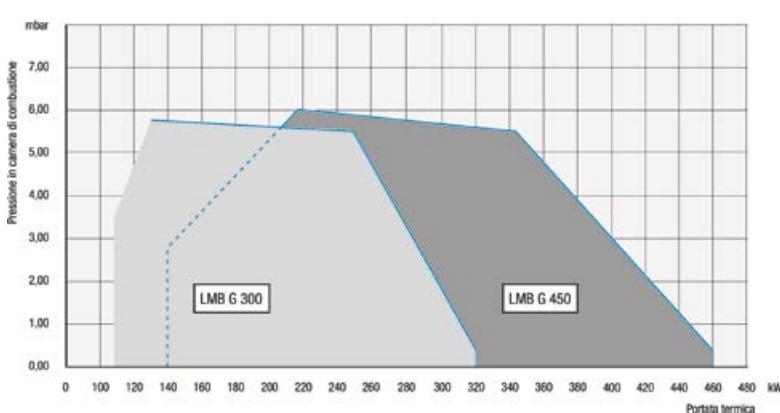
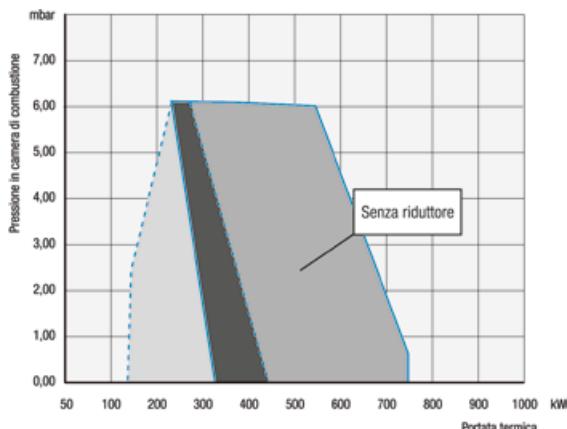
* Pressione minima del Gas per ottenere la massima potenza del bruciatore con pressione in camera di combustione di 0 mbar. - ** Pressione massima di funzionamento delle valvole a gas.

*** Potenza termica massima con VCV-L 125, 580 kW.

Campi di lavoro

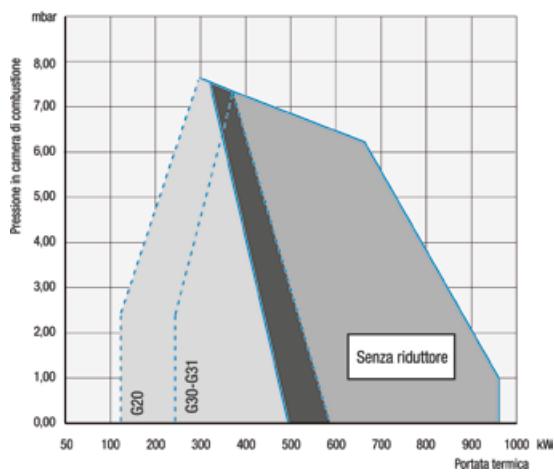
Il campo di lavoro è stato ottenuto alla temperatura ambiente di 15°C, alla pressione atmosferica di 1013,5 mbar (a 0 metri sul livello del mare)

 Il campo di lavoro ombreggiato è ottenibile con il diaframma riduttore inserito e la serranda destra bloccata

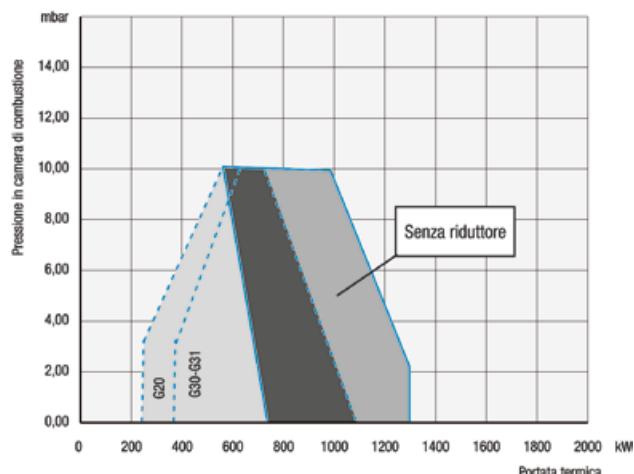
LMB G 300 e 450**LMB G 700**

Bruciatori di gas

LMB G 1000

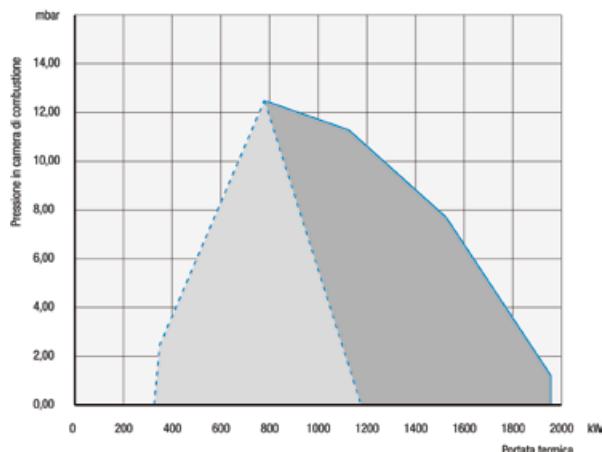


LMB G 1300



Per versione GAS NATURALE: il campo di lavoro ombreggiato è ottenibile con il diaframma riduttore inserito e la serranda destra bloccata. Per versione GPL non è previsto il riduttore.

LMB G 2000



Accessori bruciatori di gas**Kit pressostato controllo di tenuta**

Pressostato di controllo della pressione del gas relativo al controllo di tenuta della valvola gas. Cavo elettrico di collegamento.

| Codice | Descrizione | Bruciatori | Euro |
|------------|--|--------------------------------|---------------|
| Z308027270 | Kit pressostato controllo di tenuta valvole | Tutti LMB G con rampa tipo "K" | 194,50 |
| Z308027300 | Kit pressostato controllo di tenuta valvole | Tutti LMB G con rampa tipo "S" | 82,20 |

Kit gruppo accessori

Giunto antivibrante in acciaio inox e rubinetto di intercettazione a sfera. Raccordo di collegamento.

| Codice | Descrizione | Bruciatori | Euro |
|------------|--|---|---------------|
| Z308004890 | Kit gruppo accessori per bruciatori - Ø 3/4" con riduzione anche per attacchi da 1/2" | EM 3-E (D1-D2-D3) - EM 4 LN EM 6-E (D1-D2-D3) - EM 7 LN - EM 9-E (D2-D3) - EM 9/2-E (D3) EM 12-E (D3) - EM 12/L-E (D3) - EM 13 LN - EM 13LN AB20 - EM 18-E (D3) - EM 18/L-E (D3) - EM 18/2-E (D3) - EM 21 LN 20 - EM 35-E (D4) EM 40/2-E (D4) - EM 40/M-E (D5) | 90,40 |
| Z308004900 | Kit gruppo accessori per bruciatori - Ø 1" | EM 12-E (D6) - EM 12/L-E (D6) - EM 16-E (D3-D4) EM 16/2-E (D3-D4) - EM 16/M-E (D4) - EM 18-E (D6) EM 18/L-E (D6) - EM 18/2-E (D6) - EM 21 LN25 EM 21 LN/PR - EM 26-E (D3-D4-D6) - EM 26/2-E (D3-D4-D6) - EM 30 LN PR25 - EM 35 LN PR25 - EM 42 LN PR25 EM 26/M-E (D4-D5-D7) - LMB G 300 - LMB G 450 LMB G 700 K 1" | 114,80 |
| Z308004910 | Kit gruppo accessori per bruciatori - Ø 1 1/2" - con riduzione anche per attacchi da 1-1/4" | EM 35-E (D7) - EM 35.1 LN/PR - EM 40/2-E (D7) EM 40/M-E (D4-D7) - EM 30LN PR 32-40 - EM 35 LN PR 32-40 - EM 42 LN/PR - EM 49 LN/PR LMB G 700 K 1 1/2" - LMB G 1000 S 1 1/2" LMB G 1300 S 1 1/2" - LMB G 2000 S 1 1/2" | 195,50 |
| Z308004930 | Kit gruppo accessori per bruciatori - Ø 2" | LMB G 1000 K 2" - LMB G 1300 K 2" - LMB G 1300 S 2" LMB G 2000 K 2" - LMB G 2000 S 2" EM 42LN PR50 - EM 49 LN PR50 | 245,00 |

Accessori



Kit gruppo accessori con filtro

Filtro con presa di pressione. Giunto antivibrante in acciaio inox e rubinetto di intercettazione a sfera. Giunto in 3 pezzi.

| Codice | Descrizione | Bruciatori | Euro |
|------------|---|--------------------|-----------------|
| Z308004920 | Kit gruppo accessori con filtro per bruciatori - DN 65 | LMB G 2000 S DN 65 | 1.359,00 |



| Codice | Descrizione | Bruciatori | Euro |
|------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Z308025490 | Kit da metano a G.P.L. | EM 16-E - EM 16/2-E - EM 16/M-E | 77,80 |



| Codice | Descrizione | Bruciatori | Euro |
|------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Z308025380 | Kit da metano a G.P.L. | EM 26-E - EM 26/2-E - EM 26/M-E | 300,50 |

| Codice | Descrizione | Bruciatori | Euro |
|------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| Z308028720 | Kit da metano a G.P.L. | LMB G 700 BC | 237,50 |
| Z308028730 | Kit da metano a G.P.L. | LMB G 700 BL | 257,50 |
| Z308028360 | Kit da metano a G.P.L. | LMB G 1000 BC | 232,00 |
| Z308028370 | Kit da metano a G.P.L. | LMB G 1000 BL | 232,00 |
| Z308028380 | Kit da metano a G.P.L. | LMB G 1300 | 288,00 |
| Z308028390 | Kit da metano a G.P.L. | LMB G 2000 | 288,00 |

Accessori di modulazione elettronica per tutti i bruciatori bistadio progressivi



Kit modul temperatura

Unità di regolazione RWF e sonda di temperatura

| Codice | Descrizione | Bruciatori | Euro |
|------------|---|--|-----------------|
| Z308013161 | Kit modul temperatura 0-130°C * | Tutti i bruciatori a 2 stadi progressivi | 1.312,00 |
| Z308013171 | Kit modul temperatura 150-450°C ** | Tutti i bruciatori a 2 stadi progressivi | 1.330,00 |

* Consigliato per caldaie tradizionali. - ** Consigliato per caldaie ad acqua surriscaldata e olio diatermico.



Kit modul pressione

Unità di regolazione RWF e sonda di pressione

| Codice | Descrizione | Bruciatori | Euro |
|------------|-------------------------------------|--|-----------------|
| Z308013131 | Kit modul pressione 0-4 bar | Tutti i bruciatori a 2 stadi progressivi | 2.034,00 |
| Z308013141 | Kit modul pressione 0-10 bar | Tutti i bruciatori a 2 stadi progressivi | 2.088,00 |
| Z308013151 | Kit modul pressione 0-25 bar | Tutti i bruciatori a 2 stadi progressivi | 2.112,00 |

Consigliati per caldaie a vapore



Sistemi di produzione acqua calda sanitaria

- Scaldacqua in pompa di calore
- Scaldacqua istantanei a gas



CONTO TERMICO 2.0

DETRAZ. FISCALE €



R134a
REFRIGERANTE ECOLOGICO

Dora HT

Scaldacqua a pompa di calore per installazione a pavimento con temperature aria positive

- Pompa di calore ad aria e serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda per usi sanitari con campo di temperatura dell'aria in ingresso non inferiore a 4°C
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di espulsione
- Installazione a pavimento
- Modalità operative disponibili: Eco, Auto, Boost, Electric, Fan
- Scheda Wi-Fi installata di serie e controllo tramite smartphone mediante l'App "Dora Smart"
- Resistenza elettrica in appoggio da 1500 W
- 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
- Protezione anticorrosione mediante anodo di magnesio
- Ciclo anti-legionella programmabile
- Predisposizione (ingresso digitale) per attivazione con disponibilità di energia fotovoltaica
- Predisposizione (ingresso digitale) per attivazione con tariffazione elettrica agevolata
- Gas ecologico R134a

| Codice | Modello | Euro |
|----------|--------------------|-----------------|
| 2COBA02L | DORA 200 HT | 3.442,00 |
| 2COBA03L | DORA 260 HT | 3.787,00 |

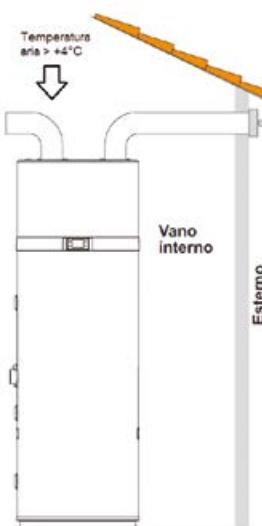
Pannello di controllo a bordo macchina

Il sistema di controllo programmabile a bordo macchina, semplice e intuitivo, permette di selezionare tra diverse 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 è in grado ottimizzare l'integrazione di energia proveniente da altre fonti, sfruttando l'eventuale disponibilità di energia elettrica fotovoltaica. L'elettronica di DORA è in grado di gestire e ottimizzare l'integrazione di energia proveniente da altre fonti: attiva e sfrutta l'eventuale sovra produzione di energia elettrica fotovoltaica provvedendo ad innalzare la temperatura dell'acqua nell'accumulo fino ad un valore stabilito dall'utente (max 75°C).

Applicazioni

L'aria può essere canalizzata al fine di convogliare il flusso in modo appropriato nelle diverse situazioni.



Utilizzo di energia presente nell'ambiente
(CENTRALE TERMICA O LAVANDERIA)

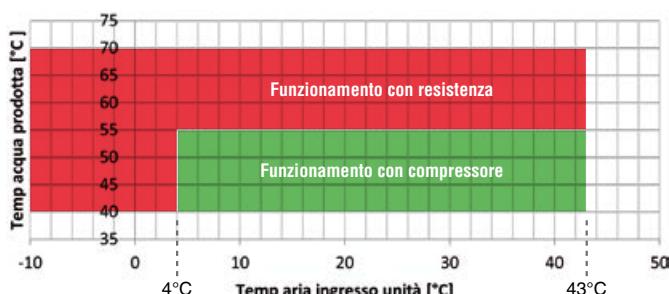
Connettività

Grazie alla App "Dora Smart" scaricabile sullo smartphone, è possibile gestire completamente Dora modificandone parametri e modalità di funzionamento.



Limiti d'impiego

Campo di temperature. Il grafico sotto indica il campo di temperatura 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.

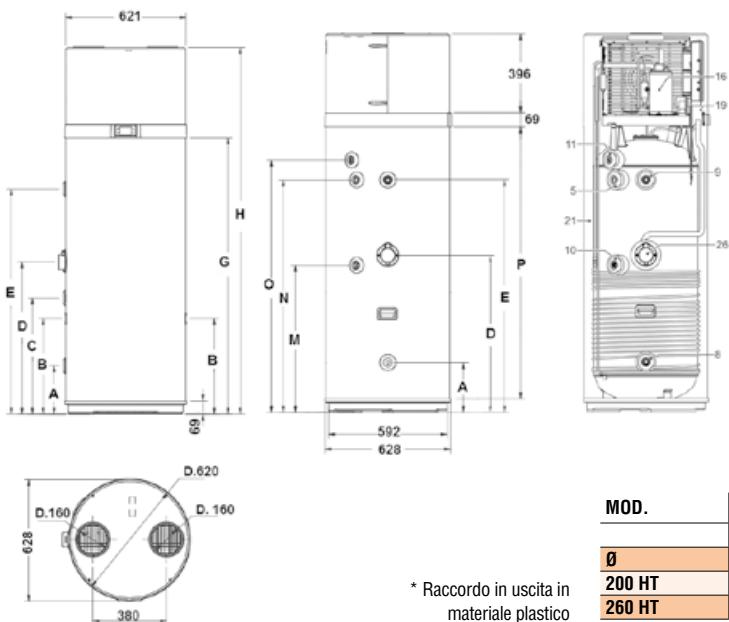
| | | |
|---------------------------|---------|-----------|
| Alimentazione standard | V-ph-Hz | 230-1-50 |
| Range di tensione ammessa | V | 207 - 254 |

Dora

| | | 200 HT | 260 HT |
|--|-------|------------|---------------------------------|
| Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie | | A+ | A+ |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie | % | 116 | 127 |
| Capacità nominale accumulo | l | 192 | 250 |
| Capacità massima di acqua calda a 40°C | l | 260 | 358 |
| Dispersione accumulo | W | 60 | 70 |
| Potenza della resistenza elettrica integrata | Wel | | 1500 |
| Potenza elettrica media assorbita | Wel | | 370 |
| Potenza termica resa dalla pompa | Wth | | 1600 |
| Dimensioni (Ø x H) | mm | 621 x 1607 | 621 x 1892 |
| Peso a vuoto | kg | 80 | 95 |
| Pressione massima dell'acqua | bar | | 7 |
| Temperatura massima dell'aria | °C | | 43 |
| Temperatura minima dell'aria | °C | | 4 |
| Portata d'aria nominale | m³/h | | 350 |
| Cubatura ambiente richiesta | m³ | | >20 |
| Parametri alimentazione elettrica | V-Hz | | 230V - 50Hz |
| Classe di protezione | | | IP24 |
| Potenza sonora all'interno Lw(A) | dB(A) | | 52 |
| Sistema antilegionella | | | Automatico |
| Sistema anticorrosione | | | n. 2 Anodi al Mg |
| Modalità di funzionamento | | | Auto, Eco, Boost, Electric, Fan |
| Connessione Fotovoltaico | | | Sì |
| Connessione Solare Termico | | | - |
| App/Wi-Fi | | | Sì |
| Tipo di gas | | | R134a |
| Quantità di carica | g | | 1000 |
| Tempo di riscaldamento 20°C* in mod. ECO | hh:mm | 07:16 | 09:44 |
| Tempo di riscaldamento 14°C** in mod. ECO | hh:mm | 09:01 | 11:38 |
| Tempo di riscaldamento in mod. BOOST* | hh:mm | 03:48 | 04:57 |
| COP DHW 20°C* | | 2,8 | 3,1 |
| COP DHW 14°C* | | 2,5 | 2,6 |
| Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie | kW/h | 883 | 1315 |
| Profilo di carico dichiarato | | L | XL |

* Test in accordo con la normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 20°C (15°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C.

** Test in accordo con la normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 14°C (13°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C.

Dimensioni e attacchi idraulici (in mm)**mod. HT**

- 5 Anodo in magnesio
- 8 Raccordo ingresso acqua fredda
- 9 Raccordo uscita acqua calda
- 10 Predisposizione per ricircolo
- 11 Scarico condensa
- 16 Compressore rotativo
- 19 Sonde boiler
- 21 Isolamento in poliuretano
- 26 Vano per accesso resistenza elettrica e bulbo termostato di sicurezza

| MOD. | A | B | D | E | G | H | M | N | O* | P |
|--------|------|----|-----|-------|------|------|--------|--------|--------|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| Ø | 1" G | - | - | 1" G | - | - | 3/4" G | 3/4" G | 1/2" G | - |
| 200 HT | 250 | - | 705 | 876,5 | 1142 | 1607 | 705 | 877 | 976 | 1073 |
| 260 HT | 250 | - | 785 | 1162 | 1427 | 1892 | 735 | 1162 | 1261 | 1358 |



R290
REFRIGERANTE ECOLOGICO

R134a
REFRIGERANTE ECOLOGICO

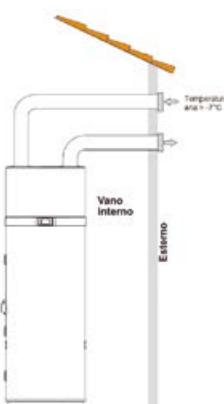
| Codice | Modello | Euro |
|----------|---|---------------------------------|
| 2COBA00L | DORA 90 LT | 2.237,00 |
| 2COBA01L | DORA 120 LT | 2.375,00 |
| 2COBA04L | DORA 200 LT | 3.787,00 |
| 2COBA05L | DORA 260 LT | 4.129,00 |
| 2COBA06L | DORA 200 LT-S | 3.937,00 |
| 2COBA07L | DORA 260 LT-S | 4.280,00 |
| Codice | | Accessorio (solo versione LT-S) |
| 043007X0 | Kit sonda "Solare" temperatura PT 1000 con cavo L=1 mt. | 31,35 |

Pannello di controllo a bordo macchina

Il sistema di controllo programmabile a bordo macchina, semplice e intuitivo, permette di selezionare tra diverse 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 è in grado di gestire e ottimizzare l'integrazione di energia proveniente da altre fonti: disattiva la pompa di calore nel caso in cui sia disponibile energie solare termica (modelli LT-S), attiva e sfrutta l'eventuale sovra produzione di energia elettrica fotovoltaica provvedendo ad innalzare la temperatura dell'acqua nell'accumulo fino ad un valore stabilito dall'utente (max 75°C). I modelli LT-S possono essere abbinati ad un impianto solare termico sia esso gestito da una propria centralina o, in caso contrario, l'elettronica di DORA è in grado di gestire direttamente i componenti del circuito solare.

Applicazioni



Utilizzo dell'energia presente all'esterno

L'aria può essere canalizzata sia in ingresso che in uscita al fine di convogliare il flusso in modo appropriato nelle diverse situazioni.

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 LT

Scaldacqua a pompa di calore per installazione pensile e a pavimento con temperature aria negative

- Pompa di calore ad aria e serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda per usi sanitari
- Sistema di defrosting attivo per poter arrivare a funzionare correttamente fino a -7°C di temperatura dell'aria
- Gas ecologico R290 per mod. 90-120 e R134a per mod. 200-260
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di espulsione
- Installazione pensile (mod. 90-120) e a pavimento (mod. 200-260)
- Resistenza elettrica in appoggio (1500 W basamento - 1200 W murali)
- Modalità operative disponibili: Eco, Auto, Boost, Electric, Fan
- Scheda Wi-Fi installata di serie e controllo tramite smartphone mediante l'App "Dora Smart"
- 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 (mod. 200-260)
- 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")

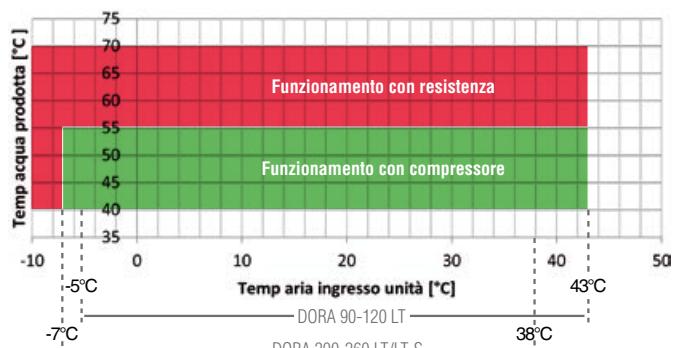
Connettività

Grazie alla App "Dora Smart" scaricabile sullo smartphone, è possibile gestire completamente Dora modificandone parametri e modalità di funzionamento.



Limiti d'impiego

Campo di temperature. Il grafico sotto indica il campo di temperatura dell'aria e dell'acqua prodotta entro il quale è garantito il funzionamento corretto.

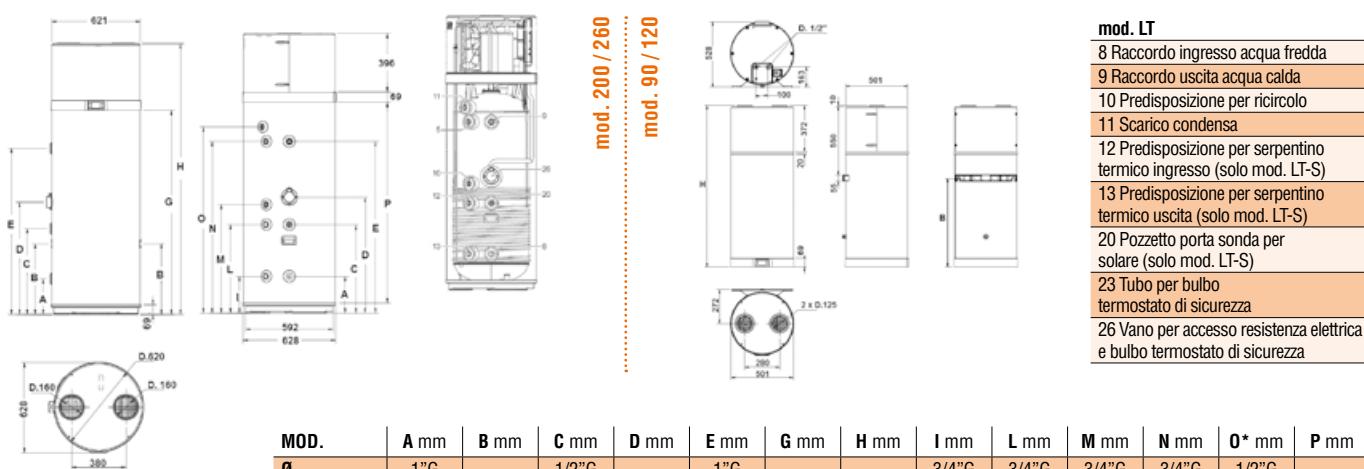


| Dora | | 90 LT | 120 LT | 200 LT | 260 LT | 200 LT-S | 260 LT-S |
|--|-------|------------------|------------|---------------------------------|------------|-------------|------------|
| Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie | % | 107 | 112 | 135 | 139 | 135 | 139 |
| Capacità nominale accumulo | l | 89 | 118 | 192 | 250 | 187 | 247 |
| Capacità massima di acqua calda a 40°C | l | 98 | 128 | 273 | 338 | 270 | 333 |
| Dispersione accumulo | W | 40 | 46 | 63 | 71 | 63 | 71 |
| Potenza della resistenza elettrica integrata | Wel | 1200 | | 1500 | | 1500 | |
| Potenza elettrica media assorbita | Wel | 270 | 270 | 430 | | 430 | |
| Potenza termica resa dalla pompa | Wth | 833 | | 1820 | | 1820 | |
| Dimensioni (Ø x H) | mm | 510 x 1380 | 510 x 1530 | 621 x 1607 | 621 x 1892 | 621 x 1607 | 621 x 1892 |
| Peso a vuoto | kg | 60 | 70 | 77 | 97 | 80 | 100 |
| Pressione massima dell'acqua | bar | 7 | | 7 | | 7 | |
| Temperatura massima / minima dell'aria | °C | 43 / -5 | | 43 / -7 | | 43 / -7 | |
| Portata d'aria nominale | m³/h | 190 | | 350/500 | | 350/500 | |
| Cubatura ambiente richiesta | m³ | 15 | | >20 | | >20 | |
| Parametri alimentazione elettrica | V-Hz | 230V - 50Hz | | 230V - 50Hz | | 230V - 50Hz | |
| Classe di protezione | | | | IP24 | | | |
| Potenza sonora all'interno Lw(A) | dB(A) | 52 | | 50 | | 50 | |
| Sistema antilegionella | | | | Automatico | | | |
| Sistema anticorrosione | | n. 1 Anodo al Mg | | n. 2 Anodi al Mg | | | |
| Modalità di funzionamento | | | | Auto, Eco, Boost, Electric, Fan | | | |
| Connessione Fotovoltaico | | Sì | | Sì | | Sì | |
| Connessione Solare Termico | | - | | NO | | Sì | |
| App/Wi-Fi | | Sì | | Sì | | Sì | |
| Tipo di gas | | R290 | | R134a | | | |
| Quantità di carica | g | 150 | | 1000 | | 1000 | |
| Tempo di riscaldamento 7°C in mod. ECO | hh:mm | 05:52* | 08:15** | 08:17 | 10:14 | 08:17 | 10:14 |
| Tempo di riscaldamento 14°C in mod. ECO | hh:mm | 04:02** | 06:26** | 06:01 | 07:39 | 06:01 | 07:39 |
| Tempo di riscaldamento in mod. BOOST | hh:mm | 02:30* | 04:30* | 03:58 | 05:06 | 03:58 | 05:06 |
| COP DHW 7°C | | 2,6* | 2,7** | 3,23 | 3,38 | 3,23 | 3,38 |
| COP DHW 14°C | | 2,7** | 2,8** | 3,49 | 3,59 | 3,49 | 3,59 |
| Serpentino interno per solare | | - | - | - | - | 0,72 | 0,72 |
| Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie | kW/h | 479 | 458 | 758 | 1203 | 758 | 1203 |
| Profilo di carico dichiarato | | M | M | L | XL | L | XL |

Test in accordo con la 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.

** con temperatura di ingresso aria a 14°C (13°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 53°C.

Dimensioni e attacchi idraulici (in mm)



* Raccordo in uscita in materiale plastico



Si Eco F

Scaldacqua murale a gas, LOW NOx - Classe 6 a tiraggio forzato e camera stagna

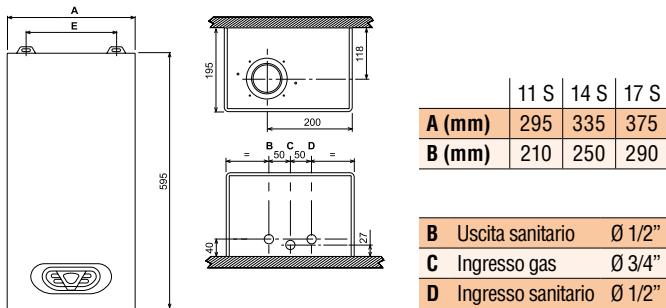
- Scambiatore in rame a tubi alettati, finiti esternamente con un trattamento anticorrosione in alluminio
- ECS (Evolved Combustion System): controllo elettronico della combustione e portata termica modulante in continuo, gestiti in continuo da un microprocessore che garantisce la massima efficienza dello scaldacqua, in funzione del carico termico
- Uscita fumi ed entrata aria configurabili con tubo coassiale 60/100 mm o con doppio tubo (aria/fumi) da 80 mm. Dotazione accessoria completa per entrambe le soluzioni
- Idoneo per l'installazione interna ed esterna in luogo parzialmente protetto (fino a -5°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionale)
- Comandi a tasti semplici ed intuitivi per la regolazione della temperatura dell'acqua e ampio display di facile ed immediata lettura
- Predisposto a funzionare in abbinamento con impianti a pannelli solari
- 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 € (più iva)
- Ampio range di regolazione della temperatura dell'acqua calda e della modulazione di potenza
- Dimensioni compatte, peso contenuto e disposizione delle apparecchiature interne estremamente razionale, in modo da facilitare la manutenzione

Accessori a richiesta

| Codice | Descrizione | Euro |
|----------|---|--------|
| 010031X0 | kit sdoppiatore tubi aria/fumi 80/80 mm | 85,80 |
| 010006X0 | attacco flangiato per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm | 26,75 |
| 010012X0 | kit completo aspirazione aria scarico fumi coassiale, ø 60/100 mm, orizzontale (L = 1000 mm) | 51,75 |
| 1KWMA56A | Tubo coassiale ø 60/100 mm con terminale e guarnizione, interno alluminio, esterno materiale plastico Lunghezza L = 1000 mm | 43,10 |
| 1KWMA56U | Prolunga coassiale maschio/femmina ø 60/100 mm completa di guarnizioni, interno alluminio, esterno materiale plastico Lunghezza L = 1000 mm | 45,20 |
| 1KWMA81W | Curva coassiale 90°, ø 60/100 mm, completa di guarnizioni Confezione 1 pezzo | 31,35 |
| 013009X0 | kit resistenze elettriche per antigelo ausiliario fino a -15°C | 107,10 |

| Codice | Modello | Euro |
|----------|-----------------|----------|
| ODF94IAD | SI ECO 11 F (M) | 1.015,00 |
| ODF94KAD | SI ECO 11 F (G) | 1.015,00 |
| ODF95IAD | SI ECO 14 F (M) | 1.049,00 |
| ODF95KAD | SI ECO 14 F (G) | 1.049,00 |
| ODF97IAD | SI ECO 17 F (M) | 1.120,00 |
| ODF97KAD | SI ECO 17 F (G) | 1.120,00 |

Attacchi e dimensioni (in mm)



Dati tecnici

| SI | | | ECO 11 F | ECO 14 F | ECO 17 F |
|-----------------------------------|-------------------|-------|------------|-------------|--------------|
| Classe ERP | | | | | |
| Portata termica nominale | Max | kW | 21,7 | 26,9 | 32,9 |
| Potenza termica | Max / Min | kW | 19,5 / 5,5 | 24,2 / 9,37 | 29,6 / 11,47 |
| Pressione massima di esercizio | | bar | 10 | 10 | 10 |
| Produzione sanitaria massima | ΔT 25°C / ΔT 30°C | l/min | 11,2 / 9,3 | 13,9 / 11,6 | 17,0 / 14,2 |
| Regolazione temperatura sanitaria | Min / Max | °C | 40 / 65 | 40 / 65 | 40 / 65 |
| Peso a vuoto | | Kg | 14 | 15 | 18 |
| Alimentazione | | V/Hz | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 |
| Nr pezzi/pallet | | nr | 20 | 20 | 20 |

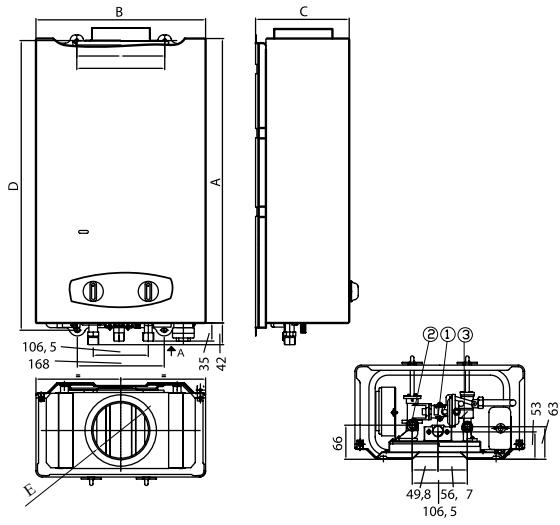


Jerez Eco

Scaldacqua murale a gas a tiraggio naturale e camera aperta, 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 versione 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 € (più iva)
- Ampio range di regolazione della temperatura dell'acqua calda e della modulazione di potenza
- Dimensioni compatte e peso contenuto

Attacchi e dimensioni (in mm)



| | | |
|----------|-----------------------|---------------------|
| 1 | Uscita acqua calda | $\varnothing 1/2''$ |
| 2 | Entrata gas | $\varnothing 1/2''$ |
| 3 | Ingresso acqua fredda | $\varnothing 1/2''$ |

| Codice | Modello | Euro |
|----------|------------------|--------|
| GCA1MKAD | JEREZ ECO 11 (M) | 525,00 |
| GCA1MLAD | JEREZ ECO 11 (G) | 525,00 |
| GCA1PKAD | JEREZ ECO 14 (M) | 674,00 |
| GCA1PLAD | JEREZ ECO 14 (G) | 674,00 |

| Dimensioni | ECO 11 | ECO 14 |
|---------------|--------|--------|
| A (mm) | 550 | 650 |
| B (mm) | 328 | 400 |
| C (mm) | 181 | 181 |
| D (mm) | 560 | 660 |

Dati tecnici

| JEREZ | | | ECO 11 | ECO 14 |
|-----------------------------------|--|-------|-------------|--------------|
| Classe ERP | | | | |
| Portata termica nominale | Max | kW | 21,1 | 26,8 |
| Potenza termica | Max / Min | kW | 7,1 / 18,8 | 9,5 / 23,7 |
| Pressione massima di esercizio | | bar | 10 | 10 |
| Produzione sanitaria | $\Delta T 25^\circ C$ $\Delta T 30^\circ C$ | l/min | 11,0 9,1 | 13,9 11,3 |
| Regolazione temperatura sanitaria | | | 40 / 65 | 40 / 65 |
| Alimentazione | | | Pile | Pile |
| Nr pezzi/pallet | | nr | 10 | 10 |





Lamborghini
CALORECLIMA



Complementi

- Scambiatori di calore
- Tabelle di selezione rapida

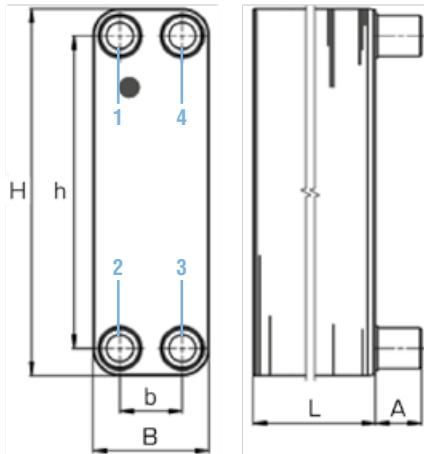


SHE

Scambiatori di calore a piastre d'acciaio saldobrasate

- Scambiatori a piastre d'acciaio inossidabile (AISI 316L), saldobrasate a rame, per impianti di media e piccola potenza
- Circuito a singoli passaggi in controcorrente con quattro attacchi filettati in acciaio inossidabile (AISI 304)
- 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: 16 bar
- Temperatura max di esercizio: 200°C

Dimensioni (in mm)



- 1 Ingresso circuito primario 1"
- 2 Uscita circuito primario 1"
- 3 Ingresso circuito secondario 1"
- 4 Uscita circuito secondario 1"

| Codice piastre | Modello piastre | Euro |
|----------------|--------------------|-----------------|
| 052676X0 | SHE 380 10P | 545,00 |
| 052677X0 | SHE 380 20P | 731,00 |
| 052678X0 | SHE 380 30P | 917,00 |
| 052679X0 | SHE 380 50P | 1.288,00 |

| Codice accessori | Accessori | Euro |
|------------------|--------------------------------------|---------------|
| 052701X0 | Kit coibentazione SHE 380 10P | 313,00 |
| 052701X0 | Kit coibentazione SHE 380 20P | 313,00 |
| 052701X0 | Kit coibentazione SHE 380 30P | 313,00 |
| 052702X0 | Kit coibentazione SHE 380 50P | 349,00 |

SCAMBIATORE A PIASTRE SALDOBRASTATE

| MODELLO | POTENZA (kW) | NR. PIASTRE | ATTACCHI |
|--------------------|--------------|-------------|----------|
| SHE 380 10P | 20 | 10 | 1" |
| SHE 380 20P | 45 | 20 | 1" |
| SHE 380 30P | 65 | 30 | 1" |
| SHE 380 50P | 110 | 50 | 1" |

| MODELLO | H | h | B | b | L | A | PESO |
|--------------------|-----|-----|-----|----|-------|----|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | Kg |
| SHE 380 10P | 380 | 320 | 123 | 64 | 35,4 | 22 | 3,47 |
| SHE 380 20P | 380 | 320 | 123 | 64 | 58,3 | 22 | 4,77 |
| SHE 380 30P | 380 | 320 | 123 | 64 | 81,2 | 22 | 6,07 |
| SHE 380 50P | 380 | 320 | 123 | 64 | 127,0 | 22 | 8,67 |



