

 **ferroli**

Listino Prezzi
Gennaio **2018**

CLIMA&COMFORT | RESIDENZIALE

SOMMARIO LISTOCATALOGO FERROLI

DA SAPERE 4

CALDAIE MURALI	9
CALDAIE BASAMENTO	39
BIOMASSA	67
SCALDACQUA	73
COMPLEMENTI DI IMPIANTO	83
CORPI SCALDANTI	87
SOLARE TERMICO	91
BOLLITORI ED ACCUMULI	101
POMPE DI CALORE	109
CLIMATIZZAZIONE	125

IMPORTANTE

Per l'installazione a norma delle caldaie e scaldabagni a camera stagna e flusso forzato, utilizzare kit fumi e accessori originali Ferroli. In tutti i casi di non utilizzo di accessori fumi originali, Ferroli declina ogni responsabilità in caso di anomalie che dovessero compromettere la funzionalità e la sicurezza del sistema.

SISTEMA DI QUALITÀ
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2008



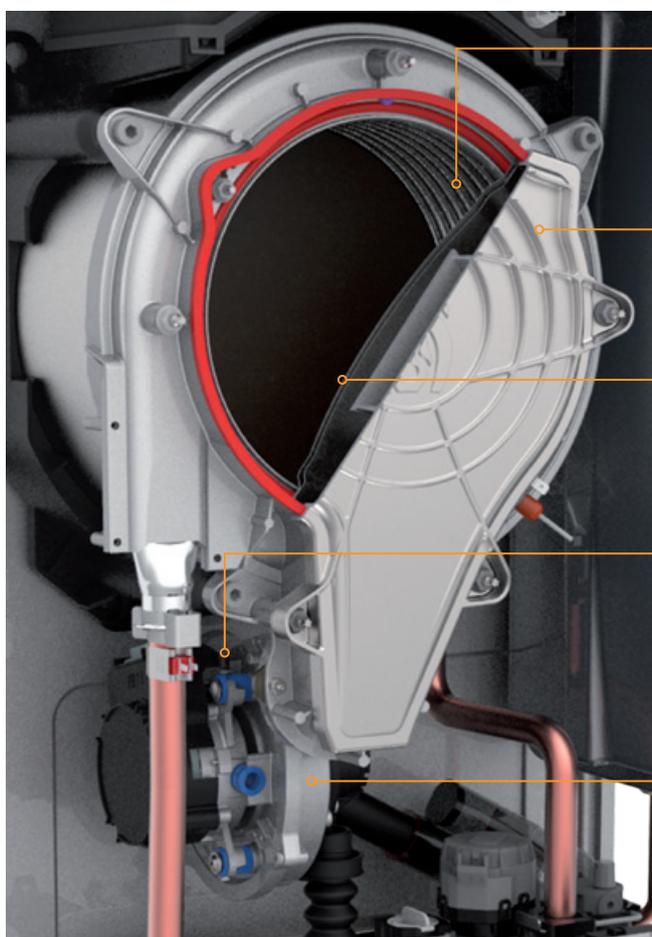


ferroli

BLUEHELIX TECH RRT



INNOVATIVO GRUPPO TERMICO
FERROLI THERMOBALANCE™ NEI
SUOI 5 ELEMENTI



SCAMBIATORE **1**

Scambiatore **inox monocircuito ad elevati passaggi**, resistente all'intasamento e di facile pulizia

PORTA BRUCIATORE **2**

Porta bruciatore **autoraffreddata** senza pannello isolante

BRUCIATORE **3**

Esclusivo **bruciatore semisferico inox** speciale con **guarnizione long-life**

GAS ADAPTIVE **4**

Sistema intelligente "**Gas-adaptive**" derivato dalle caldaie industriali, che monitora e autostabilizza la combustione al variare delle condizioni gas + fumi

VENTILATORE **5**

Ventilatore disassato, per agevolare la **manutenzione del gruppo termico senza smontaggio**. **Clapet antireflusso** fumi integrato per collegamento a C.C.S. (conforme a UNI 7129)

CONTO TERMICO 2.0

NUOVI INCENTIVI PER L'AMMODERNAMENTO E IL RISPARMIO

(Decreto 16 Febbraio 2016)

**FINALMENTE
UN INCENTIVO
PAGATO
DIRETTAMENTE
COME PER IL
FOTOVOLTAICO**

INCENTIVO PER AMMODERNARE I VECCHI IMPIANTI CON NUOVE TECNOLOGIE RINNOVABILI E EFFICIENTI:

- 1) caldaie a condensazione*
- 2) sistemi ibridi: caldaia a condensazione + pompa di calore per riscaldamento
- 3) pompe di calore per riscaldamento
- 4) pompe di calore per acqua calda sanitaria
- 5) sistemi solari termici

* incentivo sulle caldaie a condensazione solo per le Pubbliche Amministrazioni/Enti Pubblici



- **Pagamento diretto su Conto Corrente (come per il Conto Energia Fotovoltaico), in 60 gg dalla domanda (fine lavori)**
- **RATA UNICA fino a 5.000 Euro di incentivo (se incentivo > 5.000 Euro: più rate in 2 o 5 anni)**
- **Accessibile anche ai soggetti incapienti IRPEF (es. Comuni, scuole, Enti...)**

ERP R-EVOLUTION



COSA SONO E COME INFLUISCONO IN ITALIA I REGOLAMENTI EUROPEI?

I 4 Regolamenti ErP su: **Ecodesign** (limiti minimi di efficienza) e **Energy Labelling** (etichetta energetica informativa) sono disposizioni cogenti ed unificate Europee che entreranno in vigore il 26 Settembre 2015 in simultanea nei 28 Paesi UE e in tutti i Paesi SEE (Spazio Economico Europeo: Liechtenstein, Svizzera, Norvegia, Islanda).

I Regolamenti (nr.: 811/2013, 812/2013, 813/2013 e 814/2013) sono già pubblicati dall'UE e non richiedono (né permettono) alcun recepimento, modifica/ritardo applicativo da parte degli Stati Membri UE.

COSA SUCCEDDE NELLA PRATICA (PER I PRODUTTORI)?

Dal 26 Settembre 2015 non potranno più uscire dalle fabbriche e dai magazzini dei **PRODUTTORI caldaie e/o sistemi scaldacqua "non-ErP conformi"**, salvo i prodotti per i quali sia già stata effettuata l'immissione sul mercato ovvero il passaggio di proprietà formale (ante 26 Settembre) al primo cliente/distributore della filiera commerciale.

Tutti gli apparecchi immessi sul mercato dal **1 Agosto 2015** dovranno inoltre rispettare il Regolamento "ErP circolatori", cioè essere dotati di circolatori ad alta efficienza (Regolamenti UE 641/2009 e 622/2012 sui circolatori incorporati nei prodotti finiti).



COSA SUCCEDDE NELLA PRATICA (PER I RIVENDITORI E PER GLI INSTALLATORI)?

L'ultimo venditore (di solito: l'**INSTALLATORE**) che proporrà al privato il prodotto e/o il sistema/insieme di prodotti avrà la piena responsabilità di consegnare al cliente finale l'etichetta energetica di prodotto, spiegarla ove necessario, ed elaborare e compilare egli stesso l' "etichetta di insieme" nel caso di più prodotti con etichetta ErP venduti ed installati dall'installatore in un unico sistema ("insieme").

Gli **INSTALLATORI** e i **RIVENDITORI** potranno però continuare a commercializzare e a installare prodotti non conformi ad ErP sino a esaurimento scorte, a condizione che tali prodotti siano stati acquistati (venduti dal PRODUTTORE / immessi sul mercato) prima del 26 Settembre.

LA PROGETTAZIONE DEI PRODOTTI CAMBIERÀ IN QUALCHE MODO?

Certamente. Tutti i prodotti e i sistemi (kit) "ErP conformi" che il produttore venderà in EU dopo il 26 Settembre dovranno rispettare nuovi limiti minimi di efficienza ed essere dotati di schede e di etichette energetiche informative per il singolo prodotto.

I nuovi limiti minimi di efficienza si applicheranno alle caldaie, alle pompe di calore, agli altri sistemi di riscaldamento, ai sistemi scaldacqua istantanei e ad accumulo e ai serbatoi.

I nuovi limiti ErP di efficienza (e di rumorosità per le sole pompe di calore) si applicheranno ai sistemi di riscaldamento (caldaie e pompe di calore) fino a 400 kW, ai sistemi scaldacqua fino a 400 kW, ai serbatoi di ACS fino a 2.000 lt.



Tutti i prodotti conformi ai nuovi limiti dovranno essere ad altissima efficienza, con l'unica eccezione delle caldaie di tipo B1 (a camera aperta a tiraggio naturale) le quali avranno una speciale deroga **esclusivamente per essere installate nelle SOSTITUZIONI su CANNE COLLETTIVE (RAMIFICATE)**.

Le pompe di calore dovranno rispettare sin dal 2015 nuovi limiti minimi per le emissioni sonore (per le caldaie si dovrà solo indicare il valore di rumorosità senza però vincoli o limiti).

Successivamente, dal 26 Settembre 2018 sono previsti nuovi e più stringenti limiti di NOx per tutti gli apparecchi a combustione venduti dai produttori dopo tale data.

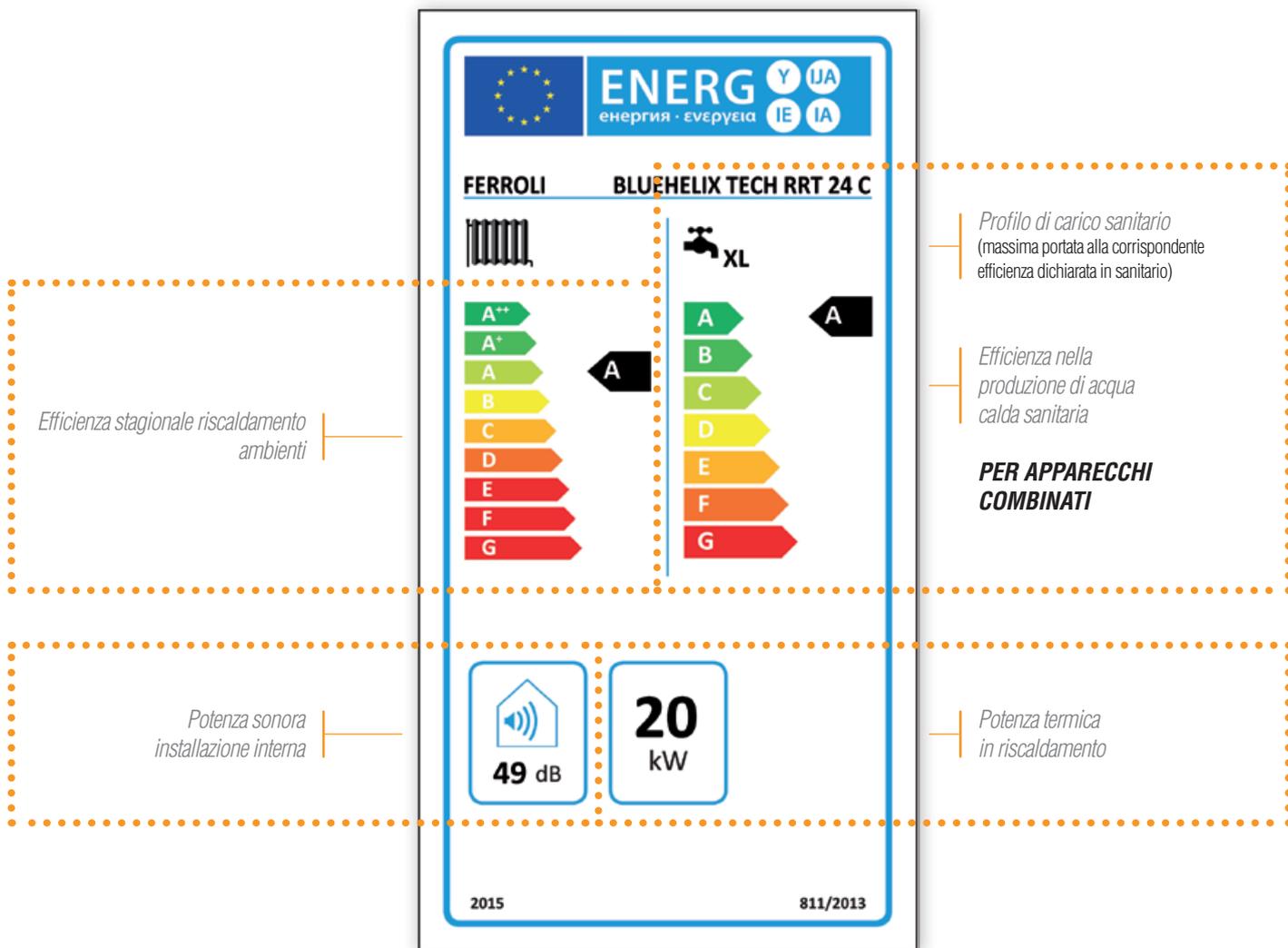
COME È CONCEPITA L'ETICHETTA ENERGETICA DEI PRODOTTI / SISTEMI?

L'Etichetta Energetica di prodotto (fornita dal produttore) si deve applicare ai prodotti fino a 70 kW e ai serbatoi fino a 500 lt, esposti o proposti in vendita (in qualunque forma) al consumatore.

Per i sistemi combinati in riscaldamento e produzione acs (es. caldaie istantanee) l'etichetta energetica comprenderà due colonne, con l'indicazione della classificazione di efficienza energetica standard in riscaldamento (a sinistra) e in produzione sanitaria (a destra).

La colonna relativa alla produzione di acqua calda sanitaria indicherà anche il profilo di carico (= di prelievo sanitario) più idoneo per l'apparecchio, in base alle indicazioni del produttore.

La massima classificazione prevista per i singoli prodotti a combustione (non proposti in un insieme/sistema) è la classe "A". Per salire di classe è indispensabile proporre un pacchetto/insieme di più prodotti in un sistema, dei quali almeno un prodotto sia alimentato a energia rinnovabile (es. solare termico o pompa di calore).



COME SI DOVRÀ INTERPRETARE IL NUOVO LISTINO PRODOTTI?



Per di tutti i singoli prodotti del nuovo listino è stata indicata la classificazione di efficienza energetica ed è stato apposto il logo “ErP compliant” per garantire il rispetto dei limiti ErP a tutti i prodotti a cui tali limiti siano applicabili.

