



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.



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 necessari di alimentazione elettrica in grado di produrre energia termica e frigorifera alle condizioni più economiche e di diffondere il comfort attraverso terminali moderni ed efficienti; pannelli solari per sfruttare il sole per produrre acqua calda sanitaria.

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



INDICE

News	08
-------------------	-----------

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

Clover 130

Caldaie in acciaio ad altissimo rendimento

Prex H Cond 65-1000 137

Prex H 3 LN 139

Megaprex N N 141

Caldaie in ghisa ad alto rendimento

EL DB D N 143

Gruppi termici in acciaio

Kyra D 30 Si Unit Cond 145

Kyra D 30 Unit Cond 146

Kyra D 30 Si Unit 147

Kyra D 30 Unit 148

Abbinamenti consigliati 149

Accessori 115

Bruciatori di Gasolio 153

Focus Pro 154

Eco Pro/2 155

Eco, Eco R 157

Eco/2 159

Lmb LO 160

Bruciatori di Gas 161

Em LN 162

Em LN/AB - Em LN/PR 165

Em-E 168

Em/2-E, Em/M-E 170

LMB G 172

Accessori 175

Sistemi di produzione acqua calda sanitaria 177

Scaldacqua in pompa di calore

Dora HT 178

Dora LT 180

Scaldacqua istantanei a gas

Si Eco F 182

Jerez Eco 183

Complementi 185

Scambiatori di calore

SHE 186

PHE 187

Tabelle di selezione rapida 189

Linea trattamento acqua 191

Addolcitori di acqua

Micro 192

Eco FVT 193

Eco Green SVT 194

Double SVT N 195

Double Plus SVT N 196

Addolcitori manuali

Waterfill 197

Filtri per acqua

Inox Net 198

Stopper 198

Dosa Filter 199

Filtro dosatore di polifosfati

Dpo 200

Defangatori magnetici

Magneto Life 201

Magneto 202

Air Magneto 203

Big Mag 204

Stazioni di dosaggio

Dosa Flux 205

SDV - C 206

Microfiltrazione

SlimFil 207

Osmosi inversa

Osmotica M 208

Osmoplus 209

Serbatoio tecnico per lavaggio

Wash Tank 210

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
--------------------------	-----

Rubino Plus S	247
Rubino Plus M	249
Commercial 3.2	254

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

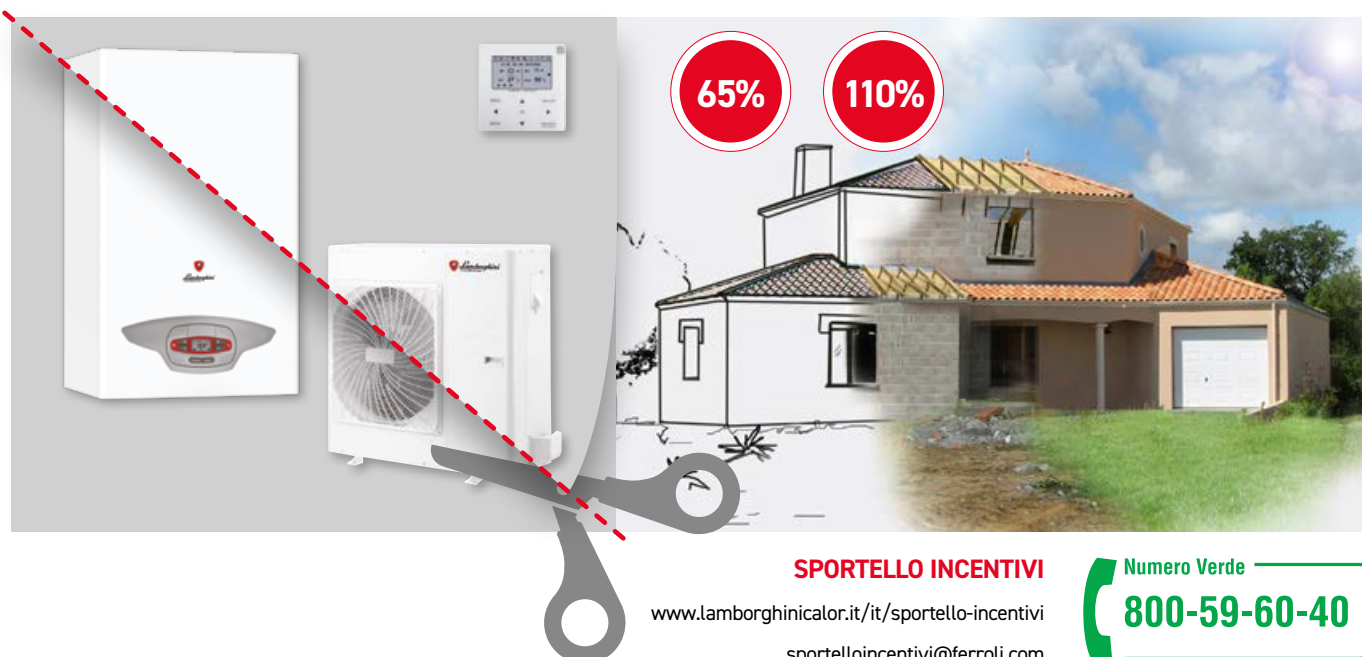
NESSUN PROBLEMA: I SERVIZI DELLE PIATTAFORME LAMBORGHINI CALORECLIMA CONSENTONO AI NOSTRI PARTNER INSTALLATORI LA GESTIONE AGILE E PUNTUALE DELLO SCONTO IN FATTURA E DELLA CESSIONE DEL CREDITO.



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).



65% **110%**

SPORTELLINO INCENTIVI
www.lamborhinalor.it/it/sportello-incentivi
sportelloincentivi@ferroli.com

Numero Verde
800-59-60-40

Funzionalità e grande estetica



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:

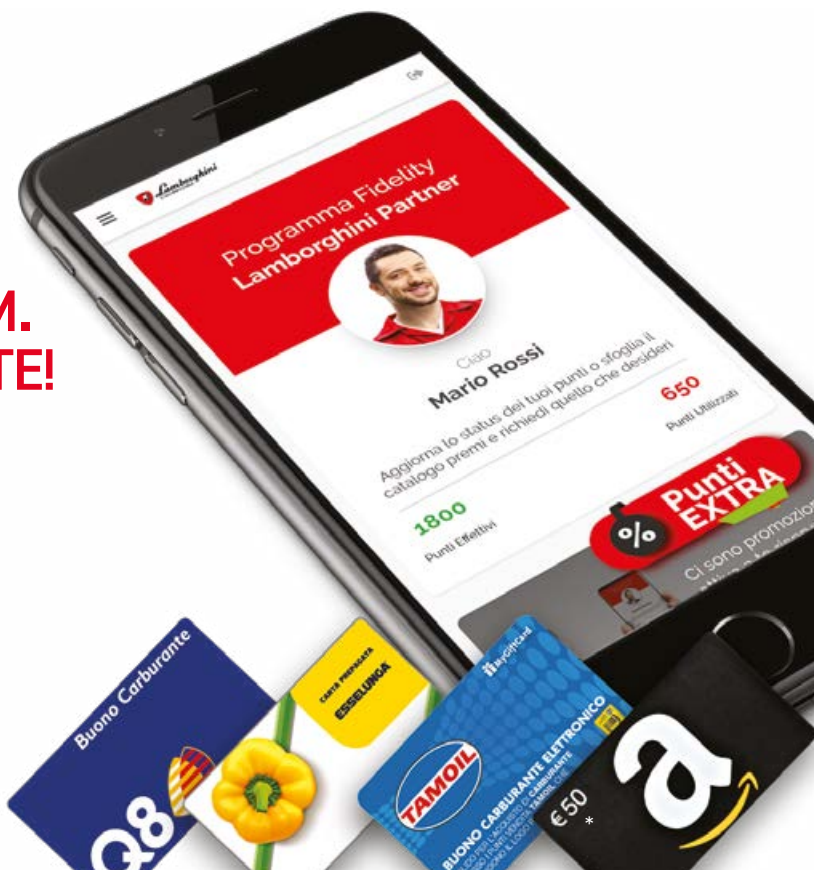
- * Promozioni dedicate
- * Formazione specifica presso la Ferroli Academy
- * Un canale preferenziale da cui attingere informazioni continue sui nuovi prodotti e sul lancio di iniziative di varia natura sul territorio
- * Un numero telefonico registrato che consente di avere una linea diretta dedicata.



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



* Restrizioni applicate. Vedere dettagli su: amazon.it/gc-legal



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





Pompe di calore e Sistemi Ibridi

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



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 temperature 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

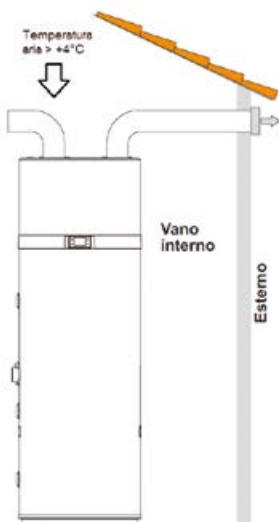
Pannello di controllo a bordo macchina

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.

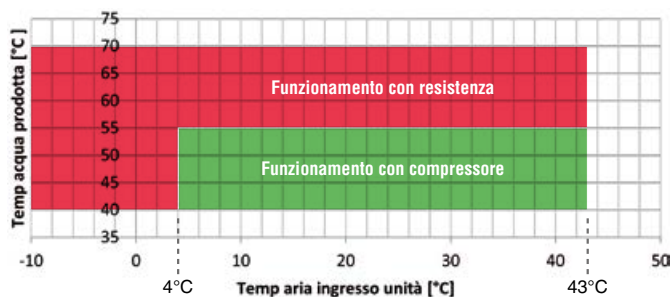


Dora Smart



Limiti d'impiego

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



Campo di tensione di alimentazione La tabella sotto riporta le condizioni di variazione ammesse per l'alimentazione elettrica.

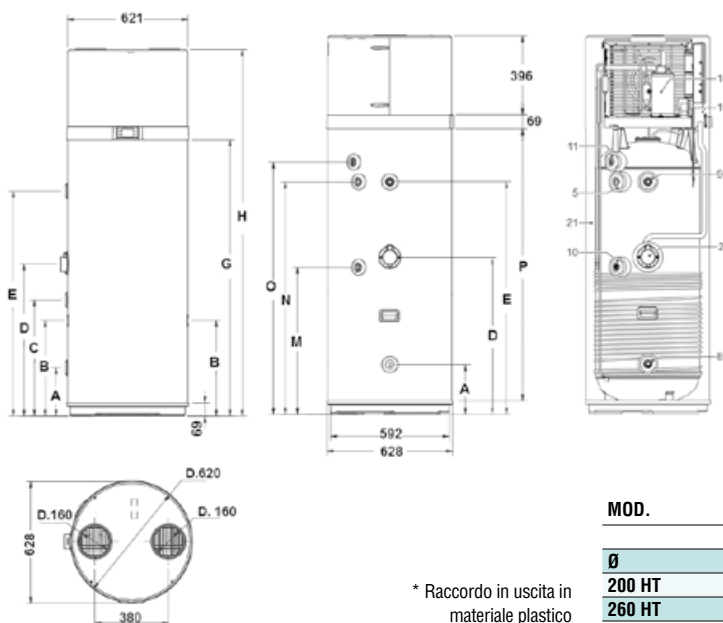
Alimentazione standard	V-ph-Hz	230-1-50
Range di tensione ammessa	V	207 - 254

Dora		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)

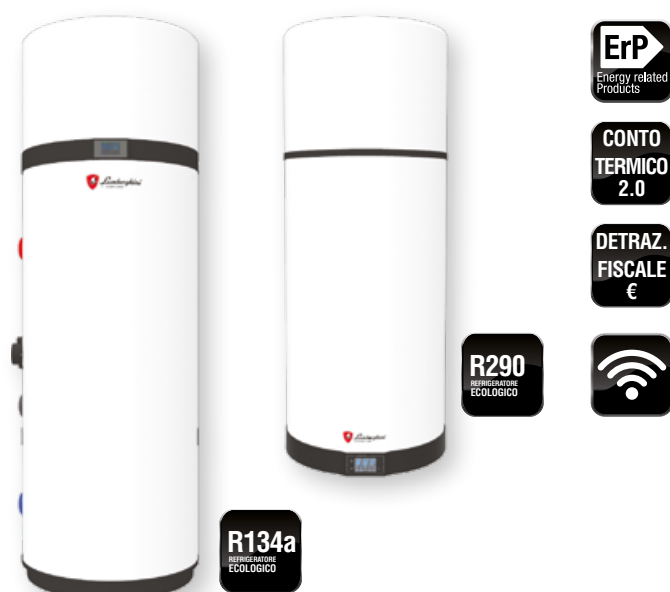


* Raccordo in uscita in materiale plastico

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



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

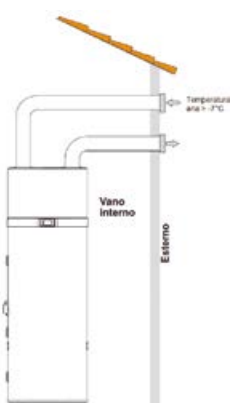
Codice	Accessorio (solo versione LT-S)	Euro
043007X0	Kit sonda "Solare" temperatura PT 1000 con cavo L=1 mt.	31,35

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 energia 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

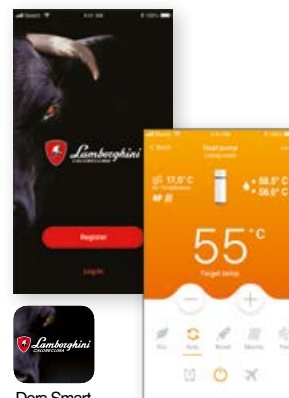
L'aria può essere canalizzata sia in ingresso che in uscita al fine di convogliare il flusso in modo appropriato nelle diverse situazioni.

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

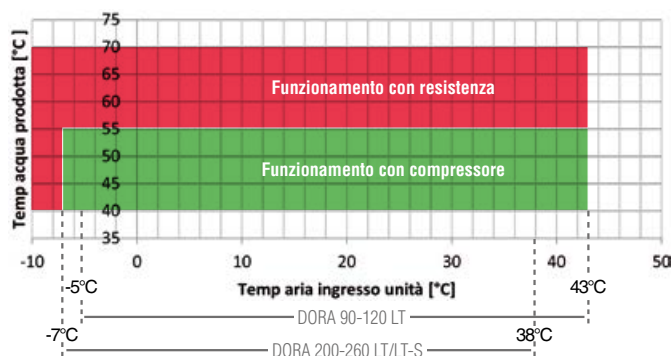
Connettività

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 temperature dell'aria e dell'acqua prodotta entro il quale è garantito il funzionamento corretto.

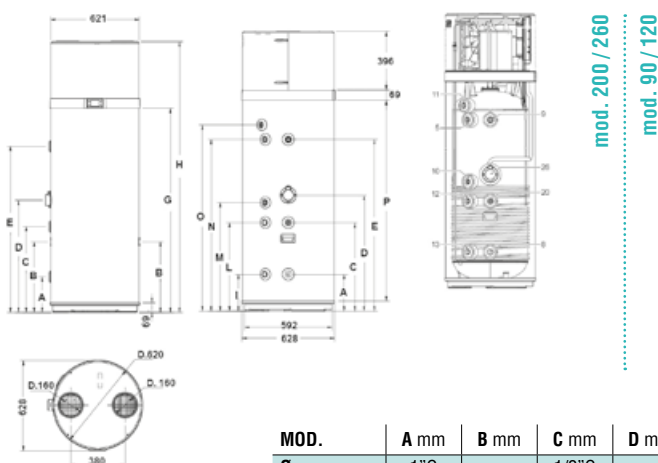


Dora		90 LT	120 LT	200 LT	260 LT	200 LT-S	260 LT-S
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie	%	107	112	135	139	135	139
Capacità nominale 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

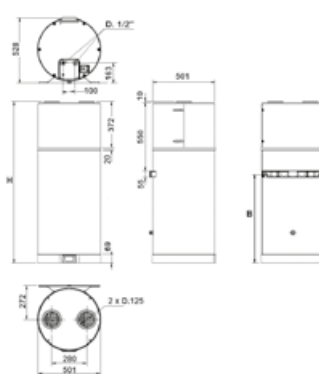
Test in accordo con la normativa EN16147-2017 / * con temperatura di ingresso aria a 7°C (6°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 53°C.

** 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)



mod. 200 / 260
mod. 90 / 120



mod. LT

- 8 Raccordo ingresso acqua fredda
- 9 Raccordo uscita acqua calda
- 10 Predisposizione per ricircolo
- 11 Scarico condensa
- 12 Predisposizione per serpentino termico ingresso (solo mod. LT-S)
- 13 Predisposizione per serpentino termico uscita (solo mod. LT-S)
- 20 Pozzetto porta sonda per solare (solo mod. LT-S)
- 23 Tubo per bulbo termostato di sicurezza
- 26 Vano per accesso resistenza elettrica e bulbo termostato di sicurezza

MOD.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O* mm	P mm
Ø	1"G	-	1/2"G	-	1"G	-	-	3/4"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G	1/2"G	-
90 LT	-	711	-	-	-	-	1303	-	-	-	-	-	-
120 LT	-	963	-	-	-	-	1555	-	-	-	-	-	-
200 LT-S	250	490	600	705	876,5	1142	1607	250	599	705	877	976	1073
260 LT-S	250	493	600	785	1162	1427	1892	250	600	735	1162	1261	1358
200 LT	250	-	600	705	876,5	1142	1607	-	-	705	877	976	1073
260 LT	250	-	600	785	1162	1427	1892	-	-	735	1162	1261	1358

* 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 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
0XHO4GWD	IDOLA HY 04E 28 C	8.715,00
0XHO6GWD	IDOLA HY 06E 28 C	9.743,00
0XHO8GWD	IDOLA HY 08E 28 C	10.967,00

Idola Hybrid C

Pompe di calore ibride reversibili aria-acqua per installazione splitata 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 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.

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 biflusso, 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.
- Fornita 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 preriscaldamento 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++)		127		133		126
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G - A++)		183		187		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 1x10⁻¹² 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 relazione 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	8,00
	Potenza assorbita	kW	0,82	1,29	1,73
	COP	kW/kW	5,00	4,73	4,62
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
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
A35W7	Potenza frigorifera	kW	4,12	6,15	6,44
	Potenza assorbita	kW	1,30	2,08	2,24
	EER	kW/kW	3,17	2,96	2,88

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

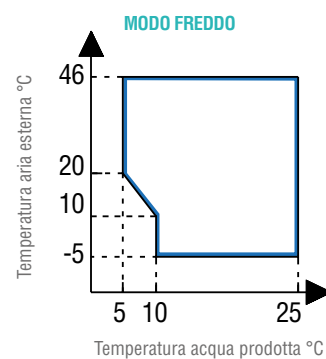
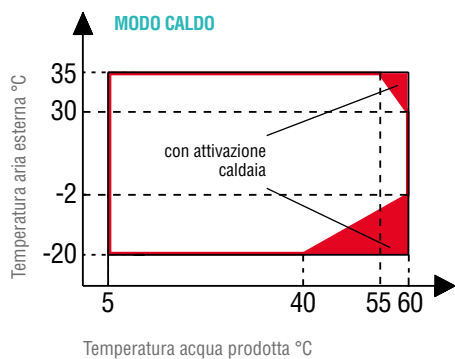
A35W7 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C

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		

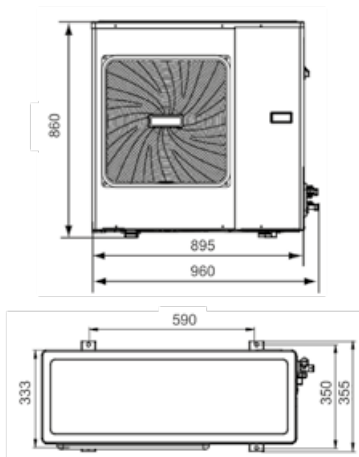
ACCESSORI OPZIONALI	DESCRIZIONE	PREZZO	ACCESSORI OPZIONALI	DESCRIZIONE	PREZZO
	046053X0 DIMA NORMALE ZINCATA IDOLA HYBRID C	25,25		041083X0 Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	47,45
	012050W0 KIT IDRAULICO UI IDOLA HYBRID C Kit idraulico costituito da rubinetto 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

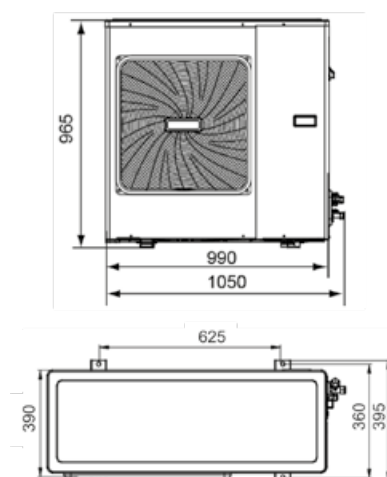


Dimensioni di ingombro unità esterna

mod. 4 - 6

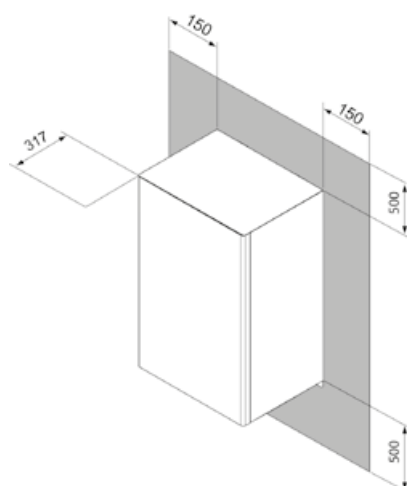


mod. 8

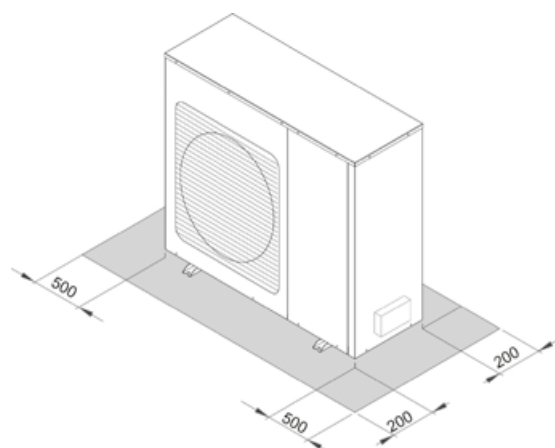


Spazi minimi operativi

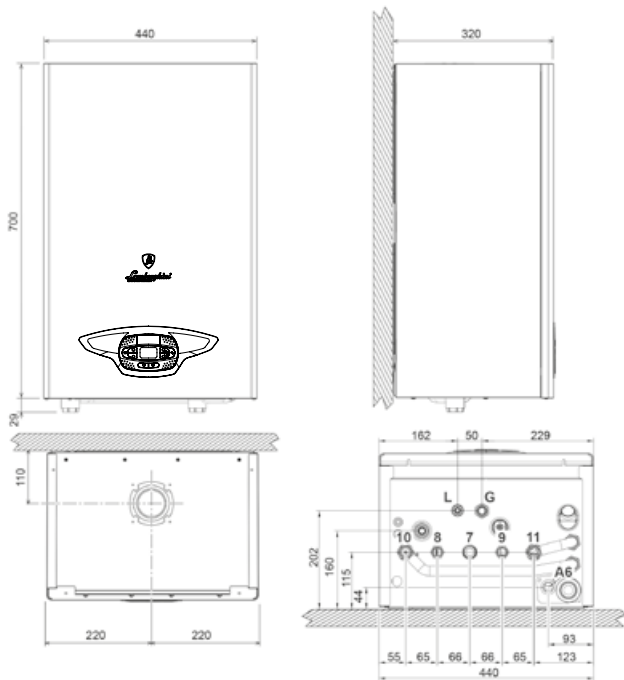
UNITÀ INTERNA



UNITÀ ESTERNA



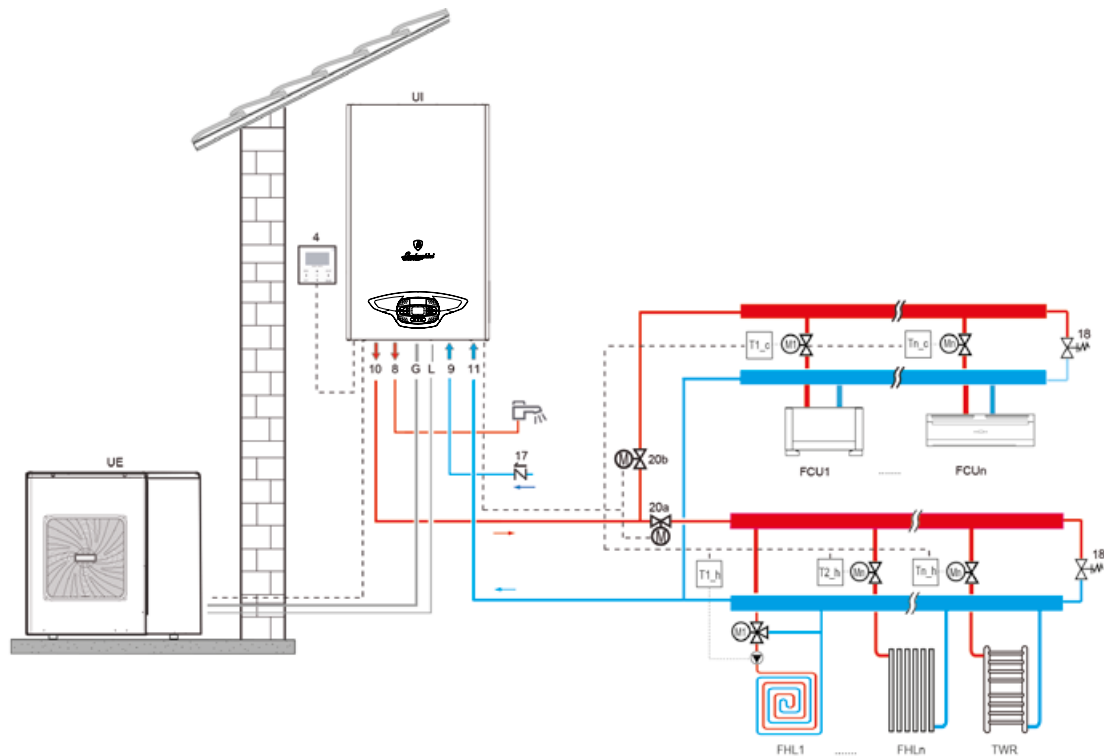
Dimensioni di ingombro unità interna



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 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 raffreddamento con riscaldamento a pavimento radiante o per raffreddamento 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 silenzioso: 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
0XHO4IWD	IDOLA HY 04E 24 H	9.223,00
0XHO6IWD	IDOLA HY 06E 24 H	10.326,00
0XHO8IWD	IDOLA HY 08E 24 H	11.628,00

Idola Hybrid H

Pompe di calore ibride reversibili aria-acqua per installazione splittata, 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 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.
- 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 biflusso, 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++)		127		133		126
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G - A++)		183		187		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 relazione 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	8,00
	Potenza assorbita	kW	0,82	1,29	1,73
	COP	kW/kW	5,00	4,73	4,62
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
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
A35W7	Potenza frigorifera	kW	4,12	6,15	6,44
	Potenza assorbita	kW	1,30	2,08	2,24
	EER	kW/kW	3,17	2,96	2,88

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

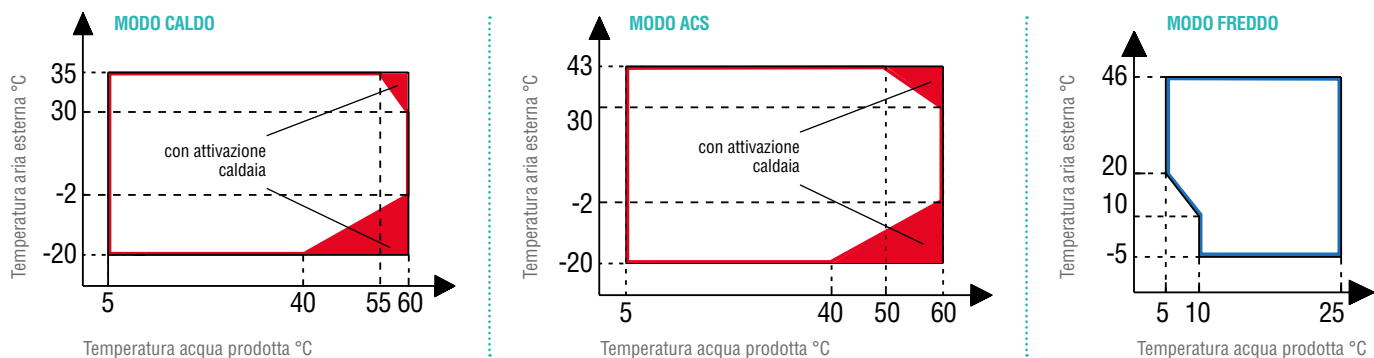
NOTE: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**. I

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

PRESTAZIONI GENERATORE TERMICO		IDOLA HY 04E 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

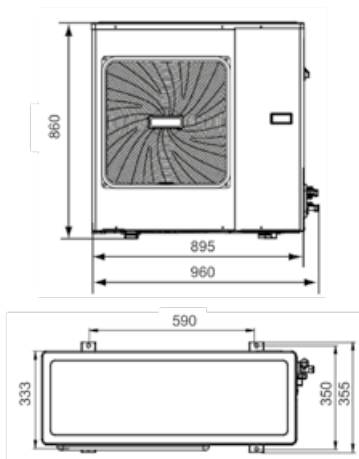
Limiti operativi



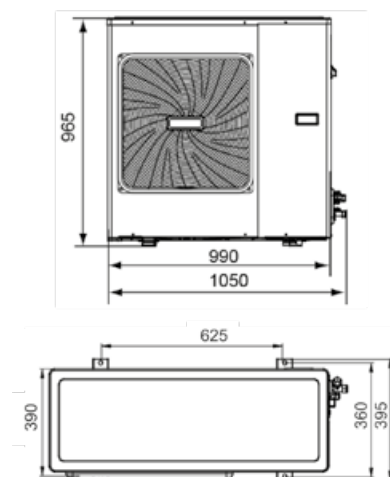
NOTA MODO ACS: Per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

Dimensioni di ingombro unità esterna

mod. 4 - 6

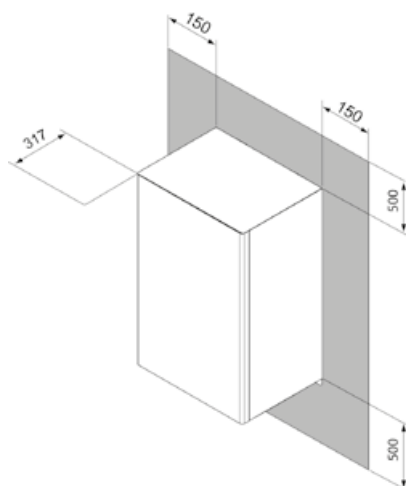


mod. 8

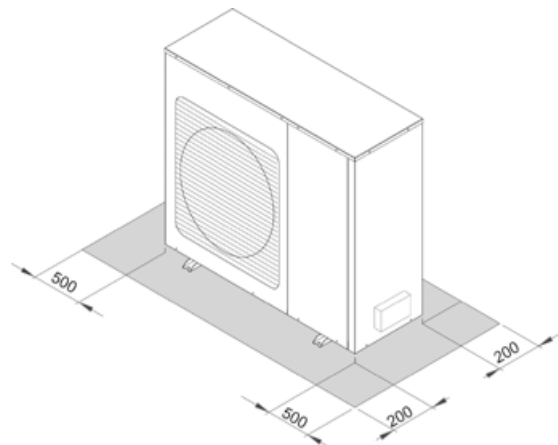


Spazi minimi operativi

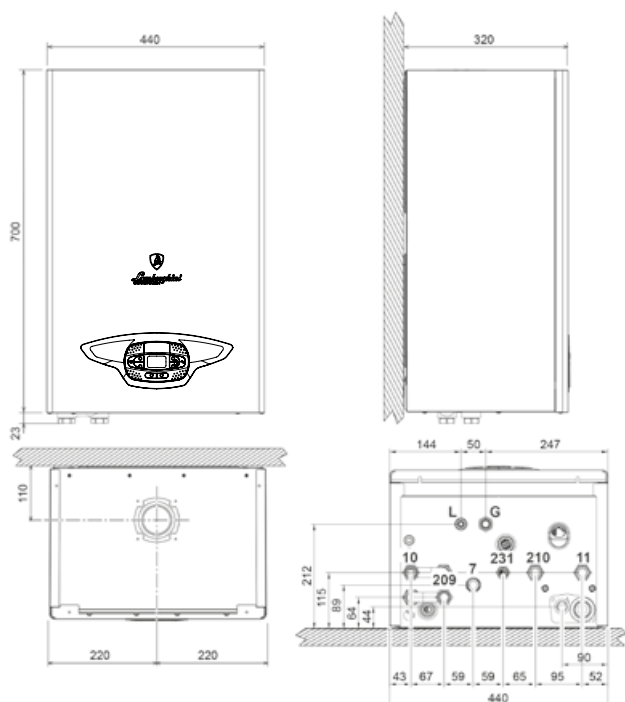
UNITÀ INTERNA



UNITÀ ESTERNA



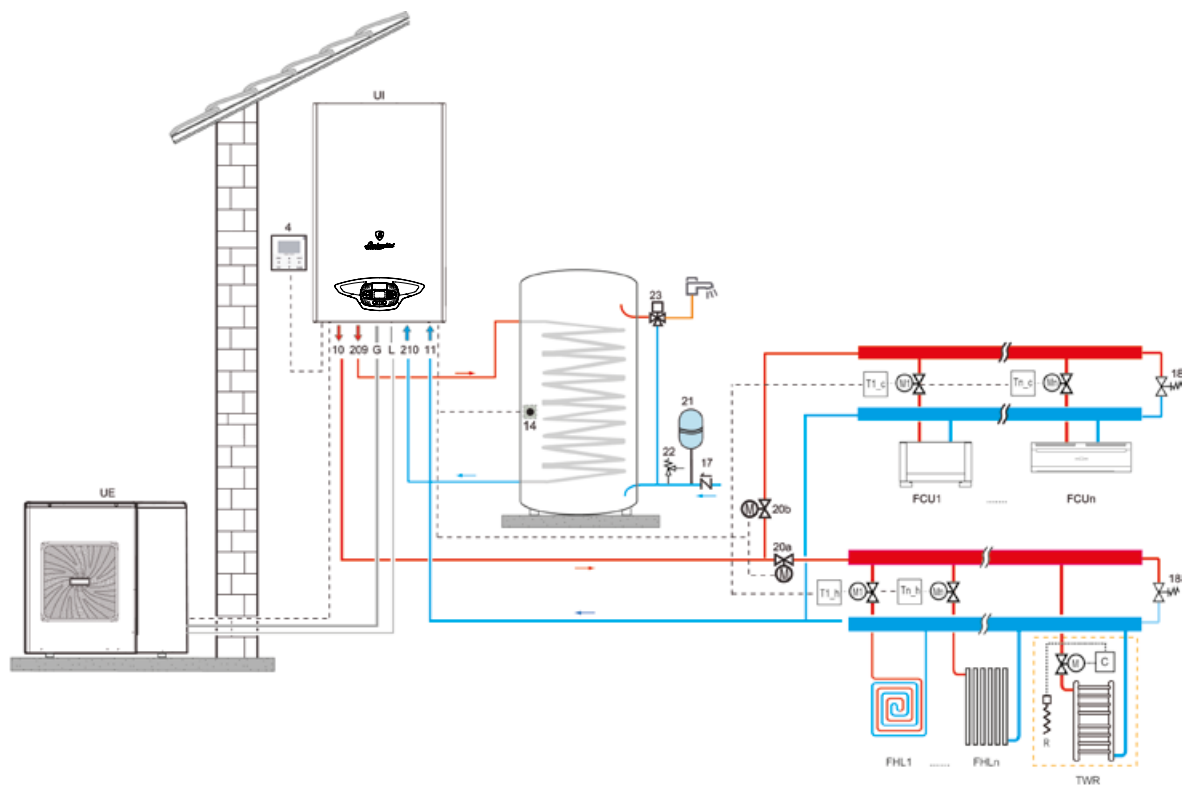
Dimensioni di ingombro unità interna



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 fornita) 23 Valvola miscelatrice termostatica (non fornita) 209 Mandata bollitore - Ø 1/2" 210 Ritorno bollitore - Ø 1/2" G Linea Gas L 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 raffreddamento con riscaldamento a pavimento radiante o per raffreddamento 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 monozone 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 splittata, 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 splittato 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 monozone 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 silenzioso:** 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 monozone, 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 monozone con collettore e pompa
- * Kit gestione impianto monozone 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	A++	126
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G - A++)	A+++	183	A+++	187	A++	171
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	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	8					
Vaso espansione sanitario	l	8					
Vaso espansione solare	l	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 1x10⁻¹² 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 relazione 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	NOVITÀ 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	NOVITÀ 012073W0	1.077,00
	Kit serbatoio inerziale da 30 litri verniciato da posizionare sopra l'armadio	NOVITÀ 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	NOVITÀ 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	8,00
	Potenza assorbita	kW	0,82	1,29	1,73
	COP	kW/kW	5,00	4,73	4,62
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
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
A35W7	Potenza frigorifera	kW	4,12	6,15	6,44
	Potenza assorbita	kW	1,30	2,08	2,24
	EER	kW/kW	3,17	2,96	2,88

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

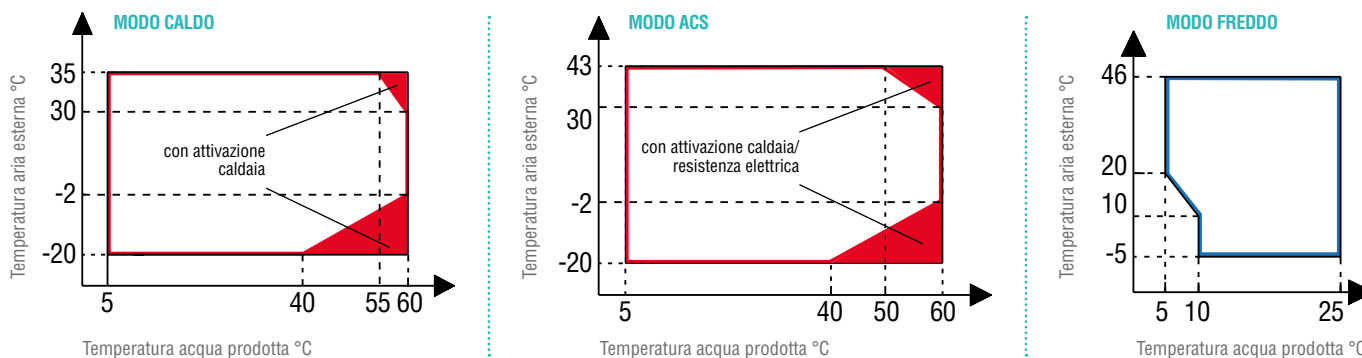
A35W18 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C

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		

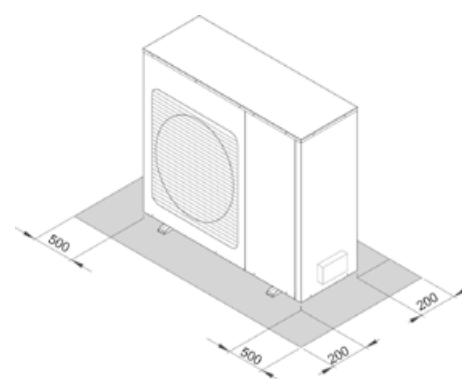
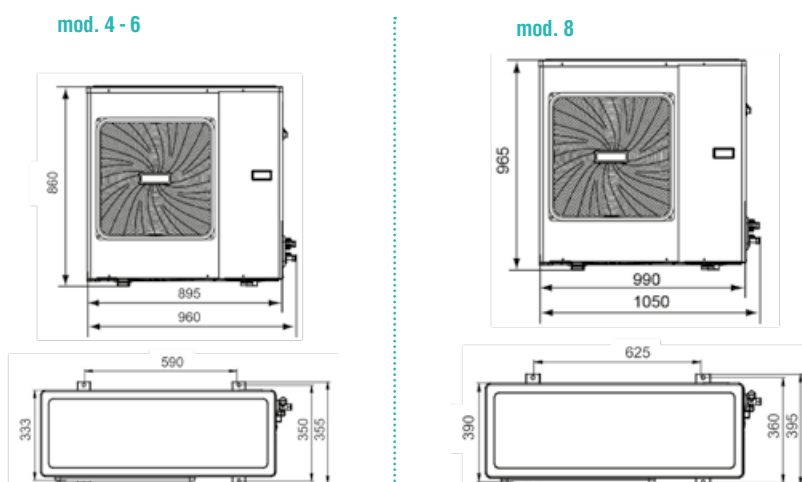
Limiti operativi



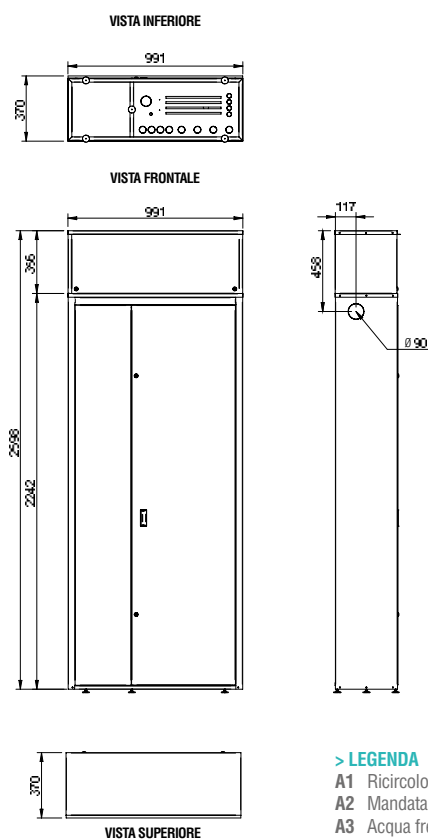
NOTA MODO ACS: Per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino del bollitore ACS.

Dimensioni di ingombro unità interna

Dimensioni di ingombro unità esterna



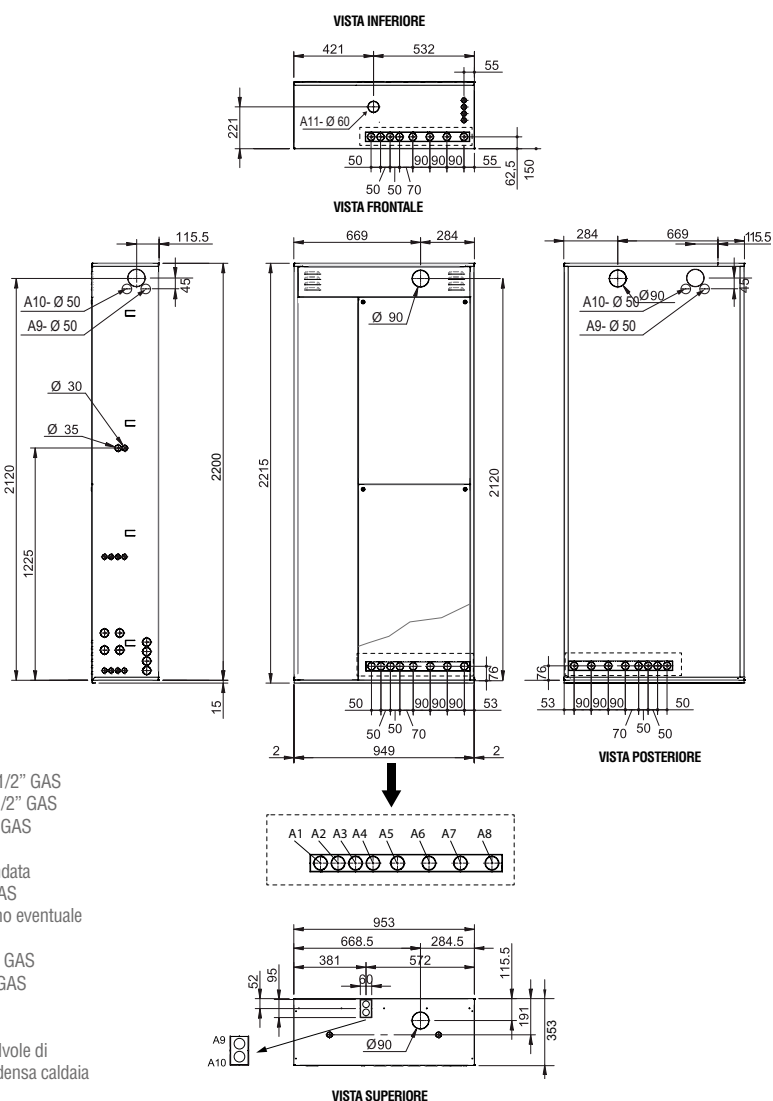
Dimensioni di ingombro ed attacchi mobiletto



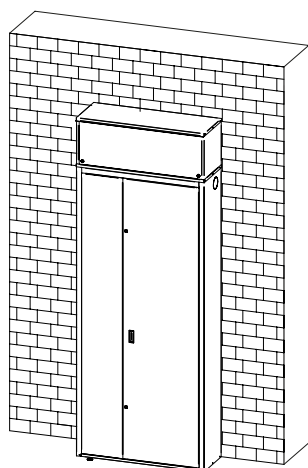
> LEGENDA

- 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

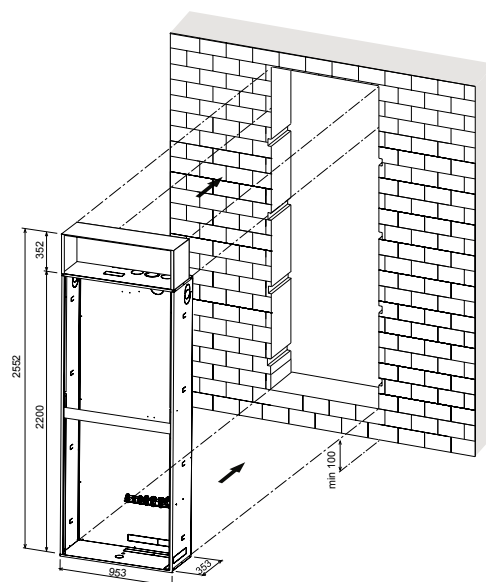
Dimensioni di ingombro ed attacchi incasso



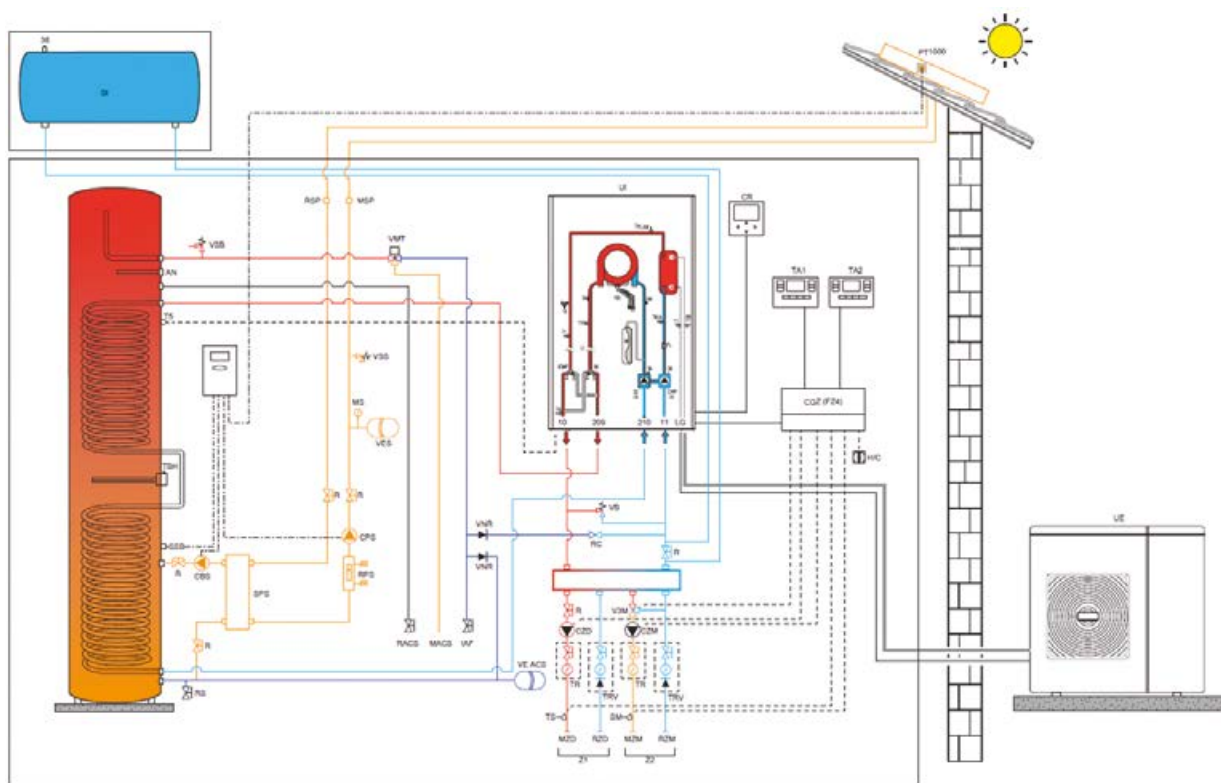
Installazione mobiletto



Installazione armadio ad incasso

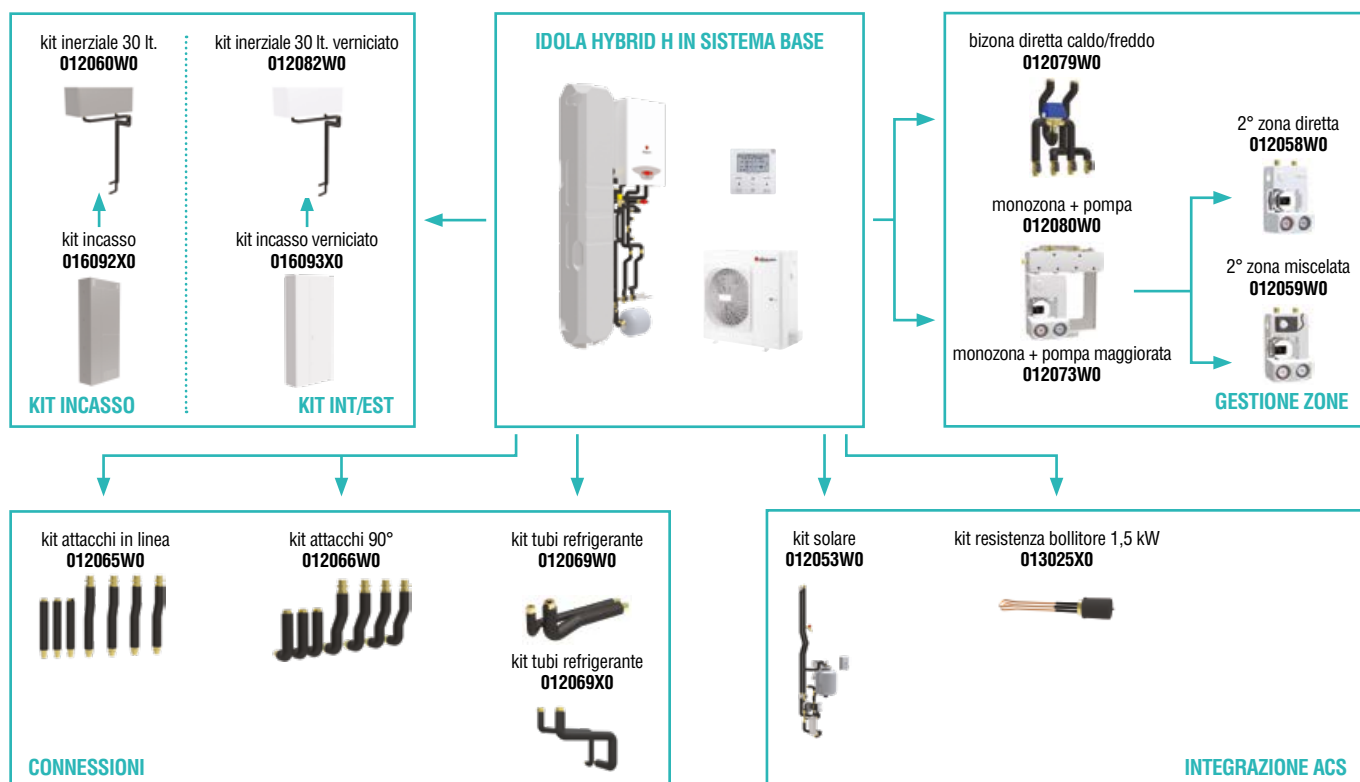


Schema esemplificativo d'impianto



LEGENDA T1B Sonda temperatura acqua uscita unità interna 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 ACS 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





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 vien 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 splittata

- 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 splittato 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)

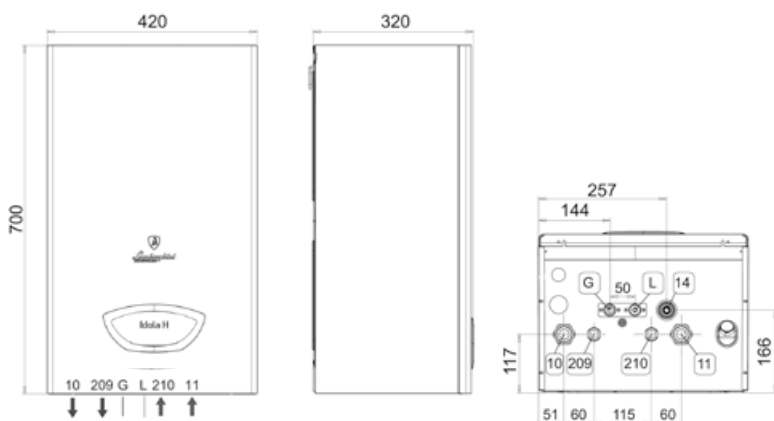
Caratteristiche unità interna IDOLA H-UI:

- Disponibile con integrazione elettrica da 3 kW (IDOLA HI-UI) o senza integrazione (IDOLA H-UI)
- Gruppo idraulico con valvola deviatrice a 3 vie 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
OXHOCARD	IDOLA H 12	10.801,00	OXHOCBWD	IDOLA HI 12	11.407,00
OXHOGARD	IDOLA H 16	11.926,00	OXHOGBWD	IDOLA HI 16	12.532,00
OXHPCARD	IDOLA H 12T	11.672,00	OXHPCBWD	IDOLA HI 12T	12.323,00
OXHPGARD	IDOLA H 16T	12.875,00	OXHPGBWD	IDOLA HI 16T	13.537,00

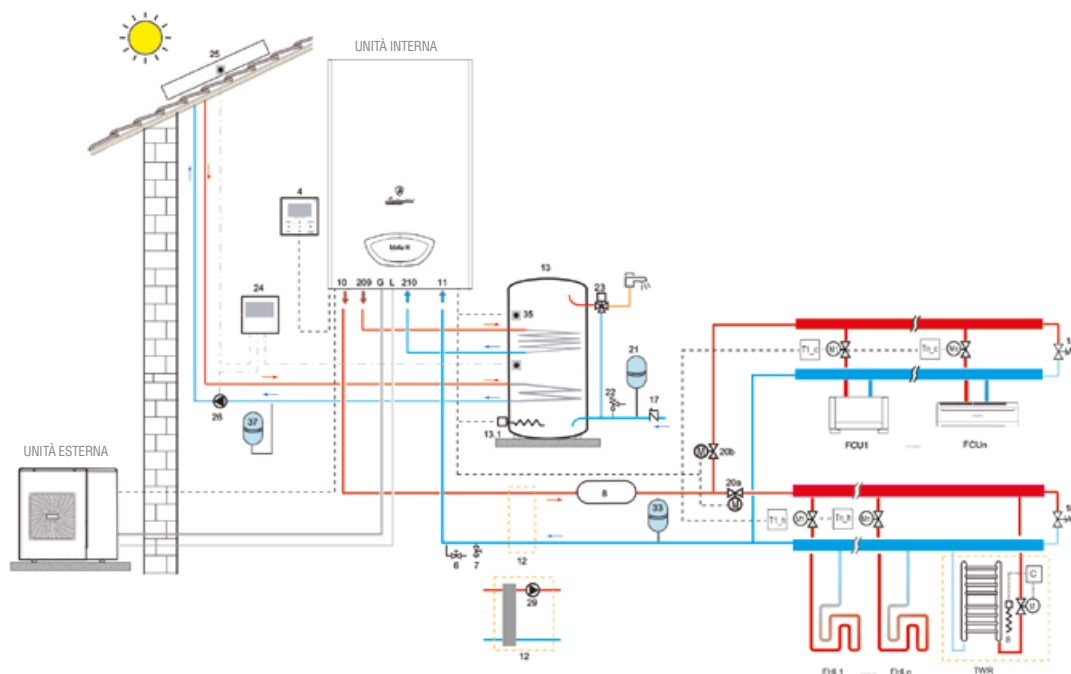
Dimensioni



LEGENDA

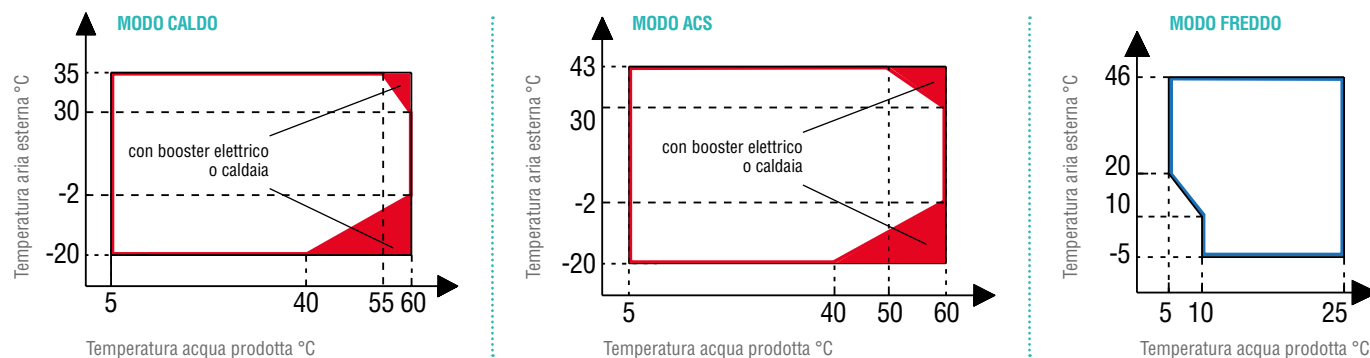
- 10** Mandata impianto 1"
- 11** Ritorno impianto 1"
- 14** Valvola di sicurezza
- 209** Mandata bollitore 3/4"
- 210** Ritorno bollitore 3/4"
- L** Linea liquido
- G** Linea gas

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 raffreddamento 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 serpentino 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 raffreddamento con riscaldamento a pavimento radiante o per raffreddamento e riscaldamento senza pavimento radiante FHL 1...n Pavimento radiante solo riscaldamento a n zone T1_c - Tn_c Termostato ambiente richiesta freddo (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

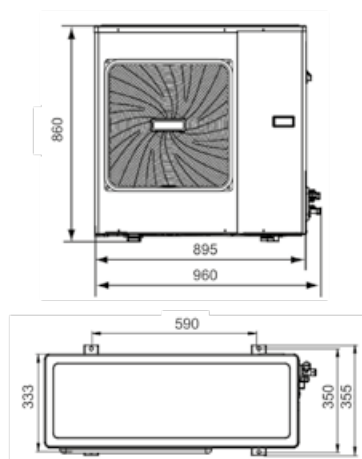
Limiti operativi



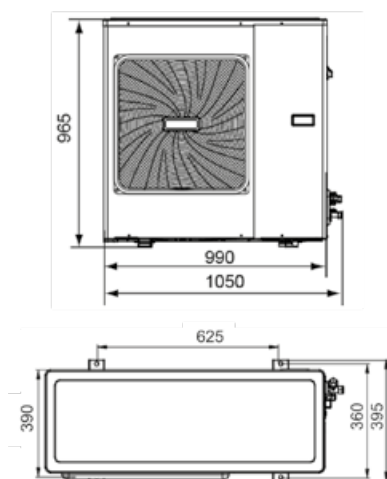
NOTA MODO ACS: Per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

Dimensioni di ingombro unità esterna

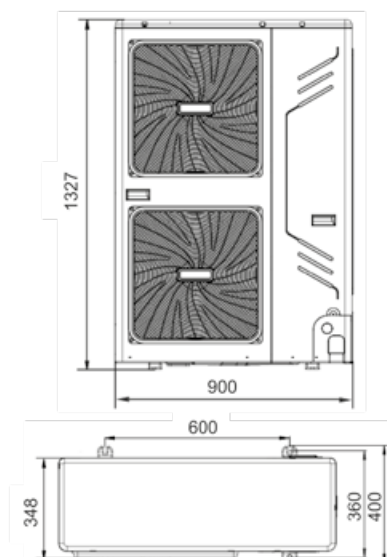
mod. 4 - 6



mod. 8

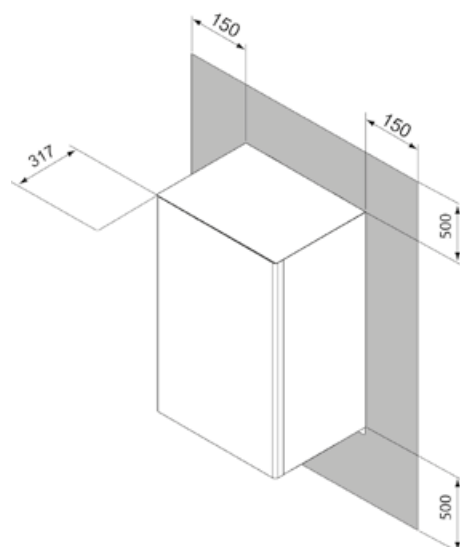


mod. 10 - 12 - 16 - 12T - 16T

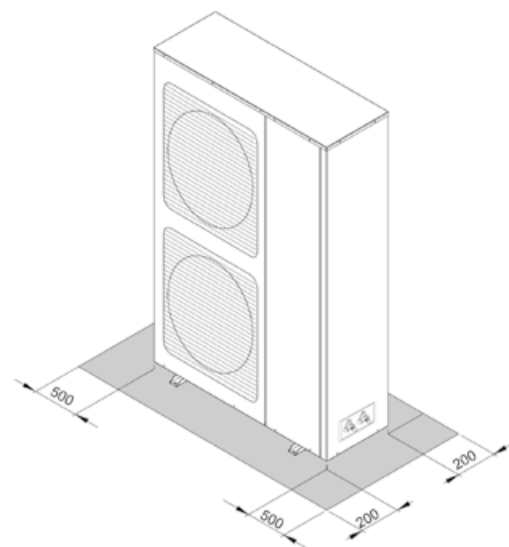


Spazi minimi operativi

















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++)		127		130		125		127		127		128		128		130
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G - A++)		183		185		170		177		175		158		184		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 + IDRAULICA 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 + IDRAULICA 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 monozone 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 splitata, 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 splitato** 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 monozone 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 silenzioso:** 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 monozone, 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 monozone con collettore e pompa
- * Kit gestione impianto monozone con collettore e pompa maggiorata
- * Kit 2° zona diretta o Kit 2° zona miscelata (da utilizzare in abbinamento al precedente)
- * Kit gestione impianti bizona caldo o freddo con valvola deviatrice



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 saldobrasate					
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 1x10⁻¹² 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	NOVITÀ 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	NOVITÀ 012073W0	1.077,00
 Kit serbatoio inerziale da 30 litri verniciato da posizionare sopra l'armadio	NOVITÀ 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	NOVITÀ 012068X0	76,00		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
	EER	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

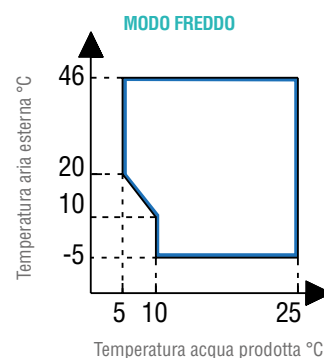
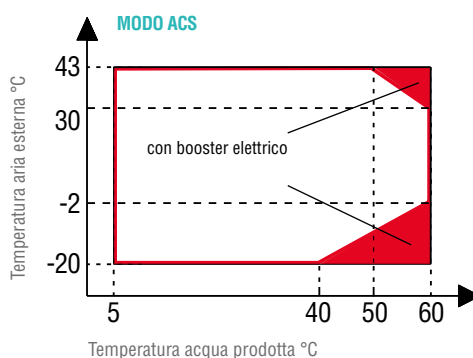
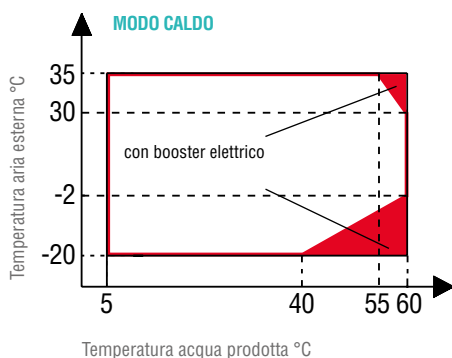
A7W45 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C

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

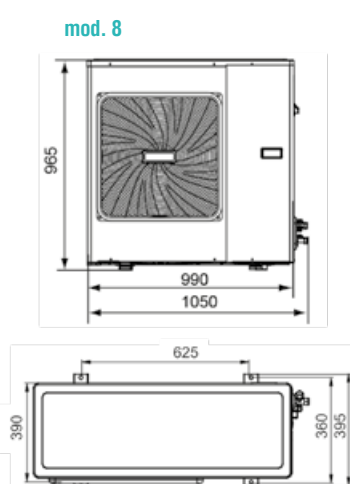
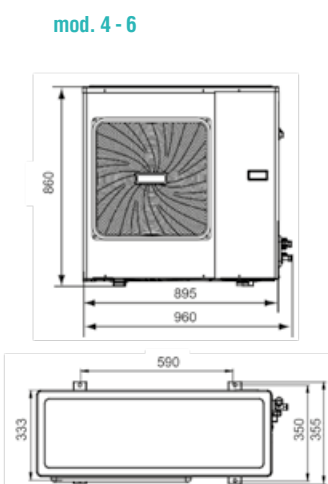
NOTE: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

Limiti operativi

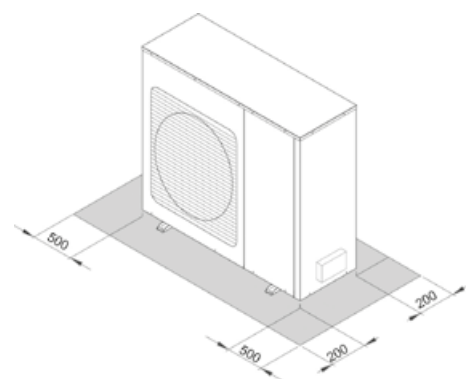


NOTA MODO ACS: Per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino del bollitore ACS.