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

| MODELLO | NR. PIASTRE | ATTACCHI | CODICE | PREZZO |
|------------------------------|-------------|----------|----------|------------------|
| PHE 32380 11P | 11 | 1' 1/4 | 052680X0 | 1.245,00 |
| PHE 32380 19P | 19 | 1' 1/4 | 052681X0 | 1.527,00 |
| PHE 32380 29P | 29 | 1' 1/4 | 052682X0 | 1.880,00 |
| PHE 32380 41P | 41 | 1' 1/4 | 052683X0 | 2.314,00 |
| PHE 32380 47P | 47 | 1' 1/4 | 052684X0 | 2.526,00 |
| PHE 32380 53P | 53 | 1' 1/4 | 052685X0 | 2.831,00 |
| PHE 50420 35P | 35 | 2' | 052686X0 | 4.301,00 |
| PHE 50420 43P | 43 | 2' | 052687X0 | 4.843,00 |
| PHE 50420 53P | 53 | 2' | 052688X0 | 5.407,00 |
| PHE 65456 43P NOVITÀ | 43 | 2' 1/2 | 052689X0 | 6.076,00 |
| PHE 65456 49P NOVITÀ | 49 | 2' 1/2 | 052690X0 | 6.512,00 |
| PHE 65456 53P NOVITÀ | 53 | 2' 1/2 | 052691X0 | 6.802,00 |
| PHE 65456 61P NOVITÀ | 61 | 2' 1/2 | 052692X0 | 7.382,00 |
| PHE 65456 63P NOVITÀ | 63 | 2' 1/2 | 052693X0 | 7.527,00 |
| PHE 65456 71P NOVITÀ | 71 | 2' 1/2 | 052694X0 | 8.107,00 |
| PHE 65456 73P NOVITÀ | 73 | 2' 1/2 | 052695X0 | 8.368,00 |
| PHE 65456 83P NOVITÀ | 83 | 2' 1/2 | 052696X0 | 9.093,00 |
| PHE 65456 93P NOVITÀ | 93 | 2' 1/2 | 052697X0 | 9.818,00 |
| PHE 65456 103P NOVITÀ | 103 | 2' 1/2 | 052698X0 | 10.726,00 |
| PHE 65720 53P NOVITÀ | 53 | 2' 1/2 | 052728X0 | 9.048,00 |
| PHE 65720 63P NOVITÀ | 63 | 2' 1/2 | 052729X0 | 9.993,00 |

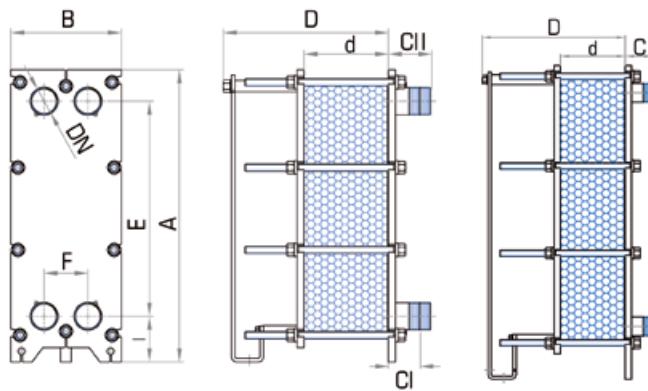
ACCESSORI

| MODELLO | CODICE | PREZZO |
|------------------------------|----------|-----------------|
| Kit coibentazione PHE 32/90 | 052703X0 | 483,00 |
| Kit staffe DN32 | 052699X0 | 160,00 |
| Kit coibentazione PHE 32/90 | 052703X0 | 483,00 |
| Kit staffe DN32 | 052699X0 | 160,00 |
| Kit coibentazione PHE 32/90 | 052703X0 | 483,00 |
| Kit staffe DN32 | 052699X0 | 160,00 |
| Kit coibentazione PHE 32/140 | 052704X0 | 534,00 |
| Kit staffe DN32 | 052699X0 | 160,00 |
| Kit coibentazione PHE 32/140 | 052704X0 | 534,00 |
| Kit staffe DN32 | 052699X0 | 160,00 |
| Kit coibentazione PHE 32/160 | 052705X0 | 586,00 |
| Kit staffe DN32 | 052699X0 | 160,00 |
| Kit coibentazione PHE 50/110 | 052706X0 | 752,00 |
| Kit staffe DN 50 | 052700X0 | 71,00 |
| Kit coibentazione PHE 50/210 | 052707X0 | 952,00 |
| Kit staffe DN 50 | 052700X0 | 71,00 |
| Kit coibentazione PHE 50/210 | 052707X0 | 952,00 |
| Kit staffe DN 50 | 052700X0 | 71,00 |
| Kit coibentazione PHE 65/71 | 052735X0 | 1.082,00 |
| Kit staffe DN 65 | 052732X0 | 70,00 |
| Kit coibentazione PHE 65/71 | 052735X0 | 1.082,00 |
| Kit staffe DN 65 | 052732X0 | 70,00 |
| Kit coibentazione PHE 65/71 | 052735X0 | 1.082,00 |
| Kit staffe DN 65 | 052732X0 | 70,00 |
| Kit coibentazione PHE 65/71 | 052735X0 | 1.082,00 |
| Kit staffe DN 65 | 052732X0 | 70,00 |
| Kit coibentazione PHE 65/71 | 052735X0 | 1.082,00 |
| Kit staffe DN 65 | 052732X0 | 70,00 |
| Kit coibentazione PHE 65/101 | 052736X0 | 1.234,00 |
| Kit staffe DN 65 | 052732X0 | 70,00 |
| Kit coibentazione PHE 65/101 | 052736X0 | 1.234,00 |
| Kit staffe DN 65 | 052732X0 | 70,00 |
| Kit coibentazione PHE 65/101 | 052736X0 | 1.234,00 |
| Kit staffe DN 65 | 052732X0 | 70,00 |
| Kit coibentazione PHE 65/151 | 052733X0 | 1.385,00 |
| Kit staffe DN 65 | 052732X0 | 70,00 |
| Kit coibentazione PHE 65/071 | 052734X0 | 3.447,00 |
| Kit staffe DN 65 | 052732X0 | 70,00 |
| Kit coibentazione PHE 65/071 | 052734X0 | 3.447,00 |
| Kit staffe DN 65 | 052732X0 | 70,00 |

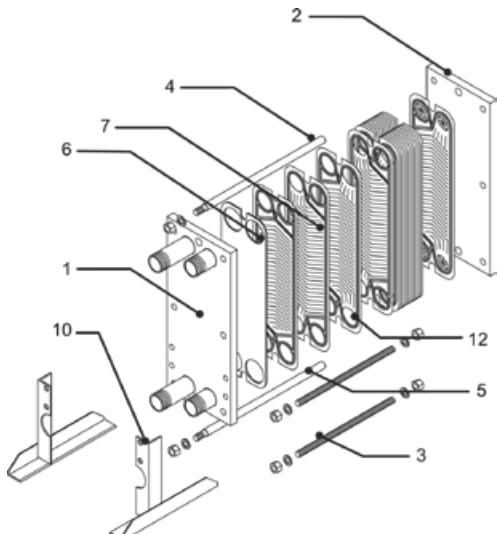
Scambiatori di calore

Dimensioni (in mm)

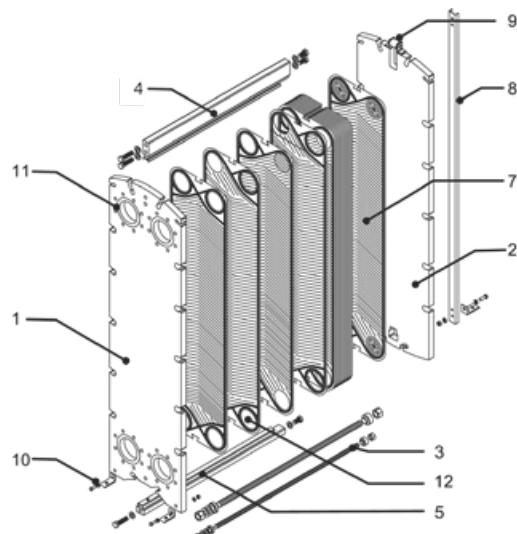
| MODELLO | A | E | B | D (max) | F | I | Peso |
|----------------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | Kg |
| PHE 32380 11P | 470 | 380 | 200 | 169 | 68 | 45 | 32 |
| PHE 32380 19P | 470 | 380 | 200 | 169 | 68 | 45 | 35 |
| PHE 32380 29P | 470 | 380 | 200 | 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 53P | 992 | 720 | 385 | 495 | 192 | 171 | 215 |
| PHE 65720 63P | 992 | 720 | 385 | 495 | 192 | 171 | 225 |



Kit guarnizioni



- 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



| KIT GUARNIZIONI | CODICE | PREZZO |
|-------------------------------|----------|-----------------|
| Kit guarnizioni PHE 32380 11P | 052709X0 | 228,50 |
| Kit guarnizioni PHE 32380 19P | 052710X0 | 396,50 |
| Kit guarnizioni PHE 32380 29P | 052711X0 | 604,00 |
| Kit guarnizioni PHE 32380 41P | 052712X0 | 854,00 |
| Kit guarnizioni PHE 32380 47P | 052713X0 | 979,00 |
| Kit guarnizioni PHE 32380 53P | 052714X0 | 1.104,00 |
| Kit guarnizioni PHE 50420 35P | 052715X0 | 1.496,00 |
| Kit guarnizioni PHE 50420 43P | 052716X0 | 1.836,00 |
| Kit guarnizioni PHE 50420 53P | 052717X0 | 2.265,00 |
| Kit guarnizioni PHE 65456 43P | 052718X0 | 2.520,00 |
| Kit guarnizioni PHE 65456 49P | 052719X0 | 2.863,00 |

| KIT GUARNIZIONI | CODICE | PREZZO |
|--------------------------------|----------|-----------------|
| Kit guarnizioni PHE 65456 53P | 052720X0 | 3.033,00 |
| Kit guarnizioni PHE 65456 61P | 052721X0 | 3.459,00 |
| Kit guarnizioni PHE 65456 63P | 052722X0 | 3.631,00 |
| Kit guarnizioni PHE 65456 71P | 052723X0 | 4.143,00 |
| Kit guarnizioni PHE 65456 73P | 052724X0 | 5.424,00 |
| Kit guarnizioni PHE 65456 83P | 052725X0 | 6.036,00 |
| Kit guarnizioni PHE 65456 93P | 052726X0 | 6.799,00 |
| Kit guarnizioni PHE 65456 103P | 052727X0 | 7.563,00 |
| Kit guarnizioni PHE 65720 53P | 052730X0 | 5.668,00 |
| Kit guarnizioni PHE 65720 63P | 052731X0 | 3.035,00 |

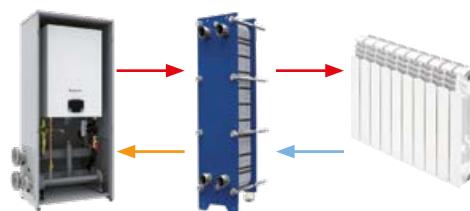
Tabelle di selezione rapida



Caldaia su impianti ad alta temperatura

| POTENZA SCAMBIATA (kW) | MODELLO | CODICE | PRIMARIO: 80 / 60°C | | SECONDARIO: 50 / 70°C | |
|------------------------------|----------------|----------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | | | PORTATE (m³/h) | PERDITE DI CARICO (m.c.H₂O) | PORTATE (m³/h) | PERDITE DI CARICO (m.c.H₂O) |
| 20 | SHE 380 10P | 052676X0 | 0,90 | 1,02 | 0,900 | 0,70 |
| 45 | SHE 380 20P | 052677X0 | 2,00 | 1,15 | 2,000 | 1,00 |
| 65 | SHE 380 30P | 052678X0 | 2,90 | 1,20 | 2,800 | 1,12 |
| 110 | SHE 380 50P | 052679X0 | 4,80 | 2,26 | 4,800 | 2,17 |
| 20 | PHE 32380 11P | 052680X0 | 0,88 | 0,45 | 0,88 | 0,44 |
| 45 | PHE 32380 19P | 052681X0 | 1,98 | 0,72 | 1,97 | 0,71 |
| 70 | PHE 32380 29P | 052682X0 | 3,08 | 0,77 | 3,06 | 0,76 |
| 110 | PHE 32380 41P | 052683X0 | 4,83 | 1,04 | 4,81 | 1,03 |
| 125 | PHE 32380 47P | 052684X0 | 5,49 | 1,08 | 5,47 | 1,07 |
| 140 | PHE 32380 53P | 052685X0 | 6,15 | 1,14 | 6,13 | 1,13 |
| 220 | PHE 50420 35P | 052686X0 | 9,67 | 1,32 | 9,63 | 1,32 |
| 265 | PHE 50420 43P | 052687X0 | 11,64 | 1,30 | 11,59 | 1,30 |
| 320 | PHE 50420 53P | 052688X0 | 14,06 | 1,30 | 14,00 | 1,30 |
| 375 | PHE 65456 43P | 052689X0 | 16,48 | 1,30 | 16,41 | 1,30 |
| 440 | PHE 65456 49P | 052690X0 | 19,33 | 1,41 | 19,25 | 1,41 |
| 470 | PHE 65456 53P | 052691X0 | 20,65 | 1,40 | 20,56 | 1,40 |
| 540 | PHE 65456 61P | 052692X0 | 23,73 | 1,46 | 23,63 | 1,46 |
| 565 | PHE 65456 63P | 052693X0 | 24,83 | 1,51 | 24,72 | 1,51 |
| 640 | PHE 65456 71P | 052694X0 | 28,12 | 1,60 | 28,00 | 1,60 |
| 660 | PHE 65456 73P | 052695X0 | 29,00 | 1,63 | 28,88 | 1,63 |
| 760 | PHE 65456 83P | 052696X0 | 33,39 | 1,79 | 33,25 | 1,79 |
| 860 | PHE 65456 93P | 052697X0 | 37,79 | 1,97 | 37,63 | 1,97 |
| 960 | PHE 65456 103P | 052698X0 | 42,18 | 2,15 | 42,00 | 2,15 |

| TIPOLOGIA IMPIANTO | GENERATORE / TERMINALE | TEMPERATURE | |
|-----------------------|---------------------------|-------------|--------------|
| | | Temp. IN | Temp. OUT |
| Primario | Caldaia | 80°C | 60°C |
| Secondario | Radiatori | 50°C | 70°C |



Caldaia su impianti a fan coil o radiatori sovrardimensionati

| POTENZA SCAMBIATA (kW) | MODELLO | CODICE | PRIMARIO: 70 / 50°C | | SECONDARIO: 30 / 50°C | |
|------------------------------|----------------|----------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | | | PORTATE (m³/h) | PERDITE DI CARICO (m.c.H₂O) | PORTATE (m³/h) | PERDITE DI CARICO (m.c.H₂O) |
| 20 | SHE 380 10P | 052676X0 | 0,90 | 1,04 | 0,900 | 0,74 |
| 45 | SHE 380 20P | 052677X0 | 2,00 | 1,17 | 2,000 | 1,04 |
| 65 | SHE 380 30P | 052678X0 | 2,80 | 1,22 | 2,800 | 1,16 |
| 110 | SHE 380 50P | 052679X0 | 4,80 | 2,29 | 4,800 | 2,23 |
| 20 | PHE 32380 11P | 052680X0 | 0,88 | 0,45 | 0,875 | 0,44 |
| 45 | PHE 32380 19P | 052681X0 | 1,97 | 0,22 | 1,9534 | 0,22 |
| 70 | PHE 32380 29P | 052682X0 | 3,06 | 0,76 | 3,04 | 0,74 |
| 110 | PHE 32380 41P | 052683X0 | 4,81 | 1,03 | 4,78 | 0,99 |
| 125 | PHE 32380 47P | 052684X0 | 5,47 | 1,07 | 5,43 | 1,04 |
| 140 | PHE 32380 53P | 052685X0 | 6,12 | 1,13 | 6,08 | 1,09 |
| 220 | PHE 50420 35P | 052686X0 | 9,62 | 1,35 | 9,55 | 1,35 |
| 265 | PHE 50420 43P | 052687X0 | 11,59 | 1,33 | 11,5 | 1,33 |
| 320 | PHE 50420 53P | 052688X0 | 14,00 | 1,33 | 13,89 | 1,33 |
| 375 | PHE 65456 43P | 052689X0 | 16,41 | 1,32 | 16,28 | 1,32 |
| 440 | PHE 65456 49P | 052690X0 | 19,25 | 1,43 | 19,1 | 1,42 |
| 470 | PHE 65456 53P | 052691X0 | 20,56 | 1,42 | 20,4 | 1,41 |
| 540 | PHE 65456 61P | 052692X0 | 23,62 | 1,48 | 23,44 | 1,47 |
| 565 | PHE 65456 63P | 052693X0 | 24,72 | 1,54 | 24,53 | 1,52 |
| 640 | PHE 65456 71P | 052694X0 | 28,00 | 1,63 | 27,78 | 1,61 |
| 660 | PHE 65456 73P | 052695X0 | 28,87 | 1,66 | 28,65 | 1,64 |
| 760 | PHE 65456 83P | 052696X0 | 33,25 | 1,82 | 32,99 | 1,80 |
| 860 | PHE 65456 93P | 052697X0 | 37,62 | 1,99 | 37,33 | 1,97 |
| 960 | PHE 65456 103P | 052698X0 | 42,00 | 2,18 | 41,67 | 2,16 |

| TIPOLOGIA IMPIANTO | GENERATORE / TERMINALE | TEMPERATURE | |
|-----------------------|---------------------------|-------------|--------------|
| | | Temp. IN | Temp. OUT |
| Primario | Caldaia | 70°C | 50°C |
| Secondario | Radiatori / Fan Coil | 30°C | 50°C |

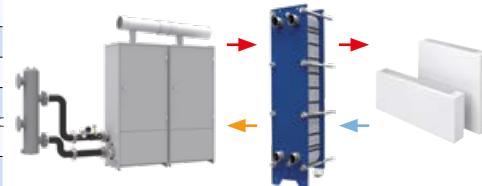
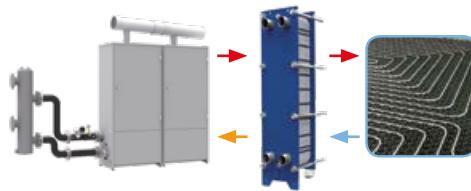


Tabelle di selezione rapida

Caldaia su impianti a bassa temperatura

| POTENZA SCAMBIATA (kW) | MODELLO | CODICE | PRIMARIO: 60 / 40°C | | SECONDARIO: 30 / 40°C | |
|------------------------------|---------------|----------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | | | PORTATE (m³/h) | PERDITE DI CARICO (m.c.H₂O) | PORTATE (m³/h) | PERDITE DI CARICO (m.c.H₂O) |
| 20 | SHE 380 10P | 052676X0 | 0,90 | 1,07 | 1,70 | 2,67 |
| 45 | SHE 380 20P | 052677X0 | 2,00 | 1,20 | 3,90 | 3,79 |
| 65 | SHE 380 30P | 052678X0 | 2,80 | 1,24 | 5,60 | 4,28 |
| 110 | SHE 380 50P | 052679X0 | 4,80 | 2,32 | 9,50 | 8,39 |
| 20 | PHE 32380 11P | 052680X0 | 0,87 | 0,44 | 1,73 | 1,69 |
| 45 | PHE 32380 19P | 052681X0 | 1,96 | 0,71 | 3,90 | 2,72 |
| 70 | PHE 32380 29P | 052682X0 | 3,05 | 0,76 | 6,07 | 2,92 |
| 110 | PHE 32380 41P | 052683X0 | 4,79 | 1,03 | 9,53 | 3,95 |
| 125 | PHE 32380 47P | 052684X0 | 5,45 | 1,07 | 10,83 | 4,13 |
| 140 | PHE 32380 53P | 052685X0 | 6,12 | 1,13 | 12,13 | 4,35 |
| 220 | PHE 50420 35P | 052686X0 | 9,59 | 1,34 | 19,07 | 4,95 |
| 265 | PHE 50420 43P | 052687X0 | 11,55 | 1,32 | 22,97 | 4,89 |
| 320 | PHE 50420 53P | 052688X0 | 13,94 | 1,32 | 27,73 | 4,90 |
| 375 | PHE 65456 43P | 052689X0 | 16,33 | 1,34 | 32,50 | 5,00 |
| 440 | PHE 65456 49P | 052690X0 | 19,17 | 1,45 | 38,13 | 5,43 |
| 470 | PHE 65456 53P | 052691X0 | 20,48 | 1,44 | 40,73 | 5,40 |
| 540 | PHE 65456 61P | 052692X0 | 23,53 | 1,50 | 46,80 | 5,63 |
| 565 | PHE 65456 63P | 052693X0 | 26,62 | 1,55 | 48,96 | 5,84 |
| 640 | PHE 65456 71P | 052694X0 | 27,89 | 1,64 | 55,46 | 6,20 |
| 660 | PHE 65456 73P | 052695X0 | 28,76 | 1,67 | 57,20 | 6,32 |
| 760 | PHE 65456 83P | 052696X0 | 33,12 | 1,83 | 65,86 | 6,95 |
| 860 | PHE 65720 53P | 052728X0 | 37,47 | 1,77 | 74,53 | 6,70 |
| 960 | PHE 65720 63P | 052729X0 | 41,83 | 1,82 | 83,20 | 6,92 |

| TIPOLOGIA IMPIANTO | GENERATORE / TERMINALE | TEMPERATURE | |
|-----------------------|---------------------------|-------------|--------------|
| | | Temp. IN | Temp. OUT |
| Primario | Caldaia | 60°C | 40°C |
| Secondario | Pannelli radianti | 30°C | 40°C |





Linea Trattamento Acqua

- Addolcitori per acqua
- Addolcitori manuali
- Filtri per acqua
- Dosatori di polifosfati
- Defangatori magnetici
- Stazioni di dosaggio
- Microfiltrazione
- Osmosi inversa
- Serbatoio tecnico per lavaggio
- Prodotti chimici
- Kit per analisi chimiche

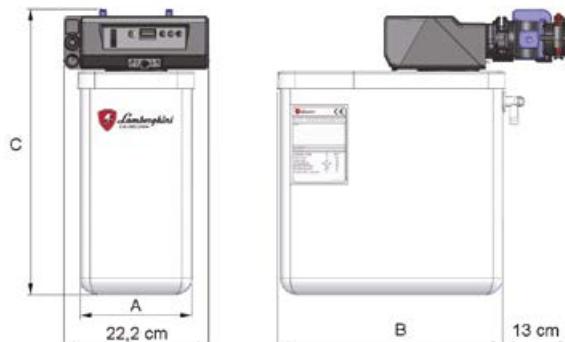


Micro

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.
- Disponibile come accessorio, kit disinfezione resine universale.

Dimensioni (in mm)



Note

- Installare un filtro che trattienga in entrata le particelle in sospensione (**vedi la sezione Filtri per acqua**)

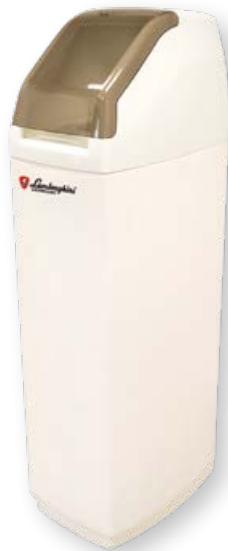
| Codice | Modello | Euro |
|------------|------------------------------------|---------------|
| OYARAEX0 | MICRO | 760,00 |
| OYAKAKX0 | Kit disinfezione resine universale | 318,50 |
| Z308903610 | Test Durezza bicomponente | 38,80 |

Dati tecnici

| 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 |
| MICRO | 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 ³ °f/l | m ³ °f | l/h | l/h | W |
| MICRO | 5,25 | 21 | 140 | 1000 | 6 |

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

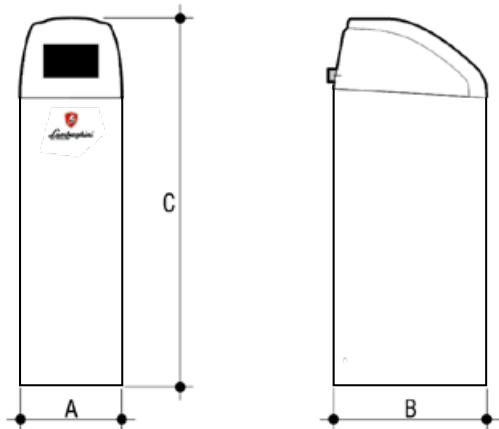


Eco FVT

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
- Disponibile come accessorio, kit disinfezione resine universale

Dimensioni (in mm)



Note

- Installare un filtro che trattienga in entrata le particelle in sospensione (**vedi la sezione Filtri per acqua**)

| Codice | Modello | Euro |
|------------|---|-----------------|
| Z300056890 | ECO FVT 8 | 1.308,00 |
| Z300056900 | ECO FVT 15 | 1.403,00 |
| Z300056910 | ECO FVT 22 | 1.468,00 |
| Z300056920 | ECO FVT 30 | 1.529,00 |
| OYAKAKX0 | Kit disinfezione resine universale | 318,50 |
| Z308903610 | Test Durezza bicomponente | 38,80 |

Dati tecnici

| 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 |
| ECO FVT 8 | 1,4 - 6 | 230/50 | 0,96 | 25 | 334 | 486 | 721 | 1" | 23 |
| ECO FVT 15 | 1,4 - 6 | 230/50 | 1,8 | 50 | 334 | 486 | 1176 | 1" | 29 |
| ECO FVT 22 | 1,4 - 6 | 230/50 | 2,6 | 50 | 334 | 486 | 1176 | 1" | 35 |
| ECO FVT 30 | 1,4 - 6 | 230/50 | 3,6 | 50 | 334 | 486 | 1176 | 1" | 48 |

| Modello | Capacità ciclica max | Portata minima | Portata massima | Potenza assorbita |
|-------------------|----------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| | m ³ °f | l/h | l/h | W |
| ECO FVT 8 | 40 | 600 | 1200 | 8 |
| ECO FVT 15 | 75 | 1200 | 1500 | 8 |
| ECO FVT 22 | 110 | 1600 | 2500 | 8 |
| ECO FVT 30 | 150 | 2100 | 3400 | 8 |

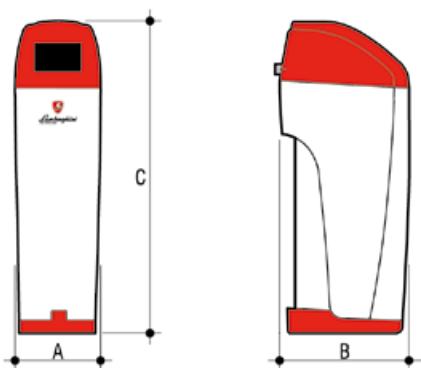
Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.



TECNOLOGIA SMART ALTA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

RISPARMIO ACQUA - RISPARMIO SALE - GUADAGNO QUALITÀ DELL'ACQUA

Dimensioni (in mm)



Dati tecnici

| 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 |
| ECO GREEN SVT 8 | 1,4 - 6 | 230/50 | < 0,62 | 0,88 | 25 | 334 | 486 | 721 | 1" | 33 |
| ECO GREEN SVT 15 | 1,4 - 6 | 230/50 | < 1,16 | 1,65 | 50 | 334 | 486 | 1176 | 1" | 39 |
| ECO GREEN SVT 22 | 1,4 - 6 | 230/50 | < 1,69 | 2,42 | 50 | 334 | 486 | 1176 | 1" | 45 |
| ECO GREEN SVT 30 | 1,4 - 6 | 230/50 | < 2,24 | 3,20 | 50 | 334 | 486 | 1176 | 1" | 58 |

| Modello | Capacità ciclica max | Portata minima | Portata massima | Potenza assorbita |
|-------------------------|----------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| | m ³ °f | l/h | l/h | W |
| ECO GREEN SVT 8 | 40 | 600 | 1200 | 8 |
| ECO GREEN SVT 15 | 75 | 1200 | 1500 | 8 |
| ECO GREEN SVT 22 | 110 | 1600 | 2500 | 8 |
| ECO GREEN SVT 30 | 150 | 2100 | 3400 | 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.

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.



Double SVT N

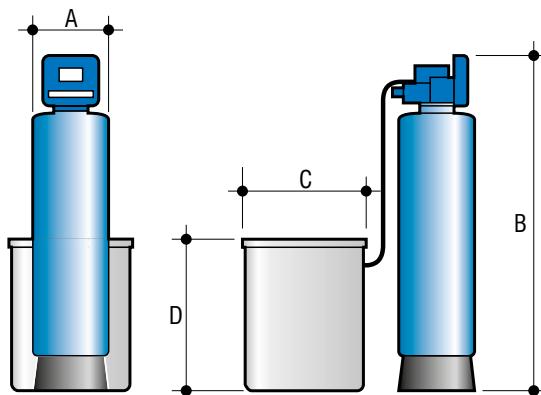
Addolcitori di acqua doppio corpo

- 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
- Disponibile come accessorio, kit disinfezione resine

TECNOLOGIA SMART ALTA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

RISPARMIO ACQUA - RISPARMIO SALE - GUADAGNO QUALITÀ DELL'ACQUA

Dimensioni (in mm)



Note

- Installare un filtro che trattienga 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 | Euro |
|------------|---|-----------------|
| 0YADCMX0 | DOUBLE SVT N 50 | 2.655,00 |
| 0YADEMX0 | DOUBLE SVT N 75 | 3.248,00 |
| 0YADGMX0 | DOUBLE SVT N 125 | 4.828,00 |
| 0YAKCKX0 | Kit Disinfezione Double 50 - 175 | 171,50 |
| Z308903610 | Test Durezza bicomponente | 38,80 |

| 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 |
| DOUBLE SVT N 50 | 1,4 - 6 | 230/50 | < 5,25 | 7,5 | 150 | 330 | 1335 | 530 | 800 | 1" 1/4 | 85 |
| DOUBLE SVT N 75 | 1,4 - 6 | 230/50 | < 7,88 | 11,25 | 200 | 400 | 1900 | 530 | 1050 | 1" 1/4 | 150 |
| DOUBLE SVT N 125 | 1,4 - 6 | 230/50 | < 13,13 | 18,75 | 300 | 400 | 1900 | 710 | 1060 | 1" 1/2 | 175 |

| Modello | litri resina | Capacità ciclica max | Portata minima | Portata massima | Potenza assorbita |
|-------------------------|--------------|----------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| | l | m ³ ° f | l/h | l/h | W |
| DOUBLE SVT N 50 | 50 | 275 | 2400 | 3000 | 8 |
| DOUBLE SVT N 75 | 75 | 412 | 4800 | 7500 | 8 |
| DOUBLE SVT N 125 | 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.

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.



Double Plus SVT N

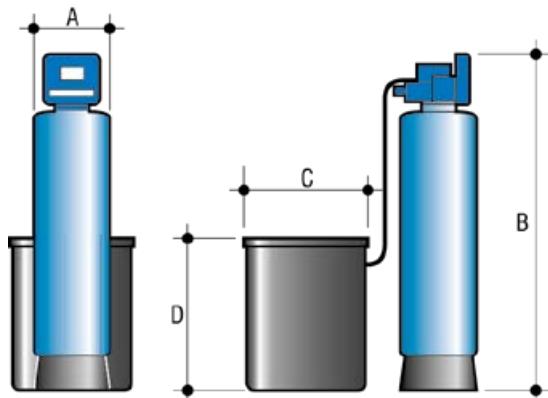
Addolcitori di acqua doppio corpo con elettronica intelligente per risparmio di acqua e sale

- 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
- Disponibile come accessorio, kit disinfezione resine

TECNOLOGIA SMART ALTA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

RISPARMIO ACQUA - RISPARMIO SALE - GUADAGNO QUALITÀ DELL'ACQUA

Dimensioni (in mm)



Note

- Installare un filtro che trattienga 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 | Euro |
|------------|----------------------------------|-----------|
| OYADIMX0 | DOUBLE PLUS SVT N 175 | 6.239,00 |
| OYADKMX0 | DOUBLE PLUS SVT N 250 | 11.588,00 |
| OYADMMX0 | DOUBLE PLUS SVT N 300 | 12.606,00 |
| OYAKCKX0 | Kit Disinfezione Double 50 - 175 | 171,50 |
| Z308903610 | Test Durezza bicomponente | 38,80 |

| 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 |
| DOUBLE PLUS SVT N 175 | 1,4 - 6 | 230/50 | < 15,75 | 22,5 | 300 | 470 | 2030 | 710 | 1060 | 1" 1/2 | 246 |
| DOUBLE PLUS SVT N 250 | 1,4 - 6 | 230/50 | < 26,25 | 37,5 | 500 | 600 | 2330 | 1160 | 1350 | 2" | 387 |
| DOUBLE PLUS SVT N 300 | 1,4 - 6 | 230/50 | < 31,50 | 45 | 500 | 750 | 2415 | 1160 | 1350 | 2" | 683 |

| Modello | Litri resina | Capacità ciclica max | Portata minima | Portata massima | Potenza assorbita |
|-----------------------|--------------|----------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| | l | m ³ °f | l/h | l/h | W |
| DOUBLE PLUS SVT N 175 | 175 | 962 | 9000 | 15000 | 8 |
| DOUBLE PLUS SVT N 250 | 225 | 1375 | 13000 | 18000 | 8 |
| DOUBLE PLUS SVT N 300 | 300 | 1650 | 19000 | 26000 | 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.

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.



Funzionamento valvola



Waterfill

Addolcitore meccanico, manuale, rigenerabile, per caricamento impianti

- Addolcitore a rigenerazione manuale in acciaio inox per uso tecnologico ed alimentare
- Particolarmente adatto per caricamento di impianti tecnologici di riscaldamento
- Disponibile come accessorio kit volumetrico di riempimento con un contatore elettronico digitale a doppia soglia, parziale e totale, applicabile alla valvola 3-vie per gestire al meglio il processo di caricamento identificando il volume di riempimento e controllando il volume complessivo di acqua utilizzata. Completo di raccordi e valvola di non ritorno. CONSIGLIATO
- Per uso portatile e fisso in assenza di corrente
- Idoneo per correggere in esercizio criticità nell'acqua di impianto
- Resine ad elevata capacità di scambio rigenerabili manualmente con normale sale da cucina (non utilizzare pastiglioni)
- Utilizzabile anche per uso alimentare
- Compatto e flessibile nel suo utilizzo
- Facilità di accesso al volume resine
- Elevata affidabilità nel tempo

Accessori

MOLY K

Mono formulato in polvere a triplice azione protettiva
ANTICORROSIVA, DEOSSIGENANTE e ALGICIDA



Protegge gli impianti dai detriti della corrosione, dall'ossigeno, dall'idrogeno e dalla proliferazione algale. Studiato per tutti i tipi di metalli e materiali plastici. Blocca la reazione chimica dell'acqua a contatto con acciaio inox, rame, ottone e alluminio, metalli presenti in tutti gli impianti termici (scambiatori in inox e alluminio-silicio, radiatori in alluminio e acciaio e pannelli radianti). Rimane in modo permanente nell'impianto, prevenendo la corrosione, le incrostazioni e le alghe. Controllare il livello di copertura nell'impianto almeno una volta l'anno con opportuno Molibdeno Plus

UTILIZZO: Il contenuto di ogni confezione da 1 kg, condiziona un impianto da 3000 litri di contenuto d'acqua, in normali condizioni.

| Codice | Modello | Euro |
|------------|--|---------------|
| Z300057200 | WATERFILL 5 | 272,50 |
| Z300057210 | WATERFILL 15 | 371,50 |
| Z308903940 | MOLY K | 346,00 |
| OYAKA1XD | Kit volumetrico di riempimento 3/4" | 195,00 |
| OYETOBX0 | Test Molibdeno Plus | 197,00 |
| Z308903610 | Test Durezza bicomponente | 38,80 |

Dati tecnici

| Modello | Pressione min - max | Consumo sale per rigenerazione | Diametro | Altezza | Attacchi entrata - uscita | Capacità ciclica max | Portata massima |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|----------|---------|---------------------------|----------------------|-----------------|
| | bar | kg | mm | mm | - | m ³ °f | l/h |
| WATERFILL 5 | 1 - 9 | 1 | 185 | 400 | 3/4" | 30 | 600 |
| WATERFILL 15 | 1 - 9 | 2 | 185 | 900 | 3/4" | 90 | 900 |

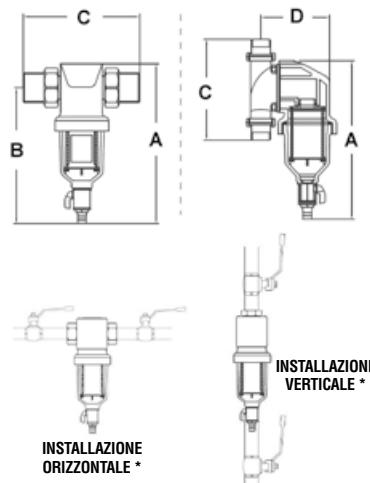
Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

WATERFILL 5, 1200 litri e WATERFILL 15, 3600 litri di produzione acqua addolcita 0°F con durezza in ingresso 25°F - Le produzioni di acqua addolcita successive alla prima rigenerazione manuale possono diminuire. Al verificarsi di calo drastico delle prestazioni per eccessive rigenerazioni e deterioramento delle resine, sostituire il prodotto.