RIASSUMENDO:

LIMITI DI POTENZA:	0 - 70 kW (apparecchi di riscaldamento e tutti gli altri sistemi di produzione acs alimentati a gas, gasolio o elettricità)	71 - 400 kW (apparecchi di riscaldamento e tutti gli altri sistemi di produzione acs alimentati a gas, gasolio o elettricità)
Sistema di riscaldamento caldaia, pompe di calore ...	<p>Obbligo di rispetto dei nuovi limiti ErP di MINIMA EFFICIENZA (ErP-Eco Design) (escluse in deroga per qualche anno le caldaie a biomassa).</p> <p>Obbligo di ETICHETTA ENERGETICA Una etichetta fisica deve accompagnare ciascun prodotto distribuito. (escluse in deroga per qualche anno le caldaie a biomassa).</p>	<p>Obbligo di rispetto dei nuovi limiti ErP di MINIMA EFFICIENZA (ErP-Eco Design) (escluse in deroga per qualche anno le caldaie a biomassa).</p> <p>NON È RICHIESTA/NON È POSSIBILE L'ETICHETTATURA ENERGETICA DI QUESTI PRODOTTI SINGOLARMENTE</p>
Sistema di produzione di ACS (es. circuito/funzione acs di una caldaia combinata, scaldabagno elettrico, scaldabagno a gas o singolo bollitore per acqua calda sanitaria per abbinamento a caldaia, pompa di calore o a un sistema solare)	<p>Obbligo di rispetto dei limiti ErP di MINIMA EFFICIENZA (ErP-Eco Design) (escluse in deroga per qualche anno le caldaie a biomassa con produzione di acs).</p> <p>Obbligo di ETICHETTA ENERGETICA Una etichetta fisica deve accompagnare ciascun prodotto distribuito. (escluse in deroga per qualche anno le caldaie a biomassa con produzione di acs).</p>	<p>Obbligo di rispetto dei limiti ErP di MINIMA EFFICIENZA (ErP-Eco Design) (escluse in deroga per qualche anno le caldaie a biomassa con produzione di acs).</p> <p>NON È RICHIESTA/NON È POSSIBILE L'ETICHETTATURA ENERGETICA DI QUESTI PRODOTTI SINGOLARMENTE</p>
Package insieme/kit composto da prodotti tutti soggetti ad ErP e tutti dotati di etichetta energetica ErP (fornita dal produttore del singolo prodotto)	<p>Obbligo di rispetto dei limiti ErP di MINIMA EFFICIENZA (ErP-Eco Design): solo per i prodotti singoli (non sono necessari nuovi test o certificazione dell'insieme da parte del venditore/installatore)</p> <p>Obbligo di ETICHETTA ENERGETICA di insieme + etichette dei singoli prodotti (questo obbligo spetta all'ultimo venditore/installatore se l'insieme/kit non è fornito dal fabbricante)</p>	<p>Obbligo di rispetto dei limiti ErP di MINIMA EFFICIENZA (ErP-Eco Design): solo per i prodotti singoli (non sono necessari nuovi test o certificazione dell'insieme da parte del venditore/installatore)</p> <p>Obbligo di ETICHETTA ENERGETICA di insieme + etichette dei singoli prodotti (questo obbligo spetta all'ultimo venditore/installatore se l'insieme/kit non è fornito dal fabbricante)</p>

LEGENDA SIMBOLOGIA



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



Prodotti che rientrano nelle **agevolazioni fiscali** previste dalla Legge Finanziaria in vigore



Può funzionare in abbinamento con **bruciatore a fiamma diffusa** a gas o gasolio



Massimo **comfort sanitario** a 3 stelle (EN 13203)



Apparecchio dotato di **circulatore ad alta efficienza modulante a basso consumo (Erp Ready - Classe A)**



È possibile **ritardare l'accensione del bruciatore** attivandolo solamente a fronte di reali prelievi di acqua calda sanitaria



Controllo remoto dei parametri della caldaia tramite comando a distanza (ROMEO)



Resistenze elettriche "Blue Forever" ultraperformanti e caratterizzate da uno speciale trattamento superficiale che riduce quasi del tutto le incrostazioni



Apparecchio appositamente progettato per avere una **particolare semplicità** di installazione e manutenzione



Apparecchio idoneo al funzionamento solo in **luogo interno**



Scambiatore primario bivalente ad alte prestazioni in acciaio **inox**



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



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



Scambiatore primario monoterminico ad alte prestazioni in acciaio **inox**



MC²: **Multy Combustion Control**, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive



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



Scambiatore in **acciaio inox AISI 316 TI brevettato**



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



Apparecchio certificato **"range rated"** secondo UNI EN 483



Apparecchio adatto per l'abbinamento ad impianti tradizionali ad **alta temperatura**, non può essere abbinato od installato con mandata diretta a impianti con pannelli radianti a bassa temperatura



Omologazione per il funzionamento con **scarichi fumi diametro 50mm**



Funzionamento in **cascata** certificato **INAIL (ISPESL)** come generatore unico equivalente



Apparecchio in grado (di serie o con kit opzionali) di gestire un **impianto a collettori solari termici**



Prodotti che beneficiano di **garanzia prolungata**



Minime emissioni inquinanti (**classe 6 secondo EN 15502-1**) già in linea da quanto previsto dalla direttiva Erp dal 26.09.2018 (emissioni NOx < 56mg/kWh)



Apparecchio abbinabile con sistemi di preriscaldamento per l'acqua calda sanitaria



Apparecchio funzionante in **regolazione climatica** a temperatura di impianto scorrevole (sonda di temperatura esterna opzionale)



Raggiunge un'**efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente** tra le più alte della sua categoria: **η_s 94%**

CALDAIE MURALI

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



PRODOTTO CONFORME AI REGOLAMENTI ERP (ECODESIGN - LABELING)

- Rendimenti minimi in sanitario/riscaldamento (dal 26/09/2015)
- Rendimenti minimi circolatore (dal 01/08/2015)

 CONDENSAZIONE
 TRADIZIONALI

CALDAIE

DIVACONDENS D	10
BLUEHELIX PRO	12
BLUEHELIX PRO S	14
BLUEHELIX TECH C	18
BLUEHELIX TECH A - H	20
BLUEHELIX TECH RRT C	22
BLUEHELIX K 50	26
ECONCEPT SOLAR IN ST	28

MODULI TERMICI

ENERGY TOP W	30
--------------	----

ACCESSORI

ACCESSORI FUMI LINEA CONDENSAZIONE	33
NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA	61

TRADIZIONALI

DIVAPROJECT	34
DIVATOP 60	36

COMPLEMENTI D'IMPIANTO	83
------------------------	----

DETRAZIONE FISCALE

Per usufruire della detrazione fiscale prevista dalla nuova finanziaria è importante scaricare le necessarie dichiarazioni collegandosi al sito www.ferroli.com

DIVACONDENS D CALDAIE MURALI ATMOSFERICHE A CONDENSAZIONE, CON PRODUZIONE SANITARIA ISTANTANEA

ERP



> PUNTI DI FORZA:

- 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 interamente in **rame**
- **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** 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

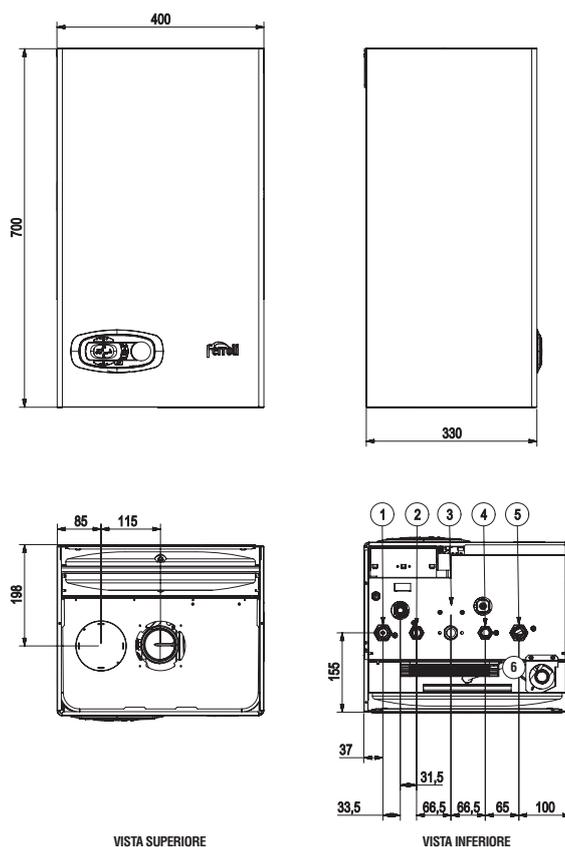
> VANTAGGI DI DIVACONDENS D:

- 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
- **Funzionamento certificato anche ad aria propanata** (50% aria - 50% G31) mediante apposita trasformazione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato (prezzo complessivo max di 30 euro + IVA)
- **Funzionamento anche a GPL** con l'utilizzo di un apposito kit di conversione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato. Trasformazione gratuita in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia solo qualora il codice specifico funzionante a GPL non fosse disponibile.



MODELLO			24	28
Classe ERP		(Classe G - A+)	B	B
	XL	(Classe G - A)	A	A
Portata termica (P.C.I.)	Min / Max Riscaldamento	kW	10,0 / 25,0	10,0 / 28,0
Potenza termica 80°C-60°C 50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento	kW	9,2 / 24,1	9,2 / 27,0
	Max Sanitario	kW	24,1	27,0
	Min / Max Riscaldamento	kW	9,6 / 25,9	9,6 / 29,0
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	96,5 / 92,0	96,5 / 92,0
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	103,5 / 96,0	103,5 / 96,0
	Carico ridotto 30%	Pmax %	103,5	100,2
Emissioni NOx			3	3
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	l/min	11,6	13,0
	Δt 25°C	l/min	14,0	15,7
Pressione di esercizio riscaldamento	Max / Min	bar	3 / 0,8	3 / 0,8
Peso a vuoto		kg	35	35
Nr pezzi/pallet		nr.	10	10
CODICE		METANO	OCBF4YWA	OCBF5YWA
PREZZO			1.549,00	1.665,00

DIVACONDENS D 24 / 28 F



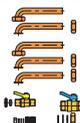
VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE

> LEGENDA

- 1 mandata impianto riscaldamento 3/4"
- 2 uscita sanitario 1/2"
- 3 entrata gas 3/4"
- 4 entrata sanitario 1/2"
- 5 ritorno impianto riscaldamento 3/4"
- 6 scarico condensa

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€
 kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas, rubinetto acqua sanitaria, nippli, guarnizioni	012040W0	51,20
 kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"	013002X0	139,10
 sonda esterna	013018X0	36,55
 vedi termoregolazioni al capitolo COMPLEMENTI DI IMPIANTO		

DESCRIZIONE	CODICE	€
 attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041002X0	37,15
 attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione	041006X0	55,80
 curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041001X0	37,00
 kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041039X0	33,65

BLUEHELIX PRO

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE,
CON PRODUZIONE SANITARIA ISTANTANEA



> PUNTI DI FORZA:

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 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+++)
- Scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore con produzione sanitaria integrata (**scambiatore inox dual**)
- **Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox**
- **Pannello** di comando digitale
- **Modulazione elettronica** di fiamma sia in riscaldamento che in sanitario
- Abbinabile al **cronocomando remoto modulante**
- Ampio **display grafico** multifunzione a retroilluminazione per una facile e corretta impostazione dei parametri
- **By-pass** di serie
- **Design raffinato e dimensioni compatte**
- **Mantellatura** verniciata di bianco per anafresi a polveri epossidiche

> VANTAGGI DI BLUEHELIX PRO:

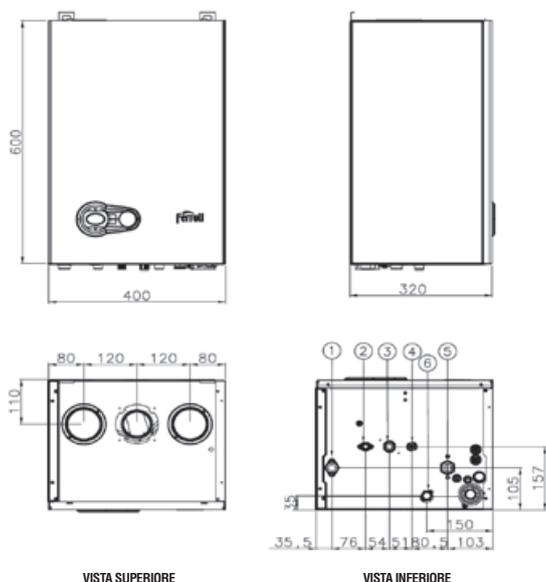
- Scambiatore con funzione **"SELF-CLEANING"** che riduce i depositi di calcare all'interno del circuito sanitario
- **Elevati rendimenti** sia in riscaldamento che in produzione sanitaria
- Elevata facilità di **accesso ai componenti** interni per eventuali manutenzioni
- Funzione **ECO** in sanitario per un maggior **risparmio** nel periodo di scarso utilizzo di acqua calda
- **Comfort certificato** a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203, emendato da Reg. 812/2013
- **Minime emissioni inquinanti** (classe 6 secondo EN 15502-1)
- **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)
- **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 e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionale
- **Funzionamento certificato anche ad aria propanata** (50% aria - 50% G31) mediante apposita trasformazione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato (prezzo complessivo max di 30 euro + IVA)



MODELLO			25 C	32 C
Classe ERP		(Classe G - A++)	A	A
		(Classe G - A)	A	A
Portata termica (P.C.I.)	Min / Max Riscaldamento	kW	5,8 / 25,0	6,7 / 29,5
	Max Sanitario	kW	27,0	32,0
Potenza termica 80°C-60°C	Min / Max Riscaldamento	kW	5,7 / 24,5	6,6 / 28,9
	Max Sanitario	kW	27,0	32,0
	50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento	kW	6,2 / 26,5
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	98,0 / 97,8	98,0 / 97,8
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
	Carico ridotto 30%	Pmax %	108,8	108,8
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	l/min	12,9	15,3
	Δt 25°C	l/min	15,5	18,3
Pressione di esercizio riscaldamento	Max / Min	bar	3 / 0,8	3 / 0,8
Peso a vuoto		kg	32,5	36,5
Nr pezzi/pallet		nr.	10	10
CODICE	METANO		0T1R2AWA	0T1R3AWA
	GPL		0T1R2DWA	0T1R3DWA
PREZZO			1.927,00	2.218,00

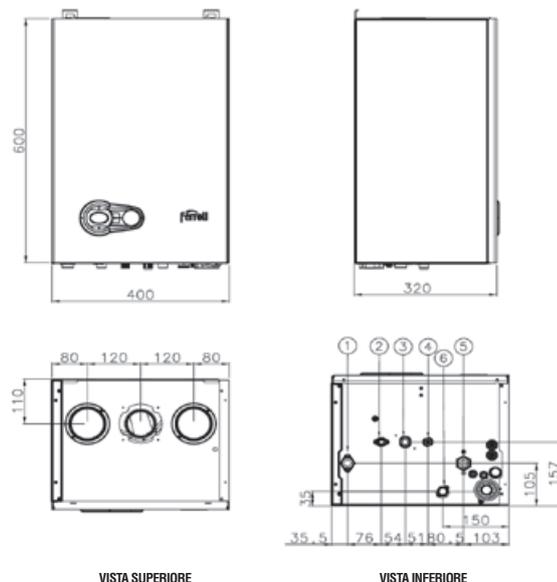
BLUEHELIX PRO 25 C

BLUEHELIX PRO 32 C



VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE



VISTA SUPERIORE

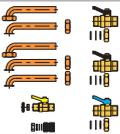
VISTA INFERIORE

> LEGENDA

- 1 mandata impianto riscaldamento 3/4"
- 2 uscita sanitario 1/2"
- 3 entrata gas 1/2"

- 4 entrata sanitario 1/2"
- 5 ritorno impianto riscaldamento 3/4"
- 6 scarico valvola di sicurezza

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€
 dima normale zincata	046044X0	17,60
 kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni	012029W0	71,50
 sonda esterna	013018X0	36,55
 kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"	013002X0	139,10
 kit protezione attacchi	046032X0	28,35

DESCRIZIONE	CODICE	€
 attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041002X0	37,15
 attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione	041006X0	55,80
 curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041001X0	37,00
 kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041039X0	33,65
 kit antigelo ausiliario fino a -15°C	013020X0	107,60
 vedi termoregolazioni al capitolo COMPONENTI DI IMPIANTO		