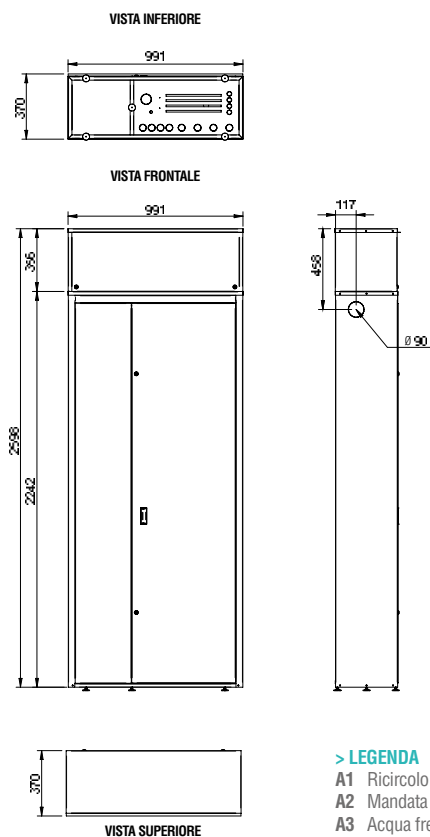
Dimensioni di ingombro unità interna



Dimensioni di ingombro unità esterna



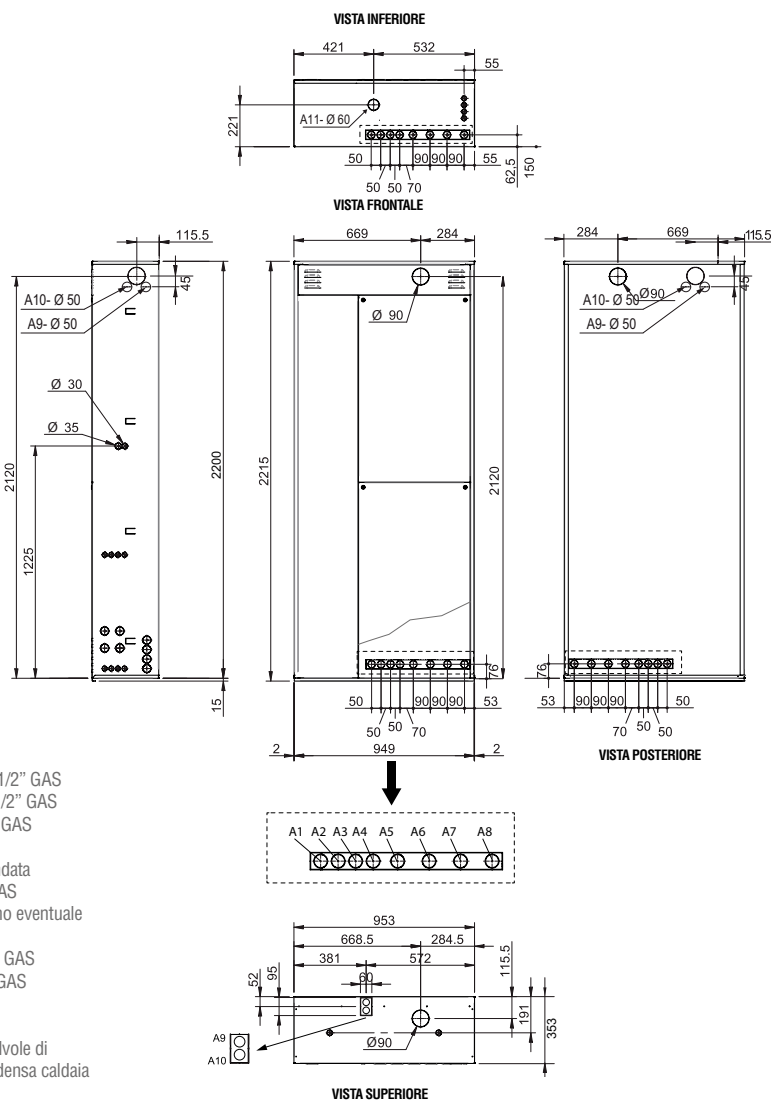
Dimensioni di ingombro ed attacchi mobiletto



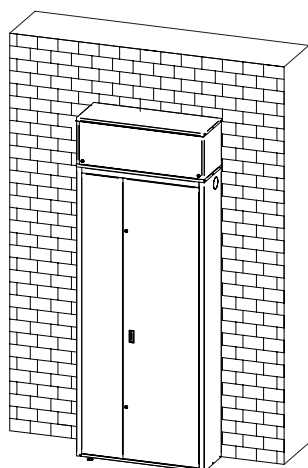
> LEGENDA

- 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

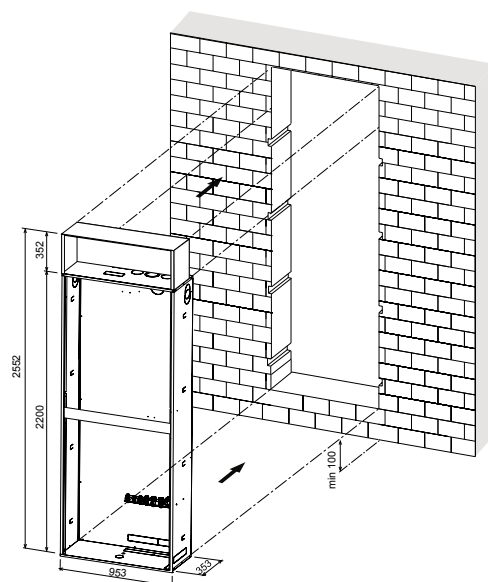
Dimensioni di ingombro ed attacchi incasso



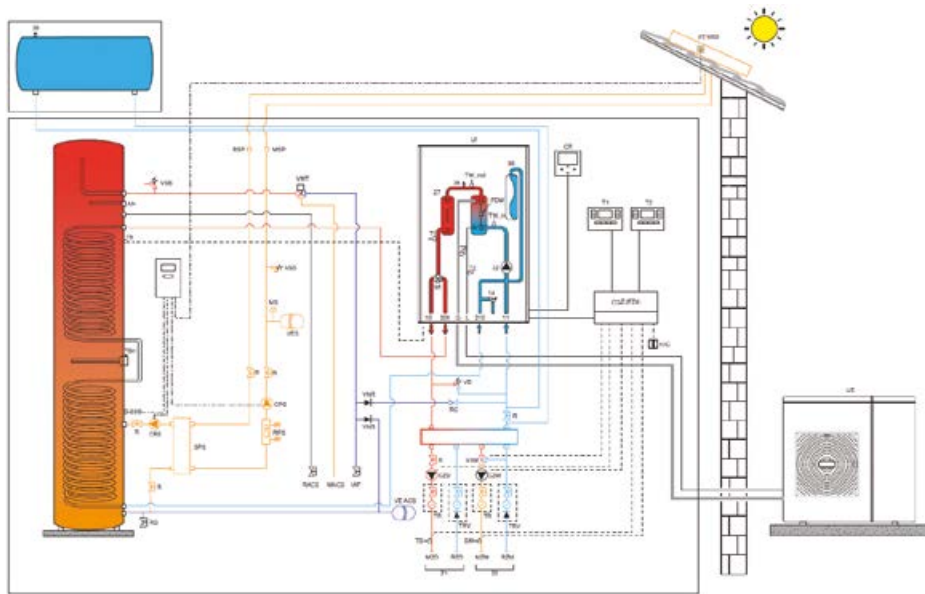
Installazione mobiletto



Installazione armadio ad incasso

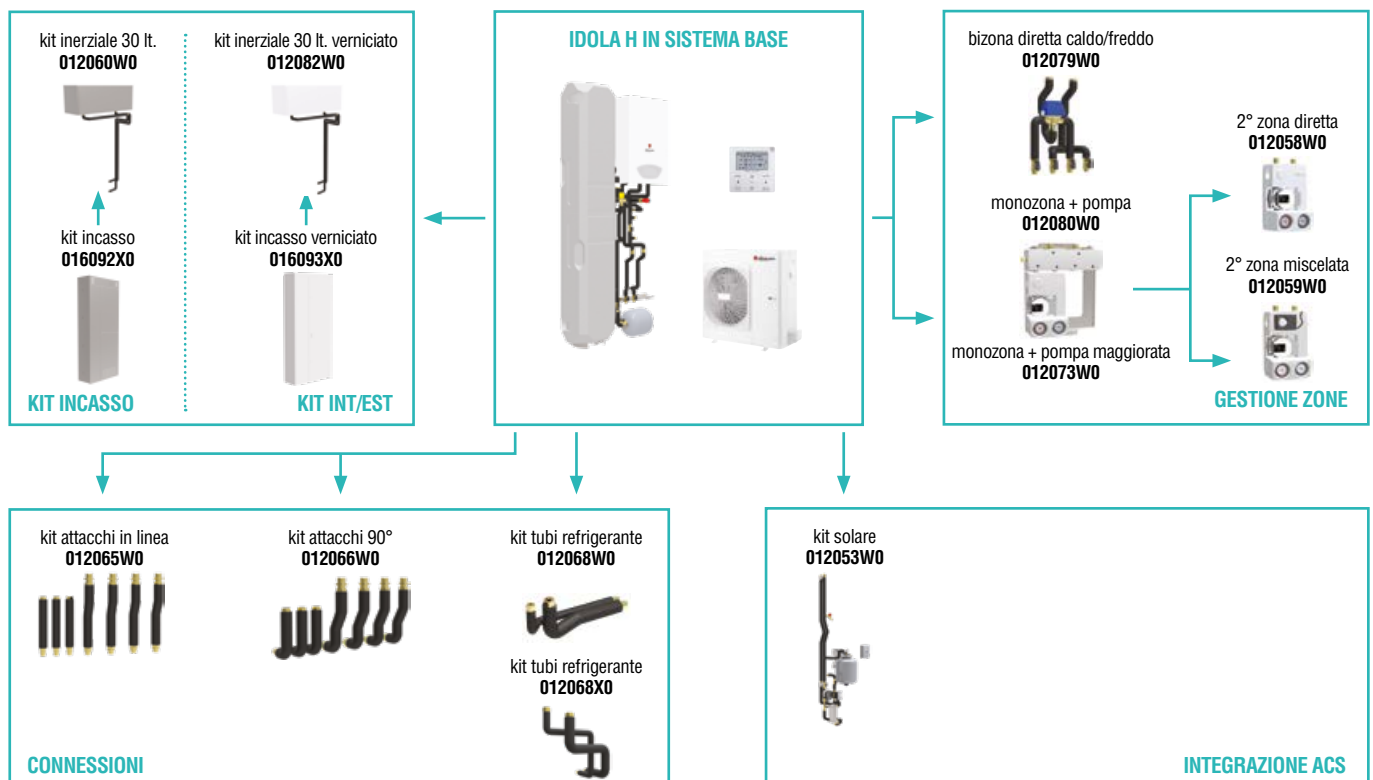


Schema esemplificativo d'impianto



LEGENDA 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 ACS 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 mandata acqua (disponibile come accessorio).

- **INPUT FOTOVOLTAICO E INPUT SMART GRID.** L'unità è dotata di 2 ingressi digitali per la gestione di un input da impianto fotovoltaico e da rete elettrica. Logica di funzionamento:
 - Se l'ingresso fotovoltaico è chiuso, l'unità attiva la modalità ACS con setpoint ACS = 70°C e (se disponibile) si accenderà il riscaldatore elettrico del serbatoio ACS. L'unità funziona in modalità raffreddamento / riscaldamento come la normale logica.
 - Se l'ingresso fotovoltaico è aperto e l'ingresso smart grid è chiuso, l'unità funziona normalmente.
 - Se l'ingresso fotovoltaico è aperto e l'ingresso smart grid è aperto, l'unità disattiva la modalità ACS e può funzionare in modalità raffreddamento / riscaldamento per un periodo definito (impostabile tramite parametro), quindi verrà disattivata.
- **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** Garantita sino a temperatura aria esterna di -20°C grazie alla gestione della scheda elettronica dell'unità che consente di riscaldare l'acqua usando la resistenza elettrica antigelo (di serie sullo scambiatore a piastre), la pompa di calore stessa funzionante in modo caldo, e il booster elettrico (se installato).

• 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 ridurre il rumore. Il compressore inoltre è equipaggiato di resistenza olio carter. Il circuito si

completa di **SCAMBIATORE A PIASTRE** in acciaio inox saldobrasate completo di resistenza 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, sfiato 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



Dati tecnici

DATI GENERALI		4		6		8		10		12		14		16		12T		14T		16T		
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)		(Classe G - A++)	A++	129	A++	138	A++	131	A++	136	A++	135	A++	135	A++	133	A++	135	A++	135	A++	133
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)		(Classe G - A++)	A+++	191	A+++	195	A+++	205	A+++	204	A+++	189	A+++	185	A+++	181	A+++	189	A+++	185	A+++	182
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	220/240-1-50														380/415-3-50					
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)		W/W	4,85		4,95		5,21		5,19		4,81		4,72		4,62		4,81		4,72		4,62	
SCOP media temperatura (acqua prodotta 55°C)		W/W	3,31		3,52		3,36		3,49		3,45		3,47		3,41		3,45		3,47		3,41	
SEER acqua prodotta 7°C		W/W	4,99		5,34		5,83		5,98		4,89		4,86		4,69		4,86		4,83		4,67	
SEER acqua prodotta 18°C		W/W	7,77		8,21		8,95		8,78		7,10		6,90		6,75		7,04		6,85		6,71	
Tipo di compressore		-	Twin Rotary DC																			
N° di compressori		n°	1																			
N° circuiti frigoriferi		n°	1																			
Tipo scambiatore lato impianto		-	piastre inox saldobrasate																			
Tipo scambiatore lato sorgente			batteria alettata																			
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 minino acqua impianto		l	15				25															
Sup. minima serpentino eventuale bollitore ACS (min/raccomandata)	acciaio		1,4 / 2,5				1,75 / 4,0															
	smaltato		1,7 / 3,0				2,5 / 5,6															
Tipo di refrigerante		tipo	R32																			
GWP			675																			
Carica refrigerante		kg	1,4								1,75											
Tipo controllo		-	a filo remoto																			
SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento *	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69	65	65	69	65	65	69	65	69		
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69	65	65	69	65	65	69	65	69		
	Sil. 1	dB(A)	56	56	57	58	62	62	63	62	62	63	62	62	63	62	62	63	62	63		
	Sil. 2	dB(A)	53	53	55	55	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56		
SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento *	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69	64	64	69	64	64	69	64	69		
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69	65	65	69	65	65	69	65	69		
	Sil. 1	dB(A)	55	57	57	58	62	62	63	62	62	63	62	62	63	62	62	63	62	63		
	Sil. 2	dB(A)	52	54	54	54	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56		
Corrente massima assorbita		A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12										

* SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10⁻¹² W con unità funzionante in condizioni
A7W35 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C
A35W18 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C
Max = alle condizioni massimali in modo riscaldamento / raffreddamento
Sil. 1 = se attivo livello silenzioso 1 in modo riscaldamento / raffreddamento
Sil. 2 = se attivo livello silenzioso 2 in modo riscaldamento / raffreddamento
Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614.

Prestazioni

DATI PRESTAZIONI				4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A7W35 *	Potenza termica	kW	nom	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Potenza assorbita	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:

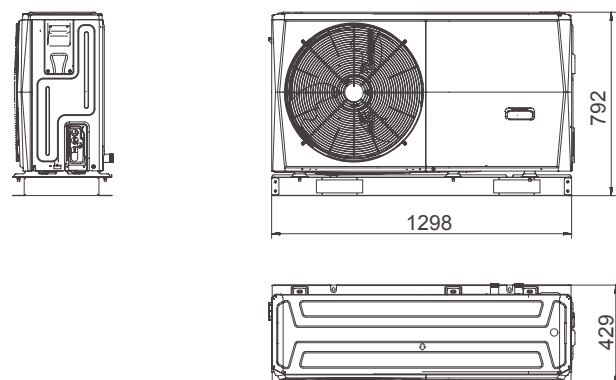
EER (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita
COP (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita
A7W35 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C
A7W45 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto :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

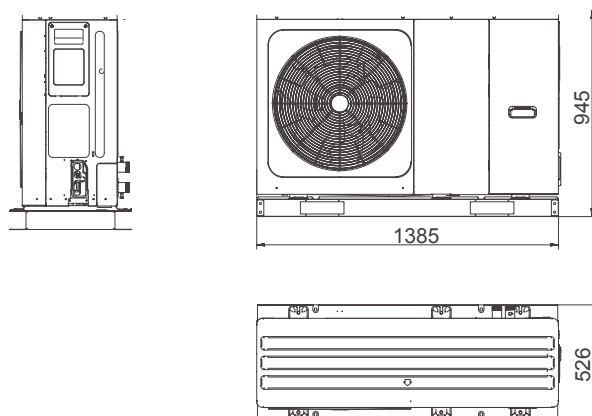
* Valori prestazionali utili ai fini della dichiarazione per accedere gli incentivi previsti.

Dimensioni di ingombro

mod. 4-6



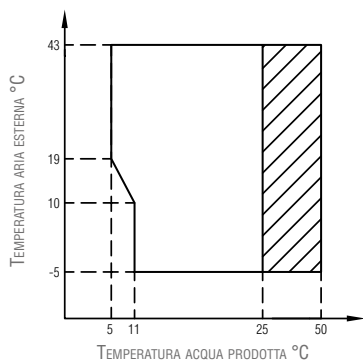
mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



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

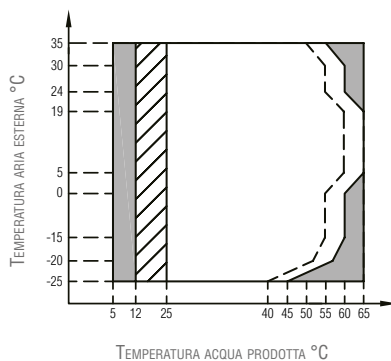
Limiti operativi

MODO FREDDO



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

MODO CALDO

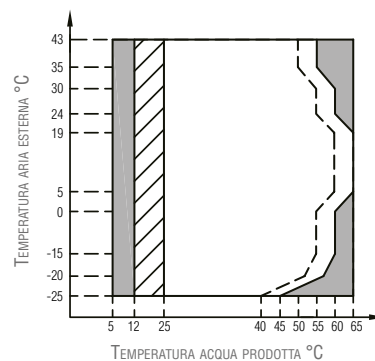


Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

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

Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

MODO ACS



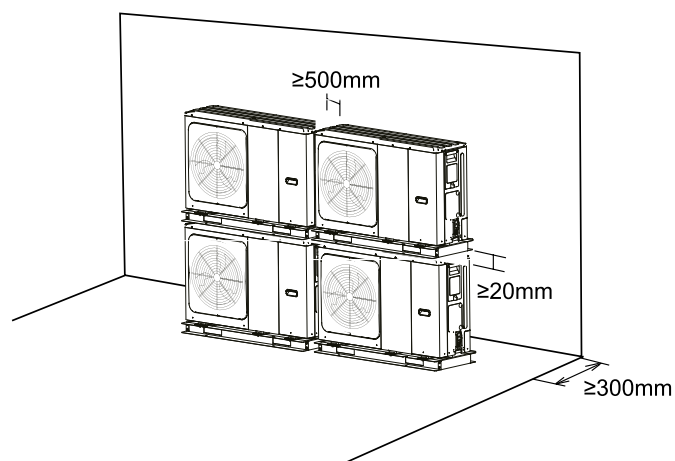
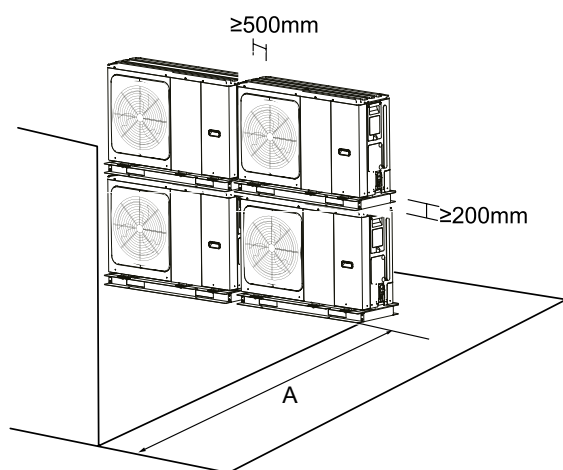
Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

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

Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

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

Spazi minimi operativi



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


**DETRAZ.
FISCALE
€**
**CONTO
TERMICO
2.0**
**R410a
REFILLAZIONE
ECOLOGICA**
DC
**ErP
Energy related
Products**

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 si 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 silenzioso 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. Garantita sino a temperatura aria esterna di -20°C grazie alla gestione della scheda elettronica dell'unità che consente di riscaldare l'acqua usando la pompa di calore stessa funzionante in modo caldo.

- Diagnostica 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 potendo produrre acqua sino a 60°C possono essere impiegate in impianti radianti, a ventilconvettori, a radiatori e per la produzione indiretta di acqua calda sanitaria (ACS) tramite bollitore esterno (non fornito). Le unità 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 biflusso, 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 sfiato 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 sfiato 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 sfiato 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.

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

Accessori

Sonda temperatura acqua bollitore ACS: trattasi di una sonda da installare nel bollitore ACS per poterne controllare la temperatura.

Terminale grafico remoto: replica tutte le funzionalità del display a bordo macchina. È costituito da un pannello grafico LCD con 6 pulsanti retroilluminati (da LED integrato) e da un cavo di collegamento (lunghezza 1,5m).

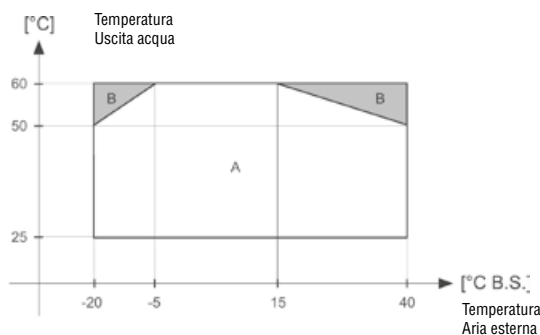


Antivibranti in gomma: consentono di ridurre la trasmissione al piano d'appoggio dell'unità delle vibrazioni meccaniche generate dal compressore e dalle pompe durante il loro normale funzionamento.

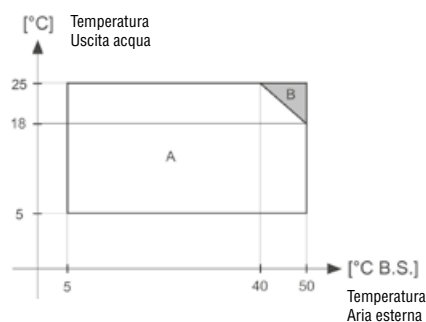
Limiti operativi

Mod.
25 e 50

MODO RISCALDAMENTO/MODO ACS

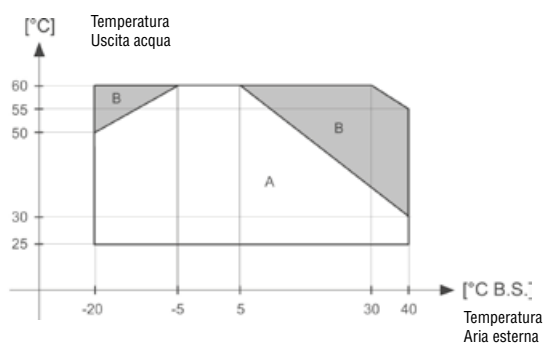


MODO RAFFREDDAMENTO

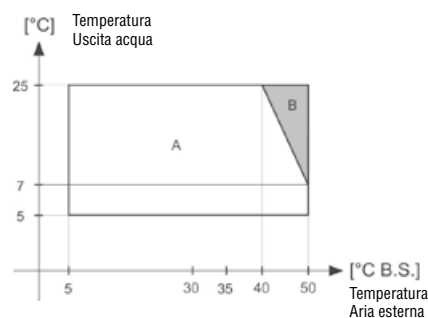


Mod.
35

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 serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

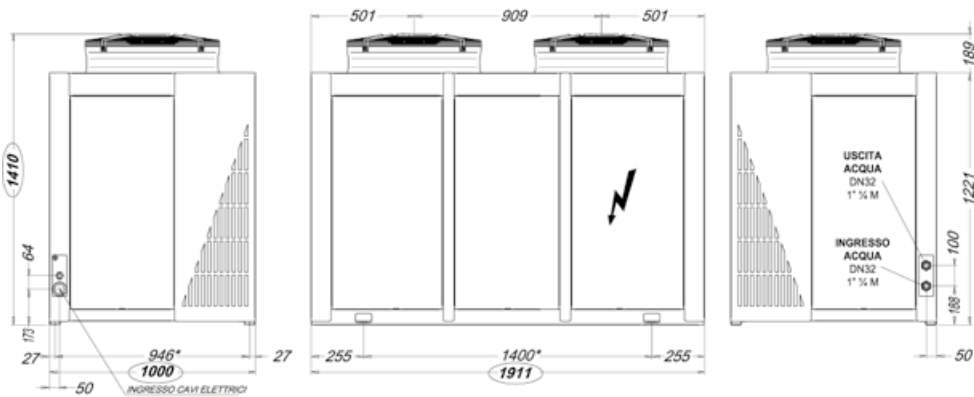
DATI GENERALI		25		35		50	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	(Classe G - A++)	A+	119	A++	126	A++	133
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G - A++)	A+	146	A++	155	A++	169
Alimentazione elettrica		380:415V - 3N - 50					
Tipo di compressore		Scroll DC					
N° di compressori / N° circuiti frigoriferi		1 / 1					
Tipo scambiatore lato impianto		piastre inox saldobrasate					
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	l	125		175		250	
Sup. minima serpentino eventuale bollitore ACS	m²	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 1x10⁻¹² 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 relazione ISO-3744.

DATI PRESTAZIONI		25		35		50	
A7W35	Potenza termica nominale	kW	21,1	28,6	42,4		
	Potenza termica (min-max)	kW	4,87 - 24,4	6,67 - 33,4	10,0 - 49,9		
	Potenza assorbita totale nominale	kW	5,4	7,25	10,8		
	Potenza assorbita totale (min-max)	kW	1,27 - 7,56	1,70 - 10,2	2,54 - 15,1		
	COP	W/W	3,91	3,94	3,93		
	Portata acqua	m³/h	3,61	4,89	7,25		
	Perdita di carico	kPa	32	37	44		
A7W45	Potenza termica nominale	kW	18,8	26,5	39,4		
	Potenza termica (min-max)	kW	4,61 - 23,2	6,49 - 32,7	9,7 - 48,5		
	Potenza assorbita totale nominale	kW	6,06	8,56	12,8		
	Potenza assorbita totale (min-max)	kW	1,48 - 8,44	2,09 - 11,9	3,12 - 17,8		
	COP	W/W	3,1	3,1	3,08		
	Portata acqua	m³/h	3,21	4,53	6,73		
	Perdita di carico	kPa	27	34	40		
A7W55	Potenza termica nominale	kW	17,4	24,2	37,9		
	Potenza termica (min-max)	kW	4,35 - 22,0	6,05 - 27,6	9,48 - 47,9		
	Potenza assorbita totale nominale	kW	6,74	9,42	14,8		
	Potenza assorbita totale (min-max)	kW	1,71 - 9,33	2,38 - 11,1	3,74 - 20,5		
	COP	W/W	2,58	2,57	2,56		
	Portata acqua	m³/h	1,86	2,6	4,07		
	Perdita di carico	kPa	9	11	15		
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	24,1	31,3	49,3		
	Potenza frigorifera (min-max)	kW	5,0 - 25,6	7,0 - 33,3	11,0 - 55,9		
	Potenza assorbita totale nominale	kW	6,66	8,6	13,9		
	Potenza assorbita totale (min-max)	kW	1,40 - 11,5	1,78 - 12,1	2,65 - 21,9		
	EER	W/W	3,62	3,63	3,53		
	Portata acqua	m³/h	4,18	5,42	8,54		
	Perdita di carico	kPa	43	46	62		
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	16,8	22,8	36,3		
	Potenza frigorifera (min-max)	kW	3,73 - 20,2	5,06 - 26,4	8,05 - 43,6		
	Potenza assorbita totale nominale	kW	6,95	8,93	13,6		
	Potenza assorbita totale (min-max)	kW	1,33 - 10,6	1,71 - 11,6	2,61 - 20,7		
	EER	W/W	2,42	2,56	2,68		
	Portata acqua	m³/h	2,91	3,95	6,28		
	Perdita di carico	kPa	22	26	35		

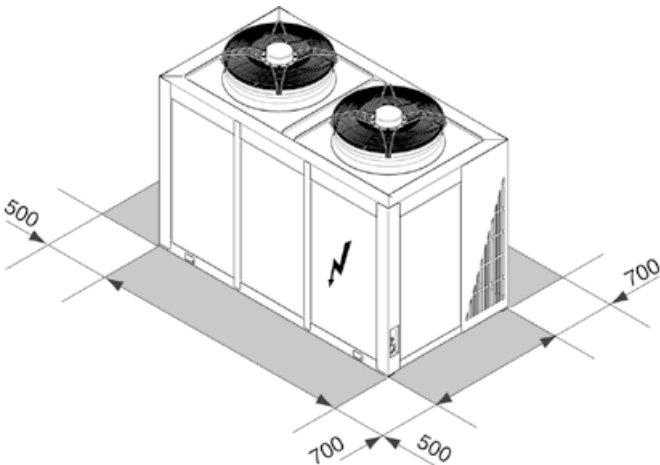
I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo **EN 14511**: **EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente : 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.

Dimensioni d'ingombro



NOTE * interasse fori antivibranti (Ø11mm) per i 3 modelli (25, 35, 50).
Le quote cerchiare 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 Pesì



		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.



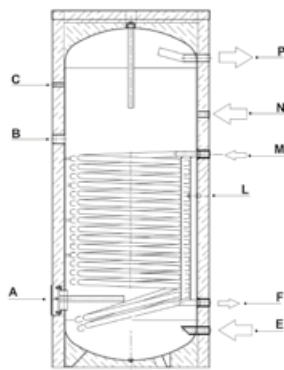
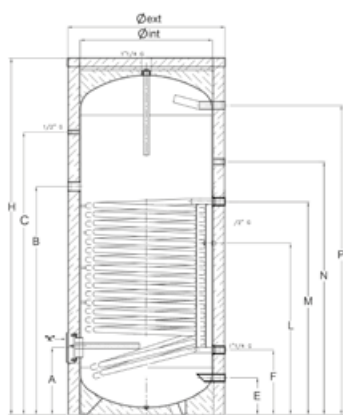
iXwater H-1 P

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	360
B	Connessione per resistenza elettrica	mm 940	1150	1335
		tipo 1"1/2 G		
C	Pozzetto per termometro	mm 1040	1430	1475
		tipo 1"2" G		
E	Ingresso acqua fredda	mm 67	67	175
		tipo 1"1/2 G		1"1/4 G
F	Ritorno PdC	mm 210	230	295
		tipo 1"1/4 G		
L	Pozzetto sonda	mm 593	653	825
		tipo 1"2" G		
M	Ingresso PdC	mm 890	1080	1235
		tipo 1"1/4 G		
N	Connessione ricircolo	mm 990	1200	1375
		tipo 3/4" G		1" G
P	Uscita acqua calda	mm 1164	1609	1595
		tipo 1"1/2 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



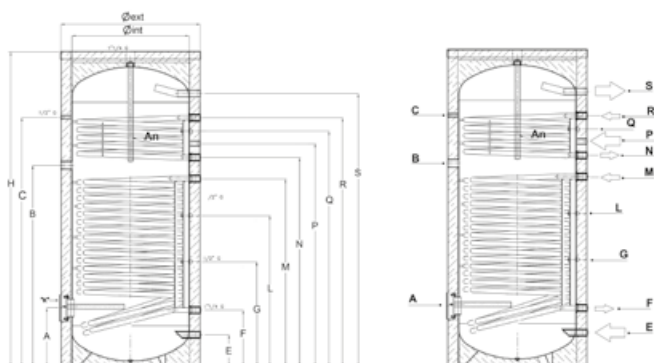
iXwater H-2 PC

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	380
B	Connessione per resistenza elettrica	mm 950	1205
	tipo	1"1/2 G	
C	Pozzetto per termometro	mm 1295	1495
	tipo	1/2" G	
E	Ingresso acqua fredda	mm 175	175
	tipo	1"1/4 G	
F	Ritorno PdC	mm 295	295
	tipo	1"1/4 G	
G	Pozzetto sonda	mm 490	575
	tipo	1/2" G	
L	Pozzetto sonda	mm 690	865
	tipo	1/2" G	
M	Mandata PdC	mm 885	1130
	tipo	1"1/4 G	
N	Ritorno Sorgente Ausiliaria	mm 1035	1265
	tipo	1"1/4 G	
P	Connessione ricircolo	mm 1140	1420
	tipo	1" G	
Q	Pozzetto sonda	mm 1175	1405
	tipo	1/2" G	
R	Mandata Sorgente Ausiliaria	mm 1245	1475
	tipo	1"1/4 G	
S	Uscita acqua calda	mm 1395	1595
	tipo	1"1/4 G	

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



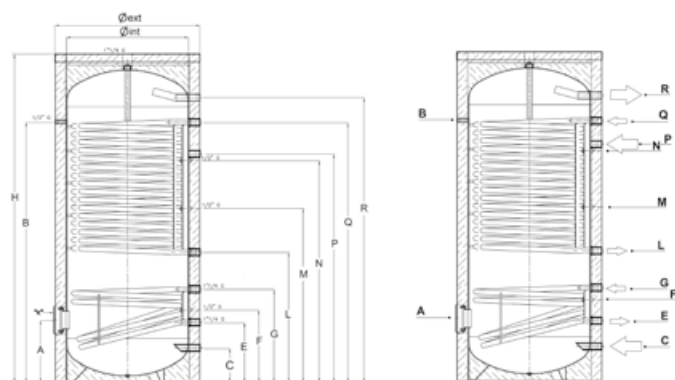
iXwater H-2 SP

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	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	m²	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	m³/h	0,7	0,7
Portata necessaria al serpentino inferiore	m³/h	1,1	1,1
Perdite di carico serpentino inferiore	kPa	0,68	0,68
Superficie serpentino superiore	m²	4,6	5,5
Contenuto acqua serpentino superiore	l	25	34
Potenza scambiabile serpentino superiore	kW	72	86
Produzione acqua sanitaria serpentino superiore	m³/h	1,7	2,1
Portata necessaria al serpentino superiore	m³/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

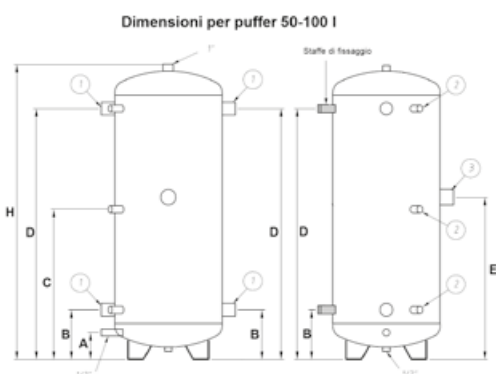
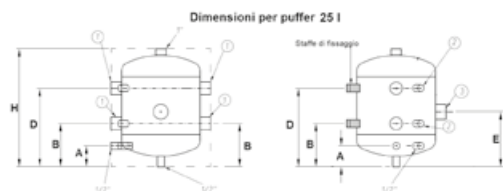
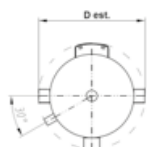


Ecopuffer HY

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
OY11LCX0	Ecopuffer HY 25	649,00
OY11MCX0	Ecopuffer HY 50	733,00
OY11CX0	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	REM2-W

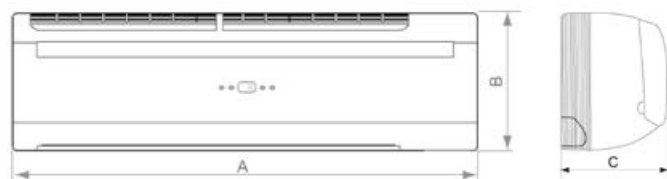
MODELLO			15	25	35	45
Potenza frigorifera totale ⁽¹⁾	max	W	990	2050	3010	3710
	med	W	830	1630	2470	3260
	min	W	670	1360	1860	2660
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	max	W	850	1520	2220	2740
	med	W	710	1200	1810	2400
	min	W	570	995	1350	1940
Deumidificazione alla massima velocità ⁽¹⁾		g/h	400	700	1050	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:

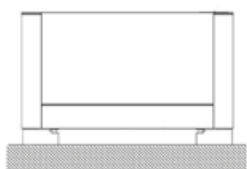
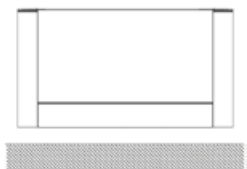


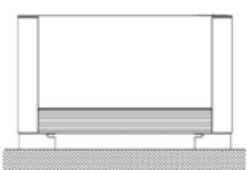




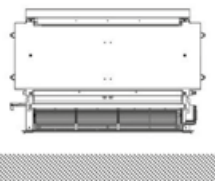
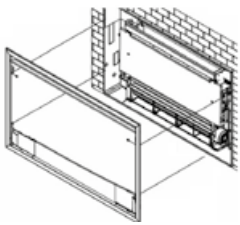
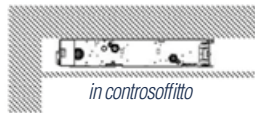
- **STRUTTURA PORTANTE:** realizzata in lamiera zincata di elevato spessore, integra elementi strutturali e funzionali in plastica quali la bacinella raccolta condensa e la voluta del ventilatore.
- **BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO:** del tipo in tubo di rame disposti in file sfalsate per aumentare lo scambio termico ed aleatura in alluminio a 2 ranghi bloccata mediante espansione meccanica dei tubi. I collettori sono corredate di sfianti per l'aria, fori per lo scarico acqua.
- **BACINELLA RACCOLTA CONDENZA:** realizzata in materiale termoplastico per evitare fenomeni di corrosione, per la versione VO (fornita di serie) permette l'installazione della macchina indifferentemente in verticale e orizzontale.
- **MOTORE VENTILATORE:** il motore è di tipo brushless ad elevata efficienza con controllo del 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 epossidiche per garantire alta resistenza alla corrosione. Nella parte superiore sono inserite le griglie per la diffusione dell'aria. I fianchi sono facilmente asportabili per permettere un agevole installazione o accessibilità a tutti i componenti interni. Disponibile nella colorazione RAL 9003.
- **GRIGLIA DI MANDATA ARIA (solo VOF e VOG):** realizzata in alluminio verniciato del medesimo colore del mantello, può essere ruotata per permettere l'orientazione della mandata dell'aria verso l'ambiente o verso la parete.

GRIGLIA ASPIRAZIONE ARIA

- **(versione VOF):** realizzata in estruso di alluminio si caratterizza per i due termo attuatori che la aprono in parallelo all'attivazione del ventilatore. Include un micro switch che blocca il ventilatore nel caso in cui la griglia venga asportata per la normale procedura di pulizia dei filtri.
- **(versione VOG):** anch'essa in estruso di alluminio viene fissata nella sezione di aspirazione ed è ad alette fisse. Può essere rimossa per la pulizia del filtro.
- **CONNESSIONI IDRAULICHE:** Le unità sono dotate di attacchi idraulici di tipo EUROKONUS da 3/4" che permettono una agevole e sicura connessione. Le unità sono predisposte con attacchi standard a SX, mediante accessorio gli attacchi possono essere spostati sul lato DX.

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

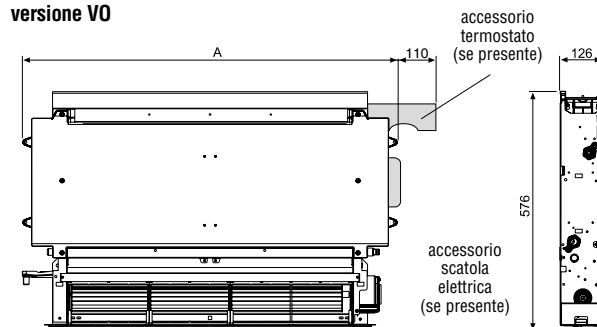
MODELLI		20	40	60	80
PRESTAZIONI					
Resa totale / Resa sensibile in raffreddamento	W	830 / 620	1760 / 1270	2650 / 1960	3340 / 2650
Portata acqua	l/h	143	303	456	574
Perdita di carico acqua	kPa	7,2	8,4	22,5	18,6
Resa in riscaldamento con 50°C ingresso acqua	W	1090	2350	3190	4100
Portata acqua (50°C ingresso acqua)	l/h	142	302	453	573
Perdita di carico acqua (50°C ingresso acqua)	KPa	5,7	6,6	16,3	14,0
Resa in riscaldamento senza ventilazione (50°C)	W	210	247	291	366
Resa in riscaldamento con 70°C ingresso acqua ΔT 10	W	1890	3990	5470	6980
Portata acqua (70°C ΔT 10)	l/h	162	343	471	600
Perdita di carico acqua (70°C ΔT 10)	kPa	6,7	7,6	16,1	14,0
Resa in riscaldamento senza ventilazione (70°C)	W	322	379	447	563
CARATTERISTICHE IDRAULICHE					
Contenuto acqua batteria	litri	0,47	0,8	1,13	1,46
Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10	10
Attacchi idraulici	pollici	Eurokonus 3/4			
DATI AERAILICI					
Portata aria massima / media (AUTO mode) / minima velocità di ventilazione	m³/h	162 / 113 / 55	320 / 252 / 155	461 / 367 / 248	576 / 453 / 370
Pressione massima statica disponibile	Pa	10	10	13	13
DATI ELETTRICI					
Tensione di alimentazione	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza elettrica massima assorbita	W	12	18	20	26
Corrente massima assorbita	A	0,11	0,16	0,18	0,26
Potenza elettrica assorbita alla minima velocità	W	4	5	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	42,5 / 35 / 26,3
PESI					
Peso netto unità VOF / VOG / VO	Kg	17 / 17 / 9	20 / 20 / 12	23 / 23 / 15	26 / 26 / 18

Dimensioni

versione VOF e VOG



versione VO



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

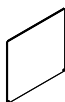


Tabella accessori

MODELLO		DESCRIZIONE	20	40	60	80	CODICE	PREZZO
MODULANTI								
TC PLUS		Controllo per funzionamento a velocità variabile modulante da installare a bordo macchina. Fornito con un proprio modulo scheda di interfaccia da installare internamente alla macchina	•	•	•	•	2C0276YF	298,50
CC-R PLUS B		Modulo scheda di interfaccia da installare internamente alla macchina da abbinare obbligatoriamente con TC-R PLUS	•	•	•	•	2C0A74YF	257,50
TC-R PLUS B		Terminale utente termostato continuo remoto a muro per funzionamento a velocità variabile modulante, fornito con coperchietto di chiusura per il mantello laterale superiore del fan coil. Da abbinare obbligatoriamente a CC-R PLUS B	•	•	•	•	2C0A75YF	246,00
3 VELOCITÀ								
TS PLUS		Controllo per funzionamento a velocità fisse da installare a bordo macchina. Fornito con un proprio modulo scheda di interfaccia da installare internamente alla macchina	•	•	•	•	2C027BYF	169,50
K3V PLUS		Modulo scheda di interfaccia, fornito con coperchietto di chiusura per il mantello laterale superiore del fan coil. Da installare internamente alla macchina, può essere abbinato con il terminale TM-3R oppure con un termostato commerciale dotato di output a 3 velocità	•	•	•	•	2C0277YF	134,70
TM-3R		Termostato manuale a muro 3 velocità. Dispone di: selettore per la funzione Estate/Inverno, selettore per la velocità del ventilatore Min/Med/Max, selettore per l'accensione/spegnimento, manopola per impostazione temperatura desiderata	•	•	•	•	2C027CYF	259,60
ACCESSORI IDRAULICI								
MODELLO		DESCRIZIONE	20	40	60	80	CODICE	PREZZO
VB 2		Kit valvola 2 vie	•	•	•	•	2C0212YF	172,50
VB 3		kit valvola 3 vie	•	•	•	•	2C0213YF	231,20
KRE 3/4"	-	Kit trasformazione attacchi Eurokonus 3/4" F	•	•	•	•	2C0219YF	28,95
KRE 1/2"	-	Kit trasformazione attacchi Eurokonus 1/2" F	•	•	•	•	2C021AYF	26,30
KLR PLUS	-	Kit conversione attacchi idraulici da "Sx" a "Dx"	•	•	•	•	2C0238YF	36,85


Tabella accessori

ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE

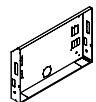
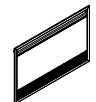

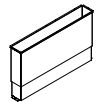

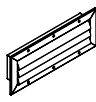
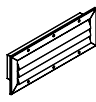
Versione VOF / VOG

MODELLO		DESCRIZIONE	20	40	60	80	CODICE	PREZZO
PC 20		Chiusura posteriore mod VOF / VOG 20	•				2C0270XF	104,30
PC 40		Chiusura posteriore mod VOF / VOG 40		•			2C0271XF	108,90
PC 60		Chiusura posteriore mod VOF / VOG 60			•		2C0272XF	126,50
PC 80		Chiusura posteriore mod VOF / VOG 80				•	2C0273XF	136,00
PE		Piedini estetici (da ordinare solo con ventilconvettore fissato alla parete)	•	•	•	•	2C0278XF	67,40
PA		Piedini appoggio	•	•	•	•	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)



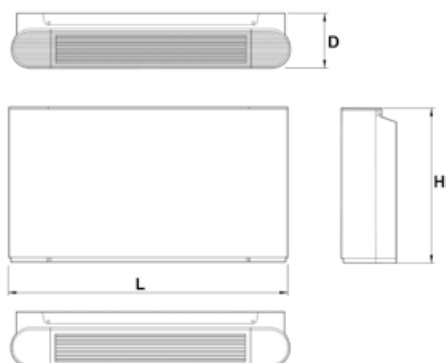
Versione VN
(da incasso)

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

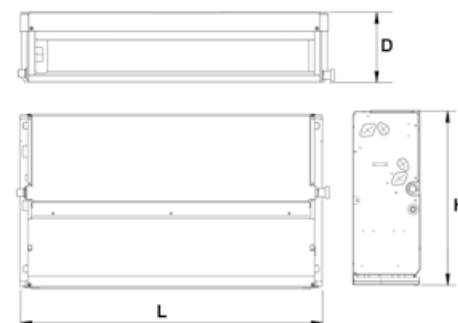
Ventilconvettori con motore brushless

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 sfiati per l'aria, mentre nella parte bassa presentano rubinetto scarico acqua.
- **BACINELLA RACCOLTA CONDENZA:** 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		




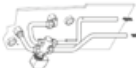

MODELLO			150	250	350	500	700
Alimentazione		[V-ph-Hz]	230-1-50				
ACQUA: IN 7° - OUT 12°C - ARIA AMBIENTE: 27°C D.B 19°C W.B.							
Potenza frigorifera totale	max	kW	1,50	2,35	3,50	4,30	5,60
	med	kW	1,06	1,94	2,89	3,48	4,47
	min	kW	0,92	1,19	2,22	2,71	3,14
Potenza frigorifera sensibile	max	kW	1,14	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	 Termostato con display per installazione a bordo unità o remota a parete. Permette di: 1. Accendere o spegnere l'unità 2. Scegliere la modalità di funzionamento Caldo-Freddo-Aerazione-Deumidificazione 3. Visualizzare la temperatura ambiente e impostare il setpoint 4. Selezionare la velocità del ventilatore	•	•	•	•	•	2C09A3K0	83,00
502-503	 Adattatore a muro per scatole Kit adattatore per l'installazione a muro del termostato TE/TER nel caso si volesse utilizzare su una scatola ad incasso mod. 503 (interasse fissaggi 83,5 mm)	•	•	•	•	•	2C09A3W0	10,00
GC01	 Modulo centralizzatore - Permette di collegare in rete seriale sino a 16 ventilconvettori che saranno comandati come un unico gruppo con un solo termostato TE/TER.	•	•	•	•	•	2C09A3N0	218,00
GCM09	 Comando centralizzato a parete - Consente di collegare in rete seriale sino a 64 ventilconvettori e quindi permette, in gruppo o singolarmente per tutti i ventilconvettori connessi, di: 1. Accendere o spegnere le unità 2. Scegliere la modalità di funzionamento Caldo-Freddo 3. Visualizzare la temperatura ambiente e impostare il setpoint 4. Selezionare la velocità del ventilatore 5. Schedulazione settimanale	•	•	•	•	•	2C09A3Q0	352,00

ACCESSORI D'INSTALLAZIONE - COLLEGAMENTI IDRAULICI

MODELLO	DESCRIZIONE	150	250	350	500	700	CODICE	PREZZO
FCPW	 Piedini d'appoggio nel caso l'unità venga appoggiata al pavimento	•	•	•	•	•	2C09A3R0	32,00
BATT 1R FC150	 Batteria ausiliaria ad 1 rango	•					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	 Kit valvola 3 vie batteria principale a 3 ranghi	•	•	•	•	•	2C09A3Y0	160,00
FC BATT 1R	 Kit valvola 3 vie batteria ausiliaria ad 1 rango	•	•	•	•	•	2C09A3Z0	154,00
FC	 Bacinella raccolta condensa per l'installazione del kit ausiliario valvola 3 vie	•	•	•	•	•	2C09A3X0	68,00



Mercury 2

Unità termoventilante canalizzabile

Unità canalizzata per impianto di riscaldamento e raffreddamento 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.