Filtri per acqua



Dimensioni mm



* Si consiglia sempre l'installazione di un BY-PASS

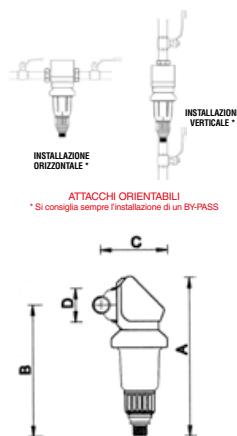
| Modello | Portata max (0,5 bar) | Grado di filtraggio | Press. min/max di esercizio |
|-----------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | m³/h | micron | bar |
| INOX NET 3/4" | 5,6 | 89 | 1,5 / 10 |
| INOX NET 1" | 8,3 | 89 | 1,5 / 10 |
| INOX NET 1 1/4" | 9,4 | 89 | 1,5 / 10 |

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 | Euro |
|----------|-----------------|--------|
| 0YBI3MX0 | INOX NET 3/4" | 204,00 |
| 0YBI5MX0 | INOX NET 1" | 221,50 |
| 0YBI7MX0 | INOX NET 1 1/4" | 275,50 |



* Si consiglia sempre l'installazione di un BY-PASS

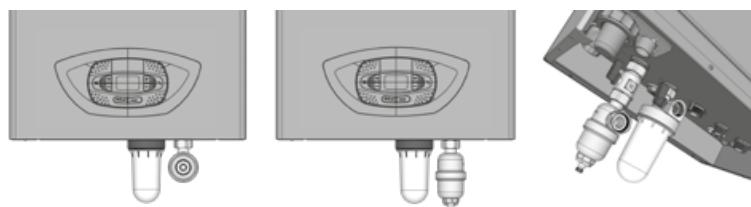
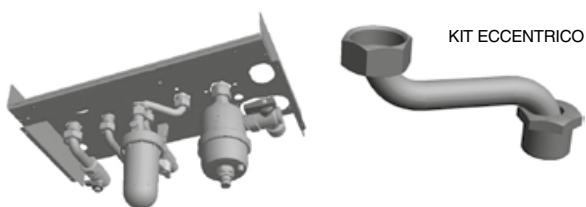
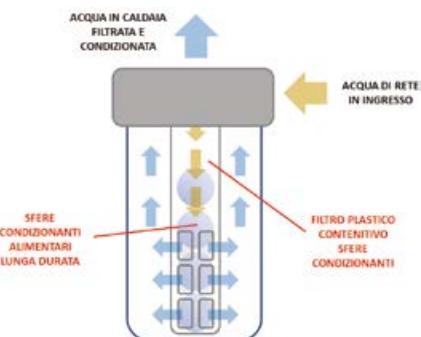
| Codice | Modello | Euro |
|----------|----------------|--------|
| 0YBS3TX0 | STOPPER 3/4" | 350,00 |
| 0YBS5TX0 | STOPPER 1" | 359,50 |
| 0YBS7TX0 | STOPPER 1 1/4" | 383,00 |
| 0YBS9TX0 | STOPPER 1 1/2" | 536,00 |
| 0YBSBTX0 | STOPPER 2" | 632,00 |

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)
- Modelli 1" 1/2 e 2" corredati di manometri
- Scarico automatico delle impurità durante la fase di controlavaggio
- Conformità DM25/2012 e DM174/2004
- Ridotte perdite di carico

| Modello | Portata max | Grado di filtraggio | Pressione min/max esercizio | A | B | C | D | Attacchi |
|----------------|----------------|------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------|
| | m³/h | micron | bar | mm | mm | mm | mm | - |
| STOPPER 3/4" | 4,2 | 89 | 1,5 / 10 | 344 | 237 | 157 | 167 | 3/4" |
| STOPPER 1" | 6,0 | 89 | 1,5 / 10 | 344 | 237 | 167 | 177 | 1" |
| STOPPER 1 1/4" | 7,8 | 89 | 1,5 / 10 | 344 | 237 | 167 | 188 | 1" 1/4 |
| STOPPER 1 1/2" | 9,6 | 89 | 1,5 / 10 | 344 | 237 | 167 | 198 | 1" 1/2 |
| STOPPER 2" | 10,5 | 89 | 1,5 / 10 | 344 | 237 | 167 | 198 | 2" |



PER INSTALLAZIONE CON MAGNETO LIFE

PER INSTALLAZIONE CON MAGNETO

Dati tecnici

| Modello | Perdite di carico | Portata | Pressione max di esercizio | Larghezza | Altezza | Attacchi |
|--------------------|-------------------|-----------|----------------------------|-----------|---------|----------|
| DOSA FILTER | 0,25 bar | 1500 lt/h | 8 bar | 70 mm | 150 mm | 1/2" |

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

Dosatori di polifosfato



Dpo Eco

Collegamento diretto, con coduli in ottone e testata in polipropilene rinforzato



Dpo Plus

Collegamento diretto, con coduli in ottone e testata in polipropilene rinforzato. Con by-pass



Dpo Top

Collegamento diretto, con coduli e testata in ottone. Con by-pass



Dpo Top TL

Collegamento diretto con dima filettata FF con testa lunga in ottone con by-pass

Dpo

Dosatore idrodinamico di polifosfato ad uso alimentare

- Apparecchio inibitore di corrosione
- Protegge tubazioni, raccordi, caldaie ed altri componenti per il riscaldamento dell'acqua
- Dosatore con effetto venturi per il dosaggio proporzionale del polifosfato
- L'acqua trattata può essere riscaldata fino a 55°C, con una durezza massima di 35°F, oltre questa temperatura il polifosfato perde gradualmente di efficacia
- Dosatore completo di cartuccia

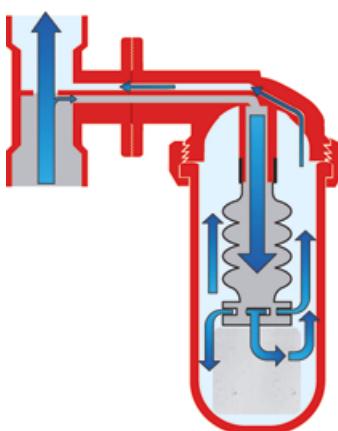
| Codice | Modello | Euro |
|------------|-------------------|--------------|
| Z300057120 | DPO ECO | 54,10 |
| Z300057130 | DPO PLUS | 67,40 |
| Z300057140 | DPO TOP | 75,50 |
| Z300057150 | DPO TOP TL | 77,60 |

Accessori

| | | |
|------------|----------------------------------|-------|
| Z308903770 | Scatola 12 ricariche polifosfato | 32,65 |
|------------|----------------------------------|-------|



Schema di funzionamento



Attacchi a bocchettoni FF
con flangia girevole



Dati tecnici

| Modello | Perdite di carico | Portata | Press. max di esercizio | Larghezza | Altezza | Attacchi |
|-------------------|-------------------|---------|-------------------------|-----------|---------|----------|
| | bar | lt/h | bar | mm | mm | - |
| DPO ECO | 0,25 | 1500 | 10 | 112 | 150 | 1/2" |
| DPO PLUS | 0,25 | 1500 | 10 | 112 | 150 | 1/2" |
| DPO TOP | 0,25 | 1500 | 10 | 112 | 150 | 1/2" |
| DPO TOP TL | 0,25 | 1500 | 10 | 112 | 150 | 1/2" |

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.



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

| Codice | Modello | Euro |
|------------|---------------------|---------------|
| Z300057070 | MAGNETO LIFE | 159,30 |

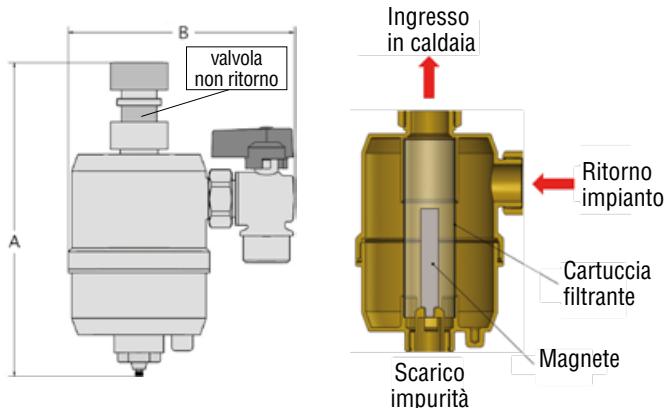
Accessori

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 | Confezione MOLY da 12 bustine | 346,00 |
| Z308903940 | MOLY K - 1 kg | 346,00 |
| OYETOBX0 | Test Molibdeno Plus | 197,00 |



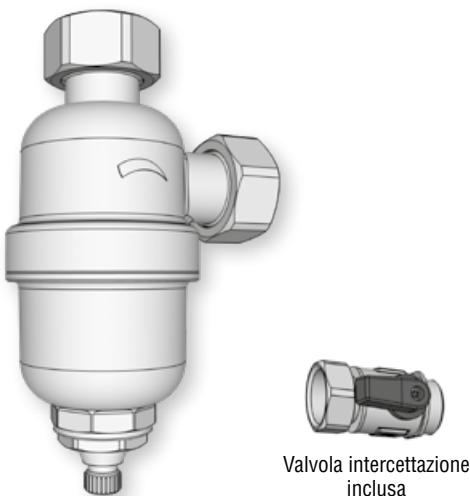
Dimensioni (in mm) e principio di funzionamento



Dati tecnici

| Modello | Pressione di esercizio | A | B | Attacchi |
|---------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| MAGNETO LIFE | bar 6 | mm 177 | mm 127 | - 3/4" |

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.



| Codice | Modello | Euro |
|----------|----------------|---------------|
| OYBE0AX0 | MAGNETO | 128,60 |

Magneto

Filtro defangatore magnetico compatto

- Installazione verticale o orizzontale
- Defangatore magnetico compatto 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
- Fornito di serie con rubinetto di intercettazione caldaia compatto
- 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
- Predisposto per l'inserimento di 40 gr. di prodotto Moly, per una protezione fino a 100 lt di acqua di riempimento. Per proteggere un maggior contenuto d'acqua, aggiungere altro prodotto chimico.

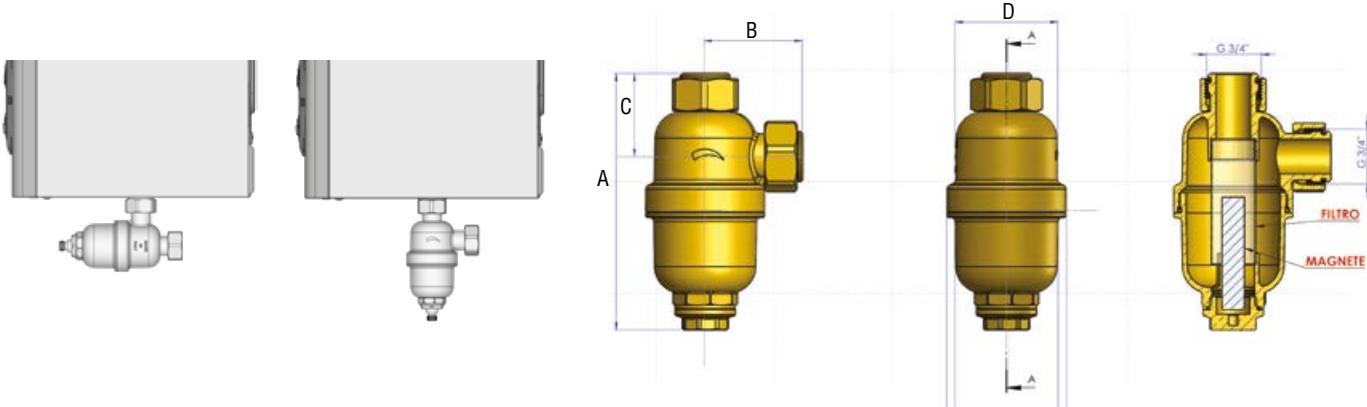


Accessori

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 | Confezione MOLY da 12 bustine | 346,00 |
| Z308903940 | MOLY K - 1 kg | 346,00 |
| OYETOBX0 | Test Molibdeno Plus | 197,00 |

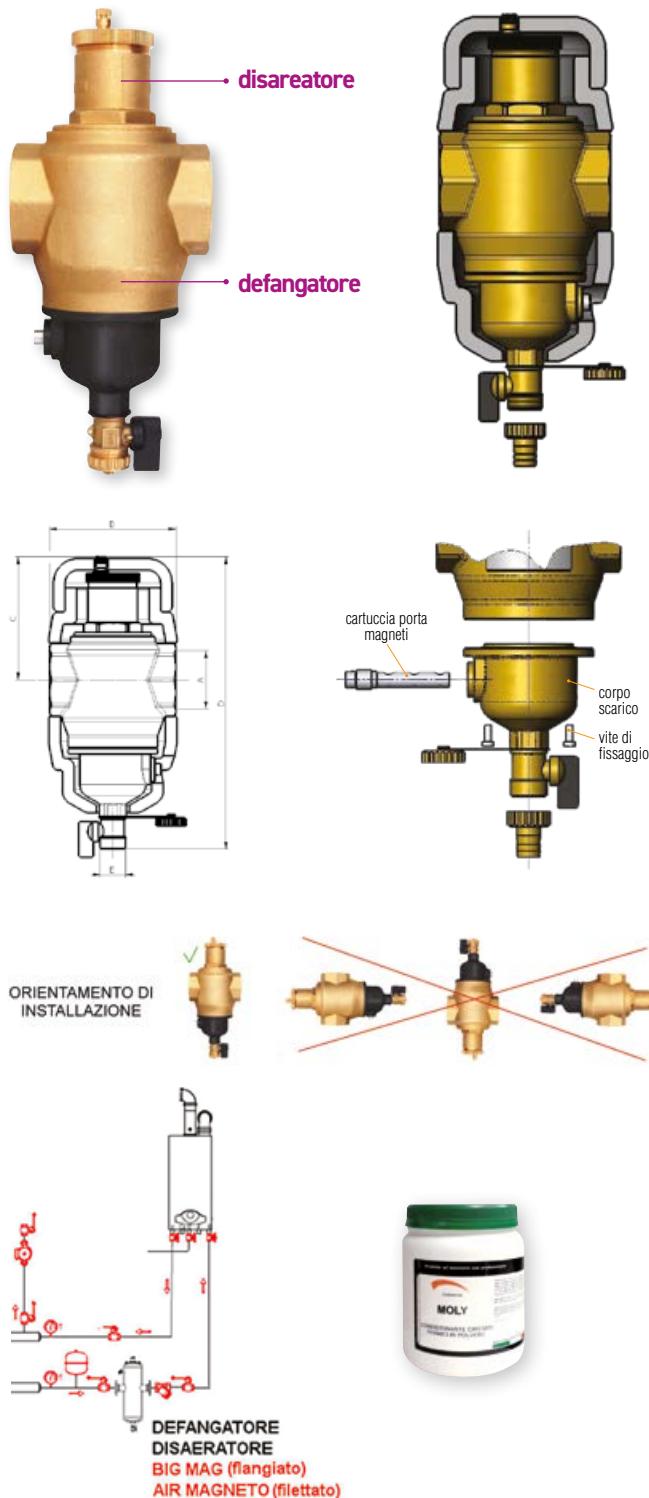
Dimensioni (in mm)



Dati tecnici

| Modello | Pressione di esercizio | A | B | C | D | Attacchi |
|----------------|------------------------|--------|--------|-------|-------|----------|
| MAGNETO | 6 bar | 177 mm | 127 mm | 37 mm | 45 mm | 3/4" |

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Dati tecnici**

| Modello | Pressione di esercizio | A | B | C | D | E | Attacchi |
|---------------------------|---------------------------|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| | bar | mm | mm | mm | mm | mm | - |
| AIR MAGNETO 1" | 10 | 1" | 110 | 110 | 275 | 3/4" | 1" |
| AIR MAGNETO 1 1/4" | 10 | 1 1/4" | 130 | 125 | 300 | 3/4" | 1 1/4" |
| AIR MAGNETO 1 1/2" | 10 | 1 1/2" | 130 | 125 | 300 | 3/4" | 1 1/2" |
| AIR MAGNETO 2" | 10 | 2" | 130 | 125 | 300 | 3/4" | 2" |

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

Air Magneto

Disareatore/Defangatore magnetico con filtro

- Defangatore con corpo in ottone ed attacchi filettati gas utilizzabile sia in impianti residenziali che da centrale termica
- Disareatore in ottone con galleggiante nella parte superiore in grado di evacuare le macro/micro bolle d'aria che si liberano grazie al moto turbolento che si genera attraverso la calza filtrante
- Il rallentamento del moto dovuto alla calza filtrante permette alle particelle/impurità solide di sedimentare sul fondo con facilità
- Calza filtrante interna in materiale sintetico
- Cartuccia porta magnete nella parte inferiore del defangatore
- Magnete permanente al Samario Cobalto con campo magnetico indotto di 4T per tutte le versioni
- Coibentazione con guscio preformato a caldo in polietilene espanso a celle chiuse, 10 mm, per applicazioni a caldo e a freddo nel range di temperatura 0-110°C
- Rubinetto di scarico per lo svuotamento delle impurità
- Installabile sul ritorno impianto per una protezione continua e sicura del generatore ed impianto.
- Prodotto ispezionabile attraverso la calotta inferiore, apribile
- Utilizzabile anche con fluidi glicolati
- Permette l'inserimento di MOLY K ovvero di un protettivo inibitore di corrosione, deossigenante, a base di molibdeno in grado di condizionare, come richiesto dal DM 26/2015, oltre 2500 litri d'impianto con una confezione in polvere di condizionante. La polvere va inserita nel defangatore, svitando il disareatore superiore con opportuna chiave, dopo aver intercettato il componente scaricato leggermente

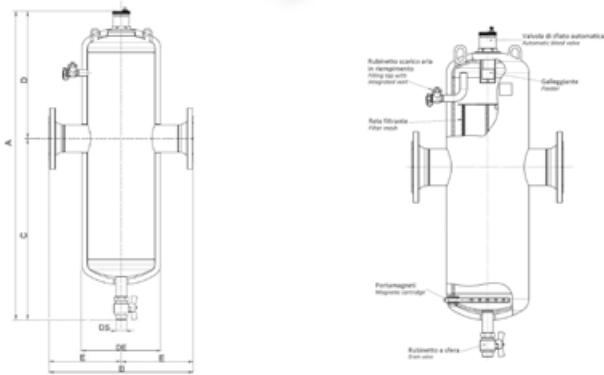
| Codice | Modello | Euro |
|----------|---------------------------|---------------|
| OYBA5AX0 | AIR MAGNETO 1" | 300,00 |
| OYBA7AX0 | AIR MAGNETO 1 1/4" | 323,50 |
| OYBA9AX0 | AIR MAGNETO 1 1/2" | 340,00 |
| OYBABAX0 | AIR MAGNETO 2" | 370,50 |

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 incrostatati, procedere prima al lavaggio d'impianto e successivamente al suo condizionamento.

| | | |
|------------|----------------------------------|---------------|
| Z308903940 | Moli K | 346,00 |
| OYET0BX0 | Test Molibdeno Plus | 197,00 |
| Z308903610 | Test Durezza bicomponente | 38,80 |

Defangatori magnetici



Dati tecnici

| Modello | Pressione di esercizio | A | B | C | D | E | DE | DS | Attacchi flangiati |
|----------------------|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------------------|
| | bar | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | - |
| BIG MAG DN50 | 10 | 810 | 350 | 455 | 355 | 175 | 208 | 1" | DN50 |
| BIG MAG DN65 | 10 | 810 | 350 | 455 | 355 | 175 | 208 | 1" | DN65 |
| BIG MAG DN80 | 10 | 1005 | 470 | 590 | 415 | 235 | 255 | 1" | DN80 |
| BIG MAG DN100 | 10 | 1005 | 470 | 590 | 415 | 235 | 255 | 1" | DN100 |

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

Big Mag

Disareatore/Defangatore magnetico con filtro inox

- Defangatore con corpo in acciaio ed attacchi flangiati
- Disareatore in ottone con galleggiante nella parte superiore in grado di evacuare le macro/micro bolle d'aria che si liberano grazie al moto turbolento che si genera attraverso la calza filtrante
- Il rallentamento del moto dovuto alla calza filtrante permette alle particelle/impurità solide di sedimentare sul fondo con facilità
- Calza filtrante interna in acciaio INOX
- Cartuccia porta magnete nella parte inferiore del defangatore
- Magnete permanente al Samario Cobalto con campo magnetico indotto di 4T, DN50 e DN65 e 5T per il DN80 e DN100
- Coibentazione con guscio preformato a caldo, 18mm, per applicazioni a caldo e a freddo nel range di temperatura 0-110°C
- Rubinetto di scarico per lo svuotamento delle impurità
- Installabile sul ritorno impianto per una protezione continua e sicura del generatore ed impianto
- Rubinetto di sfiato aria e caricamento prodotto condizionante liquido 3/4"
- Utilizzabile anche con fluidi glicolati
- Permette l'inserimento, dopo aver intercettato il componente, scaricato leggermente ed estratto il disareatore, di MOLY K ovvero di un protettivo inibitore di corrosione, deoxygenante, a base di molibdeno in grado di condizionare, come richiesto dal DM 26/2015, oltre 2500 litri d'impianto con una confezione in polvere di condizionante.

| Codice | Modello | Euro |
|----------|----------------------|-----------------|
| OYBBBAX0 | BIG MAG DN50 | 1.551,00 |
| OYBBDAX0 | BIG MAG DN65 | 1.870,00 |
| OYBBFAX0 | BIG MAG DN80 | 2.371,00 |
| OYBBHAX0 | BIG MAG DN100 | 2.508,00 |

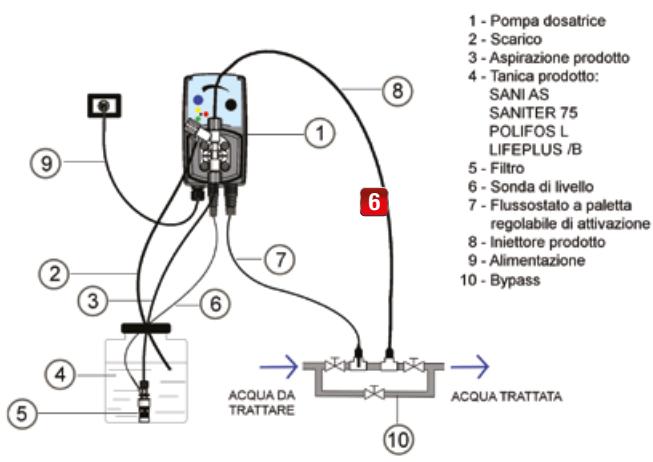
Accessori

MOLY: Protettivo inibitore in polvere a base di molibdeno con deoxygenante 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 incrostatati, procedere prima al lavaggio d'impianto e successivamente al suo condizionamento.

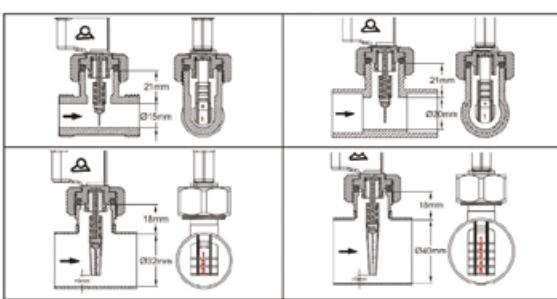
| | | |
|------------|----------------------------------|---------------|
| Z308903940 | Moli K | 346,00 |
| OYETOBX0 | Test Molibdeno Plus | 197,00 |
| Z308903610 | Test Durezza bicomponente | 38,80 |



Connessioni e installazione stazione di dosaggio



FLUSSOSTATO A PALETTA AD ALTEZZA REGOLABILE IN FUNZIONE DEL DIAMETRO DELLA TUBAZIONE DI INSTALLAZIONE (fornito)



Dosa Flux

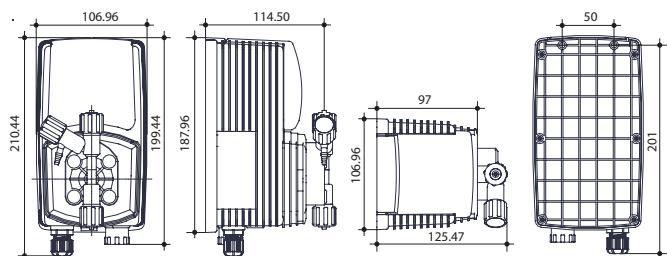
Pompa dosatrice costante con numero di iniezioni regolabile

- Pompa a dosaggio costante di prodotto chimico SANI AS, SANITER 75, POLIFOS L
- Utilizzabile direttamente sulla tanica di prodotto chimico, grazie al pescante lungo di aspirazione
- Potenziometro di regolazione dosaggio in funzione del prodotto chimico (seguire le impostazioni di regolazione indicate nel manuale di prodotto)
- Flussostato a paletta di attivazione dosaggio, regolabile per adattamento al diametro tubazione
- Valvola di iniezione
- Filtro di aspirazione
- Sonda di livello prodotto chimico con blocco pompa ad esaurimento prodotto
- Cassa pompa in fibra di vetro con grado di protezione IP 65 ignifuga e antiacida con classe di isolamento "F"
- Pompa magnetica a membrana in PTFE, comandata da microprocessore
- Testata in PVDF con autospurgo
- Alimentazione 230 Vac +- 10%, 50/60 Hz e cavo 2m con spina Europa

| Codice | Modello | Euro |
|----------|------------------|---------------|
| OYCC0DX0 | DOSA FLUX | 779,00 |

Accessori a richiesta

| Codice | Descrizione | Euro |
|------------|--------------------------|--------|
| Z308903280 | Staffa fissaggio pompa | 54,10 |
| Z308903440 | Contenitore da 50 lt | 239,00 |
| Z308903420 | Vasca di sicurezza 50 lt | 239,00 |
| Z308903470 | SANI AS | 219,50 |
| OYDS1KX0 | SANI AS B | 160,20 |
| Z308903460 | POLIFOS L | 314,50 |
| OYDI1KX0 | POLIFOS L B | 206,10 |
| Z308903690 | SANITER 75 | 416,50 |



Dati tecnici

| Modello | Portata max l/h | Press. max di esercizio bar | Temperatura max °C | Soluzione iniettata max cc | Peso kg |
|------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------|
| DOSA FLUX | 8 | 4 | 48 | 0,1 | 2,2 |

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

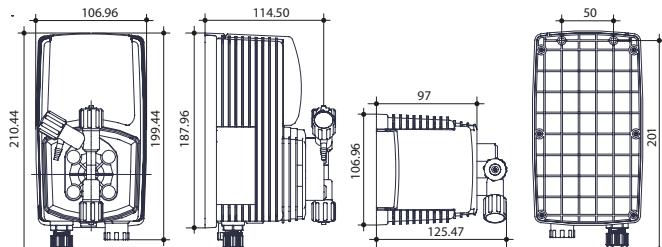


SDV - C

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 ±10%, 50/60 Hz e cavo di 2 m con spina Europa
- Per i prodotti chimici da dosare vedere sezione specifica

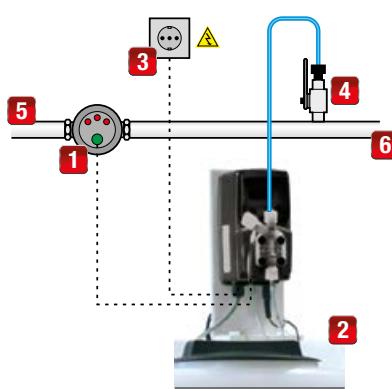
Dimensioni pompa dosatrice SDV - C (in mm)



Dimensioni d'ingombro serbatoio Ø 495 mm x H 735 mm - Peso 3 kg

| Codice | Modello | Euro |
|------------|---------|--------|
| Z300056780 | SDV - C | 707,00 |

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

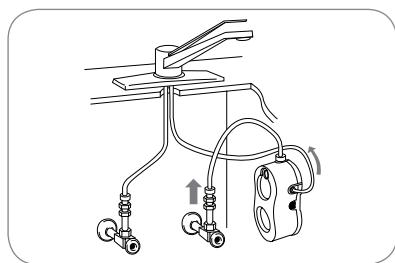
Accessori a richiesta

| Codice | Descrizione | Euro |
|------------|--------------------------|--------|
| Z308903280 | Staffa fissaggio pompa | 54,10 |
| OYCC1CX0 | Contatore Ø 1/2" | 113,30 |
| OYCC3CX0 | Contatore Ø 3/4" | 122,40 |
| OYCC5CX0 | Contatore Ø 1" | 238,00 |
| OYCC7CX0 | Contatore Ø 1 1/4" | 291,00 |
| OYCC9CX0 | Contatore Ø 1 1/2" | 499,00 |
| OYCCBCX0 | Contatore Ø 2" | 751,00 |
| Z308903440 | Containitore da 50 lt | 239,00 |
| Z308903420 | Vasca di sicurezza 50 lt | 239,00 |

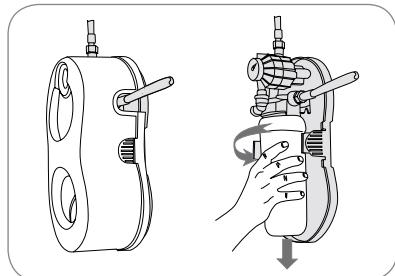
Dati tecnici

| Modello | Portata max | Press. max di esercizio | Temperatura max | Soluzione iniettata max | Contatore | Peso |
|---------|-------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------|--------|
| SDV - C | 2 l/h | 18 bar | 48 °C | 0,2 cc | Ø 1/2" | 2,2 kg |

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Schemi**

SlimFil si distingue per le sue dimensioni ridotte e l'elegante design, si posiziona comodamente sotto il lavandino, integrandosi perfettamente con l'ambiente domestico in base alle specifiche esigenze di spazio



Semplice e pratico da installare e manutentare SlimFil funziona completamente in automatico senza necessità di corrente elettrica. Grazie alla connessione a baionetta la sostituzione della cartuccia è rapidissima.

SlimFil

Filtrazione micromolecolare dell'acqua potabile

- Apparecchio domestico per migliorare le caratteristiche dell'acqua di rubinetto
- Funziona completamente in automatico, senza corrente elettrica
- È dotato di un sistema automatico di bloccaggio dell'acqua una volta terminata l'autonomia della cartuccia
- La filtrazione micromolecolare garantisce un'acqua batteriologicamente pura
- TECNOLOGIA MCM: Filtrazione micromolecolare in fibra cava pari a 0,05 micron, in grado di garantire una selettività assoluta sulle microparticelle in sospensione creando una barriera invalicabile per i microrganismi
- CARBONE ATTIVO: Filtrazione a carbone attivo per la rimozione del cloro e l'eliminazione di cattivi odori e cattivi sapori
- SlimFil viene fornito completo dei raccordi ad innesto rapido, tubo alimentare e rubinetto di erogazione



**APPROFONDISCI IL
FUNZIONAMENTO DI
SLIMFIL
CON L'APPlicativo DEDICATO
ALL'INDIRIZZO**

[www.lamborghinicalor.it/it/products/
sistemi-trattamento-acqua/slimfil](http://www.lamborghinicalor.it/it/products/sistemi-trattamento-acqua/slimfil)

| Codice | Modello | Euro |
|------------|------------------------------------|---------------|
| Z300057170 | SLIMFIL (inclusa cartuccia) | 701,00 |
| Z308903930 | Cartuccia MCM | 270,50 |

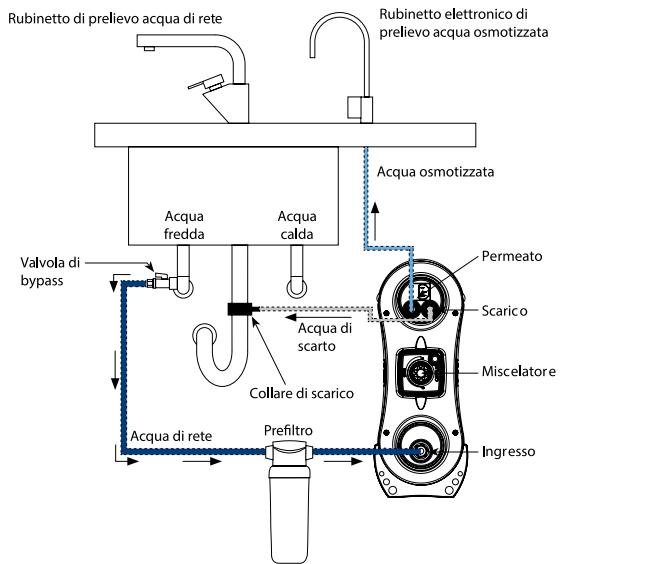
**Dati tecnici**

| Modello | Autonomia filtro esterno | Portata | Pressione min - max | Attacchi | Larghezza | Profondità | Altezza |
|----------------|--------------------------|----------|---------------------|-------------|-----------|------------|-----------|
| | lt | lt/min | bar | - | cm | cm | cm |
| SLIMFIL | 8000 | 8 | 2 - 8 | 3/8" | 19 | 14 | 36 |

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.



Schema funzionale



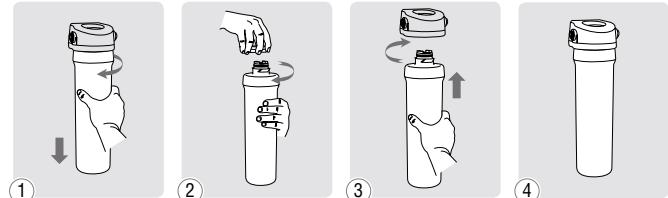
Ingresso: Innesto rapido per tubo 3/8" JG bianco

Scarico: Innesto rapido per tubo 1/4" JG nero

Permeato: Innesto rapido per tubo 1/4" JG bianco

ATTENZIONE: Ingresso e uscita del Prefiltro possono essere invertiti, controllare la direzione delle frecce poste sotto il coperchio bianco.

Schema sostituzione prefiltro



Osmotica M

IN ESAURIMENTO

Filtrazione osmotica

- Apparecchio domestico per migliorare le caratteristiche dell'acqua di rubinetto
- Grazie ad una prefiltrazione esterna e ad un sistema di osmotizzazione, trattiene tutte le impurità, riducendo del 90% calcio, fosfati, nitrati, metalli pesanti e sostanze inquinanti
- Grazie ad una sofisticata gestione elettronica, controlla tutte le fasi di osmotizzazione e funzionamento
- Il sistema osmotico è completo di tutti gli accessori necessari per una corretta installazione con rubinetto di erogazione elettronico

Icône indicatrici

- EROGAZIONE ACQUA Questa icona dalla luce verde fissa si illumina quando l'impianto è in funzione in fase di erogazione dell'acqua
- ALLARME ALLAGAMENTO Icona dalla luce rossa che indica la presenza di acqua all'interno dell'impianto dovuta ad una perdita
- MANUTENZIONE Icona che indica l'autonomia delle membrane suddivisa in tre colori: verde, arancione e rosso, permettendo così all'utilizzatore di avvisare in tempo utile l'installatore per effettuare la manutenzione

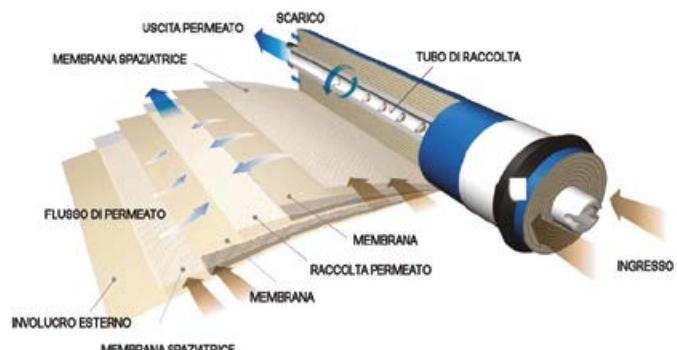


APPROFONDISCI IL FUNZIONAMENTO DI OSMOTICA M CON L'APPlicativo DEDICATO ALL'INDIRIZZO

www.lamborghinicalor.it/products/sistemi-trattamento-acqua/osmotica-m

| Codice | Modello | Euro |
|------------|---|-----------------|
| Z300057160 | OSMOTICA M (incluso pre filtro) | 1.674,00 |
| Z308903950 | Cartuccia MC 5 micron pre filtro | 69,40 |

Membrane ad alta efficienza



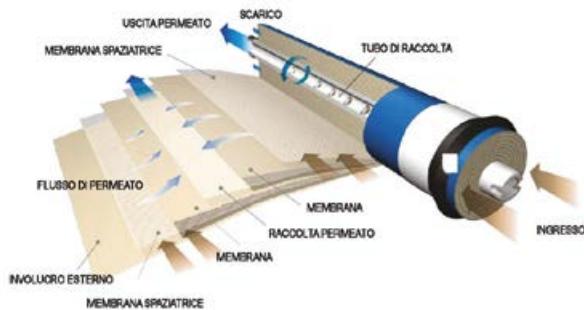
| Modello | Autonomia filtro esterno | Produzione acqua osmotizzata * | Alimentazione elettrica | Attacchi | Larghezza | Profondità | Altezza |
|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|-----------|------------|---------|
| | lt | lt/h | V - Hz | - | cm | cm | cm |
| OSMOTICA M | 12000 | 100 | 230 - 50/60 | 3/8" | 16 | 36 | 41 |

* I valori riportati di produzione, recupero e reiezione salina sono basati sulle seguenti condizioni di test: salinità in ingresso 433 ppm, acqua di rete addolcita, temperatura a 20°C, pressione media di rete 2 bar. Tali valori potrebbero variare a seconda delle caratteristiche dell'acqua di alimentazione.

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.



Membrane ad alta efficienza



Osmoplus

Filtrazione ad osmosi inversa, made in Italy, per installazione verticale / orizzontale sottolavello o zoccolo

- Apparecchio domestico per migliorare le caratteristiche dell'acqua di rubinetto
- Grazie ad una prefiltrazione e ad un sistema di osmotizzazione, trattiene tutte le impurità, riducendo del 90% calcio, fosfati, nitrati, metalli pesanti e sostanze inquinanti
- Grazie ad una sofisticata gestione elettronica, controlla tutte le fasi di osmotizzazione e funzionamento segnalandole attraverso led multicolore
- Il sistema osmotico è completo di tutti gli accessori necessari per una corretta installazione con rubinetto di erogazione elettronico

LED INDICATORI

- LED BLU LAMPEGGIANTE: erogazione acqua
- LED ROSSO FISSO: cambio filtro meccanico
- LED ROSSO LAMPEGGIANTE + ALLARME SONORO: anomalia

| Codice | Modello | Euro |
|------------|--|-----------------|
| OYFA00X0 | OSMOPLUS (incluso prefiltero) (#) | 1.647,00 |
| Z308903950 | Cartuccia MC 5 micron prefiltero | 69,40 |
| OYFA02XA | Kit cover black - OSMOPLUS (obbligatorio) | 66,30 |

(#) ACCESSORIO COVER DA ORDINARE OBBLIGATORIAMENTE



| Modello | Autonomia filtro esterno | Produzione acqua osmotizzata * | Alimentazione elettrica | Attacchi | Larghezza | Profondità | Altezza |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|-----------|------------|---------|
| | lt | lt/h | V - Hz | - | cm | cm | cm |
| OSMOPLUS (incluso prefiltero) | 12000 | 100 | 230 - 50/60 | 3/8" | 10 | 40 | 40 |

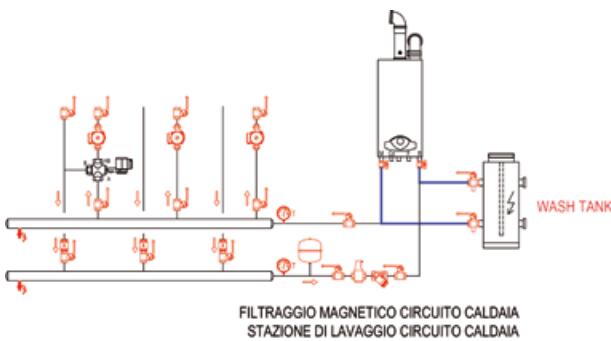
* I valori riportati di produzione, recupero e reiezione salina sono basati sulle seguenti condizioni di test: salinità in ingresso 433 ppm, acqua di rete addolcita, temperatura a 20°C, pressione media di rete 2 bar. Tali valori potrebbero variare a seconda delle caratteristiche dell'acqua di alimentazione.