BLUEHELIX PRO S CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE, CON PRODUZIONE SANITARIA ISTANTANEA



> PUNTI DI FORZA:

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 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+++)
- Scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore con produzione sanitaria integrata (**scambiatore inox dual**)
- **Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox**
- **Pannello** di comando digitale
- **Modulazione elettronica** di fiamma sia in riscaldamento che in sanitario
- Abbinabile al **cronocomando remoto modulante**
- Ampio **display grafico** multifunzione a retroilluminazione per una facile e corretta impostazione dei parametri
- **By-pass** di serie

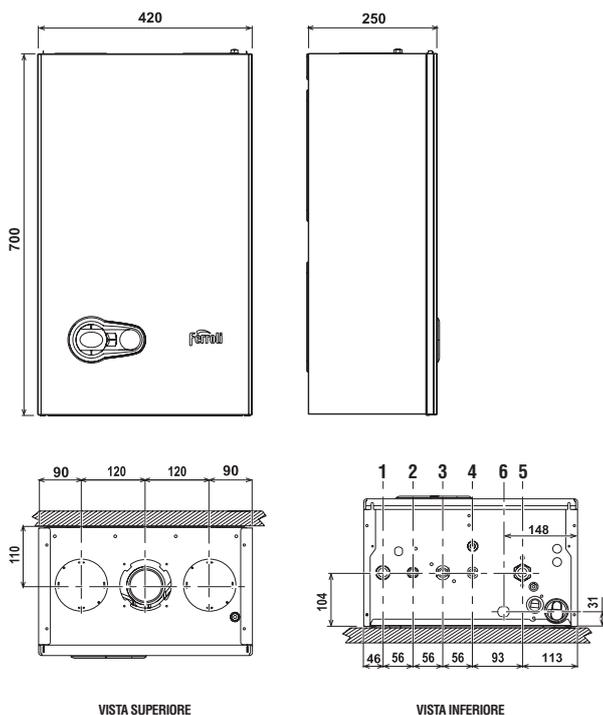
> VANTAGGI DI BLUEHELIX PRO S:

- Scambiatore con funzione **"SELF-CLEANING"** che riduce i depositi di calcare all'interno del circuito sanitario
- **Elevati rendimenti** sia in riscaldamento che in produzione sanitaria
- Elevata facilità di **accesso ai componenti** interni per eventuali manutenzioni
- 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, emendato da Reg. 812/2013
- **Minime emissioni inquinanti** (classe 6 secondo EN 15502-1)
- **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)
- **Predisposizione impianti solari**: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- **Funzionamento certificato anche ad aria propanata** (50% aria - 50% G31) mediante apposita trasformazione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato (prezzo complessivo max di 30 euro + IVA)
- **Funzionamento anche a GPL** con l'utilizzo di un apposito kit di conversione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato. Trasformazione gratuita in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia solo qualora il codice specifico funzionante a GPL non fosse disponibile.

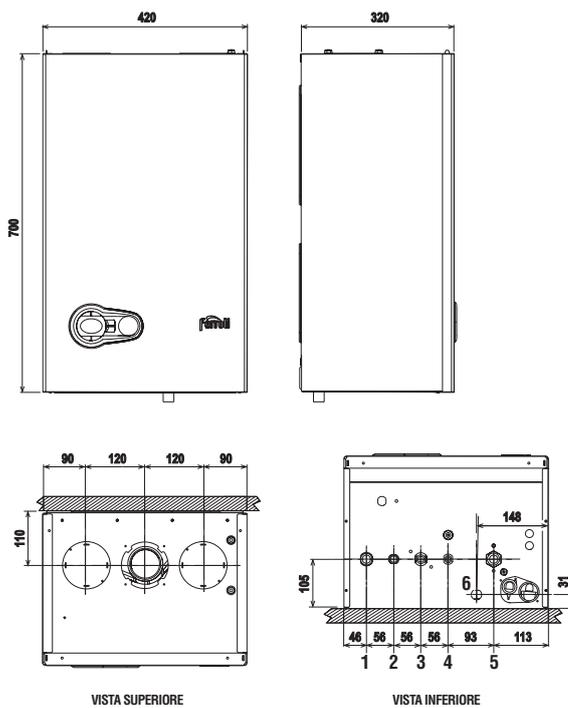


MODELLO			S 27 C	S 32 C
Classe ERP		(Classe G - A++)	A	A
		(Classe G - A)	A	A
Portata termica (P.C.I.)	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW kW	5,8 / 25,0 27,0	6,7 / 29,5 32,0
Potenza termica 80°C-60°C 50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW kW	5,7 / 24,5 27,0	6,6 / 28,9 32,0
	Min / Max Riscaldamento	kW	6,2 / 26,5	7,2 / 31,3
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	98,0 / 97,8	98,0 / 97,8
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
	Carico ridotto 30%	Pmax %	108,8	108,8
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	l/min	13,0	15,3
	Δt 25°C	l/min	15,0	18,3
Pressione di esercizio riscaldamento	Max / Min	bar	3 / 0,8	3 / 0,8
Peso a vuoto		kg	32,5	36,5
Nr pezzi/pallet		nr.	12	10
CODICE	METANO		0T1B2IWA	0T1B3IWA
	GPL		0T1B2KWA	0T1B3KWA
PREZZO			1.905,00	2.195,00

BLUEHELIX PRO S 27 C



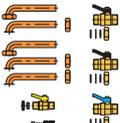
BLUEHELIX PRO S 32 C



> LEGENDA

- 1 mandata impianto riscaldamento 3/4"
- 2 uscita sanitario 1/2"
- 3 entrata gas 1/2"
- 4 entrata sanitario 1/2"
- 5 ritorno impianto riscaldamento 3/4"
- 6 scarico valvola di sicurezza

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€
 dima normale zincata	046045X0	17,60
 kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub.impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni	012029W0	71,50
 sonda esterna	013018X0	36,55
 kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"	013002X0	139,10
 vedi termoregolazioni al capitolo COMPONENTI DI IMPIANTO		

DESCRIZIONE	CODICE	€
 attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041002X0	37,15
 attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione	041006X0	55,80
 curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041001X0	37,00
 kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041039X0	33,65
 kit antigelo ausiliario fino a -15°C	013020X0	107,60

BLUEHELIX PRO S 27 C CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE, PRODUZIONE SANITARIA ISTANTANEA, PENSILE O AD INCASSO



> PUNTI DI FORZA:

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 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+++)
- Scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore con produzione sanitaria integrata (**scambiatore inox dual**)
- **Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox**
- **Pannello** di comando digitale
- **Modulazione elettronica** di fiamma sia in riscaldamento che in sanitario
- Abbinabile al **cronocomando remoto modulante**
- Ampio **display grafico** multifunzione a retroilluminazione per una facile e corretta impostazione dei parametri
- **By-pass** di serie

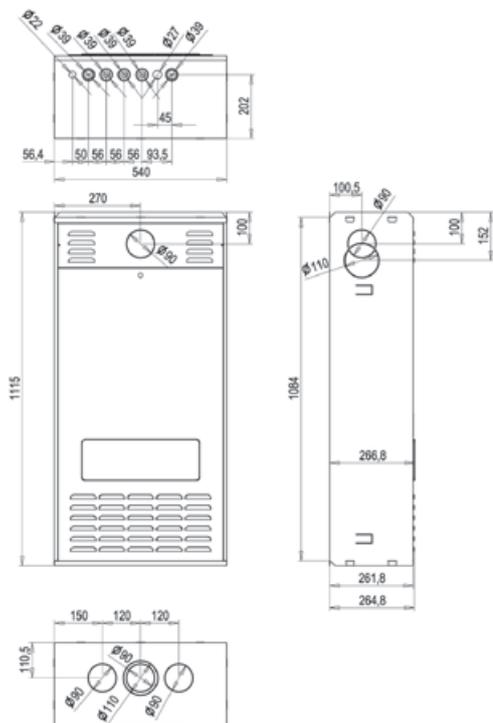
> VANTAGGI DI BLUEHELIX PRO S 27 C:

- Scambiatore con funzione **"SELF-CLEANING"** che riduce i depositi di calcare all'interno del circuito sanitario
- **Elevati rendimenti** sia in riscaldamento che in produzione sanitaria
- Elevata facilità di **accesso ai componenti** interni per eventuali manutenzioni
- 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, emendato da Reg. 812/2013
- **Minime emissioni inquinanti** (classe 6 secondo EN 15502-1)
- **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)
- **Predisposizione impianti solari**: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- **Funzionamento certificato anche ad aria propanata** (50% aria - 50% G31) mediante apposita trasformazione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato (prezzo complessivo max di 30 euro + IVA)
- **Funzionamento anche a GPL** con l'utilizzo di un apposito kit di conversione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato. Trasformazione gratuita in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia solo qualora il codice specifico funzionante a GPL non fosse disponibile.



MODELLO		27 C		KIT INVOLUCRO INCASSO	KIT MOBILETTO A PARETE		
Classe ERP	(Classe G - A++)			ANCHE PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO FINO A -10°C/-15°C	PER ESTERNO IN LUOGO COMPLETAMENTE SCOPERTO FINO A -10°C/-15°C		
	(Classe G - A)						
Portata termica (P.C.I.)	Min / Max Riscald. Max Sanitario	kW kW	5,8 / 25,0 27,0				
Potenza termica 80°C-60°C	Min / Max Riscald. Max Sanitario	kW kW	5,7 / 24,5 27,0				
50°C-30°C	Min / Max Riscald.	kW	6,2 / 26,5				
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				
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C Δt 25°C	l/min l/min	13,0 15,0				
Pressione di esercizio riscaldamento	Max / Min	bar	3 / 0,8				
Peso a vuoto		kg	32,5				
Nr pezzi/pallet		nr	12				
CODICE	METANO GPL		0T1B2IWA 0T1B2KWA			016037X0	016063X0
PREZZO			1.905,00			84,30	224,50

BLUEHELIX PRO S 27 C - INCASSO

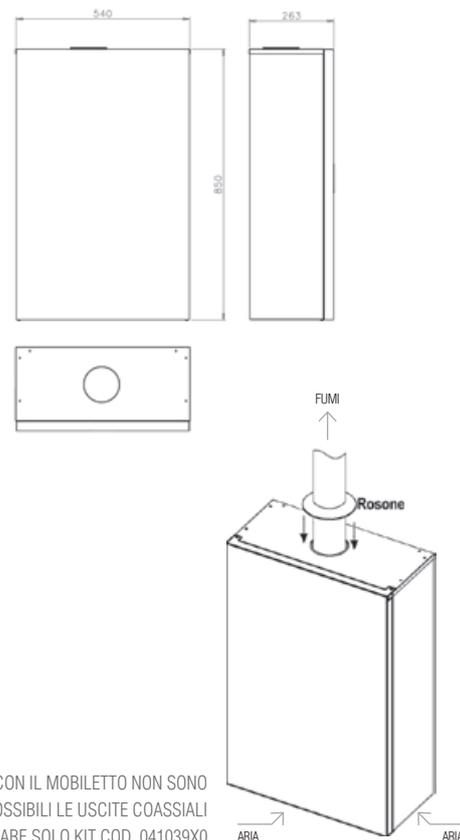


> LEGENDA

- 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

BLUEHELIX PRO S 27 C - MOBILETTO



(*) CON IL MOBILETTO NON SONO POSSIBILI LE USCITE COASSIALI UTILIZZARE SOLO KIT COD. 041039X0

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€
 sonda esterna	013018X0	36,55
 kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"	013002X0	139,10
 kit di installazione su involucro ad incasso, completo di tubi, rubinetto gas e acqua sanitaria e staffa supporto caldaia Utilizzabile come kit adattatore anche per installazioni su incasso serie Domitech In (016054X0)	052004X0	148,10
 kit adattatore per installazioni su involucro ad incasso composto da porta frontale + kit idraulico, staffa di fissaggio Per installazioni su incasso serie Econcept In - Domi Insert (016036X0)	052005X0	157,00
 kit adattatore per installazioni su incasso serie Domina Insert F24 (1KWMA15A) Composto da: una staffa fissaggio caldaia, due porte frontali superiori con profondità differenti da usare in funzione dell'incasso esistente	052007X0	60,60

DESCRIZIONE	CODICE	€
 attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041002X0	37,15
 attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione	041006X0	55,80
 curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041001X0	37,00
 kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041039X0	33,65
 kit antigelo ausiliario fino a -15°C	013020X0	107,60
 vedi termoregolazioni al capitolo COMPONENTI DI IMPIANTO		

BLUEHELIX TECH C

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE PRODUZIONE SANITARIA ISTANTANEA



IN ESAURIMENTO

> PUNTI DI FORZA:

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 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+++)
- **Corpo caldaia** con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore
- **Produzione istantanea** di acqua calda sanitaria con **scambiatore sanitario a piastre dedicato**
- **Brucciore a premiscelazione totale in acciaio inox**
- **Pannello** di comando digitale
- **Modulazione elettronica** di fiamma sia in riscaldamento che in sanitario
- Abbinabile al **cronocomando remoto modulante**
- Ampio **display grafico** multifunzione a retroilluminazione per una facile e corretta impostazione dei parametri
- **By-pass** di serie
- **Design raffinato e dimensioni compatte**
- **Mantellatura** verniciata di bianco per anafresi a polveri epossidiche

> VANTAGGI DI BLUEHELIX TECH C:

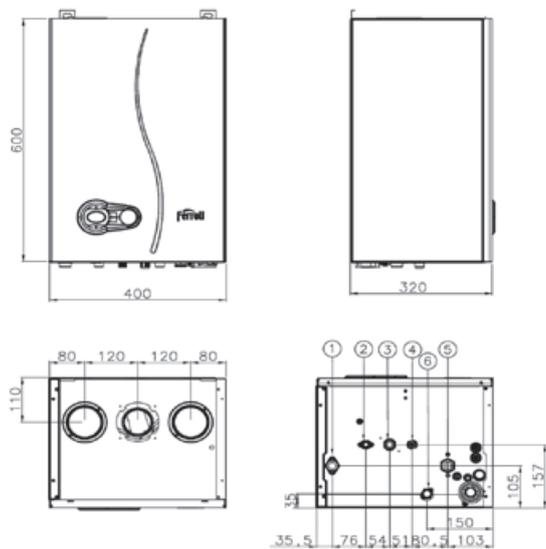
- Funzione **ECO** in sanitario per un maggior **risparmio** nel periodo di scarso utilizzo di acqua calda
- **Comfort certificato** a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203, emendato da Reg. 812/2013
- **Minime emissioni inquinanti** (classe 6 secondo EN 15502-1)
- **Funzionamento a temperatura 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)
- **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 e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionale
- **Funzionamento certificato anche ad aria propanata** (50% aria - 50% G31) mediante apposita trasformazione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato (prezzo complessivo max di 30 euro + IVA)



MODELLO			25 C	35 C
Classe ERP		(Classe G - A++)	A	A
		(Classe G - A)	XL A	XXL A
Portata termica (P.C.I.)	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW	5,8 / 25,0 27,5	6,7 / 32,0 34,8
Potenza termica 80°C-60°C 50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento	kW	5,7 / 24,5	6,6 / 31,4
	Max Sanitario	kW	27,0	34,1
	Min / Max Riscaldamento	kW	6,2 / 26,5	7,2 / 34,0
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	98,0 / 97,8	98,0 / 97,8
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
	Carico ridotto 30%	Pmax %	108,8	108,8
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	l/min	12,9	16,3
	Δt 25°C	l/min	15,5	19,5
Pressione di esercizio riscaldamento	Max / Min	bar	3 / 0,8	3 / 0,8
Peso a vuoto		kg	29	31,5
Nr pezzi/pallet		nr.	10	10
CODICE	METANO		0T2R2AWA	0T2R3AWA
	GPL		0T2R2DWA	0T2R3DWA
PREZZO			2.028,00	2.329,00