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

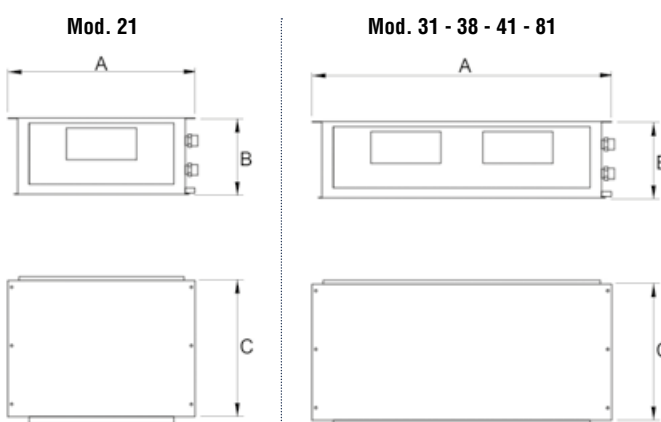
Filtrazione

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

Dimensioni

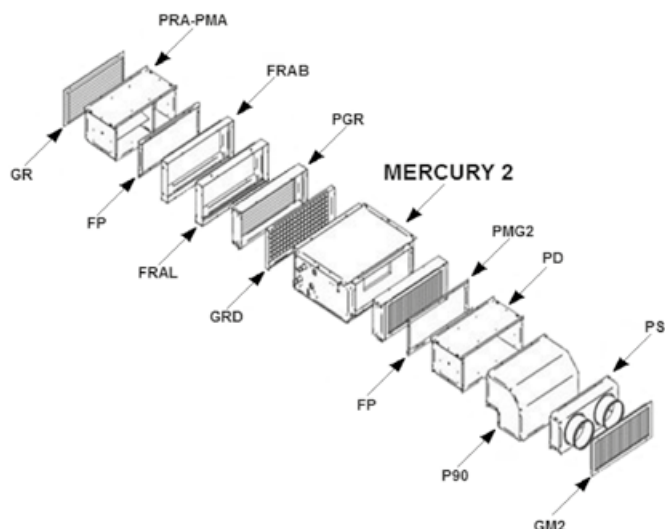


MODELLO	A (MM)	B (MM)	C (MM)	Peso 3R (kg)
21	738	300	550	38
31	1178	300	550	54
38	1178	300	550	55
41	1728	375	650	90
81	1728	375	650	94

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	Taglia	Versione	Struttura	Batteria	Attacchi
Mercury	NNN	V	T	B	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			1			1		
		Uscita acqua	"	3/4			3/4			3/4			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			1			1		
Uscita acqua		"	3/4			3/4			3/4			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		
		Uscita acqua	"	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 mandata) PD-S 21	631,00
2C0C81NF	Plenum diritto (ripreso o mandata) PD-S 31/38	308,00
2C0C82NF	Plenum diritto (ripreso o mandata) 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



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 "Solari"
- 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 o rario
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








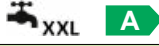
- Estetica con **linee esclusive** (Patent) che innovano radicalmente il concetto di design attraverso l'impiego del cristallo temperato, delle forme geometriche e di un **ambient LED** di funzionamento
- Comando remoto wi-fi/rf CONNECT di ultima generazione **gestibile tramite App**
- Caldaia con **scambiatore 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)
- **Elettrocaricamento 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 morsetteria 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	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	 012049W0	kit collegamento attacchi 5 tubi nb: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento	43,75
 046049X0	dima normale zincata	24,40	 046057X0	Fondo di chiusura con funzione di copri-attacchi	153,00
 012043W0	kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nippolo, guarnizioni	90,20	 013002X0	kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"	181,00
			 Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI		

Accessori fumi coassiali 60/100

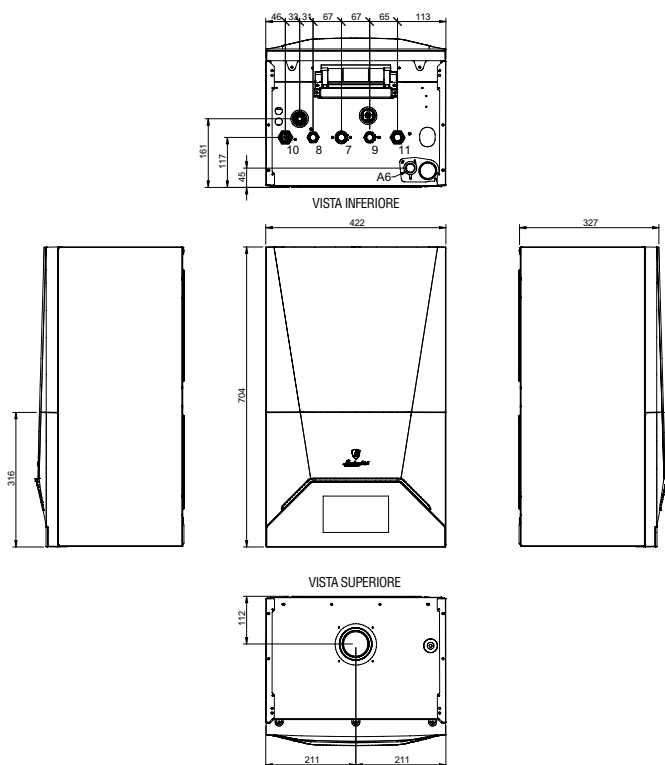
Codice	Descrizione	Euro
 041095X0	curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm	64,00
 041096X0	attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm	54,00
 041097X0	curva coassiale 90°, ø 60/100 mm	50,00
 041098X0	curva coassiale 45°, ø 60/100 mm	49,00
 041099X0	prolunga coassiale L=1000 mm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

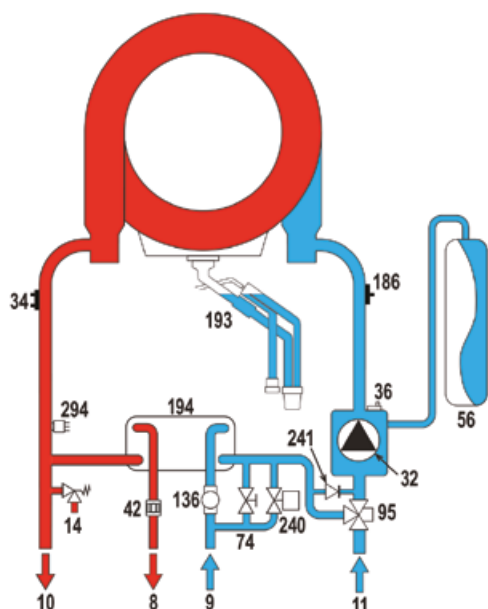
Caldaie murali a gas a condensazione

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

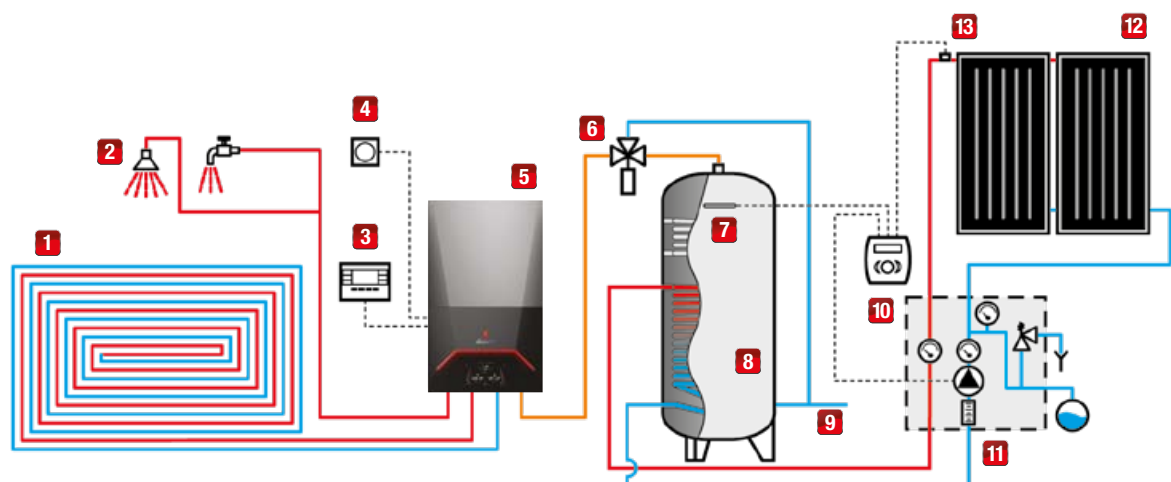


- | | | |
|----|-----------------------------------|---|
| 8 | Uscita acqua sanitario | impianto |
| 9 | Entrata acqua sanitario | 95 Valvola deviatrice |
| 10 | Mandata impianto | 136 Flussometro |
| 11 | Ritorno impianto | 186 Sensore di ritorno |
| 14 | Valvola di sicurezza | 193 Sifone |
| 32 | Circolatore 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 Labelling (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). 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 L_{wa} 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 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, è in grado di realizzare un sistema evoluto "caldaia + regolazione (η_s=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 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 serpentino 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 morsetteria 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 elettro-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 preriscaldamento con 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 ΔT 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: P_{min}= 0.3 bar P_{max}= 9 bar. Sensore di temperatura fumi per protezione scarichi fumi 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 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 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 ΔT=80-60°C).

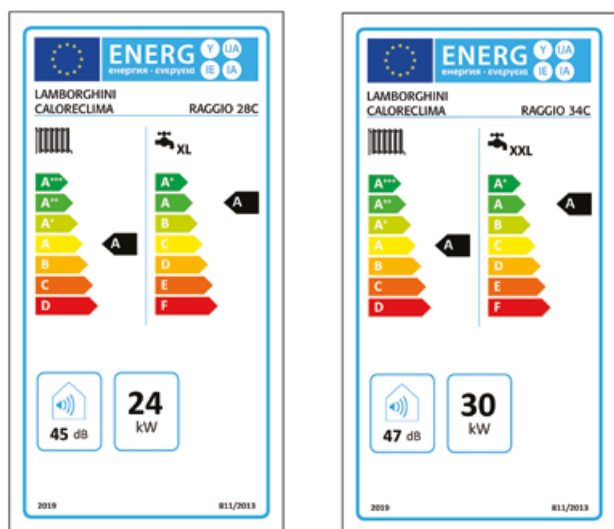
Impianto di riscaldamento con preriscaldamento solare sul sanitario



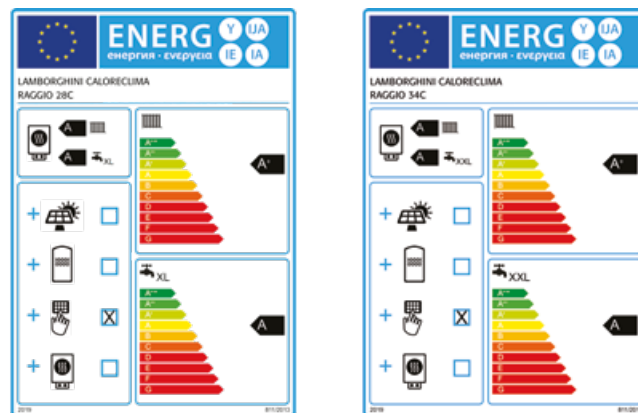
- | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. Impianto a bassa temperatura | 4. Sonda esterna | 7. Sonda bollitore | 10. Centralina solare |
| 2. Utenze sanitarie | 5. Raggio | 8. Bollitore | 11. Kit idrico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

Targhetta energetica - Energy Label

Energy label caldaia



Energy label sistema caldaia + comando ambiente

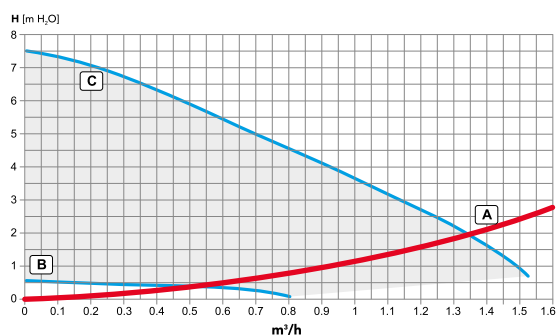


A+ SYSTEM

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

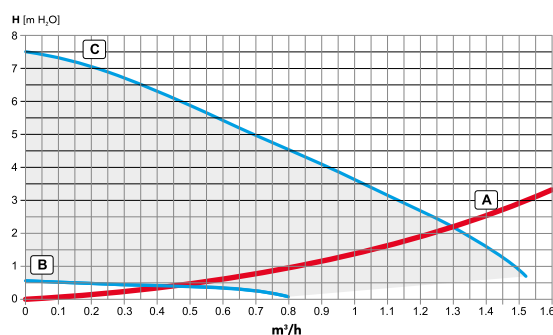
Prevalenza utile disponibile all'impianto

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 Scorrevole"
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, nipplo, guarnizioni	90,20
	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
	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
0T3F2XWD	IXINOX SMART 28 C (M/GPL)	3.134,00
0T3F3XWD	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

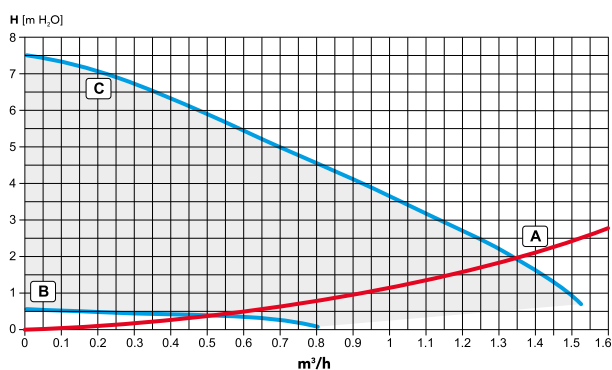
Kit Accessori forniti di serie

DESCRIZIONE
 CONNECT , comando remoto modulante wifi/rf con funzione di cronotermistato per la gestione del comfort domestico anche da Smartphone

DESCRIZIONE
 Magneo 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

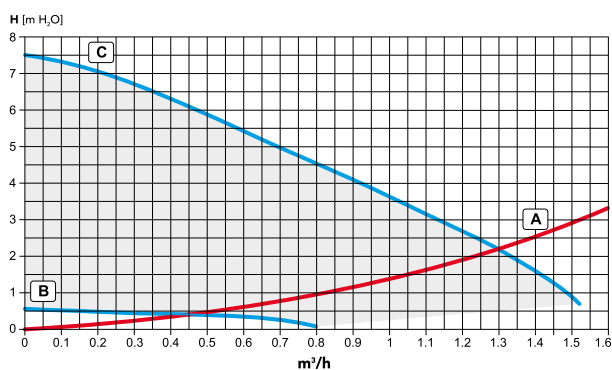
Perdite di carico/prevalenza residua circolatore

iXinox Smart 28 C



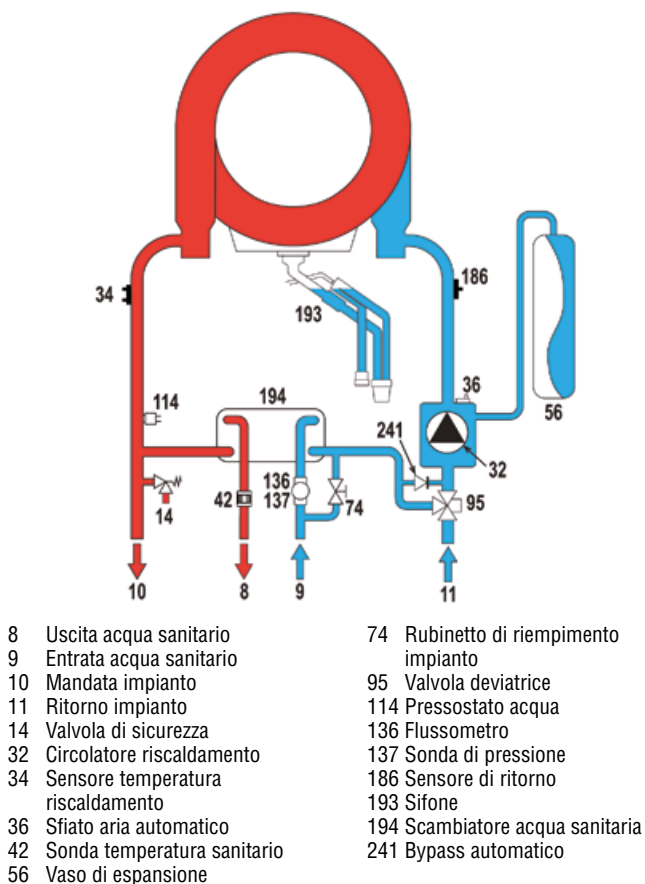
A Perdite di carico caldaia - B Velocità min circolatore - C Velocità Max Circolatore

iXinox Smart 34 C



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

Circuito idraulico

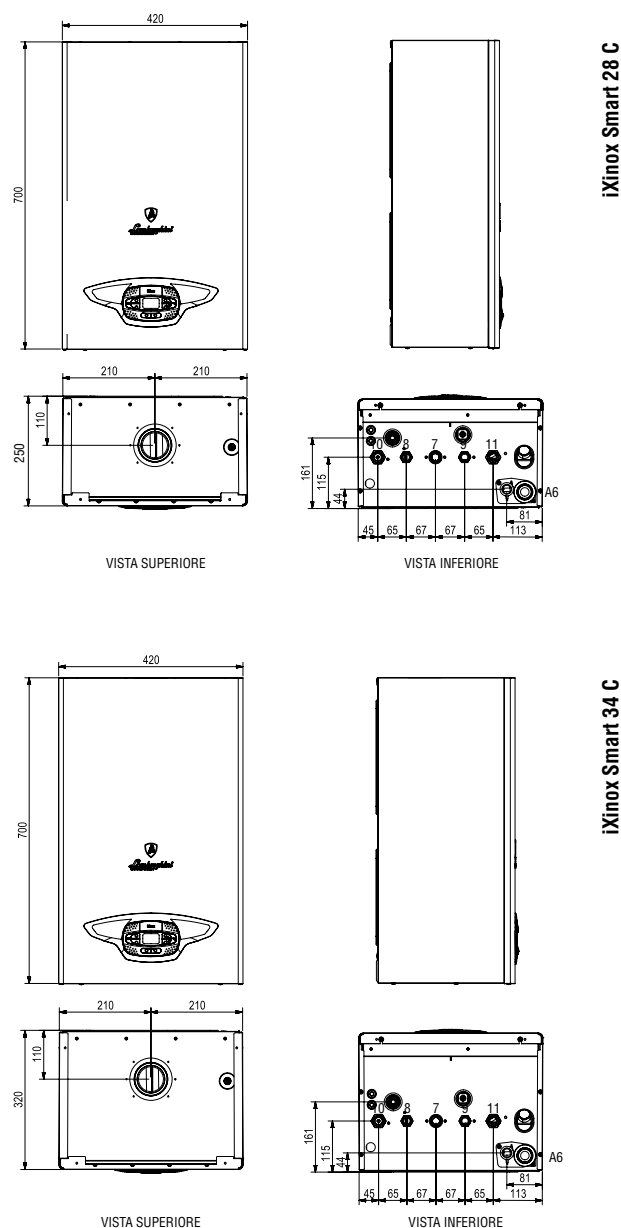


- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 8 Uscita acqua sanitario | 74 Rubinetto di riempimento impianto |
| 9 Entrata acqua sanitario | 95 Valvola deviatrice |
| 10 Mandata impianto | 114 Pressostato acqua |
| 11 Ritorno impianto | 136 Flussometro |
| 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 | |

Note di capitolato

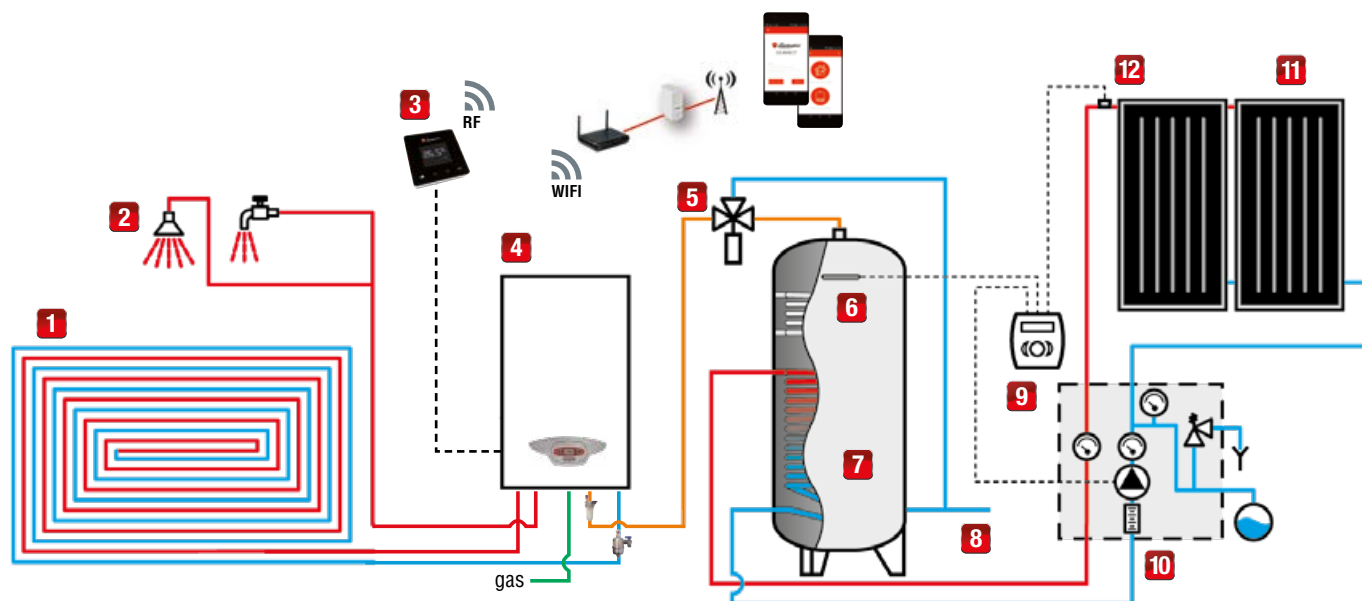
Generatore termico per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea. Conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione eco-compatibile e Labelling (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica riscaldamento Classe A, Efficienza energetica in sanitario profilo XL-Class A modello 28C e profilo XXL-Class A mod. 34C), per installazioni anche esterne in luoghi parzialmente protetti fino a temperature di -5°C (con kit opzionali 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 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 CONNECT fornito di serie, è in grado di realizzare un sistema evoluto "caldaia + regolazione ($\eta_s=94\%$, +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 serpentino 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 prevalenza 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 mandata-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 $\Delta T=80-60^\circ\text{C}$).

Dimensioni (in mm)



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

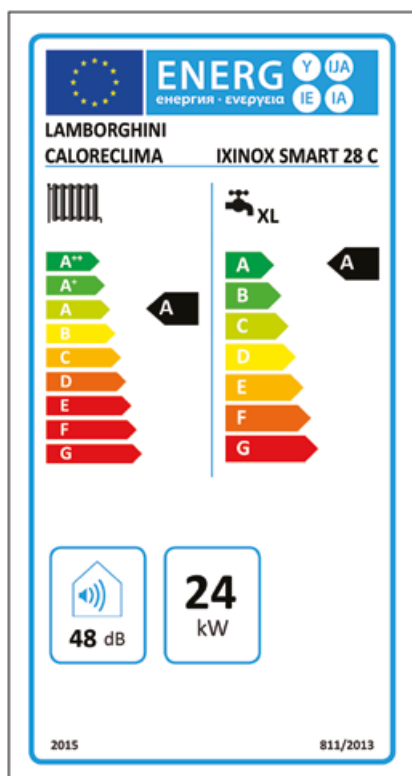
Impianto di riscaldamento con preriscaldamento solare sul sanitario



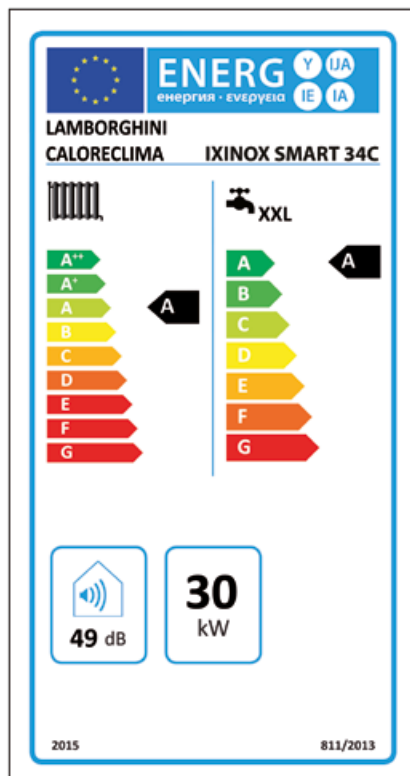
- | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------------|
| 1. Impianto a bassa temperatura | 4. iXinox Smart | 9. Centralina solare |
| 2. Utenze sanitarie | 5. Valvola miscelatrice termostatica | 10. Kit idrico solare |
| 3. Cronocomando remoto wifi/rf CONNECT | 6. Sonda bollitore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

Targhetta energetica - Energy Label

iXinox Smart 28 C



iXinox Smart 34 C



A⁺ SYSTEM

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



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
	046049X0	Dima attacchi	24,40
	012043W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni	90,20
	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 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 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 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)
- 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

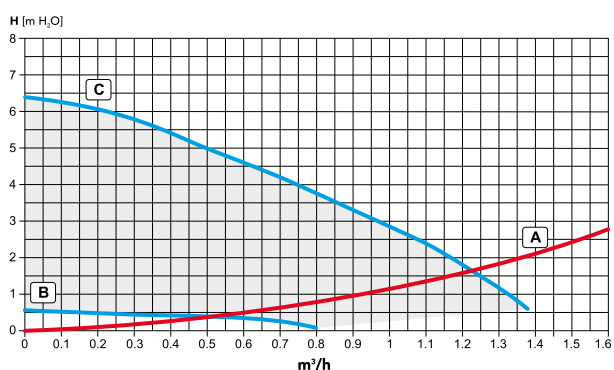
Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
0T3B2BWD	IXINOX 24 C (M/GPL)	2.190,00
0T3B3AWD	IXINOX 34 C (M/GPL)	2.526,00

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

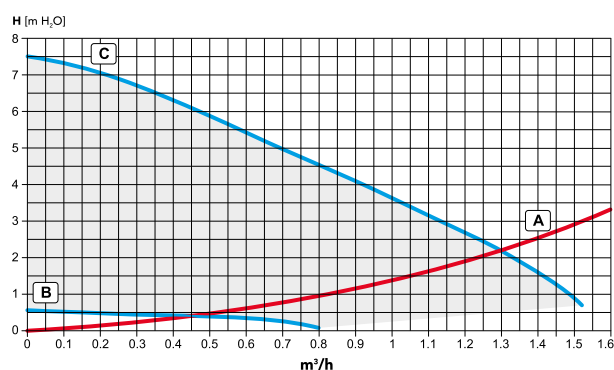
Perdite di carico/prevalenza residua circolatore

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



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
- 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.
- 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

- Tasto incremento / decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
- Tasto incremento / decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
- Display
- Tasto Ripristino - Menù "Temperatura Scorrevole"
- Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
- 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

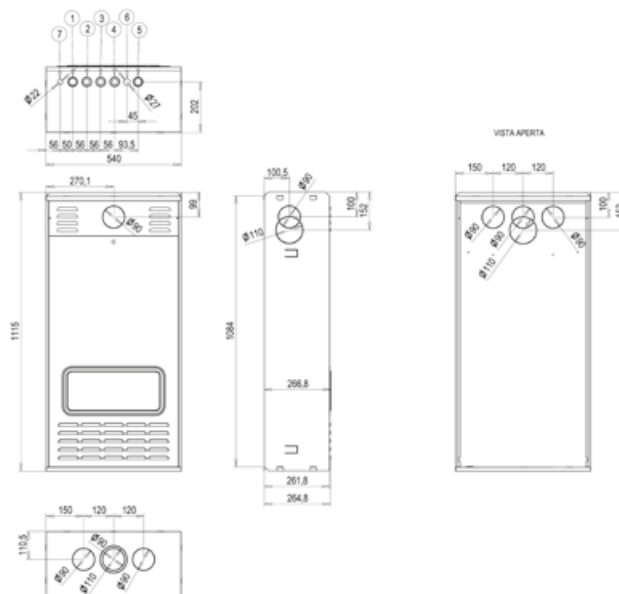
Dati tecnici

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

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

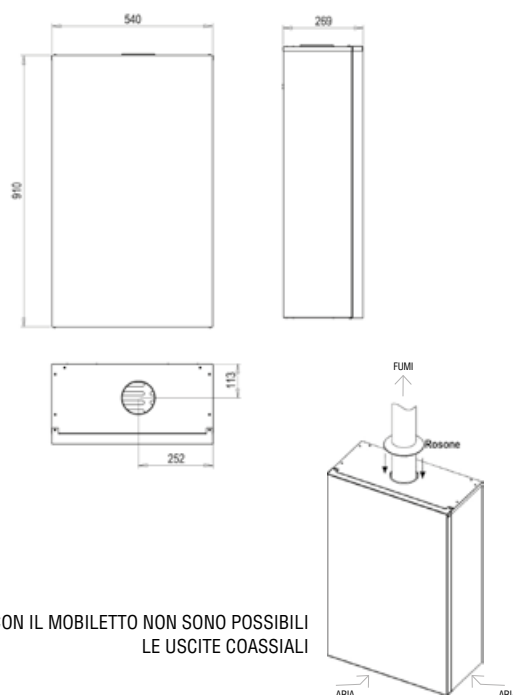
Dimensioni (in mm)

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

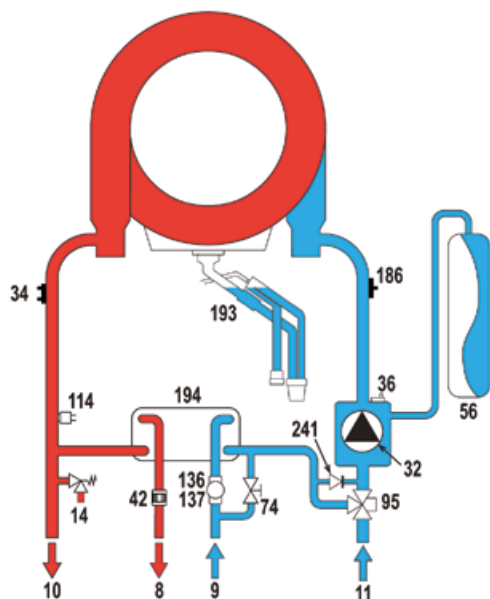


CON IL MOBILETTO NON SONO POSSIBILI
LE USCITE COASSIALI

(*)
Completo di kit idraulico 012043X0

Caldaie murali a gas a condensazione

Circuito idraulico

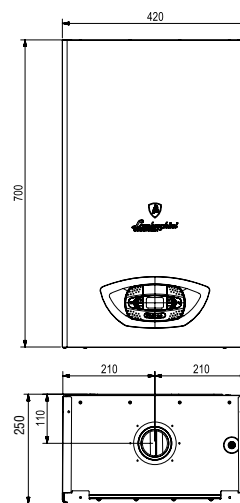


- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 8 Uscita acqua sanitario | 74 Rubinetto di riempimento impianto |
| 9 Entrata acqua sanitario | 95 Valvola deviatrice |
| 10 Mandata impianto | 114 Pressostato acqua |
| 11 Ritorno impianto | 136 Flussometro |
| 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 | |

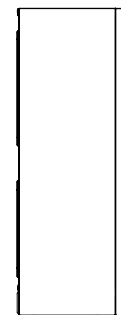
Note di capitolato

Generatore termico per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione eco-compatibile e Labelling (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica riscaldamento Classe A, Efficienza energetica in sanitario profilo XL-Class A modello 24C e profilo XXL-Class 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 92/42 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 L_{wa} 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. 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 $\eta_{rs}=94\%$ 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 serpentino 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 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.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. Sensore di temperatura e flussometro per la gestione della produzione sanitaria. Pressioni di funzionamento in sanitario: P_{min}= 0,3 bar P_{max}= 9 bar. Sensore di temperatura fumi per protezione scarichi fumi 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 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 $\Delta T=80-60^\circ\text{C}$). Rendimento termico utile a $\Delta T=80-60^\circ\text{C}$ pari a 98,0% a P_{max} ed al 97,8% a P_{min}, a $\Delta T=50-30^\circ\text{C}$ pari al 106,1% a P_{max} ed al 107,5% a P_{min}; a carico ridotto (30% P_{max}) pari a 108,8%. Produzione a ΔT 25°C pari a 14,0 l/min mod.24C e 15,5 l/min mod. 34C.

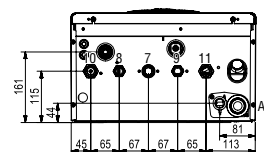
Dimensioni (in mm)



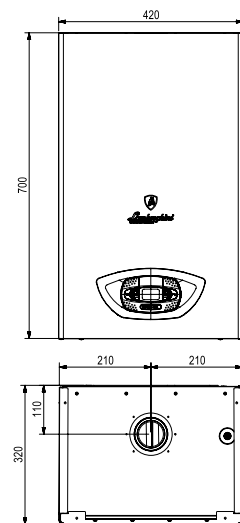
VISTA SUPERIORE



iXinox 24 C



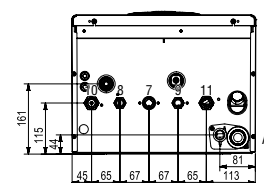
VISTA INFERIORE



VISTA SUPERIORE



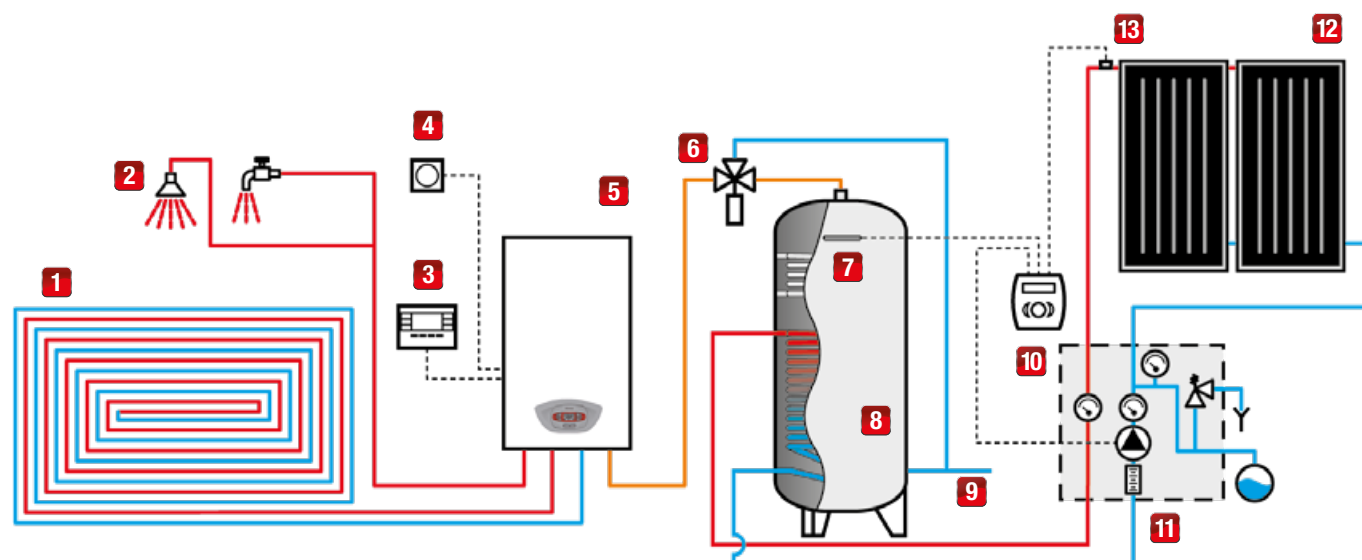
iXinox 34 C



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	-

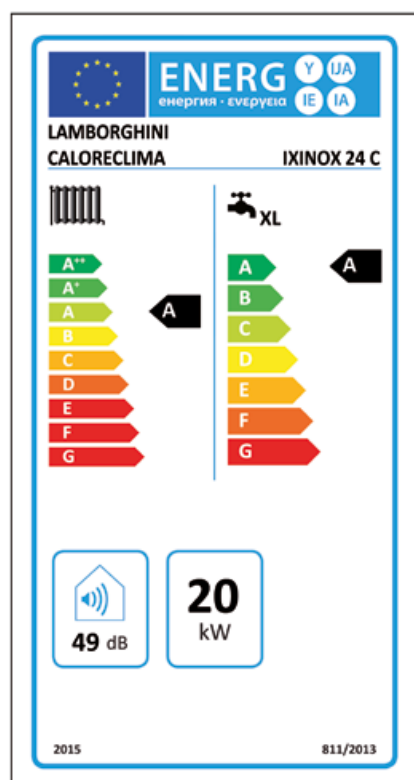
Impianto di riscaldamento con preriscaldamento solare sul sanitario



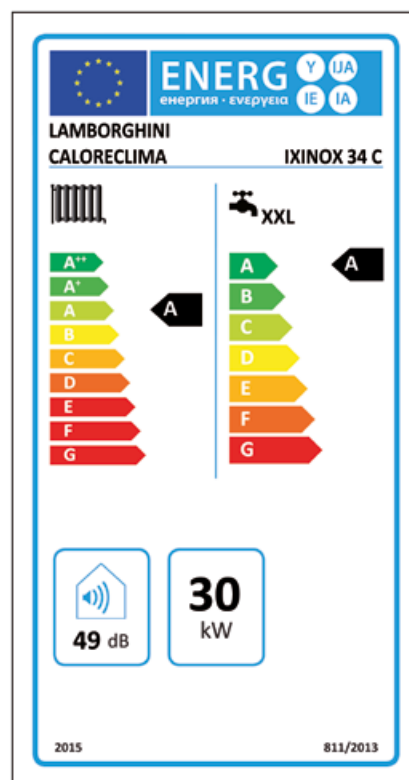
- | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. Impianto a bassa temperatura | 4. Sonda esterna | 7. Sonda bollitore | 10. Centralina solare |
| 2. Utenze sanitarie | 5. IXinox C | 8. Bollitore | 11. Kit idrico 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





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**: **M**ulti **C**ombustion **C**ontrol, 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.**: **M**etano, **G**pl, **A**ria propanata **R**eady 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 **P**rotezione **F**umi. 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 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)
- 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

- Tasto incremento / decremento impostazione temperatura bollitore sanitario (opz.)
- Tasto incremento / decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
- Display
- Tasto Ripristino - Menù "Temperatura Scorrevole"
- Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
- 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 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
 1KWMA11W	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		

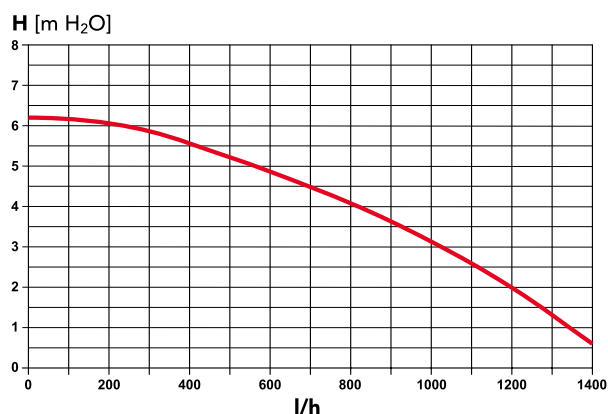
Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
0T3D2BWD	IXINOX 24 H (M/GPL)	2.055,00
0T3D3AWD	IXINOX 30 H (M/GPL)	2.141,00

Dati tecnici

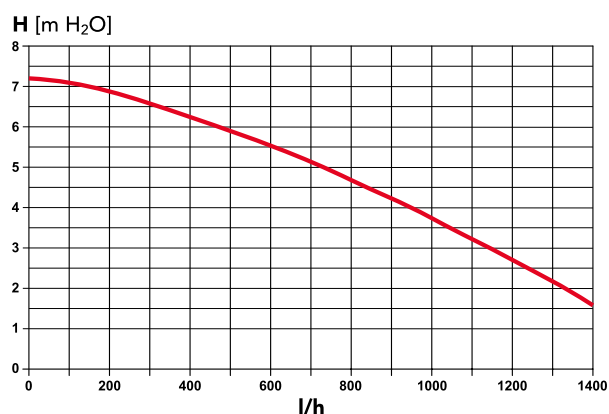
iXinox H		24 H	30 H
Portata termica max riscaldamento	kW	24,5	30,6
Portata termica min riscaldamento	kW	5,0	6,4
Potenza termica max risc. (80/60°C)	kW	24,0	30,0
Potenza termica min risc. (80/60°C)	kW	4,9	6,3
Potenza termica max risc. (50/30°C)	kW	26,0	32,5
Potenza termica min risc. (50/30°C)	kW	5,4	6,9
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

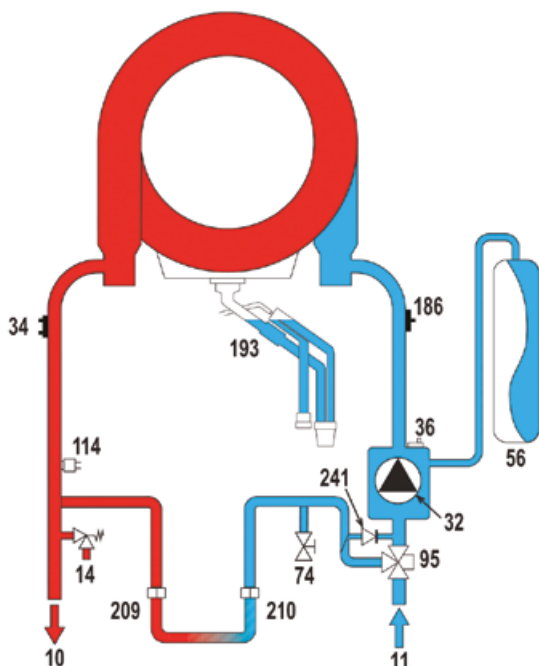


iXinox 30 H



Caldaie murali a gas a condensazione

Circuito idraulico

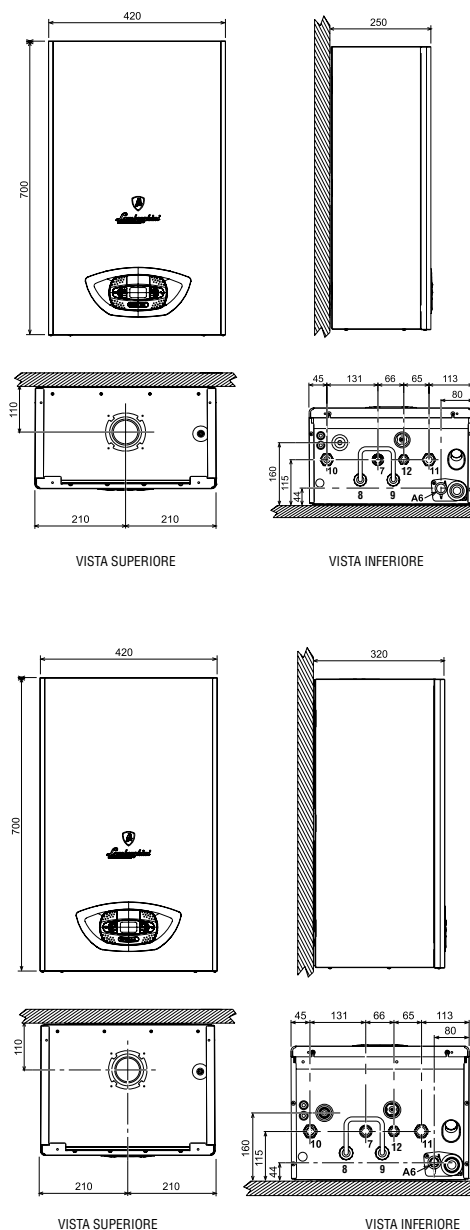


- | | |
|--------------------------------------|---|
| 10 Mandata impianto | 95 Valvola deviatrice |
| 11 Ritorno impianto | 114 Pressostato acqua |
| 14 Valvola di sicurezza | 186 Sensore di ritorno |
| 32 Circolatore riscaldamento | 193 Sifone |
| 34 Sensore temperatura riscaldamento | 209 Mandata bollitore |
| 36 Sfiato aria automatico | 210 Ritorno bollitore |
| 56 Vaso di espansione | 241 Bypass automatico (interno al gruppo pompa) |
| 74 Rubinetto di riempimento | |

Note di capitolato

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)). Premiscelato 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 $\eta_{sp}=94\%$ 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 serpentino 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. 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. 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.) 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 $\Delta T=80-60^\circ\text{C}$). Rendimento termico utile mod. 24H: a $\Delta T = 80-60^\circ\text{C}$ pari a 98,1% a Pmax ed al 98,0% a Pmin, a $\Delta T = 50-30^\circ\text{C}$ pari a 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 $\Delta T = 80-60^\circ\text{C}$ pari a 97,9% a Pmax ed al 98,0% a Pmin, a $\Delta T = 50-30^\circ\text{C}$ pari a 106,1% a Pmax ed al 107,5% a Pmin; a carico ridotto (30% Pmax) pari a 109,5%.

Dimensioni (in mm)

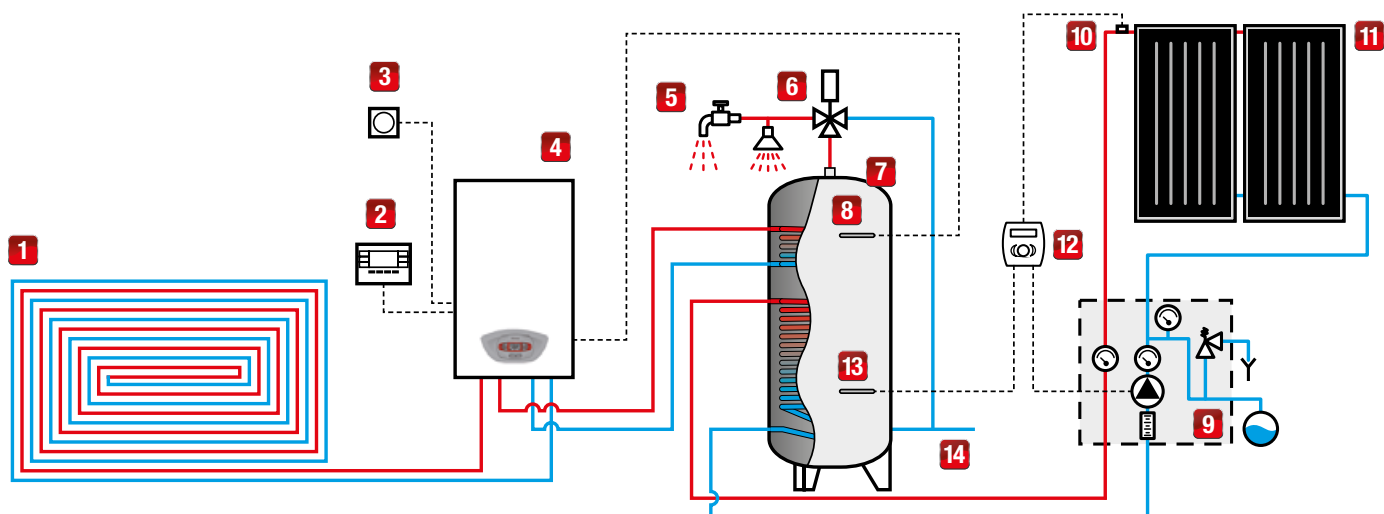


iXinox 24 H

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



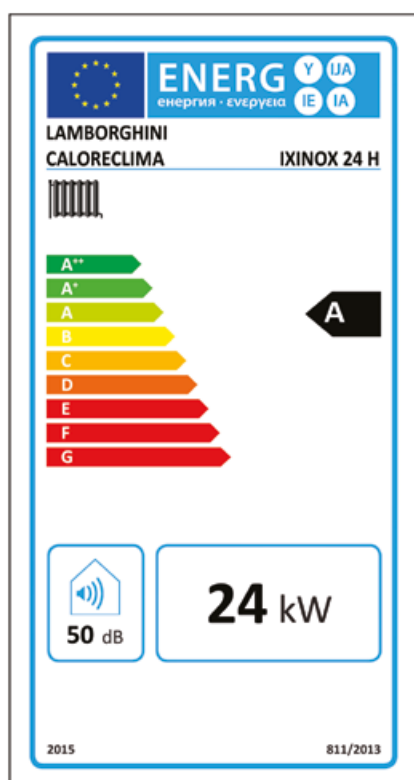
1. Impianto a bassa temperatura
2. Cronocomando remoto modulante
3. Sonda esterna
4. iXinox H
5. Utenze sanitarie

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

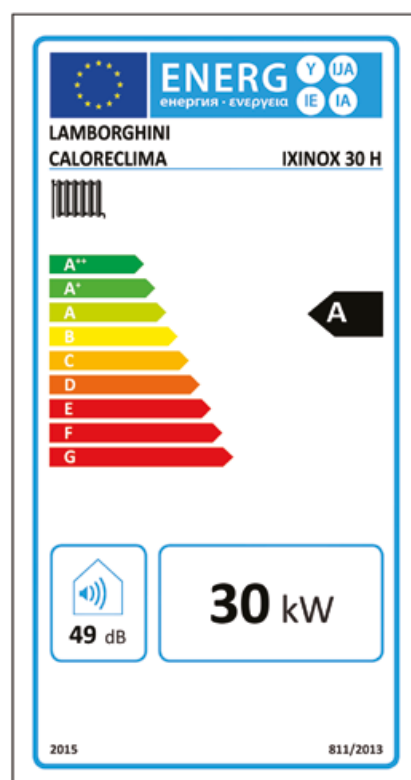
11. Pannelli solari
12. Sistema solare indipendente gestito da centralina
13. Sonda bollitore
14. Entrata acqua fredda

Targhetta energetica - Energy Label

iXinox 24 H



iXinox 30 H





24 H

ANCHE IN
VERSIONE MOBILETTO



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 serpentino 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**: **M**ulti **C**ombustione **C**ontrol, 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.**: **M**etano, **G**pl, **A**ria propanata **R**eady 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.**: **S**istema di **P**rotezione **F**umi. 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

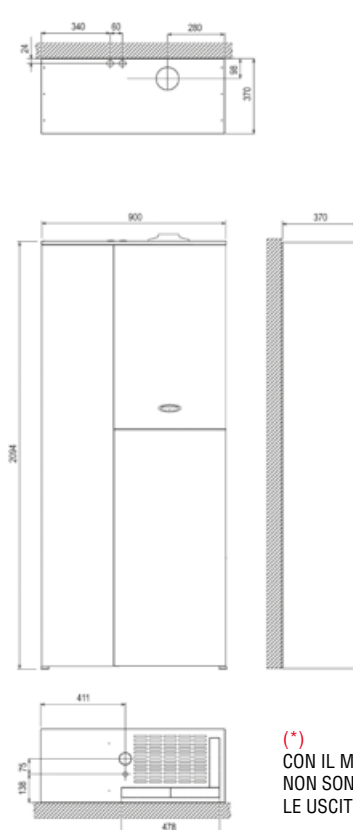
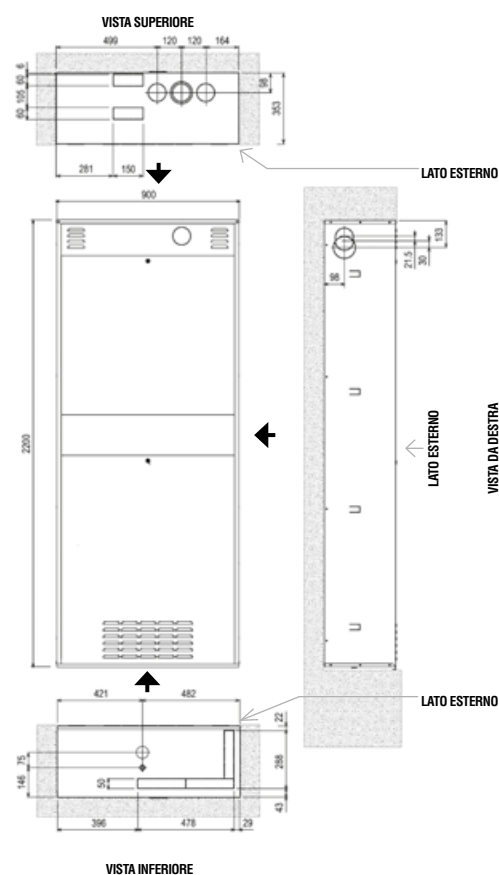
	Codice	Descrizione	Euro
	052008X0	kit di sostituzione per la sola caldaia FUTURIA SOLAR IN con IXINOX 24C	539,50

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

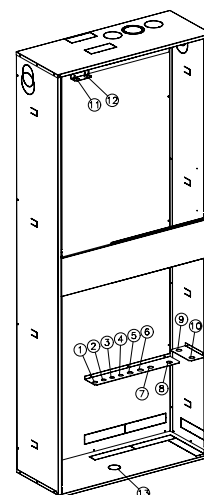
Dati tecnici

iXinox		24 H
Classe ERP		A
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 ricircolo ø 1/2
- 2 uscita sanitario ø 1/2
- 3 entrata sanitario ø 1/2
- 4 gas ø 1/2
- 5 mandata impianto ø 3/4
- 6 ritorno impianto ø 3/4
- 7 mandata 1° zona mix ø 3/4
- 8 ritorno 1° zona mix ø 3/4
- 9 mandata 2° zona mix ø 3/4
- 10 ritorno 2° zona mix ø 3/4
- 11 mandata solare ø 3/4
- 12 ritorno solare ø 3/4
- 13 scarichi D=40



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 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)
- 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

- Tasto incremento / decremento impostazione temperatura bollitore sanitario (opz.)
- Tasto incremento / decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
- Display
- Tasto Ripristino - Menù "Temperatura Scorrevole"
- Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
- 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	

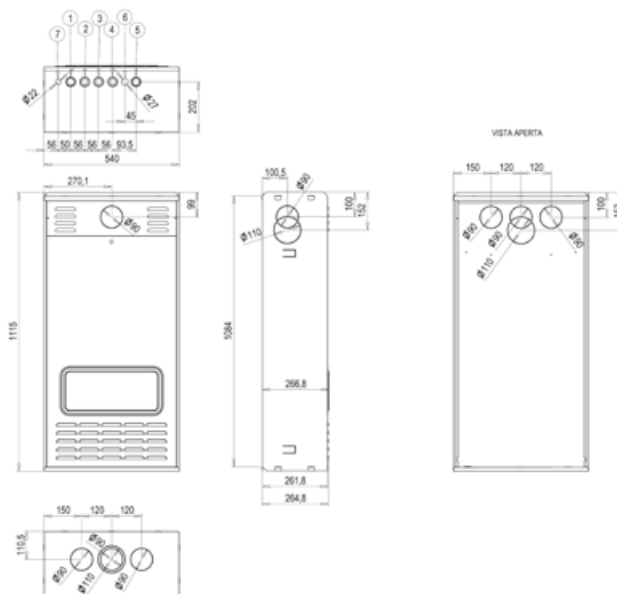
Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
0T3D2BWD	IXINOX 24 H (M/GPL)	2.055,00
016089X0	Kit involucro incasso	119,00
016090X0	Kit mobiletto a parete	342,00

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

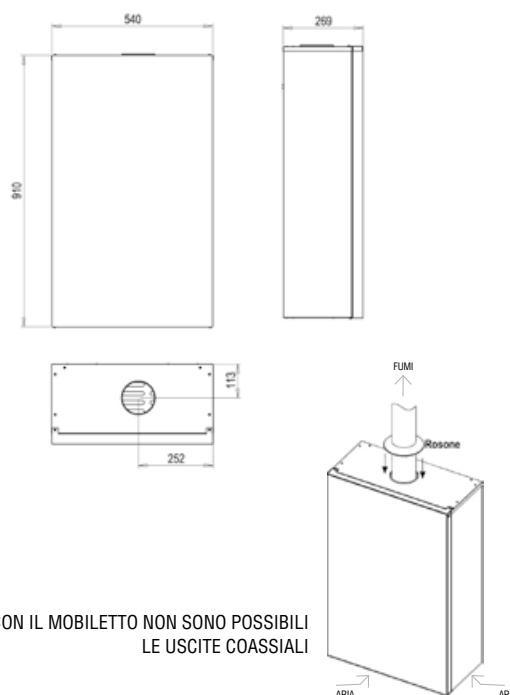
Dimensioni (in mm)

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	-

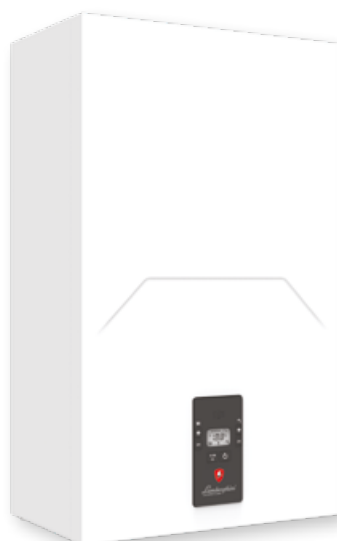
Installazione con mobiletto



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 nippi 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 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









Alhena

Caldaie murali a condensazione con produzione sanitaria istantanea

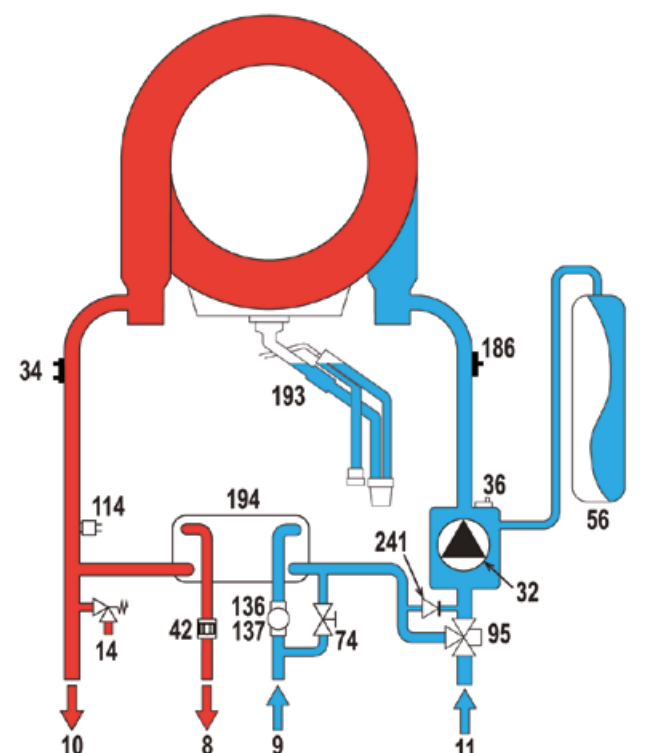
- Caldaia con scambiatore primario in acciaio inox mono circuito privo di giunzioni e/o saldature, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti
- **MC²**: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore 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 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. 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