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

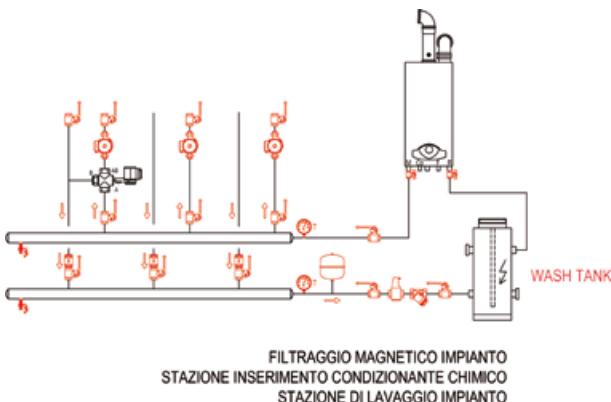


2 Tubazioni flessibili 3/4" da 2m in acciaio inclusi con rubinetti di intercettazione

Schema Wash Tank caldaia



Schema Wash Tank impianto



Dati tecnici

| Modello | Pressione min - max | Temperatura d'esercizio | Diametro | Altezza | Attacchi entrata - uscita | Riduzioni |
|------------------|---------------------|-------------------------|----------|---------|---------------------------|-----------|
| | bar | °C | mm | mm | - | - |
| WASH TANK | 1 - 9 | -5 / 70 | 185 | 600 | 4 x 1" 1/2 | 3/4" - 1" |

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.



■ Trattamento chimico per impianti con acque uso sanitario

Sani AS / Sani AS B: Protettivo contro l'acqua rossa / silicati - **Sani AS:** Confezione 25 litri - **Sani AS B:** Confezione 12 bottiglie 1 litro

Polifos L / Polifos L B: Additivo di addolcimento acqua sanitaria contenente tripoli fosfato di grado alimentare. Abbatte la durezza totale, contenendo i fenomeni di corrosione, nei casi in cui la durezza massima sia 35°F e la temperatura di esercizio non superi i 55°C - **Polifos L:** Confezione 25 kg - **Polifos L B:** Confezione 12 bottiglie 1 litro

Saniter 75: Cloro disinfettante - Confezione 25 litri

| Codice | Prodotto | Euro |
|------------|--------------------|---------------|
| Z308903470 | SANI AS | 219,50 |
| OYDS1KX0 | SANI AS B | 160,20 |
| Z308903460 | POLIFOS L | 314,50 |
| OYDI1KX0 | POLIFOS L B | 206,10 |
| Z308903690 | SANITER 75 | 416,50 |

■ Trattamento chimico per impianti con acque uso tecnologico

Lifeplus/Lifeplus 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 - **Lifeplus:** Confezione 25 kg - **Lifeplus B:** Confezione 12 bottiglie 1 kg

Life Due/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:** Confezione 25 kg - **Life Due B:** Confezione 12 bottiglie 1 kg

Biokill/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 mucillagini - **Biokill:** Confezione 25 litri - **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

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

| Codice | Prodotto | Euro |
|------------|-------------------|---------------|
| Z308903510 | LIFEPLUS | 768,00 |
| Z308903980 | LIFEPLUS B | 431,00 |
| Z308903820 | LIFE DUE | 663,00 |
| Z308903830 | LIFE DUE B | 382,00 |
| Z308903520 | BIOKILL | 663,00 |
| Z308903810 | BIOKILL B | 382,00 |
| Z308903700 | PRO GLI | 410,50 |

■ 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 | Euro |
|------------|--------------|---------------|
| Z308903540 | RESIN | 250,00 |

■ Prodotti chimici per impianti tecnologici per caldaie a vapore

Cal V: Deossigenante acque di circuiti, elimina l'ossigeno dissolto nelle acque di caldaia con pressione di esercizio inferiore a 40 atm evitando i fenomeni di corrosione dei condotti idraulici e prolungando la vita degli impianti. Evita il pericolo conseguente al fenomeno della cavitazione, che innesca pericolosi fenomeni di erosione. Agisce trasformando l'ossigeno libero presente nell'acqua in ioni solubili e non corrosivi - Confezione 25 litri

Cal VA: Condizionante per circuiti tecnologici per problematiche gravose, protegge dalle incrostazioni calcaree, dalle corrosioni e dal fouling biologico. Efficace fino a durezza massima pari a 50°F, NON idoneo per circuiti d'acqua potabile. È idoneo per l'uso con acqua dura, addolcita e distillata. Uno specifico additivo a base fosforica blocca gli ioni dei metalli alcalino ferrosi, evitando che precipitino sotto forma di calcare. Indicato per circuiti di raffreddamento - Confezione 25 litri

Cal VC: Anticorrosivo per le linee vapore e di recupero delle condense. Forma un film protettivo sulle tubazioni contro i fenomeni di corrosione. Specifico per la protezione delle linee vapore, è efficace fino ai 200°C. Neutralizza l'acidità liberata dalla CO₂ presente nelle linee vapore e nell'acqua di condensa delle caldaie. A base di speciali ammine volatili che annullano le componenti acide del vapore evitando che possano aggredire le superfici metalliche. NO ALLUMINIO - Confezione 25 litri

| Codice | Prodotto | Euro |
|------------|---------------|---------------|
| Z308903490 | CAL V | 305,00 |
| Z308903530 | CAL VA | 258,10 |
| Z308903500 | CAL VC | 360,50 |

Prodotti chimici

■ Prodotti chimici per lavaggio circuiti chiusi

New Cleaner/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:** Confezione 25 kg - **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 discolto con un energico risciacquo. 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

Sunglico Cleaner/Sunglico Cleaner TP: Idoneo per la pulizia nei circuiti glicolati e solari a collettori piani o a tubi sottovuoto. Caratterizzato da un pH medio alcalino, il formulato si caratterizza per la presenza di specifici disperdenti sviluppati per eliminare depositi o sedimenti, nonché fanghi di natura organica (limo biologico). Remover per fanghi e depositi. Non schiumogeno. Compatibilità totale con tutti i materiali presenti nell'impianto. Rimuove efficacemente i depositi lasciati dal fluido termico a causa di fenomeni di aumento di viscosità - **Sunglico Cleaner:** Confezione 25 kg - **Sunglico Cleaner TP:** Confezione 2 taniche 5 kg

L-Base: Rimuove i depositi calcarei, depositi di varia origine e gli ossidi senza danneggiare la superficie. Prodotto in polvere ad azione disincrostante. Agisce combinando l'azione di potenza dell'acido solfammidico con quella di precisione dell'acido citrico. Elimina le incrostazioni da superfici metalliche e plastiche senza alterarle o danneggiarle. Elimina i siti calcarei, le possibili zone di aggregazione e di sviluppo di microrganismi migliorando le condizioni igieniche e di scambio termico. Infatti dopo poche ore di circolazione, viene ristabilito il corretto scambio termico. Trattamento non corrosivo - Confezione 12 bottiglie da 1 kg

L-Med/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:** Confezione 30 kg - **L-Med TP:** Confezione 2 taniche 5 kg

L-For/L-For TP: Disincrostante liquido a base cloridrica forte, con inibitore di corrosione particolarmente adatto per rimuovere calcare e ruggine. Idoneo su superfici multimetalliche - NO ZINCATE - **L-For:** Confezione 30 kg - **L-For TP:** Confezione 2 taniche 5 kg

| Codice | Prodotto | Euro |
|------------|----------------------------|---------------|
| Z308903780 | NEW CLEANER | 702,00 |
| Z308903840 | NEW CLEANER B | 400,00 |
| Z308903790 | OLD CLEANER | 677,00 |
| Z308903850 | OLD CLEANER B | 388,00 |
| Z308903800 | SUNGLICO CLEANER | 702,00 |
| Z308903860 | SUNGLICO CLEANER TP | 307,10 |
| Z308903990 | L-BASE | 230,60 |
| Z308903560 | L-MED | 334,00 |
| Z308903870 | L-MED TP | 158,10 |
| Z308903550 | L-FOR | 356,00 |
| Z308903880 | L-FOR TP | 144,00 |

■ 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 TF: Decalcificante liquido per camere di combustione in ALLUMINIO utilizzabile a spruzzo tramite opportuno nebulizzatore ed adattatore verticale o ad immersione se possibile rimuovere lo scambiatore - Confezione 30 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 | Euro |
|------------|-------------------|---------------|
| Z308902950 | ALUCLEAN | 256,10 |
| Z308903710 | BIO ALL TF | 920,00 |
| Z308903720 | BIO ALL BF | 428,00 |
| Z308903730 | BIO INF | 428,00 |

■ 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 | Euro |
|------------|--------------------|---------------|
| Z308904000 | PROSUN TP | 108,20 |
| Z308904010 | PROSUN | 248,00 |
| OYDIOKX0 | PROSUN PLUS | 284,60 |

Tabelle applicative ed indicative di stima per trattamenti chimici condizionanti e di lavaggio impianto e caldaia

| TIPO IMPIANTO | | LAVAGGIO IMPIANTO | | PROTEZIONE IMPIANTO | |
|--|---|----------------------------|---|--|---|
| IMPIANTI ESISTENTI (In funzione > 6 mesi) | Media/alta temperatura Medio sporcamento | OLDCLEANER | 1 litro su 100 litri | LIFEPLUS | 1 litro su 100 litri |
| | Media/alta temperatura Forte sporcamento | OLDCLEANER | 2 litri su 100 litri | LIFEPLUS + LIFE DUE | 1 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri |
| | Bassa temperatura | OLDCLEANER + BIOKILL | 1 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri | BIOKILL | 1 litro su 100 litri |
| | Bassa temperatura con rischio di corrosione multimetallica | OLDCLEANER + BIOKILL | 1 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri | BIOKILL + LIFEPLUS (dopo 1 sett.) | 0,5 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri |
| IMPIANTI NUOVI (In funzione < 6 mesi) | Media/alta temperatura | NEWCLEANER | 1 litro su 100 litri | LIFEPLUS | 1 litro su 100 litri |
| | Bassa temperatura | NEWCLEANER | 1 litro su 100 litri | BIOKILL | 1 litro su 100 litri |
| | Bassa temperatura con rischio di corrosione multimetallica | NEWCLEANER | 1 litro su 100 litri | BIOKILL + LIFEPLUS (dopo 1 sett.) | 0,5 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri |

| PROBLEMATICA SPECIFICA | SOLUZIONE | PROTEZIONE |
|--|--|--|
| RUMOROSITÀ CALDAIA E SCAMBIATORE (Probabile presenza di calcare e incrostazioni) | LIFE DUE 1 litro su 100 litri | LIFEPLUS 1 litro su 100 litri + LIFE DUE 1 litro su 100 litri |
| RIDUZIONE RESA E PRESTAZIONE CALDAIA (Probabili incrostazioni e ossidi) | LIFE DUE 1 litro su 100 litri | LIFEPLUS 1 litro su 100 litri + LIFE DUE 1 litro su 100 litri |
| CORROSIONI PUNTIFORMI SU RADIATORI O ALTRO (Probabile fenomeni di corrosione) | OLDCLEANER 1 litro su 100 litri | LIFEPLUS 1 litro su 100 litri |
| RADIATORI NON PERFORMANTI FREDDI SOPRA O FREDDI SOTTO (Probabile presenza ossigeno/idrogeno sopra e presenza fanghi o cattiva circolazione sotto) | OLDCLEANER 1 litro su 100 litri | LIFEPLUS 1 litro su 100 litri |
| MALFUNZIONAMENTO O BLOCCO CIRCOLATORI (Probabile presenza di magnetite e fanghi) | OLDCLEANER 1 litro su 100 litri | LIFEPLUS 1 litro su 100 litri |
| RIDUZIONE DELLA RESA E PROBLEMI CHIUSURA VALVOLE CIRCUITI NEGLI IMPIANTI PANNELLI RADIANTI (Presenza di alghe, fanghi e composti batterici) | BIOKILL 1 litro su 100 litri + OLDCLEANER 1 litro su 100 litri | BIOKILL 0,5 litri su 100 litri + LIFEPLUS 1 litro su 100 litri |
| RIDUZIONE DELLA RESA E PROTEZIONE DI CIRCUITI RAFFRESCAMENTO/RISCALDAMENTO TRATTATI CON ACQUA GLICOLATA (Possibile degradazione del glicole per sovrariscaldamenti o concentrazioni eccessive di glicole) | SUNGLICO CLEANER 10 litri su 100 litri | PRO GLI 35% del volume di acqua da trattare per una protezione fino a -15°C + LIFEPLUS 1 litro su 100 litri |
| RIDUZIONE DELLA RESA PANNELLI SOLARI TERMICI - FLUIDO TERMOVETTORE NON PERFORMANTE (Probabile degradazione del glicole per stagnazioni sopravvinte o concentrazioni eccessive di glicole) | SUNGLICO CLEANER 10 litri su 100 litri | PROSUN / PROSUN PLUS 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) |

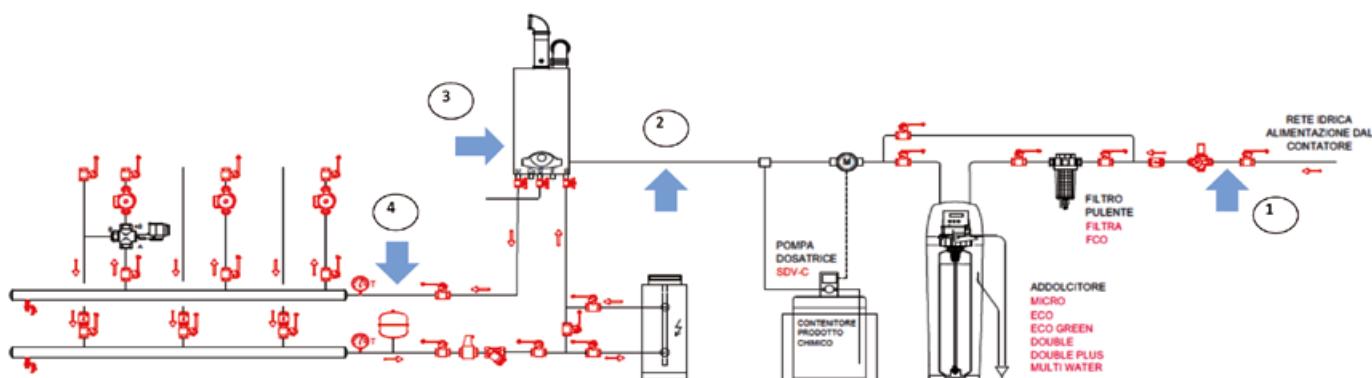
| STIMA DEL VOLUME DI IMPIANTO | | APPARTAMENTO 100 m ² [litri] | VILLETTA 150 m ² [litri] | CASA SINGOLA 200 m ² [litri] |
|------------------------------|---|--|--|--|
| IMPIANTO A PANNELLI RADIANTI | 1 - 1,5 litri per m ² superficie | 100 - 150 | 150 - 225 | 200 - 300 |
| IMPIANTO A RADIATORI | 1 litro per m ² superficie | 100 | 150 | 200 |
| VECCHIO IMPIANTO A RADIATORI | 1,5 - 2 litri per m ² superficie | 150 - 200 | 225 - 300 | 300 - 400 |

Le tabelle esprimono informazioni indicative sui trattamenti. Consultare la documentazione specifica per approfondire l'utilizzabilità e le modalità di trattamento per ogni singolo prodotto.

Tabelle 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-BASE | L-MED | L-FOR | BIO INF | BIO ALL | ALUCLEAN |
| aggressività: BASSA TUTTI I MATERIALI Polvere | aggressività: MEDIA TUTTI I MATERIALI Liquido | aggressività: ALTA ACCIAIO, NO ZINCATO Liquido | aggressività: MEDIA ACCIAIO Liquido | aggressività: MEDIA ALLUMINIO Liquido | aggressività: ALTA ALLUMINIO Gel Liquido |
| Rimuove le incrostazioni calcaree, organiche ed inorganiche senza danneggiare la superficie del generatore ed i suoi componenti. Agisce con gradualità combinando l'efficace azione solfammidica e citrica | Rimuove incrostazioni calcaree e ruggine ripristinando le condizioni superficiali originali. Particolamente adatto per la pulizia del corpo scambiatore in alluminio, rame, ed altri materiali anche in presenza di zinco. | Rimuove con decisione ed efficacia le incrostazioni calcaree, ruggine anche le più importanti, dalle superfici dello scambiatore. Acido inibito ad azione rapida, particolarmente adatto per il lavaggio di corpi caldaia in acciaio, NO ZINCATO. | 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 10%-15% del volume acqua complessivo in circolazione durante il trattamento. Idoneo per essere usato con il WASH TANK ed il circolatore di caldaia. Far circolare per almeno 2-8 ore in funzione dello stato dello scambiatore per poi svuotare e risciacquare con cura, riportando il ph a valore neutro | 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 abbondantemente il ph a valore neutro. | Dosare in funzione del livello di incrostazione dello scambiatore, tra il 10-20% del volume acqua complessivo in circolazione durante il trattamento, per ottenere una soluzione con PH tra 0 - 1. 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 abbondantemente 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 caldaia
- 4 - acqua impianto

Prelievo campioni 1, 2, 3 o 4 sempre obbligatori



Indica

Valigetta multitest per analisi chimiche

- Il kit valigetta INDICA contiene una serie di titolanti per la verifica delle caratteristiche chimiche dell'acqua da analizzare. Il sistema, veloce ed economico, garantisce una sicura individuazione del problema fornendo indicazioni sul tipo di soluzione da adottare
- Il kit valigetta include titolanti per il controllo di alcalinità, cloruri, ferro, rame, PH, durezza e molibdeno

| Codice | Modello | Euro |
|------------|---------------|---------------|
| Z300057190 | INDICA | 340,00 |

Kit per analisi chimica

| | | |
|------------|----------------------------------|---------------|
| Z308903890 | Alcalinità M e P | 48,00 |
| Z308903580 | Cloruri | 54,10 |
| Z308903630 | Ferro | 73,50 |
| Z308903600 | PH 1-11 | 31,65 |
| Z308903610 | Test Durezza bicomponente | 38,80 |
| OYET0BX0 | Molibdeno Plus | 197,00 |
| Z308903660 | Ossigeno | 185,70 |
| Z308903650 | Rame | 71,40 |
| Z308903670 | Alluminio | 226,50 |
| OYET0DX0 | Test cloro | 45,90 |

Conduttivimetro



- Il tester indica la quantità di sali totali disciolti TDS, in maniera veloce e precisa
- Robusto, ergonomico e con ampio display
- I sensori di avanzata concezione non hanno problemi di ossidazione nel tempo
- Per la taratura dello strumento è disponibile una soluzione di conducibilità a 1413 uS/cm, 25 bustine da 20 ml

Dati tecnici

- SCALA EC: 0 - 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Risoluzione EC: 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Precisione EC: ($a 20^\circ\text{C}$) $\pm 2\%$ f.s.
- Compensazione temperatura: automatica da 0 a 50°C
- Sonda di conducibilità: HI 73303
- Alimentazione: 4x1,5V - circa 200h utilizzo
- Condizioni d'uso: da 0 a 50°C - U.R. max 95%
- Dimensioni e peso: 175x41x23 mm - 95 gr

| Codice | Modello | Euro |
|------------|---|---------------|
| Z308903680 | Conduttivimetro | 278,50 |
| Z308903970 | Soluzione conducibilità 1413uS/cm 25b/20ml | 120,40 |

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

PH-metro



- Lettura contemporanea di pH e temperatura su ampio display
- Corpo a tenuta stagna galleggiante
- Elettrodo pH sostituibile con giunzione in fibra rinnovabile
- Per la taratura dello strumento è disponibile una soluzione tampone, con 5 bustine a PH 4 e 5 bustine a PH 7, da 20ml ciascuna.

Dati tecnici

- Compensazione temperatura automatica
- Alimentazione: 4 x 1.5V con BEPS; circa 300 ore di utilizzo continuo
- Condizioni d'uso: da -5 a 50°C; U.R. max 100%
- Dimensioni e peso: 163 x 40 x 26 mm / 100 g

| Codice | Modello | Euro |
|------------|---|---------------|
| Z308903900 | PH-Metro | 445,00 |
| Z308903960 | Soluzione tampone PH 4 e 7, 5+5 bustine 20ml | 69,40 |



Rifrattometro

- Misura l'indice di rifrazione di un liquido proporzionalmente alla sua concentrazione. Su questo principio è basato il funzionamento del rifrattometro
- In particolare, è specifico per la misurazione del punto di congelamento del glicole etilenico e propilenico, oltre che per la misurazione della carica della soluzione elettrolita

Dati tecnici

- Misurazione del punto di congelamento del glicole etilenico e propilenico / Misurazione della carica della soluzione elettrolita
- Scale di misura: -50/0°C per i liquidi refrigeranti / risoluzione 5°C

| Codice | Modello | Euro |
|------------|----------------------|---------------|
| Z308903910 | Rifrattometro | 257,10 |

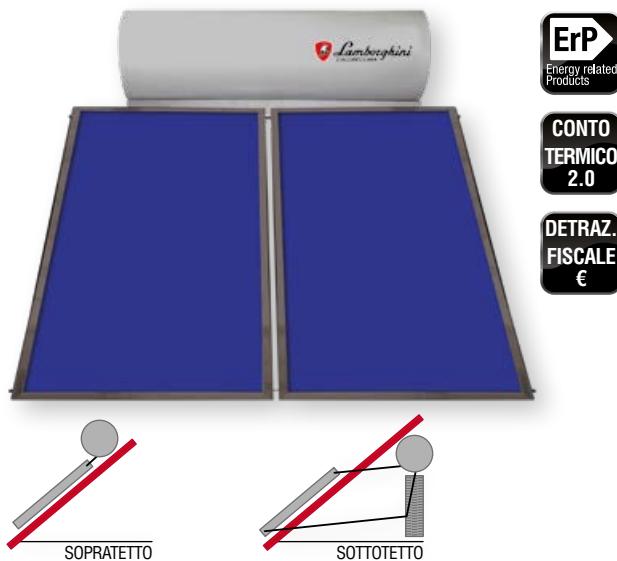


Lamborghini
CALORECLIMA



Solare termico

- Panelli solari
- Accessori di impianto
- Fissaggi per tetti inclinati



| Ecotermo N | Nr. persone max |
|------------|-----------------|
| 150 | 2 - 3 |
| 200 | 3 - 4 |
| 250 | 5 |
| 250 PLUS | 5-6 |

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

| MODELLO | 150 | 200 | 250 | 250 PLUS |
|---|----------------|----------------|--|----------------|
| Dimensioni (LxPxH) tetto inclinato | mm | 1530x2620x600 | 1720x2620x600 | 2450x2620x600 |
| Dimensioni (LxPxH) tetto piano (ingombri in pianta a 40°) | mm | 1530x2500x1650 | 1720x2500x1650 | 2450x2500x1650 |
| Superficie lorda / utile complessiva | m ² | 2,06/1,93 | 2,06/1,93 | 4,12/3,86 |
| Peso totale | kg | 265 | 344 | 465 |
| Peso a vuoto | kg | 100 | 119 | 175 |
| Volume circuito primario | l | 15 | 20 | 24 |
| Numero collettori | nr. | 1 (mod. 2.1) | 1 (mod. 2.1) | 2 (mod. 2.1) |
| Temperatura di stagnazione | °C | 201,2 | 201,2 | 201,2 |
| Volume bollitore | l | 150 | 200 | 250 |
| Dispersione termica bollitore | W | 80 | 95 | 107 |
| Trattamento bollitore | | | vetroporcellanato | |
| Trattamento dell'assorbitore | | | altamente selettivo | |
| Fattore di assorbimento | % | | 95 | |
| Fattore di emissione | % | | 5 | |
| Isolamento termico collettore | | | lana minerale 40 mm (fondo) e 10 mm (lati) | |
| Attacchi circuito sanitario | Ø | | 3/4" | |
| Pressione massima di funzionamento circuito solare | bar | | 1,8 | |
| Pressione massima di funzionamento circuito sanitario | bar | | 8,5 | |
| Temperatura massima di funzionamento circuito sanitario | °C | | 90 | |
| Protezione catodica bollitore | | | anodo di magnesio | |
| Liquido antigelo fornito di serie | Kg | 5 | 5 | 10 |
| Temperatura minima di funzionamento* | °C | -10 | -10 | -10 |

Si raccomanda l'installazione di un vaso di espansione sul circuito sanitario, onde limitare l'effetto dei colpi di ariete (derivanti dalla presenza di una valvola di non ritorno obbligatoria sull'ingresso acqua fredda), proteggere da sovrappressioni eventuali tubazioni flessibili nell'abitazione, salvaguardare il bollitore.

* La temperatura di protezione indicata riguarda il solo circuito primario (acqua glicolata) con bollitore sanitario vuoto. Qualora si decidesse di non svuotare il circuito sanitario è consigliabile, per questo circuito, l'utilizzo della resistenza elettrica in funzione di antigelo. Per una corretta installazione occorre comunque fare riferimento al manuale fornito con il prodotto o scaricabile dal sito.

Accessori a completamento

| STAFFAGGI PER TIPI DI TETTO/TEGOLE ** | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|
| SISTEMA | PIANE MARSIGLIESI | | COPPI | |
| | CODICE | PREZZO | CODICE | PREZZO |
| ECOTERMO N 150 | 076194X0 | 176,60 | 076193X0 | 162,20 |
| ECOTERMO N 200 | 076194X0 | 176,60 | 076193X0 | 162,20 |
| ECOTERMO N 250 | Vedi staffe universali a forare | | Vedi staffe universali a forare | |
| ECOTERMO N 250 PLUS | Vedi staffe universali a forare | | Vedi staffe universali a forare | |

** Inclinazione tetti inclinati: da 20° a 55°

*** Inclinazione telaio fissa a 40°

| ACCESSORI VARI | CODICE | PREZZO |
|--|----------|--------|
| Kit telaio aggiuntivo per tetti piani ECOTERMO N 150*** | 072232X0 | 209,70 |
| Kit telaio aggiuntivo per tetti piani ECOTERMO N 200*** | 072232X0 | 209,70 |
| Kit telaio aggiuntivo per tetti piani ECOTERMO N 250/PLUS*** | 072234X0 | 234,00 |
| Kit montaggio bollitore remoto | 076217X0 | 68,50 |
| Kit tiranti antivento per gambe telaio per tetti piani | 076216X0 | 101,00 |
| Kit valvola di scarico pvt (90°C) 1/2" per raffreddamento bollitore/collettore (opzionale) in funzione antigelazione | 073106X0 | 58,00 |
| Miscelatore termostatico attacchi 1/2" | 013002X0 | 181,00 |
| Glicole propilenico puro (da miscelare) per rabbocchi, 5 kg | 077101X0 | 88,10 |
| Kit resistenza elettrica 10-70°C | 073108X0 | 40,15 |



ErP
Energy related
Products

**CONTO
TERMICO
2.0**

**DETRAZ.
FISCALE
€**



Kit monoblocco

Pacchetto solare premontato

- 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 lt 18
- Centralina solare integrata con funzione autodiagnosi e lettura temperature circuito solare a mezzo sonde (1 sonda PT1000 + 1 NTC, vedi schema cablaggio centralina Ecotronic Tech)
- Bollitore a doppio serpentino
- Collettore solare piano LSK R 2.1 VO-N con vetro prismatico antiriflesso (installazione verticale e orizzontale)
- Attacchi di connessione/interconnessione filettati 3/4" M
- Predisposizione resistenza elettrica, manicotto 1" 1/2
- Possibilità di acquistare solamente il monoblocco: bollitore, gruppo pompa, centralina, vaso, modello BL 200 / 300
- Garanzia 5 anni (collettori solari e bollitore)

| Codice | Modello | Euro |
|----------|-------------------------|----------|
| 0XDU1AXD | Kit Monoblocco ST 200 H | 4.352,00 |
| 0XDT0AXA | Kit Monoblocco BL 200 | 3.534,00 |
| 0XDU2BXD | Kit Monoblocco ST 300 H | 5.630,00 |
| 0XDT0BXA | Kit Monoblocco BL 300 | 4.009,00 |

| MODELLO | ST 200 H | BL 200 | ST 300 H | BL 300 |
|--|-------------------|--------|-------------|-------------------|
| Bollitore: Classe ERP | | | | |
| Bollitore: doppia serpentina | It | 200 | 200 | 300 |
| Bollitore: dispersione termica | W | 67 | 67 | 85 |
| Centralina solare ECOTRONIC TECH | n | 1 | 1 | 1 |
| Collettore: LSK R VO-N mod. 2.1 | n | 1 | non fornito | 2 |
| Collettore: superficie lorda complessiva | m ² | 2,06 | 0 | 4,12 |
| Collettore: superficie utile complessiva | m ² | 1,93 | 0 | 3,86 |
| SCELTA FLUIDO PREMISCELATO | ST 200 H / BL 200 | | | ST 300 H / BL 300 |
| Sviluppo lineare delle tubazioni (andata + ritorno) | m | 10 | 20 | 30 |
| Contenuto impianto/fluido premix (tubazioni in acciaio INOX DN 15) | l | 17 | 19 | 22 |
| | | 10 | 20 | 30 |
| | | 20 | 22 | 25 |

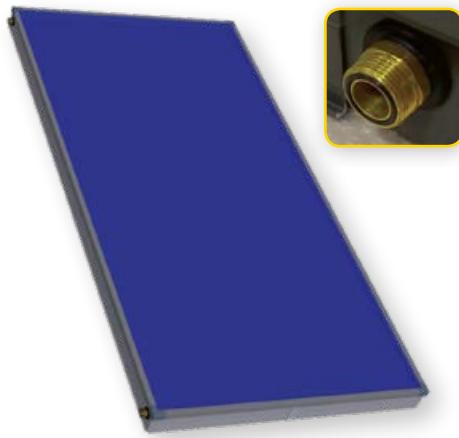
Accessori a completamento

| TELAI DI MONTAGGIO CON COLLETTORE VERTICALE | CODICE | PREZZO |
|---|----------|--------|
| KIT BASE (per tutti i tipi di tetto) mod. 2.1 Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori | 076224X0 | 120,40 |
| KIT BASE (per tutti i tipi di tetto) mod. 2.7 Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori | 076225X0 | 127,50 |
| KIT AGGIUNTIVO PER TETTI PIANI Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori Per un solo collettore, ordinare nr. 2 kit | 076226X0 | 123,60 |

| TELAI DI MONTAGGIO CON COLLETTORE ORIZZONTALE | CODICE | PREZZO |
|--|----------|--------|
| KIT BASE (per tutti i tipi di tetto) mod. 2.1 Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori | 076224X0 | 120,40 |
| KIT BASE (per tutti i tipi di tetto) mod. 2.7 Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori | 076225X0 | 127,50 |
| PIASTRINE ADATTAMENTO PER LSK R VO-N IN ORIZZONTALE SU TETTI INCLINATI | 076228X0 | 21,80 |
| KIT GAMBE PER TETTI PIANI 2.1 / 2.7 LSK R VO-N ORIZZONTALE Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori Per un solo collettore, ordinare nr. 2 kit | 076227X0 | 140,10 |
| KIT INTERCONNESSIONE LSK R 2.1 VO-N / 2.7 ORIZZONTALE (nr. collettori-1) | 072243X0 | 94,20 |

| STAFFE DI FISSAGGIO PER TETTI INCLINATI | CODICE | PREZZO |
|--|----------|--------|
| Set staffe in acciaio inox flessibili universali sottotegola per ogni collett. (4 pz.) | 076218X0 | 30,85 |
| Set staffe in acciaio inox per tetti in lamiera (barra filettata) - 1° collettore | 076172X0 | 77,80 |
| Set staffe in acciaio inox per tetti in lamiera (barra filettata) - coll. AGGIUNTIVO | 076176X0 | 39,45 |
| Set staffe in acciaio inox per tetti in lamiera (autofilettante da legno) - 1° collettore | 076197X0 | 81,20 |
| Set staffe in acciaio inox per tetti in lamiera (autofilettante da legno) - coll. AGGIUNTIVO | 076198X0 | 44,50 |
| Set staffe in acciaio zincato per tetti a tegole piane - 1° collettore | 076173X0 | 122,60 |
| Set staffe in acciaio zincato per tetti a tegole piane - collettore AGGIUNTIVO | 076175X0 | 62,60 |
| Set staffe in acciaio zincato per tetti a coppi - 1° collettore | 076174X0 | 109,00 |
| Set staffe in acciaio zincato per tetti a coppi - collettore AGGIUNTIVO | 076177X0 | 56,60 |
| Set staffe in acciaio zincato per tetti in ardesia - 1° collettore | 076195X0 | 107,90 |
| Set staffe in acciaio zincato per tetti in ardesia - collettore AGGIUNTIVO | 076196X0 | 55,90 |

| Codice | Descrizione | Euro |
|------------|--|--------|
| Z308904000 | Fluido solare PROSUN TP - 2 x 5 kg (-15°C) | 108,20 |
| Z308904010 | Fluido solare PROSUN - 25 kg (-15°C) | 248,00 |
| OYDI0KX0 | Fluido solare PROSUN PLUS - 25 kg (-27°C) | 284,60 |
| 013002X0 | Miscelatore termostatico - attacchi 1/2" | 181,00 |
| 072237X0 | Kit valvola sfogo aria automatica con rubinetto, ø 3/8" | 77,80 |
| 073107X0 | Resistenza elettrica 2 kW protetta da termostato di sovratemperatura | 350,00 |



**CONTO
TERMICO
2.0**

**DETRAZ.
FISCALE
€**

LSK R VO-N

**Collettore solare piano a circolazione forzata
Installazione verticale e orizzontale**

- Collettori piani ad elevato rendimento a circolazione forzata
- Struttura del collettore a vasca in alluminio verniciato scuro
- Disponibili telai sia per tetto piano che per tetto inclinato (opzionali)
- Assorbitore in alluminio altamente selettivo con trattamento agli ossidi di titanio
- Vetro temprato, prismatico ad alta trasparenza
- Conforme alla norma EN 12975 con certificazione di qualità "Keymark"
- 4 Attacchi di connessione/interconnessione filettati ø 3/4" M
- Garanzia 5 anni

| Codice | Modello | Euro |
|----------|-----------------------|-----------------|
| 0XDP1KXD | LSK R 2.1 VO-N | 875,00 |
| 0XDP2KXD | LSK R 2.7 VO-N | 1.084,00 |

MODELLO

| | | LSK R 2.1 VO-N | LSK R 2.7 VO-N |
|---|----------------|------------------------|-----------------------|
| Dimensioni (LxHxP) | mm | 1017 x 2022 x 90 | 1294 x 2022 x 90 |
| Superficie lorda | m ² | 2,06 | 2,62 |
| Superficie utile | m ² | 1,93 | 2,47 |
| Peso a vuoto | kg | 33,7 | 41,8 |
| Volume circuito chiuso | l | 0,87 | 1,1 |
| Temperatura di stagnazione | °C | 201,2 | 201,2 |
| Fattore di assorbimento | % | 95 | |
| Fattore di emissione | % | 5 | |
| Isolamento termico collettore | | Lana minerale HD 40 mm | |
| Attacchi circuito termovettore | Ø | 3/4" | |
| Pressione massima di funzionamento circuito primario | bar | 10 | |
| Attacchi per collettore | nr. | 4 | |
| Massimo collettori direttamente collegabili in batteria | nr. | 8 | 6 |
| Nr pezzi/pallet | nr. | 8 | 8 |

Accessori a completamento

| TELAI DI MONTAGGIO CON COLLETTORE VERTICALE | CODICE | PREZZO | STAFFE DI FISSAGGIO PER TETTI INCLINATI | CODICE | PREZZO |
|---|----------|---------------|--|----------|---------------|
| KIT BASE (per tutti i tipi di tetto) mod. 2.1 Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori | 076224X0 | 120,40 | Set staffe in acciaio inox flessibili universali sottotegola per ogni collett. (4 pz.) | 076218X0 | 30,85 |
| KIT BASE (per tutti i tipi di tetto) mod. 2.7 Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori | 076225X0 | 127,50 | Set staffe in acciaio inox per tetti in lamiera (barra filettata) - 1° collettore | 076172X0 | 77,80 |
| KIT AGGIUNTIVO PER TETTI PIANI Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori Per un solo collettore, ordinare nr. 2 kit | 076226X0 | 123,60 | Set staffe in acciaio inox per tetti in lamiera (barra filettata) - coll. AGGIUNTIVO | 076176X0 | 39,45 |
| | | | Set staffe in acciaio inox per tetti in lamiera (autofilettante da legno) - 1° collettore | 076197X0 | 81,20 |
| | | | Set staffe in acciaio inox per tetti in lamiera (autofilettante da legno) - coll. AGGIUNTIVO | 076198X0 | 44,50 |
| | | | Set staffe in acciaio zinkato per tetti a tegole piane - 1° collettore | 076173X0 | 122,60 |
| | | | Set staffe in acciaio zinkato per tetti a tegole piane - collettore AGGIUNTIVO | 076175X0 | 62,60 |
| | | | Set staffe in acciaio zinkato per tetti a coppi - 1° collettore | 076174X0 | 109,00 |
| | | | Set staffe in acciaio zinkato per tetti a coppi - collettore AGGIUNTIVO | 076177X0 | 56,60 |
| | | | Set staffe in acciaio zinkato per tetti in ardesia - 1° collettore | 076195X0 | 107,90 |
| | | | Set staffe in acciaio zinkato per tetti in ardesia - collettore AGGIUNTIVO | 076196X0 | 55,90 |

| TELAI DI MONTAGGIO CON COLLETTORE ORIZZONTALE | CODICE | PREZZO | Codice | Descrizione | Euro |
|--|----------|---------------|------------|--|---------------|
| KIT BASE (per tutti i tipi di tetto) mod. 2.1 Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori | 076224X0 | 120,40 | Z308904000 | Fluido solare PROSUN TP - 2 x 5 kg (-15°C) | 108,20 |
| KIT BASE (per tutti i tipi di tetto) mod. 2.7 Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori | 076225X0 | 127,50 | Z308904010 | Fluido solare PROSUN - 25 kg (-15°C) | 248,00 |
| PIASTRINE ADATTAMENTO PER LSK R VO-N IN ORIZZONTALE SU TETTI INCLINATI | 076228X0 | 21,80 | OYDIO1KX0 | Fluido solare PROSUN PLUS - 25 kg (-27°C) | 284,60 |
| KIT GAMBE PER TETTI PIANI 2.1 / 2.7 LSK R VO-N ORIZZONTALE Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori Per un solo collettore, ordinare nr. 2 kit | 076227X0 | 140,10 | 013002X0 | Miscelatore termostatico - attacchi 1/2" | 181,00 |
| KIT INTERCONNESSIONE LSK R 2.1 VO-N / 2.7 ORIZZONTALE (nr. collettori-1) | 072243X0 | 94,20 | 072237X0 | Kit valvola sfogo aria automatica con rubinetto, ø 3/8" | 77,80 |
| | | | 072235X0 | Kit raccordi idraulici base filettati: "T" con pozzetto portasonda, curva, 2 tappi | 78,70 |
| | | | 072236X0 | kit raccordi interconnessione F-F | 21,00 |