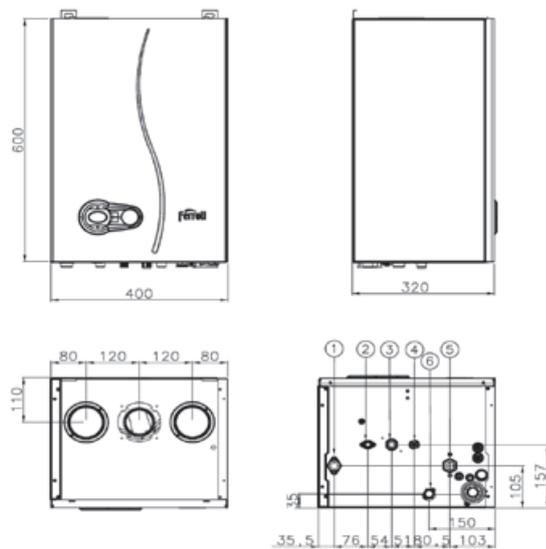
BLUEHELIX TECH 25 C

BLUEHELIX TECH 35 C



VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE



VISTA SUPERIORE

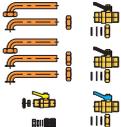
VISTA INFERIORE

> LEGENDA

- 1 mandata impianto riscaldamento 3/4"
- 2 uscita sanitario 1/2"
- 3 entrata gas 1/2"

- 4 entrata sanitario 1/2"
- 5 ritorno impianto riscaldamento 3/4"
- 6 scarico valvola di sicurezza

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€
 dima normale zincata	046044X0	17,60
 kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni	012029W0	71,50
 sonda esterna	013018X0	36,55
 kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"	013002X0	139,10
 kit protezione attacchi	046032X0	28,35

DESCRIZIONE	CODICE	€
 attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041002X0	37,15
 attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione	041006X0	55,80
 curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041001X0	37,00
 kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041039X0	33,65
 kit antigelo ausiliario fino a -15°C	013020X0	107,60
 vedi termoregolazioni al capitolo COMPONENTI DI IMPIANTO		

BLUEHELIX TECH A - H CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE, SOLO RISCALDAMENTO



> PUNTI DI FORZA:

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94% (solo mod. 25 A - 35 A)
- **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+++)
- **Corpo caldaia** con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore
- **Produzione** sanitaria in abbinamento a bollitore (opzionale), **valvola 3 vie di serie in caldaia** (escluso mod. 45 H)
- **Briatore a premiscelazione totale in acciaio inox**
- **Pannello** di comando digitale
- **Modulazione elettronica** di fiamma sia in riscaldamento che in sanitario
- Abbinabile al **cronocomando** remoto **modulante**
- Ampio **display grafico** multifunzione a retroilluminazione per una facile e corretta impostazione dei parametri
- **By-pass** di serie
- **Design raffinato e dimensioni compatte**
- **Mantellatura** verniciata di bianco per anafresi a polveri epossidiche

> VANTAGGI DI BLUEHELIX TECH A - H:

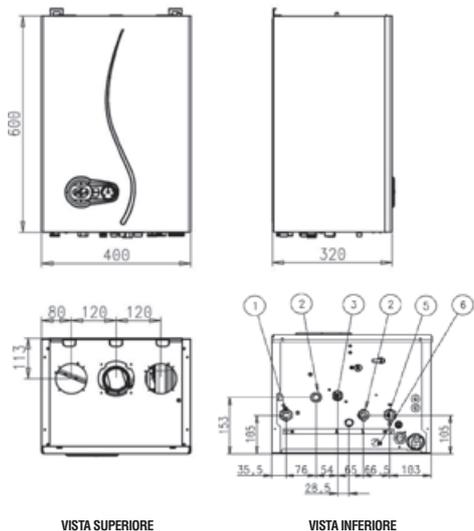
- Funzione **ECO** in sanitario per un maggior **risparmio** nel periodo di scarso utilizzo di acqua calda
- **Funzionamento a temperatura scorrevole** tramite sonda esterna opzionale
- **Minime emissioni inquinanti** (classe 6 secondo EN 15502-1)
- **Circolatore** riscaldamento **modulante a basso consumo (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 (escluso mod. 45 H)
- **Funzionamento certificato anche ad aria propanata** (50% aria - 50% G31) mediante apposita trasformazione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato (prezzo complessivo max di 30 euro + IVA)
- **Funzionamento anche a GPL** con l'utilizzo di un apposito kit di conversione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato. Trasformazione gratuita in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia solo qualora il codice specifico funzionante a GPL non fosse disponibile.



* solo mod. 25 A - 35 A

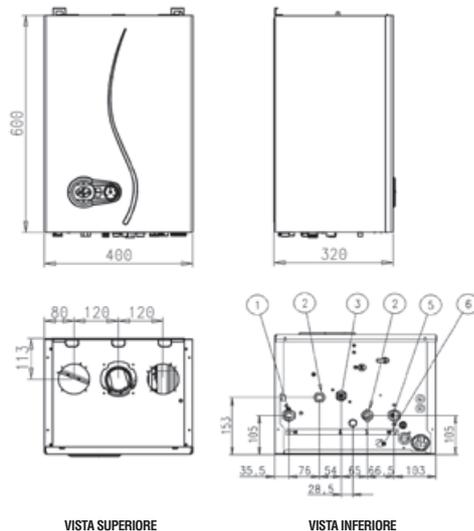
MODELLO			18 A	25 A	35 A	S 45 H
Classe ERP		(Classe G - A+)	A	A	A	A
Portata termica (P.C.I.)	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW kW	4,0 / 17,4 -	5,8 / 25,0 -	6,7 / 32,0 -	7,5 / 43,0 -
Potenza termica 80°C-60°C 50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento Min / Max Riscaldamento	kW kW	3,9 / 17,0 4,3 / 18,5	5,7 / 24,5 6,2 / 26,5	6,6 / 31,4 7,2 / 34,0	7,3 / 42,1 8,0 / 45,6
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			
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C Δt 25°C	l/min l/min	- -	- -	- -	- -
Pressione di esercizio riscaldamento	Max / Min	bar	3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8	4,5 / 0,8
Peso a vuoto		kg	31,5	31,5	33,5	33,5
Nr pezzi/pallet		nr.	10	10	10	10
CODICE		METANO	0T201AWA	0T202AWA	0T203AWA	0T205IWA
PREZZO			1.771,00	1.827,00	2.184,00	2.629,00

BLUEHELIX TECH 18 A



VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE

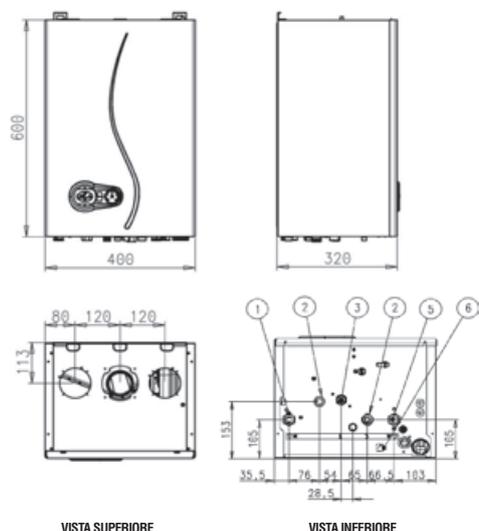


VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE

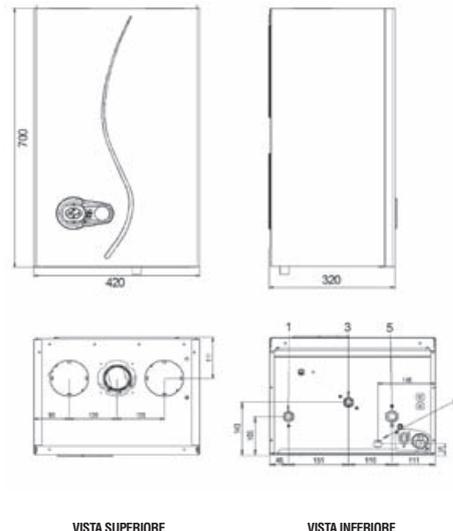
BLUEHELIX TECH 25 A

BLUEHELIX TECH 35 A



VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE



VISTA SUPERIORE

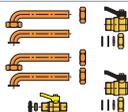
VISTA INFERIORE

BLUEHELIX TECH S 45 H

> LEGENDA

- 1 mandata impianto riscaldamento 3/4"
- 2 mandata bollitore 3/4"
- 3 ingresso gas 1/2"
- 4 ritorno bollitore 3/4"
- 5 ritorno impianto riscaldamento 3/4"
- 6 valvola di sicurezza

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€
 dima normale zincata (escluso mod. 45 H)	046044X0	17,60
 kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, n° 2 rub. impianto, tubazioni (impianto, gas, caricamento), guarnizioni (escluso mod. 45 H)	012006W0	71,50
 sonda esterna	013018X0	36,55
 kit protezione attacchi (escluso mod. S 45 H)	046032X0	28,35
 kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario	013017X0	18,00
 vedi termoregolazioni al capitolo COMPLEMENTI DI IMPIANTO		

DESCRIZIONE	CODICE	€	
 attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041002X0	37,15	
 attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione	041006X0	55,80	
 curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041001X0	37,00	
 kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041039X0	33,65	
 kit antigelo ausiliario fino a -15°C (escluso mod. S 45 H)	013020X0	107,60	
 sensore aggiuntivo per la gestione di un eventuale bollitore esterno	Cavo 2 mt	1KWMA11W	20,55
	Cavo 5 mt	043005X0	27,30

BLUEHELIX TECH RRT C CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE PRODUZIONE SANITARIA Istantanea



> PUNTI DI FORZA:

- Curata nell'estetica e nella silenziosità, prosegue la tradizione di apprezzamento della precedente serie "Bluehelix"
- 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 sporczia
- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94% e in abbinamento al comando remoto modulante e alla sonda esterna (opzionali) raggiunge la classe di efficienza superiore (scala da G a 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

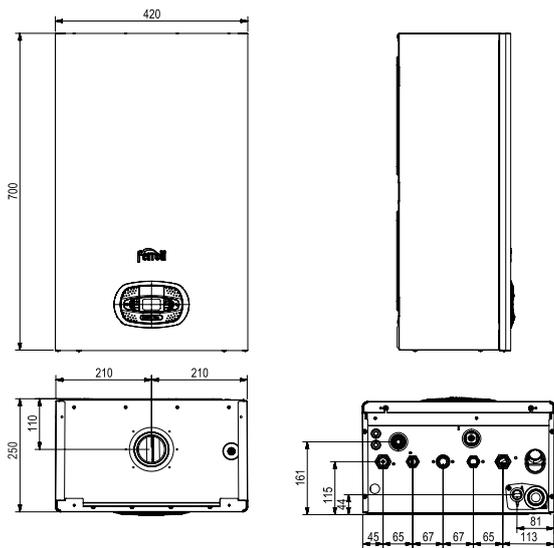
> VANTAGGI DI BLUEHELIX TECH RRT C:

- Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm
- F.P.S.: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi inserita di serie a bordo della caldaia permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- STOP AND GO: È possibile ritardare l'accensione del bruciatore attivandolo solamente a fronte di reali prelievi di acqua calda sanitaria
- Comfort certificato 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203
- Minime emissioni inquinanti (classe 6 secondo EN 15502-1)
- 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



BLUEHELIX TECH RRT		24 C	34 C
Classe ERP	(Classe G - A++)	A	A
	(Classe G - A)	XL A	XXL A
Portata termica max / min riscaldamento (Hs)	kW	20,4 / 5	34,0 / 7,1
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	20 / 4,9	30 / 6,3
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	21,7 / 5,4	32,5 / 6,9
Portata termica max / min sanitario (Hi)	kW	25 / 5	34,7 / 6,4
Potenza termica max / min sanitario	kW	24,5 / 4,9	34,0 / 6,3
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi)	%	98 / 97,8	98 / 97,8
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi)	%	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
Rendimento 30%	%	109,8	109,8
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	19,5
Portata sanitaria Δt 30°C	l/min	11,7	16,2
Peso a vuoto	kg	28	32
CODICE	METANO/GPL	0T3B2BWA	0T3B3AWA
PREZZO		2.028,00	2.329,00

BLUEHELIX TECH RRT 24 C



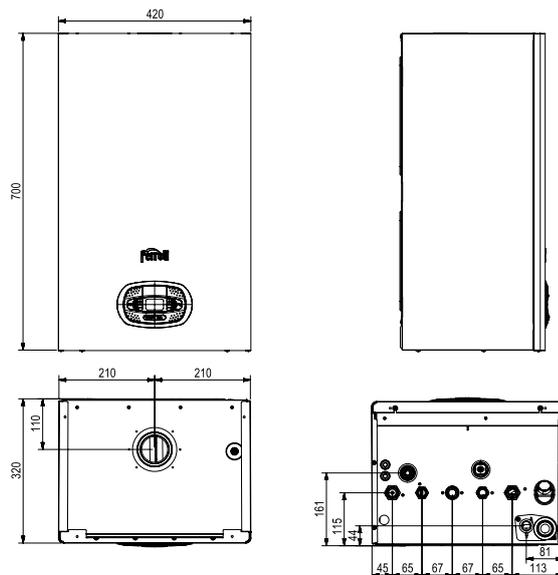
VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE

> LEGENDA

- 7 entrata gas 3/4"
- 8 uscita sanitario 1/2"
- 9 entrata sanitario 1/2"

BLUEHELIX TECH RRT 34 C



VISTA SUPERIORE

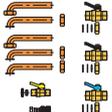
VISTA INFERIORE

- 10 mandata impianto 3/4"
- 11 ritorno impianto 3/4"
- A6 attacco scarico condensa

> ACCESSORI FUMI DIAMETRO Ø 50 mm

DESCRIZIONE	CODICE	€
 Kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata	041086X0	14,50
 Kit curva 90° Ø 50 sdoppiata	041085X0	15,00
 Kit riduzione da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)	041087X0	17,00

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€
 dima normale zincata	046049X0	19,00
 Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni	012043W0	67,00
 sonda esterna	013018X0	36,55
 kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"	013002X0	139,10
 vedi termoregolazioni al capitolo COMPLEMENTI DI IMPIANTO		

DESCRIZIONE	CODICE	€
 Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041084X0	37,00
 Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione	041006X0	55,80
 Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041083X0	37,00
 kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041082X0	32,00
 kit antigelo ausiliario fino a -15°C	013022X0	107,60

BLUEHELIX TECH RRT 24 C CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE CON PRODUZIONE SANITARIA Istantanea, Pensile o ad Incasso



> PUNTI DI FORZA:

- Curata nell'estetica e nella silenziosità, prosegue la tradizione di apprezzamento della precedente serie "Bluehelix"
- 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 sporczia
- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94% e in abbinamento al comando remoto modulante e alla sonda esterna (opzionali) raggiunge la classe di efficienza superiore (scala da G a 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