	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 defangatori 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 ⁺⁺)			
	 (Classe G - 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 di esercizio sanitario	bar	9 / 0,3	9 / 0,3	9 / 0,3
Portata sanitaria Δt 25°C	l/min	14	16,1	19,5
Portata sanitaria Δt 30°C	l/min	11,7	13,4	16,2
Peso a vuoto	kg	27	27	31
Nr pezzi/pallet	nr.	12	12	10

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 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 Labelling (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica riscaldamento Classe A, Efficienza energetica in sanitario profilo XL-Class 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 serpentino 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 mandata-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	

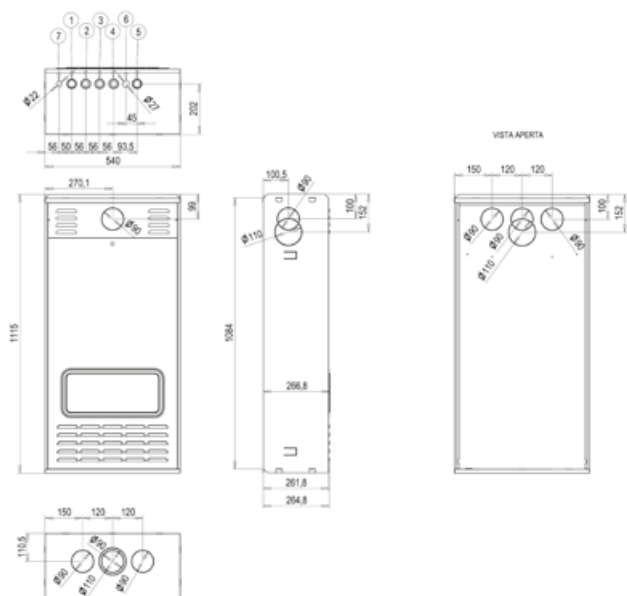
Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
0TPF2AWD	ALHENA 24 C (M/GPL)	1.930,00
0TPF4AWD	ALHENA 28 C (M/GPL)	2.030,00
016089X0	Kit involucro incasso	119,00
016090X0	Kit mobiletto a parete	342,00

Dati tecnici

Alhena		24 C	28 C
Classe ERP	 (Classe G - A++)		
	 (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



KIT INVOLUCRO INCASSO

PER ESTERNO
IN LUOGO PARZIALMENTE
PROTETTO FINO A -10°C/-15°C



016089X0

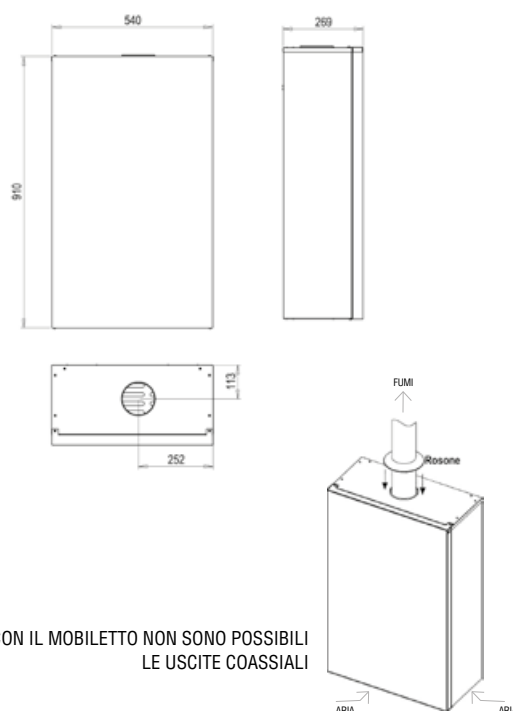
KIT MOBILETTO A PARETE (*)

PER ESTERNO
IN LUOGO COMPLETAMENTE SCOPERTO
FINO A -10°C/-15°C



016090X0

Installazione con mobiletto



CON IL MOBILETTO NON SONO POSSIBILI
LE USCITE COASSIALI

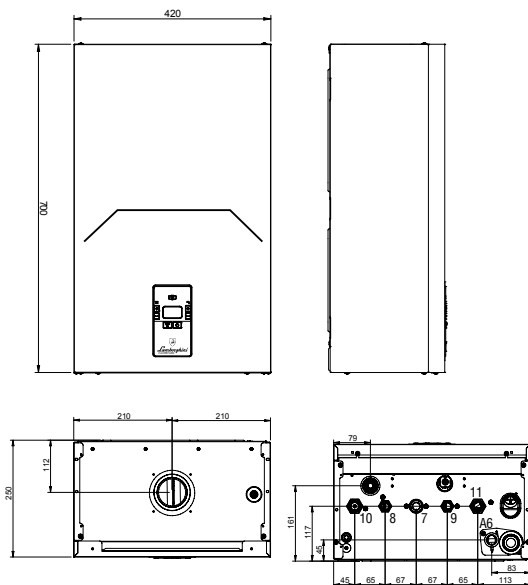
1	Mandata impianto	3/4"
2	Uscita sanitario	1/2"
3	Ingresso gas	1/2"
4	Ingresso sanitario	1/2"
5	Ritorno impianto	3/4"
6	Valvola sicurezza	-
7	Collegamento elettrico	-

(*)

Completo di kit idraulico 012043X0

Dimensioni (in mm)

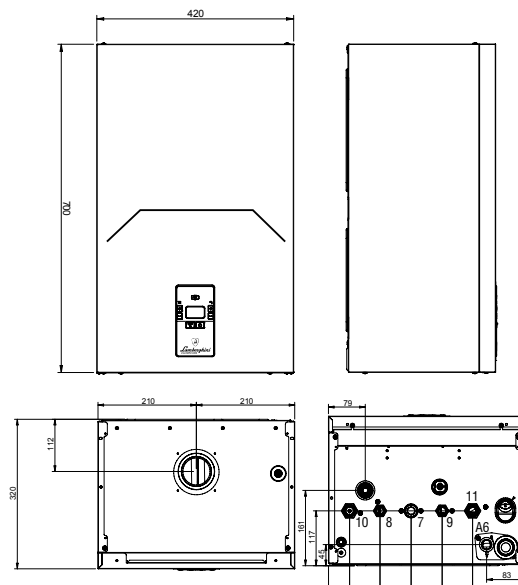
Alhena 24 - 28 C



VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE

Alhena 34 C



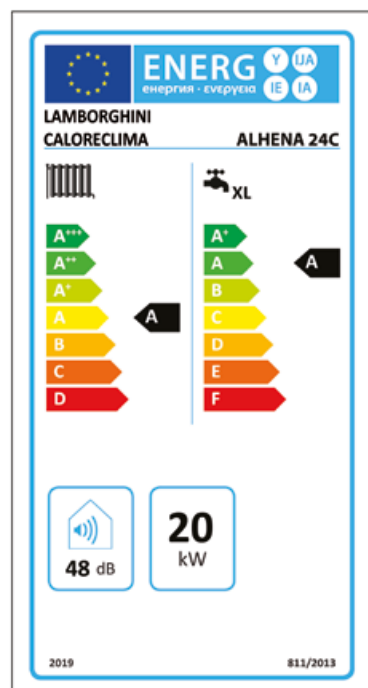
VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE

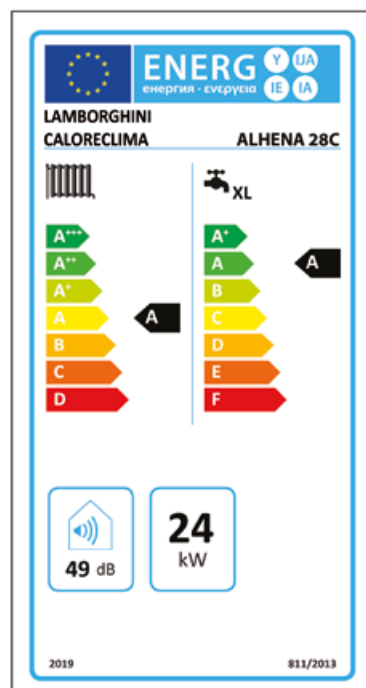
7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua sanitario	Ø 1/2"
9	Entrata acqua sanitario	Ø 1/2"
10	Mandata impianto	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
A6	Scarico condensa	-

Targhetta energetica - Energy Label

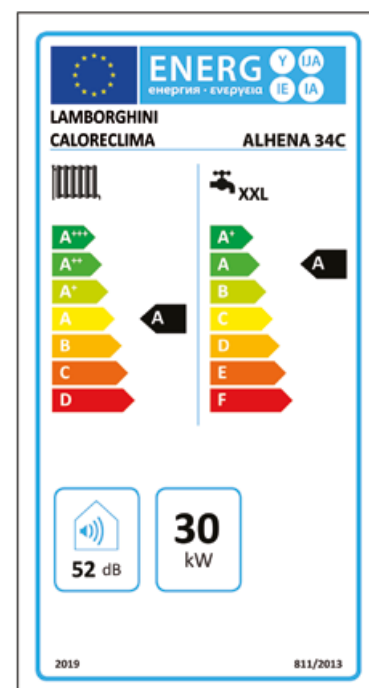
Alhena 24 C



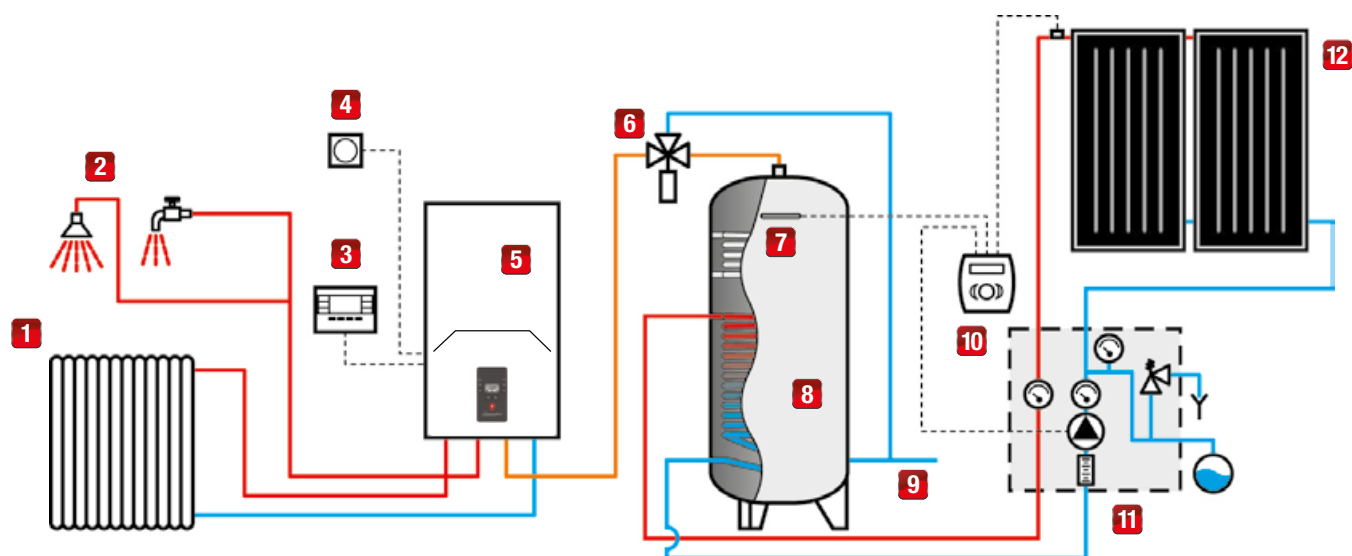
Alhena 28 C



Alhena 34 C



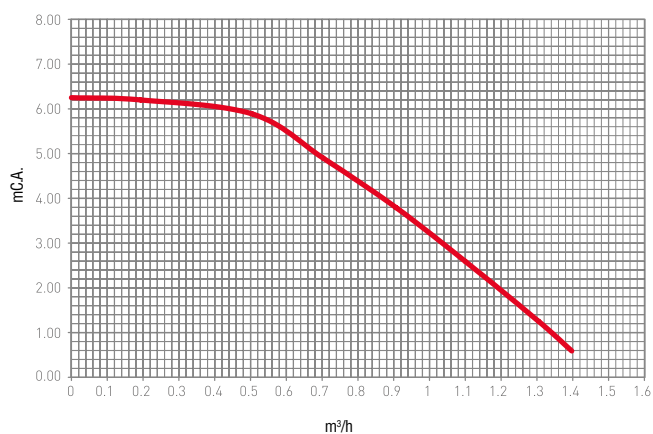
Impianto per la gestione di 1 zona diretta, del bollitore con integrazione solare



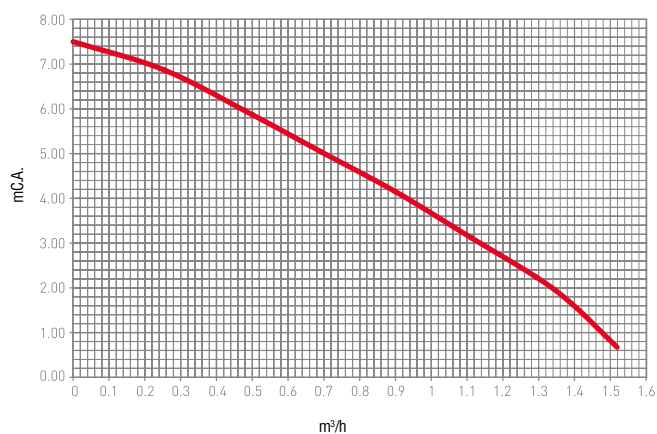
- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. Impianto a alta temperatura | 5. Alhena | 8. Bollitore | 11. Kit idrico solare |
| 2. Utenze sanitarie | 6. Valvola miscelatrice termostatica | 9. Entrata acqua 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





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-riscaldamento 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

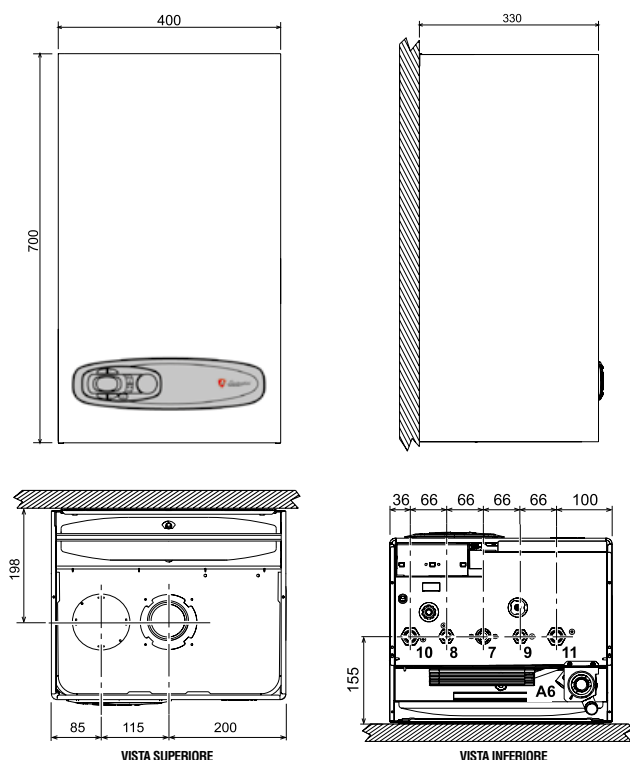
	Codice	Descrizione	Euro
	012040W0	kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, nr. 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni	83,80
	012049W0	kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento	43,75
	013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"	181,00
	013018X0	Kit sonda esterna	47,45
	041039X0	Kit scarico sdoppiato separato flangiato Ø 80 con ispezione fumi	23,20
	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
	Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI		

Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
0CCR4ZWD	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
		(Classe G - A)	A
Portata termica (P.C.I.)	Min / Max Riscaldamento	kW	10,0 / 25,0
Potenza termica 80°C-60°C	Min / Max Riscaldamento	kW	9,2 / 24,1
	Max Sanitario	kW	24,1
50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento	kW	9,6 / 25,9
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	96,5 / 92,0
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	103,5 / 96,0
	Carico ridotto 30%	Pmax %	103,5
Emissioni NOx			6
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	l/min	11,6
	Δt 25°C	l/min	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)

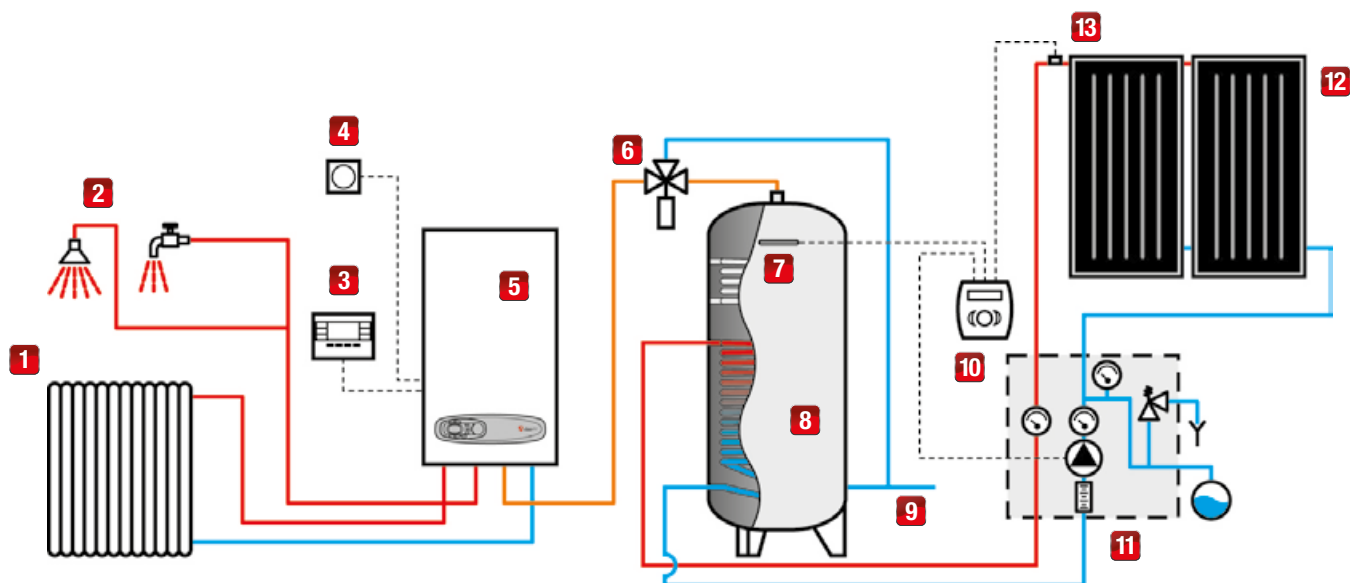


Note di capitolato

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 anafresi 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	-

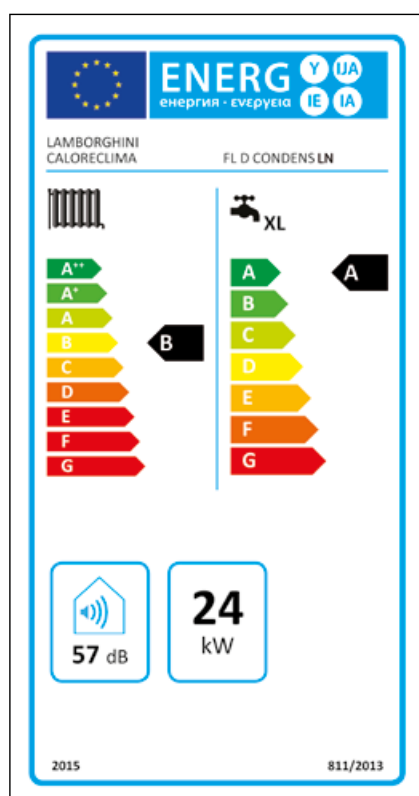
Impianto di riscaldamento con preriscaldamento solare sul sanitario



- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. Impianto a alta temperatura | 5. FL D 24 CONDENS LN | 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 | | | |

Targhetta energetica - Energy Label

FL D 24 Condens LN

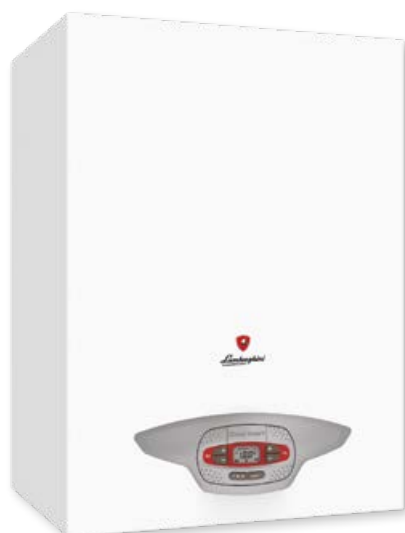


Lunghezze scarichi

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.



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
- **A+ SYSTEM**: in abbinamento al comando remoto modulante e alla sonda esterna (opzionali) raggiunge la classe di efficienza superiore A+ (scala da G ad A+++)
- Si adatta agevolmente alle condizioni di carico grazie all'**ampio range di modulazione** che può arrivare fino a 1:12
- **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

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
 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 magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA	
	Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI	

Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
0T3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50 (M)	3.869,00
0T3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50 (M)	4.310,00

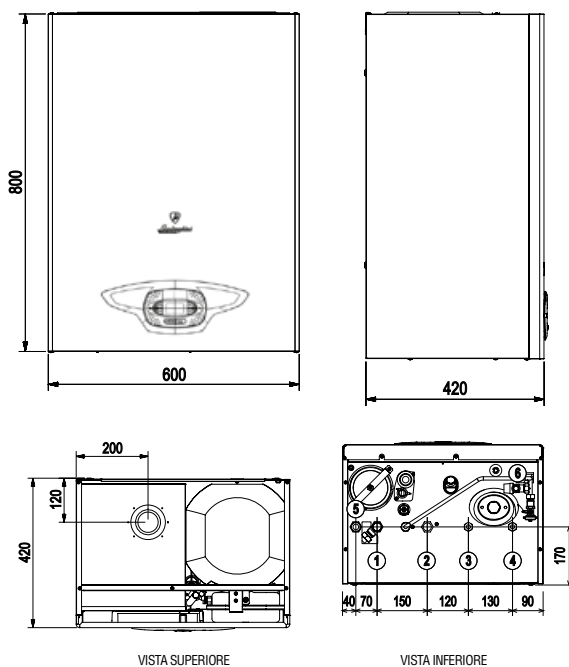
Dati tecnici

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	kW	2,8 / 24,0	2,8 / 30,0
Potenza termica 50°C-30°C	Max Sanitario 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

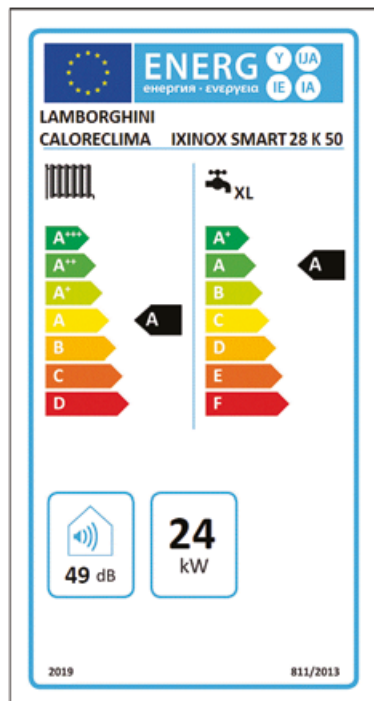
Dimensioni (in mm)



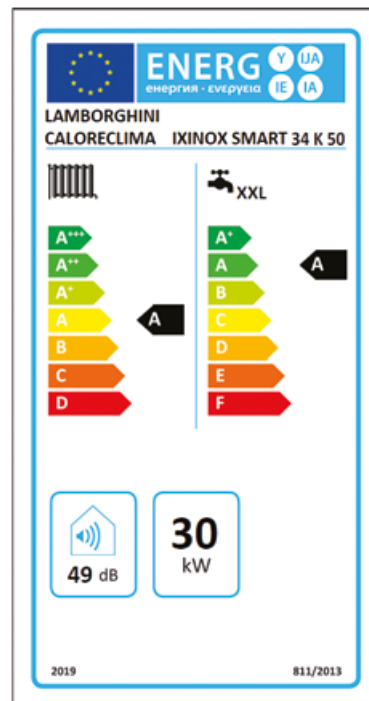
1	Mandata impianto riscaldamento	3/4"
2	Ritorno impianto riscaldamento	3/4"
3	Uscita acqua sanitaria	1/2"
4	Entrata acqua sanitaria	1/2"
5	Entrata gas	3/4"
6	Scarico valvola di sicurezza riscaldamento	-

Targhetta energetica - Energy Label

iXinox Smart 28 K 50

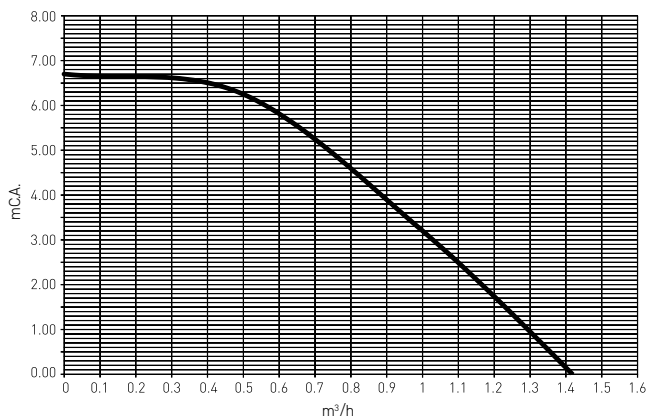


iXinox Smart 34 K 50

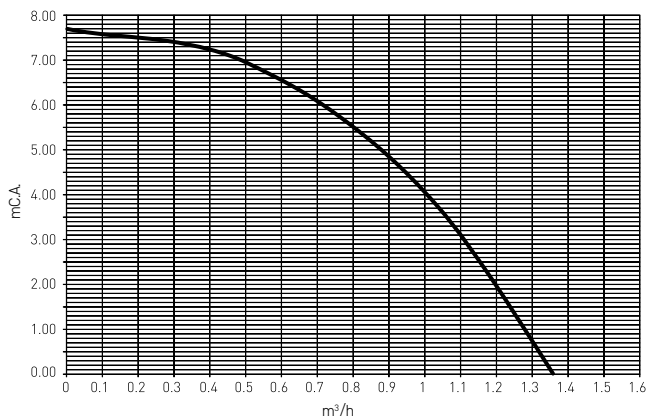


Prevalenza utile disponibile all'impianto

iXinox Smart 28 K 50



iXinox Smart 34 K 50



Note di capitolato

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: η_{rs} 94%. Per installazioni anche esterne in luoghi parzialmente protetti fino a temperature di -5°C . Mantellatura in acciaio verniciata a polveri epossidiche per anodi sacrificali. 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 ($\eta_{rs}=94\%$, $+4\%$ 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 serpentino 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.I.) pari a 30,0 kW mod. 34 e 24,0 kW 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 ($\Delta T=80-60^{\circ}\text{C}$: da 2,8 kW a 24,0 kW mod. 28 e da 2,8 kW a 30,0 kW mod. 34 - $\Delta T=50-30^{\circ}\text{C}$: da 3,1 kW a 26,0 kW mod. 28 e da 3,1 kW a 32,5 kW mod. 34) che in sanitario ($\Delta T=80-60^{\circ}\text{C}$: 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 $\Delta T = 80-60^{\circ}\text{C}$ pari a 98,1% a P_{max} ed al 97,8% a P_{min} , a $\Delta T = 50-30^{\circ}\text{C}$ pari al 106,1% a P_{max} ed al 107,5% a P_{min} ; a carico ridotto (30% P_{max}) pari a 108,8%. Produzione sanitaria specifica a ΔT 30°C pari a 161 l/h mod. 28 e 195 l/h mod. 34. Produzione sanitaria in continua a ΔT 30°C pari a 831 l/h mod. 28 e 1005 l/h mod. 34. Bollitore ad accumulo in acciaio inox AISI 316 da 50 litri, isolato con copertura totale in poliuretano espanso, 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 mandata-ritorno grazie anche alla presenza del sensore temperatura ritorno riscaldamento. Pressioni di funzionamento in sanitario: $P_{min}=0,3$ bar $P_{max}=9$ 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 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 anafresi 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
5. modalità Estate/Inverno, Menù "Temp. Scorrevole".
6. Tasto selezione modalità Economy/Comfort, On/Off apparecchio.
7. Idrometro.





Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
0DCC4ZWD	FL D LN C 24	1.504,00
0DCC6ZWD	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

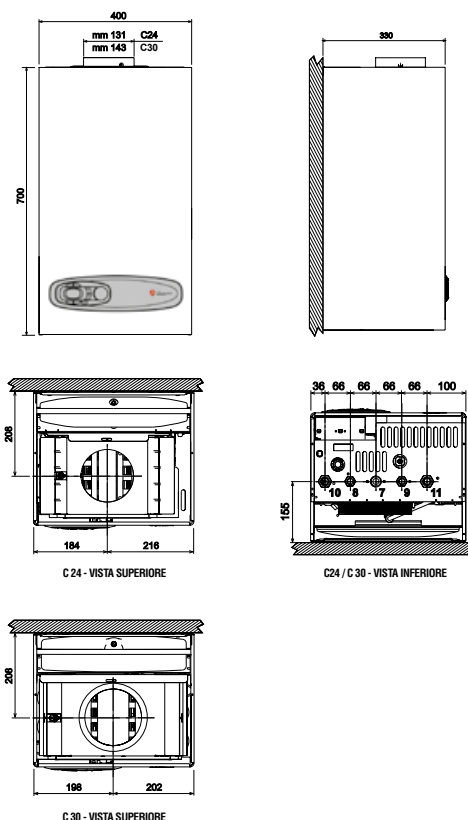
Accessori a richiesta

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

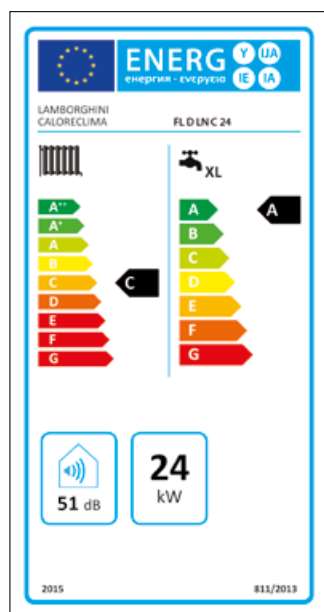
FL D LN			C 24	C 30
Classe ERP		(Classe G - A++)	C	C
	 XL	(Classe G - A)	A	A
Potenza termica nominale riscaldamento (P _n)	Min / Max	kW	7,0 / 23,5	9,7 / 30,0
Portata termica	Min / Max	kW	8,3 / 25,8	11,5 / 33,3
Potenza termica utile sanitaria		kW	23,5	30,0
Rendimento (P _n)		%	91,0	91,0
Produzione sanitaria 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)

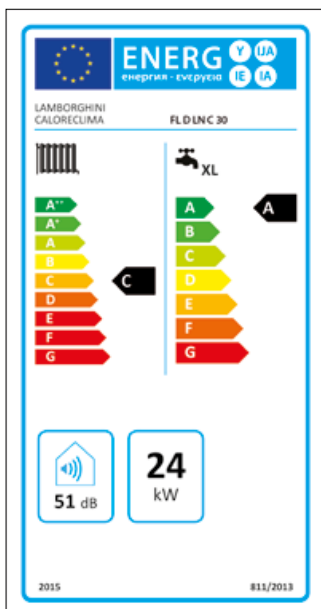


Targhetta energetica - Energy Label

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 capitolato

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 emissione di NOx: 6. Mantellatura verniciata di bianco per anafresi 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 anomalia 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: P_{min}= 0,25 bar P_{max}= 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.



Toro W

Moduli termici di potenza a condensazione per installazioni in batteria

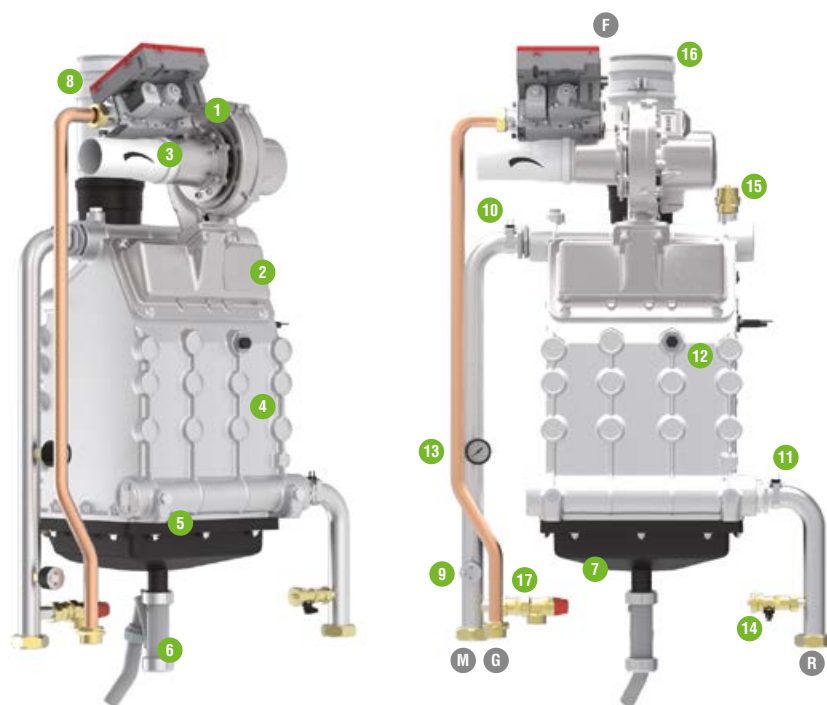
- I moduli possono essere controllati e condotti da remoto: * Regolazione della potenza o della temperatura con il segnale 0 - 10V / * Segnalazione allarme di blocco per sicurezza e ripristino funzionamento / * Protocolli di comunicazione parametrizzabili **Opentherm (OT) e Modbus**
- La garanzia convenzionale 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

- 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

MODELLO			W 60		W 80		W 99		W 120		W 150	
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		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	-	042071X0
				842,00		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'assieme 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 sfianto 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"

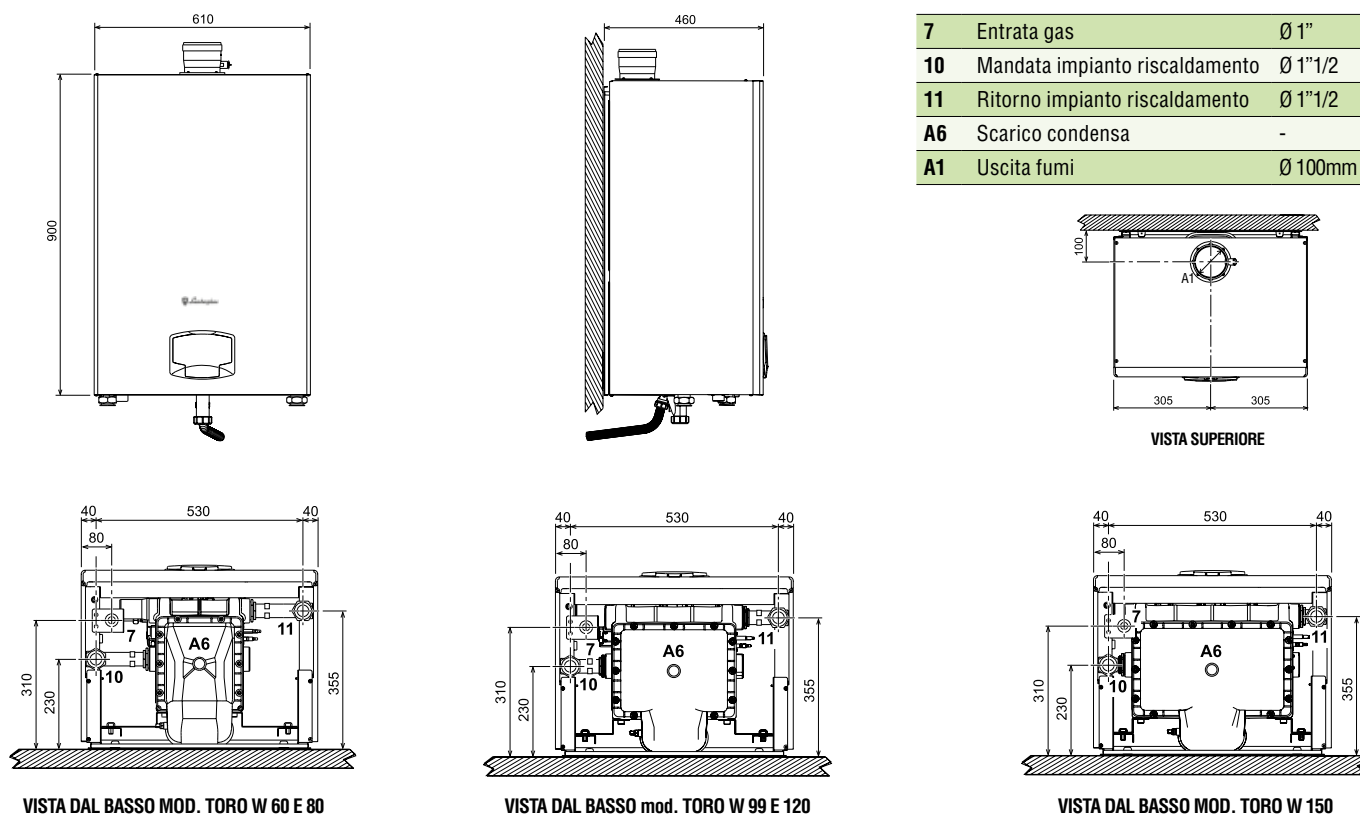
F Uscita fumi ø 100

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 nipplo 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 separatore idraulico - 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 separatore idraulico - 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)	

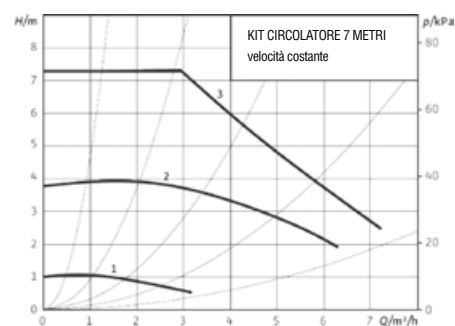
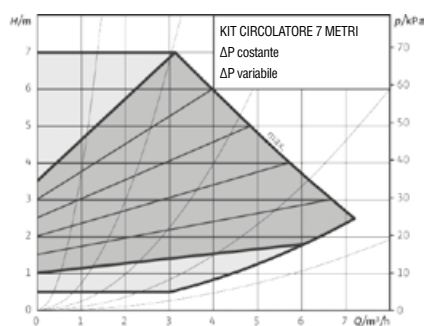
* Accessori fumi certificati per installazioni in locale tecnico o in luogo protetto

Dimensioni (in mm)

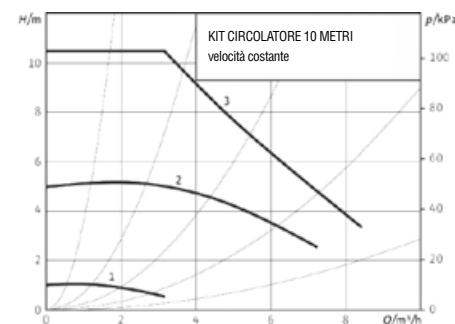
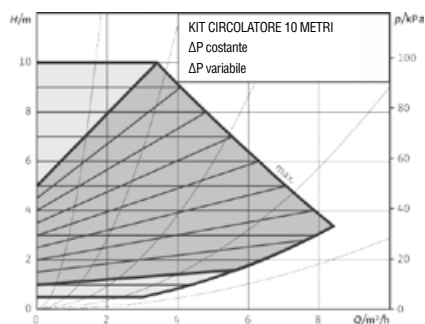


Moduli termici a condensazione per impianti a cascata da centrale termica

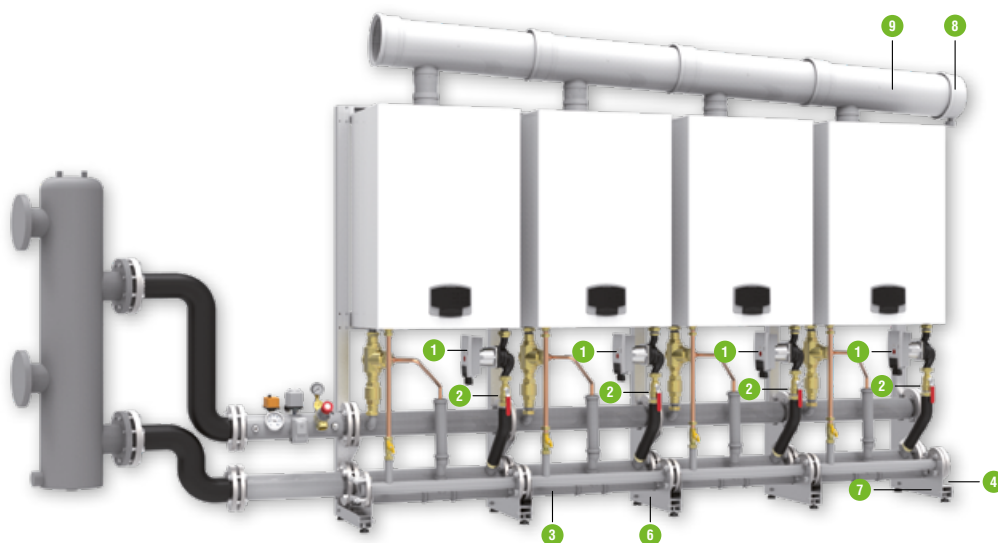
KIT CIRCOLATORE 7 mt



KIT CIRCOLATORE 10 mt



Installazione in batteria




















ACCESSORI

NECESSARI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE
DEI GENERATORI TORO W IN BATTERIA

ACCESSORI

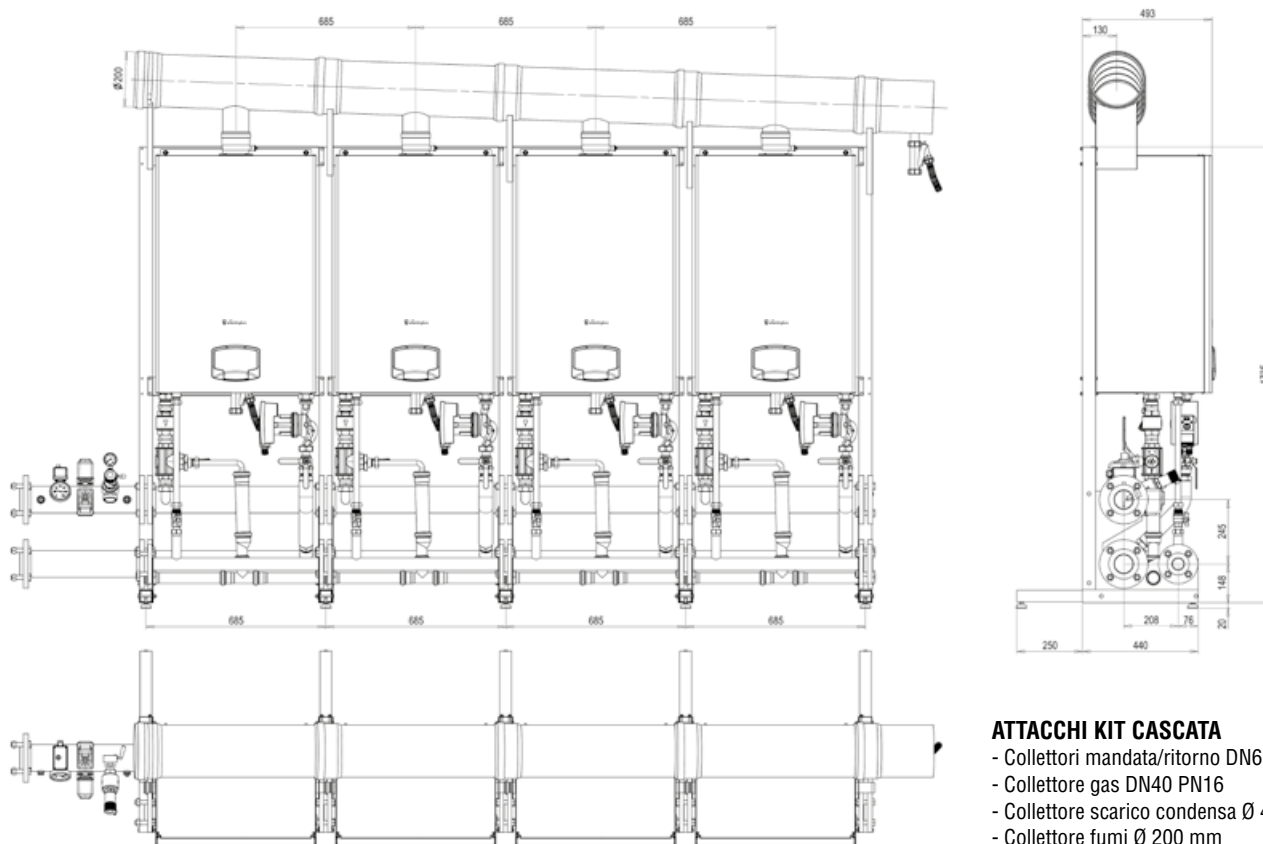
A RICHIESTA PER LA CONFIGURAZIONE SECONDO
LE SPECIFICHE DEL PROGETTO

P _{tot} (50/30°C)	MODULI TORO W					Tot. moduli	6	7	1	2	3	4	8	9
														
	60	80	99	120	150		042076X0	042077X0	042070X0	042071X0	042072X0	042074X0	042073X0	041091X0
						358,00	236,50	678,00	842,00	413,00	1.251,00	397,50	281,00	310,00
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	-	-
124	2					2	1	1	2	2	2	1	1	2
139	1	1				2	1	1	2	2	2	1	1	2
154		2				2	1	1	2	2	2	1	1	2
179	1			1		2	1	1	2	2	2	1	1	2
194		1		1		2	1	1	2	2	2	1	1	2
215			1	1		2	1	1	2	2	2	1	1	2
234				2		2	1	1	2	2	2	1	1	2
265				1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2
296					2	2	1	1	2	2	2	1	1	2
332			1	2		3	1	2	3	3	3	1	1	3
351				3		3	1	2	3	3	3	1	1	3
373		1				2	3	1	2	3	3	1	1	3
394			1			2	3	1	2	3	3	1	1	3
413				1		2	3	1	2	3	3	1	1	3
444						3	3	1	2	3	3	1	1	3
468				4		4	1	3	4	4	4	1	1	4
530				2	2	4	1	3	4	4	4	1	1	4
561				1	3	4	1	3	4	4	4	1	1	4
592					4	4	1	3	4	4	4	1	1	4
							kit partenza telaio autoportante* per installazioni singole o in batteria* (autoportante solo nel caso di installazione con kit collettori idraulici)							
							kit estensione telaio autoportante per installazione in batteria							
							circolatore moduliante a basso consumo. Prevalenza 7 m							
							circolatore moduliante a basso consumo. Prevalenza 10 m							
							kit idraulico impianto: 1 rubinetto MF 1"1/2, 1 rubinetto 3 Vie 1"1/2, 1 valvola non ritorno 1"1/2, 1 nipplo MM 1"1/2, 2 guarnizioni							
							kit collettori idraulici (mandata e ritorno DN65), gas (DN40) per installazioni in batteria							
							kit flange collettori idraulici batteria DN65							
							kit partenza collettore fumi cascata ø 200 mm *							
							kit prolunga collettore fumi cascata ø 200 mm *							

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

Codice	Descrizione	Euro
1KWMA11W	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
042075X0	Tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16	933,00
NOVITA 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)	

Dimensioni ed attacchi



ATTACCHI KIT CASCATA

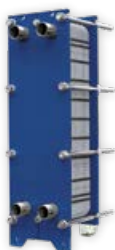
- Collettori mandata/ritorno DN65 PN16
- Collettore gas DN40 PN16
- Collettore scarico condensa Ø 40 mm
- Collettore fumi Ø 200 mm

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 denominato "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 SALDOBRASATE

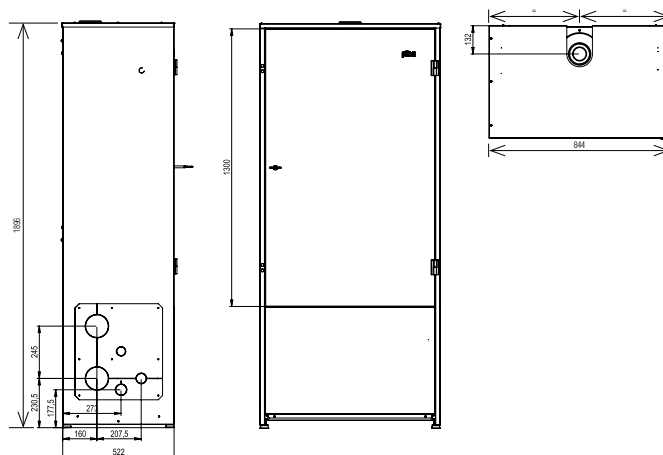
- Scambiatori a piastre d'acciaio inossidabile (AISI 316L), saldobrasate a rame, per impianti di media e piccola potenza
- Circuito a singoli passaggi in controcorrente con quattro attacchi filettati in acciaio inossidabile (AISI 304)
- Ideali per la sostituzione di un generatore di calore su di un impianto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





Toro W

Kit per installazione all'esterno

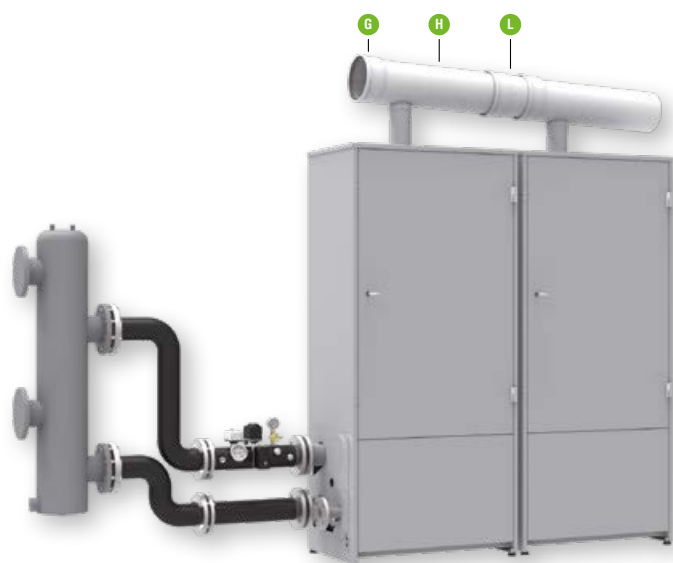
- Armadio attrezzato per l'installazione delle caldaie Toro W all'esterno in configurazione singola o in batteria fino a 600 kW
- L'armadio può essere abbinato ad uno dei cinque modelli della gamma Toro W e ad uno dei due circolatori (7 mt e 10 mt di prevalenza)
- La dotazione standard comprende:
 - * 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	159,0 / 24,0					
Potenza termica risc. 80°C-60°C	Max	kW	57,0	72,9	94,7	110,5	140,0					
	Min	kW	14,7	14,7	18,7	18,7	23,6					
Potenza termica utile 50°C-30°C	Max	kW	60,8	77,0	100,0	117,0	148,0					
	Min	kW	16,3	16,3	20,5	20,5	25,9					
TORO W			OMDLAAWD	OMDLCAWD	OMDLDAWD	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		042070X0		042070X0					
			678,00	-	678,00	-	678,00	-	678,00	-		
Circolatore modulante (prevalenza 10 metri)				042071X0		042071X0		042071X0				
			-	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.

Installazione in batteria per esterni










ACCESSORI

NECESSARI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DEI GENERATORI TORO W IN BATTERIA

ACCESSORI

A RICHIESTA PER LA CONFIGURAZIONE SECONDO LE SPECIFICHE DEL PROGETTO

P _{tot} (50/30°C)	A					Tot. moduli	B			C		E	G	H	L	
																
MODULI TORO W						046051X0	042070X0	042071X0	042073X0	041091X0	041092X0	041093X0	041094X0			
60	80	99	120	150		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		
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	1	1	2	1	2		
194		1		1		2	2	2	2	1	1	2	1	2		
215			1	1		2	2	2	2	1	1	2	1	2		
234				2		2	2	2	2	1	1	2	1	2		
265				1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2		
296					2	2	2	2	2	1	1	2	1	2		
332			1	2		3	3	3	3	1	1	3	2	3		
351				3		3	3	3	3	1	1	3	2	3		
373		1			2	3	3	3	3	1	1	3	2	3		
394			1		2	3	3	3	3	1	1	3	2	3		
413				1	2	3	3	3	3	1	1	3	2	3		
444					3	3	3	3	3	1	1	3	2	3		
468				4		4	4	4	4	1	1	4	3	4		
530				2	2	4	4	4	4	1	1	4	3	4		
561				1	3	4	4	4	4	1	1	4	3	4		
592					4	4	4	4	4	1	1	4	3	4		

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

Codice	Descrizione	Euro
1KWMA11W	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
NOVITÀ 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)	

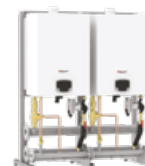
Dimensionamento e scelta scambiatore a piastre

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.

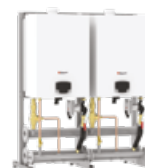
Caratteristiche e dati tecnici degli scambiatori a piastre PHE sono alle sezione "Complementi di impianto".

IMPIANTI AD ALTA TEMPERATURA

Potenza di sistema	Modelli TORO W					SCAMBIATORI A PIASTRE ISPEZIONABILI PHE							
						MODELLO	CODICE	PREZZO	Primario: 80/60°C		Secondario: 50/70°C		
	Portate	Perdite di carico	Portate	Perdite di carico									
	kW	60	80	99	120				150	m³/h	m.c.H ₂ O	m³/h	m.c.H ₂ O
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



IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA	Potenza di sistema	Modelli TORO W					SCAMBIATORI A PIASTRE ISPEZIONABILI PHE						
							MODELLO	CODICE	PREZZO	Primario: 60/40°C		Secondario: 30/40°C	
										Portate	Perdite di carico	Portate	Perdite di carico
	kW	60	80	99	120	150			m³/h	m.c.H ₂ O	m³/h	m.c.H ₂ O	
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	



Scelta separatore idraulico

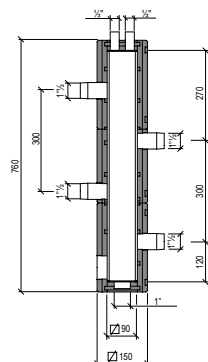
Il separatore idraulico garantisce l'indipendenza tra il circuito primario (generatore) e il secondario (impianto) senza che vi siano disturbi o interferenze tra loro. Il separatore viene proposto completo di disareatore, di defangatore ed è completamente coibentato.

CARATTERISTICHE:

Pressione max di esercizio: 6 bar - Campo di temperatura: 0 - 100°C - Attacchi: DN 32 / DN 65 / DN 100

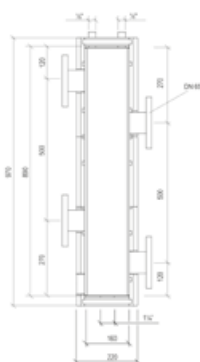
Separatore (installazioni fino a 150 kW)

DESCRIZIONE	CODICE	€
 <p>Separatore idraulico DN 32 Collegamento con il generatore a carico dell'installatore</p>	042086X0	985,00



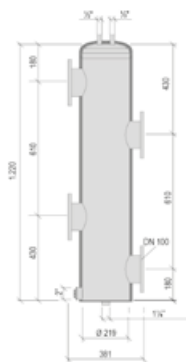
Separatore (installazioni da 151 kW a 300 kW)

DESCRIZIONE	CODICE	€
 <p>Separatore idraulico DN 65</p>	042078X0	1.700,00
 <p>Kit installazione separatore idraulico</p>	042079X0	1.218,00

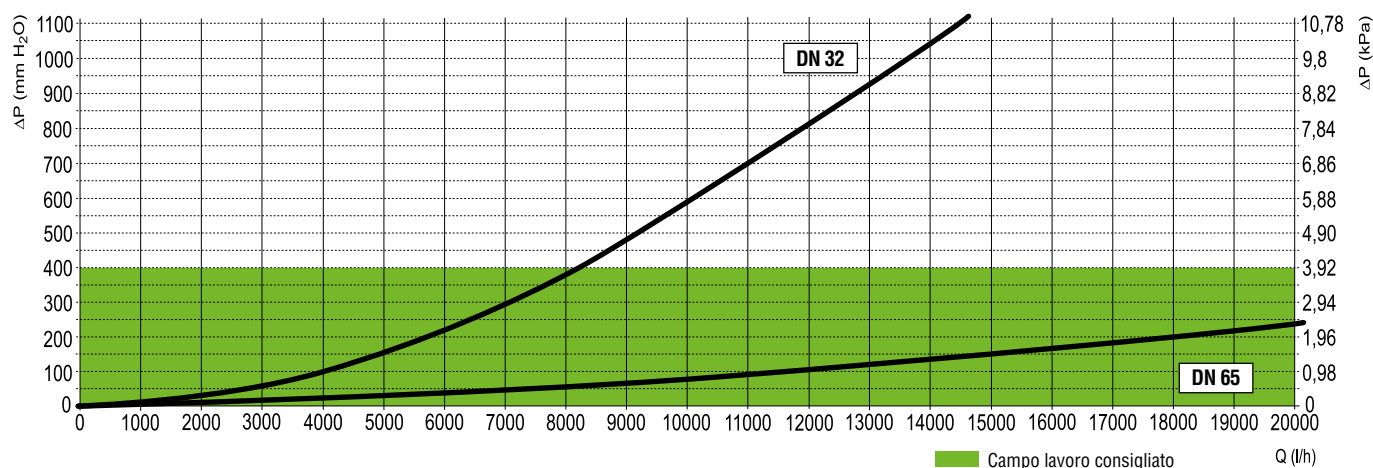


Separatore (installazioni da 301 kW a 600 kW)

DESCRIZIONE	CODICE	€
 <p>Separatore idraulico DN 100</p>	042080X0	3.090,00
 <p>Kit installazione separatore idraulico</p>	042081X0	1.632,00



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







Accessori


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


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

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

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


	Codice	Descrizione	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


	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	1KWMA59W	Kit prolunga 1 mt. concentrica Ø 80/125	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN	113,50


	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	1KWMA57W	Kit prolunga 1 mt concentrica Ø 60/100	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN	44,10


	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	1KWMA56W	Kit terminale concentrico Ø 60/100 L = 1 mt	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN	44,10

	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	1KWMA58W	Kit terminale concentrico Ø 80/125 L = 0,9 mt	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN	107,90


	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	041051X0	Kit curva 90° concentrica Ø 60/100	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN	37,95


	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	1KWMA73W	Kit curva 90° concentrica Ø 80/125	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN	55,70


	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	1KWMA64W	Kit curva 45° concentrica Ø 60/100	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN	41,75

	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	1KWMA72W	Kit curva 45° concentrica 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


	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	1KWMA01W	Kit curva 90° Ø 80 sdoppiata	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN	23,20

	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	1KWMA65W	Kit curva 45° Ø 80 sdoppiata	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN	22,00


	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	041000X0	Kit curva 90° Ø 80 con ispezione fumi	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN	26,75


	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	1KWMA86U	Kit riduzione camino Ø 125/Ø 80	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN	11,60

	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	041050X0	Kit riduzione da Ø 80 a Ø 60 sdoppiata (1 pezzo)	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN	20,30

	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	1KWMA70W	Kit tronchetto per ispezione fumi Ø 80	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN	36,00

	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	1KWMA84A	Kit rosone interno Ø 80	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN	6,03

	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	1KWMA86A	Kit terminale fumi Ø 80	RAGGIO - SERIE IXINOX - ALHENA - FL D CONDENS LN	15,15

	Codice	Descrizione	Caldaia	Euro
	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 cappellotto	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



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/spengimento caldaia e gestione del comfort domestico riscaldamento/sanitario da remoto tramite Smartphone (iOS e Android)
- Tramite la APP è possibile il controllo da remoto delle caldaie in modalità «evoluta» tramite la connessione OpenTherm ed in modalità «base» tramite la connessione ON/OFF.
- Regolazione modulante della temperatura di mandata con compensazione climatica ambiente, per caldaie connesse via OpenTherm («evoluta»).
- Regolazione modulante della temperatura di mandata con compensazione climatica tramite temperatura esterna (rilevata da internet o da sonda esterna opzionale), per caldaie connesse via OpenTherm («evoluta»)
- **Migliora del +4% l'efficienza media stagionale in riscaldamento d'ambiente** se abbinato a caldaie tramite la connessione OpenTherm.
- Regolazione ambiente con funzionamento come cronotermostato ON/OFF, per le caldaie connesse via on/off («base»)
- Programmazione oraria settimanale in intervalli da 30 minuti (tramite APP LAMBORGHINI CONNECT).
- **Letture 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.