ErP
Energy related
Products

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

LSK R VO-N

kit da incasso sottotegola

- Scossaline realizzate con vasche in lamiera metallica regolabili in altezza, adatte per collettori LSK R VO-N mod. 2.1, 2.7
- Colorazione testa di moro
- Scossaline terminali sui due lati verticali fornite con il kit base
- Guaina di finitura della parte inferiore in materiale adesivo impermeabile, fornita di serie

Kit da incasso sottotegola

| | Codice | Descrizione | Euro |
|--|----------|--|---------------|
| | 076230X0 | KIT INCASSO BASE LSK R 2.1 VO-N / 2.7 MONTAGGIO VERTICALE (primo collettore) | 620,00 |
| | 076231X0 | KIT INCASSO ESTENSIONE LSK R 2.1 VO-N / 2.7 MONTAGGIO VERTICALE (collettore aggiuntivo) * (da ordinarsi in quantità n-1 collettori) | 470,00 |

* Max collettori in batteria: nr. 8

Accessori a completamento

| | Codice | Descrizione | Euro |
|--|----------|---|--------------|
| | 072235X0 | kit raccordi idraulici base filettati: "T" con pozzetto portasonda, curva, 2 tappi | 78,70 |
| | 072236X0 | kit raccordi interconnessione F-F | 21,00 |


**DETRAZ.
FISCALE
€**

Colonna solare

Colonna premontata per impianti solari forzati

- Colonna solare multifunzionale premontata con:
- Vaso di espansione circuito solare lt 24, valvola di sicurezza 1/2", vaso di espansione circuito sanitario lt 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 | Euro |
|----------|----------------|-----------------|
| 0X2030XA | Colonna Solare | 1.184,00 |

Accessori di impianto

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 Tech (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 | Euro |
|----------|------------------|-----------------|
| 0X2022XA | Idro 6-E | 706,00 |
| 0X2021XA | Idro 12-E | 879,00 |
| 0X2023XA | Idro 30-E | 1.087,00 |
| 0X2027XA | Idro 70-E | 1.639,00 |

| 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 calcolerà il max numero di collettori allacciabili (previa verifica delle perdite di carico) con la seguente formula:
N coll. = [l/min. gruppo idro x 60 min. / portata nominale coll. / sup. utile coll.] dove la portata nominale è: 45 l/h/m² per piccoli impianti domestici di produzione a.c.s con collettori piani (High Flow); 30 l/h/m² per piccoli impianti a.c.s. con collettori a tubi sottovuoto; 15 l/h/m² per impianti di grande superficie (Low Flow)

ESEMPIO: IDRO 12-E e collettori piani LSK R 2.1 VO-N (1,83 m² sup. utile), il calcolo è: 12 x 60 / 45 / 1,82 = 8,74 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 | Euro |
|----------|----------------|---------------|
| 072101X0 | Vaso 12 | 69,60 |
| 072102X0 | Vaso 18 | 80,00 |
| 072103X0 | Vaso 24 | 86,20 |
| 072117X0 | Vaso 35 | 185,50 |
| 072118X0 | Vaso 50 | 255,00 |
| 072119X0 | Vaso 80 | 401,50 |



| Codice | Descrizione | Euro |
|----------|--|---------------|
| 072120X0 | tubo flessibile di raccordo con staffa di fissaggio per il vaso (escluso mod. 50 e 80) | 133,50 |



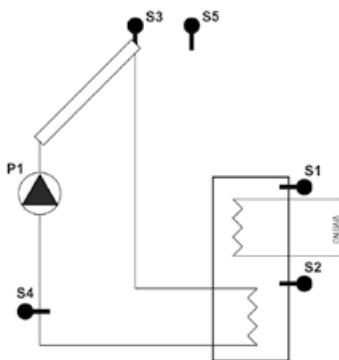
Ecotronic Tech

Centralina di regolazione

- Centralina per sistemi solari termici di produzione acqua calda sanitaria con gestione di campi solari oppure, quest'ultima tramite doppia pompa oppure pompa/idro singolo e doppia valvola a due vie ma con relè esterno a doppi ingressi (non fornito) che comanda la pompa quando la centralina apre una o l'altra valvola
- Funzione autodiagnosi e predisposizione per la contabilizzazione dell'energia solare
- Visualizzatore display luminoso polivalente con simboli grafici di impianto
- Fornita completa di serie con 3 sonde di temperatura (2 x PT1000 - 1 x NTC)
- Range di alimentazione: 210-250 Volt
- 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 | Euro |
|----------|-----------------------|---------------|
| 0X3002XA | Ecotronic Tech | 373,50 |

SCHEMA CABLAGGIO ECOTRONIC TECH



S1 (temperatura alta bollitore: es. gestione integrazione da caldaia)

PT 1000 (in dotazione con ECOTRONIC TECH * : cavo 2,5 mt; testa 40 mm) per gestione integrazione con caldaia direttamente dalla centralina solare

NTC (se cavo la sonda in caldaia) Nota: se si gestisce l'integrazione in alto nel bollitore cablando la sonda in caldaia si deve usare la sonda NTC opzionale: art. 1KWMA11W

* non presente nella fornitura standard del "kit colonna solare" - in questo caso per gestire l'integrazione occorre acquistare separatamente una sonda PT 1000 (art. 043007X0) e collegarla sulla centralina ECOTRONIC TECH o una sonda NTC (art. 1KWMA11W) e collegarla in caldaia

S2 (temperatura bassa bollitore: sonda differenziale solare)

NTC (in dotazione con ECOTRONIC TECH, cavo 2,5 mt; testa 32 mm)

S3 (mandata dal campo solare)

PT 1000 (in dotazione con ECOTRONIC TECH, cavo 2,5 mt; testa 40 mm)

S4 Contabilizzazione energia solare **

NTC (opzionale *** : art. 1KWMA11W; cavo 2 mt; testa 32 mm)

** solo con accessorio misuratore di portata (non fornito) - funzionalità non implementata nel kit "colonna solare"

*** tranne per il KIT "colonna solare" dove è presente di serie e già cablata con funzione gestione della portata variabile

S5 (gestione doppia esposizione/doppio campo solare)

PT 1000 (in dotazione) Nota Bene: questa opzione non è compatibile con il cabaggio della sonda S1 su Ecotronic Tech (infatti viene usata quella sonda PT 1000 come S5 anziché come S1) e non è compatibile con l'uso di S4 (infatti questa opzione non è realizzabile con la "colonna solare forzata" dove S4 è già presente)



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 | Euro |
|----------|---------------------------------|---------------|
| 013002X0 | Miscelatore termostatico | 181,00 |

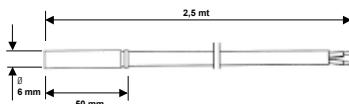
| DIMENSIONI (mm) | | | | | |
|-----------------|----|-----|-----|------|------|
| A | B | C | D | E | F |
| 1/2" | 67 | 134 | 152 | 86,5 | 65,5 |



| Codice | Modello | Euro |
|----------|----------------------|-------|
| 043007X0 | Sonda solare PT 1000 | 31,35 |

Sonda solare: PT 1000

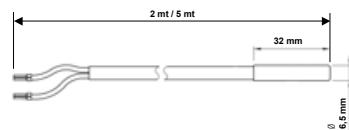
- Tubetto AISI 304 Ø 6x50 mm (1 godronatura)
- Sensore PT1000 Ω a 0°C secondo IEC 751 classe B
- Cavo bipolare silicone 22 AWG; L=2500 mm
- Temperatura di lavoro: -20 ÷ +180°C
- Temperatura massima: 200°C (2 min.)



| Codice | Modello | Euro |
|----------|--------------------------|-------|
| 1KWMA11W | Sonda bollitore NTC 2 mt | 26,75 |
| 043005X0 | Sonda bollitore NTC 5 mt | 35,35 |

Sonda bollitore: NTC

- Materiale: rame
- Tensione isolamento: 1500 V
- Resistenza a 25°C: 10000 Ω



| Codice | Modello | Euro |
|------------|---|--------|
| Z308904000 | Fluido solare premiscelato PROSUN TP - 2 x 5 kg | 108,20 |
| Z308904010 | Fluido solare premiscelato PROSUN - 25 kg | 248,00 |
| OYD10KX0 | Fluido solare premiscelato PROSUN PLUS - 25 kg | 284,60 |

Fluido solare 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



**DETRAZ.
FISCALE**
€

ErP
Energy related
Products



| Codice | Modello | Euro |
|----------|---|--------------|
| 076172X0 | Prigioniero filettato - 1° collettore | 77,80 |
| 076176X0 | Prigioniero filettato - collettore aggiuntivo | 39,45 |
| 076197X0 | Prigioniero filettato - 1° collettore autofilettante | 81,20 |
| 076198X0 | Prigioniero filettato - collettore aggiuntivo autofilettante | 44,50 |



| Codice | Modello | Euro |
|----------|--------------|--------------|
| 076218X0 | 58 mm | 30,85 |



| Codice | Modello | Euro |
|----------|--|---------------|
| 076173X0 | Staffe per tegole piane - 1° collettore | 122,60 |
| 076175X0 | Staffe per tegole piane - collettore aggiuntivo | 62,60 |



| Codice | Modello | Euro |
|----------|--|---------------|
| 076174X0 | Staffe per tegole curve - 1° collettore | 109,00 |
| 076177X0 | Staffe per tegole curve - collettore aggiuntivo | 56,60 |



Prigionieri universali

- Sistema di fissaggio in acciaio inox con barra prigioniera (M12x250 mm) per ECOTERMO N (tutti i modelli)*, LSK R VO-N.
- Sistema di fissaggio in acciaio inox con barra autofilettante da legno (M12x120 mm) per ECOTERMO N (mod. 150 e 200), LSK R VO-N.
- Kit specifico per fissaggi su tegole in cemento, tegole bituminose coperture metalliche piane o grecate; utilizzabile anche per tutti gli altri tipi di copertura e tegole a mezzo di vitone prigioniero a forare (necessario controdato nel sottotetto) oppure autofilettante da legno (necessario tassello tipo fischer).
- * Per montaggio su falda del tetto, si consiglia di acquistare nr. 1 kit cod. 076172X0 più nr. 1 kit collettore aggiuntivo cod. 076176X0 (mod. 250)



Staffe per sottotegola universali

- Sistema di fissaggio universale sottotegola in acciaio inox flessibile (set 4 pezzi) per LSK R VO-N. Kit adatto per tutti i tipi di tetti con tegole



Staffe per tegole piane

- Sistema di fissaggio in acciaio zincato per LSK R VO-N.
- Kit adatto per tetti con tegole piane (tipo "Marsigliese")



Staffe per tegole curve

- Sistema di fissaggio regolabile in acciaio zincato per LSK R VO-N.
- Kit adatto per tetti con tegole curve (coppi)



Staffe per tegole in ardesia

- Sistema di fissaggio regolabile in acciaio zincato per LSK R VO-N.
- Kit adatto per tetti con tegole in ardesia







Lamborghini
CALORECLIMA



Linea Radiatori Alluminio

- Radiatori in alluminio



Radiatori in alluminio



Attaghi e dimensioni (in mm)

The diagram illustrates the ARENA HP heat exchanger. It features a central vertical tube surrounded by a series of horizontal fins. The top section is labeled 'C' and the bottom section is labeled 'D'. Dimension 'A' is indicated as the height of the central tube, dimension 'B' as the width of the fins, and dimension 'D' as the overall height of the finned tube assembly.

Dati tecnici

| MOD. | POTENZA TERMICA | | | ESPOLENTE | COSTANTE | PRESS. MAX ESERCIZIO | CONTENUTO D'ACQUA | INTERASSE ATTACCHI | ALTEZZA | LARGHEZZA | PROFON- DITÀ | ATTACCHI |
|--------------|-----------------|--------|--------|-----------|----------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|---------|-----------|-----------------|----------|
| | ΔT 30K | ΔT 40K | ΔT 50K | n | k _m | bar | litri/el. | A | B | C | D | pollici |
| | W/el | W/el | W/el | | | | | mm | mm | mm | mm | |
| ARENA 450 | 47,4 | 69,0 | 92,0 | 1,30565 | 0,558700 | 6 | 0,310 | 350 | 431,0 | 80 | 100 | 1" |
| ARENA HP 600 | 55,8 | 81,1 | 106,6 | 1,29670 | 0,678240 | 16 | 0,320 | 500 | 581,5 | 80 | 100 | 1" |
| ARENA HP 700 | 64,9 | 94,2 | 125,7 | 1,29403 | 0,795932 | 16 | 0,354 | 600 | 681,5 | 80 | 100 | 1" |
| ARENA 800 | 81,0 | 119,6 | 161,0 | 1,35387 | 0,810530 | 6 | 0,500 | 700 | 781,0 | 80 | 100 | 1" |
| ARENA 900 | 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 $\Delta T=50^\circ C$) - Equazione caratteristica del modello: $\phi = K_m x (\Delta T)^n$

Arena - Arena 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 ARENA e ARENA 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.

| Codice batteria 10 elementi | Modello | Prezzo |
|-----------------------------|------------------|---------------|
| ZE1711310E | ARENA 450 | 179,00 |

Arena 450 viene fornito solo in batteria da 10 elementi

| Codice (1) batteria su misura | Modello | Prezzo singolo elemento |
|-------------------------------|---------------------|-------------------------|
| ZE17115XXF | ARENA 600 HP | 18,35 |
| ZE17116XXF | ARENA 700 HP | 21,55 |
| ZE17117XXE | ARENA 800 | 25,10 |
| ZE17118XXE | ARENA 900 | 26,05 |

(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 ZE1711706E = radiatore ARENA 800 in batteria da 6 elementi

Accessori a richiesta

| Codice | Descrizione | Euro |
|------------|------------------------|-------------|
| ZE19993000 | Nipple dx-sx 1" | 0,70 |
| ZE19993010 | Guarnizione 1" | 0,24 |



Lamborghini
CALORECLIMA



Bollitori

- Bollitori e accumuli termici



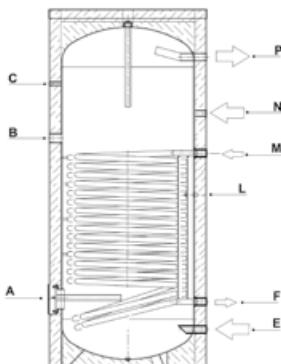
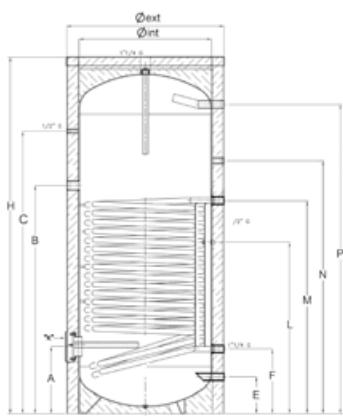
iXwater H-1 P

Bollitore ACS integrato per pompa di calore

- iXwater H-1 P è un serbatoio di accumulo di acqua calda verticale.
- Questa unità è progettata per il riscaldamento dell'acqua calda domestica in combinazione con una pompa di calore.
- Le unità possono essere equipaggiate da una serie di riscaldatori elettrici come fonte di riscaldamento aggiuntiva.
- Serbatoi di acciaio prodotto (S235JR) con acciaio smaltato, che può essere ispezionato attraverso una flangia posta nella parte inferiore del serbatoio e dotato di un singolo scambiatore di calore fisso.
- Il serbatoio è protetto da uno strato di smalto porcellanato che garantisce una lunga durata.
- Il processo di smalto e dimensionamento degli anodi di magnesio (fornito come standard) sono realizzati secondo DIN 4753
- Isolamento in poliuretano schiumato spessore 50 mm ed esterno ABS

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|---------------------|----------|
| 20Z14A0L | iXwater H-1 P 200-1 | 2.175,00 |
| 20Z14A1L | iXwater H-1 P 300-1 | 2.383,00 |
| 20Z14A2L | iXwater H-1 P 500-1 | 3.339,00 |

Dimensioni (in mm)



| TIPI DI ATTACCO | | 200-1 | 300-1 | 500-1 |
|-----------------|--------------------------------------|-------|---------|---------|
| A | Flangia | mm | 257 | 270 |
| B | Connessione per resistenza elettrica | mm | 940 | 1150 |
| | tipo | | 1 1/2 G | |
| C | Pozzetto per termometro | mm | 1040 | 1430 |
| | tipo | | 1/2" G | |
| E | Ingresso acqua fredda | mm | 67 | 67 |
| | tipo | | 1 1/2 G | 1 1/4 G |
| F | Ritorno PdC | mm | 210 | 230 |
| | tipo | | 1 1/4 G | |
| L | Pozzetto sonda | mm | 593 | 653 |
| | tipo | | 1/2" G | |
| M | Ingresso PdC | mm | 890 | 1080 |
| | tipo | | 1 1/4 G | |
| N | Connessione ricircolo | mm | 990 | 1200 |
| | tipo | | 3/4" G | 1" G |
| P | Uscita acqua calda | mm | 1164 | 1609 |
| | tipo | | 1 1/2 G | 1 1/4 G |

Dati tecnici

| iXwater H-1 P | | 200-1 | 300-1 | 500-1 |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Classe ERP | (Classe F - A ⁺) | C | C | C |
| Volume totale | l | 192 | 276 | 473 |
| Dispersione termica | W | 66 | 81 | 102 |
| Diametro esterno | mm | 605 | 605 | 750 |
| Altezza totale | mm | 1265 | 1710 | 1785 |
| Superficie serpentino | m ² | 3,0 | 3,8 | 5,9 |
| Contenuto acqua serpentino | l | 18,5 | 23,1 | 36,3 |
| Potenza scambiabile serpentino | kW | 47 | 59 | 92 |
| Produzione acqua sanitaria serpentino | m ³ /h | 1,1 | 1,4 | 2,2 |
| Portata necessaria al serpentino | m ³ /h | 4,1 | 5,1 | 7,9 |
| Perdite di carico serpentino | kPa | 0,74 | 0,94 | 1,42 |
| Massima pressione nel serbatoio | bar | | 10 | |
| Massima pressione nel serpentino | bar | | 10 | |
| Massima temperatura nel serbatoio | °C | | 95 | |
| Massima temperatura nel serpentino | °C | | 110 | |
| Peso a vuoto | Kg | 105 | 130 | 230 |



**DETRAZ.
FISCALE
€**

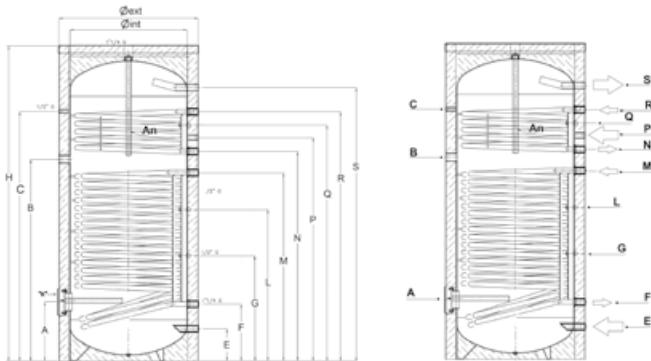
iXwater H-2 PC

Bollitore ACS integrato per pompa di calore e caldaia

- iXwater H-2 PC è un serbatoio di accumulo di acqua calda verticale.
- Questa unità è progettata per la produzione di acqua calda sanitaria in combinazione di una pompa di calore e una tradizionale caldaia a gas.
- Può essere equipaggiata con una serie di riscaldatori elettrici come fonte di riscaldamento aggiuntiva.
- Serbatoi di acciaio prodotto (S235JR) con acciaio smaltato, che può essere ispezionato attraverso una flangia posta nella parte inferiore del serbatoio e dotato di doppio scambiatore di calore fisso.
- Il serbatoio è protetto da uno strato di smalto porcellanato che garantisce una lunga durata.
- Il processo di smalto e dimensionamento degli anodi di magnesio (fornito come standard) sono realizzati secondo DIN 4753.
- Isolamento in poliuretano schiumato spessore 50 mm ed esterno ABS

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|----------------------|-----------------|
| 20Z14A3L | iXwater H-2 PC 350-2 | 3.260,00 |
| 20Z14A4L | iXwater H-2 PC 500-2 | 3.736,00 |

Dimensioni (in mm)



Dati tecnici

| iXwater H-2 PC | | 350-2 | 500-2 |
|---|------------------------------|--|--|
| Classe ERP | (Classe F - A ⁺) | C | C |
| Volume totale | l | 350 | 500 |
| Dispersione termica | W | 96 | 104 |
| Diametro esterno | mm | 750 | 750 |
| Altezza totale | mm | 1580 | 1780 |
| Superficie serpentino inferiore | m ² | 4,6 | 5,5 |
| Contenuto acqua serpentino inferiore | l | 24,7 | 35 |
| Potenza scambiabile serpentino inferiore | kW | 82 | 115 |
| Produzione acqua sanitaria serpentino inferiore | m ³ /h | 2 | 2,8 |
| Portata necessaria al serpentino inferiore | m ³ /h | 14 | 19,8 |
| Perdite di carico serpentino inferiore | kPa | 0,97 | 1,38 |
| Superficie serpentino superiore | m ² | 0,9 | 0,9 |
| Contenuto acqua serpentino superiore | l | 5,3 | 5,3 |
| Potenza scambiabile serpentino superiore | kW | 27 | 27 |
| Produzione acqua sanitaria serpentino superiore | m ³ /h | 0,7 | 0,7 |
| Portata necessaria al serpentino superiore | m ³ /h | 1,1 | 1,1 |
| Perdite di carico serpentino superiore | kPa | 0,68 | 0,68 |
| Massima pressione nel serbatoio / serpentino | bar | 10 / 10 | |
| Massima temperatura nel serbatoio / serpentino | °C | 95 / 110 | |
| Peso a vuoto | Kg | 175 | 210 |



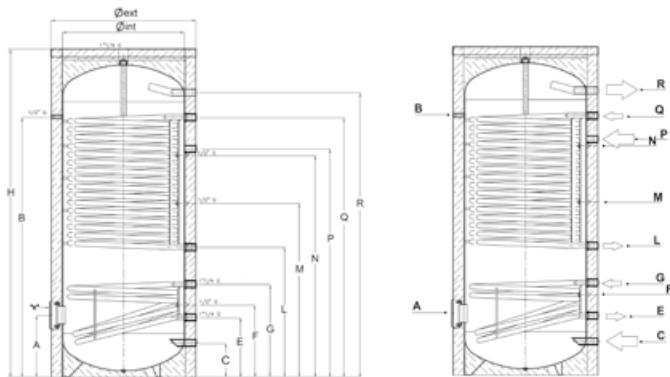
iXwater H-2 SP

Bollitore ACS per utilizzo con pompe di calore e sistemi solari termici

- iXwater H-2 SP è un serbatoio di accumulo di acqua calda verticale.
- Questa unità è progettata per la produzione di acqua calda sanitaria in combinazione di una pompa di calore e un circuito solare
- Le unità possono essere equipaggiate con una serie di riscaldatori elettrici come fonte di riscaldamento aggiuntiva.
- Serbatoi di acciaio prodotto (S235JR) con acciaio smaltato, che può essere ispezionato attraverso una flangia posta nella parte inferiore del serbatoio e dotato di doppio scambiatore di calore fisso.
- Il serbatoio è protetto da uno strato di smalto porcellanato che garantisce una lunga durata.
- Il processo di smalto e dimensionamento degli anodi di magnesio (fornito come standard) sono realizzati secondo DIN 4753.
- Isolamento in poliuretano schiumato spessore 50 mm ed esterno ABS grigio RAL 9006

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|----------------------|----------|
| 20Z1498L | iXwater H-2 SP 350-2 | 3.510,00 |
| 20Z1499L | iXwater H-2 SP 500-2 | 4.023,00 |

Dimensioni (in mm)



| TIPI DI ATTACCO | | 350-2 | 500-2 |
|-----------------|--|------------|-----------------|
| A | Flangia + Connessione per resistenza elettrica | mm tipo | 565 1 1/2 G |
| B | Pozzetto per termometro | mm tipo | 1295 1/2" G |
| C | Ingresso acqua fredda | mm tipo | 175 1 1/4 G |
| E | Ritorno circuito solare | mm tipo | 295 1 1/4 G |
| F | Pozzetto sonda solare | mm tipo | 395 1/2" G |
| G | Mandata circuito solare | mm tipo | 505 1 1/4 G |
| L | Ritorno PdC | mm tipo | 625 1 1/4 G |
| P | Connessione ricircolo | mm tipo | 1036 1 1/4 G |
| M | Pozzetto sonda riscaldamento | mm tipo | 845 1/2" G |
| N | Pozzetto per termometro | mm tipo | 1065 1/2" G |
| Q | Mandata PdC | mm tipo | 1275 1 1/4 G |
| S | Uscita acqua calda | mm tipo | 1395 1 1/4 G |

Dati tecnici

| iXwater H-2 SP | | 350-2 | 500-2 |
|---|------------------------------|----------|-------|
| Classe ERP | (Classe F - A ⁺) | C | C |
| Volume totale | l | 350 | 500 |
| Dispersione termica | W | 94 | 103 |
| Diametro esterno | mm | 760 | 760 |
| Altezza totale | mm | 1580 | 1780 |
| Superficie serpentino inferiore | m ² | 0,9 | 0,9 |
| Contenuto acqua serpentino inferiore | l | 5,3 | 5,3 |
| Potenza scambiabile serpentino inferiore | kW | 27 | 27 |
| Produzione acqua sanitaria serpentino inferiore | m ³ /h | 0,7 | 0,7 |
| Portata necessaria al serpentino inferiore | m ³ /h | 1,1 | 1,1 |
| Perdite di carico serpentino inferiore | kPa | 0,68 | 0,68 |
| Superficie serpentino superiore | m ² | 4,6 | 5,5 |
| Contenuto acqua serpentino superiore | l | 25 | 34 |
| Potenza scambiabile serpentino superiore | kW | 72 | 86 |
| Produzione acqua sanitaria serpentino superiore | m ³ /h | 1,7 | 2,1 |
| Portata necessaria al serpentino superiore | m ³ /h | 6,2 | 7,4 |
| Perdite di carico serpentino superiore | kPa | 0,97 | 1,33 |
| Massima pressione nel serbatoio / serpentino | bar | 10 / 10 | |
| Massima temperatura nel serbatoio / serpentino | °C | 95 / 110 | |
| Peso a vuoto | Kg | 177 | 215 |



BSF

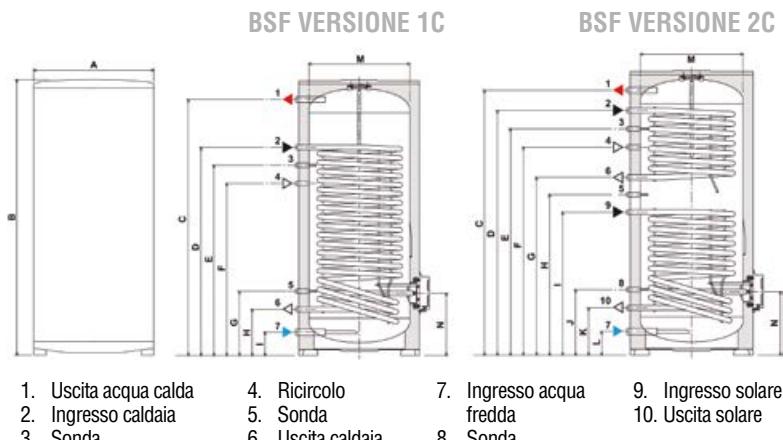
Bollitore a mono/doppio serpantino

- Bollitori verticali ad accumulo per acqua sanitaria, con singolo serpantino (**versione 1C**) oppure con doppio serpantino (**versione 2C**) in acciaio smaltato.
- Accumulo in acciaio vetroporcellanato, isolamento rigido e finitura esterna in lamiera d'acciaio verniciata in grigio
- Fornito 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 | Euro |
|------------------|-------------------|-----------------|
| GRN1010D | BSF 100-1C | 958,00 |
| GRN3010D | BSF 150-1C | 1.162,00 |
| GRN4110D | BSF 200-1C | 1.319,00 |
| GRN6310D | BSF 300-1C | 1.705,00 |
| GRN7410D | BSF 400-1C | 2.263,00 |
| GRN8410D | BSF 500-1C | 2.496,00 |
| GRN4120D | BSF 200-2C | 1.474,00 |
| GRN6320D | BSF 300-2C | 1.859,00 |
| GRN7420D | BSF 400-2C | 2.419,00 |
| GRN8420D | BSF 500-2C | 2.650,00 |

Dimensioni (in mm)

| | 100-1C | 150-1C | 200-1C | 300-1C | 400-1C | 500-1C | 200-2C | 300-2C | 400-2C | 500-2C |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 500 | 500 | 540 | 620 | 750 | 750 | 540 | 620 | 750 | 750 |
| B | 978 | 1325 | 1453 | 1535 | 1469 | 1769 | 1453 | 1535 | 1469 | 1769 |
| C | 870 | 1216 | 1344 | 1431 | 1326 | 1626 | 1344 | 1431 | 1326 | 1626 |
| D | 736 | 1088 | 1084 | 1161 | 985 | 1261 | 1234 | 1311 | 1174 | 1474 |
| E | 636 | 988 | 984 | 1061 | 885 | 1161 | 1134 | 1211 | 1074 | 1374 |
| F | 536 | 888 | 884 | 961 | 785 | 1061 | 1034 | 1111 | 974 | 1274 |
| G | 336 | 336 | 334 | 361 | 441 | 441 | 934 | 961 | 852 | 1152 |
| H | 236 | 236 | 234 | 261 | 341 | 341 | 834 | 861 | 752 | 1052 |
| I | 126 | 126 | 124 | 131 | 155 | 155 | 734 | 761 | 661 | 898 |
| J | - | - | - | - | - | - | 234 | 261 | 391 | 398 |
| K | - | - | - | - | - | - | 124 | 131 | 291 | 298 |
| L | - | - | - | - | - | - | 324 | 351 | 155 | 155 |
| M | 400 | 400 | 440 | 520 | 650 | 650 | 440 | 520 | 650 | 650 |
| N | 326 | 326 | 324 | 351 | 418 | 418 | 324 | 351 | 418 | 418 |



Dati tecnici

| BSF | Monoserpentino | | | | | | Doppio serpentino | | | |
|-----------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|------------|---------|-----------|
| | 100-1C | 150-1C | 200-1C | 300-1C | 400-1C | 500-1C | 200-2C | 300-2C | 400-2C | 500-2C |
| Classe ERP | | | | | | | | | | |
| Dispersione termica | W | 66 | 74 | 82 | 93 | 103 | 113 | 82 | 93 | 103 |
| Capacità totale | l | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 200 | 300 | 400 |
| Superficie scambio sup/inf | m² | 0,74 | 1,25 | 1,4 | 1,83 | 2,37 | 3,39 | 0,5/0,83 | 0,72/1 | 1,19/1,52 |
| Potenza (ΔT 35°C - sup/inf) | KW | 18,5 | 31,25 | 35 | 45,75 | 59,25 | 84,75 | 12,5/20,75 | 18/25 | 29,6/38,1 |
| Perdite di carico sup/inf | mbar | 228 | 386 | 432 | 565 | 118 | 167 | 155/254 | 220/308 | 58/75 |
| Temperatura max esercizio | °C | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Portata primario | m³/h | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| Pressione max esercizio | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Peso a vuoto | kg | 45 | 64 | 73 | 103 | 126 | 155 | 73 | 102 | 126 |
| Tipi di attacco | | | | | | | | | | |
| DHW | | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 3/4" | 1" | 1" | 1" |
| serpentino/i | | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" |
| ricircolo | | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |



BDS H

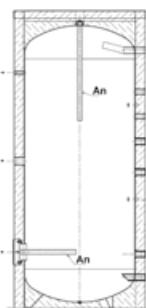
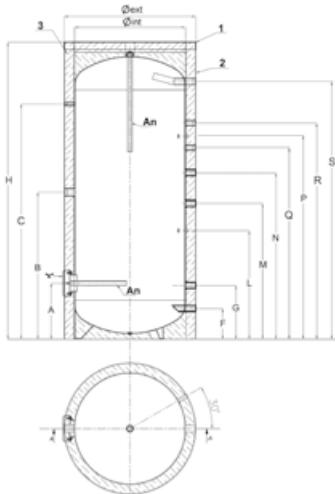
Bollitori per accumulo di acqua calda sanitaria

- BDS H è un serbatoio di accumulo di acqua calda verticale progettato per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.
- Le unità possono essere equipaggiate da una serie di riscaldatori elettrici come fonte di riscaldamento.
- Serbatoio prodotto con acciaio smaltato (S235JR), con capacità da 200 a 3000 litri, che può essere ispezionato attraverso una flangia posto sulla parte inferiore del serbatoio.
- Il serbatoio è protetto da uno strato di porcellana smalto che garantisce una lunga durata.
- Il processo e il dimensionamento degli anodi di magnesio (forniti di serie) sono realizzati secondo DIN 4753 P.3.
- L'isolamento termico è ottenuto per schiumatura diretta PU per modelli fino a 500 lt.
- Guscii rigidi in PU per mod. 750 e 1000 lt e fibra poliestere per mod. da 1500 a 3000 lt.
- Il rivestimento esterno è realizzato in PVC accoppiato.