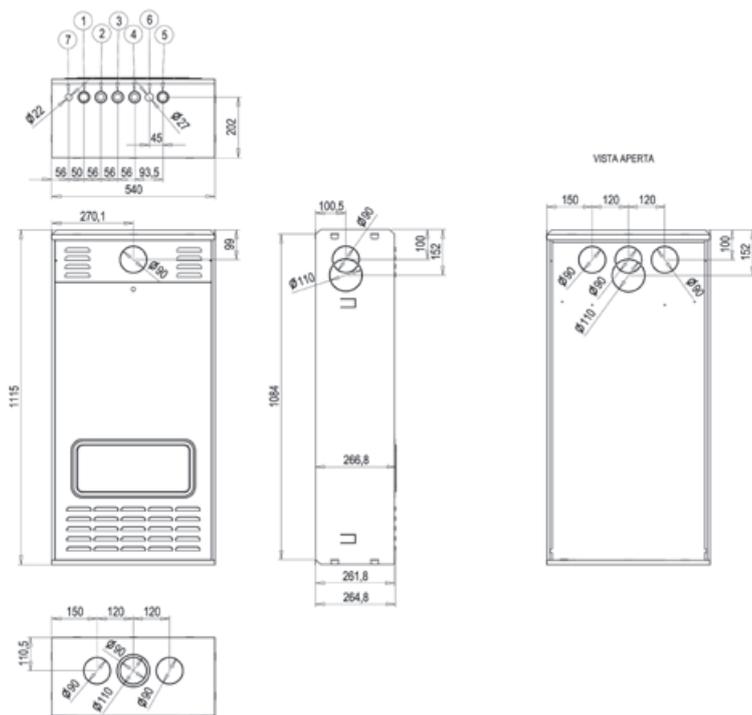
> VANTAGGI DI BLUEHELIX TECH RRT 24 C:

- Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm
- F.P.S: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi inserita di serie a bordo della caldaia permette una facile connessione a sistemi collettivi fumarie 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
- STOP AND GO: È possibile ritardare l'accensione del bruciatore attivandolo solamente a fronte di reali prelievi di acqua calda sanitaria
- Comfort certificato 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203
- Minime emissioni inquinanti (classe 6 secondo EN 15502-1)
- 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



BLUEHELIX TECH RRT		24 C	KIT INVOLUCRO INCASSO	KIT MOBILETTO A PARETE
Classe ERP	(Classe G - A ⁺⁺) (Classe G - A)		PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO FINO A -10°C/-15°C	PER ESTERNO IN LUOGO COMPLETAMENTE SCOPERTO FINO A -10°C/-15°C
Portata termica max / min riscaldamento (Hs)	kW	20,4 / 5		
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	20 / 4,9		
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	21,7 / 5,4		
Portata termica max / min sanitario (Hi)	kW	25 / 5		
Potenza termica max / min sanitario	kW	24,5 / 4,9		
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi)	%	98 / 97,8		
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi)	%	106,1 / 107,5		
Rendimento 30%	%	109,8		
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8		
Pressione max / min di esercizio sanitario	bar	9 / 0,3		
Portata sanitaria Δt 25°C	l/min	14		
Portata sanitaria Δt 30°C	l/min	11,7		
Peso a vuoto	kg	28		
CODICE	METANO/GPL	0T3B2BWA	016089X0	016090X0
PREZZO		2.028,00	82,00	209,50

BLUEHELIX TECH RRT 24 C - INCASSO

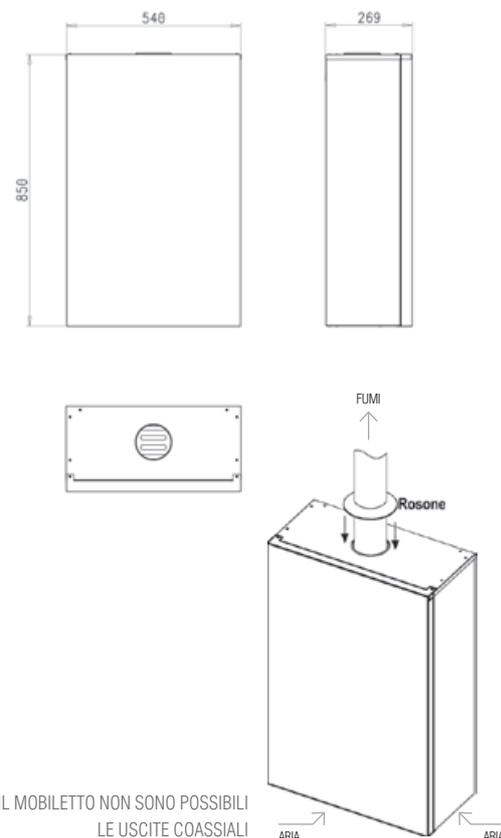


> LEGENDA

- 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

BLUEHELIX TECH RRT 24 C - MOBILETTO



CON IL MOBILETTO NON SONO POSSIBILI
LE USCITE COASSIALI

> ACCESSORI FUMI DIAMETRO Ø 50 mm

DESCRIZIONE	CODICE	€
Kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata	041086X0	14,50
Kit curva 90° Ø 50 sdoppiata	041085X0	15,00
Kit riduzione da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)	041087X0	17,00

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€
sonda esterna	013018X0	36,55
kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"	013002X0	139,10
vedi termoregolazioni al capitolo COMPLEMENTI DI IMPIANTO		

DESCRIZIONE	CODICE	€
kit di installazione su involucro ad incasso, completo di tubi, rubinetto gas e acqua sanitaria e staffa supporto caldaia	052675X0	143,00
kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi NB: per installazione nel kit involucro ad incasso	041082X0	32,00
kit antigelo ausiliario fino a -15°C	013022X0	107,60

BLUEHELIX K 50 CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE, ACCUMULO SANITARIO INOX



> PUNTI DI FORZA:

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 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+++)
- **Scambiatore di calore** primario in acciaio inox
- **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)
- **Brucciato 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

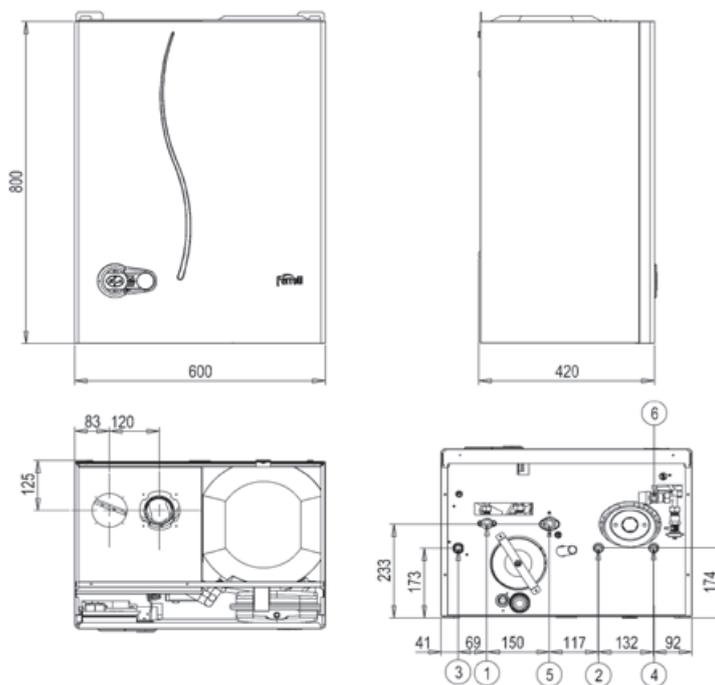
> VANTAGGI DI BLUEHELIX K 50:

- **Minime emissioni inquinanti** (classe 6 secondo EN 15502-1)
- **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
- **Funzione antilegionella** con temporizzazione programmabile
- **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
- **Funzionamento certificato anche ad aria propanata** (50% aria - 50% G31) mediante apposita trasformazione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato (prezzo complessivo max di 30 euro + IVA)
- **Funzionamento anche a GPL** con l'utilizzo di un apposito kit di conversione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato. Trasformazione gratuita in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia solo qualora il codice specifico funzionante a GPL non fosse disponibile.



MODELLO			25 K 50	32 K 50
Classe ERP		(Classe G - A++)	A	A
		(Classe G - A)	A	A
Portata termica (P.C.I.)	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW kW	5,8 / 25,0 27,5	6,7 / 29,5 32,0
Potenza termica	80°C-60°C	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW kW	5,7 / 24,5 27,0
	50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento	kW	6,2 / 26,5
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	98,0 / 97,8	98,0 / 97,8
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
	Carico ridotto 30%	Pmax %	108,8	108,8
Classe di emissioni Nox		classe	5	5
Capacità bollitore		litri	50	50
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	l/10 min	175	195
	Δt 30°C	l/h	820	945
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3	3
Pressione di esercizio sanitario	Max	bar	9	9
Peso a vuoto		kg	61	80
Nr pezzi/pallet		nr.	6	6
CODICE		METANO	0TAX2AWA	0TAX3AWA
PREZZO			3.331,00	3.624,00

BLUEHELIX 25 / 32 K 50



VISTA SUPERIORE

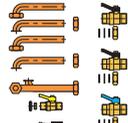
VISTA INFERIORE

> LEGENDA

- 1 mandata impianto riscaldamento 3/4"
- 2 uscita sanitario 1/2"
- 3 entrata gas 1/2"

- 4 entrata sanitario 1/2"
- 5 ritorno impianto riscaldamento 3/4"
- 6 scarico valvola di sicurezza

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€
 dima normale zincata	056004X0	17,60
 kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni, attacco ricircolo	052003X0	71,50
 lamiera copertura attacchi	056005X0	19,55
 sonda esterna	013018X0	36,55
 kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"	013002X0	139,10

DESCRIZIONE	CODICE	€
 attacco per tubo coassiale verticale \varnothing 100/60 mm per caldaie a condensazione	041002X0	37,15
 attacco per tubo coassiale verticale \varnothing 80/125 mm per caldaie a condensazione	041006X0	55,80
 curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° \varnothing 100/60 mm per caldaie a condensazione	041001X0	37,00
 kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041039X0	33,65
 vedi termoregolazioni al capitolo COMPONENTI DI IMPIANTO		

ECONCEPT SOLAR IN ST CALDAIA AD INCASSO A CONDENSAZIONE, ACCUMULO SANITARIO INOX A STRATIFICAZIONE, INTEGRAZIONE SOLARE

ERP



ANCHE IN VERSIONE MOBILETTO

> PUNTI DI FORZA:

- **Corpo caldaia di tipo lamellare in alluminio** con doppia funzione di scambiatore e condensatore
- **Brucciore a premiscelazione totale a piastre ceramiche ed a fiamma invertita**
- **Accumulo sanitario INOX AISI 316** di tipo **dinamico a stratificazione da 150 litri** con attacco per ricircolo
- **Comandi digitali** semplificati con interfaccia a display per la visualizzazione delle temperature di esercizio e dei principali parametri di funzionamento
- **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

> VANTAGGI DI ECONCEPT SOLAR IN ST:

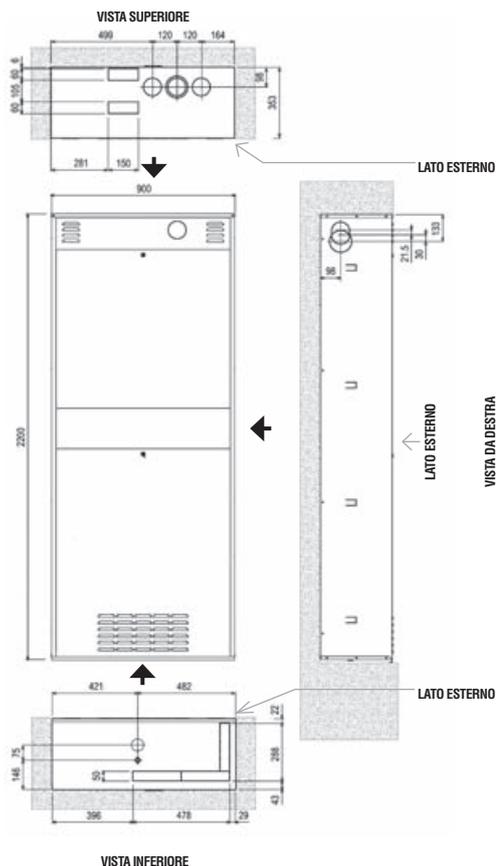
- Dotato di **circolatore riscaldamento modulante a basso consumo** (ErP - Classe A)
- **Gestione integrata in un unico apparecchio fino a tre zone di impianto**, della **produzione di acqua sanitaria** e di uno o più **collettori solari** termici
- **Comfort certificato** a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203, emendato da Reg. 812/2013
- **Minime emissioni inquinanti** (classe 6 secondo EN 15502-1)
- 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**
- Possibilità di **remotazione dei comandi**
- Protezione **antigelo** circuito riscaldamento e sanitario, **antibloccaggio** circolatore/valvola 3 vie e protezione **antilegionella** di serie
- **Funzionamento anche a GPL** con l'utilizzo di un apposito kit di conversione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato. Trasformazione gratuita in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia solo qualora il codice specifico funzionante a GPL non fosse disponibile.

IN ESAURIMENTO

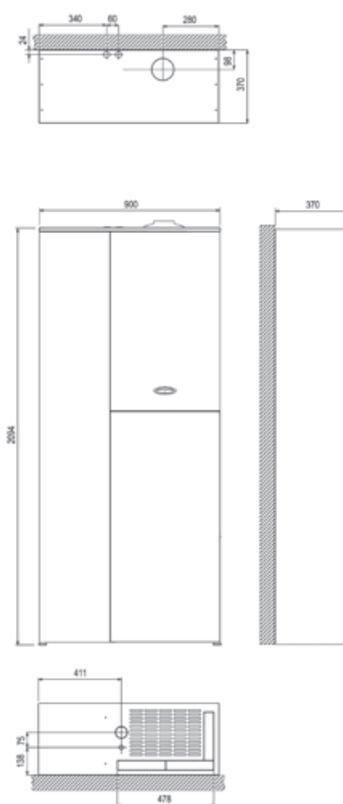


MODELLO			18	25
Classe ERP		(Classe G - A ⁺⁺)	A	A
		(Classe G - A)	A	A
Portata termica nominale (P.C.I.)	Min / Max	kW	3 / 18	5,3 / 25,2
Potenza termica risc. 80°C-60°C	Min / Max	kW	2,9 / 17,7	5,2 / 24,6
Potenza termica utile. 50°C-30°C	Min / Max	kW	3,2 / 19	5,7 / 26,6
Rendimento	80°C-60°C	Pmin % / Pmax %	97,3 / 98,3	97,3 / 98,3
	50°C-30°C	Pmin % / Pmax %	107,2 / 105,4	107,2 / 105,4
	Carico ridotto 30%	Pmax %	109,1	109,1
Classe di emissione NOx			5	5
Capacità vasi	Riscaldamento	litri	8	8
	Sanitario	litri	8	8
	Solare	litri	18	18
Capacità bollitore		litri	150	150
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	l/h	620	870
Portata specifica	Δt 30°C	l/10min	200	240
Pressione di esercizio riscaldamento	Max / Min	bar	3 / 0,8	3 / 0,8
Potenza elettrica (esclusi i kit accessori)		watt	280	280
Peso	caldaia	kg	29	32
	bollitore	kg	31	31
	kit idraulico interno	kg	15	15
	involucro ad incasso	kg	66	66
Grado di protezione		IP	X5D	X5D
CODICE	METANO		0N7Y3AAA	0N7Y4AAA
PREZZO			2.331,00	2.555,00