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





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



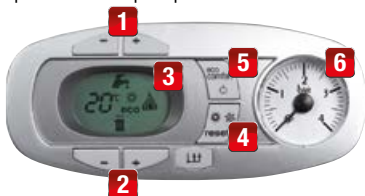
iXinox B

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%
- **A+ SYSTEM**: in abbinamento con il cronocomando remoto modulante e la sonda esterna
- Scambiatore di calore primario in acciaio inox
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox con ampio range di modulazione
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Comandi digitali con display di interfaccia utente, multifunzionale per una facile e corretta impostazione dei parametri
- Abbinabile al cronocomando remoto modulante
- Attacchi idraulici e gas di facile accesso per favorire le sostituzioni dei vecchi generatori
- Scarico fumi con tubi sdoppiati o coassiali; possibilità di uscita lato destro e sinistro, posteriore
- Funzionamento a temperatura scorrevole in abbinamento alla sonda esterna opzionale
- Funzione di protezione dello scambiatore con controllo 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

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.

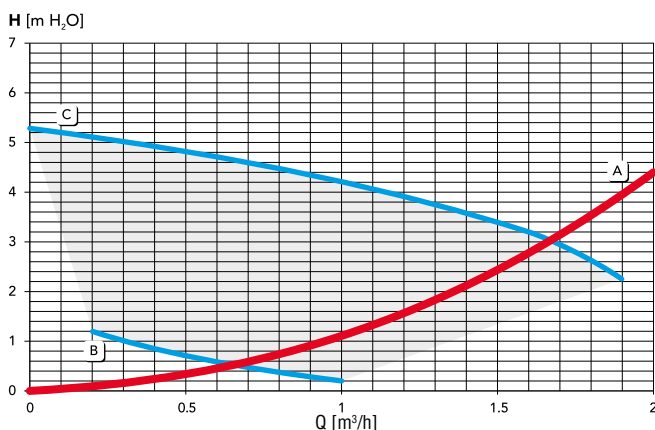


Accessori a richiesta

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° \varnothing 100/60 mm per caldaie 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		

Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
0TAO3AWD	IXINOX B 35 (M)	2.992,00
054024X0	Kit di conversione a GPL	34,80

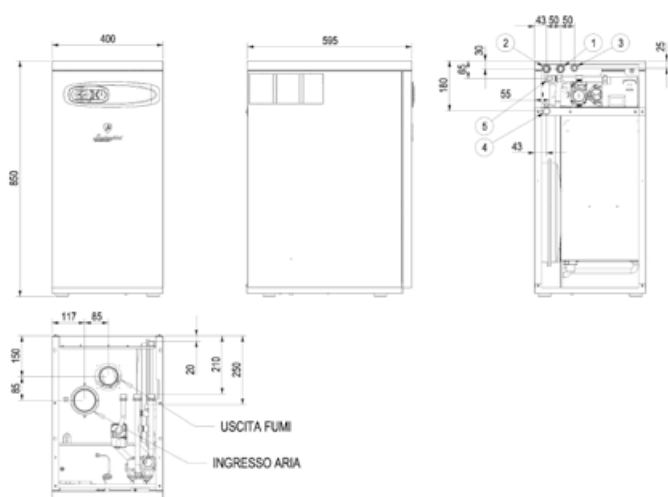
Prevalenza residua circolatore PWM a velocità variabile



Dati tecnici

MODELLO			B 35
Classe ERP			A
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	Pmax % / Pmin %	98,0 / 97,8
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	106,1 / 107,5
	Carico ridotto 30%	Pmax %	108,8
Classe di emissioni NOx (EN 15502-1)		classe	6
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3
Peso a vuoto		kg	50

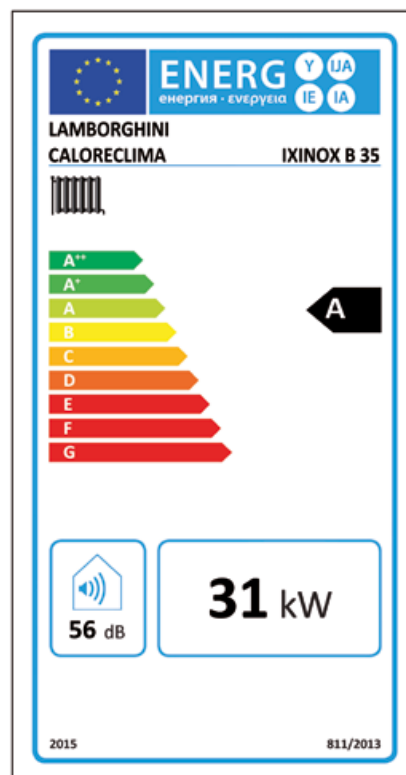
Dimensioni (in mm)



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 capitolato

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: η_p 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 ΔT 80-60°C). Potenza termica modulante con continuità in tutto il range di funzionamento (da 6,6 kW a 31,4 kW a ΔT =80-60°C e da 7,2 kW a 34,0 kW a ΔT =50-30°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%. 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 serpentino 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 interfaccia utente a display. Scatola comandi fissata su cerniere con possibile 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). 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 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. By-pass idraulico. Grado di protezione elettrica IPX5D.



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%
- **A+ SYSTEM**: in abbinamento con il cronocomando remoto modulante e la sonda esterna
- Scambiatore di calore primario in acciaio inox
- Produzione di acqua calda sanitaria con accumulo in acciaio inox da 50 litri con attacco per ricircolo
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox con ampio range di modulazione
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Comandi digitali con display di interfaccia utente, multifunzionale per una facile e corretta impostazione dei parametri
- Abbinabile al cronocomando remoto modulante
- Attacchi idraulici e gas di facile accesso per favorire le sostituzioni dei vecchi generatori
- Scarico fumi con tubi sdoppiati o coassiali; possibilità di uscita lato dx e sx, posteriore
- Funzionamento a temperatura scorrevole in abbinamento alla sonda esterna opzionale
- Comfort certificato a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203, emendato da Reg. 812/2013
- Funzione di protezione dello scambiatore con controllo 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

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.

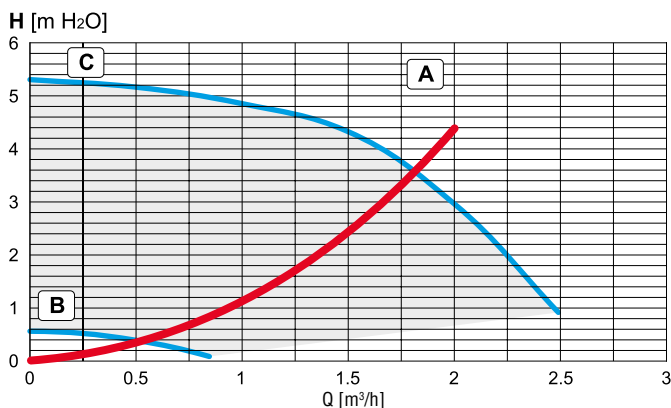


Accessori a richiesta



Codice	Descrizione	Euro
013018X0	Kit sonda esterna	47,45
041001X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° \varnothing 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		

Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50 (M)	4.326,00
054024X0	Kit di conversione a GPL	34,80

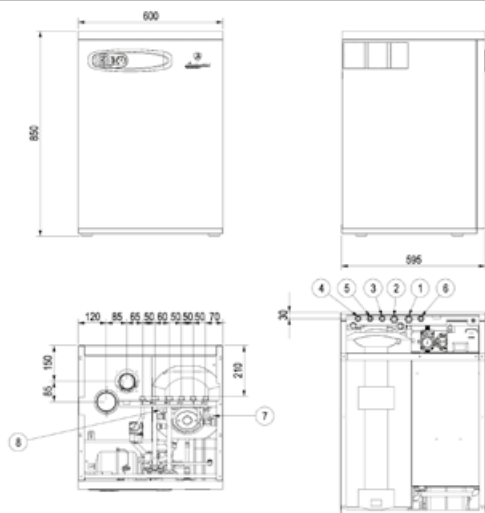
Prevalenza residua circolatore PWM a velocità variabile



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	Min / Max Riscaldamento	kW	6,6 / 28,9
50°C-30°C	Max Sanitario Min / Max Riscaldamento	kW kW	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

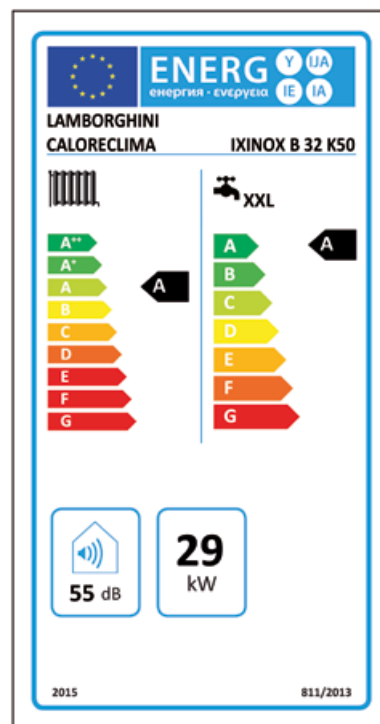
Dimensioni (in mm)



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	-

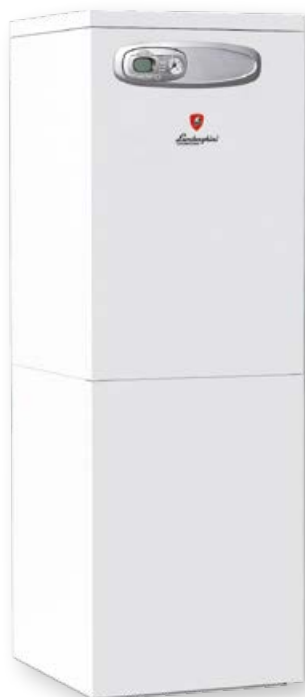
Targhetta energetica - Energy Label

iXinox B 32 K 50



Note di capitolato

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: $\eta_{s,94\%}$. 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%. Adatto per installazioni in luogo interno. Mantellatura in acciaio verniciata a polveri epossidiche per anaforsi. 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 bruciatore radiale in maglia metallica in acciaio. Scambiatore primario composto da unico serpentino 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 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 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 IPX5D.



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%
- **A+ SYSTEM**: in abbinamento con il cronocomando remoto modulante e la sonda esterna
- Scambiatore di calore primario in acciaio inox
- Produzione di acqua calda sanitaria con accumulo in acciaio inox da 100 litri con attacco per ricircolo e flangia frontale per l'ispezione e la manutenzione
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox con ampio range di modulazione
- Circolatore modulante ad alta efficienza e basso consumo (ErP Ready - classe A)
- Comandi digitali con display di interfaccia utente, multifunzionale per una facile e corretta impostazione dei parametri
- Abbinabile al cronocomando remoto modulante
- Attacchi idraulici e gas di facile accesso per favorire le sostituzioni dei vecchi generatori
- Scarico fumi con tubi sdoppiati o coassiali
- Funzionamento a temperatura scorrevole in abbinamento alla sonda esterna opzionale
- Comfort certificato a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203, emendato da Reg. 812/2013
- Funzione di protezione dello scambiatore con controllo 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

Pannello di regolazione e controllo

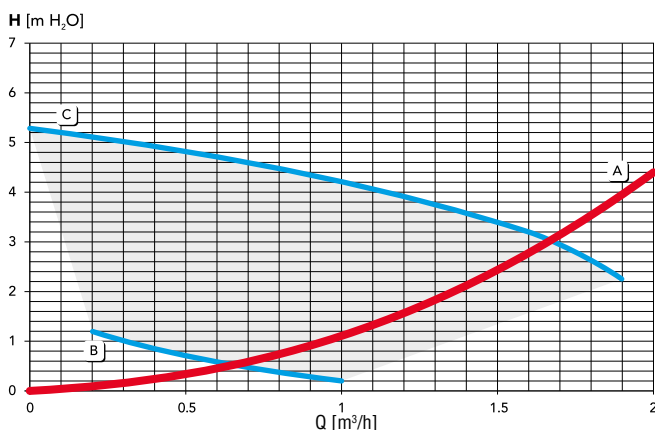
1. Tasti decremento/incremento parametri e impostazione temp. acqua calda sanitaria
2. Tasto decremento/incremento impostazione temp. impianto riscaldamento.
3. Display.
4. Tasto Ripristino, Selezione modalità Estate/Inverno, Menù "Temp. Scorrevole".
5. Tasto selezione modalità Economy/Comfort, On/Off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



Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100 (M)	5.861,00
054025X0	Kit di conversione a GPL	46,40

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

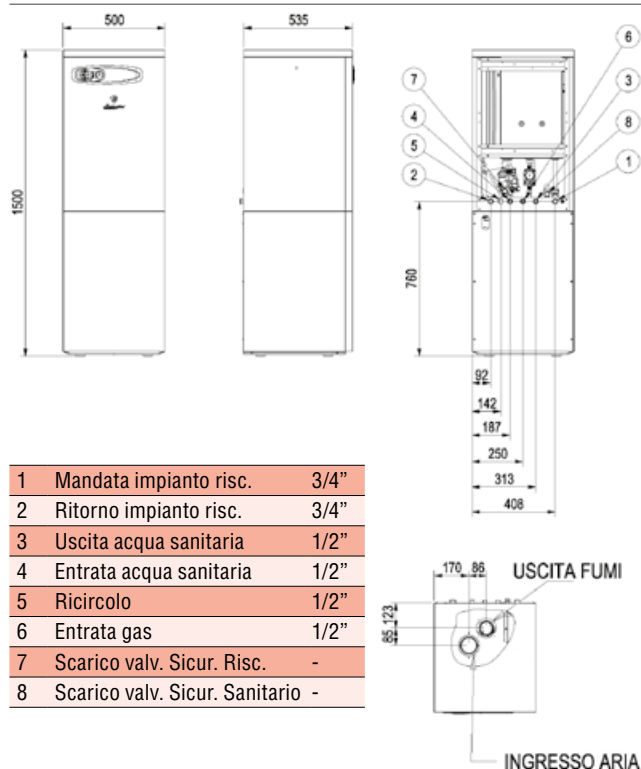
Prevalenza residua circolatore PWM a velocità variabile



Dati tecnici

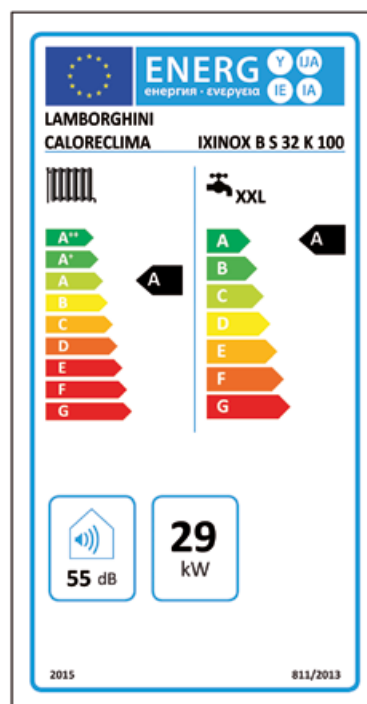
MODELLO			B S 32 K 100
Classe ErP			A
			A
Portata termica nominale (P.C.I.)	Min / Max riscaldamento Min / Max sanitario	kW kW	6,7 / 29,5 6,7 / 32,0
Potenza termica risc. 80°C-60°C	Min / Max riscaldamento	kW	6,6 / 28,9
	Max sanitario	kW	31,4
50°C-30°C	Min / Max riscaldamento	kW	7,2 / 31,3
Rendimento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

Dimensioni (in mm)



Targhetta energetica - Energy Label

iXinox B S 32 K 100



Note di capitolato

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), adatto per installazioni in luogo interno. Mantellatura 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 98,1% a Pmax ed al 97,8% a Pmin, a ΔT = 50-30°C pari a 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 silenziatore, gruppo miscelazione aria/gas e bruciatore radiale in maglia metallica in acciaio. Scambiatore primario composto da unico serpentino in acciaio. bollitore ad accumulo in acciaio inox da 100 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 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 fumi per protezione scarichi fumo in PPS. Pressostato acqua tarato a 0,8 bar. By-pass idraulico. Grado di protezione elettrica IPX5D.



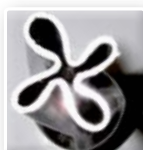
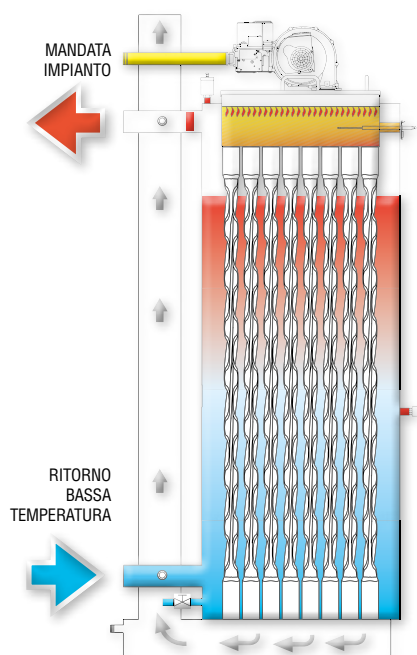
Clover

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_p 94%
- **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+++)
- 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-configurante
- 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 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 / 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



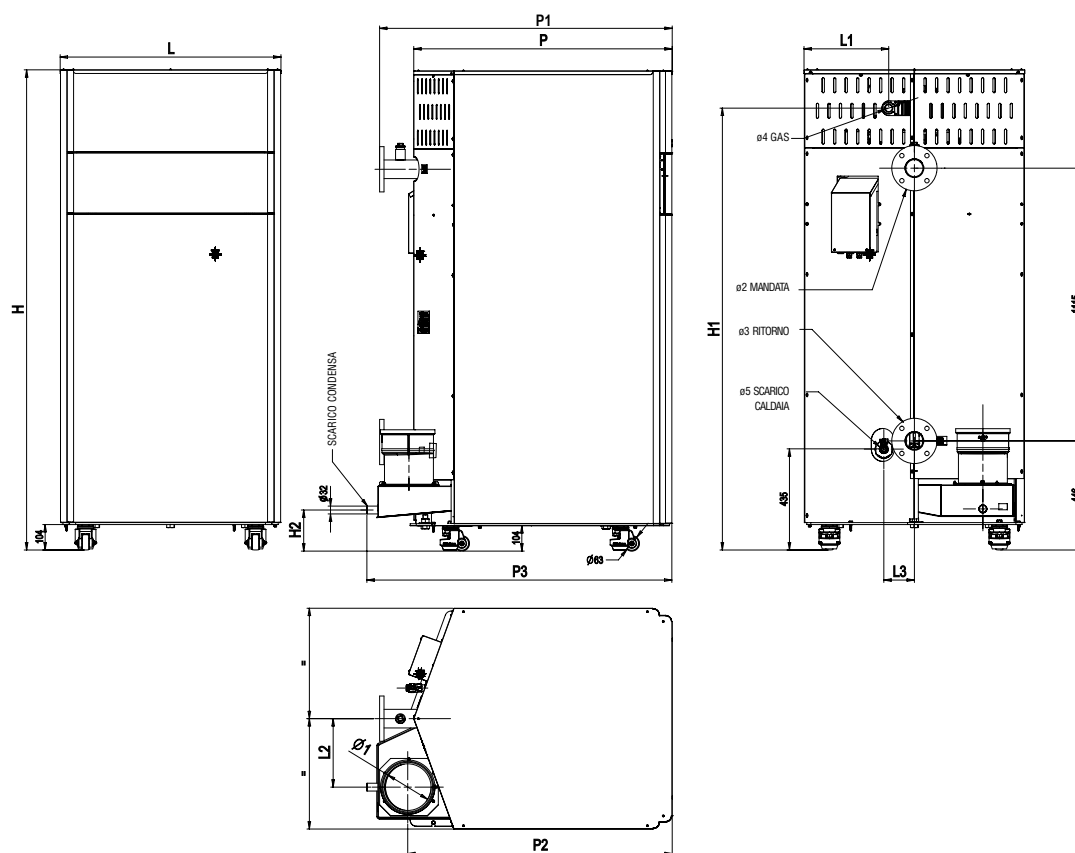
Dati tecnici

MODELLO			70	125	160	220	320
Classe ERP		(Classe G - A++)		-	-	-	-
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 (o ₂ = 0%) ponderato		mg / kWh	5,5	6	3	8	20
NOx (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
 042057X0	tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN65	633,00	 041074X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 160 mm	62,60
042058X0	tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN100	713,00	041076X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 200 mm	78,80
 052000X0	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
052001X0	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
 013018X0	Kit sonda esterna	47,45	041062X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 200 mm	128,70
1KWMA11W	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
 043005X0	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 COMPONENTI DI IMPIANTO		041060X0	curva 90° M/F in PPS - 200 mm	146,80
 -	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Neutralizzatori al capitolo ACCESSORI				

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 mandata e ritorno dell'impianto.
- L'uscita fumi a satellite rispetto al corpo del generatore e la serranda anti riflusso posizionata direttamente sul ventilatore facilitano il dimensionamento e la realizzazione del collettore fumi (in pressione).
- Abbinata ad una serie completa di accessori per più combinazioni in batteria da due o tre generatori, fino al raggiungimento di una potenza massima di 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.

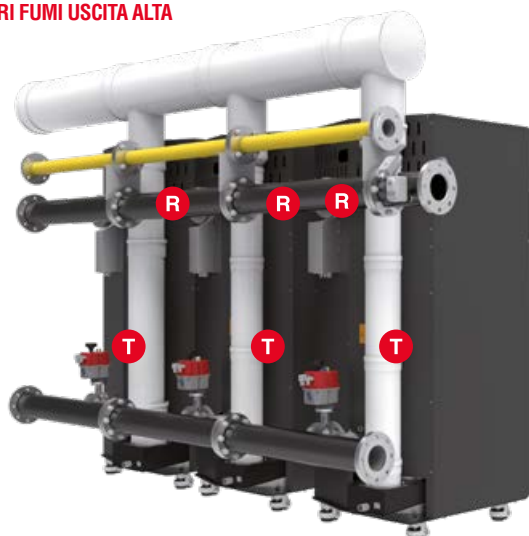
PORTATA TERMICA	POTENZA TERMICA		MODULAZIONE BATTERIA Pmin/Pmax 50/30°C	NR. MODULI	COMBINAZIONE MODELLI		
	80/60°C	50/30°C			1	2	3
kW	kW	kW	kW				
131,0	128,8	139,8	15,0/139,8	2	70	70	-
181,5	178,4	194,9	15,0/194,9	2	70	125	-
232,0	228,0	250,0	24,8/250,0	2	125	125	-
247,0	242,8	264,8	15,0/264,8	3	70	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

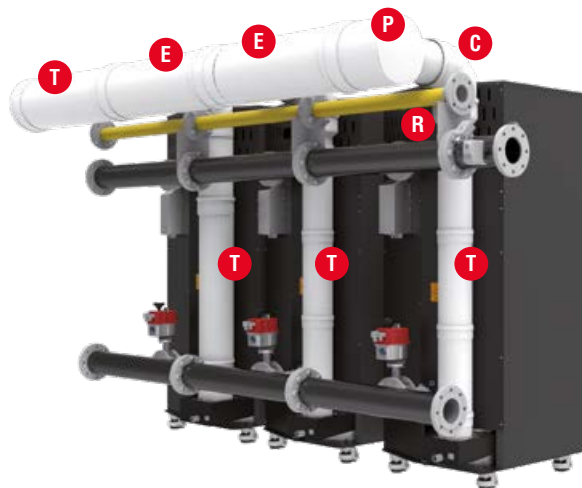
Moduli termici a gas premiscelati a condensazione

Installazione in batteria

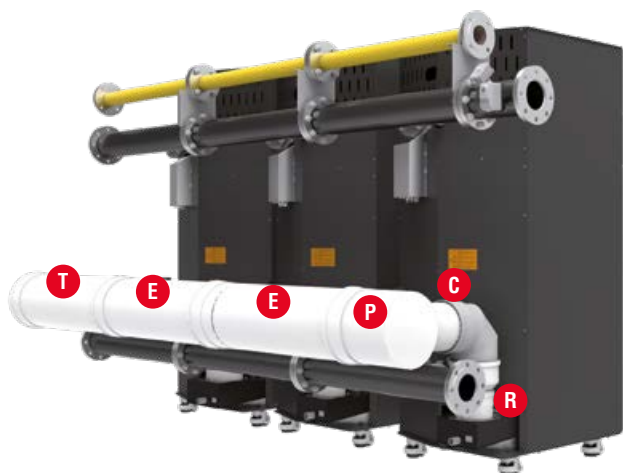
COLLETTORI FUMI USCITA ALTA



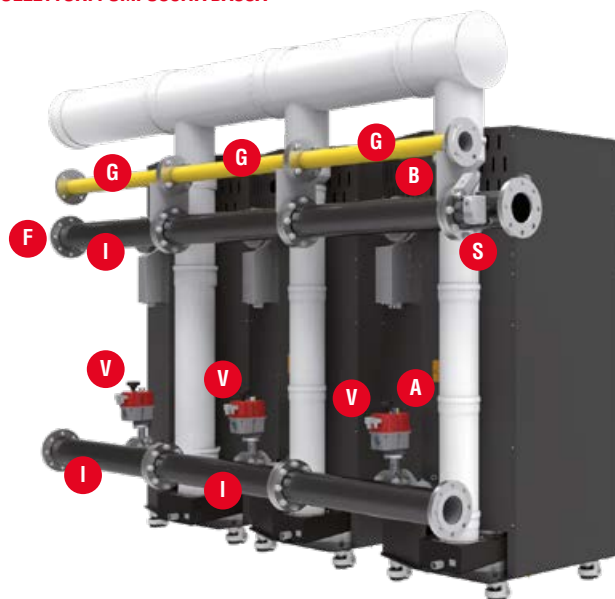
COLLETTORI FUMI USCITA MEDIA



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	

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

PORTATA TERMICA kW	MODULI CLOVER			COLLETTORE	G	G	G	I	I	I	F	F	F	B	B	A	A	A	PARZIALE ACCESSORI IDRAULICI E GAS	TOTALE ACCESSORI IDRAULICI E GAS
	1	2	3		collettore gas 1 1/2-1"	collettore gas 2-1"	collettore gas 2 1/2-1"	collettore idraulico DN50 - 2"	collettore idraulico DN65 - 2"	collettore idraulico DN100 - DN65	kit flange DN50	kit flange DN65	kit flange DN100	bocchettone F-F 1 1/4	bocchettone F-F 2"	ripello riduzione 2" - 1 1/4 M-F	flangia DN50 - manic. 1 1/4	flangia DN65 - manic. 2"		
					042050X0	042051X0	042052X0	042053X0	042054X0	042055X0	042059X0	042060X0	042061X0	042062X0	042063X0	042064X0	042065X0	042066X0		
					181,50	279,50	418,50	325,00	360,50	558,00	130,30	129,10	227,00	37,15	52,25	37,15	99,70	120,40		
					nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	EURO	EURO
131,0	70	70	-	Gas	2														363,00	2.396,70
				Mandata				2			1			2					854,60	
				Ritorno				2			1						4		1.179,10	
181,5	70	125	-	Gas	2														363,00	2.396,70
				Mandata				2			1			2					854,60	
				Ritorno				2			1						4		1.179,10	
232,0	125	125	-	Gas	2														363,00	2.396,70
				Mandata				2			1			2					854,60	
				Ritorno				2			1						4		1.179,10	
247,0	70	70	125	Gas	3														544,50	3.464,75
				Mandata				3			1			3					1.216,75	
				Ritorno				3			1						6		1.703,50	
297,0	70	125	125	Gas	3														544,50	3.464,75
				Mandata				3			1			3					1.216,75	
				Ritorno				3			1						6		1.703,50	
323,0	125	220	-	Gas		2													559,00	2.919,60
				Mandata					2			1			2	1			991,75	
				Ritorno					2			1				1		4	1.368,85	
348,0	125	125	125	Gas		3													838,50	4.361,75
				Mandata					3			1			3	3			1.478,80	
				Ritorno					3			1				3		6	2.044,45	
414,0	220	220	-	Gas		2													559,00	2.845,30
				Mandata					2			1			2				954,60	
				Ritorno					2			1						4	1.331,70	
439,0	125	125	220	Gas		3													838,50	4.287,45
				Mandata					3			1			3	2			1.441,65	
				Ritorno					3			1				2		6	2.007,30	
506,0	220	320	-	Gas			2					1							966,10	3.892,90
				Mandata						2			1					1	1.463,40	
				Ritorno						2			1					1	1.463,40	
530,0	125	220	220	Gas		3													838,50	4.213,15
				Mandata					3			1			3	1			1.404,50	
				Ritorno					3			1				1		6	1.970,15	
598,0	320	320	-	Gas			2					1							966,10	3.652,10
				Mandata						2			1						1.343,00	
				Ritorno						2			1						1.343,00	
621,0	220	220	220	Gas			3					1							1.384,60	5.909,00
				Mandata						3			1					3	2.262,20	
				Ritorno						3			1					3	2.262,20	
713,0	320	220	220	Gas			3					1							1.384,60	5.668,20
				Mandata						3			1					2	2.141,80	
				Ritorno						3			1					2	2.141,80	
805,0	320	320	220	Gas			3					1							1.384,60	5.427,40
				Mandata						3			1					1	2.021,40	
				Ritorno						3			1					1	2.021,40	
897,0	320	320	320	Gas			3					1							1.384,60	5.186,60
				Mandata						3			1						1.901,00	
				Ritorno						3			1						1.901,00	

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

PORTATA TERMICA kW	MODULI CLOVER			ESPULSIONE FUMI	P	P	P	E	E	E	T	T	T	T	T	T	C	C	C	R	R	R	TOTALE LINEA FUMI
	1	2	3		041070X0	041068X0	041066X0	041071X0	041069X0	041067X0	041062X0	041076X0	041018X0	041074X0	041073X0	041072X0	041060X0	041015X0	041077X0	041080X0	041079X0	041078X0	EURO
131,0	70	70	-	Bassa	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	635,60
				Media			1			1					2	2			2			2	826,00
				Alta			1			1					2	2						2	740,20
181,5	70	125	-	Bassa			1			1									2			1	576,40
				Media			1			1					2	2			2			1	766,80
				Alta			1			1					2	2						1	681,00
232,0	125	125	-	Bassa			1			1									2				517,20
				Media			1			1					2	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	3			3			2	1.143,90
				Alta			1			2					3	3						2	1.015,20
297,0	70	125	125	Bassa			1			2									3			1	799,10
				Media			1			2					3	3			3			1	1.084,70
				Alta			1			2					3	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		935,60
348,0	125	125	125	Bassa		1			2									3			3		1.276,00
				Media		1			2						3	3		3			3		1.561,60
				Alta		1			2						3	3					3		1.325,20
414,0	220	220	-	Bassa		1			1									2					685,10
				Media		1			1				2	2				2					1.000,30
				Alta		1			1				2	2									842,70
439,0	125	125	220	Bassa		1			2					1				3			2		1.245,90
				Media		1			2				1	2	2	2		3			2		1.593,90
				Alta		1			2				1	2	2	2					2		1.357,50
506,0	220	320	-	Bassa	1			1									2			1			1.334,60
				Media	1			1			1	1		3			2			1			1.729,90
				Alta	1			1			1	1		3					1				1.436,30
530,0	125	220	220	Bassa		1			2					2				3			1		1.215,80
				Media		1			2				2	4	1	1		3			1		1.626,20
				Alta		1			2				2	4	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			2.834,80
				Alta	1			2						9						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			2.749,00
				Alta	1			2			1	1		6						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			2.663,20
				Alta	1			2			2	2		3						1			2.222,80
897,0	320	320	320	Bassa	1			2									3						1.954,90
				Media	1			2			3	3					3						2.577,40
				Alta	1			2			3	3											2.137,00



Prex H 3 Cond 65-1000

Generatore termico a condensazione a tre giri di fumo

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

Codice caldaia	Modello caldaia	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

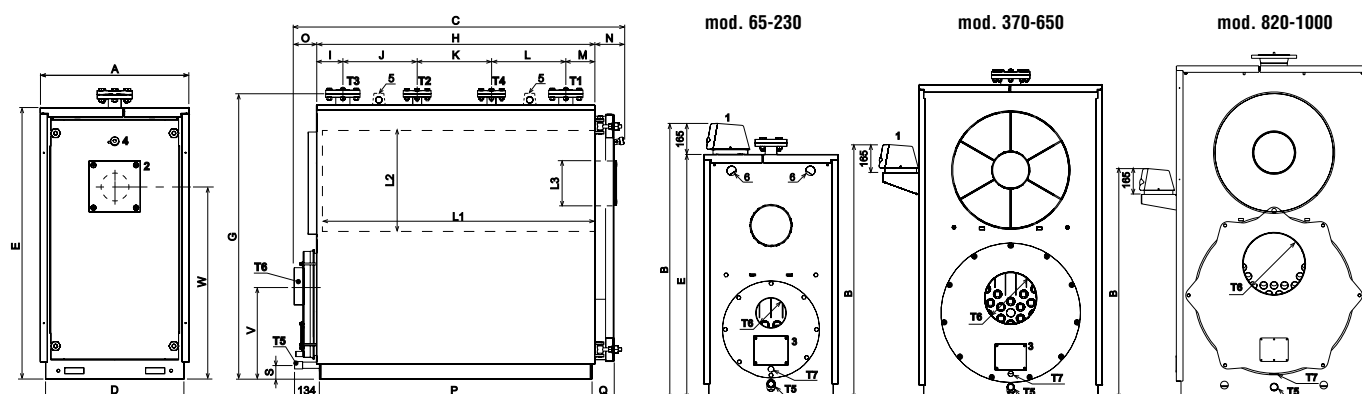
0Q2K10XA	Satellite comandi termostatico *	592,00
----------	---	---------------

* 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	1000
		Min	19,7	30,3	45,4	69,7	112	151,4	196,8	533	650
	Gasolio	Max	62,9	96,7	145	222,4	357,8	483,5	628,5	793,5	967,7
		Min	19,1	29,4	44,2	67,7	108,9	147,2	191,3	516,7	630
Rendimento (50/30°C) (%)	Gas	Max	106	106	106	106	106	106	106	106	106
		Min	107	107	107	107	107	107	107	107	107
	Gasolio	Max	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5
		Min	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Rendimento 30%	Gas		107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
	Gasolio		104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5
Pressione Max di esercizio		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Perdita di carico lato fumi		mbar	0,4	0,65	1,7	1,7	2	3,5	4,2	6	6,4
Grado di protezione			IPX0D								
Alimentazione elettrica		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso a vuoto		Kg	377	436	490	645	1035	1338	1451	2050	2150

Dimensioni (in mm)



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

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



Prex H 3 LN

- Generatore termico monoblocco in acciaio a tre giri di fumo a basso carico termico, sviluppo verticale e ingombro frontale estremamente ridotto
- I modelli con potenza utile inferiore o uguale a 400 kW sono adatti esclusivamente per le sostituzioni secondo quanto previsto dall'art. 1, punto 2, lettera G del regolamento UE n° 813/2013
- Predisposto per l'abbinamento con bruciatori ad aria soffiata funzionanti a combustibile liquido e gassoso (vedi tabella abbinamenti)
- Camera di combustione a fondo bagnato flottante di grandi dimensioni
- Fascio tubiero per il secondo e terzo giro fumi posto sulla parte superiore del focolare e tubi fumo sporgenti rispetto la piastra al fine di evitare condense
- Turbolatori in acciaio per innalzare la resa termica del generatore e progettati per non aumentare le perdite di carico del percorso fumi
- Corpo caldaia completamente rivestito di materiale isolante e mantellatura scomponibile in lamierino verniciato
- Attacchi verticali filettati fino al modello 240 e flangiati per la restante gamma
- Portellone anteriore completamente isolato e con apertura reversibile (destra e sinistra) grazie ad un innovativo sistema di chiusura e di regolazione micrometrica sul corpo caldaia. Dotato di spioncino per l'ispezione della fiamma e presa per la misura della contro-pressione del focolare
- Pressione massima di esercizio 6 bar
- Protezione anti shock termico in corrispondenza dell'attacco di ritorno dall'impianto
- Ingombro frontale contenuto per facilitare il passaggio del generatore dagli accessi delle centrali termiche
- Pannello comandi a "satellite" disponibile in versione termostatica da ordinare separatamente
- **N.B.** La vendita e l'installazione dei generatori della serie PREX H3 LN (dal modello 70 al modello 399) potrà avvenire solo in conformità al regolamento UE N.813/2013 (art. 1 - Comma 2 - Punto G)

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

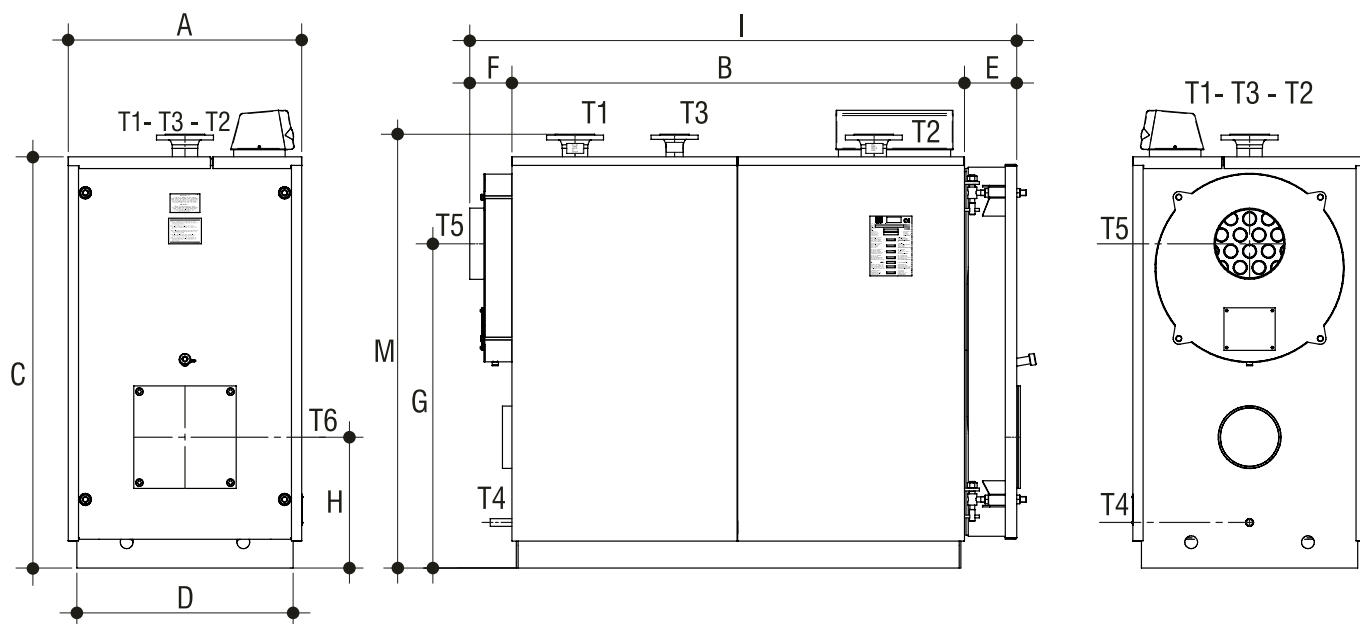
Dati tecnici

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

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
	B	mm	770	770	1.190	1.190	1.190	1.390	1.590	1.590	1.990
	C	mm	1.116	1.116	1.116	1.116	1.271	1.271	1.456	1.456	1.546
	D	mm	610	610	610	610	700	700	760	760	790
	E	mm	146	146	146	146	165	165	184	184	184
	F	mm	152	152	152	152	152	152	152	152	152
	G	mm	880	880	880	880	985	985	1.140	1.140	1.225
	H	mm	390	390	390	390	420	420	460	460	480
	I	mm	1.135	1.135	1.555	1.555	1.570	1.770	1.990	1.990	2.390
	M	mm	1.185	1.185	1.185	1.185	1.340	1.340	1.525	1.525	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
	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
	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
	scarico (T4)		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
	attacco bruciatore (T6 Ø)		145	145	145	150	150	150	240	240	210
	lg. min/max boccaglio (T6)		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
	B	mm	1.994	1.994	2.394	2.394	2.594	2.894	2.698	2.998	3.298
	C	mm	1.791	1.791	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
	E	mm	184	184	206	206	206	206	206	226	226
	F	mm	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
	H	mm	530	530	600	600	575	575	670	670	745
	I	mm	2.410	2.410	2.880	2.880	3.080	3.380	3.180	3.480	3.756
	M	mm	1.860	1.860	2.100	2.100	2.095	2.095	2.440	2.440	2.790
ATTACCHI	mandata (T1)		DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	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
	sicurezze (T3)		DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	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
	uscita fumo (T5 Ø)		350	350	400	400	450	450	500	500	500
	attacco bruciatore (T6 Ø)		210	270	270	270	270	350	350	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



Megaprex N N

Generatore di calore in acciaio ad inversione di fiamma

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

Codice caldaia	Modello caldaia	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
0QIIAAXD	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
0QIJHAXD	MEGAPREX N 720N (WN)	11.445,00

Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
0QIJBXD	MEGAPREX N 820N (WN)	12.232,00
0QIJBXD	MEGAPREX N 940N (WN)	12.616,00
0QIJBXD	MEGAPREX N 1060N (WN)	15.175,00

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

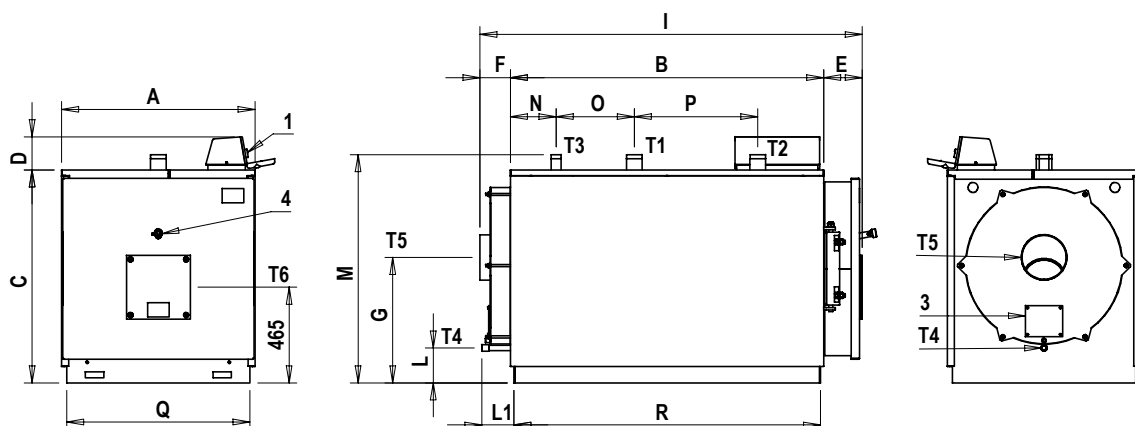
* Il generatore non è dotato di serie del satellite comandi. Dovrà essere ordinato a completamento della fornitura

Dati tecnici

MEGAPREX N		92N	107N	152N	190N	240N	300N	350N
Potenza nominale	min kW	60	70	100	137	160	196	228
	max kW	92	107	152	190	240	300	350
Potenza della camera di combustione (focolare)	min kW	64,3	75	107,3	147,4	170,9	209,5	242,5
	max kW	99,5	116	165	206	261	326	378
Rendimento utile a Pn	100% Pn	92,48	92	92,3	91,95	92,25	92,05	92,51
	30% Pn	93,95	93,65	94,5	93,46	94,24	94,12	95,5
Capacità totale della caldaia	litri	120	120	185	185	235	300	365
Perdite di carica lato acqua	mbar a ΔT 10°C	8	11	20	12	17	40	48
	mbar a ΔT 20°C	4	6	12	7	10	17	23
	mbar a ΔT 30°C	2	2,5	5	3	4	9	13
Perdite di carica lato fumi	mbar	0,5	0,7	1,2	1,2	2,3	3,3	3,5
Pressione massima d'esercizio	bar	6	6	6	6	6	6	6
Peso a secco	kg	260	260	350	350	440	480	590

MEGAPREX N		401N	525N	600N	720N	820N	940N	1060N
Potenza nominale	min kW	260	341	390	468	533	611	667
	max kW	401	525	600	720	820	940	1000
Potenza della camera di combustione	min kW	277,5	364,5	417	502	566	651	717
	max kW	434	567	648	777	881	1011	1075
Rendimento utile a Pn	100% Pn	92,3	92,5	92,56	92,71	93,1	92,95	93,05
	30% Pn	94,19	94,15	94,32	93,6	94,4	94,2	96,75
Capacità totale della caldaia	litri	365	405	465	735	735	850	1250
Perdite di carica lato acqua	mbar a ΔT 10°C	43	40	51	32	40	51	65
	mbar a ΔT 20°C	31	22	28	18	25	25	33
	mbar a ΔT 30°C	16	12	16	10	18	16	20
Perdite di carica lato fumi	mbar	4,4	4,3	4,8	4,5	5,6	5,4	6
Pressione massima d'esercizio	bar	6	6	6	6	6	6	6
Peso a secco	kg	590	860	970	1250	1250	1420	1580

Dimensioni (in mm)



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

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



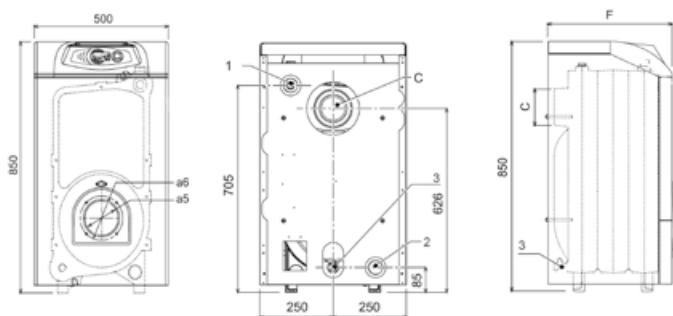
EL DB D N

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
0IHJ3PWD	EL DB D N 25 - E	1.955,00
0IHJ4PWD	EL DB D N 37 - E	2.200,00
0IHJ5PWD	EL DB D N 50 - E	2.469,00
0IHJ6PWD	EL DB D N 63 - E	2.758,00
0IHJ7PWD	EL DB D N 75 - E	3.071,00

Dimensioni (in mm)



1. Mandata impianto 1" 1/2"
 2. Ritorno impianto 1" 1/2"
 3. Rubinetto di scarico impianto di riscaldamento
- a5. Foro bruciatore
a6. Attacco bruciatore
C. 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

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 vengono 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



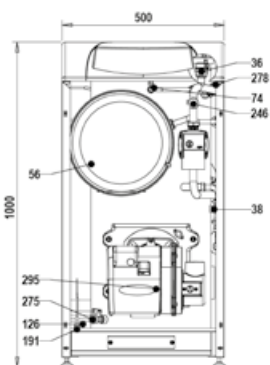
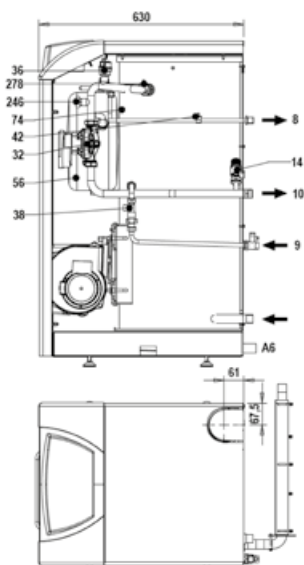
Kyra D 30 Si Unit Cond

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

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

MODELLO			30
Classe ERP		(Classe G - A++)	A
		(Classe G - A)	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	Pmax %	97,0
	50°C-30°C	Pmax %	102,3
	Carico ridotto 30%	Pmax %	103,7
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	l/min	14,3
Pressione di esercizio	Min/Max riscald.	bar	0,8 / 0,3
Peso a vuoto		kg	115



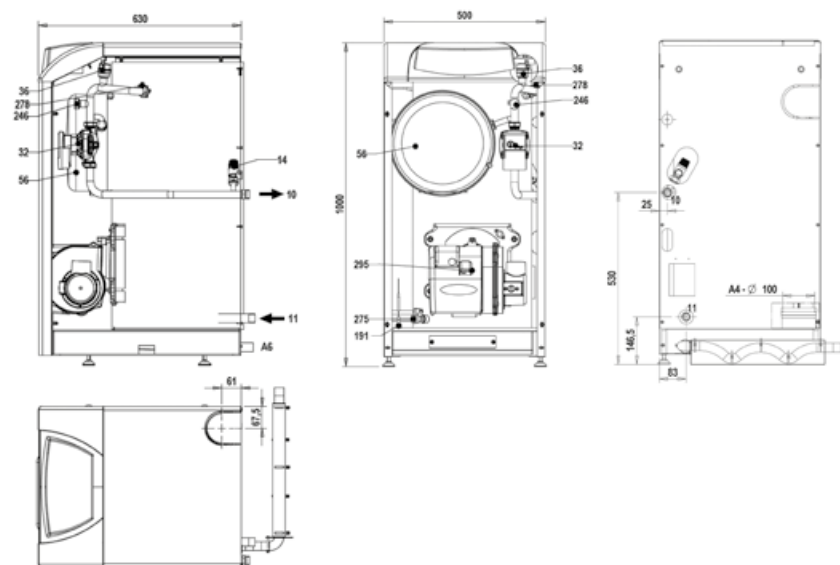
Kyra D 30 Unit Cond

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

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

Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
QHZ2YKD	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



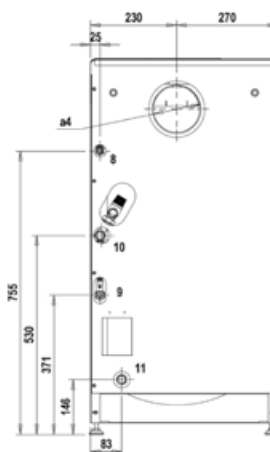
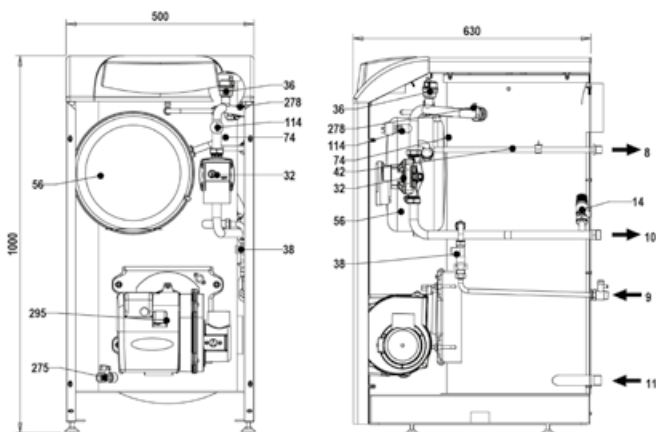
Kyra D 30 Si Unit

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
QQHC2YKD	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 ⁺⁺)	B
		(Classe G - A)	B
Portata termica max	kW		26,6
Potenza termica max riscaldamento	kW		25,0
Rendimento Pmax (80-60°C)	%		94,0
Rendimento 30% Pn	%		98,1
Pressione max di esercizio riscaldamento	bar		3
Portata sanitaria Δt30°C	l/min		14,3
Peso a vuoto	Kg		115



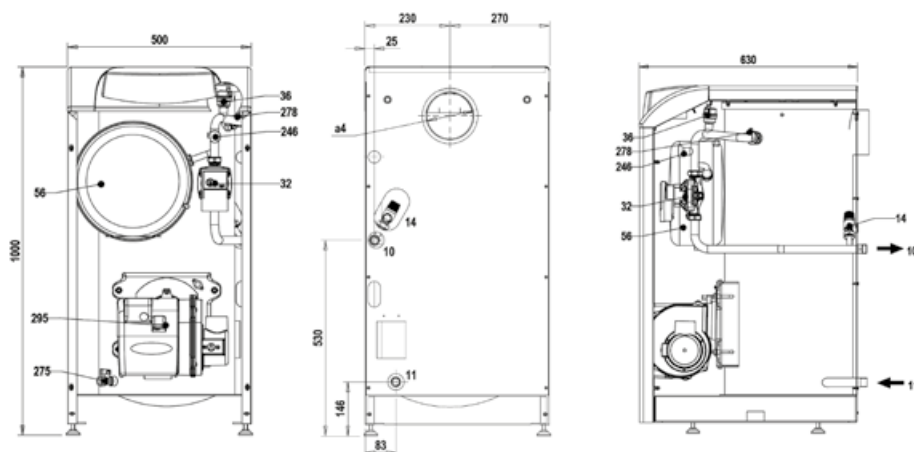
Kyra D 30 Unit

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

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

Codice caldaia	Modello caldaia	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

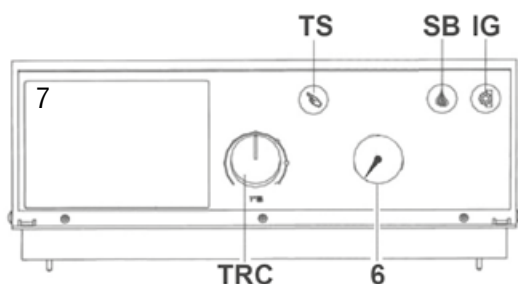
	Codice	Descrizione	Euro
	013018X0	Kit sonda esterna	47,45
	1KWMA11W	Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=2 mt	26,75
	043005X0	Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=5 mt	35,35
	013017X0	Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario	23,45
Per Neutralizzatori / Accessori fumi / Piastre / Termoregolazioni / Defangatori vedi apposite sezioni			

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



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		BRUCIATORE 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	-	-	-	-
		ECO PRO 9/2	Bistadio Low Nox	0U3SCAXD	Nuova inst./Sostituzione	-	-	-	-
EL DB D N 75 (WN) -E	0IHJ7PWD	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
MEGAPREX N 107 N	0QIJ4AXD	ECO PRO 14/2	Bistadio Low Nox	0U3SEAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 16/2 L -E.D4	Bistadio	Z300874130	Sostituzione
		ECO 10/L	Monostadio	Z300845650	Sostituzione	EM 13 LN 20	Monostadio Low NOx	0U3CCAXD	Nuova inst./Sostituzione
						ECO 10/L	Monostadio	Z300845650	Sostituzione
						EM 12/L-E .D3	Monostadio	Z300873030	Sostituzione
MEGAPREX N 152 N	0QIJ6AXD	ECO PRO 20/2	Bistadio Low Nox	0U3SFAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 12/L-E .D6	Monostadio	Z300873020	Sostituzione
		ECO 15/L	Monostadio	Z300845660	Sostituzione	EM 16/2 L -E.D4	Bistadio	Z300874130	Sostituzione
		ECO 15/2	Bistadio	Z300841294	Sostituzione	EM 30 LN PR 25	Bistadio progr. Low NOx	0U3BEAXD	Nuova inst./Sostituzione
						ECO 15/L	Monostadio	Z300845660	Sostituzione
						ECO 15/2	Bistadio	Z300841294	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
						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