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|-------------------|-----------------|
| OYHA3AXD | BDS H 200 | 1.246,00 |
| OYHA4AXD | BDS H 300 | 1.540,00 |
| OYHA5AXD | BDS H 400 | 1.780,00 |
| OYHA6AXD | BDS H 500 | 2.107,00 |
| OYHA8AXD | BDS H 750 | 3.068,00 |

| | | |
|----------|-------------------|------------------|
| OYHA9AXD | BDS H 1000 | 3.548,00 |
| OYHABAXD | BDS H 1500 | 5.790,00 |
| OYHACAXD | BDS H 2000 | 7.441,00 |
| OYHAEAXD | BDS H 2500 | 9.568,00 |
| OYHADAXD | BDS H 3000 | 10.646,00 |

Dimensioni (in mm)



| TIPI DI ATTACCO | | 200 | 300 | 400 | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | |
|-----------------|--------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | Flangia | mm | 257 | 257 | 268 | 335 | 400 | 400 | 520 | 550 | 640 | 640 |
| B | Connessione per resistenza elettrica | mm | 629 | 914 | 891 | 949 | 890 | 890 | 1255 | 1310 | 1400 | 1400 |
| C | Pozzetto per termostato | mm | 929 | 1384 | 1411 | 1480 | 1460 | 1680 | 1825 | 2090 | 2130 | 2430 |
| F | Ingresso acqua fredda | mm | 110 | 110 | 120 | 175 | 220 | 220 | 315 | 340 | 430 | 430 |
| G | Connessione libera | mm | 264 | 264 | 286 | 305 | 385 | 385 | 470 | 460 | 550 | 550 |
| L | Pozzetto sonda | mm | 474 | 654 | 660 | 685 | 685 | 685 | 945 | 985 | 1075 | 1075 |
| M | Connessione libera | mm | 579 | 849 | 846 | 865 | 835 | 835 | 1180 | 1160 | 1250 | 1300 |
| N | Connessione libera | mm | 679 | 979 | 1011 | 985 | 990 | 990 | 1330 | 1450 | 1540 | 1790 |
| Q | Connessione ricircolo | mm | 884 | 1141 | 1163 | 1235 | 1235 | 1235 | 1460 | 1650 | 1740 | 2040 |
| P | Pozzetto sonda riscaldamento | mm | 914 | 1214 | 1245 | 1285 | 1340 | 1340 | 1600 | 1825 | 1905 | 2205 |
| R | Connessione libera | mm | 994 | 1294 | 1361 | 1335 | 1440 | 1440 | 1735 | 2000 | 2040 | 2340 |
| S | Uscita acqua calda | mm | 1120 | 1565 | 1540 | 1595 | 1590 | 1840 | 1935 | 2210 | 2250 | 2550 |
| | tipo | | | | | | | | | | | |

Dati tecnici

| BDS H | 200 | 300 | 400 | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|---------------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|
| Classe ERP | (Classe F - A ⁺) | C | C | C | C | - | - | - | - | - |
| Capacità | l | 212 | 297 | 420 | 513 | 763 | 885 | 1494 | 2013 | 2408 |
| Diametro con isolamento termico | ø mm | 600 | 600 | 700 | 750 | 950 | 950 | 1200 | 1300 | 1400 |
| Altezza totale con isolamento | mm | 1265 | 1710 | 1655 | 1785 | 1845 | 2095 | 2285 | 2550 | 2680 |
| Peso a vuoto | kg | 58 | 76 | 91 | 103 | 173 | 194 | 322 | 396 | 524 |
| Dispersione termica | W | 74 | 88 | 105 | 116 | 115 | 125 | 146 | 172 | 330 |
| Pressione max. bollitore | bar | | | | | | | | | |
| Temp. max esercizio boiler | °C | | | | | | | | | |



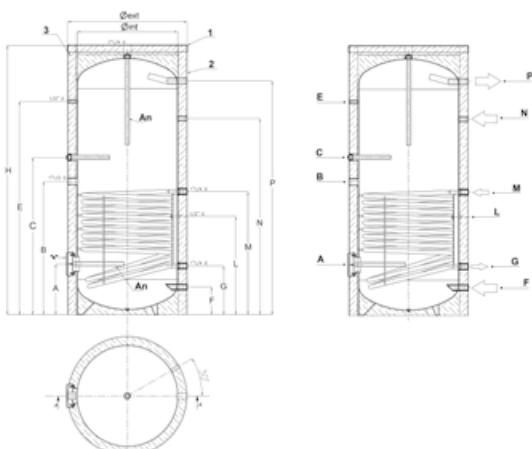
BDS H-1

Bollitori a mono serpantino

- BDS H-1 è un accumulatore di acqua calda verticale a mono serpentino
 - Questa unità è progettata per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria con una fonte di energia e un sistema ACS, compatibilmente con le caratteristiche di prestazione e potenza.
 - Serbatoio prodotto in acciaio (S235JR) smaltato, con capacità da 750 a 3000 litri, che può essere ispezionato attraverso una flangia posto sulla parte inferiore del serbatoio e dotato di uno scambiatore di calore fisso.
 - Questi modelli sono utilizzati per la produzione di acqua calda sanitaria con una fonte di energia solare o caldaia.
 - Il serbatoio è protetto da uno strato di smalto porcellanato che garantisce una lunga durata.
 - Il processo dello smalto e il dimensionamento degli anodi di magnesio (forniti come standard) sono realizzati secondo DIN 4753 P.3.
 - Guscii rigidi in PU per i modelli 750 e 1000 lt e fibra poliestere per modelli da 1500 a 3000 lt.
 - Il rivestimento esterno è in PVC accoppiato

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|-----------------------|------------------|
| OYHO8AXD | BDS H-1 750-1 | 3.324,00 |
| OYHO9AXD | BDS H-1 1000-1 | 3.755,00 |
| OYHOBAXD | BDS H-1 1500-1 | 6.496,00 |
| OYHOCAXD | BDS H-1 2000-1 | 8.025,00 |
| OYHOEAXD | BDS H-1 2500-1 | 10.364,00 |
| OYHODAXD | BDS H-1 3000-1 | 11.480,00 |

Dimensioni (in mm)



Dati tecnici

| TIPI DI ATTACCO | | 750 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|----------|------|------|------|------|------|
| A | Flangia | mm | 400 | 400 | 520 | 550 | 640 | 640 |
| B | Connessione per resistenza elettrica | mm tipo | 1050 | 1050 | 1255 | 1310 | 1500 | 1400 |
| C | Connessione per anodo | mm | \ | \ | \ | \ | 1640 | |
| E | Pozzetto per termometro | mm tipo | 1430 | 1680 | 1825 | 2090 | 2130 | 2430 |
| F | Ingresso acqua fredda | mm tipo | 220 | 220 | 315 | 340 | 430 | 430 |
| G | Ritorno riscaldamento | mm tipo | 385 | 385 | 470 | 460 | 550 | 550 |
| L | Pozzetto sonda riscaldamento | mm tipo | 775 | 870 | 943 | 985 | 1075 | 1075 |
| M | Mandata riscaldamento | mm tipo | 970 | 970 | 1180 | 1160 | 1250 | 1300 |
| N | Connessione ricircolo | mm tipo | 1350 | 1545 | 1460 | 1650 | 1740 | 2040 |
| P | Uscita acqua calda | mm | 1590 | 1840 | 1935 | 2210 | 2250 | 2550 |
| | | mm | 1-1/4" G | | | 2" G | | |

| BDS H-1 | | 750-1 | 1000-1 | 1500-1 | 2000-1 | 2500-1 | 3000-1 |
|---|-------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Capacità | l | 748 | 868 | 1466 | 1977 | 2479 | 2809 |
| Diametro con isolamento termico | ø mm | 950 | 950 | 1200 | 1300 | 1400 | 1400 |
| Altezza totale con isolamento | mm | 1845 | 2095 | 2285 | 2550 | 2680 | 2980 |
| Superficie scambio | m ² | 2,5 | 2,5 | 4,2 | 4,5 | 4,8 | 5,2 |
| Contenuto acqua serpantino | l | 15,0 | 15,0 | 25,4 | 28,0 | 29,5 | 31,6 |
| Potenza assorbita | kW | 74,1 | 74,1 | 124,5 | 133,4 | 142,3 | 154,2 |
| Portata necessaria al serpantino | m ³ /h | 1,8 | 1,8 | 3,06 | 3,3 | 3,5 | 3,8 |
| Produzione acqua sanitaria 80/60°C - 10/45°C | m ³ /h | 3,2 | 3,2 | 5,4 | 5,7 | 6,1 | 6,6 |
| Perdite di carico | kPa | 1,90 | 1,90 | 3,23 | 3,56 | 3,76 | 4,03 |
| Peso a vuoto | kg | 206 | 227 | 380 | 458 | 593 | 653 |
| Dispersione termica | W | 113 | 121 | 153 | 180 | 282 | 304 |
| Pressione max esercizio sanitario / scambiatore | bar | | | 10 / 10 | | | |
| Temperatura max serpantino / esercizio boiler | °C | | | | 110 / 95 | | |



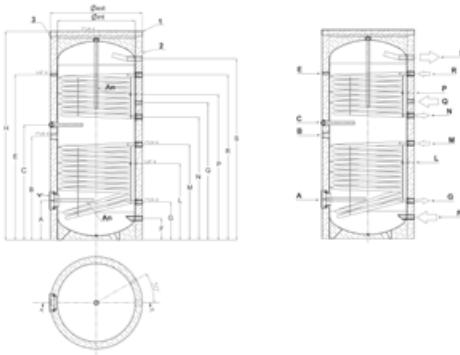
BDS H-2

Bollitori a doppio serpentino

- BDS H-2 è un accumulatore di acqua calda verticale a doppia serpentina
- Questa unità è progettata per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria con due fonti di energia e un sistema ACS, compatibilmente con le caratteristiche di prestazione e potenza.
- Serbatoio prodotto in acciaio (S235JR) smaltato, con capacità da 750 a 3000 litri, che può essere ispezionato attraverso una flangia posta sulla parte inferiore del serbatoio e dotato di un doppio scambiatore di calore fisso.
- Il serbatoio è protetto da uno strato di smalto porcellanato che garantisce una lunga durata. Il processo dello smalto e il dimensionamento degli anodi di magnesio (forniti come standard) sono realizzati secondo DIN 4753 P.3.
- Gusci rigidi in PU per i modelli 750 e 1000 lt e fibra poliestere per modelli da 1500 a 3000 lt. Il rivestimento esterno è in PVC accoppiato

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|-----------------------|------------------|
| 0YH58AXD | BDS H-2 750-2 | 3.703,00 |
| 0YH59AXD | BDS H-2 1000-2 | 4.195,00 |
| 0YH5BAXD | BDS H-2 1500-2 | 7.135,00 |
| 0YH5CAXD | BDS H-2 2000-2 | 8.669,00 |
| 0YH5EAXD | BDS H-2 2500-2 | 10.898,00 |
| 0YH5DAXD | BDS H-2 3000-2 | 11.928,00 |

Dimensioni (in mm)



| TIPI DI ATTACCO | 750 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|--|---------|----------|------|------|----------|------|
| A Flangia | mm 400 | 400 | 520 | 550 | 640 | 640 |
| B Connessione per resistenza elettrica | mm 890 | 890 | 1255 | 1310 | 1400 | 1400 |
| C Connessione per anodo | mm \ | \ | \ | \ | 1640 | |
| E Pozzetto per termometro | mm 1460 | 1680 | 1825 | 2090 | 2130 | 2430 |
| | tipo | | | | 1/2" G | |
| F Ingresso acqua fredda | mm 220 | 220 | 315 | 340 | 430 | 430 |
| | tipo | 1-1/4" G | | | 2" G | |
| G Ritorno circuito solare | mm 385 | 385 | 470 | 460 | 550 | 550 |
| | tipo | | | | 1-1/4" G | |
| L Pozzetto sonda solare | mm 685 | 685 | 945 | 985 | 1075 | 1075 |
| | tipo | | | | 1/2" G | |
| M Mandata circuito solare | mm 835 | 835 | 1180 | 1160 | 1250 | 1300 |
| | tipo | | | | 1-1/4" G | |
| N Ritorno riscaldamento | mm 990 | 990 | 1330 | 1450 | 1540 | 1790 |
| | tipo | | | | 1-1/4" G | |
| Q Connessione ricircolo | mm 1235 | 1235 | 1460 | 1650 | 1740 | 2040 |
| | tipo | | | | 1" G | |
| P Pozzetto sonda riscaldamento | mm 1340 | 1340 | 1600 | 1825 | 1905 | 2205 |
| | tipo | | | | 1/2" G | |
| R Mandata riscaldamento | mm 1440 | 1440 | 1735 | 2000 | 2040 | 2340 |
| | tipo | | | | 1-1/4" G | |
| S Uscita acqua calda | mm 1590 | 1840 | 1935 | 2210 | 2250 | 2550 |
| | tipo | 1-1/4" G | | | 2" G | |

Dati tecnici

| BDS H-2 | 750-2 | 1000-2 | 1500-2 | 2000-2 | 2500-2 | 3000-2 |
|--|------------------------|--------|----------|--------|--------|--------|
| Volume totale | l 734 | 853 | 1451 | 1959 | 2458 | 2786 |
| Dispersione termica | W 113 | 121 | 153 | 180 | 284 | 305 |
| Diametro esterno | mm 950 | 950 | 1200 | 1300 | 1400 | 1400 |
| Altezza totale | mm 1845 | 2095 | 2285 | 2550 | 2680 | 2980 |
| Superficie serpentino inferiore | m ² 2,4 | 2,5 | 4,2 | 4,5 | 4,8 | 5,2 |
| Contenuto acqua serpentino inferiore | l 15,0 | 15,0 | 25,4 | 28,0 | 29,5 | 31,6 |
| Potenza scambiabile serpentino inferiore | kW 74,1 | 74,1 | 124,5 | 133,4 | 142,3 | 154,2 |
| Produzione acqua sanitaria serpentino inf. | m ³ /h 1,8 | 1,8 | 3,06 | 3,3 | 3,5 | 3,8 |
| Portata necessaria al serpentino inferiore | m ³ /h 3,2 | 3,2 | 5,4 | 5,7 | 6,1 | 6,6 |
| Perdite di carico serpentino inferiore | kPa 1,90 | 1,90 | 1,94 | 2,37 | 2,68 | 2,95 |
| Superficie serpentino superiore | m ² 2,4 | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 3,8 |
| Contenuto acqua serpentino superiore | l 15,0 | 15,0 | 15,2 | 18,7 | 21,1 | 23,2 |
| Potenza scambiabile serpentino superiore | kW 71,2 | 71,2 | 71,2 | 89,0 | 103,8 | 112,7 |
| Produzione acqua sanitaria serpentino sup. | m ³ /h 1,75 | 1,75 | 1,75 | 2,2 | 2,55 | 2,77 |
| Portata necessaria al serpentino superiore | m ³ /h 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,8 | 4,5 | 4,8 |
| Perdite di carico serpentino superiore | kPa 1,90 | 1,90 | 3,23 | 3,56 | 3,76 | 40,3 |
| Max pressione nel serbatoio / serpentino | bar | | 10 / 10 | | | |
| Max temperatura nel serbatoio / serpentino | °C | | 95 / 110 | | | |
| Peso a vuoto | Kg 206 | 227 | 380 | 458 | 593 | 653 |



Serb H

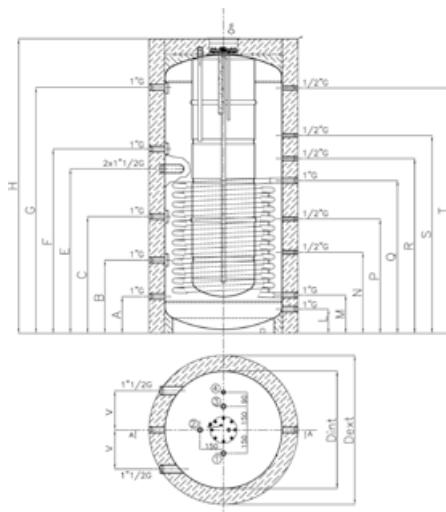
Bollitori in acciaio in carbonio del tipo tank-in-tank

- Serbatoi in acciaio al carbonio del tipo tank-in-tank con capacità 800/200, 1500/300 dotati di singolo scambiatore fisso, con un secondo serbatoio interno in acciaio al carbonio vetrificato secondo normativa DIN 4753 P.3.
- Isolati esternamente tramite applicazione di un mantello in poliuretano morbido sp. 100 mm.
- Questa tipologia di bollitore viene impiegata per la produzione di acqua calda sanitaria e di riscaldamento.

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|--------------------|-----------------|
| OYH28AXD | SERB H 800 | 3.959,00 |
| OYH2BAXD | SERB H 1500 | 5.379,00 |

Dimensioni (in mm)

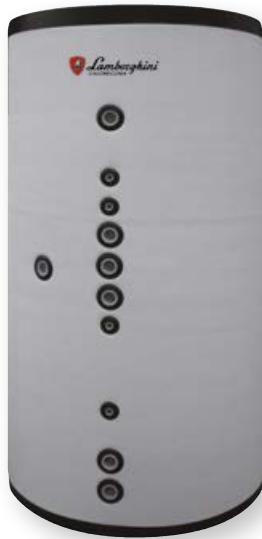
| TIPO DI ATTACCO | 800/1500 |
|----------------------------------|----------|
| A Ritorno riscaldam. | 1" G |
| B Connessione libera | 1" G |
| C Connessione libera | 1" G |
| E Attacchi resist. Elettr. | 1 1/2" G |
| F Connessione libera | 1" G |
| G Mandata riscaldamento | 1" G |
| L Scarico | 1" G |
| M Ritorno circuito solare | 1" G |
| N Attacco sonda solare | 1/2" G |
| P Attacco sonda solare | 1/2" G |
| Q Mandata circuito solare | 1" G |
| R Attacco sonda | 1/2" G |
| S Attacco sonda | 1/2" G |
| T Termometro | 1/2" G |
| V Attacco resistenza elettrica | 1 1/2" G |
| 1 Acqua fredda (filetto esterno) | 1" G |
| 2 Ricircolo (filetto esterno) | 1" G |
| 3 Acqua calda (filetto esterno) | 1" G |
| 4 Sfiato (filetto interno) | 1/2" G |



| DIMENSIONI (mm) | 800 | 1500 |
|-----------------|------|------|
| A | 235 | 390 |
| B | 468 | 665 |
| C | 745 | 940 |
| D ext | 950 | 1200 |
| D int | 750 | 1000 |
| E | 1050 | 1200 |
| F | 1050 | 1500 |
| G | 1570 | 1710 |
| H totale | 1880 | 2100 |
| L | 155 | 205 |
| M | 245 | 380 |
| N | -- | 630 |
| P | 730 | 875 |
| Q | 975 | 1125 |
| R | 1115 | 1310 |
| S | 1262 | 1500 |
| T | 1565 | 1710 |
| V | 250 | 300 |

Dati tecnici

| SERB H | 800 | 1500 |
|--|-------------------|------|
| Capacità | 1 | 750 |
| Capacità acqua sanitaria | 1 | 200 |
| Capacità acqua riscaldamento | 1 | 550 |
| Scambiatore serpentino solare | m ² | 2,5 |
| Contenuto acqua serpentino solare | l | 15,9 |
| Potenza assorbita serpentino solare | KW | 74 |
| Portata necessaria al serpentino solare | m ³ /h | 3,2 |
| Produzione acqua riscaldamento 80/60°C | m ³ /h | 1,8 |
| Perdite di carico serpentino solare | kPa | 3,55 |
| Peso a vuoto | kg | 217 |
| Dispersione termica | W | 116 |
| Pressione massima di esercizio sanitario | bar | 10 |
| Pressione massima di esercizio scambiatore | bar | 10 |
| Pressione massima di esercizio riscaldamento | bar | 3 |
| Temperatura massima di esercizio boiler | °C | 95 |



iXwater H

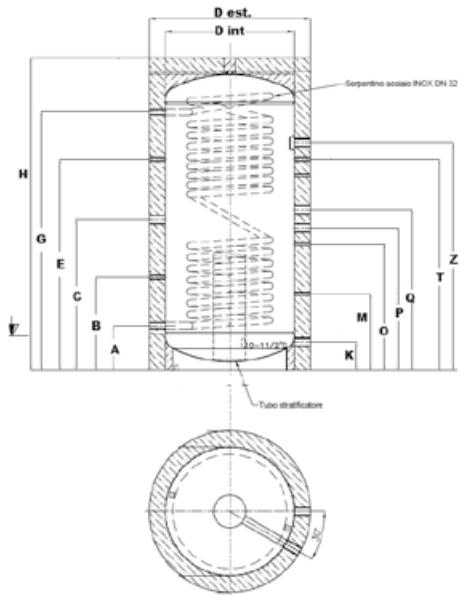
Puffer multi-energia con solo scambiatore inox

- Possibilità di utilizzare il sistema come “puffer” multi-energia con il collegamento parallelo di più sorgenti (es. caldaia + solare + pompa di calore o termocamino)
- Scambiatore semirapido in acciaio INOX AISI 316L corrugato per la produzione di acqua calda sanitaria
- 6 pozetti sonde + 1 per resistenza elettrica
- Isolamento PU morbido da 100 mm
- Doppio sistema di stratificazione controllata a bassa velocità per il collegamento del ritorno di impianto a bassa e media temperatura
- Non necessita di anodo sacrificale (la produzione di a.c.s. si ottiene con lo scambiatore interno semirapido in acciaio inox AISI 316) e relativa manutenzione

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|-------------------|----------|
| OYH76AXD | IXWATER H 500 | 3.687,00 |
| OYH78AXD | IXWATER H 800 | 3.981,00 |
| OYH79AXD | IXWATER H 1000 | 4.114,00 |

Dimensioni (in mm)

| TIPO DI ATTACCO | 500-800 | 1000 |
|-----------------|--------------------------------|----------|
| 1. (A) | Entrata acqua fredda sanitaria | 1" G |
| 2. (B) | Sonda | 1/2" G |
| 3. (C) | Resistenza elettrica | 1" 1/2 G |
| 4. (E) | Sonda caldaia | 1/2" G |
| 6. (G) | Mandata acqua calda sanitaria | 1" G |
| 7. (K) | Ritorno caldaia | 1" 1/4 G |
| 8. (K) | Mandata caldaia | 1" 1/4 G |
| 11. (N) | Mandata energia solare | 1" G |
| 12. (O) | Sonda Termica | 1/2" G |
| 13. (P) | Connessioni | 1" 1/2 G |
| 14. (Q) | Connessione | 1" 1/2 G |
| 17. (T) | Termometro | 1/2" G |
| 20. (Z) | Mandata caldaia | 1" 1/2 G |



| DIMENSIONI (mm) | 500 | 800 | 1000 |
|-----------------|------|------|------|
| A | 240 | 270 | 270 |
| B | 440 | 570 | 580 |
| C | 820 | 920 | 1130 |
| D est. | 850 | 990 | 990 |
| D int. | 650 | 790 | 790 |
| E | 1150 | 1290 | 1500 |
| G | 1420 | 1580 | 1760 |
| H tot | 1720 | 1910 | 2090 |
| K | 150 | 170 | 170 |
| N | 640 | 670 | 730 |
| O | -- | 770 | 840 |
| P | 810 | 870 | 950 |
| Q | -- | 870 | 950 |
| T | 1170 | 1190 | 1330 |
| Z | 1400 | 1390 | 1520 |

Dati tecnici

| IXWATER H | 500 | 800 | 1000 |
|---|------------------------------|-------------|-------------|
| Classe ERP | (Classe F - A ⁺) | C | - |
| Capacità | l | 500 | 800 |
| Superficie tubo acqua sanitaria | m ² | 5,64 | 5,64 |
| Volume acqua sanitaria | l | 35 | 35 |
| Produzione acqua sanitaria 80/60°C - 10/45°C | m ³ /h KW | 0,417 17 | 0,660 27 |
| Peso a vuoto | kg | 113 | 159 |
| Dispersione termica | W | 88 | 115 |
| Pressione massima di esercizio sanitario | bar | 6 | 6 |
| Pressione massima di esercizio scambiatore | bar | 10 | 10 |
| Pressione massima di esercizio riscaldamento | bar | 3 | 3 |
| Temperatura massima di esercizio bollitore | °C | 95 | 95 |



iXwater H-1

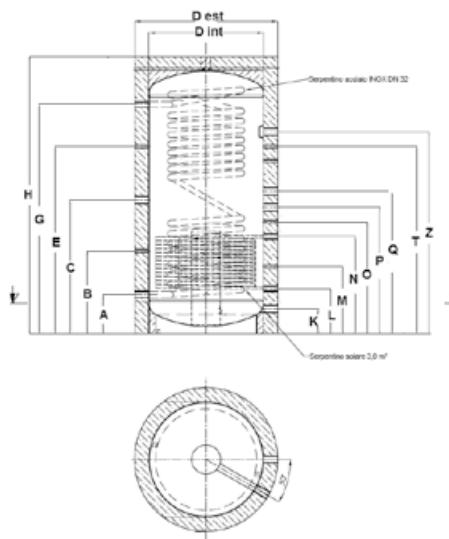
Puffer multi-energia con scambiatore inox ed uno scambiatore fisso

- Possibilità di caricamento stratificato dal circuito solare per ottimizzare il rendimento stagionale attraverso un serpantino, o in alternativa di utilizzare il sistema come "puffer" multi-energia con il collegamento parallelo di più sorgenti (es. caldaia + solare + pompa di calore o termocamino)
- Scambiatore semirapido in acciaio INOX AISI 316L corrugato per la produzione di acqua calda sanitaria
- 6 pozetti sonde + 1 per resistenza elettrica
- Isolamento PU morbido da 100 mm
- Doppio sistema di stratificazione controllata a bassa velocità per il collegamento del ritorno di impianto a bassa e media temperatura
- Non necessita di anodo sacrificale (la produzione di A.C.S. si ottiene con lo scambiatore interno semirapido in acciaio inox AISI 316) e relativa manutenzione

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|---------------------------|-----------------|
| 0YH86AXD | IXWATER H-1 500-1 | 3.973,00 |
| 0YH88AXD | IXWATER H-1 800-1 | 4.370,00 |
| 0YH89AXD | IXWATER H-1 1000-1 | 4.499,00 |

Dimensioni (in mm)

| TIPO DI ATTACCO | 500-1 / 800-1 | 1000-1 |
|---------------------------------------|---------------|----------|
| 1. (A) Entrata acqua fredda sanitaria | 1" G | 1" G |
| 2. (B) Sonda | 1/2" G | 1/2" G |
| 3. (C) Resistenza elettrica | 1" 1/2 G | 1" 1/2 G |
| 4. (E) Sonda caldaia | 1/2" G | 1/2" G |
| 6. (G) Mandata acqua calda sanitaria | 1" G | 1" G |
| 7. (K) Ritorno caldaia | 1" 1/4 G | 1" 1/2 G |
| 8. (K) Mandata caldaia | 1" 1/4 G | 1" 1/2 G |
| 9. (L) Ritorno energia solare | 1" G | 1" G |
| 10. (M) Sonda solare | 1/2" G | 1/2" G |
| 11. (N) Mandata energia solare | 1" G | 1" G |
| 12. (O) Sonda Termica | 1/2" G | 1/2" G |
| 13. (P) Connessione | 1" 1/2 G | 1" 1/2 G |
| 14. (Q) Connessione | 1" 1/2 G | 1" 1/2 G |
| 17. (T) Termometro | 1/2" G | 1/2" G |
| 18. (Z) Connessione | 1" 1/2 G | 1" 1/2 G |



| DIMENSIONI (mm) | 500-1 | 800-1 | 1000-1 |
|-----------------|-------|-------|--------|
| A | 240 | 270 | 270 |
| B | 440 | 570 | 580 |
| C | 820 | 920 | 1130 |
| D est | 850 | 990 | 990 |
| D int | 650 | 790 | 790 |
| E | 1150 | 1290 | 1500 |
| G | 1420 | 1580 | 1760 |
| H tot | 1720 | 1910 | 2090 |
| K | 150 | 170 | 170 |
| L | 280 | 310 | 310 |
| M | 490 | 465 | 495 |
| N | 640 | 670 | 730 |
| O | -- | 770 | 840 |
| P | 810 | 870 | 950 |
| Q | -- | 870 | 950 |
| T | 1170 | 1190 | 1330 |
| Z | 1400 | 1390 | 1520 |

Dati tecnici

| IXWATER H-1 | | 500-1 | 800-1 | 1000-1 |
|--|------------------------------|------------|------------|------------|
| Classe ERP | (Classe F - A ⁺) | C | - | - |
| Capacità | I | 500 | 800 | 1000 |
| Superficie tubo acqua sanitaria | m ² | 5,64 | 5,64 | 5,64 |
| Volume acqua sanitaria | I | 35 | 35 | 35 |
| Scambiatore (inf) | m ² | 2,3 | 3,0 | 3,0 |
| Contenuto acqua serpentino (inf) | I | 12,4 | 14,9 | 14,9 |
| Potenza assorbita (inf) | kW | 68 | 89 | 89 |
| Portata necessaria al serpentino (inf) | m ³ /h | 2,9 | 3,8 | 3,8 |
| Produzione acqua risc. 80/60°C (inf) | m ³ /h | 1,7 | 2,2 | 2,2 |
| Perdite di carico inf con portata 1m ³ /h | kPa | 1,71 | 2,14 | 2,14 |
| Produzione acqua sanitaria 80/60°C - 10/45°C | m ³ /h | 0,417 | 0,660 | 1,230 |
| | kW | 17 | 27 | 50 |
| Peso a vuoto | kg | 141 | 194 | 206 |
| Dispersione termica | W | 90 | 116 | 122 |
| Pressione massima di esercizio sanitario / scambiatore / riscaldamento | bar | 6 / 10 / 3 | 6 / 10 / 3 | 6 / 10 / 3 |
| Temperatura massima di esercizio bollitore | °C | 95 | 95 | 95 |



iXwater H-2

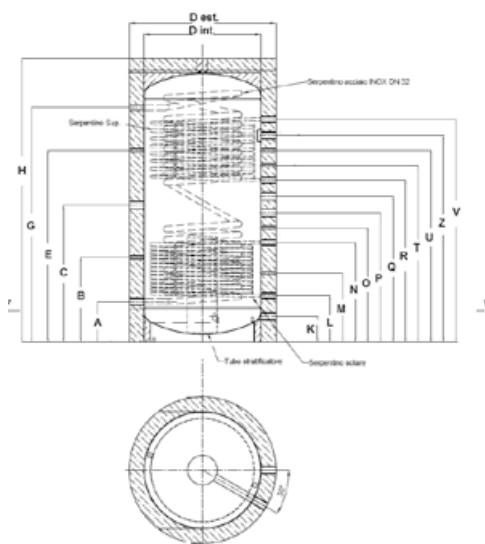
Puffer multi-energia con scambiatore inox e 2 scambiatori fissi

- Possibilità di caricamento stratificato dal circuito solare per ottimizzare il rendimento stagionale attraverso i due serpentini, o in alternativa di utilizzare il sistema come "puffer" multi-energia con collegamento parallelo di più sorgenti (es. caldaia + solare + pompa di calore o termocamino)
- Scambiatore semirapido in acciaio INOX AISI 316L corrugato per la produzione di acqua calda sanitaria
- 6 pozetti sonde + 1 per resistenza elettrica
- Isolamento PU morbido da 100 mm
- Doppio sistema di stratificazione controllata a bassa velocità per il collegamento del ritorno di impianto a bassa e media temperatura
- Non necessita di anodo sacrificale (produzione ACS si ottiene con scambiatore interno semirapido in acciaio inox AISI 316) e relativa manutenzione

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|--------------------|----------|
| 0YH96AXD | IXWATER H-2 500-2 | 4.268,00 |
| 0YH98AXD | IXWATER H-2 800-2 | 4.653,00 |
| 0YH99AXD | IXWATER H-2 1000-2 | 4.862,00 |

Dimensioni (in mm)

| TIPO DI ATTACCO | 500-2/800-2 | 1000-2 |
|---------------------------------------|-------------|----------|
| 1. (A) Entrata acqua fredda sanitaria | 1" G | 1" G |
| 2. (B) Sonda | 1/2" G | 1/2" G |
| 3 (C) Resistenza elettrica | 1" 1/2 G | 1" 1/2 G |
| 4. (E) Sonda caldaia | 1/2" G | 1/2" G |
| 6. (G) Mandata acqua calda sanitaria | 1" G | 1" G |
| 7. (K) Ritorno caldaia | 1" 1/4 G | 1" 1/2 G |
| 8. (K) Mandata caldaia | 1" 1/4 G | 1" 1/2 G |
| 9. (L) Ritorno energia solare | 1" G | 1" G |
| 10. (M) Sonda solare | 1/2" G | 1/2" G |
| 11. (N) Mandata energia solare | 1" G | 1" G |
| 12. (O) Sonda Termica | 1/2" G | 1/2" G |
| 13. (P) Connessioni | 1" 1/2 G | 1" 1/2 G |
| 14. (Q) Connessione | 1" 1/2 G | 1" 1/2 G |
| 15. (R) Ritorno energia alternativa | 1" G | 1" G |
| 17. (T) Termometro | 1/2" G | 1/2" G |
| 19. (V) Mandata energia alternativa | 1" G | 1" G |
| 20. (Z) Mandata caldaia | 1" 1/2 G | 1" 1/2 G |



| DIMENSIONI (mm) | 500-2 | 800-2 | 1000-2 |
|-----------------|-------|-------|--------|
| A | 240 | 270 | 270 |
| B | 440 | 570 | 580 |
| C | 820 | 920 | 1130 |
| D est | 850 | 990 | 990 |
| D int | 650 | 790 | 790 |
| E | 1150 | 1290 | 1500 |
| G | 1420 | 1580 | 1760 |
| H tot | 1720 | 1910 | 2090 |
| K | 150 | 170 | 170 |
| L | 280 | 310 | 310 |
| M | 490 | 465 | 495 |
| N | 640 | 670 | 730 |
| O | -- | 770 | 840 |
| P | 810 | 870 | 950 |
| Q | -- | 980 | 1060 |
| R | 930 | 1090 | 1210 |
| S | 1050 | -- | -- |
| T | 1170 | 1190 | 1330 |
| U | - | 1290 | 1450 |
| V | 1290 | 1500 | 1680 |
| Z | 1400 | 1390 | 1520 |

Dati tecnici

| IXWATER H-2 | 500-2 | 800-2 | 1000-2 |
|--|------------------------------|-------------|-------------|
| Classe ERP | (Classe F - A ⁺) | C | - |
| Capacità | I | 500 | 800 |
| Superficie tubo acqua sanitaria | m ² | 5,64 | 5,64 |
| Volume acqua sanitaria | I | 35 | 35 |
| Scambiatore (sup/inf) | m ² | 2,3 / 2,3 | 2,0 / 3 |
| Contenuto acqua serpentino (sup/inf) | I | 12,4 / 12,4 | 14,9 / 14,9 |
| Potenza assorbita (sup/inf) | kW | 68 / 68 | 60 / 89 |
| Portata necessaria al serpentino (sup/inf) | m ³ /h | 2,9 / 2,9 | 2,6 / 3,8 |
| Produzione acqua risc. 80/60°C (sup/inf) | m ³ /h | 1,7 / 1,7 | 1,5 / 2,2 |
| Perdite di carico sup/inf con portata 1m ³ /h | kPa | 1,71 / 1,71 | 1,34 / 2,14 |
| Produzione acqua sanitaria 80/60°C - 10/45°C | m ³ /h | 0,417 | 0,660 |
| | kW | 17 | 27 |
| Peso a vuoto | kg | 169 | 217 |
| Dispersione termica | W | 90 | 117 |
| Pressione massima di esercizio sanitario / scambiatore / riscaldamento | bar | 6 / 10 / 3 | 6 / 10 / 3 |
| Temperatura massima di esercizio bollitore | °C | 95 | 95 |



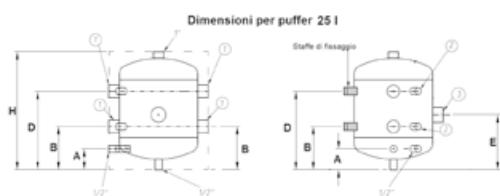
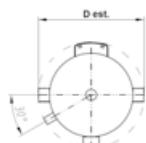
**DETRAZ.
FISCALE**

Ecopuffer HY

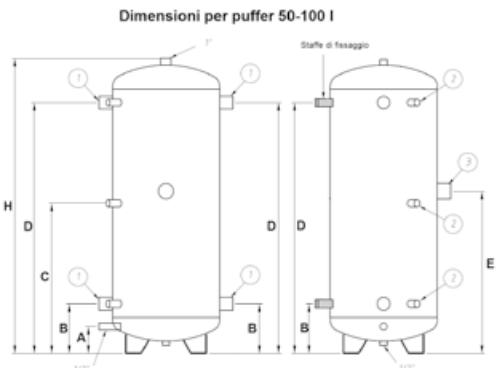
Serbatoio inerziale con funzione di volano termico per energie alternative

- Serbatoi grezzi in acciaio al carbonio S235JR con capacità di 25-50-100 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.

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|-------------------------|---------------|
| 0Y11LCX0 | ECOPUFFER HY 25 | 649,00 |
| 0Y11MCX0 | ECOPUFFER HY 50 | 733,00 |
| 0Y111CX0 | ECOPUFFER HY 100 | 818,00 |



| TIPO DI ATTACCO | | 25 / 50 / 100 | |
|-----------------|---------------|---------------|------|
| 1 | Connessione 1 | 1" 1/4 | n° 4 |
| 2 | Connessione 2 | 1/2" | n° 3 |
| 3 | Connessione 3 | 1" 1/2 | n° 1 |



| DIMENSIONI (mm) | 25 | 50 | 100 |
|------------------|-----|-----|------|
| A | 80 | 100 | 100 |
| B | 165 | 180 | 185 |
| C | - | 485 | 560 |
| D | 300 | 785 | 935 |
| E | 210 | 530 | 605 |
| H | 450 | 935 | 1095 |
| Diametro esterno | 400 | 400 | 500 |

| MODELLO | | 25 | 50 | 100 |
|---------------------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|
| Classe ERP | (Classe F - A ⁺) | B | B | B |
| Volume totale | l | 24 | 57 | 123 |
| Dispersione termica | W | 19 | 34 | 50 |
| Diametro esterno (isolamento morbido) | mm | 400 | 400 | 500 |
| Altezza totale (con isolamento) | mm | 450 | 935 | 1095 |
| Massima pressione nel serbatoio | bar | | 6 | |
| Massima temperatura nel serbatoio | °C | | 95 | |
| Peso a vuoto | kg | 12 | 25 | 35 |



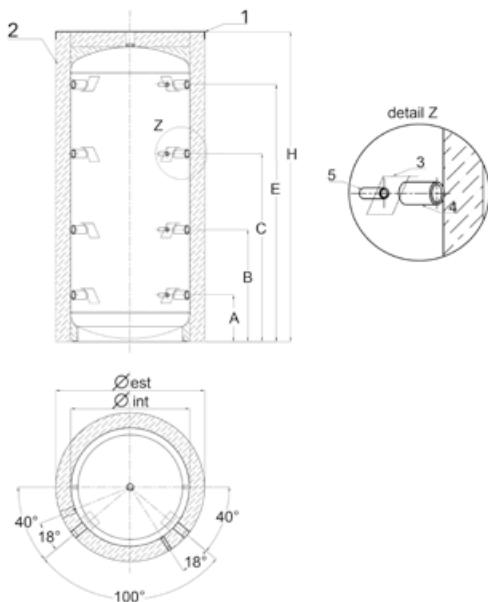
PSS H

Serbatoio per lo stoccaggio di acqua tecnica

- Serbatoi grezzi in acciaio al carbonio S235JR senza scambiatore con capacità da 500 lt fino a 5000 lt, per lo stoccaggio di acqua tecnica
- Isolati esternamente tramite un mantello in Ovatta di Poliestere (VLIES) sp.100 mm
- Classe energetica C fino alla capacità di 500 litri compresa
- Verniciatura esterna anticorrosione
- 3 pozzetti sonde

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|-------------------|-----------------|
| 0YH16AXD | PSS H 500 | 1.533,00 |
| 0YH18AXD | PSS H 800 | 1.880,00 |
| 0YH19AXD | PSS H 1000 | 2.000,00 |
| 0YH1BAXD | PSS H 1500 | 2.923,00 |
| 0YH1CAXD | PSS H 2000 | 3.580,00 |
| 0YH1DAXD | PSS H 3000 | 4.397,00 |
| 0YH1GAXD | PSS H 5000 | 7.982,00 |

Dimensioni (in mm)



| TIPO DI ATTACCO | 500 / 2000 | | 3000 - 5000 | |
|-------------------|------------|------|-------------|------|
| | 500 | 2000 | 3000 | 5000 |
| A Connessione 1 | 1" ½ G | | 2" G | |
| B Connessione 2 | 1" ½ G | | 2" G | |
| C Connessione 3 | 1" ½ G | | 2" G | |
| E Connessione 4 | 1" ½ G | | 2" G | |
| Sensori | ½" G | | ½" G | |

| DIMENSIONI (mm) | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 5000 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (Isolam. morbido) | 210 | 260 | 310 | 372 | 328 | 390 | 495 |
| B (Isolam. morbido) | 605 | 630 | 745 | 817 | 885 | 1950 | 1120 |
| C (Isolam. morbido) | 995 | 1030 | 1250 | 1342 | 1441 | 1510 | 1745 |
| E (Isolam. morbido) | 1345 | 1430 | 1710 | 1752 | 1998 | 1070 | 2375 |

Dati tecnici

| PSS H | | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 5000 |
|---------------------------------------|------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|
| Classe ERP | (Classe F - A ⁺) | C | - | - | - | - | - | - |
| Volume totale | l | 471 | 736 | 888 | 1474 | 2012 | 2673 | 4978 |
| Dispersione termica | W | 88 | 111 | 123 | 163 | 173 | 284 | 418 |
| Diametro esterno (isolamento morbido) | mm | 850 | 990 | 990 | 1200 | 1300 | 1450 | 1800 |
| Altezza totale (isolamento morbido) | mm | 1640 | 1750 | 2050 | 2150 | 2480 | 2515 | 2895 |
| Massima pressione nel serbatoio | bar | | | | 3 | | | |
| Massima temperatura nel serbatoio | °C | | | | 95 | | | |
| Peso a vuoto | Kg | 88 | 106 | 133 | 180 | 250 | 320 | 630 |