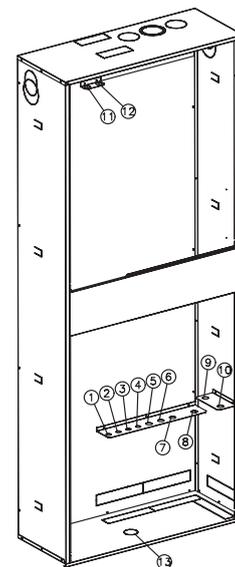
INCASSO



MOBILETTO



(*)
CON IL MOBILETTO
NON SONO POSSIBILI
LE USCITE COASSIALI
UTILIZZARE SOLO KIT COD. 041039X0

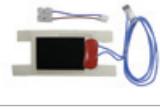


> LEGENDA

- 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

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€
 sonda esterna	013018X0	36,55
 involucro ad incasso	IN ESAURIMENTO 016070X0	783,00
 kit mobiletto verniciato per installazioni non ad incasso	IN ESAURIMENTO 016071X0	747,00
 kit idraulico completo (accumulo dinamico a stratificazione in acciaio inox aisi 316 da 150 litri, idraulica interna, zona diretta riscaldamento)	IN ESAURIMENTO 012039X0	2.878,00
 kit 1° zona miscelata (completo di pompa a basso consumo ErP - classe A, valvola, centralina zone)	IN ESAURIMENTO 012041X0	963,00
 kit 2° zona miscelata (completo di pompa a basso consumo ErP - classe A, valvola)	IN ESAURIMENTO 012042X0	567,00
 vedi termoregolazioni al capitolo COMPLEMENTI DI IMPIANTO 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		

DESCRIZIONE	CODICE	€
 attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione (*)	041002X0	37,15
 curva coassiale 90° girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione (*)	041001X0	37,00
 kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041039X0	33,65
 kit resistenze elettriche per antigelo ausiliario fino a -15°C	013009X0	58,00
 kit scarico condensa per antigelo ausiliario fino a -15°C	013010X0	51,80
 sonda collettori solari (vedi solare termico)	043007X0	25,75

ENERGY TOP W

MODULI TERMICI MURALI A CONDENSAZIONE PER IMPIANTI A CASCATA DA CENTRALE TERMICA

ERP



> PUNTI DI FORZA:

- **Corpo caldaia in alluminio** con doppia funzione di scambiatore e condensatore a basse perdite ed ad alta efficienza
- **Bruciatore cilindrico** a microfiamma, sviluppo verticale a fiamma inversa a premiscelazione totale
- **Scheda elettronica a microprocessore**
- **Comandi digitali** con ampio display di visualizzazione
- **Sifone scarico condensa** con tappo d'ispezione a bordo macchina
- **Gestione ottimale delle temperature** con doppia sonda su circuito di mandata e ritorno
- **Minime emissioni inquinanti** (classe 6 secondo EN 15502-1)
- **Pompa riscaldamento opzionale** disponibile su apposito kit
- Installabili anche in esterno in **luoghi parzialmente protetti** fino a -5°C di serie

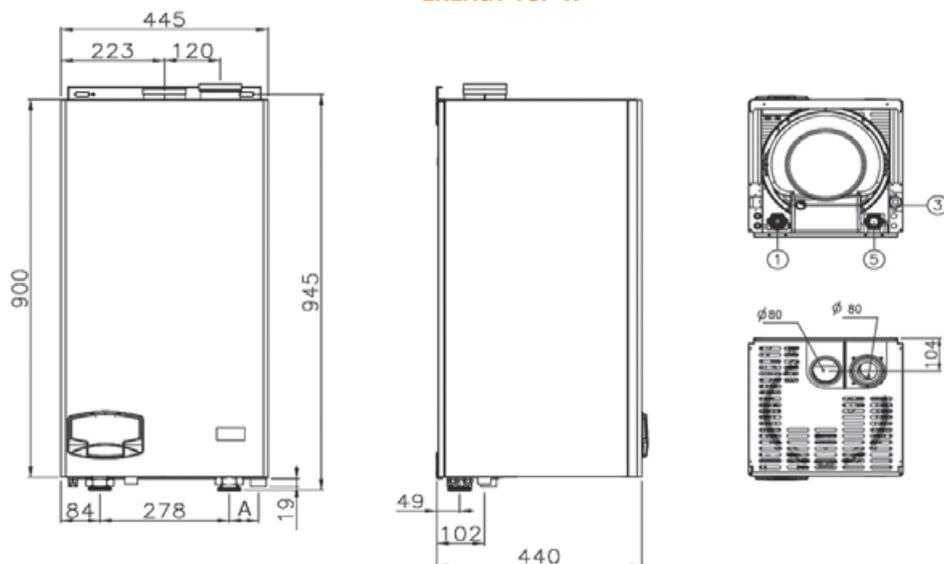
> VANTAGGI DI ENERGY TOP W:

- Modulo murale a condensazione a **premiscelazione totale** predisposto per il funzionamento in **batteria a cascata**
- Il singolo modulo è abbinabile alla sonda esterna per il **funzionamento a temperatura scorrevole** e al cronocomando remoto modulante
- **È possibile gestire un sensore aggiuntivo** per il controllo della temperatura sul collettore di mandata a valle della cascata o dopo il separatore idraulico per un miglior controllo di impianto
- La **funzione Master/Slave** della scheda elettronica consente di gestire con estrema semplicità la **batteria in cascata** dei moduli senza l'utilizzo di ulteriori regolatori aggiuntivi
- Sono disponibili accessori idraulici/telai/collettori fumo che consentono l'abbinamento a cascata fino ad un **max di 4 caldaie**
- Funzionamento in batteria a cascata certificato **INAIL** (ISPESL)
- **Dotato di segnale di comando in input tipo 0÷10V** per il controllo della temperatura di mandata o della potenza di funzionamento sia per il singolo generatore che come generatore equivalente in batteria
- **Funzionamento anche a GPL** con l'utilizzo di un apposito kit di conversione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato. Trasformazione gratuita in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia solo qualora il codice specifico funzionante a GPL non fosse disponibile.



MODELLO			60	80	125
Classe ERP		(Classe G - A ⁺)		-	-
Portata termica riscaldamento	Min / Max	kW	17 / 58,0	17 / 75,0	25 / 116,0
Potenza termica risc. 80°C-60°C	Min / Max	kW	16,7 / 56,8	16,7 / 73,5	24,6 / 113,7
	Min / Max	kW	18,3 / 61,5	18,3 / 79,5	26,9 / 123,0
Rendimento	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	98,0 / 98,5	98,0 / 98,5	98,0 / 98,5
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	106 / 107,5	106 / 107,5	106 / 107,5
	Carico ridotto 30%	Pmax %	109	109	109
Classe di emissione NOx			5	5	5
Pressione di esercizio riscaldamento	Max / Min	bar	6 / 0,8	6 / 0,8	6 / 0,8
Peso a vuoto		kg	46	46	51
Nr pezzi/pallet		nr	6	6	6
CODICE		METANO	0M609IWA	0M60BIWA	0M60EIWA
PREZZO			4.233,00	5.303,00	6.360,00

ENERGY TOP W

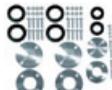


ENERGY TOP W	A mm
60	65
80	65
125	63

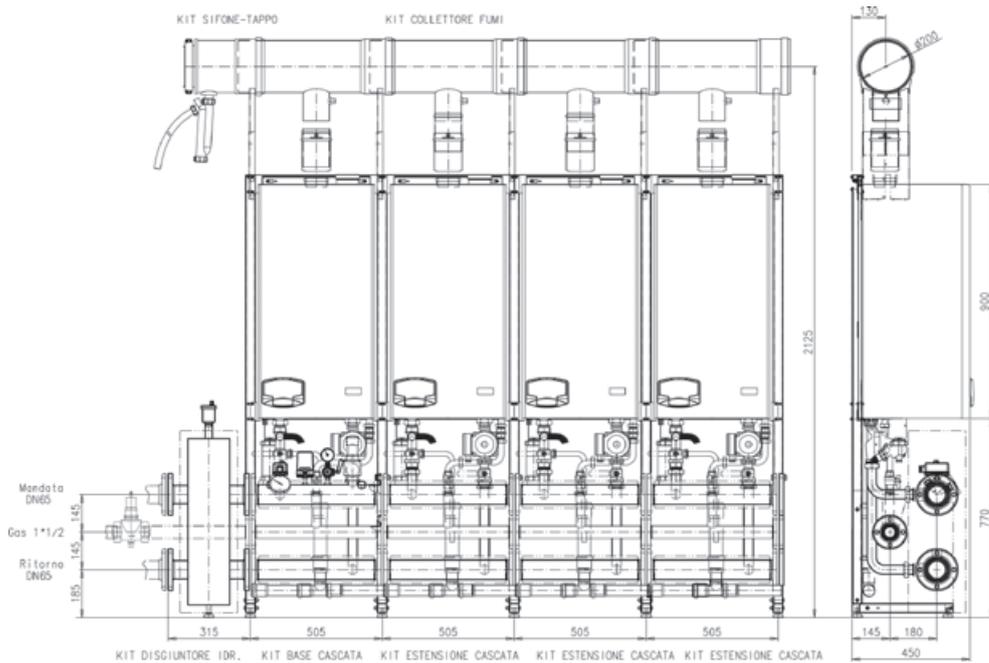
> LEGENDA

- 1 Mandata impianto 1" 1/2 F
- 3 Entrata gas 1" M
- 5 Ritorno impianto 1" 1/2 F

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE		CODICE	€	
	sonda esterna	013018X0	36,55	
	circolatore modulante basso consumo (ErP Ready - Classe A)	042048X0	778,00	
	kit di partenza collettori idraulici per singola caldaia DN65 (2" 1/2) con sicurezze INAIL (ISPESL) (esclusa Vs e Vic) e collettore gas DN40 (1" 1/2)	042028X0	772,00	
	kit di estensione collettori idraulici e staffe di sostegno per singola caldaia DN65 (2" 1/2) e collettore gas DN40 (1" 1/2)	042029X0	541,00	
	kit flange composto da n. 3 flange cieche, n. 3 flange forate, guarnizioni	042033X0	167,00	
	kit compensatore idraulico	042030X0	716,00	
	kit di partenza telaio per singola caldaia completo di staffe di supporto caldaia	042031X0	257,50	
	kit di estensione telaio per singola caldaia completo di staffe di supporto caldaia	042032X0	167,00	
	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico	cavo 2 mt	1KWMA11W	20,55
		cavo 5 mt	043005X0	27,30
	vedi termoregolazioni al capitolo COMPLEMENTI DI IMPIANTO			
	kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario (per caldaie solo riscaldamento)	013017X0	18,00	
	curva 90° in pps ø 80 mm con prese per analisi	041000X0	33,75	
	tronchetto in pps ø 80 mm con prese per analisi	1KWMA70W	28,35	
	kit attacco per scarico coassiale verticale 80/125 con prese per analisi combustione	041007X0	69,70	
	kit sifone scarico condensa per colettori fumo completo di staffe di fissaggio ø 200 mm nb: utilizzarne uno per ciascuna batteria in cascata	041026X0	127,10	
	kit collettore fumi in pps grigio (L=600mm) per configurazioni in cascata "in linea" completo di valvole clapet, tronchetti, rosoni e staffe ø 200 mm n.b. utilizzare per ciascuna uscita fumi	041028X0	507,00	
	kit curva 90° MF in pps ø 200 mm	041060X0	113,40	
	kit prolunga collettore 1m MF in pps ø 200 mm	041062X0	98,70	
	neutralizzatori (vedi capitolo neutralizzatori di condensa per caldaie a condensazione)			

ENERGY TOP W BATTERIA IN CASCATA ESEMPI



> DIMENSIONI COMBINAZIONI A CASCATA

MODULI ENERGY TOP W				DIMENSIONI L x P x H mm
1	2	3	4	
■	-	-	-	820 x 450 x 2240
■	■	-	-	1325 x 450 x 2240
■	■	■	-	1830 x 450 x 2240
■	■	■	■	2335 x 450 x 2240

> ESEMPI DI COMBINAZIONI E RELATIVI PREZZI TOTALI (*)

NB: SONO DA CONSIDERARSI A TITOLO DI ESEMPIO E VANNO VERIFICATI IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO SPECIFICO

TOTALE CENTRALE euro (*)	TOTALE MODULI euro	TOTALE ACCESSORI euro (*)	PORTATA TERMICA kW	MODULI ENERGY TOP W				kit sifone scarico condensa per collettori fumo ø 200 mm	kit collettore fumi ø 200 mm	circolatore modulare basso consumo (EFP Ready - Classe A)	kit di partenza collettori idraulici con sicurezze (esclusa Vs e Vtc)	kit di partenza telaio per singola caldaia	kit di estensione collettori idraulici	kit di estensione telaio per singola caldaia	kit flange	kit compensatore idraulico	sensole aggiuntivo mandata impianto
				1	2	3	4	041026X0	041028X0	042048X0	042028X0	042031X0	042029X0	042032X0	042033X0	042030X0	043005X0
6.950,80	4.233,00	2.717,80	58	60	-	-	-	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
8.020,80	5.303,00	2.717,80	75	80	-	-	-	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
9.077,80	6.360,00	2.717,80	116	125	-	-	-	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
13.810,90	8.466,00	5.344,90	116	60	-	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
14.880,90	9.536,00	5.344,90	133	80	60	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
15.950,90	10.606,00	5.344,90	150	80	80	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
15.937,90	10.593,00	5.344,90	174	125	60	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
17.007,90	11.663,00	5.344,90	191	125	80	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
23.246,90	15.909,00	7.337,90	225	80	80	80	-	1	3	3	1	1	2	2	1	1	1
18.064,90	12.720,00	5.344,90	232	125	125	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
24.303,90	16.966,00	7.337,90	266	125	80	80	-	1	3	3	1	1	2	2	1	1	1
29.472,90	20.142,00	9.330,90	283	80	80	80	60	1	4	4	1	1	3	3	1	1	1
30.542,90	21.212,00	9.330,90	300	80	80	80	80	1	4	4	1	1	3	3	1	1	1
25.360,90	18.023,00	7.337,90	307	125	125	80	-	1	3	3	1	1	2	2	1	1	1
30.529,90	21.199,00	9.330,90	324	125	80	80	60	1	4	4	1	1	3	3	1	1	1
31.599,90	22.269,00	9.330,90	341	125	80	80	80	1	4	4	1	1	3	3	1	1	1
26.417,90	19.080,00	7.337,90	348	125	125	125	-	1	3	3	1	1	2	2	1	1	1
32.656,90	23.326,00	9.330,90	382	125	125	80	80	1	4	4	1	1	3	3	1	1	1
33.713,90	24.383,00	9.330,90	423	125	125	125	80	1	4	4	1	1	3	3	1	1	1
34.770,90	25.440,00	9.330,90	464	125	125	125	125	1	4	4	1	1	3	3	1	1	1

ACCESSORI FUMI LINEA CONDENSAZIONE

IN POLIPROPILENE SPECIALE (NON UTILIZZABILI IN ABBINAMENTO ALLA SERIE ATLAS D CONDENS)

Curva coassiale 90°



cod. 041051X0
Conf. 1 pz. ø 60/100 € 28,25
cod. 1KWMA73W
Conf. 1 pz. ø 80/125 € 49,80