GENERATORE	BRUCIATORE A GASOLIO	BRUCIATORE A GAS
------------	----------------------	------------------

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	ORE100XD	ECO PRO 14/2	Bistadio Low Nox	OU3SEAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 13 LN 20	Monostadio Low NOx	OU3CCAXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 13 AB 20	Bistadio Low Nox	OU3BCAXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 15/L	Monostadio	Z300845660	Sostituzione	EM 12/L-E.D3	Monostadio	Z300873030	Sostituzione
		ECO 15/2	Bistadio	Z300841294	Sostituzione	EM 12/L-E.D6	Monostadio	Z300873020	Sostituzione
PREX H3 152 LN	ORE200XD					EM 16/2-E.D4	Bistadio	Z300860421	Sostituzione
		ECO PRO 20/2	Bistadio Low Nox	OU3SFAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 30 LN PR 25	Bistadio progr. Low NOx	OU3BEAXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 30 LN PR 32	Bistadio progr. Low NOx	OU3BECXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 20	Monostadio	Z300870053	Sostituzione	EM 30 LN PR 40	Bistadio progr. Low NOx	OU3BEECD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 18/L-E.D3	Monostadio	Z300873050	Sostituzione
						EM 18/L-E.D6	Monostadio	Z300873041	Sostituzione
		ECO 20 /L	Monostadio	Z300845670	Sostituzione	EM 18/2-E.D3	Bistadio	Z300860463	Sostituzione
						EM 18/2-E.D6	Bistadio	Z300860453	Sostituzione
PREX H3 190 LN	ORE300XD	ECO PRO 20/2	Bistadio Low Nox	OU3SFAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 35 LN PR 25	Bistadio progr. Low NOx	OU3BFAXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 35 LN PR 32	Bistadio progr. Low NOx	OU3BFCXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 35 LN PR 40	Bistadio progr. Low NOx	OU3BFEXD	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
		ECO 30	Monostadio	Z300870151	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
PREX H3 240 LN	ORE400XD	ECO PRO 30/2	Bistadio Low Nox	OU3SGAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 42 LN PR 25	Bistadio progr. Low NOx	OU3BGAXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 42 LN PR 32	Bistadio progr. Low NOx	OU3BGCXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 42 LN PR 40	Bistadio progr. Low NOx	OU3BGEXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 30	Monostadio	Z300870151	Sostituzione	EM 42 LN PR 50	Bistadio progr. Low NOx	OU3BGGXD	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
PREX H3 320 LN	ORE600XD					EM 40/M-E.D7	Bistadio progr.	Z300870292	Sostituzione
		ECO PRO 30/2	Bistadio Low Nox	OU3SGAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 49 LN PR 32	Bistadio progr. Low NOx	OU3BHAXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 49 LN PR 40	Bistadio progr. Low NOx	OU3BHCXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 40/2	Bistadio	Z300870171	Sostituzione	EM 49 LN PR 50	Bistadio progr. Low NOx	OU3BHEXD	Nuova inst./Sostituzione
PREX H3 399 LN	ORE800XD	LMB LO 700 BL	Bistadio	Z300845881	Sostituzione	LMB G 700 (BL) (K1 1/2)	Bistadio progr.	Z300873541	Sostituzione
						EM 49 LN PR 32	Bistadio progr. Low NOx	OU3BHAXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 49 LN PR 40	Bistadio progr. Low NOx	OU3BHCXD	Nuova inst./Sostituzione
						EM 49 LN PR 50	Bistadio progr. Low NOx	OU3BHEXD	Nuova inst./Sostituzione
PREX H3 500 LN	OREB00XD	LMB LO 1000 (2ST-BL)	Bistadio	Z300845301	Nuova inst./Sostituzione	LMB G 700 (BL) (K1 1/2)	Bistadio progr.	Z300873541	Nuova inst./Sostituzione
PREX H3 600 LN	ORED00XD	LMB LO 1300 (2ST)	Bistadio	Z300845351	Nuova inst./Sostituzione	LMB G 1000 (BL) (K2")	Bistadio progr.	Z300872591	Nuova inst./Sostituzione
PREX H3 720 LN	OREE00XD					LMB G 1000 (BL) (S1 1/2")	Bistadio progr.	Z300872690	Nuova inst./Sostituzione
						LMB G 1300 (K2")	Bistadio progr.	Z300872871	Nuova inst./Sostituzione
						LMB G 1300 (S2")	Bistadio progr.	Z300872880	Nuova inst./Sostituzione
PREX H3 820 LN	OREF00XD					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
PREX H3 940 LN	OREG00XD					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
PREX H3 1060 LN	OREH00XD					LMB G 1300 (S1 1/2")	Bistadio progr.	Z300872520	Nuova inst./Sostituzione
						LMB G 2000 (S DN 65)	Bistadio progr.	Z300872530	Nuova inst./Sostituzione
						LMB G 2000 (S 2")	Bistadio progr.	Z300872910	Nuova inst./Sostituzione
PREX H3 1250 LN	OREJ00XD					LMB G 2000 (K 2")	Bistadio progr.	Z300872901	Nuova inst./Sostituzione
						LMB G 2000 (S DN 65)	Bistadio progr.	Z300872530	Nuova inst./Sostituzione
						LMB G 2000 (S 2")	Bistadio progr.	Z300872910	Nuova inst./Sostituzione
PREX H3 1480 LN	OREL00XD					LMB G 2000 (K 2")	Bistadio progr.	Z300872901	Nuova inst./Sostituzione

Abbinamenti consigliati caldaie e bruciatori

GENERATORE		BRUCIATORE A GASOLIO				BRUCIATORE A GAS			
MODELLO	CODICE	MODELLO	TIPO	CODICE	UTILIZZO	MODELLO	TIPO	CODICE	UTILIZZO
PREX H3 COND 65	ORG Z3AXD	ECO PRO 9/2	Bistadio Low Nox	0U3SCAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 7 LN 15 L	Monostadio Low NOx	0U3C9BXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 8	Monostadio	Z300870013	Sostituzione	EM 7 LN 20 L	Monostadio Low NOx	0U3C9DXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 7/2	Bistadio	Z300840381	Sostituzione	EM 9-E.D2	Monostadio	Z300860301	Sostituzione
		ECO 7 R	Monostadio	Z300840413	Sostituzione	EM 9-E.D3	Monostadio	Z300860311	Sostituzione
PREX H3 COND 100	ORGZ4AXD	ECO PRO 9/2	Bistadio Low Nox	0U3SCAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 13 LN 20 L	Monostadio Low NOx	0U3CCBXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 10/L	Monostadio	Z300845650	Sostituzione	EM 13 AB 20 L	Bistadio Low Nox	0U3BCBXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 15/2	Bistadio	Z300841294	Sostituzione	EM 12/L-E.D3	Monostadio	Z300873030	Sostituzione
		ECO 22	Monostadio	Z300840602	Sostituzione	EM 12/L-E.D6	Monostadio	Z300873020	Sostituzione
PREX H3 COND 150	ORGZ5AXD	ECO PRO 14/2	Bistadio Low Nox	0U3SEAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 16/2-E.D3	Bistadio	Z300860421	Sostituzione
		ECO 22/2	Bistadio	Z300840654	Sostituzione	EM 16/2-E.D4	Bistadio	Z300860421	Sostituzione
		ECO 22	Monostadio	Z300840602	Sostituzione	EM 16/M-E.D4	Bistadio progr.	Z300872210	Sostituzione
		ECO 22/2	Bistadio	Z300840654	Sostituzione	EM 16/M-E.D5	Bistadio progr.	Z300860581	Sostituzione
PREX H3 COND 230	ORGZ8AXD	ECO PRO 20/2	Bistadio Low Nox	0U3SFAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 18/L-E.D6	Monostadio	Z300873040	Sostituzione
		ECO 22	Monostadio	Z300840602	Sostituzione	EM 18/2-E.D6	Bistadio	Z300860453	Sostituzione
		ECO 22/2	Bistadio	Z300840654	Sostituzione	EM 18/2-E.D3	Bistadio	Z300860463	Sostituzione
		ECO 22	Monostadio	Z300840602	Sostituzione	EM 26/M-E.D4	Bistadio progr.	Z300860581	Sostituzione
PREX H3 COND 370	ORGZBAXD	ECO PRO 30/2	Bistadio Low Nox	0U3SGAXD	Nuova inst./Sostituzione	EM 26/M-E.D5	Bistadio progr.	Z300860591	Sostituzione
		ECO 40/2	Bistadio	Z300870171	Sostituzione	EM 26/M-E.D7	Bistadio progr.	Z300860571	Sostituzione
		ECO 22	Monostadio	Z300840602	Sostituzione	EM 35 LN PR 25	Bistadio progr. Low NOx	0U3BFAXD	Nuova inst./Sostituzione
		ECO 22/2	Bistadio	Z300840654	Sostituzione	EM 35 LN PR 32	Bistadio progr. Low NOx	0U3BFCXD	Nuova inst./Sostituzione
PREX H3 COND 500	ORGZDAXD	LMB LO 700 BC	Bistadio	Z300845871	Nuova inst./Sostituzione	EM 35 LN PR 40	Bistadio progr. Low NOx	0U3BFEXD	Nuova inst./Sostituzione
		LMB LO 700 BC	Bistadio	Z300845871	Nuova inst./Sostituzione	EM 40/2-E.D4	Bistadio	Z300870262	Sostituzione
		LMB LO 700 BC	Bistadio	Z300845871	Nuova inst./Sostituzione	EM 40/2-E.D7	Bistadio	Z300870252	Sostituzione
		LMB LO 700 BC	Bistadio	Z300845871	Nuova inst./Sostituzione	EM 40/M-E.D4	Bistadio progr.	Z300870302	Sostituzione
PREX H3 COND 500	ORGZDAXD	LMB LO 700 BC	Bistadio	Z300845871	Nuova inst./Sostituzione	EM 40/M-E.D5	Bistadio progr.	Z300870312	Sostituzione
		LMB LO 700 BC	Bistadio	Z300845871	Nuova inst./Sostituzione	EM 40/M-E.D7	Bistadio progr.	Z300870292	Sostituzione
		LMB LO 700 BC	Bistadio	Z300845871	Nuova inst./Sostituzione	EM 49 LN PR 32 L	Bistadio progr. Low NOx	0U3BHBXD	Nuova inst./Sostituzione
		LMB LO 700 BC	Bistadio	Z300845871	Nuova inst./Sostituzione	EM 49 LN PR 40 L	Bistadio progr. Low NOx	0U3BHDXD	Nuova inst./Sostituzione
PREX H3 COND 500	ORGZDAXD	LMB LO 700 BC	Bistadio	Z300845871	Nuova inst./Sostituzione	EM 49 LN PR 50 L	Bistadio progr. Low NOx	0U3BHFxD	Nuova inst./Sostituzione
		LMB LO 700 BC	Bistadio	Z300845871	Nuova inst./Sostituzione	LMB G 450-K1 (VCV-L225)	Progressivo	Z300873810	Sostituzione
		LMB LO 700 BC	Bistadio	Z300845871	Nuova inst./Sostituzione	LMB G 700 BC-K 1"1/2 (VCV L240)	Progressivo	Z300873511	Nuova inst./Sostituzione
		LMB LO 700 BC	Bistadio	Z300845871	Nuova inst./Sostituzione	LMB G 700 BC-K 1"1/2 (VCV L240)	Progressivo	Z300873511	Nuova inst./Sostituzione



Bruciatori di gasolio

- Bruciatori di gasolio "Low NOx"
- Bruciatori di gasolio



LOW
NOx

Focus Pro

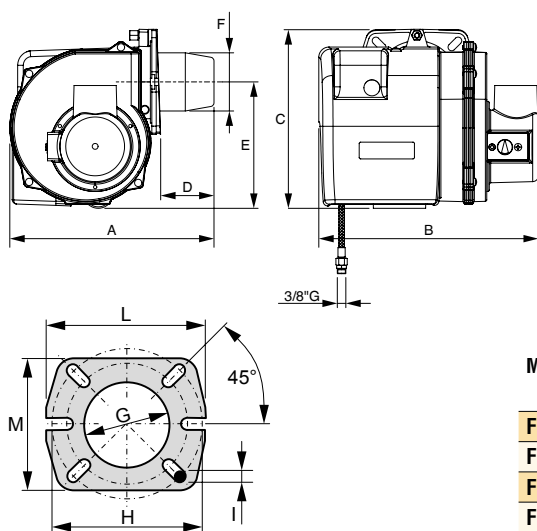
Bruciatori di gasolio monostadio Low NOx

- 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)



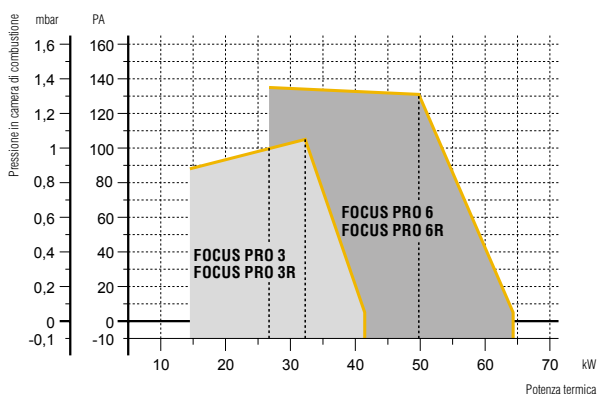
Focus Pro

Codice bruciatore	Modello bruciatore	Euro
0U3T6AXD	FOCUS PRO 3	873,00
0U3T6RXD	FOCUS PRO 3R	950,00
0U3T8AXD	FOCUS PRO 6	895,00
0U3T8RXD	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 100 W mon.	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**

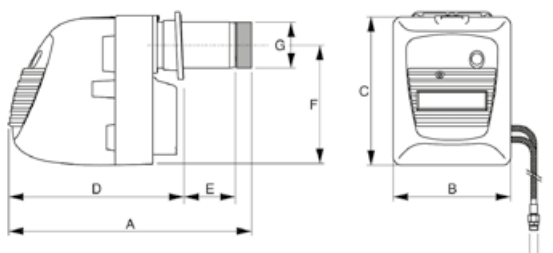
Eco Pro/2

Bruciatori di gasolio a due stadi Low NOx

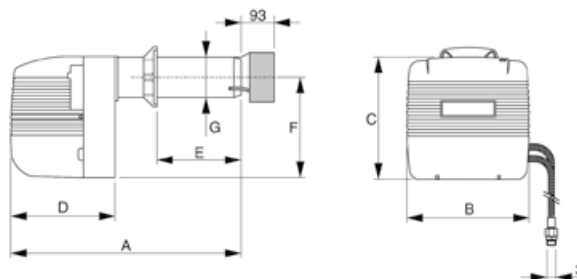
- Bassissime emissioni inquinanti (inferiori a quanto previsto dalla Classe 3 – EN 267 - < 120 mg/kWh)
- Funzionamento bistadio a salto di pressione
- Servo comando elettrico sulla serranda aria
- Tutta la serie è dotata di flangia scorrevole

Dimensioni (in mm)

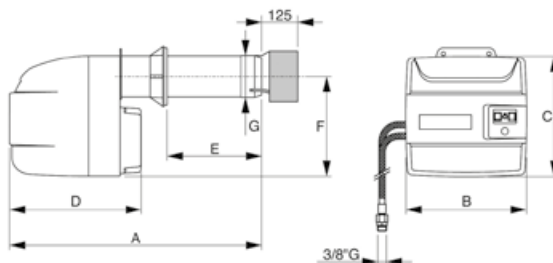
Eco Pro 9/2 - 14/2



Eco Pro 20/2



Eco Pro 30/2



Eco Pro/2

Codice bruciatore	Modello bruciatore	Euro
OU3SCAXD	ECO PRO 9/2	1.677,00
OU3SEAXD	ECO PRO 14/2	2.252,00
OU3SFAXD	ECO PRO 20/2	2.362,00
OU3SGAXD	ECO PRO 30/2	3.354,00

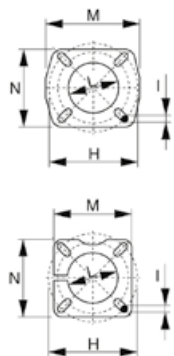
NB: prodotti disponibili a magazzino

Dati tecnici

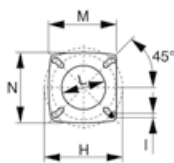
Modello	Portata kg/h	Potenza termica kW	Motore 230V ~ 50Hz	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
ECO PRO 9/2	2,92 ÷ 9,72	34,8 ÷ 115	100 W mon.	515	275	340	358	130	274	90
ECO PRO 14/2	5,5 ÷ 13,0	65,5 ÷ 155	185 W mon.	605	275	340	358	130	274	100
ECO PRO 20/2	8,5 ÷ 21,8	101 ÷ 260	250 W mon.	660	360	356	320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

Flangia attacco e Peso

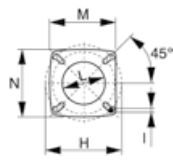
Eco Pro 9/2 - 14/2



Eco Pro 20/2



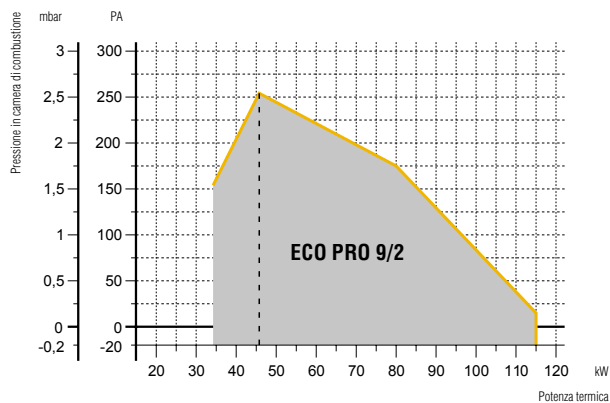
Eco Pro 30/2



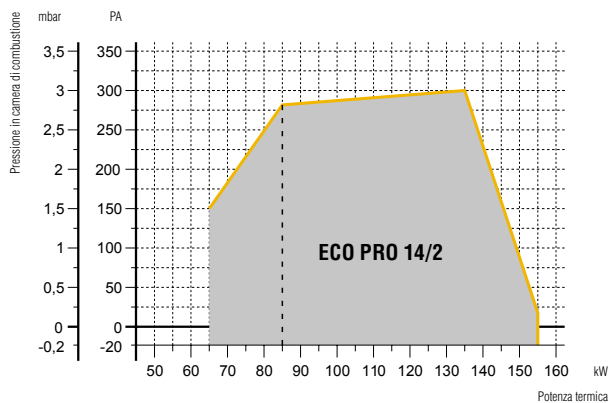
Modello	H Ø mm	L Ø mm	M Ø mm	N Ø mm	Peso kg
ECO PRO 9/2	140 ÷ 180	95	180	154	11,5
ECO PRO 14/2	150 ÷ 200	105	166	166	15
ECO PRO 20/2	160 ÷ 226	135	214	205	21
ECO PRO 30/2	172 ÷ 225	160	214	205	28

Campo di lavoro

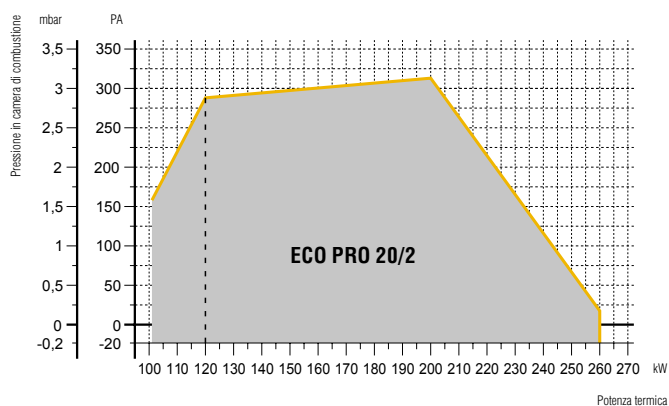
Eco Pro 9/2



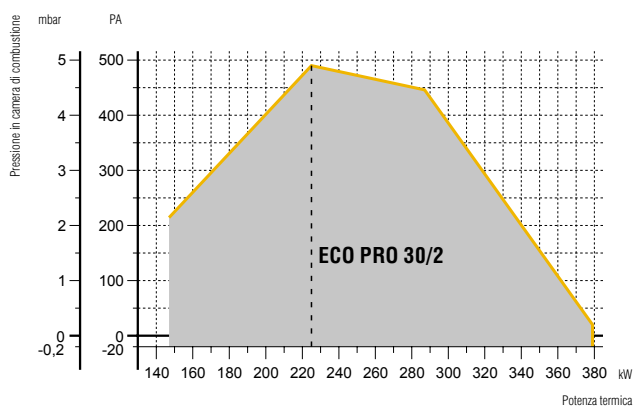
Eco Pro 14/2



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

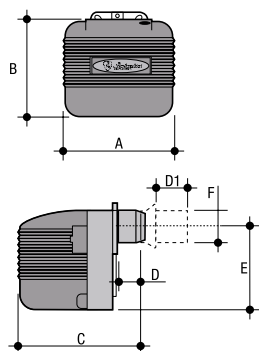
Z300840017	ECO 3R	925,00
Z300841231	ECO 5RN	1.006,00
Z300840413	ECO 7R	1.061,00

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)

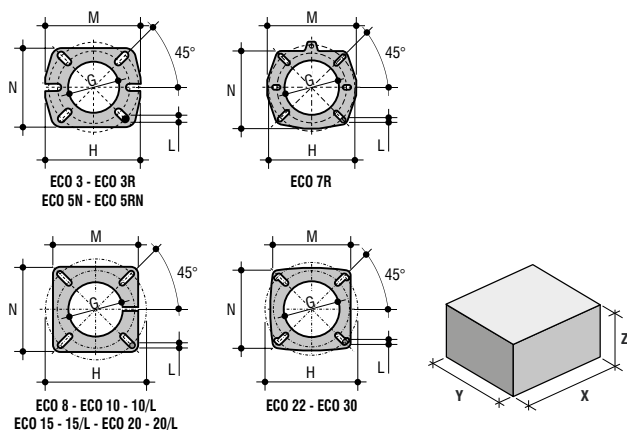
Eco, Eco R



Dati tecnici

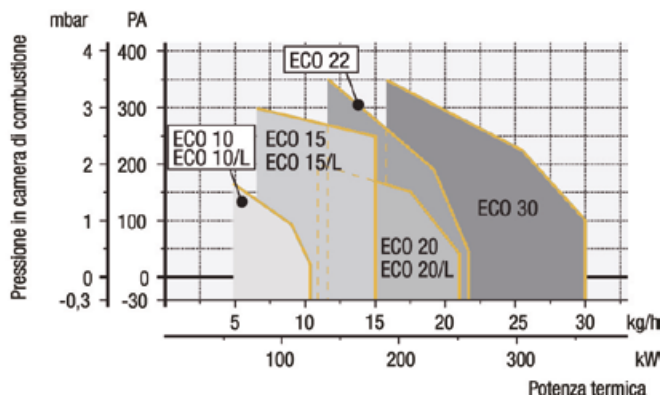
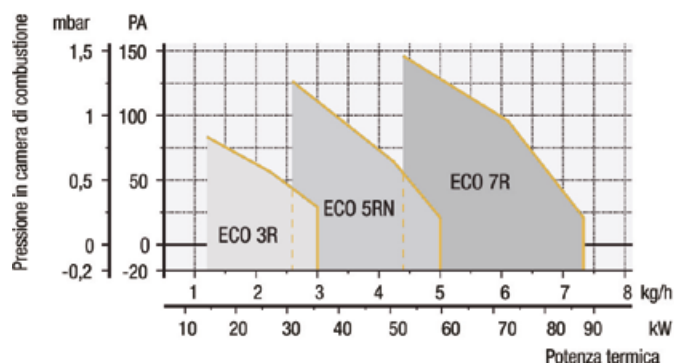
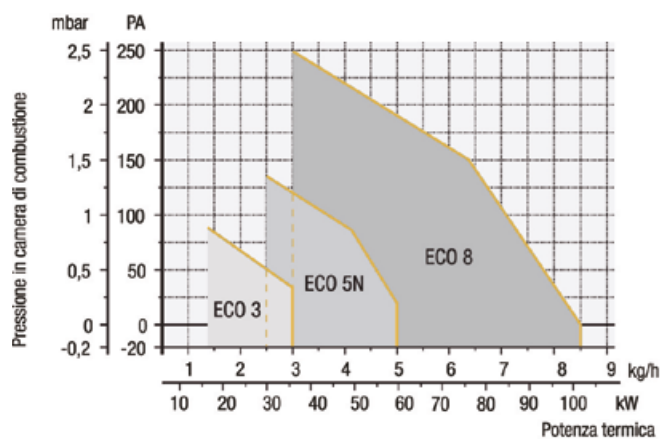
Modello	Portata kg/h	Potenza termica kW	Motore 230V ~ 50Hz	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F Ø mm	G Ø mm
ECO 3	1,4 ÷ 3	16,6 ÷ 35,6	100 W mon.	250	215	320	90	-	160	80	-
ECO 5N	2,5 ÷ 5	29,6 ÷ 59,3	100 W mon.	280	247	342	90	-	195	80	-
ECO 8	3 ÷ 8,5	35,6 ÷ 100,8	100 W mon.	230	285	465	-	60 ÷ 120	232	89	-
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	-

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





Eco/2

Eco/2 - Bruciatori a due stadi

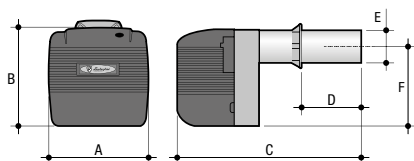
Regolazione della testa di combustione e dell'aria.
 Servo comando elettrico sulla serranda aria. Ottima combustione grazie ad una distribuzione uniforme dell'aria. Ventilazione stabilizzata.
 Cofano insonorizzato. Dimensioni compatte

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

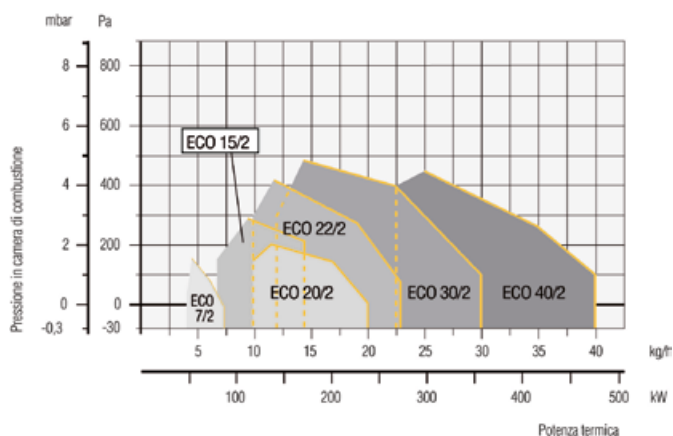
NB: prodotti disponibili a magazzino

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)

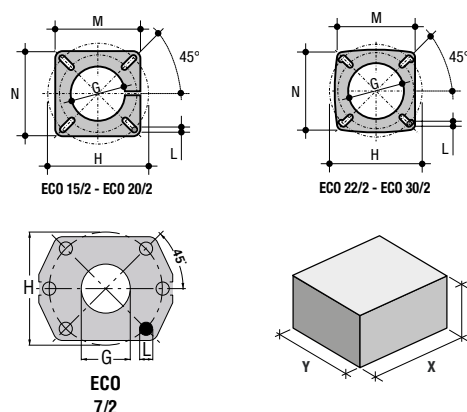
Dimensioni (in mm)



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

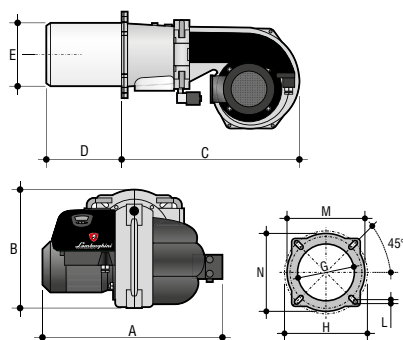


2ST **3ST**

NB: prodotti in consegna entro 3 settimane da data ordine

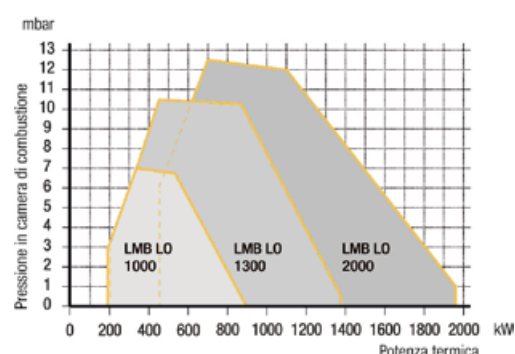
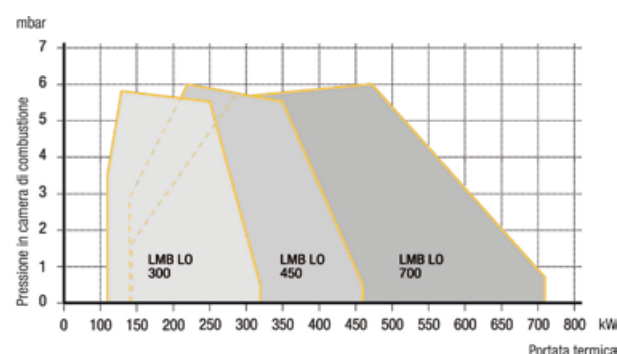
NB: La vendita e l'installazione dei bruciatori della serie LMB LO 300 potrà avvenire solo in conformità al regolamento UE N. 813/2013 (Art. 1, Comma 2, Punto G)

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 230V/400V ~ 50Hz	Dimensioni imballo cm	Peso kg
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



Bruciatori di gas

- Bruciatori di gas "Low NOx"
- Bruciatori di gas
- Accessori



Em LN

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

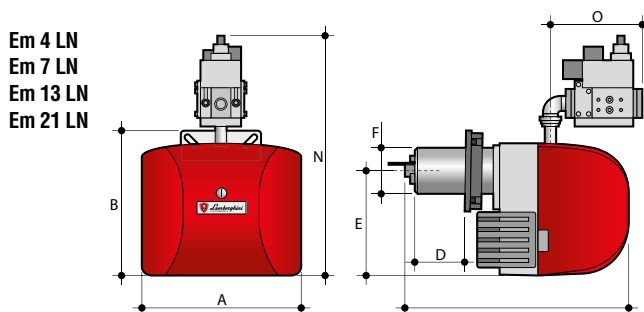
- Funzionanti con gas metano
- Rampa gas con stabilizzatore, doppia valvola e filtro
- Testa di combustione regolabile
- Regolatore aria di combustione esterno al bruciatore (mod. Em 4 LN - Em 7 LN), o interno (mod. EM 13 LN - EM 21 LN)
- Serranda aria a chiusura gravitazionale all'arresto
- Ventilazione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

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

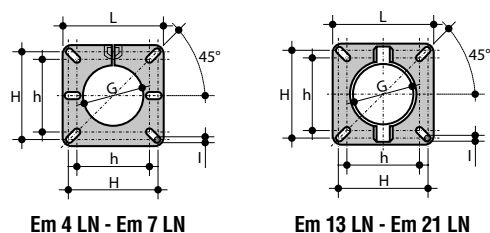
Codice bruciatore	Modello bruciatore	Euro
0U3C7CXD	EM 4 LN 15	3.014,00
0U3C7DXD	EM 4 LN 15 L	3.068,00
0U3C9AXD	EM 7 LN 15	3.068,00
0U3C9BXD	EM 7 LN 15 L	3.124,00
0U3C9CXD	EM 7 LN 20	3.300,00
0U3C9DXD	EM 7 LN 20 L	3.366,00
0U3CCAXD	EM 13 LN 20	3.564,00
0U3CCBXD	EM 13 LN 20 L	3.619,00
0U3CDAXD	EM 21 LN 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



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

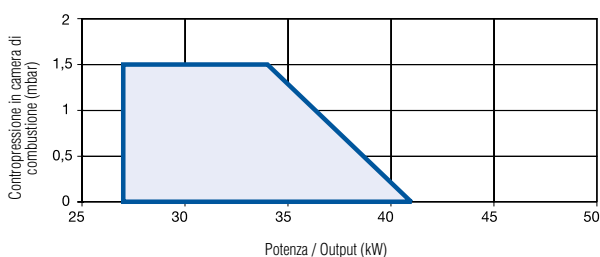
Dati tecnici

Modello	Portata Gas Naturale	Pressione minima Gas Naturale	Potenza termica	Motore	Assorbimento motore ventilatore	Attacco rampa gas
	m³/h	mbar*	kW		W	Ø
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"

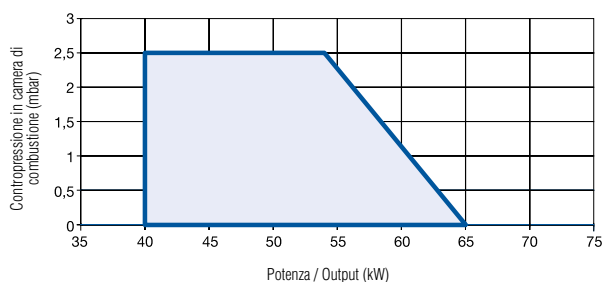
* Pressione minima del Gas per ottenere la massima potenza del bruciatore con pressione in camera di combustione di 0 mbar

Campi di lavoro

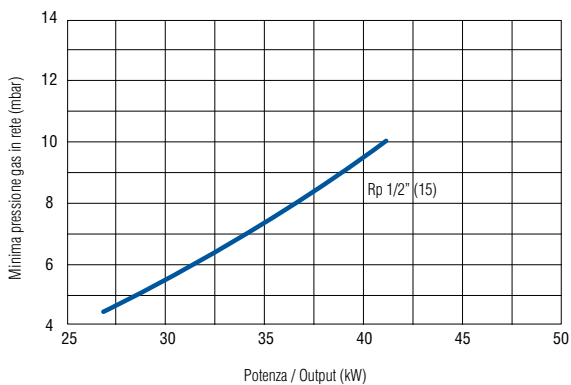
Em 4 LN



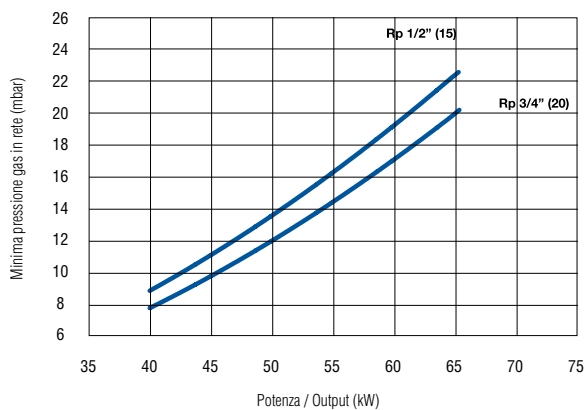
Em 7 LN



Em 4 LN

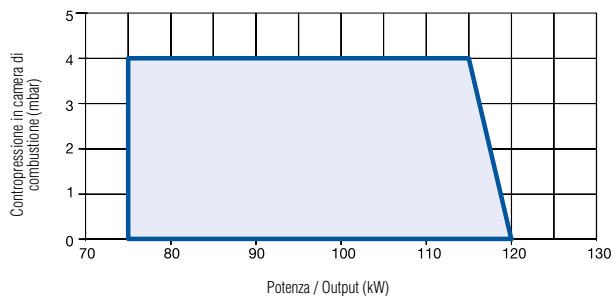


Em 7 LN

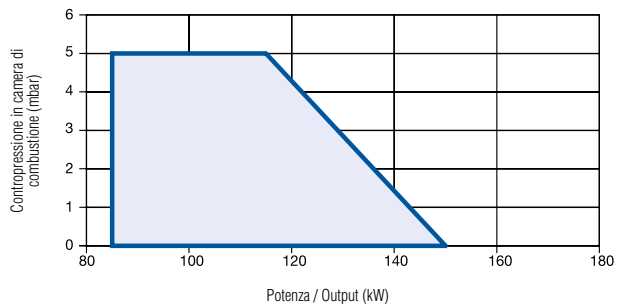


Campi di lavoro

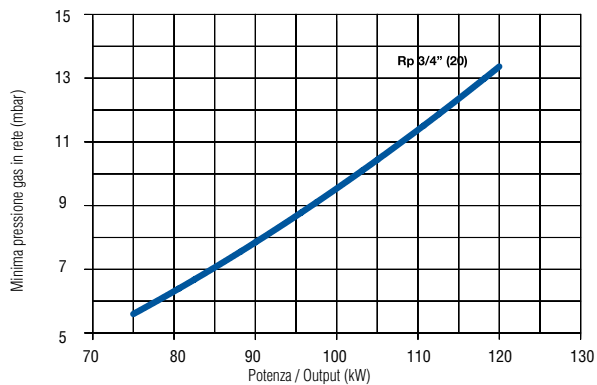
Em 13 LN



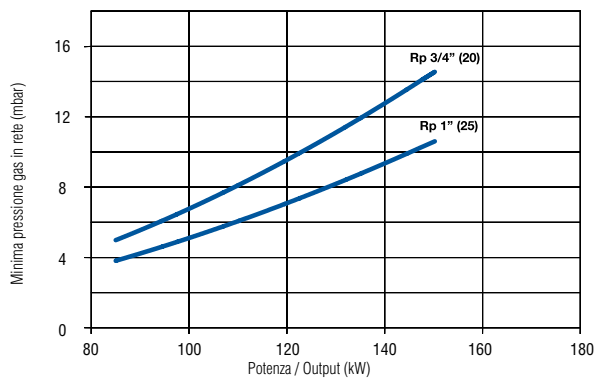
Em 21 LN



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

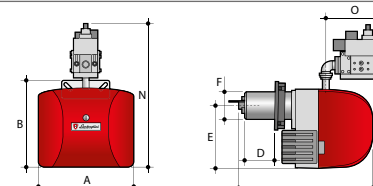
Per i kit dedicati ai bruciatori Em LN/AB - Em LN/PR vedi "Accessori"

Codice bruciatore	Modello bruciatore	Euro
OU3BCAXD	EM 13 LN AB 20	4.050,00
OU3BCBXD	EM 13 LN AB 20 L	4.116,00
OU3BDAXD	EM 21 LN PR 25	6.322,00
OU3BDBXD	EM 21 LN PR 25 L	6.389,00
OU3BEAXD	EM 30 LN PR 25	7.161,00
OU3BEBXD	EM 30 LN PR 25 L	7.227,00
OU3BECXD	EM 30 LN PR 32	7.404,00
OU3BEDXD	EM 30 LN PR 32 L	7.458,00
OU3BEEXD	EM 30 LN PR 40	7.933,00
OU3BEFXD	EM 30 LN PR 40 L	7.988,00
OU3BFAXD	EM35 LN PR 25	7.260,00
OU3BFCXD	EM35 LN PR 32	7.491,00
OU3BFEXD	EM35 LN PR 40	8.022,00
OU3BGAXD	EM 42 LN PR 25	7.789,00
OU3BGCXD	EM 42 LN PR 32	8.087,00
OU3BGEXD	EM 42 LN PR 40	8.495,00
OU3BGGXD	EM 42 LN PR 50	9.620,00
OU3BHAXD	EM 49 LN PR 32	8.551,00
OU3HBXD	EM 49 LN PR 32 L	8.617,00
OU3BHCXD	EM 49 LN PR 40	9.091,00
OU3BHDXD	EM 49 LN PR 40 L	9.147,00
OU3BHEXD	EM 49 LN PR 50	10.206,00
OU3BHFxD	EM 49 LN PR 50 L	10.272,00

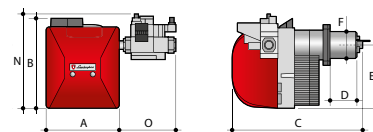
NB: prodotti in consegna entro 3 settimane da data ordine

Dimensioni (in mm)

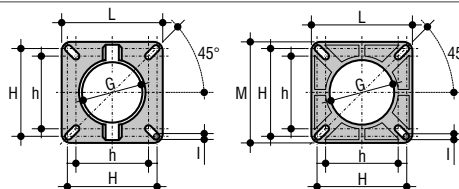
Em 13 LN/AB
Em 21 LN/PR



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



Flangia e attacco



EM 13 LN/AB
EM 21 LN/PR

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

Modello	A	B	C	D (min-max)	E	F	N	O	G	h ÷ H	I	L	M
	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm	mm	mm	Ø mm	Ø mm	mm	mm	mm
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"

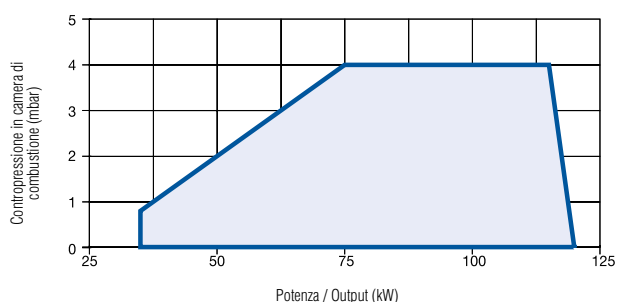
Dati tecnici

Modello	Portata Gas Naturale m³/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"

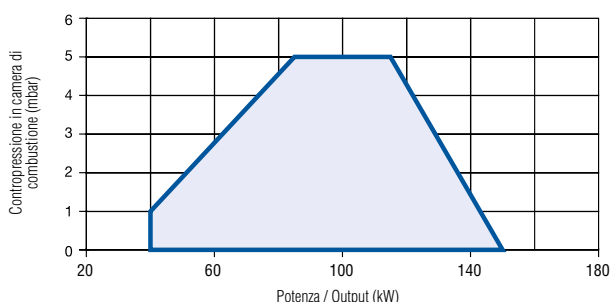
* Pressione minima del Gas per ottenere la massima potenza del bruciatore con pressione in camera di combustione di 0 mbar

Campi di lavoro

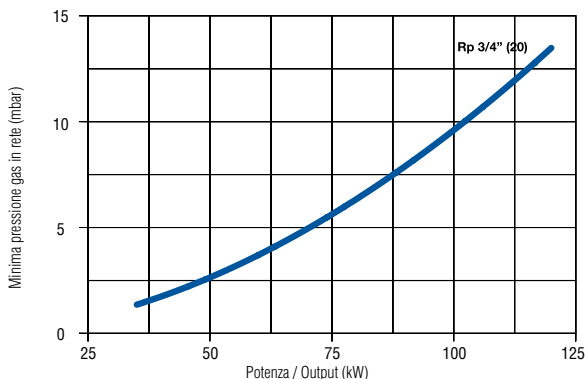
Em 13 LN AB



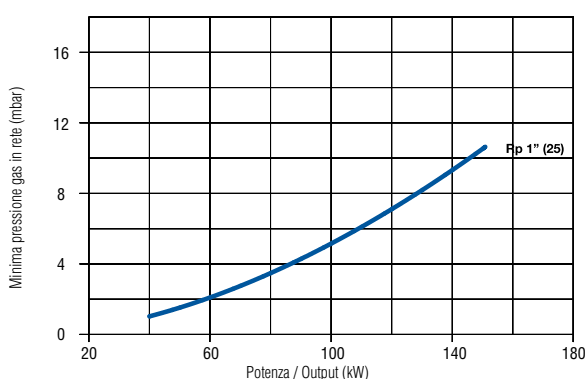
Em 21 LN PR



Em 13 LN AB

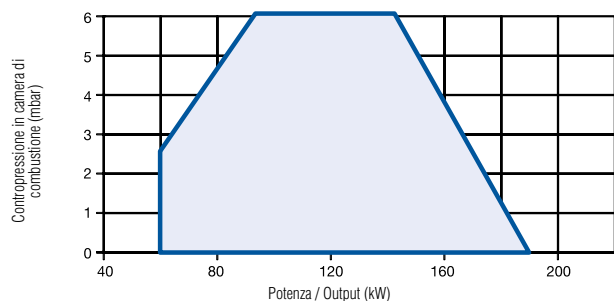


Em 21 LN PR

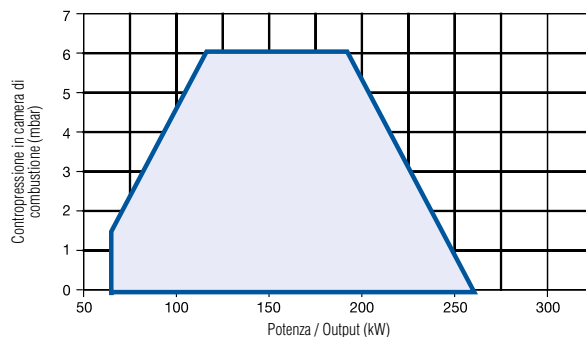


Campi di lavoro

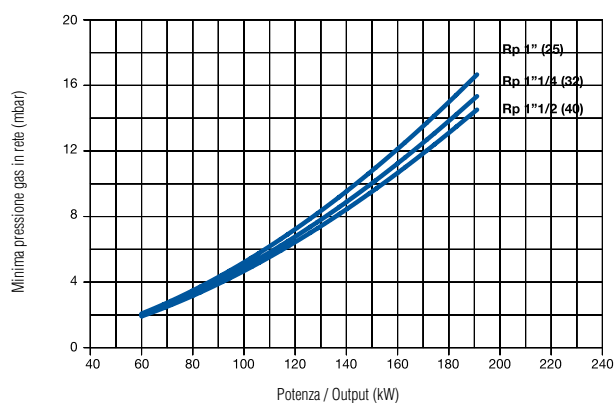
Em 30 LN PR



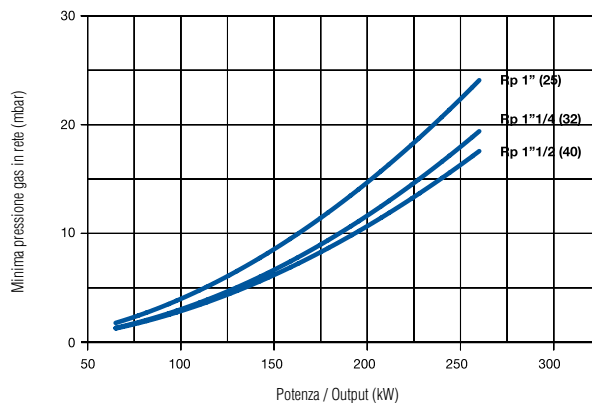
Em 35 LN PR



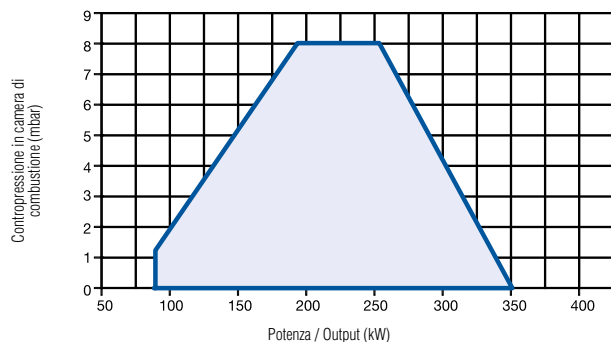
Em 30 LN PR



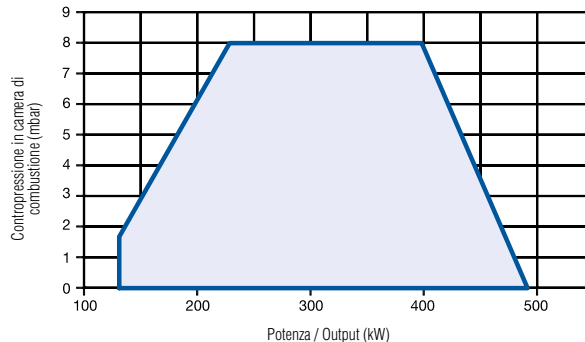
Em 35 LN PR



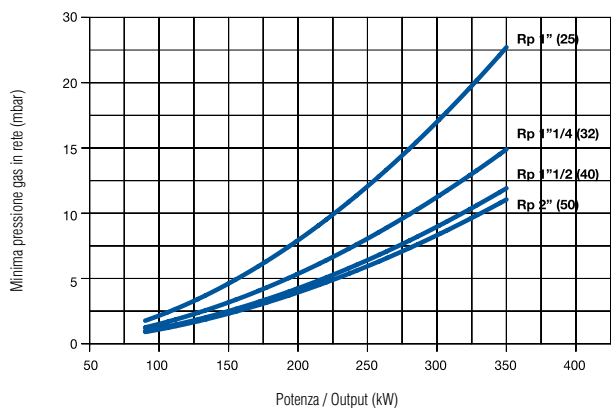
Em 42 LN PR



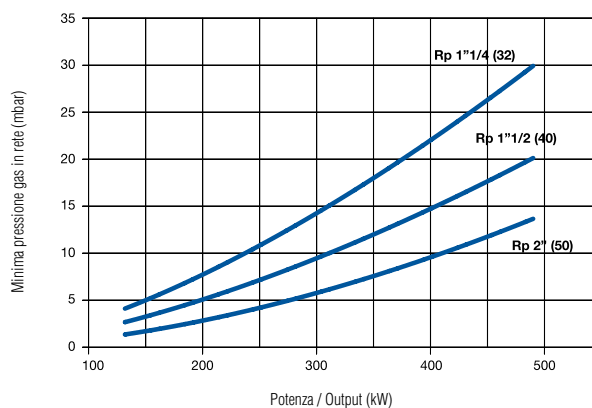
Em 49 LN PR



Em 42 LN PR

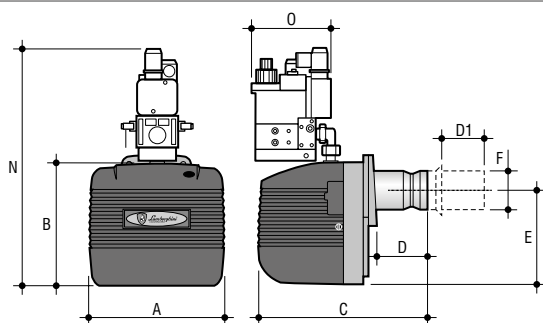


Em 49 LN PR





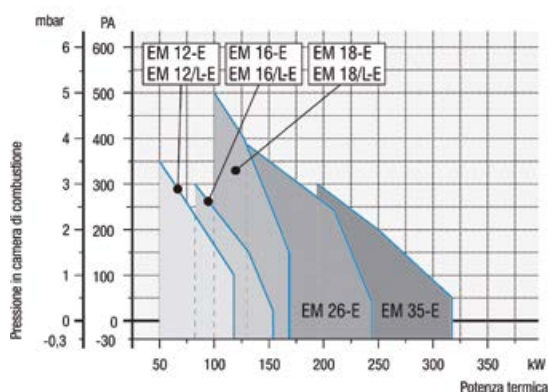
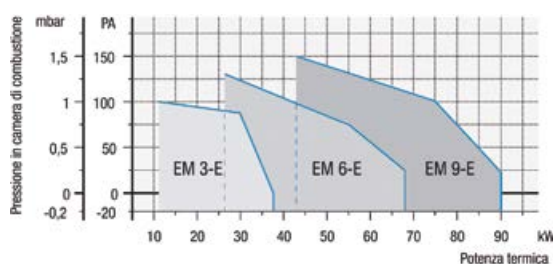
Dimensioni (in mm)



Modello	A	B	C	D	D1	E	F	N*	O*
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm	mm	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 cerniera 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

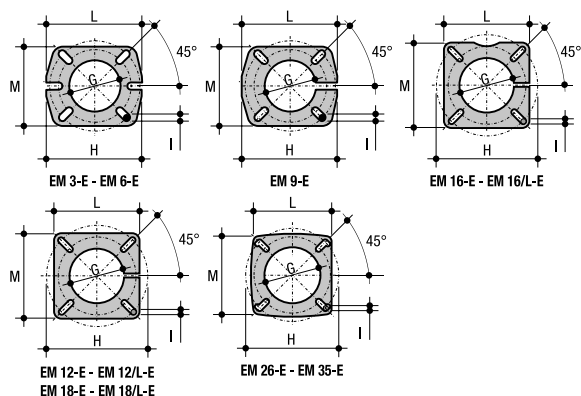
- Kit gruppo accessori
- Kit di controllo tenuta valvole
- Per gli accessori dedicati ai bruciatori EM-E vedi accessori

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

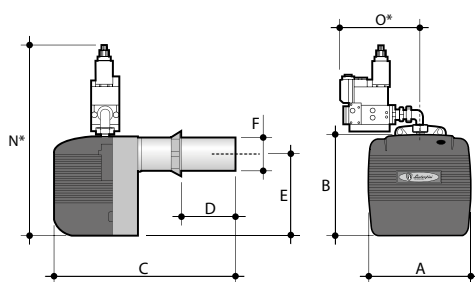
Modello	Portata m ³ /h	Potenza termica kW	Motore 230V ~ 50Hz	Attacco rete Ø	Calibro valvola Ø	Press. min. Gas Nat. mbar*	Press. min. G.P.L. mbar*	Press. max. mbar**	Peso (corpo + rampa gas) kg	Accessorio Kit G.P.L. codice
EM 3-E.D1	1,19÷3,79	11,9÷37,7	100 W mon.	1/2"	1/2"	12,5	10,5	65	11 + 1,5	-
EM 3-E.D2	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.

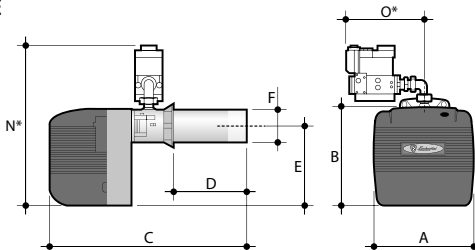


Dimensioni (in mm)

Em/2-E



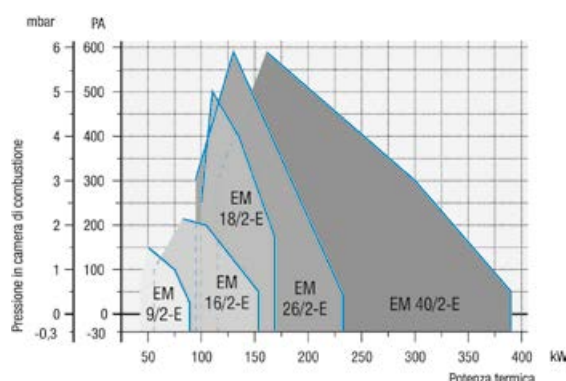
Em/M-E



Modello	A	B	C	D	E	F	N*	O*
	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm	mm	mm
EM 9/2-E	280	247	417	40÷140	195	90	515	195
EM 16/2-E	310	282	480	60÷150	215	108	535	210
EM 16/2-L-E	310	282	480	60÷250	215	108	535	210
EM 18/2-E	275	340	675	60÷275	274	114	640	240
EM 26/2-E	360	350	750	100÷265	275	140	650	240
EM 40/2-E	420	423	880	120÷310	350	140	835	260
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 stabilizzata
- 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

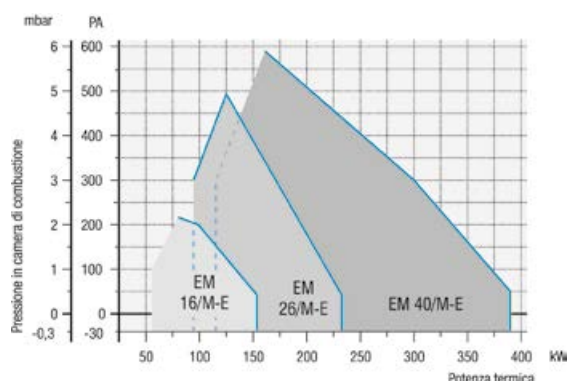
Codice bruciatore	Modello bruciatore	Euro
Z300860322	EM 9/2-E.D3	2.632,00
Z300860421	EM 16/2-E.D3	3.004,00
Z300860431	EM 16/2-E.D4	3.059,00
Z300874160	EM 16/2-L-E.D4	3.175,00
Z300860453	EM 18/2-E.D6	3.220,00
Z300860463	EM 18/2-E.D3	2.950,00
Z300860531	EM 26/2-E.D6	3.839,00
Z300860541	EM 26/2-E.D3	3.635,00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

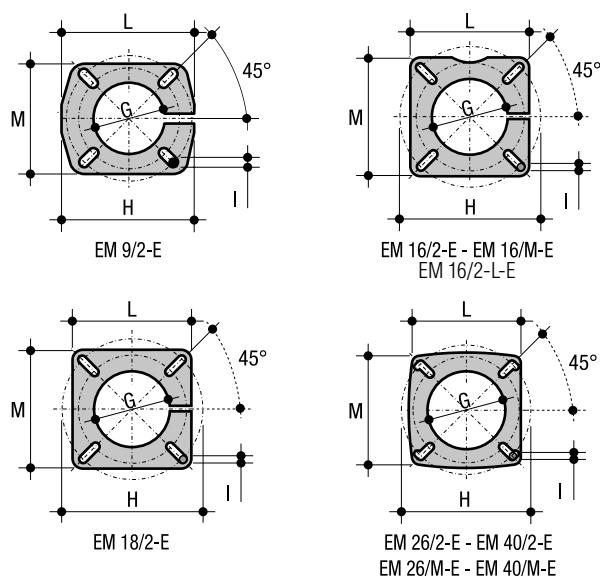
Codice bruciatore	Modello bruciatore	Euro
Z300872210	EM 16/M-E.D4	3.451,00
Z300860571	EM 26/M-E.D7	4.386,00
Z300860581	EM 26/M-E.D4	4.155,00
Z300860591	EM 26/M-E.D5	4.177,00
Z300870292	EM 40/M-E.D7	4.868,00
Z300870302	EM 40/M-E.D4	4.644,00
Z300870312	EM 40/M-E.D5	4.678,00

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

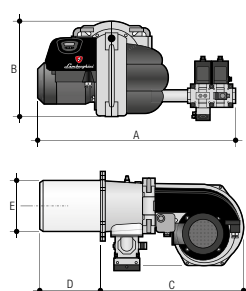
Modello	Portata m³/h	Potenza termica kW	Motore 230V ~ 50Hz	Attacco rete Ø	Calibro valvola Ø	Press. min. Gas Nat. mbar*	Press. min. G.P.L. mbar*	Press. max. mbar**	Peso (corpo + rampa gas) kg	Accessorio Kit G.P.L. codice
EM 9/2-E.D3	4,3÷9	43÷89,5	100 W mon.	3/4"	1/2"	18	19	360	14 + 3,6	
EM 16/2-E.D3	5,5÷15,3	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.



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)

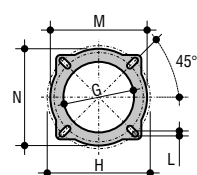
Dimensioni (in mm)



* 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	H	L	M	N
	Ø mm	Ø mm	mm	mm	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
0U45GDxD	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
0U45GBxD	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
0U45IDxD	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
0U45IBxD	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)	
	m³/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.

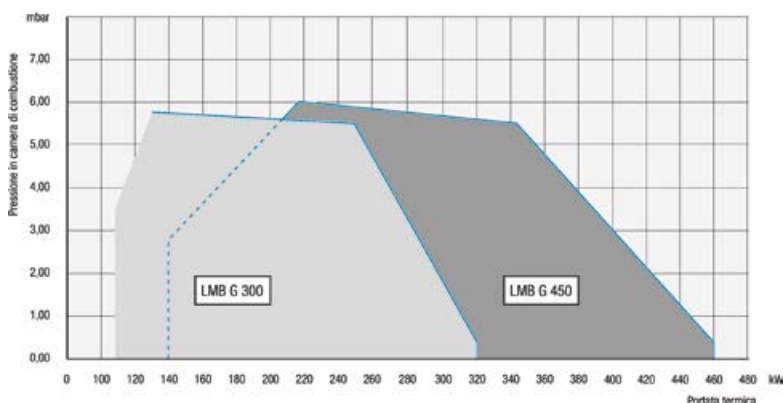
*** Potenza termica massima con VCV-L 125, 580 kW.