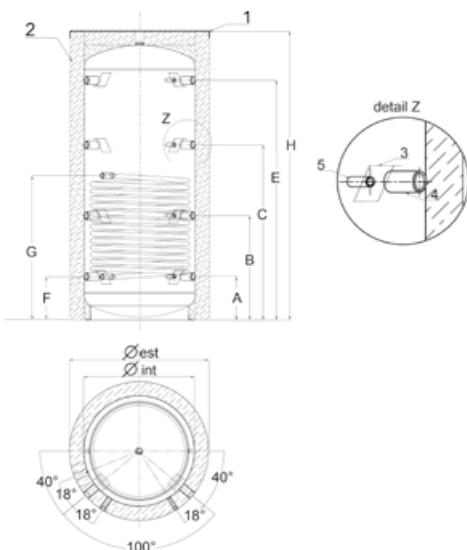
PSS H-1

Serbatoio per lo stoccaggio di acqua tecnica con scambiatore fisso

- Serbatoi grezzi in acciaio al carbonio S235JR con uno scambiatore con capacità da 500 lt fino a 5000 lt, per lo stoccaggio di acqua tecnica
- Isolati esternamente tramite un mantello in ovatta di poliestere (VLIES) sp.100 mm
- Classe energetica C fino alla capacità di 500 litri compresa
- Verniciatura esterna anticorrosione

| Codice Bollitore | Modello Bollitore | Euro |
|------------------|-----------------------|-----------------|
| 0YH66AXD | PSS H-1 500-1 | 1.796,00 |
| 0YH68AXD | PSS H-1 800-1 | 2.197,00 |
| 0YH69AXD | PSS H-1 1000-1 | 2.383,00 |
| 0YH6BAXD | PSS H-1 1500-1 | 3.424,00 |
| 0YH6CAXD | PSS H-1 2000-1 | 4.354,00 |
| 0YH6DAXD | PSS H-1 3000-1 | 4.851,00 |
| 0YH6GAXD | PSS H-1 5000-1 | 8.386,00 |

Dimensioni (in mm)



| TIPO DI ATTACCO | 500 / 2000 | | 3000 - 5000 | |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | A Connessione | B Connessione | C Connessione | E Connessione |
| A Connessione | 1" ½ G | 1" ½ G | 2" G | 2" G |
| B Connessione | 1" ½ G | 1" ½ G | 2" G | 2" G |
| C Connessione | 1" ½ G | 1" ½ G | 2" G | 2" G |
| E Connessione | 1" ½ G | 1" ½ G | 2" G | 2" G |
| F Ingresso scambiatore | 1" G | 1" G | 1" G | 1" G |
| G Uscita scambiatore | 1" G | 1" G | 1" G | 1" G |
| Sensori | ½" G | ½" G | ½" G | ½" G |

| DIMENSIONI (mm) | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 5000 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (Isolam. morbido) | 210 | 260 | 310 | 372 | 328 | 390 | 495 |
| B (Isolam. morbido) | 605 | 630 | 745 | 817 | 885 | 1950 | 1120 |
| C (Isolam. morbido) | 995 | 1030 | 1250 | 1342 | 1441 | 1510 | 1745 |
| E (Isolam. morbido) | 1345 | 1430 | 1710 | 1752 | 1998 | 1070 | 2375 |
| F Ingresso scambiatore | 210 | 260 | 310 | 372 | 328 | 390 | 495 |
| G Uscita scambiatore | 1105 | 930 | 1030 | 1172 | 1131 | 1140 | 1265 |

Dati tecnici

| PSS H-1 | | 500-1 | 800-1 | 1000-1 | 1500-1 | 2000-1 | 3000-1 | 5000-1 |
|------------------------------------|------------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Classe ERP | (Classe F - A ⁺) | C | - | - | - | - | - | - |
| Volume totale | l | 471 | 736 | 888 | 1474 | 2012 | 2673 | 4978 |
| Dispersione termica | W | 88 | 111 | 123 | 163 | 173 | 284 | 418 |
| Diametro esterno | mm | 850 | 990 | 990 | 1200 | 1300 | 1450 | 1800 |
| Altezza totale | mm | 650 | 790 | 790 | 1000 | 1100 | 1250 | 1600 |
| Superficie serpantino | m ² | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 5,0 | 5,0 |
| Contenuto acqua serpantino | l | 11,4 | 15,2 | 19,0 | 22,8 | 26,6 | 31,1 | 31,1 |
| Potenza scambiabile serpantino | kW | 53 | 72 | 89 | 107 | 125 | 148 | 148 |
| Portata necessaria al serpantino | m ³ /h | 2,3 | 3,1 | 3,8 | 4,6 | 5,4 | 6,4 | 6,4 |
| Perdite di carico serpantino | kPa | 1,48 | 1,88 | 2,38 | 2,88 | 3,37 | 3,99 | 3,85 |
| Massima pressione nel serbatoio | bar | | | | 3 | | | |
| Massima pressione nel serpantino | bar | | | | 3 | | | |
| Massima temperatura nel serbatoio | °C | | | | 95 | | | |
| Massima temperatura nel serpantino | °C | | | | 110 | | | |
| Peso a vuoto | Kg | 88 | 106 | 133 | 180 | 250 | 320 | 630 |





Lamborghini
CALORECLIMA



Espansione diretta

- Condizionatori reversibili in pompa di calore

Legenda simbologia



Telecomando a raggi infrarossi per il controllo di tutte le funzioni del climatizzatore



Filtri elettrostatici a carboni attivi forniti



Filtri antibatterici



Funzione SWING (aletta deflettore motorizzata)



Timer



Mantenimento della memoria e riavvio automatico in caso di cadute di tensione



Modo di funzionamento AUTO, attiva in automatico il funzionamento Cool/Heat in base alla temperatura ambiente e al Set Point



Modo di funzionamento DRY, accentua il fenomeno della deumidificazione estiva



Modo di funzionamento FAN, attiva l'unità interna in sola ventilazione



Regolazione automatica della velocità del ventilatore



Funzionamento notturno (SLEEP). Aumenta il comfort notturno autoregolando la velocità del ventilatore e la temperatura impostata



Funzione TURBO, porta il funzionamento al regime massimo per un rapido raggiungimento del SET POINT



Pompa scarico condensa a bordo dell'unità interna



Ionizzatore d'aria



Collegabile con pannello a muro



Unità Interne universali abbinabili a unità esterne mono o multi split



Funzione Frost Protection, fissa un set point minimo di 8°C di sicurezza anticongelamento



Funzione I FEEL per la lettura locale della temperatura ambiente



Tecnologia INVERTER a corrente continua (DC)
Il compressore a corrente continua montato su queste unità garantisce una **efficienza elettromeccanica superiore**



Refrigerante Ecologico R410A



Refrigerante Ecologico R134A



Refrigerante Ecologico R32



Refrigerante Ecologico R290



I prodotti sono tutti ROHS compatibili secondo la Direttiva 2002/95/CE



GARANZIA EUROPEA 2 ANNI



Prodotti che rientrano nelle **agevolazioni fiscali** previste dalla normativa in vigore



Temperatura max acqua prodotta



Modo di Funzionamento in Raffreddamento



Modo di Funzionamento in Riscaldamento



Funzione Auto Clean, asciuga la batteria interna dopo il funzionamento a freddo o deumidificazione in modo da evitare formazione di cattivi odori



Garantisce il funzionamento a freddo anche con temperature esterne di -15°C



Sistema di segnalazione fuga di refrigerante



Sistema di Autodiagnosi e descrizione eventuali anomalie



Controllo remoto con App dedicata da smartphone



Filtraggio doppio con "Cold Catalyst" (catalizzatore freddo) e "Biohepa" per un completo filtraggio e purificazione dell'aria trattata



Rubino Plus S



Monosplit murale DC inverter in pompa di calore

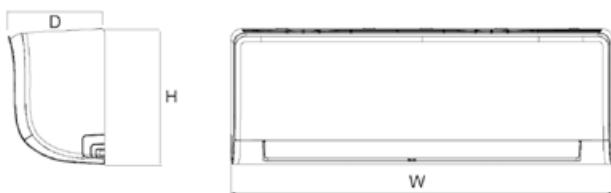
- Refrigerante Ecologico R32
- Classe di Efficienza A++ / A+
- **Filtraggio doppio con "Cold Catalyst" e "Biohepa"**
- Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina
- Unità interna dal design particolarmente accattivante e moderno
- Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capottino 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 / Modalità "AUTOMATICO"
- Funzione timer
- Unità esterna trattata con sostanze protettive anti-ruggine
- Controllo remoto tramite App da smartphone incluso

Filtraggio DOPPIO



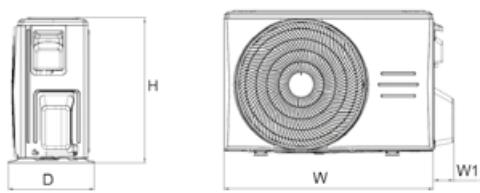
Dimensioni

Unità interna murale



| U.I. | W mm | H mm | D mm |
|------|------|------|------|
| 9 | 726 | 291 | 210 |
| 12 | 835 | 295 | 208 |
| 18 | 969 | 241 | 320 |
| 24 | 1083 | 244 | 336 |

Unità esterna



| U.E. | W mm | W1 mm | H mm | D mm |
|------|------|-------|------|------|
| 9 | 720 | 70 | 495 | 270 |
| 12 | 720 | 70 | 495 | 270 |
| 18 | 805 | 69 | 554 | 330 |
| 24 | 890 | 65 | 673 | 342 |

| GENERALI | DI SERIE | FUNZIONI STANDARD | FUNZIONI SPECIALI |
|--------------|----------|----------------------------------|-------------------|
| | | | |
| | | | |

Condizionatori reversibili in pompa di calore

| Modelli | | V-f-Hz | 9 | 12 | 18 | 24 |
|---|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Alimentazione | | 230-1-50 | | | | |
| Potenza frigorifera | Nominale | W | 2640 | 3520 | 5275 | 7035 |
| | Min-Max | W | 1025-3225 | 1380-4310 | 3390-5900 | 2110-8210 |
| Potenza assorbita totale in raffreddamento | Nominale | W | 733 | 1096 | 1550 | 2402 |
| | Min-Max | W | 80-1100 | 120-1650 | 560-2050 | 420-3200 |
| Corrente nominale in raffreddamento | | A | 3,4 | 5,1 | 7,1 | 11,0 |
| Deumidificazione | | l/h | 1,2 | 1,6 | 2,1 | 2,5 |
| EER rif. Standard EN14511 | Nominale | W/W | 3,60 | 3,24 | 3,40 | 2,93 |
| SEER rif. Standard EN14825 | | W/W | 7,40 | 7,00 | 7,00 | 6,40 |
| PdesignC | | kW | 2,8 | 3,6 | 5,3 | 7,0 |
| Potenza termica | Nominale | W | 2930 | 3810 | 5570 | 7330 |
| | Min-Max | W | 820-3370 | 1070-4385 | 3105-5855 | 1550-8210 |
| Potenza assorbita totale in riscaldamento | Nominale | W | 771 | 1027 | 1750 | 2130 |
| | Min-Max | W | 70-990 | 110-1480 | 780-2000 | 300-3100 |
| Corrente nominale in riscaldamento | | A | 3,6 | 4,7 | 8,0 | 9,7 |
| COP rif. Standard EN14511 | Nominale | W/W | 3,80 | 3,71 | 3,18 | 3,44 |
| Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825 | | Tipo | A (temperata) | | | |
| SCOP rif. Standard EN14825 | | W/W | 4,10 | 4,20 | 4,00 | 4,00 |
| PdesignH | | kW | 2,5 | 2,5 | 4,2 | 4,9 |
| Temp di equilibrio Tbiv | | °C | -7 | -7 | -7 | -7 |
| Temp limite utilizzo Tol | | °C | -15 | -15 | -15 | -15 |
| Classe di efficienza secondo Regolamento attuativo 626/2011 relativo alla Direttiva 2009/125/CE | a Freddo | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | a Caldo | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825 | | Tipo | B (più caldo) | | | |
| SCOP rif. Standard EN14825 | | W/W | 5,3 | 5,50 | 5,10 | 5,10 |
| PdesignH | | kW | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 5,3 |
| Temp di equilibrio Tbiv | | °C | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Temp limite utilizzo Tol | | °C | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Classe di efficienza secondo Regolamento attuativo 626/2011 relativo alla Direttiva 2009/125/CE | a Caldo | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Consumo in stand-by | | W | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Portata aria | Max-Med-Min | m³/h | 520 / 460 / 330 | 530 / 400 / 350 | 800 / 600 / 500 | 1090 / 770 / 610 |
| Pressione sonora | Max-Med-Min | dB(A) | 37 / 32 / 22 | 37 / 32 / 22 | 41 / 37 / 31 | 46 / 37 / 34,5 |
| Potenza sonora | Max | dB(A) | 55 | 56 | 54 | 62 |
| Portata aria unità esterna | | m³/h | 1850 | 1850 | 2100 | 3500 |
| Pressione sonora unità esterna | | dB(A) | 55,5 | 55 | 57 | 60 |
| Potenza sonora unità esterna | | dB(A) | 61 | 62 | 61 | 67 |
| Refrigerante | | Tipo | R32 | | | |
| GWP | | tCO ₂ eq. | 675 | | | |
| Carica | | Kg | 0,6 | 0,65 | 1,1 | 1,45 |
| Attacchi linea liquido / gas | " | | 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 |
| Peso netto unità interna / esterna | | Kg | 8 / 23,5 | 8,7 / 23,7 | 11,2 / 33,5 | 13,6 / 43,9 |
| Dimensioni imballo unità interna | L | mm | 790 | 905 | 1045 | 1155 |
| | A | mm | 375 | 355 | 405 | 415 |
| | P | mm | 270 | 290 | 315 | 315 |
| Dimensioni imballo unità esterna | L | mm | 835 | 835 | 915 | 995 |
| | A | mm | 540 | 540 | 615 | 740 |
| | P | mm | 300 | 300 | 370 | 398 |
| CODICE | UNITÀ INTERNA | 2C09B01L | 2C09B02L | 2C09B03L | 2C09B04L | |
| | UNITÀ ESTERNA | 2C09A20L | 2C09A21L | 2C09A22L | 2C09A23L | |
| PREZZO | UNITÀ INTERNA | 351,00 | 373,00 | 498,00 | 724,00 | |
| | UNITÀ ESTERNA | 592,00 | 636,00 | 1.247,00 | 1.332,00 | |
| | TOTALE | 943,00 | 1.009,00 | 1.745,00 | 2.056,00 | |

(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

 Combinazioni che per efficienza rientrano nelle agevolazioni fiscali previste dalla Legge Finanziaria in vigore.



Filtraggio DOPPIO

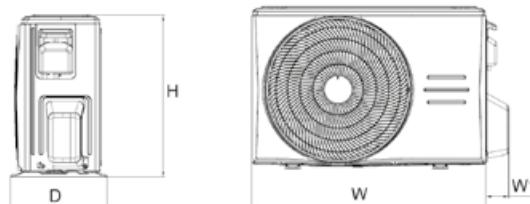


Unità interna murale



| U.I. | W mm | H mm | D mm |
|------|------|------|------|
| 7 | 726 | 291 | 210 |
| 9 | 726 | 291 | 210 |
| 12 | 835 | 295 | 208 |
| 18 | 969 | 241 | 320 |

Unità esterna



| U.E. | W mm | W1 mm | H mm | D mm |
|------|------|-------|------|------|
| 18-2 | 800 | 70 | 554 | 333 |
| 27-3 | 845 | 69 | 702 | 363 |
| 28-4 | 946 | 84 | 810 | 420 |

| GENERALI | DI SERIE | FUNZIONI STANDARD | FUNZIONI SPECIALI |
|---|---|---|--|
|     per tutti i modelli |  |          |     |

Condizionatori reversibili in pompa di calore

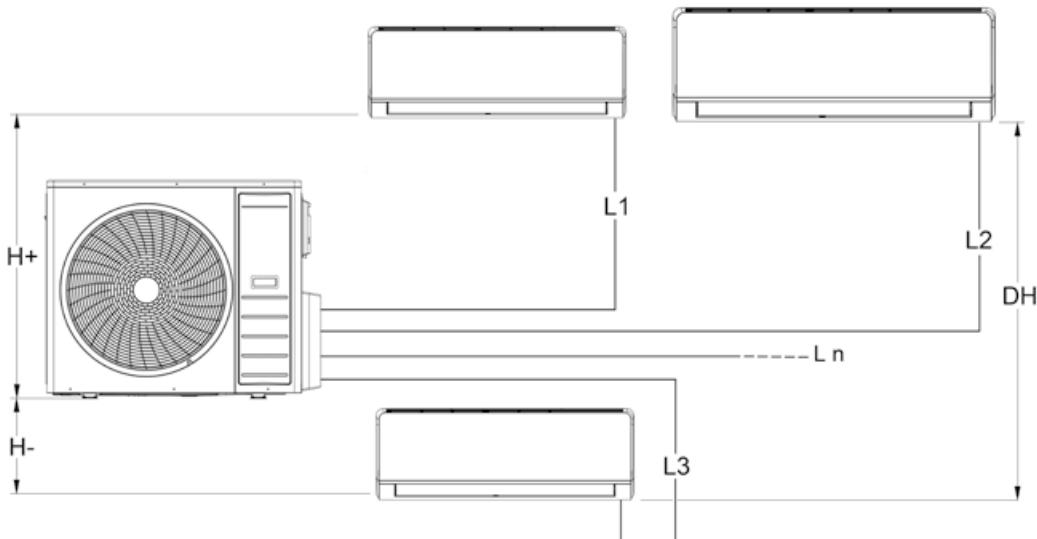
| Unità Esterna | | 18-2 | 27-3 | 28-4 | |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Combinazione nominale | | 9 + 9 | 9 + 9 + 9 | 7 + 7 + 7 + 7 | |
| Alimentazione | V-Ph-Hz | | 230/1/50 | | |
| Potenza frigorifera* | Nominale W | 5280 | 7920 | 8200 | |
| | Min-Max W | 2255-5630 | 2200-8500 | 2500-10260 | |
| Potenza assorbita totale in raffreddamento* | Nominale W | 1630 | 2450 | 2500 | |
| | Min-Max W | 690-1980 | 162-3250 | 150-3340 | |
| Corrente nominale in raffreddamento* | A | 7,70 | 12,00 | 10,9 | |
| EER rif. Standard EN14511 (nominale)* | W\W | 3,24 | 3,23 | 3,28 | |
| SEER rif. Standard EN14825 | W\W | 6,10 | 6,10 | 7,00 | |
| PdesigC | kW | 5,3 | 7,9 | 8,2 | |
| Potenza termica | Nominale W | 5570 | 8210 | 8800 | |
| | Min-Max W | 2375-5690 | 1905-8500 | 1610-10150 | |
| Potenza assorbita totale in riscaldamento | Nominale W | 1500 | 2200 | 2400 | |
| | Min-Max W | 600-1750 | 340-2960 | 280-3200 | |
| Corrente nominale in riscaldamento* | A | 6,8 | 11 | 10,4 | |
| COP rif. Standard EN14511 (nominale)* | W\W | 3,71 | 3,73 | 3,71 | |
| Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825 | | | A (temperata) | | |
| SCOP rif. Standard EN14825 | W\W | 4,00 | 4,00 | 4,00 | |
| PdesignH | kW | 4,5 | 5,7 | 6,8 | |
| Temp di equilibrio Tbiv | °C | -7,0 | -7,0 | -7,0 | |
| Temp limite utilizzo Tol | °C | -10,0 | -15,0 | -15,0 | |
| Classe Efficienza secondo regolamento attuativo 626/2011 - Direttiva 2009/125/CE | a freddo | A++ | A++ | A++ | |
| | a caldo | A+ | A+ | A+ | |
| Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825 | | | B (più caldo) | | |
| SCOP rif. Standard EN14825 | W\W | 5,10 | 5,10 | 5,10 | |
| PdesignH | kW | 5,2 | 6,0 | 6,8 | |
| Temp di equilibrio Tbiv | °C | 2,0 | 2,0 | 2,0 | |
| Temp limite utilizzo Tol | °C | 2,0 | 2,0 | 2,0 | |
| Classe Efficienza secondo Regolamento attuativo 626/2011 - Direttiva 2009/125/CE | a caldo | A+++ | A+++ | A+++ | |
| Portata aria | m³/h | 2200 | 2700 | 3800 | |
| Pressione sonora | dB(A) | 56,5 | 59,5 | 61 | |
| Potenza sonora | dB(A) | 65 | 67 | 70 | |
| Refrigerante | Tipo | | R32 | | |
| GWP | tCO ₂ eq. | | 675 | | |
| Carica | kg | 1,25 | 1,72 | 2,10 | |
| Attacchi linea liquido (Q.tà x Diametro) | mm (inch) | 2x1/4" | 3x1/4" | 4x1/4" | |
| Attacchi linea gas (Q.tà x Diametro) | mm (inch) | 2x3/8" | 3x3/8" | 3x3/8" + 1x1/2" | |
| Dimensioni imballo | HxDxL | mm | 920x615x390 | 965x775x395 | 1090x875x500 |
| Peso netto | kg | 35,5 | 51,5 | 62,1 | |
| CODICE | | 2C09AA0L | 2C09AA1L | 2C09AA2L | |
| PREZZO | | 1.867,00 | 2.564,00 | 2.875,00 | |

* Dati riferiti alla combinazione nominale riportata

| Unità Interna | V-F-Hz | 7 | 9 | 12 | 18 |
|--|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Alimentazione | | | 230/1/50 | | |
| Resa frigorifera | W | 2050 | 2640 | 3520 | 5275 |
| Resa termica | W | 2350 | 2930 | 3810 | 5570 |
| Portata aria unità interna (max-med-min) | m³/h | 460 / 330 / 260 | 460 / 330 / 260 | 530 / 400 / 350 | 800 / 600 / 500 |
| Assorbimento elettrico massimo | W | 50 | 50 | 40 | 36 |
| Pressione sonora unità interna (max-med-min) | dB(A) | 37 / 32 / 22 | 37 / 32 / 22 | 37 / 32 / 22 | 41 / 37 / 31 |
| Potenza sonora max | dB(A) | 55 | 55 | 56 | 54 |
| Peso netto | kg | 8 | 8 | 8,7 | 11,2 |
| Attacchi linea liquido | inch | Ø 6 (1/4") | Ø 6 (1/4") | Ø 6 (1/4") | Ø 6 (1/4") |
| Attacchi linea gas | inch | Ø 9.52 (3/8") | Ø 9.52 (3/8") | Ø 9.52 (3/8") | Ø 12.7 (1/2") |
| CODICE | | 2C09B00L | 2C09B01L | 2C09B02L | 2C09B03L |
| PREZZO | | 335,00 | 351,00 | 373,00 | 498,00 |

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 |
| | Gas | " | 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 | 24 |

Tabella possibili combinazioni

| Unità esterna | Unità esterne collegate | | | | | | |
|---------------|-------------------------|---------|---------|--------------|------------|--------------|---------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | 4 | |
| 18-2 | 7K | 7K+7K | 7K+9K | non previsto | | | non previsto |
| | 9K | 7K+12K | 9K+9K | | | | |
| | 12K | 9K+12K | 12K+12K | | | | |
| 27-3 | non previsto | 7K+7K | 7K+9K | 7K+7K+7K | 7K+7K+9K | 7K+7K+12K | non previsto |
| | | 7K+12K | 7K+18K | 7K+7K+18K | 7K+9K+9K | 7K+9K+12K | |
| | | 9K+9K | 9K+12K | 7K+9K+18K | 7K+12K+12K | 9K+9K+18K | |
| | | 9K+18K | 12K+12K | 9K+9K+9K | 9K+9K+12K | 12K+12K+12K | |
| | | 12K+18K | - | - | - | - | |
| 28-4 | non previsto | 7K+7K | 7K+9K | 7K+7K+7K | 7K+7K+12K | 7K+7K+7K+7K | 7K+7K+7K+9K |
| | | 7K+12K | 7K+18K | 7K+7K+18K | 7K+9K+9K | 7K+7K+7K+12K | 7K+7K+7K+18K |
| | | 9K+9K | 9K+12K | 7K+9K+18K | 7K+12K+12K | 7K+7K+9K+9K | 7K+7K+9K+12K |
| | | 9K+18K | 12K+12K | 9K+9K+9K | 9K+9K+12K | 9K+9K+18K | 7K+7K+12K+12K |
| | | 12K+18K | 18K+18K | 9K+12K+12K | 9K+12K+18K | 12K+12K+12K | 7K+9K+9K+12K |
| | | - | - | - | - | - | 9K+9K+9K+9K |

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.

• IN BLU LE COMBINAZIONI NOMINALI DI RIFERIMENTO.

Condizionatori reversibili in pompa di calore

Performance a freddo

| Modello | N° unità | Combinazione | Funzionamento a FREDDO | | | | | | | | | | | | | | Classe Energ | |
|---------|----------|--------------|------------------------|------|------|------|-------------|------|--------|---------------------|------|------|--------------------------|-------|-------|------|--------------|-----|
| | | | Resa parziale Stanza | | | | Resa totale | | | Assorbimento totale | | | Assorbimento totale 230V | | | EER | SEER | |
| | | | kW | | kW | | kW | | Ampere | | W/W | W/W | Min | Nom | Max | Nom | | |
| A | B | C | D | Min | Nom | Max | Min | Nom | Max | Min | Nom | Max | Min | Nom | Max | Nom | | |
| 18-2 | 2 unità | 7K | 2 | — | — | — | 1,53 | 1,99 | 2,55 | 0,45 | 0,6 | 0,72 | 2,05 | 2,73 | 3,31 | 3,35 | — | |
| | | 9K | 2,5 | — | — | — | 1,53 | 2,49 | 2,81 | 0,45 | 0,74 | 0,9 | 2,05 | 3,41 | 4,14 | 3,35 | — | |
| | | 12K | 3,5 | — | — | — | 1,53 | 3,49 | 3,42 | 0,45 | 1,07 | 1,25 | 2,05 | 4,92 | 5,73 | 3,25 | — | |
| | | 7K+7K | 2,1 | 2,1 | — | — | 2,26 | 4,18 | 4,93 | 0,69 | 1,23 | 1,98 | 3,16 | 5,62 | 9,06 | 3,41 | 6,1 | A++ |
| | | 7K+9K | 2,06 | 2,64 | — | — | 2,26 | 4,68 | 5,12 | 0,69 | 1,45 | 1,98 | 3,16 | 6,64 | 9,06 | 3,23 | 6,1 | A++ |
| | | 7K+12K | 1,92 | 3,28 | — | — | 2,26 | 5,18 | 5,63 | 0,69 | 1,61 | 1,98 | 3,16 | 7,35 | 9,06 | 3,23 | 6,1 | A++ |
| | | 9K+9K | 2,64 | 2,64 | — | — | 2,26 | 5,28 | 5,63 | 0,69 | 1,63 | 1,98 | 3,16 | 7,7 | 9,06 | 3,24 | 6,1 | A++ |
| | | 9K+12K | 2,27 | 3,03 | — | — | 2,26 | 5,28 | 5,63 | 0,69 | 1,63 | 1,98 | 3,16 | 7,46 | 9,06 | 3,24 | 6,1 | A++ |
| | | 12K+12K | 2,65 | 2,65 | — | — | 2,26 | 5,28 | 5,63 | 0,69 | 1,63 | 1,98 | 3,16 | 7,46 | 9,06 | 3,24 | 6,1 | A++ |
| | | 7K+7K | 2,1 | 2,1 | — | — | 1,76 | 4,21 | 6,18 | 0,14 | 1,3 | 2,32 | 0,62 | 5,96 | 10,62 | 3,23 | 5,6 | A+ |
| 27-3 | 3 unità | 7K+9K | 2,06 | 2,64 | — | — | 1,76 | 4,71 | 6,57 | 0,14 | 1,46 | 2,46 | 0,62 | 6,67 | 11,25 | 3,23 | 5,6 | A+ |
| | | 7K+12K | 1,95 | 3,35 | — | — | 1,76 | 5,31 | 6,95 | 0,14 | 1,64 | 2,73 | 0,62 | 7,52 | 12,5 | 3,23 | 5,6 | A+ |
| | | 7K+18K | 1,82 | 4,68 | — | — | 1,76 | 6,52 | 7,73 | 0,14 | 2,02 | 3 | 0,62 | 9,23 | 13,75 | 3,23 | 5,6 | A+ |
| | | 9K+9K | 2,65 | 2,65 | — | — | 1,76 | 5,31 | 6,95 | 0,14 | 1,64 | 2,73 | 0,62 | 7,52 | 12,5 | 3,23 | 5,6 | A+ |
| | | 9K+12K | 2,57 | 3,43 | — | — | 1,76 | 6,02 | 7,34 | 0,14 | 1,86 | 2,87 | 0,62 | 8,52 | 13,12 | 3,23 | 5,6 | A+ |
| | | 9K+18K | 2,27 | 4,53 | — | — | 1,76 | 6,82 | 7,73 | 0,14 | 2,1 | 3 | 0,62 | 9,59 | 13,75 | 3,25 | 5,6 | A+ |
| | | 12K+12K | 3,15 | 3,15 | — | — | 1,76 | 6,32 | 7,5 | 0,14 | 1,95 | 2,95 | 0,62 | 8,91 | 13,5 | 3,24 | 5,6 | A+ |
| | | 12K+18K | 2,72 | 4,08 | — | — | 1,76 | 6,82 | 7,73 | 0,14 | 2,1 | 3 | 0,62 | 9,59 | 13,75 | 3,25 | 5,6 | A+ |
| | | 7K+7K+7K | 2,43 | 2,43 | 2,43 | — | 2,2 | 7,32 | 8,5 | 0,16 | 2,26 | 3,55 | 0,74 | 10,36 | 14,87 | 3,23 | 6,1 | A++ |
| | | 7K+7K+9K | 2,25 | 2,25 | 2,9 | — | 2,2 | 7,42 | 8,5 | 0,16 | 2,29 | 3,25 | 0,74 | 10,5 | 14,87 | 3,23 | 6,1 | A++ |
| 28-4 | 4 unità | 7K+7K+12K | 2,13 | 2,13 | 3,65 | — | 2,2 | 7,92 | 8,5 | 0,16 | 2,45 | 3,25 | 0,74 | 11,21 | 14,87 | 3,23 | 6,1 | A++ |
| | | 7K+7K+18K | 1,73 | 1,73 | 4,44 | — | 2,2 | 7,92 | 8,5 | 0,16 | 2,43 | 3,25 | 0,74 | 11,14 | 14,87 | 3,25 | 6,1 | A++ |
| | | 7K+9K+9K | 2,13 | 2,74 | 2,74 | — | 2,2 | 7,62 | 8,5 | 0,16 | 2,36 | 3,25 | 0,74 | 10,79 | 14,87 | 3,23 | 6,1 | A++ |
| | | 7K+9K+12K | 1,98 | 2,54 | 3,39 | — | 2,2 | 7,92 | 8,5 | 0,16 | 2,45 | 3,25 | 0,74 | 11,21 | 14,87 | 3,23 | 6,1 | A++ |
| | | 7K+9K+18K | 1,63 | 2,09 | 4,18 | — | 2,2 | 7,92 | 8,5 | 0,16 | 2,43 | 3,25 | 0,74 | 11,14 | 14,87 | 3,25 | 6,1 | A++ |
| | | 7K+12K+12K | 1,78 | 3,06 | 3,06 | — | 2,2 | 7,92 | 8,5 | 0,16 | 2,43 | 3,25 | 0,74 | 11,14 | 14,87 | 3,25 | 6,1 | A++ |
| | | 9K+9K+9K | 2,64 | 2,64 | 2,64 | — | 2,2 | 7,92 | 8,5 | 0,16 | 2,45 | 3,25 | 0,74 | 12 | 14,87 | 3,23 | 6,1 | A++ |
| | | 9K+9K+12K | 2,37 | 2,37 | 3,16 | — | 2,2 | 7,92 | 8,5 | 0,16 | 2,43 | 3,25 | 0,74 | 11,14 | 14,87 | 3,25 | 6,1 | A++ |
| | | 9K+12K+12K | 2,15 | 2,87 | 2,87 | — | 2,2 | 7,92 | 8,5 | 0,16 | 2,43 | 3,25 | 0,74 | 11,14 | 14,87 | 3,25 | 6,1 | A++ |
| | | 12K+12K+12K | 2,63 | 2,63 | 2,63 | — | 2,2 | 7,92 | 8,5 | 0,16 | 2,43 | 3,25 | 0,74 | 11,14 | 14,87 | 3,25 | 6,1 | A++ |
| 28-4 | 3 unità | 7K+7K | 2,1 | 2,1 | — | — | 2,05 | 4,2 | 6,08 | 0,11 | 1,28 | 2,14 | 0,5 | 5,85 | 9,78 | 3,28 | 6,1 | A++ |
| | | 7K+9K | 2,06 | 2,64 | — | — | 2,05 | 4,7 | 6,4 | 0,11 | 1,43 | 2,27 | 0,5 | 6,55 | 10,39 | 3,28 | 6,1 | A++ |
| | | 7K+12K | 1,95 | 3,35 | — | — | 2,05 | 5,3 | 6,81 | 0,11 | 1,61 | 2,4 | 0,5 | 7,39 | 11,01 | 3,28 | 6,1 | A++ |
| | | 7K+18K | 1,96 | 5,04 | — | — | 2,05 | 7 | 7,55 | 0,11 | 2,13 | 2,94 | 0,5 | 9,76 | 13,45 | 3,28 | 6,1 | A++ |
| | | 9K+9K | 2,65 | 2,65 | — | — | 2,05 | 5,3 | 6,81 | 0,11 | 1,61 | 2,4 | 0,5 | 7,39 | 11,01 | 3,28 | 6,1 | A++ |
| | | 9K+12K | 2,57 | 3,43 | — | — | 2,05 | 6 | 6,98 | 0,11 | 1,83 | 2,54 | 0,5 | 8,36 | 11,62 | 3,28 | 6,1 | A++ |
| | | 9K+18K | 2,43 | 4,87 | — | — | 2,05 | 7,3 | 7,55 | 0,11 | 2,22 | 2,94 | 0,5 | 10,17 | 13,45 | 3,28 | 6,1 | A++ |
| | | 12K+12K | 3,25 | 3,25 | — | — | 2,05 | 6,5 | 7,39 | 0,11 | 1,98 | 2,62 | 0,5 | 9,06 | 11,98 | 3,28 | 6,1 | A++ |
| | | 12K+18K | 2,92 | 4,38 | — | — | 2,05 | 7,3 | 7,55 | 0,11 | 2,22 | 2,94 | 0,5 | 10,17 | 13,45 | 3,28 | 6,1 | A++ |
| | | 18K+18K | 3,75 | 3,75 | — | — | 2,05 | 7,5 | 7,55 | 0,11 | 2,28 | 2,94 | 0,5 | 10,45 | 13,45 | 3,28 | 6,1 | A++ |
| 28-4 | 3 unità | 7K+7K+7K | 2 | 2 | 2 | — | 2,63 | 6 | 8,46 | 0,13 | 1,83 | 3,1 | 0,61 | 8,36 | 14,19 | 3,28 | 6,5 | A++ |
| | | 7K+7K+9K | 1,98 | 1,98 | 2,54 | — | 2,63 | 6,5 | 8,46 | 0,13 | 1,98 | 3,1 | 0,61 | 9,06 | 14,19 | 3,28 | 6,5 | A++ |
| | | 7K+7K+12K | 1,91 | 1,91 | 3,28 | — | 2,63 | 7,1 | 8,46 | 0,13 | 2,16 | 3,1 | 0,61 | 9,89 | 14,19 | 3,28 | 6,5 | A++ |
| | | 7K+7K+18K | 1,71 | 1,71 | 4,39 | — | 2,63 | 7,8 | 8,46 | 0,13 | 2,38 | 3,1 | 0,61 | 10,87 | 14,19 | 3,28 | 6,5 | A++ |
| | | 7K+9K+9K | 1,9 | 2,45 | 2,68 | — | 2,63 | 6,8 | 8,46 | 0,13 | 2,07 | 3,1 | 0,61 | 9,48 | 14,19 | 3,28 | 6,5 | A++ |
| | | 7K+9K+12K | 1,88 | 2,41 | 3,21 | — | 2,63 | 7,5 | 8,46 | 0,13 | 2,28 | 3,1 | 0,61 | 10,45 | 14,19 | 3,28 | 6,5 | A++ |
| | | 7K+9K+18K | 1,61 | 2,06 | 4,13 | — | 2,63 | 7,8 | 8,46 | 0,13 | 2,38 | 3,1 | 0,61 | 10,87 | 14,19 | 3,28 | 6,5 | A++ |
| | | 7K+12K+12K | 1,76 | 3,02 | 3,02 | — | 2,63 | 7,8 | 8,46 | 0,13 | 2,38 | 3,1 | 0,61 | 10,87 | 14,19 | 3,28 | 6,5 | A++ |
| | | 7K+12K+18K | 1,48 | 2,53 | 3,79 | — | 2,63 | 7,8 | 8,46 | 0,13 | 2,38 | 3,1 | 0,61 | 10,87 | 14,19 | 3,28 | 6,5 | A++ |
| | | 9K+9K+9K | 2,37 | 2,37 | 2,37 | — | 2,63 | 7,1 | 8,46 | 0,13 | 2,16 | 3,1 | 0,61 | 9,89 | 14,19 | 3,28 | 6,5 | A++ |
| 28-4 | 4 unità | 9K+9K+12K | 2,34 | 2,34 | 3,12 | — | 2,63 | 7,8 | 8,46 | 0,13 | 2,38 | 3,1 | 0,61 | 10,87 | 14,19 | 3,28 | 6,5 | A++ |
| | | 9K+9K+18K | 1,95 | 1,95 | 3,9 | — | 2,63 | 7,8 | 8,46 | 0,13 | 2,38 | 3,1 | 0,61 | 10,87 | 14,19 | 3,28 | 6,5 | A++ |
| | | 9K+12K+12K | 2,13 | 2,84 | 2,84 | — | 2,63 | 7,8 | 8,46 | 0,13 | 2,38 | 3,1 | 0,61 | 10,87 | 14,19 | 3,28 | 6,5 | A++ |
| | | 9K+12K+18K | 1,8 | 2,4 | 3,6 | — | 2,63 | 7,8 | 8,46 | 0,13 | 2,38 | 3,1 | 0,61 | 10,87 | 14,19 | 3,28 | 6,5 | A++ |
| | | 12K+12K+12K | 2,6 | 2,6 | 2,6 | — | 2,63 | 7,8 | 8,46 | 0,13 | 2,38 | 3,1 | 0,61 | 10,87 | 14,19 | 3,28 | 6,5 | A++ |
| | | 7K+7K+7K+7K | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,5 | 8,21 | 10,27 | 0,15 | 2,5 | 3,34 | 0,69 | 10,9 | 15,29 | 3,28 | 7 | A++ |
| | | 7K+7K+7K+9K | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 2,46 | 2,87 | 8,21 | 9,93 | 0,15 | 2,5 | 3,34 | 0,69 | 11,44 | 15,29 | 3,28 | 7 | A++ |
| | | 7K+7K+7K+12K | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 2,99 | 2,87 | 8,21 | 9,93 | 0,15 | 2,5 | 3,34 | 0,69 | 11,44 | 15,29 | 3,28 | 7 | A++ |
| | | 7K+7K+7K+18K | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 3,79 | 2,87 | 8,21 | 9,93 | 0,15 | 2,48 | 3,34 | 0,69 | 11,37 | 15,29 | 3,3 | 7 | A++ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Performance a caldo