Curva coassiale 45°



cod. 1KWMA64W
Conf. 1 pz. ø 60/100 € 28,25
cod. 1KWMA72W
Conf. 1 pz. ø 80/125 € 49,80

Guarnizione a muro,
in silicone



cod. 1KWMA84A
Conf. 1 pz. ø 80 mm € 5,65
cod. 1KWMR11A
Conf. 1 pz. ø 100 mm € 7,80
cod. 1KWMR09A
Conf. 1 pz. ø 125 mm € 12,20

Prolunga coassiale L=1000 mm
maschio-femmina, ø 60/100 mm,
esterno in PVC, interno in PPS



cod. 1KWMA57W
Conf. 1 pz. € 29,45

Prolunga coassiale L=1000 mm
maschio-femmina, ø 80/125 mm,
esterno in alluminio, interno in PPS



cod. 1KWMA59W
Conf. 1 pz. € 65,60

Tubo coassiale L=1000 mm,
ø 60/100 mm, completo di
terminale



cod. 1KWMA56W
Conf. 1 pz. € 33,25

Tubo coassiale L=1000 mm,
ø 80/125 mm, completo di
terminale, esterno in alluminio



cod. 1KWMA58W
Conf. 1 pz. € 92,10

Terminale a camino
ø 60/100 mm,
esterno in plastica nera



cod. 041049X0
Conf. 1 pz. € 93,50

Terminale a camino
ø 80/125 mm,
esterno in plastica nera



cod. 010026X0
Conf. 1 pz. € 196,90

Camino scarico fumi
aspirazione aria per attacco
sdoppiato ø 80 mm



cod. 010027X0
Conf. 1 pz. € 213,00

Raccordo per camino scarico
fumi ø 80 mm



cod. 1KWMA86U
Conf. 1 pz. € 6,90

Tegola uscita camino per tetti
inclinati in materiale plastico e
supporto deformabile



cod. 1KWMA82U
Conf. 1 pz. € 46,55

Supporto uscita camino per
tetto piano in materiale plastico



cod. 1KWMA81U
Conf. 1 pz. € 26,35

Terminale antivento di protezione
aspirazione aria ø 80 mm



cod. 1KWMA85A
Conf. 1 pz. € 6,25

Terminale antivento prodotti
della combustione ø 80 mm



cod. 1KWMA86A
Conf. 1 pz. € 8,80

Tubo L=1000 mm,
maschio-femmina, ø 80 mm



cod. 1KWMA83W
Conf. 1 pz. € 21,30

Curva 45°, ø 80 mm,
maschio-femmina



cod. 1KWMA65W
Conf. 1 pz. € 15,70

Curva 90°, ø 80 mm,
maschio-femmina



cod. 1KWMA01W
Conf. 1 pz. € 16,90

Tronchetto in PPS, ø 80 mm,
con prese per analisi



cod. 1KWMA70W
Conf. 1 pz. € 28,35

Curva 90° in PPS, ø 80 mm,
con prese per analisi



cod. 041000X0
Conf. 1 pz. € 33,75

SCARICHI ø 60 mm

Curva 90°, ø 60 mm,
maschio-femmina



cod. 1KWMA88W
Conf. 1 pz. € 15,60

Riduzione ø 80/60 mm,
maschio-femmina



cod. 041050X0
Conf. 1 pz. € 16,85

Terminale antivento prodotti
della combustione ø 60 mm



cod. 1KWMA90A
Conf. 1 pz. € 7,50

Tubo L=1000 mm,
maschio-femmina, ø 60 mm



cod. 1KWMA89W
Conf. 1 pz. € 18,10



> PUNTI DI FORZA:

- **Scambiatore primario di calore a geometria compatta** interamente in rame
- **Produzione istantanea** di acqua calda sanitaria con **scambiatore sanitario a piastre dedicato**
- **By-pass** di serie
- **Camera di combustione** in lamiera alluminata anticorrosione, isolata internamente con fibra ecologica e bruciatore in acciaio inox AISI 304
- **Circolatore alta efficienza a basso consumo** (ErP - Classe A) con sistema antibloccaggio
- **Abbinabile** al cronocomando remoto modulante
- **Mantellatura** verniciata di bianco per anaforesi a polveri epossidiche
- **Pannello comandi** semplice e completo, interfaccia utente a leds
- **Dimensioni compatte e peso contenuto**

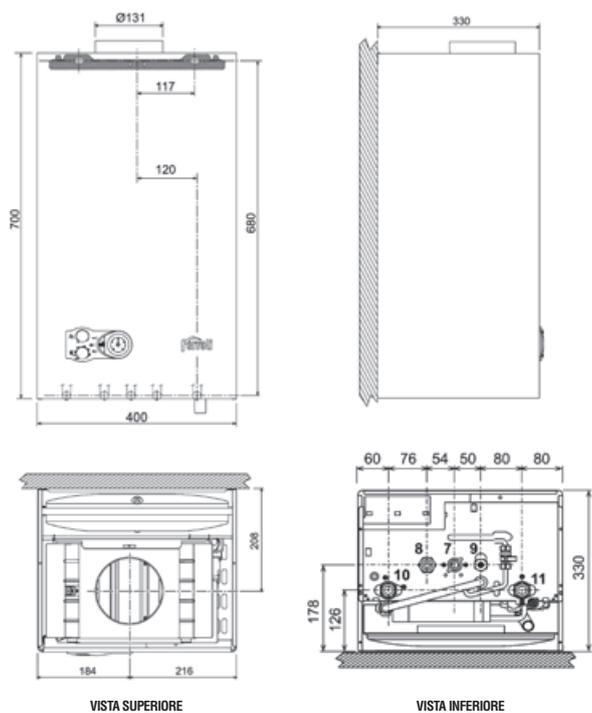
> VANTAGGI DI DIVAPROJECT:

- **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
- **Funzionamento certificato anche ad aria propanata** (50% aria - 50% G31) mediante apposita trasformazione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato (prezzo complessivo max di 30 euro + IVA)
- **Funzionamento anche a GPL** con l'utilizzo di un apposito kit di conversione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato. Trasformazione gratuita in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia solo qualora il codice specifico funzionante a GPL non fosse disponibile

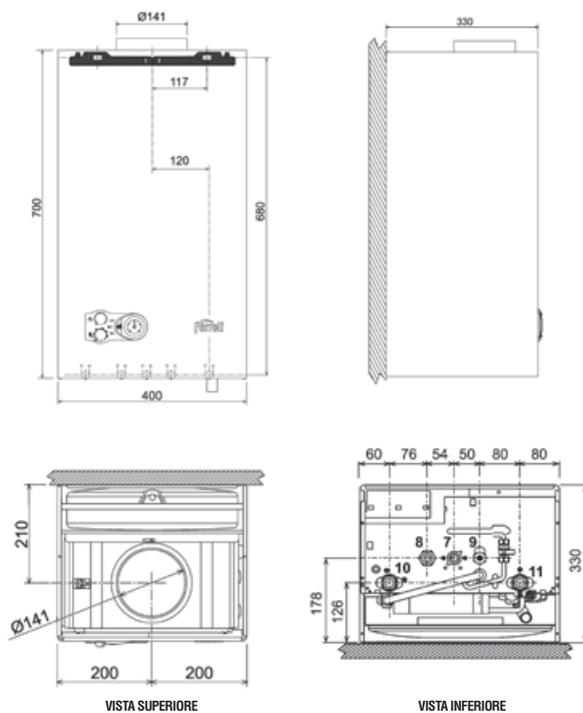


MODELLO			C 24	C 30
Classe ERP		(Classe G - A ⁺)	C	C
	XL	(Classe G - A)	A	A
Potenza termica nominale riscaldamento (Pn)	Min / Max	kW	7,0 / 23,5	9,7 / 30,0
Portata termica	Min / Max	kW	8,3 / 25,8	11,5 / 33,0
Potenza termica utile sanitaria		kW	23,5	30,0
Rendimento (Pn)		%	91,0	91,0
Produzione sanitaria massima	Δt 30°C	l/min	11,2	14,3
	Δt 25°C	l/min	13,4	17,2
Peso a vuoto		kg	27	30
Nr pezzi/pallet		nr	10	10
CODICE	METANO		0AEC4EWA	0AEC6EWA
	GPL		0AEC4GWA	-
PREZZO			1.023,00	1.201,00

DIVAPROJECT C 24



DIVAPROJECT C 30

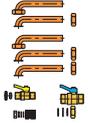


> LEGENDA

- 10 mandata impianto riscaldamento \varnothing 3/4"
- 8 uscita acqua sanitaria \varnothing 1/2"
- 7 entrata gas \varnothing 1/2"

- 9 entrata acqua sanitaria \varnothing 1/2"
- 11 ritorno impianto riscaldamento \varnothing 3/4"

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€
 dima normale zincata	016074X0	17,60
 kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas, rubinetto acqua sanitaria, nippli, guarnizioni	012036W0	51,20
 kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"	013002X0	139,10

DESCRIZIONE
 <p>vedi termoregolazioni al capitolo COMPLEMENTI DI IMPIANTO</p>

DIVATOP 60 CALDAIE MURALI CON BOLLITORE INOX CAMERA APERTA - TIRAGGIO NATURALE

ERP



> PUNTI DI FORZA:

- **Bollitore ad accumulo** in acciaio inox AISI 316 da 60 litri a scambio rapido
- **Due circolatori** a basso consumo per impianto riscaldamento e per serpentino bollitore
- **Esclusivo scambiatore di calore a geometria compatta** interamente in rame
- **Camera di combustione** in lamiera alluminata anticorrosione, isolata internamente con fibra ecologica
- **Brucciato ad aria aspirata**, con rampe in acciaio inox AISI 304, accensione elettrica senza fiamma pilota, con dispositivo di sicurezza a rivelazione della corrente di ionizzazione di fiamma a microprocessore
- **Portata termica modulante** sia in riscaldamento che in produzione sanitaria
- **By-pass** di serie
- **Vaso di espansione sanitario** da 2 litri di serie
- **Utilizzo dell'elettronica digitale a microprocessore** per la regolazione e la sicurezza di fiamma
- **Scorrimento della temperatura di mandata** con sonda esterna (opzionale)
- **Possibilità di collegamento al cronocomando remoto** (opzionale)

> VANTAGGI DI DIVATOP 60:

- **Luogo di installazione:** anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -10°C di serie, con l'aggiunta del kit protezione antivento
- **Comfort certificato** a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203, emendato da Reg. 812/2013
- **Mantellatura** robusta in acciaio verniciato bianco, scomponibile singolarmente sui tre lati del prodotto per un facile accesso alle parti interne
- **Disposizione degli organi interni** in modo tale da essere facilmente raggiungibili direttamente dal mantello frontale, così da assicurare, in caso di necessità, la più ampia facilità di intervento
- **Facilità di utilizzo** grazie ad una interfaccia utente completa, display polifunzionale con simbologie grafiche di immediata lettura
- **Griglia forata copertura attacchi** fornita di serie
- **Installazione rapida e agevole** grazie agli attacchi idraulici di collegamento ben distanziati dalla parete
- **Funzionamento certificato anche ad aria propanata** (50% aria - 50% G31) mediante apposita trasformazione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato (prezzo complessivo max di 30 euro + IVA)
- **Funzionamento anche a GPL** con l'utilizzo di un apposito kit di conversione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato. Trasformazione gratuita in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia solo qualora il codice specifico funzionante a GPL non fosse disponibile

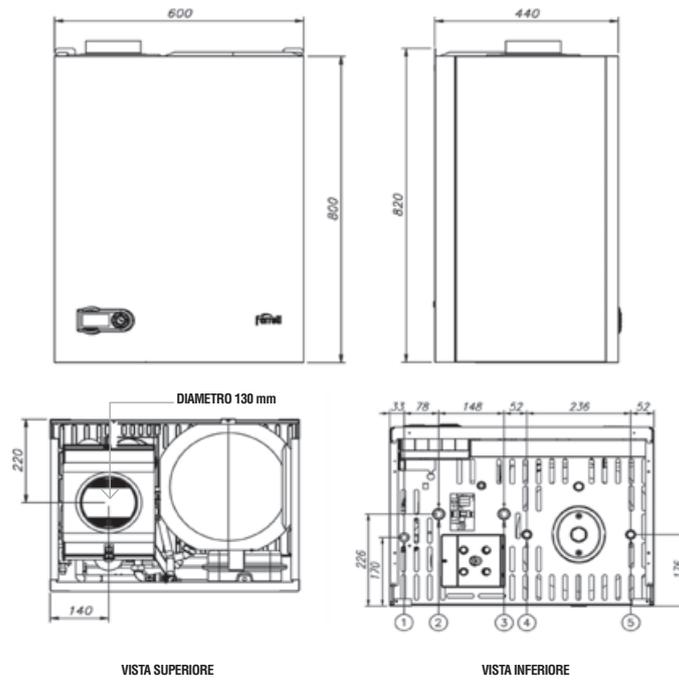
> COMPLETA DI:

- dima zincata di fissaggio a muro, kit idraulico di collegamento a squadra, comprensivo di: rubinetto gas \varnothing 1/2", rubinetto acqua sanitaria \varnothing 1/2", nr. 2 rubinetti impianto \varnothing 3/4", tubazioni in rame rigido, nippli di collegamento, guarnizioni



MODELLO			C 24
Classe ERP		(Classe G - A ⁺⁺)	
		(Classe G - A)	
Portata termica	Min / Max	kW	11,5 / 25,8
Potenza termica nominale riscaldamento	Min / Max	kW	9,7 / 23,3
Potenza termica nominale sanitario		kW	23,3
Rendimento (Pn)		%	90,5
Capacità bollitore		litri	60
Produzione sanitaria	Δt 30°C	l/10 min	180
	Δt 30°C	l/h	740
Peso a vuoto		kg	54
Nr pezzi/pallet		nr	6
CODICE	METANO		OBCU4EWA
PREZZO	2.661,00		

DIVATOP 60 MODELLO C



> LEGENDA

- 1 entrata gas \varnothing 1/2"
- 2 ritorno impianto \varnothing 3/4"

- 3 mandata impianto \varnothing 3/4"
- 4 uscita acqua calda sanitaria \varnothing 1/2"
- 5 entrata acqua fredda sanitaria \varnothing 1/2"

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO

DESCRIZIONE	CODICE	€
 dima normale zincata	016018X0	17,60
 vedi termoregolazioni al capitolo COMPONENTI DI IMPIANTO		

DESCRIZIONE	CODICE	€
 sonda esterna	013018X0	36,55
 kit protezione antivergelo per installazioni esterne in luoghi parzialmente protetti (mod. C)	016043X0	36,65



CALDAIE BASAMENTO

Verifica del prodotto e attivazione della garanzia convenzionale gratuita,
a carico del Centro Assistenza Autorizzato
(SOLO PER CALDAIE A BASAMENTO A GAS E GRUPPI TERMICI A GASOLIO)



PRODOTTO CONFORME AI REGOLAMENTI ERP (ECODESIGN - LABELING)

- Rendimenti minimi in sanitario/riscaldamento (dal 26/09/2015)
- Rendimenti minimi circolatore (dal 01/08/2015)

 CONDENSAZIONE
 TRADIZIONALI

CALDAIE

BLUEHELIX B	40
BLUEHELIX B K 50	42
BLUEHELIX B S K 100	44

GENERATORI TERMICI

ENERGY TOP B	46
QUADRIFOGLIO B	49
QUADRIFOGLIO B PER ESTERNO	54
TP3 COND	55

GRUPPI TERMICI A GASOLIO

ATLAS D CONDENS UNIT	58
ATLAS D CONDENS SI UNIT	59
ATLAS D CONDENS K UNIT	60
ATLAS D UNIT	62
ATLAS D SI UNIT	63
ATLAS D K UNIT	64
ATLAS D	65

ACCESSORI

ACCESSORI FUMI LINEA CONDENSAZIONE	33
NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA	61

COMPLEMENTI DI IMPIANTO 83

DETRAZIONE FISCALE

Per usufruire della detrazione fiscale prevista dalla nuova finanziaria è importante scaricare le necessarie dichiarazioni collegandosi al sito www.ferroli.com

BLUEHELIX B CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE, PER SOLO RISCALDAMENTO



> PUNTI DI FORZA:

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94% (solo mod. 35)
- **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+++)
- **Scambiatore di calore** primario in acciaio inox
- **Briatore 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

> VANTAGGI DI BLUEHELIX B:

- **Minime emissioni inquinanti** (classe 6 secondo EN 15502-1)
- **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
- **Funzionamento certificato anche ad aria propanata** (50% aria - 50% G31) mediante apposita trasformazione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato (prezzo complessivo max di 30 euro + IVA)
- **Funzionamento anche a GPL** con l'utilizzo di un apposito kit di conversione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato. Trasformazione gratuita in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia solo qualora il codice specifico funzionante a GPL non fosse disponibile.