Campi di lavoro

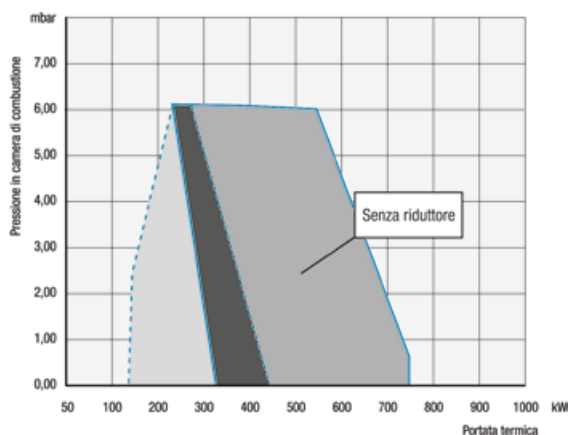
Il campo di lavoro è stato ottenuto alla temperatura ambiente di 15°C, alla pressione atmosferica di 1013,5 mbar (a 0 metri sul livello del mare)

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

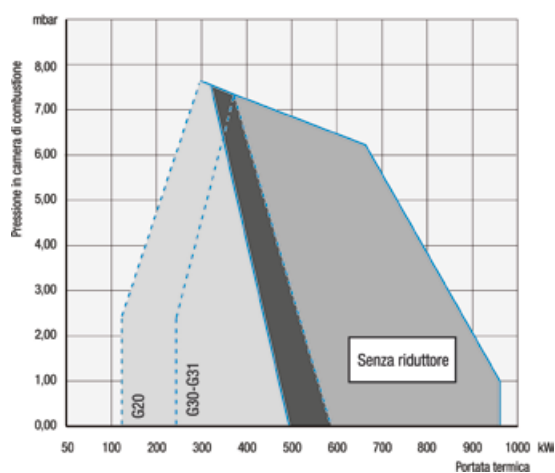
LMB G 300 e 450



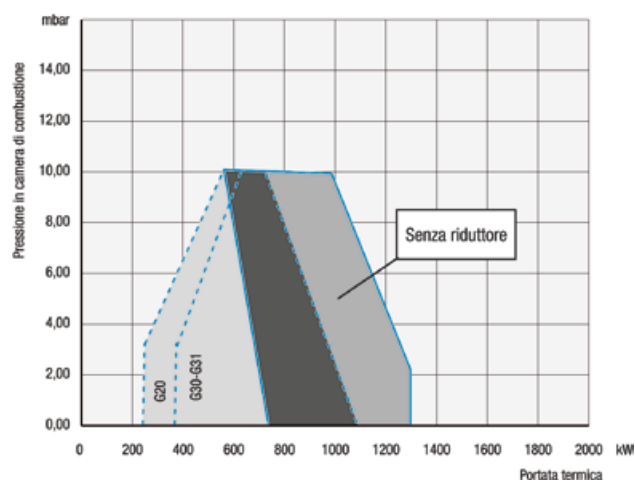
LMB G 700



LMB G 1000

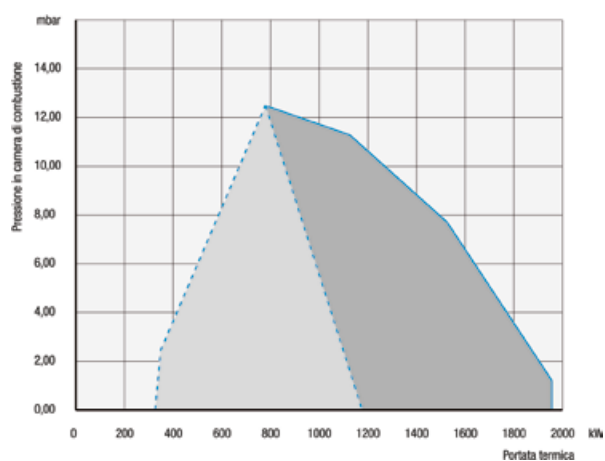


LMB G 1300



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 32-40 - EM 49 LN PR32-40 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



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



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 temperature 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

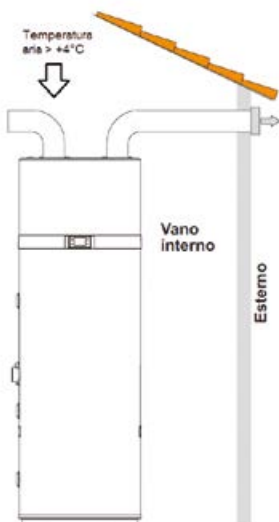
Pannello di controllo a bordo macchina

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

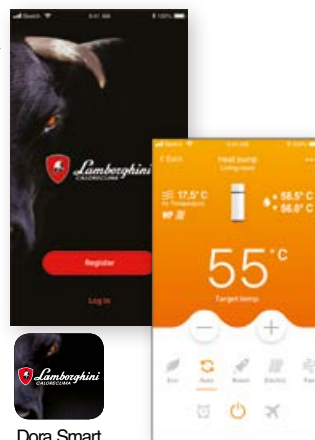
L'aria può essere canalizzata al fine di convogliare il flusso in modo appropriato nelle diverse situazioni.



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

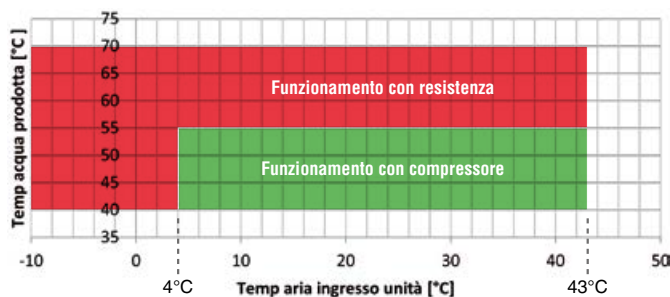
Connettività

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 temperature dell'aria e dell'acqua prodotta entro il quale è garantito il funzionamento corretto.



Campo di tensione di alimentazione La tabella sotto riporta le condizioni di variazione ammesse per l'alimentazione elettrica.

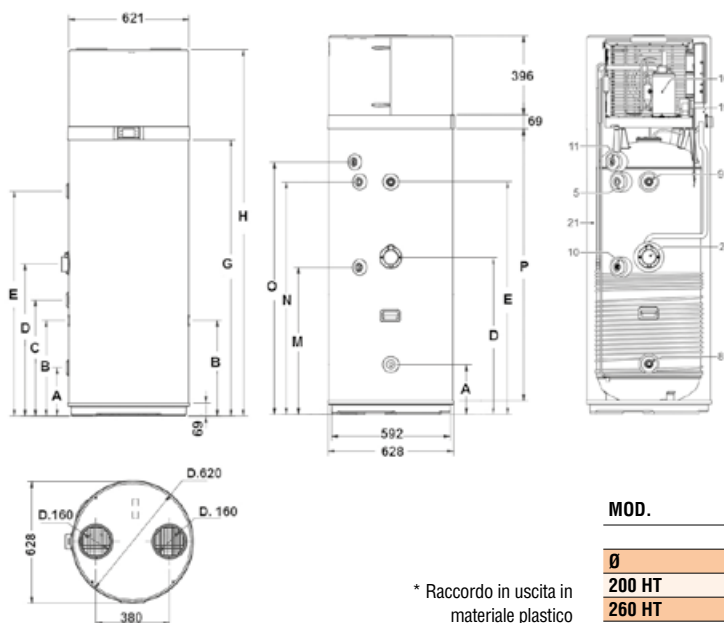
Alimentazione standard	V-ph-Hz	230-1-50
Range di tensione ammessa	V	207 - 254

Dora		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)



* Raccordo in uscita in materiale plastico

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



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

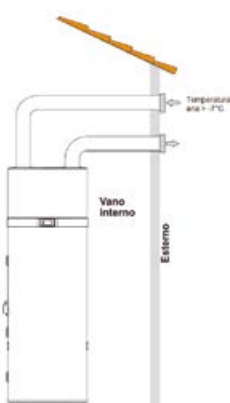
Codice	Accessorio (solo versione LT-S)	Euro
043007X0	Kit sonda "Solare" temperatura PT 1000 con cavo L=1 mt.	31,35

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 energia 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

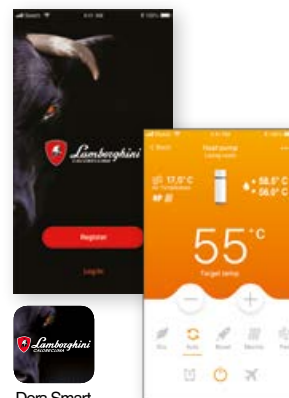
Dora LT

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")

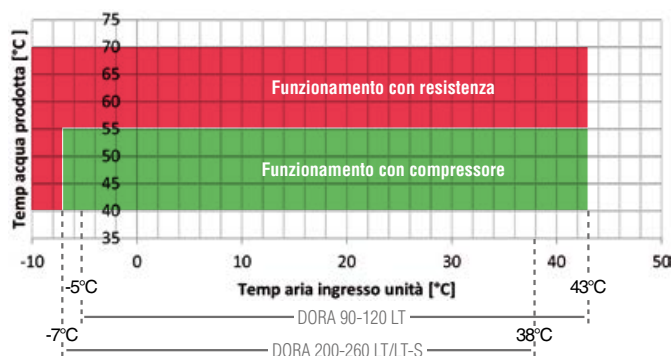
Connettività

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 temperature dell'aria e dell'acqua prodotta entro il quale è garantito il funzionamento corretto.

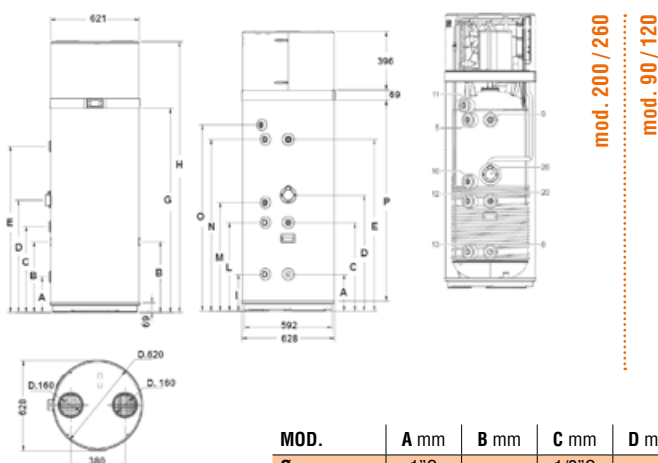


Dora		90 LT	120 LT	200 LT	260 LT	200 LT-S	260 LT-S
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie	%	107	112	135	139	135	139
Capacità nominale 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)



mod. LT

- 8 Raccordo ingresso acqua fredda
- 9 Raccordo uscita acqua calda
- 10 Predisposizione per ricircolo
- 11 Scarico condensa
- 12 Predisposizione per serpentino termico ingresso (solo mod. LT-S)
- 13 Predisposizione per serpentino termico uscita (solo mod. LT-S)
- 20 Pozzetto porta sonda per solare (solo mod. LT-S)
- 23 Tubo per bulbo termostato di sicurezza
- 26 Vano per accesso resistenza elettrica e bulbo termostato di sicurezza

MOD.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O* mm	P mm
Ø	1" G	-	1/2" G	-	1" G	-	-	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	1/2" G	-
90 LT	-	711	-	-	-	-	1303	-	-	-	-	-	-
120 LT	-	963	-	-	-	-	1555	-	-	-	-	-	-
200 LT-S	250	490	600	705	876,5	1142	1607	250	599	705	877	976	1073
260 LT-S	250	493	600	785	1162	1427	1892	250	600	735	1162	1261	1358
200 LT	250	-	600	705	876,5	1142	1607	-	-	705	877	976	1073
260 LT	250	-	600	785	1162	1427	1892	-	-	735	1162	1261	1358

* Raccordo in uscita in materiale plastico



Si Eco F

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

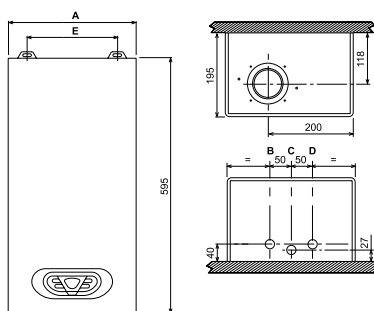
- Scambiatore in rame a tubi alettati, finiti esternamente con un trattamento anticorrosione in alluminio
- ECS (Evolved Combustion System): controllo elettronico della combustione e portata termica modulante in continuo, gestiti in continuo da un microprocessore che garantisce la massima efficienza 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 accessoristica 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)



	11 S	14 S	17 S
A (mm)	295	335	375
B (mm)	210	250	290

B	Uscita sanitario	Ø 1/2"
C	Ingresso gas	Ø 3/4"
D	Ingresso sanitario	Ø 1/2"

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

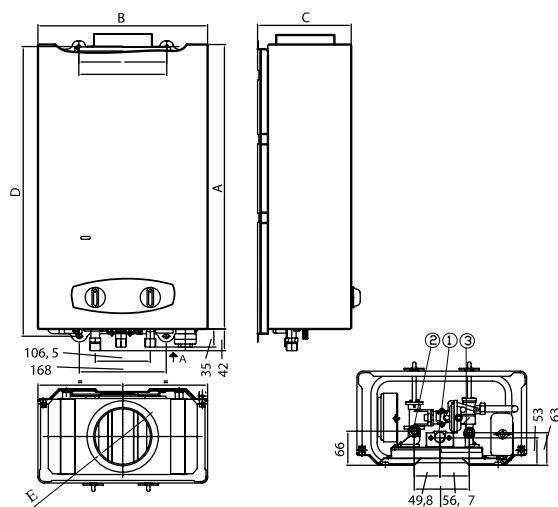


Jerez Eco

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 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 e peso contenuto

Attacchi e dimensioni (in mm)






1	Uscita acqua calda	Ø 1/2"
2	Entrata gas	Ø 1/2"
3	Ingresso acqua fredda	Ø 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	ΔT 25°C	l/min	11,0	13,9
	ΔT 30°C	l/min	9,1	11,3
Regolazione temperatura sanitaria			40 / 65	40 / 65
Alimentazione			Pile	Pile
Nr pezzi/pallet		nr	10	10





Complementi

- Scambiatori di calore
- Tabelle di selezione rapida

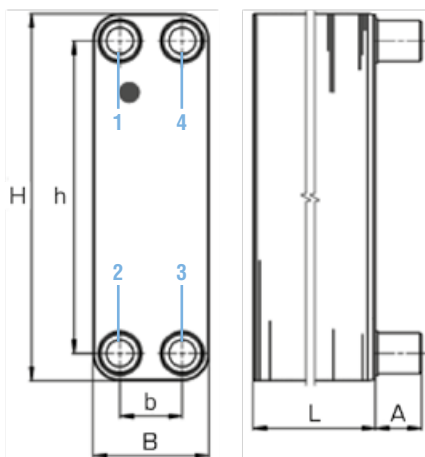


SHE

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 SALDOBRASATE

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

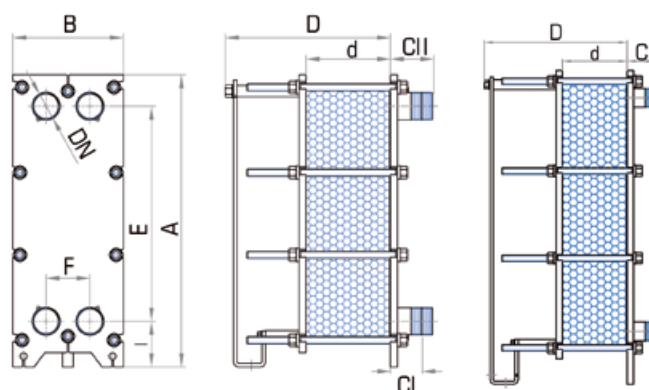
MODELLO	NR. PIASTRE	ATTACCHI	CODICE	PREZZO
PHE 32380 11P	11	1' 1/4	052680X0	1.245,00
PHE 32380 19P	19	1' 1/4	052681X0	1.527,00
PHE 32380 29P	29	1' 1/4	052682X0	1.880,00
PHE 32380 41P	41	1' 1/4	052683X0	2.314,00
PHE 32380 47P	47	1' 1/4	052684X0	2.526,00
PHE 32380 53P	53	1' 1/4	052685X0	2.831,00
PHE 50420 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

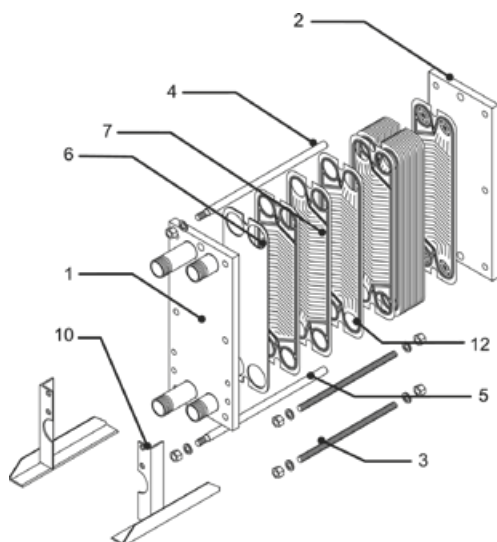
MODELLO	CODICE	PREZZO
Kit coibentazione PHE 32/90	052703X0	483,00
Kit staffe DN32	052699X0	160,00
Kit coibentazione PHE 32/90	052703X0	483,00
Kit staffe DN32	052699X0	160,00
Kit coibentazione PHE 32/90	052703X0	483,00
Kit staffe DN32	052699X0	160,00
Kit coibentazione PHE 32/140	052704X0	534,00
Kit staffe 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

Dimensioni (in mm)

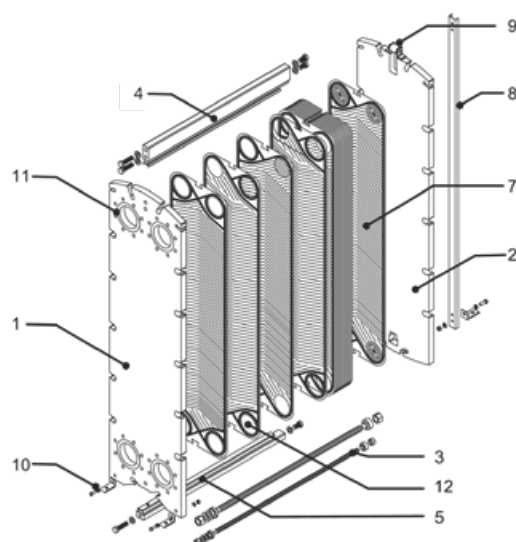
MODELLO	A	E	B	D (max)	F	I	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
PHE 32380 11P	470	380	200	169	68	45	32
PHE 32380 19P	470	380	200	169	68	45	35
PHE 32380 29P	470	380	200	169	68	45	37
PHE 32380 41P	470	380	200	269	68	45	42
PHE 32380 47P	470	380	200	269	68	45	43
PHE 32380 53P	470	380	200	469	68	45	47
PHE 50420 35P	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



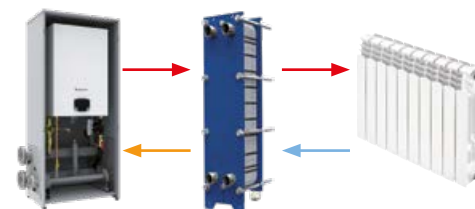
KIT GUARNIZIONI	CODICE	PREZZO
Kit guarnizioni PHE 32380 11P	052709X0	228,50
Kit guarnizioni PHE 32380 19P	052710X0	396,50
Kit guarnizioni PHE 32380 29P	052711X0	604,00
Kit guarnizioni PHE 32380 41P	052712X0	854,00
Kit guarnizioni PHE 32380 47P	052713X0	979,00
Kit guarnizioni PHE 32380 53P	052714X0	1.104,00
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

Caldaia su impianti ad alta temperatura

POTENZA SCAMBIATA (kW)	MODELLO	CODICE	PRIMARIO: 80 / 60°C		SECONDARIO: 50 / 70°C	
			PORTATE	PERDITE DI CARICO	PORTATE	PERDITE DI CARICO
			(m³/h)	(m.c.H ₂ O)	(m³/h)	(m.c.H ₂ O)
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

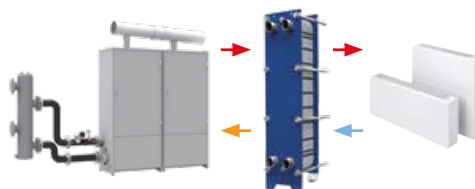
TIPOLOGIA IMPIANTO	GENERATORE / TERMINALE	TEMPERATURE	
		Temp. IN	Temp. OUT
Primario	Caldaia	80°C	60°C
Secondario	Radiatori	50°C	70°C



Caldaia su impianti a fan coil o radiatori sovradimensionati

POTENZA SCAMBIATA (kW)	MODELLO	CODICE	PRIMARIO: 70 / 50°C		SECONDARIO: 30 / 50°C	
			PORTATE	PERDITE DI CARICO	PORTATE	PERDITE DI CARICO
			(m³/h)	(m.c.H ₂ O)	(m³/h)	(m.c.H ₂ O)
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

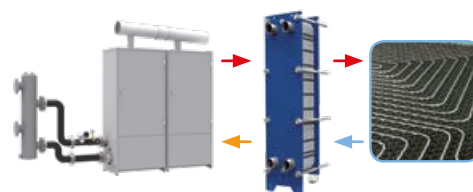
TIPOLOGIA IMPIANTO	GENERATORE / TERMINALE	TEMPERATURE	
		Temp. IN	Temp. OUT
Primario	Caldaia	70°C	50°C
Secondario	Radiatori / Fan Coil	30°C	50°C



Caldaia su impianti a bassa temperatura

POTENZA SCAMBIATA (kW)	MODELLO	CODICE	PRIMARIO: 60 / 40°C		SECONDARIO: 30 / 40°C	
			PORTATE	PERDITE DI CARICO	PORTATE	PERDITE DI CARICO
			(m³/h)	(m.c.H ₂ O)	(m³/h)	(m.c.H ₂ O)
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

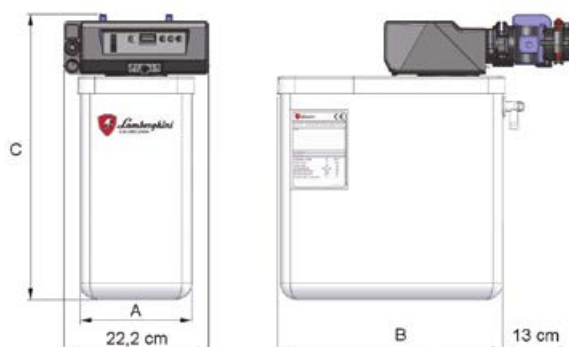


Micro

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 trattiene in entrata le particelle in sospensione (**vedi la sezione Filtri per acqua**)

Codice	Modello	Euro
0YARAEX0	MICRO	760,00
0YAKAKX0	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.

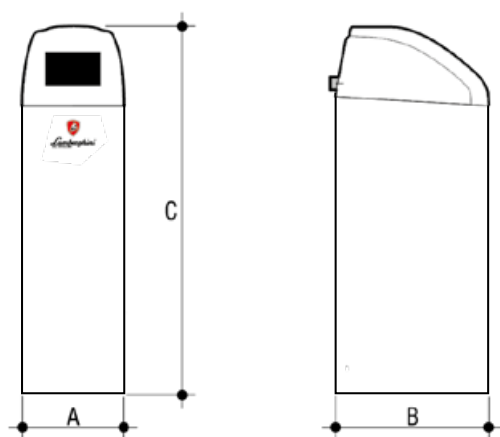


Eco FVT

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 trattiene 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

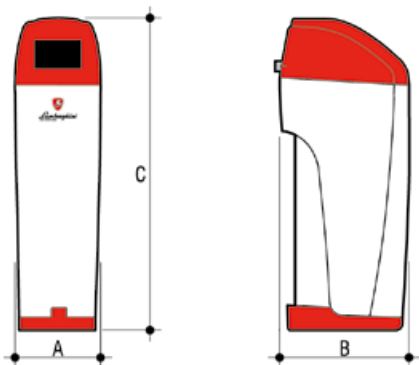
Modello	Capacità ciclica max	Portata minima	Portata massima	Potenza assorbita
	m ³ °f	l/h	l/h	W
ECO FVT 8	40	600	1200	8
ECO FVT 15	75	1200	1500	8
ECO FVT 22	110	1600	2500	8
ECO FVT 30	150	2100	3400	8



TECNOLOGIA SMART ALTA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

RISPARMIO ACQUA - RISPARMIO SALE - GUADAGNO QUALITÀ DELL'ACQUA

Dimensioni (in mm)



Dati tecnici

Modello	Pressione min - max bar	Alimentazione elettrica V/Hz	Consumo sale per rigen. standard** kg	Consumo sale per rigenerazione max * kg	Contenitore sale kg	A mm	B mm	C mm	Attacchi entrata - uscita	Peso 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 m ³ °f	Portata minima l/h	Portata massima l/h	Potenza assorbita 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.

Eco Green SVT

Addolcitore di acqua cabinato alta efficienza

- Addolcitore con rigenerazione combinata volume/tempo
- Valvola con gestione automatica, completa di accessori per una corretta installazione
- Il sistema è dotato di un mix per la regolazione della durezza residua
- La valvola è completa di by-pass proporzionale
- La gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo i consumi di energia elettrica, acqua e sale contenuti
- Visualizzazione del volume di acqua trattata
- L'addolcitore, semplice e compatto, permette di ridurre al minimo i costi d'installazione
- L'addolcitore può essere utilizzato per usi alimentari e tecnologici
- L'addolcitore, completo di sterilizzatore resine, è fornito con un kit analisi durezza
- Prodotto garantito 5 anni

Note

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

Perché comprarlo:

- Sistema completo di disinfezione automatica delle resine
- 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
Z300056930	ECO GREEN SVT 8	2.372,00
Z300056940	ECO GREEN SVT 15	2.514,00
Z300056950	ECO GREEN SVT 22	2.674,00
Z300056960	ECO GREEN SVT 30	2.761,00
Z308903610	Test Durezza bicomponente	38,80



Double SVT N

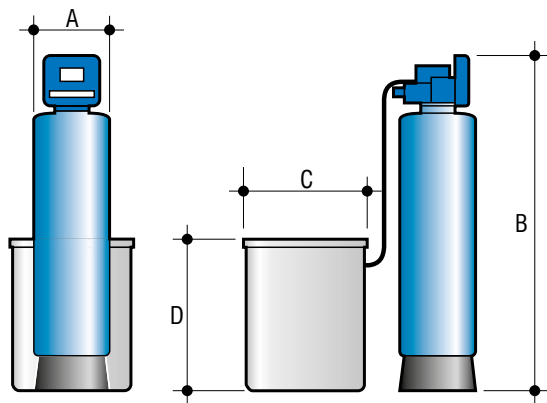
Addolcitori di acqua doppio corpo

- 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 trattiene in entrata le particelle in sospensione (**vedi la sezione Filtri per acqua**)

Perché comprarlo:

- Indicazione assenza sale
- Alta qualità acqua in uscita post rigenerazione
- Controllo di corretta rigenerazione e qualità dell'acqua allo scarico attraverso verifica di parametri relativi alla conducibilità
- Innovativo sistema di preparazione rapida della salamoia
- Riduzione del consumo di sale superiore al 30%
- Predisposto per gestione domotica

Codice	Modello	Euro
OYADCMX0	DOUBLE SVT N 50	2.655,00
OYADEMX0	DOUBLE SVT N 75	3.248,00
OYADGMX0	DOUBLE SVT N 125	4.828,00
OYAKCKX0	Kit Disinfezione Double 50 - 175	171,50
Z308903610	Test Durezza bicomponente	38,80

Modello	Pressione min - max	Alimentazione elettrica	Consumo sale per rigener. 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.

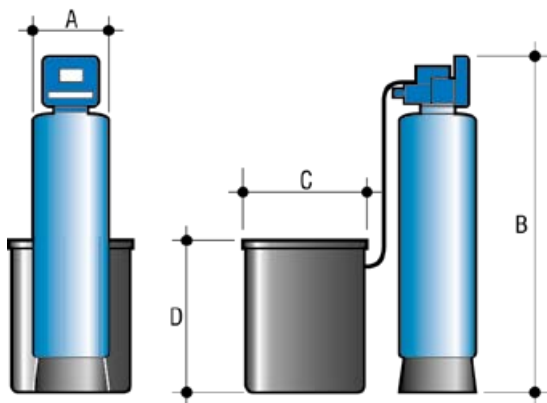
Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.



TECNOLOGIA SMART ALTA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

RISPARMIO ACQUA - RISPARMIO SALE - GUADAGNO QUALITÀ DELL'ACQUA

Dimensioni (in mm)



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

Note

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

Perché comprarlo:

- Indicazione assenza sale
- Alta qualità acqua in uscita post rigenerazione
- Controllo di corretta rigenerazione e qualità dell'acqua allo scarico attraverso verifica di parametri relativi alla conducibilità
- Innovativo sistema di preparazione rapida della salamoia
- Riduzione del consumo di sale superiore al 30%
- Predisposto per gestione domotica

Codice	Modello	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 rigener. 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.



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

Funzionamento valvola



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
OYET0BX0	Test Molibdeno Plus	197,00
Z308903610	Test Durezza bicomponente	38,80

Dati tecnici

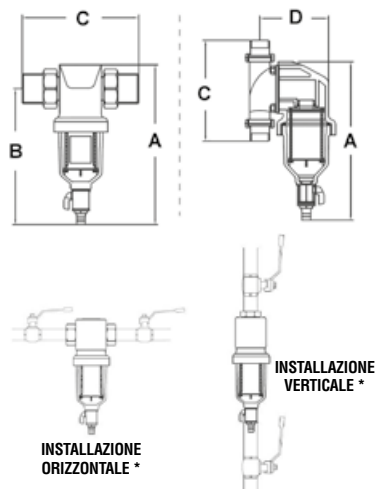
Modello	Pressione min - max	Consumo sale per rigenerazione	Diametro	Altezza	Attacchi entrata - uscita	Capacità ciclica max	Portata massima
	bar	kg	mm	mm	-	m³ °f	l/h
WATERFILL 5	1 - 9	1	185	400	3/4"	30	600
WATERFILL 15	1 - 9	2	185	900	3/4"	90	900

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.



Dimensioni mm



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

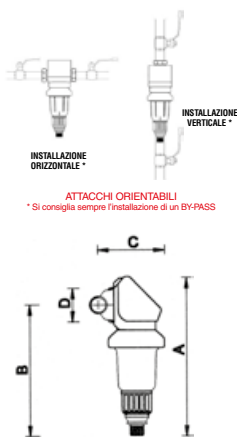
Inox Net

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
OYBI3MX0	INOX NET 3/4"	204,00
OYBI5MX0	INOX NET 1"	221,50
OYBI7MX0	INOX NET 1 1/4"	275,50

Modello	Portata max (0,5 bar)	Grado di filtraggio	Press. min/max di esercizio	A	B	C	D	Attacchi
	m³/h	micron	bar	mm	mm	mm	mm	-
INOX NET 3/4"	5,6	89	1,5 / 10	298	251	172	118	3/4"
INOX NET 1"	8,3	89	1,5 / 10	298	251	183	122	1"
INOX NET 1 1/4"	9,4	89	1,5 / 10	298	251	188	122	1" 1/4



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

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

Codice	Modello	Euro
OYBS3TX0	STOPPER 3/4"	350,00
OYBS5TX0	STOPPER 1"	359,50
OYBS7TX0	STOPPER 1 1/4"	383,00
OYBS9TX0	STOPPER 1 1/2"	536,00
OYBSBTX0	STOPPER 2"	632,00

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"



Dosa Filter

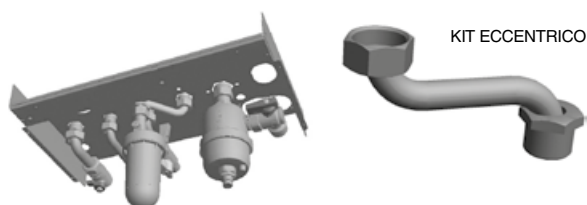
Filtro dosatore compatto per installazione sotto caldaia/scaldabagno

- Svolge la duplice azione di filtro meccanico e dosatore di fosfati/silicati
- Protegge tubazioni, raccordi, caldaie, scaldabagni ed altri componenti per il riscaldamento dell'acqua
- Cartuccia filtrante in materiale sintetico estraibile e pulibile con alloggiamento sfere condizionanti
- Sfere condizionanti di fosfati/silicati di lunga durata ad alto potere sequestrante, disperdente e stabilizzante
- Protezione antincrostante/anticalcare grazie ai fosfati ed anticorrosiva grazie ai silicati
- L'acqua trattata può essere riscaldata fino a 55°C, con durezza massima di 35°f, oltre la quale il condizionante perde la sua efficacia
- Testa in ottone con intercettazione ingresso e sfiato
- Bicchiere in materiale plastico ad alta resistenza Grilamid
- Attacchi 1/2"
- Cartucce di ricambio, filtro + sfere condizionanti, disponibili come accessorio
- Sfera in vetro colorata come indicatore esaurimento cartuccia

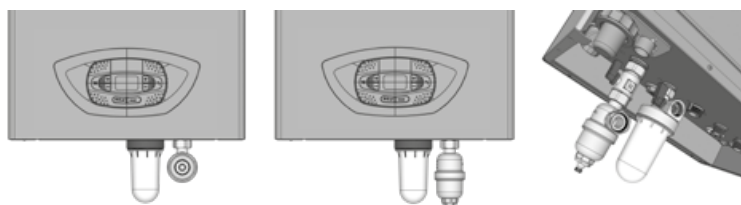
Codice	Modello	Euro
0YBD0PX0	DOSA FILTER	124,70

Accessori

0YDS0KX0	Kit ricarica Dosa Filter 2 cartucce filtro dosatore con condizionante incluso	30,60
012045X0	Kit eccentrico per installazione in combinata con Magneto Life	11,22



PER INSTALLAZIONE CON MAGNETO LIFE



PER INSTALLAZIONE CON MAGNETO

Dati tecnici

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



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

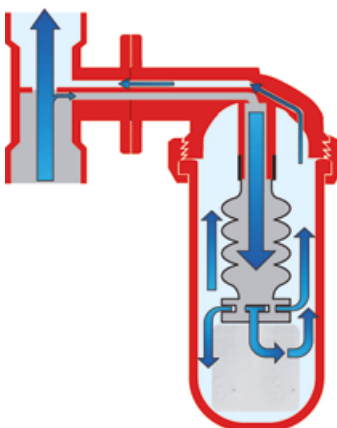
Codice	Modello	Euro
Z300057120	DPO ECO	54,10
Z300057130	DPO PLUS	67,40
Z300057140	DPO TOP	75,50
Z300057150	DPO TOP TL	77,60

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"

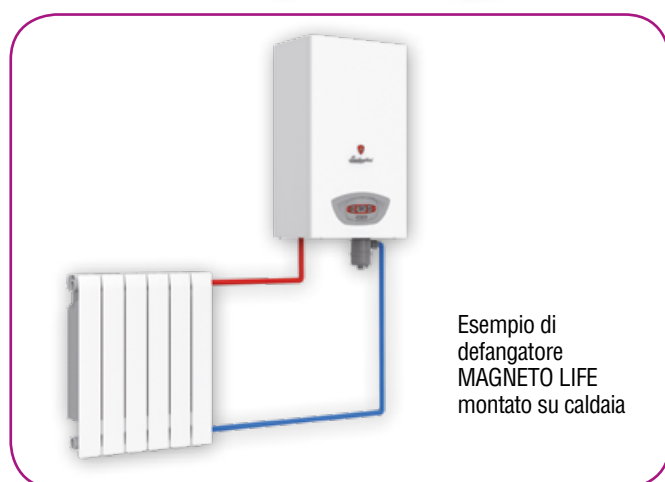
Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.



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



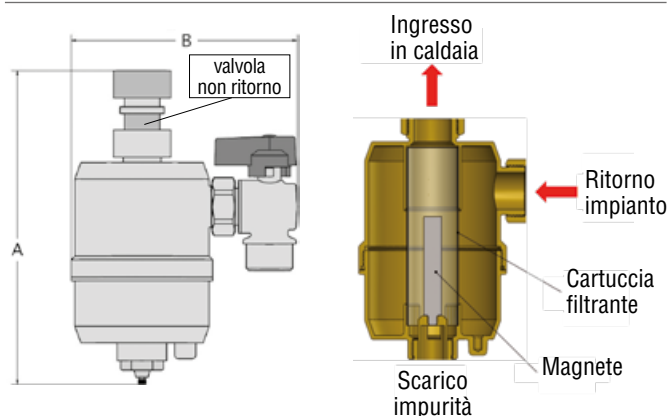
Codice	Modello	Euro
Z300057070	MAGNETO LIFE	159,30

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

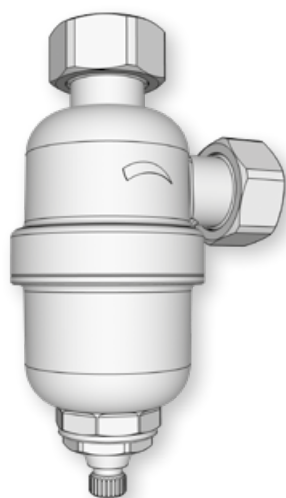
Z308903760	Confezione MOLY da 12 bustine	346,00
Z308903940	MOLY K - 1 kg	346,00
OYET0BX0	Test Molibdeno Plus	197,00

Dimensioni (in mm) e principio di funzionamento



Dati tecnici

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



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.

Codice	Modello	Euro
OYBE0AXO	MAGNETO	128,60

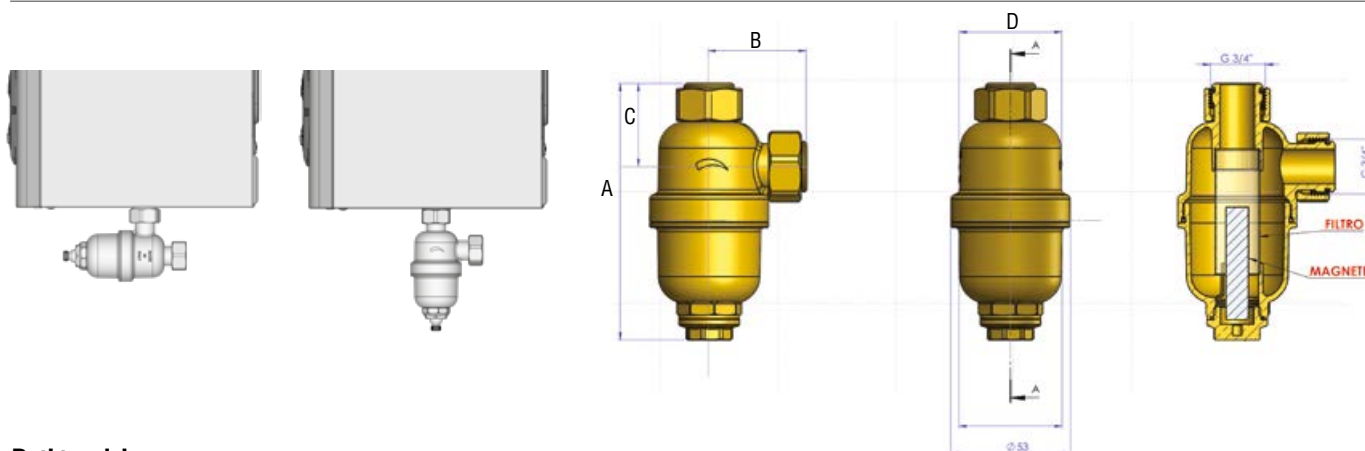


Accessori

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
OYET0BX0	Test Molibdeno Plus	197,00

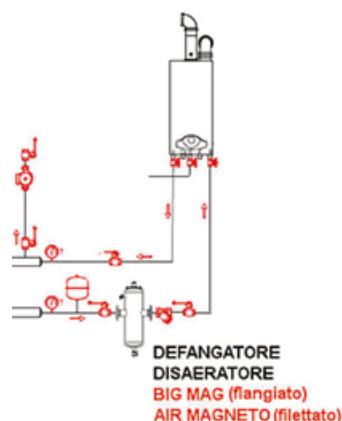
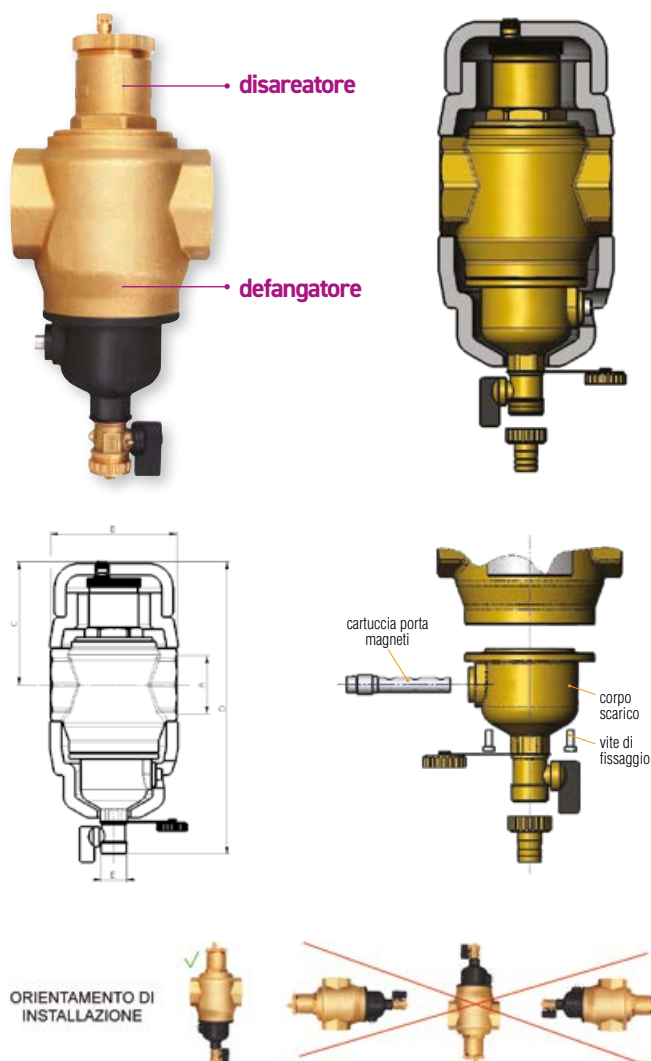
Dimensioni (in mm)



Dati tecnici

Modello	Pressione di esercizio	A	B	C	D	Attacchi
	bar	mm	mm	mm	mm	-
MAGNETO	6	177	127	37	45	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.



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
0YBA5AX0	AIR MAGNETO 1"	300,00
0YBA7AX0	AIR MAGNETO 1 1/4"	323,50
0YBA9AX0	AIR MAGNETO 1 1/2"	340,00
0YBABAX0	AIR MAGNETO 2"	370,50

Accessori

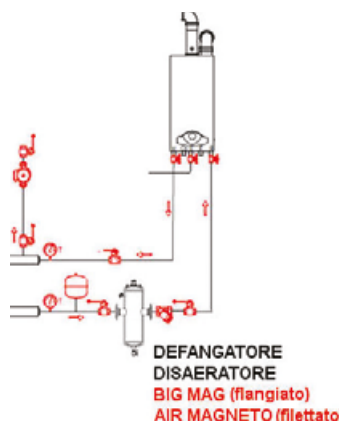
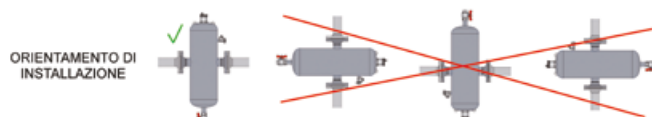
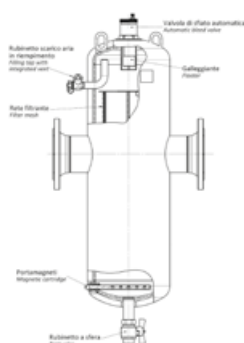
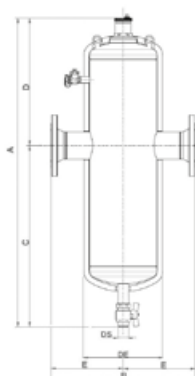
MOLY K: Protettivo inibitore in polvere a base di molibdeno con deossigenante ed antialga, idoneo a condizionare impianti ad alta e bassa T, nuovi o esistenti. Una quantità di 50-60 gr. di polvere condizionante garantiscono la protezione per 150 litri di impianto. Si ricorda che l'efficacia del trattamento dipende dalla pulizia dell'impianto da trattare. In contesti di impianti contaminati ed incrostati, procedere prima al lavaggio d'impianto e successivamente al suo condizionamento.

Z308903940	Moli K	346,00
0YET0BX0	Test Molibdeno Plus	197,00
Z308903610	Test Durezza bicomponente	38,80

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.



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, 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.

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 deossigenante ed antialga, idoneo a condizionare impianti ad alta e bassa T, nuovi o esistenti. Una quantità di 50-60 gr. di polvere condizionante garantiscono la protezione per 150 litri di impianto. Si ricorda che l'efficacia del trattamento dipende dalla pulizia dell'impianto da trattare. In contesti di impianti contaminati ed incrostati, procedere prima al lavaggio d'impianto e successivamente al suo condizionamento.

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

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.

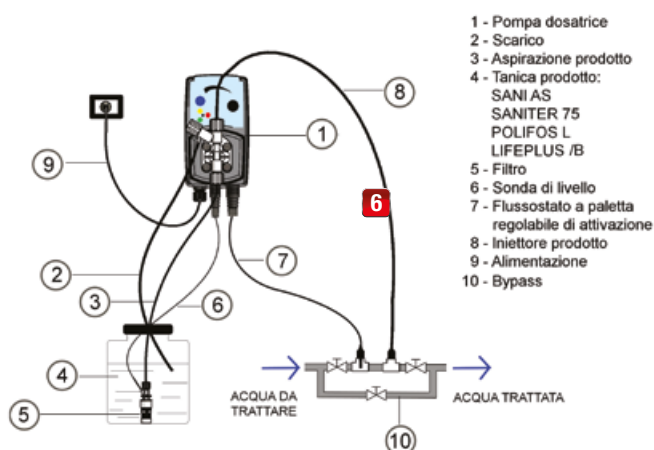


Dosa Flux

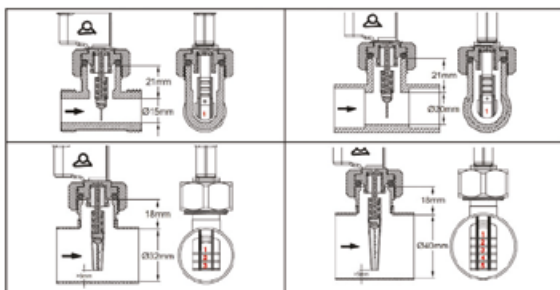
Pompa dosatrice costante con numero di iniezioni regolabile

- 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
- Potenzimetro di regolazione dosaggio in funzione del prodotto chimico (seguire le impostazioni di regolazione indicate nel manuale di prodotto)
- Flussostato a palette 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 \pm 10%, 50/60 Hz e cavo 2m con spina Europa

Connessioni e installazione stazione di dosaggio



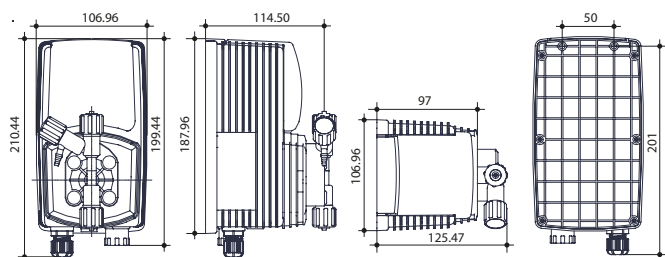
FLUSSOSTATO A PALETTA AD ALTEZZA REGOLABILE IN FUNZIONE DEL DIAMETRO DELLA TUBAZIONE DI INSTALLAZIONE (fornito)



Codice	Modello	Euro
0YCC0DX0	DOSA FLUX	779,00

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione	Euro
Z308903280	Staffa fissaggio pompa	54,10
Z308903440	Contentore da 50 lt	239,00
Z308903420	Vasca di sicurezza 50 lt	239,00
Z308903470	SANI AS	219,50
0YDS1KX0	SANI AS B	160,20
Z308903460	POLIFOS L	314,50
0YDI1KX0	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.

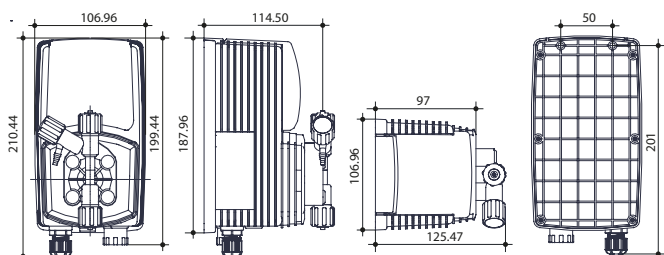


SDV - C

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

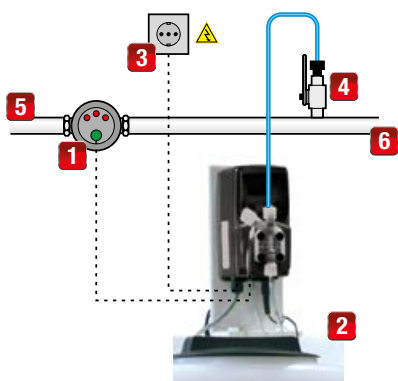
Dimensioni pompa dosatrice SDV - C (in mm)



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	Contentore da 50 lt	239,00
Z308903420	Vasca di sicurezza 50 lt	239,00

Dati tecnici

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

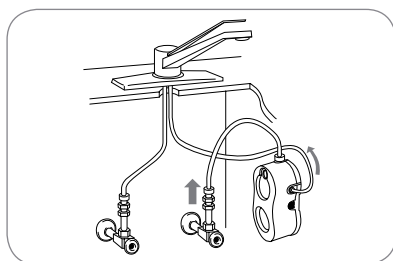


SlimFil

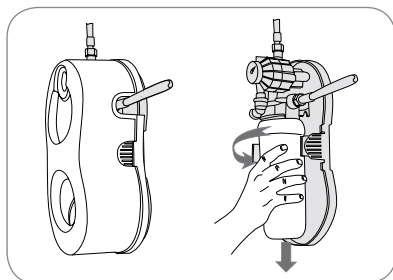
Filtrazione micromolecolare dell'acqua potabile

- 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

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.



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

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 lt	Portata lt/min	Pressione min - max bar	Attacchi	Larghezza cm	Profondità cm	Altezza 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.



rubinetto di serie su OSMOTICA M

Osmotica M

IN ESAURIMENTO

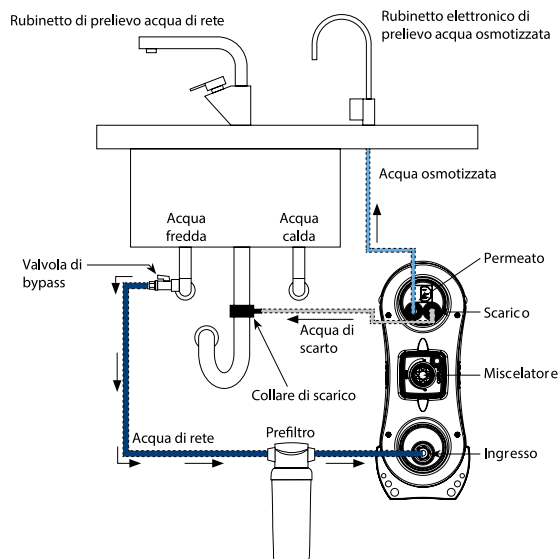
Filtrazione osmotica

- 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

Icone indicatrici

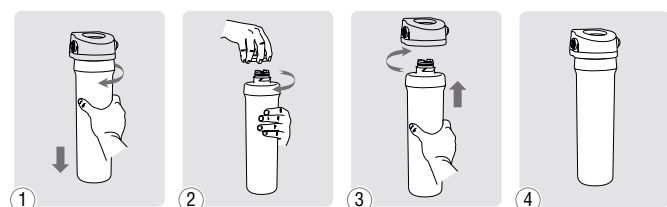
- **EROGAZIONE ACQUA** Questa icona dalla luce verde fissa si illumina quando l'impianto è in funzione in fase di erogazione dell'acqua
- **ALLARME ALLAGAMENTO** Icona dalla luce rossa che indica la presenza di acqua all'interno dell'impianto dovuta ad una perdita
- **MANUTENZIONE** Icona che indica 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

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

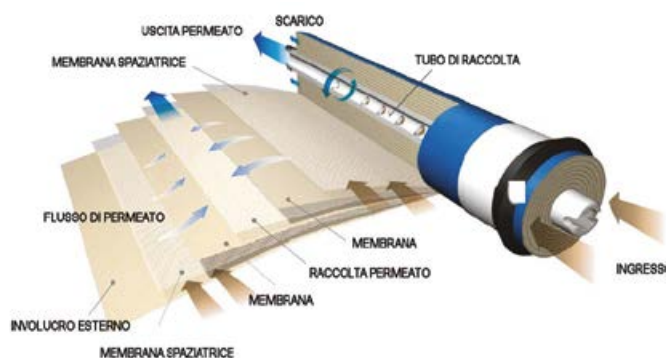


APPROFONDISCI IL FUNZIONAMENTO DI OSMOTICA M CON L'APPLICATIVO DEDICATO ALL'INDIRIZZO

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

Codice	Modello	Euro
Z300057160	OSMOTICA M (incluso prefiltro)	1.674,00
Z308903950	Cartuccia MC 5 micron prefiltro	69,40

Membrane ad alta efficienza



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

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.



Osmoplus

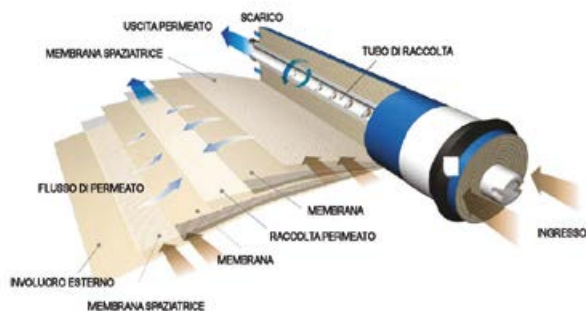
Filtrazione ad osmosi inversa, made in Italy, per installazione verticale / orizzontale sottolavello o zoccolo

- 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

Membrane ad alta efficienza



Codice	Modello	Euro
OYFA00X0	OSMOPLUS (incluso prefiltro) (#)	1.647,00
Z308903950	Cartuccia MC 5 micron prefiltro	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 prefiltro)	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 alimento.

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

Wash Tank

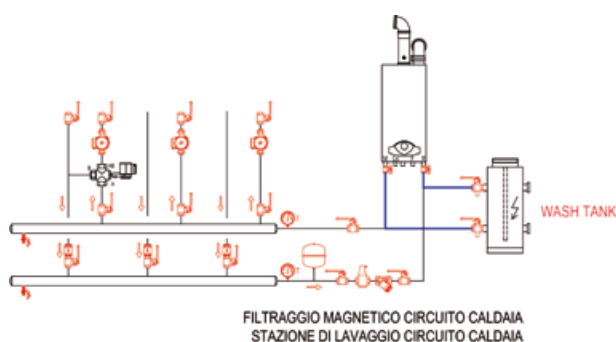
Serbatoio per lavaggio in acciaio inox

- Serbatoio multifunzione per il lavaggio e filtrazione magnetica della caldaia/impianto
- Di facile utilizzo, è fornito completo di tutti i raccordi necessari per il collegamento idraulico sotto caldaia e verso i circuiti di impianto
- Idoneo per essere lasciato come filtro magnetico permanente sull'impianto di riscaldamento
- Sono disponibili 4 attacchi da 1"1/2, 2 ridotti a 3/4" e 2 a 1" con tappi
- Completo di 2 tubazioni di collegamento flessibili in acciaio, idonee a lavorare sia a contatto con prodotti acidi che basici aggressivi
- Il sistema, garantisce la circolazione del prodotto chimico di lavaggio attraverso il circolatore di caldaia o un circolatore esterno
- Possibilità di lavare il sistema mantenendo attiva la produzione di ACS
- Il sistema è dotato di un magnete permanente, estraibile e manutenibile, idoneo a trattenere residui metallici ed impurità molecolari combinate con ferro, rame ed altro in sospensione
- Il sistema è dotato di 2 valvole speciali a 3 vie, che permettono lo scarico del liquido inquinato di lavaggio da 2 punti distinti del serbatoio
- Contenitore in acciaio INOX di grande resistenza ed affidabilità nel tempo
- Minimo ingombro e facile trasporto
- Per i prodotti chimici vedere sezione specifica

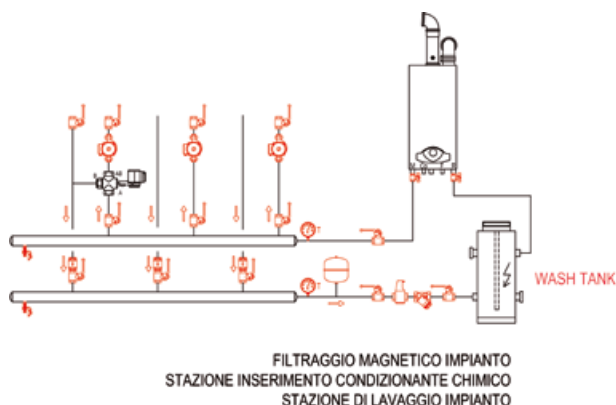
Note

- Può essere utilizzato come filtro magnetico permanente sull'impianto nonchè come stazione fissa di lavaggio.

Schema Wash Tank caldaia



Schema Wash Tank impianto



Codice	Modello	Euro
Z308903920	WASH TANK	964,00

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.