| Modello | N° unità | Combinazione | Funzionamento a CALDO | | | | | | | | | | | | Classe Energ | | |
|---------|----------|---------------|-----------------------|------|------|------|-------------|------|--------|---------------------|------|------|--------------------------|-------|--------------|------|-----|
| | | | Resa parziale Stanza | | | | Resa totale | | | Assorbimento totale | | | Assorbimento totale 230V | | | | |
| | | | kW | | kW | | kW | | Ampere | | W/W | W/W | | | | | |
| A | B | C | D | Min | Nom | Max | Min | Nom | Max | Min | Nom | Max | W/W | W/W | | | |
| 18-2 | 2 unità | 7K | 2,5 | — | — | — | 1,66 | 2,5 | 2,58 | 0,38 | 0,67 | 0,78 | 1,72 | 3,06 | 3,58 | 3,73 | |
| | | 9K | 3 | — | — | — | 1,66 | 3 | 3,09 | 0,38 | 0,8 | 0,94 | 1,72 | 3,68 | 4,29 | 3,73 | |
| | | 12K | 3,8 | — | — | — | 1,66 | 3,8 | 3,91 | 0,38 | 1,01 | 1,13 | 1,72 | 4,63 | 5,19 | 3,75 | |
| | | 7K+7K | 2,5 | 2,5 | — | — | 2,38 | 5 | 5,14 | 0,6 | 1,31 | 1,75 | 2,75 | 6 | 8,01 | 3,81 | 4 |
| | | 7K+9K | 2,32 | 2,98 | — | — | 2,38 | 5,3 | 5,22 | 0,6 | 1,41 | 1,75 | 2,75 | 6,46 | 8,01 | 3,75 | 4 |
| | | 7K+12K | 2,03 | 3,47 | — | — | 2,38 | 5,5 | 5,41 | 0,6 | 1,48 | 1,75 | 2,75 | 6,78 | 8,01 | 3,71 | 4 |
| | | 9K+9K | 2,79 | 2,79 | — | — | 2,38 | 5,57 | 5,69 | 0,6 | 1,5 | 1,75 | 2,75 | 6,1 | 8,01 | 3,71 | 4 |
| | | 9K+12K | 2,4 | 3,2 | — | — | 2,38 | 5,6 | 5,69 | 0,6 | 1,51 | 1,75 | 2,75 | 6,9 | 8,01 | 3,71 | 4 |
| | | 12K+12K | 2,8 | 2,8 | — | — | 2,38 | 5,6 | 5,92 | 0,6 | 1,51 | 1,75 | 2,75 | 6,9 | 8,01 | 3,71 | 4 |
| | | 7K+7K | 2,5 | 2,5 | — | — | 1,53 | 5,01 | 5,67 | 0,29 | 1,35 | 2,01 | 1,31 | 6,17 | 9,21 | 3,71 | 3,8 |
| | | 7K+9K | 2,45 | 3,15 | — | — | 1,53 | 5,61 | 6,02 | 0,29 | 1,51 | 2,13 | 1,31 | 6,91 | 9,75 | 3,71 | 3,8 |
| | | 7K+12K | 2,21 | 3,79 | — | — | 1,53 | 6,01 | 6,38 | 0,29 | 1,62 | 2,37 | 1,31 | 7,41 | 10,84 | 3,71 | 3,8 |
| | | 7K+18K | 1,96 | 5,04 | — | — | 1,53 | 7,01 | 7,09 | 0,29 | 1,89 | 2,6 | 1,31 | 8,64 | 11,92 | 3,71 | 3,8 |
| | | 9K+9K | 3 | 3 | — | — | 1,53 | 6,01 | 6,38 | 0,29 | 1,62 | 2,37 | 1,31 | 7,41 | 10,84 | 3,71 | 3,8 |
| | | 9K+12K | 2,7 | 3,6 | — | — | 1,53 | 6,31 | 6,73 | 0,29 | 1,7 | 2,49 | 1,31 | 7,78 | 11,38 | 3,71 | 3,8 |
| | | 9K+18K | 2,33 | 4,67 | — | — | 1,53 | 7,01 | 7,09 | 0,29 | 1,89 | 2,6 | 1,31 | 8,64 | 11,92 | 3,71 | 3,8 |
| | | 12K+12K | 3,25 | 3,25 | — | — | 1,53 | 6,51 | 6,87 | 0,29 | 1,75 | 2,56 | 1,31 | 8,02 | 11,7 | 3,71 | 3,8 |
| | | 12K+18K | 2,8 | 4,2 | — | — | 1,53 | 7,01 | 7,09 | 0,29 | 1,88 | 2,6 | 1,31 | 8,62 | 11,92 | 3,72 | 3,8 |
| 27-3 | 3 unità | 7K+7K+7K | 2,27 | 2,27 | 2,27 | — | 1,91 | 6,81 | 8,51 | 0,34 | 1,83 | 2,96 | 1,56 | 8,39 | 13,55 | 3,71 | 4 |
| | | 7K+7K+9K | 2,13 | 2,13 | 2,74 | — | 1,91 | 7,01 | 8,51 | 0,34 | 1,89 | 2,96 | 1,56 | 8,64 | 13,55 | 3,71 | 4 |
| | | 7K+7K+12K | 2,13 | 2,13 | 3,65 | — | 1,91 | 7,91 | 8,51 | 0,34 | 2,13 | 2,96 | 1,56 | 9,73 | 13,55 | 3,72 | 4 |
| | | 7K+7K+18K | 1,82 | 1,82 | 4,67 | — | 1,91 | 8,31 | 8,51 | 0,34 | 2,23 | 2,96 | 1,56 | 10,19 | 13,55 | 3,73 | 4 |
| | | 7K+9K+9K | 2,21 | 2,84 | 2,84 | — | 1,91 | 7,91 | 8,51 | 0,34 | 2,13 | 2,96 | 1,56 | 9,73 | 13,55 | 3,72 | 4 |
| | | 7K+9K+12K | 2,05 | 2,64 | 3,51 | — | 1,91 | 8,21 | 8,51 | 0,34 | 2,2 | 2,96 | 1,56 | 10,07 | 13,55 | 3,73 | 4 |
| | | 7K+9K+18K | 1,71 | 2,2 | 4,39 | — | 1,91 | 8,31 | 8,51 | 0,34 | 2,22 | 2,96 | 1,56 | 10,16 | 13,55 | 3,74 | 4 |
| | | 7K+12K+12K | 1,87 | 3,21 | 3,21 | — | 1,91 | 8,31 | 8,51 | 0,34 | 2,22 | 2,96 | 1,56 | 10,16 | 13,55 | 3,74 | 4 |
| | | 9K+9K+9K | 2,74 | 2,74 | 2,74 | — | 1,91 | 8,21 | 8,51 | 0,34 | 2,2 | 2,96 | 1,56 | 12,5 | 13,55 | 3,73 | 4 |
| | | 9K+9K+12K | 2,49 | 2,49 | 3,32 | — | 1,91 | 8,31 | 8,51 | 0,34 | 2,23 | 2,96 | 1,56 | 10,19 | 13,55 | 3,73 | 4 |
| | | 9K+12K+12K | 2,26 | 3,02 | 3,02 | — | 1,91 | 8,31 | 8,51 | 0,34 | 2,22 | 2,96 | 1,56 | 10,16 | 13,55 | 3,74 | 4 |
| | | 12K+12K+12K | 2,77 | 2,77 | 2,77 | — | 1,91 | 8,31 | 8,51 | 0,34 | 2,22 | 2,96 | 1,56 | 10,16 | 13,55 | 3,74 | 4 |
| 28-4 | 3 unità | 7K+7K | 2,5 | 2,5 | — | — | 1,15 | 5 | 6,21 | 0,21 | 1,35 | 2,05 | 0,94 | 6,16 | 9,37 | 3,71 | 3,8 |
| | | 7K+9K | 2,45 | 3,15 | — | — | 1,15 | 5,6 | 6,54 | 0,21 | 1,51 | 2,18 | 0,94 | 6,9 | 9,96 | 3,71 | 3,8 |
| | | 7K+12K | 2,21 | 3,79 | — | — | 1,15 | 6 | 6,96 | 0,21 | 1,62 | 2,3 | 0,94 | 7,4 | 10,54 | 3,71 | 3,8 |
| | | 7K+18K | 2,18 | 5,62 | — | — | 1,15 | 7,8 | 7,72 | 0,21 | 2,1 | 2,82 | 0,94 | 9,61 | 12,89 | 3,71 | 3,8 |
| | | 9K+9K | 3 | 3 | — | — | 1,15 | 6 | 6,96 | 0,21 | 1,62 | 2,3 | 0,94 | 7,4 | 10,54 | 3,71 | 3,8 |
| | | 9K+12K | 3 | 4 | — | — | 1,15 | 7 | 7,13 | 0,21 | 1,89 | 2,43 | 0,94 | 8,63 | 11,13 | 3,71 | 3,8 |
| | | 9K+18K | 2,63 | 5,27 | — | — | 1,15 | 7,9 | 7,72 | 0,21 | 2,13 | 2,82 | 0,94 | 9,74 | 12,89 | 3,71 | 3,8 |
| | | 12K+12K | 3,75 | 3,75 | — | — | 1,15 | 7,5 | 7,55 | 0,21 | 2,02 | 2,51 | 0,94 | 9,24 | 11,48 | 3,71 | 3,8 |
| | | 12K+18K | 3,2 | 4,8 | — | — | 1,15 | 8 | 7,72 | 0,21 | 2,15 | 2,82 | 0,94 | 9,86 | 12,89 | 3,71 | 3,8 |
| | | 18K+18K | 4 | 4 | — | — | 1,15 | 8 | 7,72 | 0,21 | 2,15 | 2,82 | 0,94 | 9,86 | 12,89 | 3,71 | 3,8 |
| | | 7K+7K+7K | 2,33 | 2,33 | 2,33 | — | 1,47 | 7 | 8,64 | 0,25 | 1,89 | 2,97 | 1,13 | 8,63 | 13,59 | 3,71 | 3,9 |
| | | 7K+7K+9K | 2,37 | 2,37 | 3,05 | — | 1,47 | 7,8 | 8,64 | 0,25 | 2,1 | 2,97 | 1,13 | 9,61 | 13,59 | 3,71 | 3,9 |
| | | 7K+7K+12K | 2,26 | 2,26 | 3,88 | — | 1,47 | 8,4 | 8,64 | 0,25 | 2,26 | 2,97 | 1,13 | 10,33 | 13,59 | 3,72 | 3,9 |
| | | 7K+7K+18K | 1,88 | 1,88 | 4,84 | — | 1,47 | 8,6 | 8,64 | 0,25 | 2,31 | 2,97 | 1,13 | 10,57 | 13,59 | 3,72 | 3,9 |
| | | 7K+9K+9K | 2,35 | 3,02 | 2,68 | — | 1,47 | 8,4 | 8,64 | 0,25 | 2,26 | 2,97 | 1,13 | 10,33 | 13,59 | 3,72 | 3,9 |
| | | 7K+9K+12K | 2,13 | 2,73 | 3,64 | — | 1,47 | 8,5 | 8,64 | 0,25 | 2,28 | 2,97 | 1,13 | 10,45 | 13,59 | 3,72 | 3,9 |
| | | 7K+9K+18K | 1,77 | 2,28 | 4,55 | — | 1,47 | 8,6 | 8,64 | 0,25 | 2,31 | 2,97 | 1,13 | 10,57 | 13,59 | 3,72 | 3,9 |
| | | 7K+12K+12K | 1,94 | 3,33 | 3,33 | — | 1,47 | 8,6 | 8,64 | 0,25 | 2,31 | 2,97 | 1,13 | 10,57 | 13,59 | 3,72 | 3,9 |
| | | 7K+12K+18K | 1,63 | 2,79 | 4,18 | — | 1,47 | 8,6 | 8,64 | 0,25 | 2,31 | 2,97 | 1,13 | 10,57 | 13,59 | 3,72 | 3,9 |
| | | 9K+9K+9K | 2,87 | 2,87 | 2,87 | — | 1,47 | 8,6 | 8,64 | 0,25 | 2,31 | 2,97 | 1,13 | 10,57 | 13,59 | 3,72 | 3,9 |
| | | 9K+9K+12K | 2,58 | 2,58 | 3,44 | — | 1,47 | 8,6 | 8,64 | 0,25 | 2,31 | 2,97 | 1,13 | 10,57 | 13,59 | 3,72 | 3,9 |
| | | 9K+9K+18K | 2,15 | 2,15 | 4,3 | — | 1,47 | 8,6 | 8,64 | 0,25 | 2,31 | 2,97 | 1,13 | 10,57 | 13,59 | 3,72 | 3,9 |
| | | 9K+12K+12K | 2,35 | 3,13 | 3,13 | — | 1,47 | 8,6 | 8,64 | 0,25 | 2,31 | 2,97 | 1,13 | 10,57 | 13,59 | 3,72 | 3,9 |
| | | 9K+12K+18K | 1,98 | 2,65 | 3,97 | — | 1,47 | 8,6 | 8,64 | 0,25 | 2,31 | 2,97 | 1,13 | 10,57 | 13,59 | 3,72 | 3,9 |
| | | 12K+12K+12K | 2,87 | 2,87 | 2,87 | — | 1,47 | 8,6 | 8,64 | 0,25 | 2,31 | 2,97 | 1,13 | 10,57 | 13,59 | 3,72 | 3,9 |
| 4 unità | 4 unità | 7K+7K+7K+7K | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 1,61 | 8,8 | 10,15 | 0,28 | 2,37 | 3,2 | 1,28 | 9,8 | 14,65 | 3,71 | 4 |
| | | 7K+7K+7K+9K | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,67 | 1,61 | 8,9 | 10,15 | 0,28 | 2,39 | 3,2 | 1,28 | 10,94 | 14,65 | 3,72 | 4 |
| | | 7K+7K+7K+12K | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 3,27 | 1,61 | 9 | 10,15 | 0,28 | 2,42 | 3,2 | 1,28 | 11,06 | 14,65 | 3,72 | 4 |
| | | 7K+7K+7K+18K | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 4,2 | 1,61 | 9,1 | 10,15 | 0,28 | 2,44 | 3,2 | 1,28 | 11,19 | 14,65 | 3,72 | 4 |
| | | 7K+7K+9K+9K | 1,95 | 1,95 | 2,5 | 2,5 | 1,61 | 8,9 | 10,15 | 0,28 | 2,39 | 3,2 | 1,28 | 10,94 | 14,65 | 3,72 | 4 |
| | | 7K+7K+9K+12K | 1,8 | 1,8 | 2,31 | 3,09 | 1,61 | 9 | 10,15 | 0,28 | 2,42 | 3,2 | 1,28 | 11,06 | 14,65 | 3,72 | 4 |
| | | 7K+7K+12K+12K | 1,68 | 1,68 | 2,87 | 2,87 | 1,61 | 9,1 | 10,15 | 0,28 | | | | | | | |



Commercial 3.2

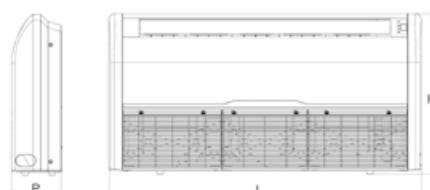


Serie monosplit commerciale DC inverter in pompa di calore

Nuova gamma di unità Mono split per applicazione Commerciale in grado di coprire le diverse tipologie di installazione, sia centro stanza con diffusione dell'aria circolare, cassette NCS, che nella versione da incasso con basse medie prevalenze utili fino a 160 Pa, canalizzati MIDAS, che a vista in installazione verticale a pavimento od orizzontale sospese, pavimento\soffitto AIR. Le unità sono disponibili nella versione in pompa di calore con unità esterne dotate di tecnologia DC Inverter con refrigerante a basso impatto ambientale R32.

| GENERALI | DI SERIE | FUNZIONI STANDARD | FUNZIONI SPECIALI |
|---|-----------|--|-------------------|
| R32 GARANZIA 2 ANNI ROHS DESTRADIZIONE FISCALE <small>solo per modelli indicati</small> | DC | A Frost Water Sun Fan Wind direction House 24 AUTO | + |

Unità interna pavimento/soffitto Air



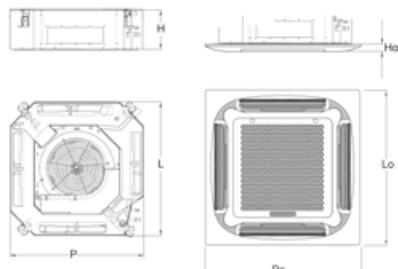
| U.I. | L mm | H mm | P mm |
|------|------|------|------|
| 18 | 929 | | |
| 24 | 1280 | | |
| 36 | 1631 | | |
| 42 | 1631 | | |
| 48 | 1631 | | |
| 60 | 1631 | | |

Unità interna canalizzata Midas



| CANALIZZATO | L mm | H mm | P mm |
|-------------|------|------|------|
| 18 | 1000 | | |
| 24 | 1000 | | |
| 36 | 1400 | | |
| 42 | 1400 | | |
| 48 | 1400 | | |
| 60 | 1400 | | |

Unità interna cassette NCS



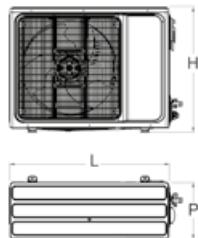
| CASSETTA | L mm | P mm | H mm | L _o mm | P _o mm | H _o mm |
|----------|------|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 18 | 570 | 570 | 260 | 650 | 650 | |
| 24 | 835 | 835 | 250 | 950 | 950 | |
| 36 | 835 | 835 | 290 | 950 | 950 | |
| 42 | 835 | 835 | 290 | 950 | 950 | |
| 48 | 835 | 835 | 290 | 950 | 950 | |
| 60 | 835 | 835 | 290 | 950 | 950 | |

55

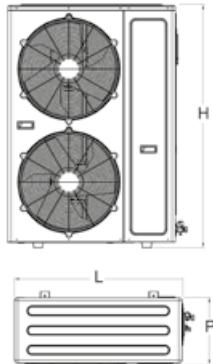
Unità esterna



mod. 18-24-36-42



mod. 48-60



| U.E. | L mm | P mm | H mm |
|-----------|------|------|------|
| 18 | 800 | 315 | 545 |
| 24 | 900 | 350 | 700 |
| 36 | 970 | 395 | 808 |
| 42 | 970 | 395 | 808 |
| 48 | 940 | 370 | 1325 |
| 60 | 940 | 370 | 1325 |

Unità esterne

- Utilizzo della tecnologia ad Inverter per un maggior risparmio energetico e confort ambientale
- Utilizzo di refrigerante R32 che riduce l'impatto ambientale del 68% rispetto all'R-410A.
- Controllo del flusso di refrigerante mediante valvola ad espansione elettronica.
- Alimentazione monofase (mod. 18, 24, 36 e 42) e trifase (mod.48 e 60).
- Unità esterne più leggere e compatte, mono-ventilatore per potenze fino a 12 Kw, per una semplice installazione in loco.
- Linee refrigeranti fino a 30m (mod.18), fino a 50m (mod.24) fino a 65m (mod.36-60).



| UNITÀ ESTERNA | 18 | 24 | 36 | 42 | 48 | 60 |
|---|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Alimentazione | V-Ph-Hz | | 230/1/50 | | 400/3/50 | |
| Refrigerante | Tipo | | R32 | | | |
| | Carica kg | 1,16 | 1,4 | 2,54 | 2,54 | 3,6 |
| Tonnellate CO ₂ equivalente | tCO ₂ eq | 0,78 | 0,95 | 1,71 | 1,71 | 2,43 |
| Portata aria | m ³ /h | 2600 | 3750 | 4000 | 4200 | 7200 |
| Pressione sonora | dB(A) | 55 | 58 | 57 | 57 | 60 |
| Potenza sonora | dB(A) | 64 | 67 | 66 | 66 | 70 |
| Attacchi linea liquido | mm (inch) | 6,35 (1/4) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Attacchi linea gas | mm (inch) | 12,7 (1/2) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 19,05 (3/4) |
| Lunghezza massima linee | m | 30 | 50 | 65 | 65 | 65 |
| Dislivello massimo | m | 20 | 25 | 30 | 30 | 30 |
| Campo applicativo aria esterna (a freddo/a caldo) | °C | | | -15~52 / -15~24 | | |
| Dimensioni imballo L x D x H | mm | 920x400x620 | 1020x430x770 | 1105x495x895 | 1105x495x895 | 1080x430x1440 |
| Peso netto | kg | 37 | 51 | 72 | 72 | 100 |
| Peso lordo | kg | 40 | 55 | 76 | 76 | 108 |
| CODICE | 2C04900F | 2C04901F | 2C04902F | 2C04903F | 2C04904F | 2C04905F |
| PREZZO | 1.808,00 | 2.457,00 | 3.992,00 | 4.677,00 | 4.974,00 | 5.127,00 |

Condizionatori reversibili in pompa di calore

Unità interne pavimento/soffitto air



- Disponibile in 6 differenti capacità.
- Unità compatta con uno spessore di solo 205 mm
- Possibilità di installazione orizzontale a soffitto o verticale a parete.
- Telecomando a raggi infrarossi di serie con ampio display per un controllo completo dell'unità.



| UNITÀ INTERNA | | | | 18 | 24 | 36 | 42 | 48 | 60 |
|---|------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Classe ERP | (Classe E - A++) | a freddo | | A++ | A++ | A++ | - | - | - |
| | (Classe E - A++) | a caldo | | A+ | A+ | A+ | - | - | - |
| Funzionamento a Freddo | Resa | Nom | W | 5000 | 7000 | 10550 | 12100 | 14000 | 16000 |
| | | Min-Max | W | 1530 - 5600 | 2160 - 8200 | 2900 - 13000 | 2900 - 13500 | 4760 - 16500 | 4760 - 17500 |
| | Assorbimento | Nom | W | 1630 | 2250 | 3400 | 4500 | 5300 | 6110 |
| | | Min-Max | W | 470 - 2300 | 670 - 3560 | 710 - 4710 | 710 - 5100 | 1710 - 6700 | 1710 - 6800 |
| Funzionamento a Caldo | Corrente | Nom | A | 7,16 | 9,88 | 15 | 19,5 | 23 | 26,5 |
| | | Min-Max | A | 2,25 - 10,1 | 3,21 - 15,63 | 3,2 - 21,5 | 3,2 - 22,3 | 7,4 - 28,6 | 7,4 - 29,1 |
| Deumidificazione | Nom | | l/h | 2,1 | 2,5 | 3,6 | 4,6 | 5,6 | 7 |
| EER rif. Standard EN14511 | Nom | | W W | 3,07 | 3,11 | 3,1 | 2,69 | 2,64 | 2,62 |
| SEER rif. Standard EN14825 | Nom | | W W | 6,1 | 6,3 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 |
| PdesigC | | | kW | 5 | 7 | 10,55 | 11,5 | - | - |
| Funzionamento a Caldo | Resa | Nom | W | 5600 | 8000 | 11150 | 13500 | 16000 | 17000 |
| | | Min-Max | W | 1400 - 6200 | 1980 - 9300 | 2600 - 13500 | 2600 - 15000 | 4780 - 16150 | 4780 - 18500 |
| | Assorbimento | Nom | W | 1730 | 2100 | 3450 | 4600 | 5500 | 5900 |
| | | Min-Max | W | 460 - 2250 | 650 - 3620 | 470 - 4130 | 470 - 4530 | 1710 - 6800 | 1710 - 7100 |
| Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825 | Corrente | Nom | A | 7,6 | 9,22 | 15,5 | 20 | 23,9 | 25,6 |
| | | Min-Max | A | 2,2 - 9,88 | 3,11 - 15,9 | 2,43 - 18 | 2,43 - 19,7 | 7,4 - 29,1 | 7,4 - 29,5 |
| COP rif. Standard EN14511 | Nom | | W W | 3,24 | 3,81 | 3,23 | 2,93 | 2,91 | 2,88 |
| SCOP rif. Standard EN14825 | Nom | | W W | 4,1 | 4,1 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PdesigH | | | kW | 5 | 6,8 | 10 | 10 | - | - |
| Temp di equilibrio Tbiv | | | °C | -7 | | | | | |
| Temp limite utilizzo Tol | | | °C | -10 | | | | | |
| Portata aria | | | m³/h | 900-730-650 | 1300-1050-920 | 1800-1550-1350 | 1800-1550-1350 | 1900-1600-1400 | 1900-1600-1400 |
| Pressione sonora | | | dB(A) | 45-40-34 | 47-43-38 | 53-50-47 | 53-50-47 | 54-51-48 | 54-51-48 |
| Potenza sonora Max | | | dB(A) | 56 | 57 | 63 | 63 | 64 | 64 |
| Peso netto / lordo | | | kg | 25 - 28 | 32 - 38 | 44 - 50 | 44 - 50 | 44 - 50 | 44 - 50 |
| CODICE | 2C04930F | | 2C04931F | 2C04932F | 2C04933F | 2C04934F | 2C04935F | | |
| PREZZO | 1.324,00 | | 1.383,00 | 1.843,00 | 1.904,00 | 2.139,00 | 2.198,00 | | |

* Detrazioni fiscali: solo Conto Termico

Unità interne cassette NCS

- Disponibile in 6 differenti capacità.
- Mandata dell'aria a 360° per una migliore distribuzione della temperatura in ambiente
- Pompa scarico condensa integrata
- Predisposizione per ingresso aria di rinnovo o immissione in locale attiguo mediante canalizzazione
- Telecomando a raggi infrarossi di serie con ampio display per un controllo completo dell'unità.



| | | * | | | | | | |
|---|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| | | | 18 | 24 | 36 | 42 | 48 | 60 |
| Classe ERP | (Classe E - A++) | a freddo | | A++ | A++ | A++ | - | - |
| | (Classe E - A++) | a caldo | | A+ | A+ | A+ | - | - |
| Funzionamento a Freddo | Resa | Nom | W | 5000 | 7000 | 10550 | 12100 | 14000 |
| | | Min-Max | W | 1530 - 5600 | 2160 - 8200 | 2900 - 13000 | 2900 - 13500 | 4760 - 16500 |
| | Assorbimento | Nom | W | 1630 | 2180 | 3400 | 4500 | 5200 |
| | | Min-Max | W | 470 - 2300 | 670 - 3560 | 710 - 4710 | 710 - 5100 | 1710 - 6700 |
| | Corrente | Nom | A | 7,16 | 9,57 | 15 | 19,5 | 22,6 |
| | | Min-Max | A | 2,25 - 10,1 | 3,21 - 15,63 | 3,2 - 21,5 | 3,2 - 22,3 | 7,4 - 28,6 |
| Deumidificazione | Nom | | l/h | 2,1 | 2,5 | 3,6 | 4,6 | 5,6 |
| EER rif. Standard EN14511 | Nom | | W/W | 3,07 | 3,21 | 3,1 | 2,69 | 2,69 |
| SEER rif. Standard EN14825 | Nom | | W/W | 6,3 | 6,5 | 6,1 | 6,1 | 6,1 |
| PdesigC | | | kW | 5 | 7 | 10,5 | 11,5 | - |
| Funzionamento a Caldo | Resa | Nom | W | 5600 | 8000 | 11150 | 13500 | 16000 |
| | | Min-Max | W | 1400-6200 | 1980-9300 | 2600-13500 | 2600-15000 | 4780-16150 |
| | Assorbimento | Nom | W | 1730 | 2100 | 3450 | 4600 | 5400 |
| | | Min-Max | W | 460 - 2250 | 650 - 3620 | 470 - 4130 | 470 - 4530 | 1710 - 6800 |
| | Corrente | Nom | A | 7,6 | 9,22 | 15,5 | 20 | 23,4 |
| | | Min-Max | A | 2,2 - 9,88 | 3,11 - 15,9 | 2,43 - 18 | 2,43 - 19,7 | 7,4 - 29,1 |
| COP rif. Standard EN14511 | Nom | | W/W | 3,24 | 3,81 | 3,23 | 2,93 | 2,96 |
| SCOP rif. Standard EN14825 | Nom | | W/W | 4 | 4,2 | 4 | 4 | 4 |
| PdesigH | | | kW | 5 | 6,8 | 10 | 10 | - |
| Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825 | Tipo | | | | | A (temperata) | | |
| Temp di equilibrio Tbv | | | °C | | | | -7 | |
| Temp limite utilizzo Tol | | | °C | | | | -10 | |
| Portata aria | Max-Med-Min | | m³/h | 700-600-530 | 1300-1050-950 | 1800-1550-1350 | 1800-1550-1350 | 1950-1750-1500 |
| Pressione sonora | Max-Med-Min | | dB(A) | 45-44-36 | 47-43-38 | 51-48-45 | 51-48-45 | 52-50-48 |
| Peso netto / lordo unità | | | kg | 17 / 20 | 24 / 27,5 | 26,5 / 30,5 | 26,5 / 30,5 | 31 / 35 |
| Peso netto / lordo griglia | | | kg | 2,2 / 3,7 | 5,3 / 7,8 | 5,3 / 7,8 | 5,3 / 7,8 | 5,3 / 7,8 |
| CODICE | 2C04910F | 2C04911F | 2C04912F | 2C04913F | 2C04914F | 2C04915F | | |
| PREZZO | 969,00 | 1.206,00 | 1.289,00 | 1.418,00 | 1.596,00 | 1.950,00 | | |

| | | |
|---|-----------------|-----------------|
|  | S | L |
| Griglia universale da abbinare | | |
| CODICE | 2C0491AF | 2C0491BF |
| PREZZO | 178,00 | 237,00 |

 * Detrazioni fiscali: solo Conto Termico

Condizionatori reversibili in pompa di calore

Unità interne canalizzabili Midas

- Disponibile in 6 differenti capacità. Unità compatta con uno spessore di solo 245 mm
- La prevalenza disponibile fino a 160 Pa permette l'uso dell'unità con sistemi di canalizzazione flessibile di varie lunghezze.
- Possibilità di impostare una differente prevalenza utile tramite comando a filo per ottimizzare la portata d'aria immessa in ambiente.
- Installazione flessibile: la direzione di aspirazione dell'aria può essere modificata dal lato posteriore a quello inferiore.
- Pannello a muro di serie con ampio display per un controllo completo dell'unità.



| UNITÀ INTERNA | | | | | 18 | 24 | 36 | 42 | 48 | 60 |
|---|------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----|
| Classe ERP | (Classe E - A++) | a freddo | | | A++ | A++ | A++ | - | - | - |
| | (Classe E - A++) | a caldo | | | A+ | A+ | A+ | - | - | - |
| Funzionamento a Freddo | Resa | Nom | W | 5000 | 7000 | 10550 | 12100 | 14000 | 16000 | |
| | | Min-Max | W | 1530-5600 | 2160-8200 | 2900-13000 | 2900-13500 | 4760-16500 | 4760-17500 | |
| | Assorbimento | Nom | W | 1550 | 2120 | 3400 | 4430 | 5000 | 5880 | |
| | | Min-Max | W | 470-2300 | 670-3560 | 710-4710 | 710-5100 | 1710-6600 | 1710-6700 | |
| Funzionamento a Caldo | Corrente | Nom | A | 6,73 | 9,22 | 15 | 19 | 21,7 | 26 | |
| | | Min-Max | A | 2,25-10,1 | 3,21-15,63 | 3,2-21,5 | 3,2-22,3 | 7,4-28,6 | 7,4-29,1 | |
| Deumidificazione | Nom | | l/h | 2 | 2,7 | 3,9 | 4,7 | 7 | 8 | |
| EER rif. Standard EN14511 | Nom | | W/W | 3,23 | 3,3 | 3,1 | 2,73 | 2,8 | 2,72 | |
| SEER rif. Standard EN14825 | Nom | | W/W | 6,2 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | |
| PdesigC | | | kW | 5,2 | 7 | 10,3 | 10,5 | \ | \ | |
| Funzionamento a Caldo | Resa | Nom | W | 5600 | 8000 | 11150 | 13500 | 16000 | 17000 | |
| | | Min-Max | W | 1400-6200 | 1980-9300 | 2600-13500 | 2600-15000 | 4780-16150 | 4780-18500 | |
| | Assorbimento | Nom | W | 1490 | 2120 | 3450 | 4600 | 5000 | 5600 | |
| | | Min-Max | W | 460-2250 | 650-3620 | 470-4130 | 470-4530 | 1710-6700 | 1710-6800 | |
| Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825 | Corrente | Nom | A | 6,5 | 9,23 | 15,5 | 20 | 21,7 | 24,4 | |
| | | Min-Max | A | 2,2-9,88 | 3,11-15,90 | 2,43-18,00 | 2,43-19,70 | 7,4-29,10 | 7,4-29,50 | |
| COP rif. Standard EN14511 | Nom | | W/W | 3,76 | 3,77 | 3,23 | 2,93 | 3,2 | 3,04 | |
| SCOP rif. Standard EN14825 | Nom | | W/W | 4 | 4 | 4,1 | 4,1 | 4 | 4 | |
| PdesigH | | | kW | 4,7 | 7 | 8,6 | 8,6 | \ | \ | |
| Temp di equilibrio Tbiv | | | °C | | | | -7 | | | |
| Temp limite utilizzo Tol | | | °C | | | | -10 | | | |
| Portata aria | Max-Med-Min | | m³/h | 1150-960-840 | 1400-1190-980 | 1900-1600-1400 | 1900-1600-1400 | 2300-2000-1700 | 2300-2000-1700 | |
| Pressione utile standard (disponibile) | | | Pa | 25(0-160) | 25(0-160) | 37(0-160) | 37(0-160) | 50(0-160) | 50(0-160) | |
| Potenza sonora | Max | dB(A) | | 53 | 55 | 55 | 55 | 69 | 69 | |
| Peso netto / lordo | | kg | | 31 / 37 | 32 / 38 | 42 / 48 | 42 / 48 | 46 / 52 | 46 / 52 | |
| CODICE | 2C04920F | | 2C04921F | 2C04922F | 2C04923F | 2C04924F | 2C04925F | | | |
| PREZZO | 1.312,00 | | 1.371,00 | 1.773,00 | 2.079,00 | 2.151,00 | 2.304,00 | | | |

Combinazioni che per efficienza rientrano nelle agevolazioni fiscali previste dalla Legge Finanziaria in vigore.

Controlli

Sono disponibili due tipologie di controlli, un controllore a filo ed uno a raggi infrarossi. A seconda delle unità vengono forniti come standard uno dei due mentre il secondo diviene optional. Mediante i controllori è possibile oltre che impostare tutte le funzionalità tipiche generalmente di competenza dell'utente anche configurare con apposite procedure funzionalità che facilitano l'installazione della macchina (prevalenza utile disponibile per unità canalizzabili) o funzionalità per la pulizia delle unità od altro.



TELECOMANDO STANDARD PER:
- unità cassette NCS
- unità pavimento\soffitto AIR



COMANDO A FILO STANDARD PER:
- unità canalizzate MIDAS

Campo applicativo

Le unità possono lavorare nei seguenti campi di temperatura:

| MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO | PARAMETRO | LATI INTERNO | | LATI ESTERNO | |
|---------------------------|--|--------------|-----|--------------|-----|
| | | B.S | B.U | B.S | B.U |
| Raffreddamento | Temperatura massima aria ingresso (°C) | 32 | 23 | 52 | \ |
| | Temperatura minima aria ingresso (°C) | 16 | 15 | -15 | \ |
| Riscaldamento | Temperatura massima aria ingresso (°C) | 32 | \ | 24 | 18 |
| | Temperatura minima aria ingresso (°C) | 16 | \ | -15 | -14 |

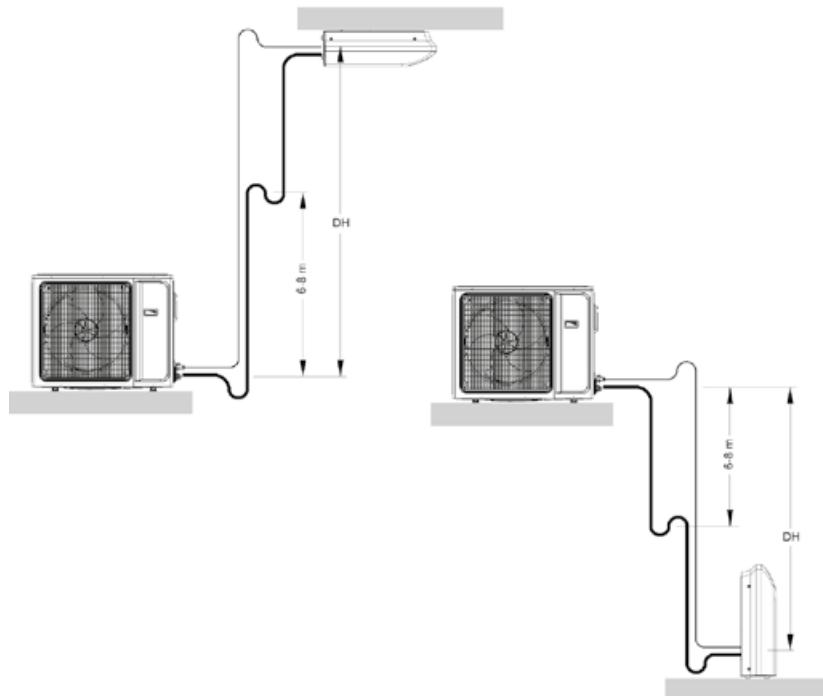
Tabella abbinamenti

UNITÀ INTERNE PREVISTE

| GRANDEZZA | ALIMENTAZIONE | TIPO | | |
|-----------|---------------|----------|--------------------|-------------|
| | | Cassette | Pavimento\Soffitto | Canalizzato |
| 18 | 230-1-50 | X | X | X |
| 24 | | X | X | X |
| 36 | | X | X | X |
| 42 | | X | X | X |
| 48 | 400-3-50 | X | X | X |
| 60 | | X | X | X |

Limiti collegamenti frigoriferi

Alle unità sono consentiti collegamenti frigoriferi entro i limiti indicati sotto:



| MODELLO | | | 18 | 24 | 36 | 42 | 48 | 60 |
|---|------------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| Diametro | Attacchi linea liquido | " | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| | Attacchi linea gas | " | 1/2" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 3/4" | 3/4" |
| Lunghezza massima linee | m | 30 | 50 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Dislivello massimo DH | m | 20 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Lunghezza con carica standard | m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Refrigerante | Tipo | | | | R32 | | | |
| | Carica | Kg | 1,16 | 1,4 | 2,54 | 2,54 | 3,6 | 3,6 |
| Quantità di refrigerante aggiuntiva per metro | g/m | 20 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |



Note



Note



Note



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.

cod. 89L15004/00 - Edizione 12/2020

Consulenza Prodotti e Assistenza Tecnica



prevendita.lamborghini@ferroli.com

Sportello incentivi



www.lamborghinicalor.it/it/sportello-incentivi
sportelloincentivi@ferroli.com