Prodotti chimici

- I nostri prodotti chimici, realizzati con materie prime di qualità, sono ideali per tutti i tipi di trattamento nel settore alimentare e tecnologico
- I formulati rispondono alle direttive vigenti in materia, accompagnati da una documentazione tecnica dettagliata

■ Trattamento chimico per impianti con acque uso sanitario

Sani AS / 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
OYD11KX0	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 mucillaggini - **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

■ 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 disciolto 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 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 disciolto con un energico risciaquo. Evita la necessità di impiegare gli acidi convenzionali. Rimuove depositi di ferro e calcare da scambiatori di calore, radiatori e tubazioni degli impianti di riscaldamento domestici esistenti - **Old Cleaner:** Confezione 25 kg - **Old Cleaner B:** Confezione 12 bottiglie 1 kg

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
OYDI0KX0	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 sporcamiento	OLDCLEANER	1 litro su 100 litri	LIFEPLUS	1 litro su 100 litri
	Media/alta temperatura Forte sporcamiento	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 TERMOMETTORE NON PERFORMANTE (Probabile degradazione del glicole per stagnazioni sopraggiunte 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

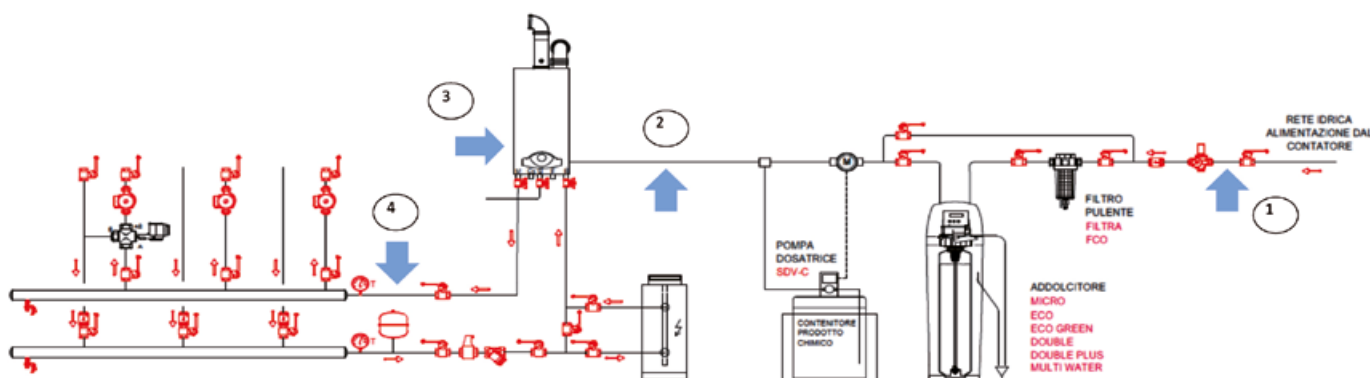
Le tabelle esprimono informazioni indicative sui trattamenti. Consultare la documentazione specifica per approfondire l'utilizzabilità e le modalità di trattamento per ogni singolo prodotto.

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. Particolarmente 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 con cura 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 μ S/cm
- Risoluzione EC: 1999 μ S/cm
- Precisione EC: (a 20°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



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

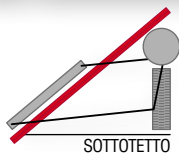
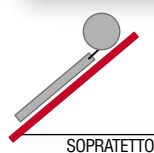
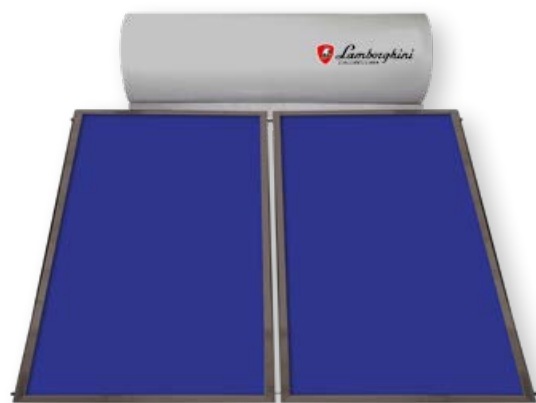
- Misurazione del punto di congelamento del glicole etilenico e propilenico / Misurazione della carica della soluzione elettrolita
- Scale di misura: -50/0°C per i liquidi refrigeranti / risoluzione 5°C

Codice	Modello	Euro
Z308903910	Rifrattometro	257,10



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

Ecotermo N

Sistema a circolazione naturale

- Sistema completo: viene fornito collettore piano, bollitore, raccordi idraulici, tubazioni di collegamento al collettore e telaio per tetti inclinati (optional: telaio aggiuntivo per tetti piani), liquido antigelo (glicole puro da miscelare), valvola di sicurezza 8,5 bar con valvola non ritorno sull'ingresso acqua fredda; valvola di sicurezza 1,8 bar circuito primario solare
- Possibilità di installazione del bollitore nel sottotetto o in piano (terrazzi, giardini) con il bollitore "nascosto e traslato" per una più gradevole integrazione, facilità di montaggio e protezione dal gelo (tramite apposito kit opzionale)
- Sistema collettore a vasca in alluminio
- Vetro solare temprato ad alta trasparenza
- Assorbitore altamente selettivo, con saldature al laser, isolamento collettore in lana minerale 40 mm (fondo) e 10 mm (lati)
- Non necessita di componenti elettrici quali termoregolazione o circolatori
- Certificazione di qualità "Keymark" (EN 12975)

Codice	Modello	Euro
0XDF12XD	Ecotermo N 150	1.844,00
0XDF13XD	Ecotermo N 200	2.294,00
0XDF24XD	Ecotermo N 250	3.151,00
0XDF34XD	Ecotermo N 250 Plus	3.905,00

MODELLO		150	200	250	250 PLUS
Dimensioni (LxPxH) tetto inclinato	mm	1530x2620x600	1720x2620x600	2450x2620x600	2800x2600x620
Dimensioni (LxPxH) tetto piano (ingombri in pianta a 40°)	mm	1530x2500x1650	1720x2500x1650	2450x2500x1650	2800x2000x2000
Superficie lorda / utile complessiva	m²	2,06/1,93	2,06/1,93	4,12/3,86	5,24/4,94
Peso totale	kg	265	344	465	486
Peso a vuoto	kg	100	119	175	195
Volume circuito primario	l	15	20	24	25
Numero collettori	nr.	1 (mod. 2.1)	1 (mod. 2.1)	2 (mod. 2.1)	2 (mod. 2.7)
Temperatura di stagnazione	°C	201,2	201,2	201,2	201,2
Volume bollitore	l	150	200	250	250
Dispersione termica bollitore	W	80	95	107	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	10
Temperatura minima di funzionamento*	°C	-10	-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		AUTOFILETANTI DA LEGNO
	CODICE	PREZZO	CODICE	PREZZO	
ECOTERMO N 150	076194X0	176,60	076193X0	162,20	076172X0 77,80
ECOTERMO N 200	076194X0	176,60	076193X0	162,20	076172X0 77,80
ECOTERMO N 250	Vedi staffe universali a forare		Vedi staffe universali a forare		076172X0 77,80
ECOTERMO N 250 PLUS					076176X0 39,45

** 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 remotato		076217X0	68,50
Kit tiranti antivento per gambe telaio per tetti piani		076216X0	101,00
Kit valvola di scarico p/t (90°C) 1/2" per raffreddamento bollitore/collettore (opzionale) in funzione antistagnazione		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



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

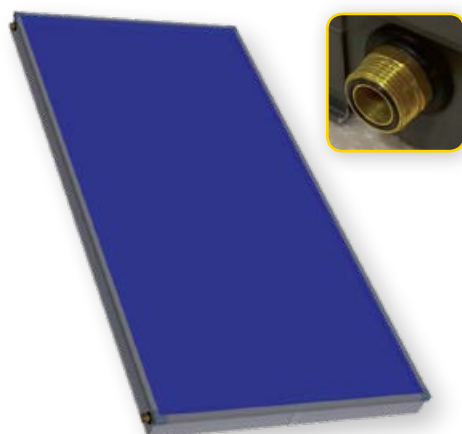
Accessori a completamento

TELA 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

TELA 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
 0YDI0KX0	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



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 $\varnothing 3/4"$ M
- Garanzia 5 anni

Codice	Modello	Euro
OXDP1KXD	LSK R 2.1 VO-N	875,00
OXDP2KXD	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

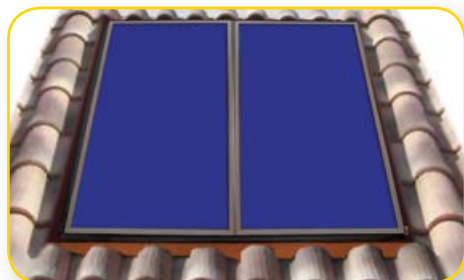
Accessori a completamento

TELAI DI MONTAGGIO CON COLLETTORE VERTICALE	CODICE	PREZZO
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, $\varnothing 3/8"$	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





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



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

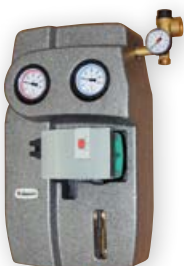
IDRO 6-E



IDRO 12-E / 30-E



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:

$N \text{ coll.} = \left[\frac{\text{l/min. gruppo idro} \times 60 \text{ min.}}{\text{portata nominale coll. / sup. utile coll.}} \right]$ 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: $12 \times 60 / 45 / 1,82 = 8,74$ collettori



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



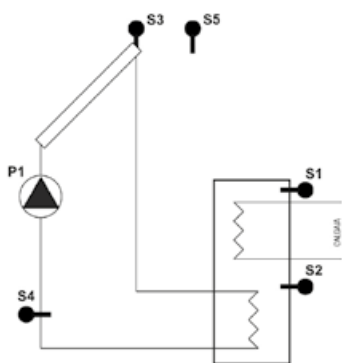
Ecotronic Tech

Centralina di regolazione

- Centralina per sistemi solari termici di produzione acqua calda sanitaria con gestione di campi solari aoppure, 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 cablaggio 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

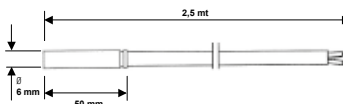
Codice	Modello	Euro
013002X0	Miscelatore termostatico	181,00

DIMENSIONI (mm)					
A	B	C	D	E	F
1/2"	67	134	152	86,5	65,5



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.)

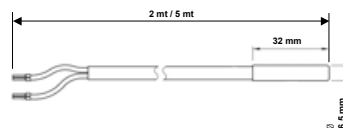


Codice	Modello	Euro
043007X0	Sonda solare PT 1000	31,35



Sonda bollitore: NTC

- Materiale: rame
- Tensione isolamento: 1500 V
- Resistenza a 25°C: 10000 Ω



Codice	Modello	Euro
1KWMA11W	Sonda bollitore NTC 2 mt	26,75
043005X0	Sonda bollitore NTC 5 mt	35,35



Fluido solare Prosun/ Prosun Plus

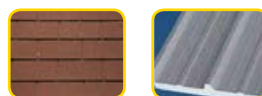
- Fluido termovettore specifico pronto all'uso per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico premiscelato a base di acqua demineralizzata, glicole propilenico atossico con funzione antigelo e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione 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

Codice	Modello	Euro
Z308904000	Fluido solare premiscelato PROSUN TP - 2 x 5 kg	108,20
Z308904010	Fluido solare premiscelato PROSUN - 25 kg	248,00
OYDI0KX0	Fluido solare premiscelato PROSUN PLUS - 25 kg	284,60



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 controdado 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)



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

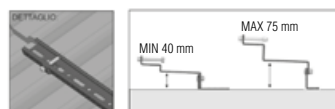
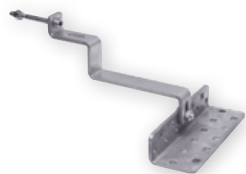


Staffe per sottotegola universali

- 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



Codice	Modello	Euro
076218X0	58 mm	30,85

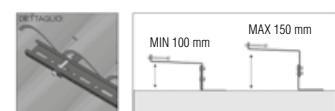


Staffe per tegole piane

- Sistema di fissaggio in acciaio zincato per LSK R VO-N.
- Kit adatto per tetti con tegole piane (tipo "Marsigliese")



Codice	Modello	Euro
076173X0	Staffe per tegole piane - 1° collettore	122,60
076175X0	Staffe per tegole piane - collettore aggiuntivo	62,60

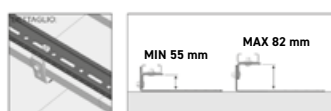


Staffe per tegole curve

- Sistema di fissaggio regolabile in acciaio zincato per LSK R VO-N.
- Kit adatto per tetti con tegole curve (coppi)



Codice	Modello	Euro
076174X0	Staffe per tegole curve - 1° collettore	109,00
076177X0	Staffe per tegole curve - collettore aggiuntivo	56,60



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



Codice	Modello	Euro
076195X0	Staffe per tegole ardesia - 1° collettore	107,90
076196X0	Staffe per tegole ardesia - collettore aggiuntivo	55,90





Linea Radiatori Alluminio

- Radiatori in alluminio



ARENA

ARENA HP

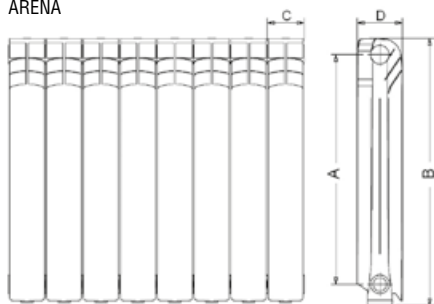
Arena - Arena Hp

Radiatori in alluminio pressofuso

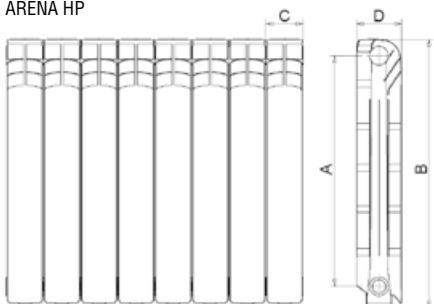
- Radiatori in alluminio pressofuso assemblati con nipples e guarnizioni in batterie da 4 a 10 elementi
- Verniciati bianchi (RAL 9010)
- Un accurato studio delle forme ha permesso di ottenere delle alette di scambio convettivo particolarmente efficaci, con una resa termica tra le più elevate nel mercato.
- 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.

Attacchi e dimensioni (in mm)

ARENA



ARENA HP



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

Dati tecnici

MOD.	POTENZA TERMICA			ESPONENTE n	COSTANTE K _m	PRESS. MAX ESERCIZIO bar	CONTENUTO D'ACQUA litri/el.	INTERASSE ATTACCHI A mm	ALTEZZA B mm	LARGHEZZA C mm	PROFONDITÀ D mm	ATTACCHI pollici
	ΔT 30K	ΔT 40K	ΔT 50K									
	W/el	W/el	W/el									
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 ΔT=50°C) - Equazione caratteristica del modello: $Q = K_m \times (\Delta T)^n$



Bollitori

- Bollitori e accumuli termici



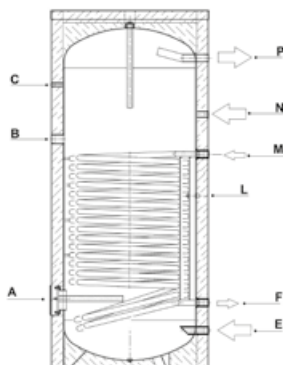
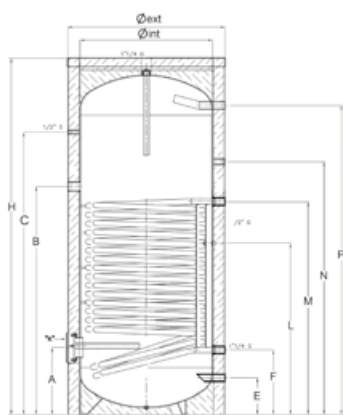
iXwater H-1 P

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	360
B	Connessione per resistenza elettrica	mm 940	1150	1335
		tipo 1"1/2 G		
C	Pozzetto per termometro	mm 1040	1430	1475
		tipo 1"2" G		
E	Ingresso acqua fredda	mm 67	67	175
		tipo 1"1/2 G		1"1/4 G
F	Ritorno PdC	mm 210	230	295
		tipo 1"1/4 G		
L	Pozzetto sonda	mm 593	653	825
		tipo 1"2" G		
M	Ingresso PdC	mm 890	1080	1235
		tipo 1"1/4 G		
N	Connessione ricircolo	mm 990	1200	1375
		tipo 3/4" G		1" G
P	Uscita acqua calda	mm 1164	1609	1595
		tipo 1"1/2 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



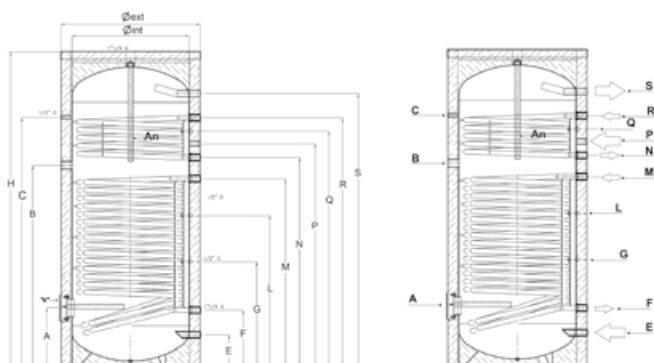
iXwater H-2 PC

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	380
B	Connessione per resistenza elettrica	mm 950	1205
	tipo	1"1/2 G	
C	Pozzetto per termometro	mm 1295	1495
	tipo	1/2" G	
E	Ingresso acqua fredda	mm 175	175
	tipo	1"1/4 G	
F	Ritorno PdC	mm 295	295
	tipo	1"1/4 G	
G	Pozzetto sonda	mm 490	575
	tipo	1/2" G	
L	Pozzetto sonda	mm 690	865
	tipo	1/2" G	
M	Mandata PdC	mm 885	1130
	tipo	1"1/4 G	
N	Ritorno Sorgente Ausiliaria	mm 1035	1265
	tipo	1"1/4 G	
P	Connessione ricircolo	mm 1140	1420
	tipo	1" G	
Q	Pozzetto sonda	mm 1175	1405
	tipo	1/2" G	
R	Mandata Sorgente Ausiliaria	mm 1245	1475
	tipo	1"1/4 G	
S	Uscita acqua calda	mm 1395	1595
	tipo	1"1/4 G	

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



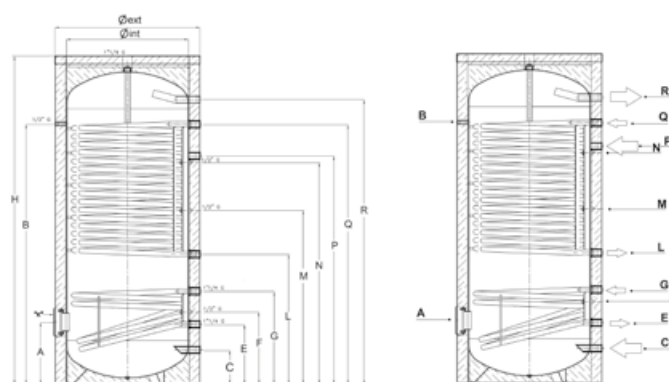
iXwater H-2 SP

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 565	565
		tipo 1"1/2 G	
B	Pozzetto per termometro	mm 1295	1495
		tipo 1/2" G	
C	Ingresso acqua fredda	mm 175	175
		tipo 1"1/4 G	
E	Ritorno circuito solare	mm 295	295
		tipo 1"1/4 G	
F	Pozzetto sonda solare	mm 395	395
		tipo 1/2" G	
G	Mandata circuito solare	mm 505	505
		tipo 1"1/4 G	
L	Ritorno PdC	mm 625	625
		tipo 1"1/4 G	
P	Connessione ricircolo	mm 1036	1235
		tipo 1" G	
M	Pozzetto sonda riscaldamento	mm 845	910
		tipo 1/2" G	
N	Pozzetto per termometro	mm 1065	1195
		tipo 1/2" G	
Q	Mandata PdC	mm 1275	1475
		tipo 1"1/4 G	
S	Uscita acqua calda	mm 1395	1595
		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



BSF

Bollitore a mono/doppio serpentino

- Bollitori verticali ad accumulo per acqua sanitaria, con singolo serpentino (**versione 1C**) oppure con doppio serpentino (**versione 2C**) in acciaio smaltato.
- Accumulo in acciaio vetroporcellanato, isolamento rigido e finitura esterna in lamiera d'acciaio verniciata in grigio
- 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

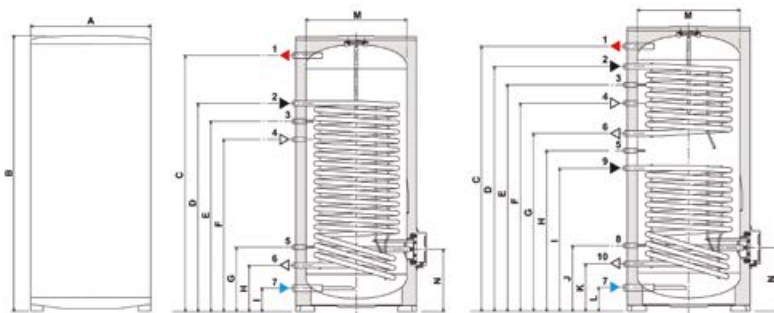
Codice Bollitore	Modello Bollitore	Euro
GRN1010D	BSF 100-1C	958,00
GRN3010D	BSF 150-1C	1.162,00
GRN4110D	BSF 200-1C	1.319,00
GRN6310D	BSF 300-1C	1.705,00
GRN7410D	BSF 400-1C	2.263,00
GRN8410D	BSF 500-1C	2.496,00
GRN4120D	BSF 200-2C	1.474,00
GRN6320D	BSF 300-2C	1.859,00
GRN7420D	BSF 400-2C	2.419,00
GRN8420D	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

BSF VERSIONE 1C

BSF VERSIONE 2C



1. Uscita acqua calda
2. Ingresso caldaia
3. Sonda

4. Ricircolo
5. Sonda
6. Uscita caldaia

7. Ingresso acqua fredda
8. Sonda

9. Ingresso solare
10. Uscita solare

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		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Dispersione termica	W	66	74	82	93	103	113	82	93	103	113
Capacità totale	l	100	150	200	300	400	500	200	300	400	500
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	1,19/2,2
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	29,6/55
Perdite di carico sup/inf	mbar	228	386	432	565	118	167	155/254	220/308	58/75	58/109
Temperatura max esercizio	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Portata primario	m³/h	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Pressione max esercizio	bar	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Peso a vuoto	kg	45	64	73	103	126	155	73	102	126	155
Tipi di attacco											
DHW		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	3/4"	1"	1"	1"
serpentino/i		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	1"	1"
ricircolo		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"



BDS H

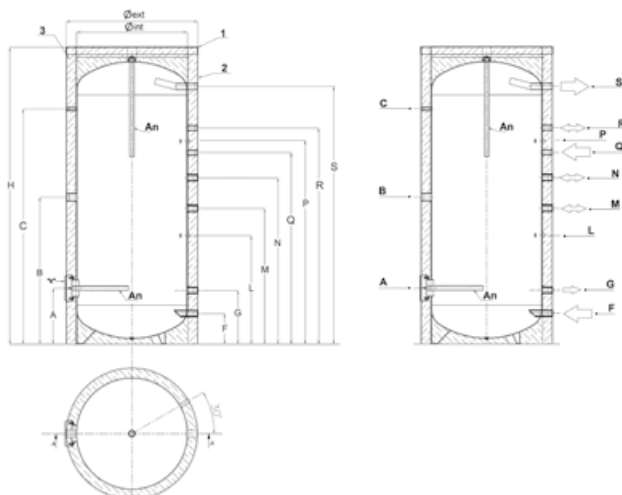
Bollitori per accumulo di acqua calda sanitaria

- 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 posta 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.
- Gusci 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
B	Connessione per resistenza elettrica	mm	629	914	891	949	890	890	1255	1310	1400
	tipo		1"1/2 G								
C	Pozzetto per termometro	mm	929	1384	1411	1480	1460	1680	1825	2090	2130
	tipo		1/2" G								
F	Ingresso acqua fredda	mm	110	110	120	175	220	220	315	340	430
	tipo		1"1/2 G				2" G				
G	Connessione libera	mm	264	264	286	305	385	385	470	460	550
	tipo		1"1/4 G								
L	Pozzetto sonda	mm	474	654	660	685	685	685	945	985	1075
	tipo		1/2" G								
M	Connessione libera	mm	579	849	846	865	835	835	1180	1160	1250
	tipo		1"1/4 G								
N	Connessione libera	mm	679	979	1011	985	990	990	1330	1450	1540
	tipo		1"1/4 G								
Q	Connessione ricircolo	mm	884	1141	1163	1235	1235	1235	1460	1650	1740
	tipo		3/4" G			1" G					
P	Pozzetto sonda riscaldamento	mm	914	1214	1245	1285	1340	1340	1600	1825	1905
	tipo		1/2" G								
R	Connessione libera	mm	994	1294	1361	1335	1440	1440	1735	2000	2040
	tipo		1"1/4 G								
S	Uscita acqua calda	mm	1120	1565	1540	1595	1590	1840	1935	2210	2250
	tipo		1"1/2 G				2" G				

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	2841
Diametro con isolamento termico	ø mm	600	600	700	750	950	950	1200	1300	1400	1400
Altezza totale con isolamento	mm	1265	1710	1655	1785	1845	2095	2285	2550	2680	2980
Peso a vuoto	kg	58	76	91	103	173	194	322	396	524	579
Dispersione termica	W	74	88	105	116	115	125	146	172	330	354
Pressione max. bollitore	bar	10									
Temp. max esercizio boiler	°C	95									



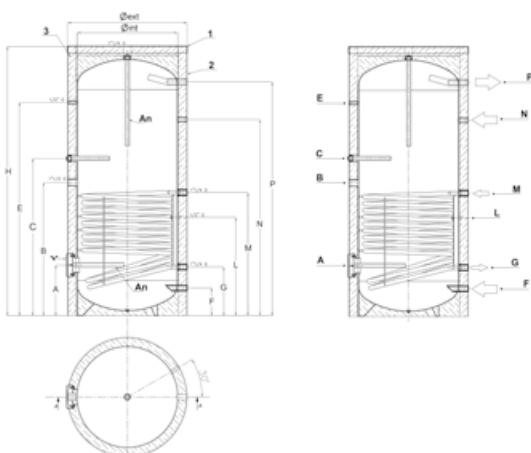
BDS H-1

Bollitori a mono serpentino

- 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 posta 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.
- 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
OYH08AXD	BDS H-1 750-1	3.324,00
OYH09AXD	BDS H-1 1000-1	3.755,00
OYH0BAXD	BDS H-1 1500-1	6.496,00
OYH0CAXD	BDS H-1 2000-1	8.025,00
OYH0EAXD	BDS H-1 2500-1	10.364,00
OYH0DAXD	BDS H-1 3000-1	11.480,00

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 1050	1050	1255	1310	1500	1400
	tipo	1-1/2" G					
C	Connessione per anodo	mm \	\	\	\	\	1640
E	Pozzetto per termometro	mm 1430	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					
G	Ritorno riscaldamento	mm 385	385	470	460	550	550
	tipo	1-1/4" G					
L	Pozzetto sonda riscaldamento	mm 775	870	943	985	1075	1075
	tipo	1/2" G					
M	Mandata riscaldamento	mm 970	970	1180	1160	1250	1300
	tipo	1-1/4" G					
N	Connessione ricircolo	mm 1350	1545	1460	1650	1740	2040
	tipo	1" G					
P	Uscita acqua calda	mm 1590	1840	1935	2210	2250	2550
	tipo	1-1/4" G					

Dati tecnici

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	m²	2,5	2,5	4,2	4,5	4,8	5,2
Contenuto acqua serpentino	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 serpentino	m³/h	1,8	1,8	3,06	3,3	3,5	3,8
Produzione acqua sanitaria 80/60°C - 10/45°C	m³/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 serpentino / esercizio boiler	°C	110 / 95					



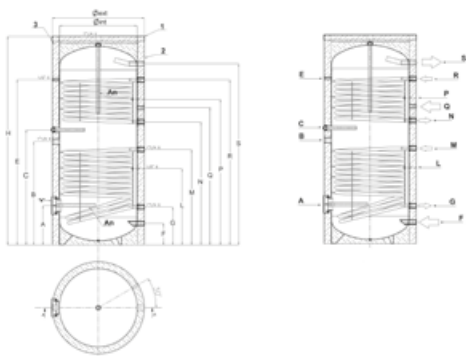
BDS H-2

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
OYH58AXD	BDS H-2 750-2	3.703,00
OYH59AXD	BDS H-2 1000-2	4.195,00
OYH5BAXD	BDS H-2 1500-2	7.135,00
OYH5CAXD	BDS H-2 2000-2	8.669,00
OYH5EAXD	BDS H-2 2500-2	10.898,00
OYH5DAXD	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
F	Ingresso acqua fredda	mm 220	220	315	340	430	430
G	Ritorno circuito solare	mm 385	385	470	460	550	550
L	Pozzetto sonda solare	mm 685	685	945	985	1075	1075
M	Mandata circuito solare	mm 835	835	1180	1160	1250	1300
N	Ritorno riscaldamento	mm 990	990	1330	1450	1540	1790
Q	Connessione ricircolo	mm 1235	1235	1460	1650	1740	2040
P	Pozzetto sonda riscaldamento	mm 1340	1340	1600	1825	1905	2205
R	Mandata riscaldamento	mm 1440	1440	1735	2000	2040	2340
S	Uscita acqua calda	mm 1590	1840	1935	2210	2250	2550

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	m²	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.	m³/h	1,8	1,8	3,06	3,3	3,5	3,8
Portata necessaria al serpentino inferiore	m³/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	m²	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.	m³/h	1,75	1,75	1,75	2,2	2,55	2,77
Portata necessaria al serpentino superiore	m³/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

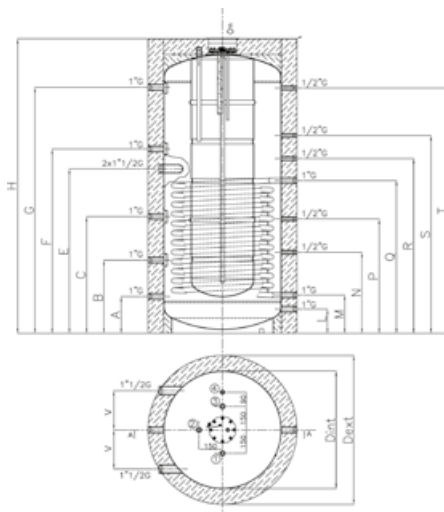
Bollitori in acciaio in carbonio del tipo tank-in-tank

- 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	l	750	1500
Capacità acqua sanitaria	l	200	300
Capacità acqua riscaldamento	l	550	1200
Scambiatore serpentino solare	m ²	2,5	3,9
Contenuto acqua serpentino solare	l	15,9	24,7
Potenza assorbita serpentino solare	KW	74	116
Portata necessaria al serpentino solare	m ³ /h	3,2	5
Produzione acqua riscaldamento 80/60°C	m ³ /h	1,8	2,8
Perdite di carico serpentino solare	kPa	3,55	5,17
Peso a vuoto	kg	217	307
Dispersione termica	W	116	149
Pressione massima di esercizio sanitario	bar	10	10
Pressione massima di esercizio scambiatore	bar	10	10
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3	3
Temperatura massima di esercizio boiler	°C	95	95



iXwater H

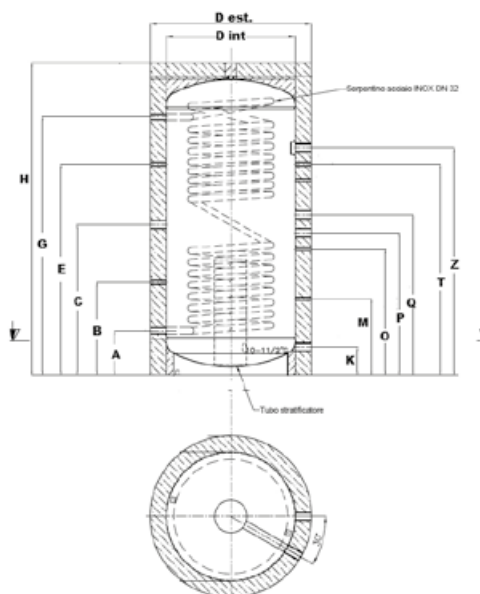
Puffer multi-energia con solo scambiatore inox

- 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 pozzetti 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	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
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
17. (T)	Termometro	1/2" G	1/2" G
20. (Z)	Mandata caldaia	1" 1/2 G	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	1000
Superficie tubo acqua sanitaria	m²	5,64	5,64	5,64
Volume acqua sanitaria	l	35	35	35
Produzione acqua sanitaria 80/60°C - 10/45°C	m³/h KW	0,417 17	0,660 27	1,230 50
Peso a vuoto	kg	113	159	171
Dispersione termica	W	88	115	122
Pressione massima di esercizio sanitario	bar	6	6	6
Pressione massima di esercizio scambiatore	bar	10	10	10
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3	3	3
Temperatura massima di esercizio bollitore	°C	95	95	95



IXwater H-1

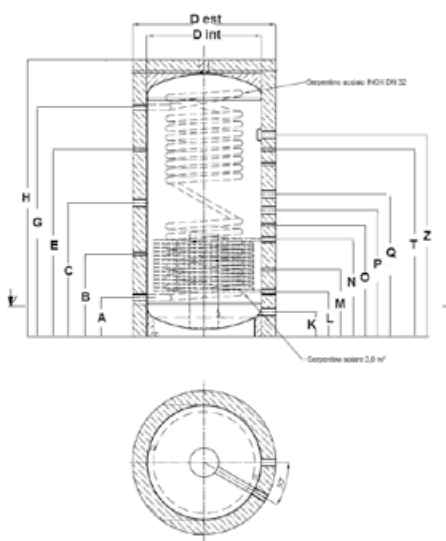
Puffer multi-energia con scambiatore inox ed uno scambiatore fisso

- Possibilità di caricamento stratificato dal circuito solare per ottimizzare il rendimento stagionale attraverso un serpentino, 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 pozzetti 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
OYH86AXD	IXWATER H-1 500-1	3.973,00
OYH88AXD	IXWATER H-1 800-1	4.370,00
OYH89AXD	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)	Connessioni	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	l	500	800	1000
Superficie tubo acqua sanitaria	m ²	5,64	5,64	5,64
Volume acqua sanitaria	l	35	35	35
Scambiatore (inf)	m ²	2,3	3,0	3,0
Contenuto acqua serpentino (inf)	l	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 kW	0,417 17	0,660 27	1,230 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

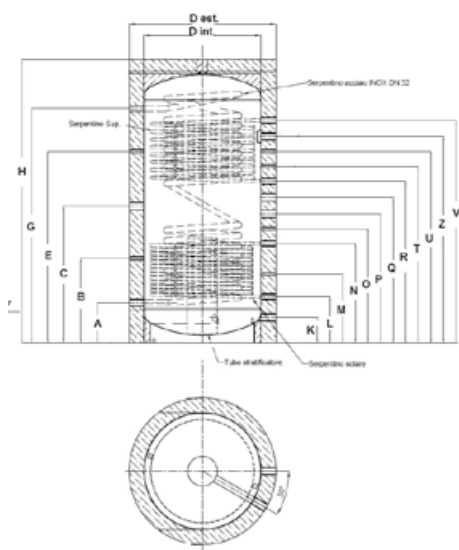
Puffer multi-energia con scambiatore inox e 2 scambiatori fissi

- Possibilità di caricamento stratificato dal circuito solare per ottimizzare il rendimento stagionale attraverso i due serpentine, 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 pozzetti 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
OYH96AXD	IXWATER H-2 500-2	4.268,00
OYH98AXD	IXWATER H-2 800-2	4.653,00
OYH99AXD	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	l	500	800	1000
Superficie tubo acqua sanitaria	m ²	5,64	5,64	5,64
Volume acqua sanitaria	l	35	35	35
Scambiatore (sup/inf)	m ²	2,3 / 2,3	2,0 / 3	3,0 / 3,0
Contenuto acqua serpentino (sup/inf)	l	12,4 / 12,4	14,9 / 14,9	14,9 / 14,9
Potenza assorbita (sup/inf)	kW	68 / 68	60 / 89	89 / 89
Portata necessaria al serpentino (sup/inf)	m ³ /h	2,9 / 2,9	2,6 / 3,8	3,8 / 3,8
Produzione acqua risc. 80/60°C (sup/inf)	m ³ /h	1,7 / 1,7	1,5 / 2,2	2,2 / 2,2
Perdite di carico sup/inf con portata 1m ³ /h	kPa	1,71 / 1,71	1,34 / 2,14	2,14 / 2,14
Produzione acqua sanitaria 80/60°C - 10/45°C	m ³ /h kW	0,417 17	0,660 27	1,230 50
Peso a vuoto	kg	169	217	250
Dispersione termica	W	90	117	123
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

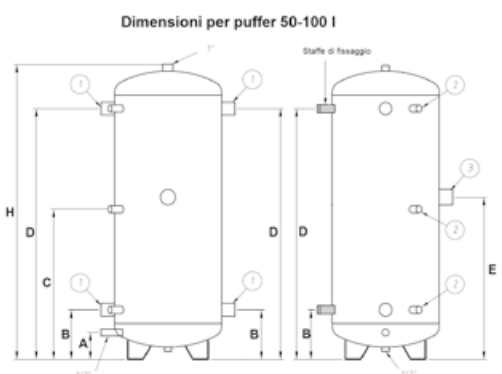
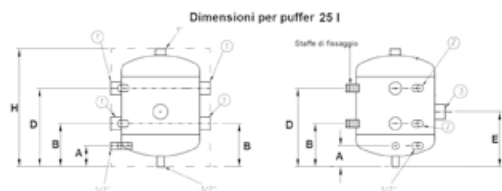
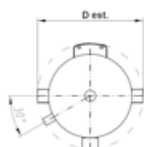


Ecopuffer HY

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
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



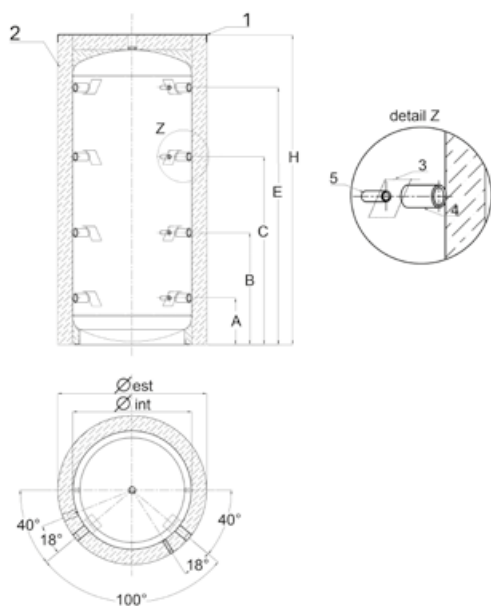
PSS H

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
OYH16AXD	PSS H 500	1.533,00
OYH18AXD	PSS H 800	1.880,00
OYH19AXD	PSS H 1000	2.000,00
OYH1BAXD	PSS H 1500	2.923,00
OYH1CAXD	PSS H 2000	3.580,00
OYH1DAXD	PSS H 3000	4.397,00
OYH1GAXD	PSS H 5000	7.982,00

Dimensioni (in mm)



TIPO DI ATTACCO	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



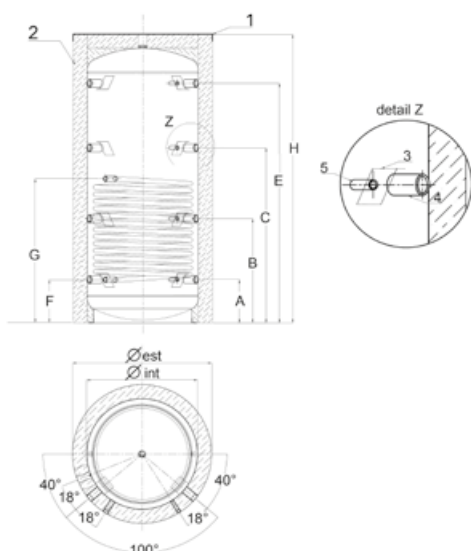
PSS H-1

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
OYH66AXD	PSS H-1 500-1	1.796,00
OYH68AXD	PSS H-1 800-1	2.197,00
OYH69AXD	PSS H-1 1000-1	2.383,00
OYH6BAXD	PSS H-1 1500-1	3.424,00
OYH6CAXD	PSS H-1 2000-1	4.354,00
OYH6DAXD	PSS H-1 3000-1	4.851,00
OYH6GAXD	PSS H-1 5000-1	8.386,00

Dimensioni (in mm)



TIPO DI ATTACCO		500 / 2000	3000 - 5000
A	Connessione	1" ½ G	2" G
B	Connessione	1" ½ G	2" G
C	Connessione	1" ½ G	2" G
E	Connessione	1" ½ G	2" G
F	Ingresso scambiatore	1" G	1" G
G	Uscita scambiatore	1" G	1" 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
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 serpentino	m²	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	5,0	5,0
Contenuto acqua serpentino	l	11,4	15,2	19,0	22,8	26,6	31,1	31,1
Potenza scambiabile serpentino	kW	53	72	89	107	125	148	148
Portata necessaria al serpentino	m³/h	2,3	3,1	3,8	4,6	5,4	6,4	6,4
Perdite di carico serpentino	kPa	1,48	1,88	2,38	2,88	3,37	3,99	3,85
Massima pressione nel serbatoio	bar	3						
Massima pressione nel serpentino	bar	3						
Massima temperatura nel serbatoio	°C	95						
Massima temperatura nel serpentino	°C	110						
Peso a vuoto	Kg	88	106	133	180	250	320	630





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 antibatteri



Funzione SWING (aletta deflettibile 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



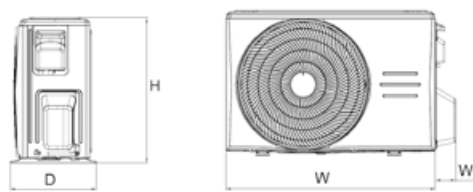
Dimensioni

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

			9	12	18	24
Modelli		V-f-Hz	230-1-50			
Alimentazione						
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 T _{biv}		°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 T _{biv}		°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.



Rubino Plus M



Multisplit DC inverter in pompa di calore

- Refrigerante Ecologico R32
- Classe di Efficienza A++ / A+
- **Filtraggio doppio con "Cold Catalyst" e "Biohepa"**
- Ampia gamma di potenze abbinabili
- Unità interna dal design particolarmente accattivante e moderno
- Dotato di tecnologia ad inverter a corrente continua
- Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capottino fonoassorbente
- Ripristino automatico in caso di caduta di tensione
- Griglia di aspirazione e filtri facilmente estraibili per permettere una rapida pulizia
- Modalità di funzionamento notturno
- Modalità "AUTOMATICO"
- Funzione timer
- Unità dotate di telecomando (unità murali e cassette) e di comando a filo (unità canalizzate)
- Unità esterna trattata con sostanze protettive anti-ruggine
- Controllo remoto tramite App da smartphone incluso

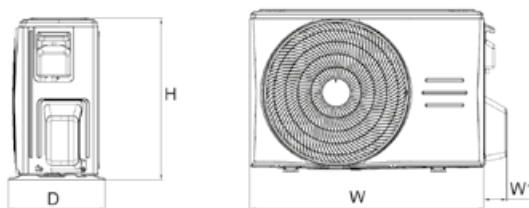


Unità interna murale



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

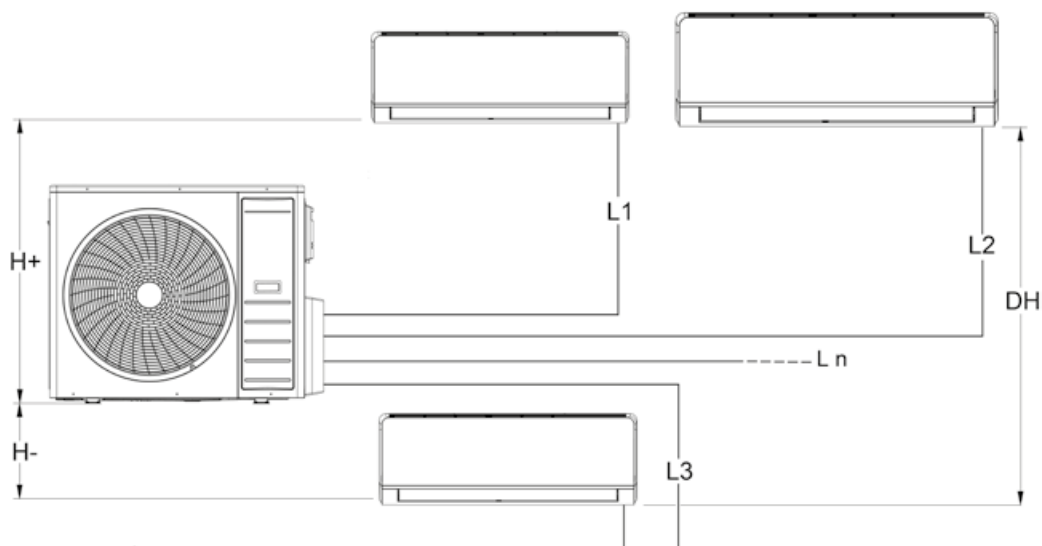
Unità Esterna			18-2	27-3	28-4
Combinazione nominale			9 + 9	9 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 7
Alimentazione		V-Ph-Hz	230/1/50		
Potenza frigorifera*	Nominale	W	5280	7920	8200
	Min-Max	W	2255-5630	2200-8500	2500-10260
Potenza assorbita totale in raffreddamento*	Nominale	W	1630	2450	2500
	Min-Max	W	690-1980	162-3250	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
PdesignC		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	HxLxD	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		7	9	12	18
Alimentazione	V-F-Hz	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	1/4
	Gas	"	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
Massima lunghezza totale		m	40		60			80			
Massima lunghezza singola unità		m	25		30			35			
Massimo dislivello	H+	m	15		15			15			
	H-	m	15		15			15			
	DH	m	10		10			10			
Massima lunghezza totale tubazioni con carica standard		m	7,5		7,5			7,5			
Quantità di refrigerante aggiuntiva per metro		g/m	12	12	12	12	12	12	12	12	24

Tabella possibili combinazioni

Unità esterna	Unità 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+9K	7K+7K+12K	7K+7K+7K+7K	7K+7K+7K+9K
		7K+12K	7K+18K	7K+7K+18K	7K+9K+9K	7K+9K+12K	7K+7K+7K+12K	7K+7K+7K+18K
		9K+9K	9K+12K	7K+9K+18K	7K+12K+12K	7K+12K+18K	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	7K+9K+9K+9K
		12K+18K	18K+18K	9K+12K+12K	9K+12K+18K	12K+12K+12K	7K+9K+9K+12K	7K+9K+12K+12K
		-	-	-	-	-	9K+9K+9K+9K	9K+9K+9K+12K

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 Energy	
			Resa parziale Stanza				Resa totale			Assorbimento totale			Assorbimento totale 230V			EER	SEER		
			kW				kW			kW			Ampere			W/W	W/W		
			A	B	C	D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom			
18-2	1 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	—	—	
	2 unità	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++	
27-3	2 unità	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+	
		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+	
		3 unità	7K+7K+7K	2.43	2.43	2.43	—	2.2	7.32	8.5	0.16	2.26	3.25	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++
	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++	
	28-4	2 unità	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++	
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++		
4 unità	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++	
		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++			
4 unità	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++		
	7K+7K+9K+9K	1.8	1.8	2.31	2.31	2.87	8.21	9.93	0.15	2.5	3.34	0.69	11.44	15.29	3.28	7	A++		
	7K+7K+9K+12K	1.64	1.64	2.11	2.81	2.87	8.21	9.93	0.15	2.5	3.34	0.69	11.44	15.29	3.28	7	A++		
	7K+7K+12K+12K	1.51	1.51	2.59	2.59	2.87	8.21	9.93	0.15	2.49	3.34	0.69	11.41	15.29	3.29	7	A++		
	7K+9K+9K+9K	1.69	2.17	2.17	2.17	2.87	8.21	9.93	0.15	2.5	3.34	0.69	11.44	15.29	3.28	7	A++		
	7K+9K+9K+12K	1.55	2	2	2.66	2.87	8.21	9.93	0.15	2.49	3.34	0.69	11.41	15.29	3.29	7	A++		
	7K+9K+12K+12K	1.44	1.85	2.46	2.46	2.87	8.21	9.93	0.15	2.48	3.34	0.69	11.37	15.29	3.3	7	A++		
	9K+9K+9K+9K	2.05	2.05	2.05	2.05	2.87	8.21	9.93	0.15	2.49	3.34	0.69	11.41	15.29	3.29	7	A++		
	9K+9K+9K+12K	1.89	1.89	1.89	2.53	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 Energy
			Resa parziale Stanza				Resa totale			Assorbimento totale			Assorbimento totale 230V			COP	SCOP	
			kW				kW			kW			Ampere			W/W	W/W	
			A	B	C	D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom		
18-2	1 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	—	—
	2 unità	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	A+
		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	A+
		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	A+
		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	A+
		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	A+
27-3	2 unità	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	A+
		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	A
		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	A
		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	A
		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	A
		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	A
		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	A
		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	A
	3 unità	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	A
		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	A
		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	A+
		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	A+
		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	A+
		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	A+
		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	A+
		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	A+
		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	A+
		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	A+
		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	A+
		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	A+
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	A+		
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	A+		
28-4	2 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	A
		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	A
		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	A
		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	A
		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	A
		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	A
		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	A
		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	A
	3 unità	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	A
		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	A
		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	A
		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	A
		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	A
		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	A
		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	A
		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	A
4 unità	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	A	
	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	A	
	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	A	
	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	A	
	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	A	
	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	A	
	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	A	
	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	A	
4 unità	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	A	
	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	A+	
	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	A+	
	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	A+	
	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	A+	
	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	A+	
	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	A+	
	7K+7K+12K+12K	1,68	1,68	2,87	2,87	1,61	9,1	10,15	0,28	2,44	3,2	1,28	11,19	14,65	3,72	4	A+	
	7K+9K+9K+9K	1,83	2,36	2,36	2,36	1,61	8,9	10,15	0,28	2,39	3,2	1,28	10,94	14,65	3,72	4	A+	
	7K+9K+9K+12K	1,7	2,19	2,19	2,92	1,61	9	10,15	0,28	2,42	3,2	1,28	11,06	14,65	3,72	4	A+	
	7K+9K+12K+12K	1,59	2,05	2,73	2,73	1,61	9,1	10,15	0,28	2,44	3,2	1,28	11,19	14,65	3,72	4	A+	
	9K+9K+9K+9K	2,23	2,23	2,23	2,23	1,61	8,9	10,15	0,28	2,39	3,2	1,28	10,94	14,65	3,72	4	A+	
9K+9K+9K+12K	2,1	2,1	2,1	2,8	1,61	9,1	10,15	0,28	2,44	3,2	1,28	11,19	14,65	3,72	4	A+		



Commercial 3.2

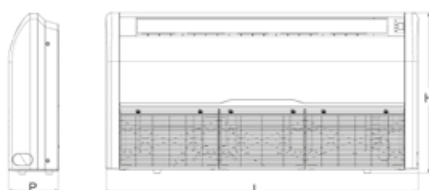


Serie monosplit commerciale DC inverter in pompa di calore

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
	solo per modelli indicati				

Unità interna pavimento/soffitto Air



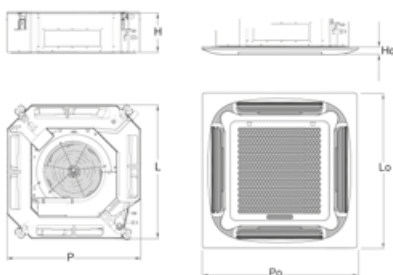
U.I.	L mm	H mm	P mm
18	929	660	205
24	1280		
36	1631		
42	1631		
48	1631		
60	1631		

Unità interna canalizzata Midas



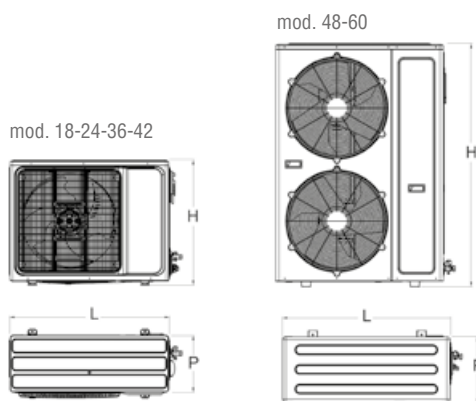
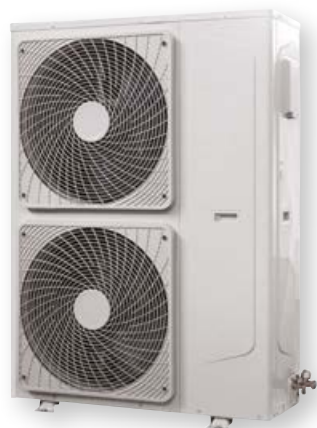
CANALIZZATO	L mm	H mm	P mm
18	1000	245	700
24	1000		
36	1400		
42	1400		
48	1400		
60	1400		

Unità interna cassette NCS



CASSETTA	L mm	P mm	H mm	Lo mm	Po mm	Ho mm
18	570	570	260	650	650	55
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	

Unità esterna



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	3,6
Tonnellate CO ₂ equivalente	tCO ₂ eq	0,78	0,95	1,71	1,71	2,43	2,43
Portata aria	m³/h	2600	3750	4000	4200	7200	7200
Pressione sonora	dB(A)	55	58	57	57	60	60
Potenza sonora	dB(A)	64	67	66	66	70	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)	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)	19,05 (3/4)
Lunghezza massima linee	m	30	50	65	65	65	65
Dislivello massimo	m	20	25	30	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	1080x430x1440
Peso netto	kg	37	51	72	72	100	100
Peso lordo	kg	40	55	76	76	108	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
	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
	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	-	-
Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825			Tipo	A (temperatura)					
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	16000
		Min-Max	W	1530 - 5600	2160 - 8200	2900 - 13000	2900 - 13500	4760 - 16500	4760 - 17500
	Assorbimento	Nom	W	1630	2180	3400	4500	5200	6100
		Min-Max	W	470 - 2300	670 - 3560	710 - 4710	710 - 5100	1710 - 6700	1710 - 6800
	Corrente	Nom	A	7,16	9,57	15	19,5	22,6	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	3,21	3,1	2,69	2,69	2,62
SEER rif. Standard EN14825	Nom		W/W	6,3	6,5	6,1	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	17000
		Min-Max	W	1400-6200	1980-9300	2600-13500	2600-15000	4780-16150	4780-18500
	Assorbimento	Nom	W	1730	2100	3450	4600	5400	5800
		Min-Max	W	460 - 2250	650 - 3620	470 - 4130	470 - 4530	1710 - 6800	1710 - 7100
	Corrente	Nom	A	7,6	9,22	15,5	20	23,4	25,2
		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	2,96	2,93
SCOP rif. Standard EN14825	Nom		W/W	4	4,2	4	4	4	4
PdesigH			kW	5	6,8	10	10	-	-
Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825			Tipo	A (temperatura)					
Temp di equilibrio Tbiv			°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	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	52-50-48
Peso netto / lordo unità			kg	17 / 20	24 / 27,5	26,5 / 30,5	26,5 / 30,5	31 / 35	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	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
									
Griglia universale da abbinare				S		L			
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
	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
	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	\	\
Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825			Tipo	A (temperata)					
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:

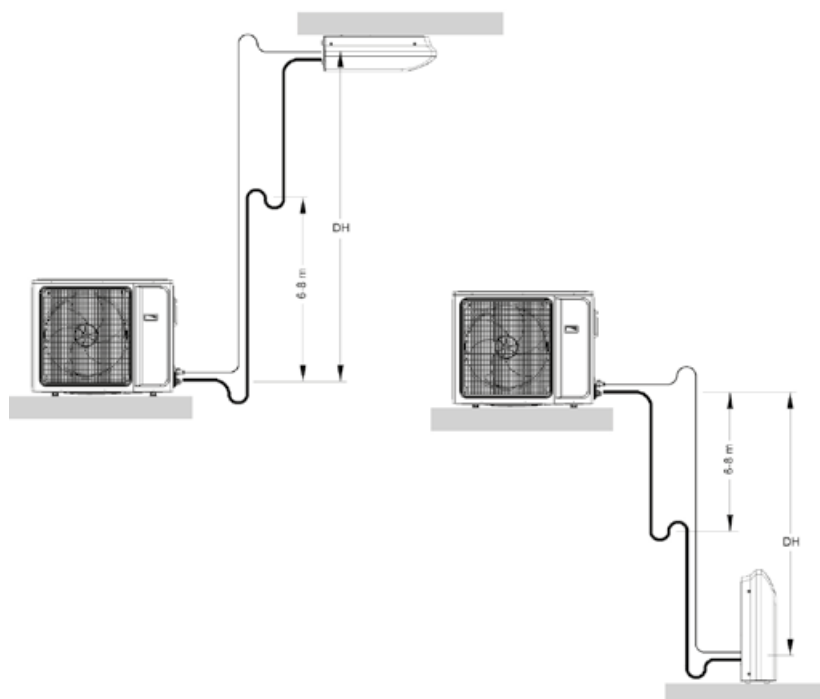
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO	PARAMETRO		LATO INTERNO		LATO ESTERNO	
			B.S	B.U	B.S	B.U
Raffreddamento	Temperatura massima aria ingresso	(°C)	32	23	52	\
	Temperatura minima aria ingresso	(°C)	16	15	-15	\
Riscaldamento	Temperatura massima aria ingresso	(°C)	32	\	24	18
	Temperatura minima aria ingresso	(°C)	16	\	-15	-14

Tabella abbinamenti

UNITÀ INTERNE PREVISTE		TIPO		
GRANDEZZA	ALIMENTAZIONE	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
Dislivello massimo DH		m	20	25	30	30	30	30
Lunghezza con carica standard		m	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



Note

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



Note

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

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

Le immagini del presente catalogo sono soggette a copyright di Lamborghini CaloreClima.

Consulenza Prodotti e Assistenza Tecnica



prevendita.lamborghini@ferroli.com

Sportello incentivi



www.lamborhinalor.it/it/sportello-incentivi
sportelloincentivi@ferroli.com