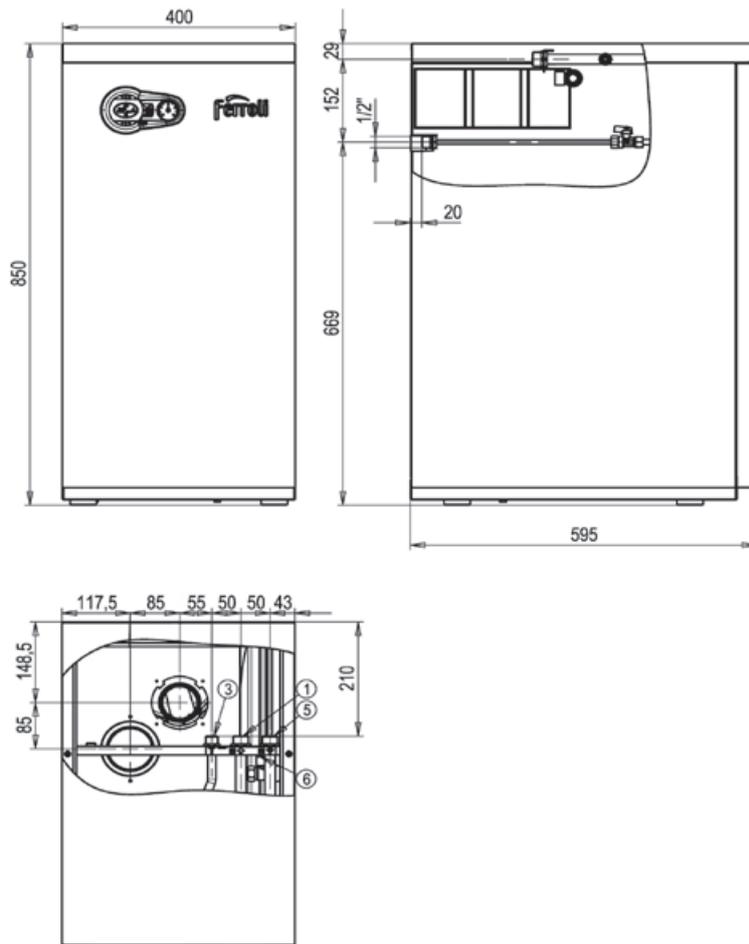


* solo mod. 35



MODELLO			B 35	B S 45
Classe ERP		(Classe G - A**)	A	A
Portata termica (P.C.I.)	Min / Max Riscaldamento	kW	6,7 / 32,0	7,5 / 43,0
Potenza termica	80°C-60°C Min / Max Riscaldamento	kW	6,6 / 31,4	7,3 / 42,1
	50°C-30°C Min / Max Riscaldamento	kW	7,2 / 34,0	8,1 / 45,6
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	98,0 / 97,8	98,0 / 97,8
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
	Carico ridotto 30%	Pmax %	108,8	108,8
Classe di emissioni Nox		classe	5	5
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3	3
Peso a vuoto		kg	69	69
CODICE		METANO	0TA03AWA	0TAD5AWA
PREZZO			2.417,00	2.963,00

BLUEHELIX B



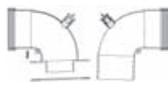
> LEGENDA

- 1 mandata impianto 3/4"
- 3 ingresso gas 1/2"

- 5 ritorno impianto 3/4"
- 6 scarico valvola di sicurezza

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€
 sonda esterna	013018X0	36,55
 sensore aggiuntivo per bollitore ACS	cavo 2 mt 1KWMA11W	20,55
	cavo 5 mt 043005X0	27,30
 vedi termoregolazioni al capitolo COMPONENTI DI IMPIANTO		

DESCRIZIONE	CODICE	€
 curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041001X0	37,00
 kit scarico tubi separati 80/80 completo di prese per analisi	041065X0	76,90
 kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario	013017X0	18,00

BLUEHELIX B K 50

CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE,
ACCUMULO SANITARIO INOX



> PUNTI DI FORZA:

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 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+++)
- **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 destro e sinistro, posteriore

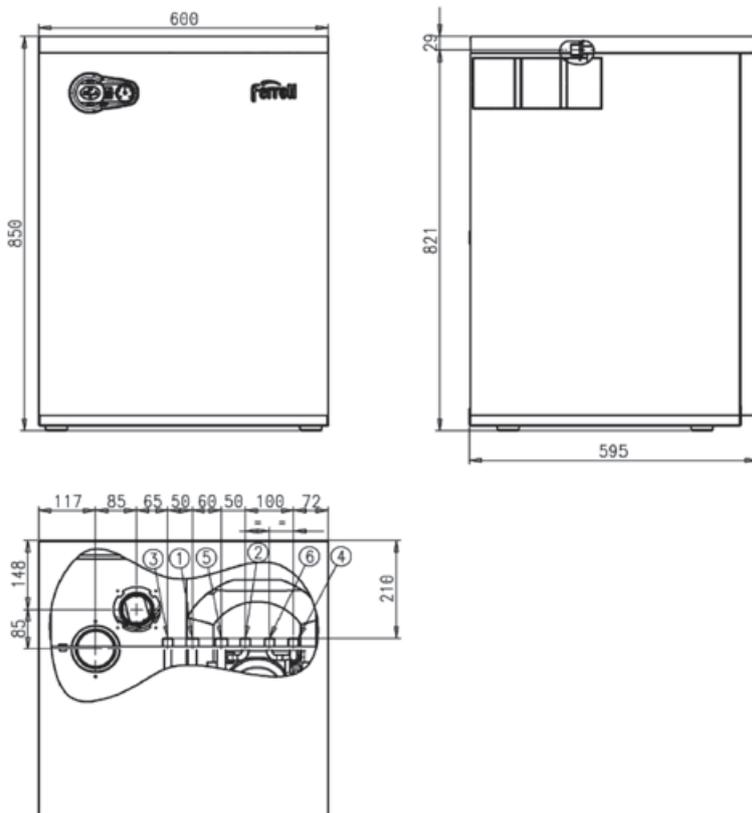
> VANTAGGI DI BLUEHELIX B K 50:

- **Minime emissioni inquinanti** (classe 6 secondo EN 15502-1)
- **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
- **Funzionamento certificato anche ad aria propanata** (50% aria - 50% G31) mediante apposita trasformazione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato (prezzo complessivo max di 30 euro + IVA)
- **Funzionamento anche a GPL** con l'utilizzo di un apposito kit di conversione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato. Trasformazione gratuita solo in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia



MODELLO			B 32 K 50	
Classe ERP		(Classe G - A++)	A	
		(Classe G - 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 Max Sanitario	kW kW	6,6 / 28,9 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		classe	5	
Capacità bollitore		litri	50	
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	l/10 min	195	
	Δt 30°C	l/h	945	
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3	
Pressione di esercizio sanitario	Max	bar	9	
Peso a vuoto		kg	61	
CODICE		METANO	OTAS3AWA	
PREZZO			3.565,00	

BLUEHELIX B K 50



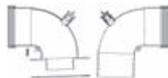
> LEGENDA

- 1 mandata impianto 3/4"
- 2 uscita acqua calda sanitaria 1/2"
- 3 ingresso gas 1/2"

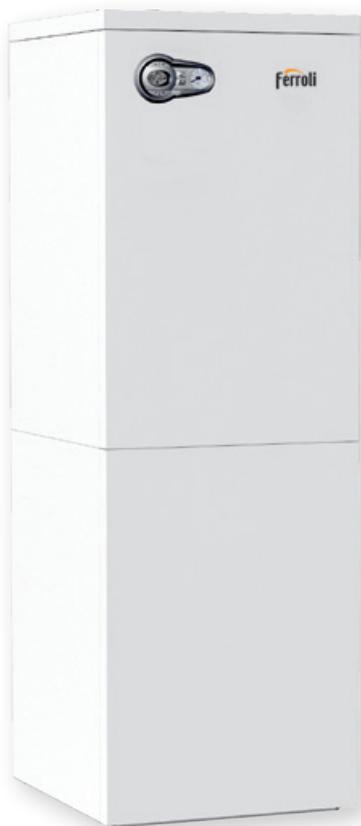
- 4 entrata acqua fredda sanitaria 1/2"
- 5 ritorno impianto 3/4"
- 6 ricircolo 1/2"

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€
 sonda esterna	013018X0	36,55
 vedi termoregolazioni al capitolo COMPONENTI DI IMPIANTO		

DESCRIZIONE	CODICE	€
 curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041001X0	37,00
 kit scarico tubi separati 80/80 completo di prese per analisi	041065X0	76,90

BLUEHELIX B S K 100 CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE, ACCUMULO SANITARIO INOX



> PUNTI DI FORZA:

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 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+++)
- **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**

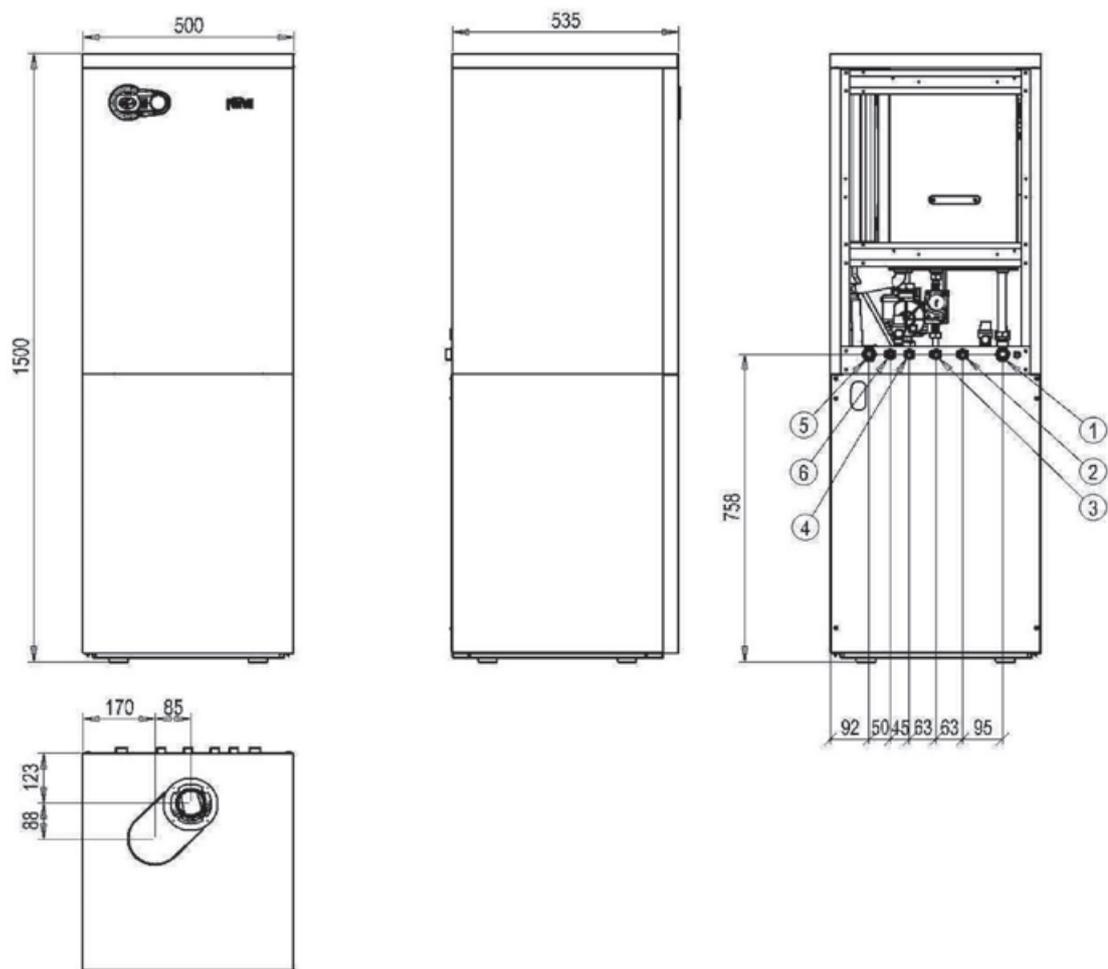
> VANTAGGI DI BLUEHELIX B S K 100:

- **Minime emissioni inquinanti** (classe 6 secondo EN 15502-1)
- **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
- **Funzionamento certificato anche ad aria propanata** (50% aria - 50% G31) mediante apposita trasformazione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato (prezzo complessivo max di 30 euro + IVA)
- **Funzionamento anche a GPL** con l'utilizzo di un apposito kit di conversione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato. Trasformazione gratuita solo in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia



MODELLO			B S 32 K 100
Classe ERP		(Classe G - A++)	A
		(Classe G - 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 Max sanitario	6,6 / 28,9 31,4
	50°C-30°C	Min / Max riscaldamento	7,2 / 31,3
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	98,1 / 97,8
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	106,1 / 107,5
	Carico ridotto 30%	Pmax %	109,8
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	110
CODICE	METANO		0TAV3PWA
PREZZO			4.401,00

BLUEHELIX B S K 100



> LEGENDA

- 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 Ricircolo 1/2"

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€
 sonda esterna	013018X0	36,55
 vedi termoregolazioni al capitolo COMPLEMENTI DI IMPIANTO		

DESCRIZIONE	CODICE	€
 attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041002X0	37,15
 attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione	041006X0	55,80
 curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041001X0	37,00
 kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041039X0	33,65

ENERGY TOP B

MODULI TERMICI A BASAMENTO A CONDENSAZIONE PER IMPIANTI A CASCATA DA CENTRALE TERMICA

ERP



> PUNTI DI FORZA:

- **Struttura modulare ad armadio verniciato coibentato** a sviluppo verticale con doppio e/o singolo focolare termico
- **Modulo completo di collettori di mandata e ritorno impianto coibentati** a basse perdite (DN 100), gruppo pompa e collettore gas (DN65)
- **Circuiti idraulici degli scambiatori indipendenti** tra loro e collegati ai rispettivi collettori di mandata e ritorno tramite rubinetti a 2 e 3 vie con scarico in atmosfera completi di valvola di non ritorno e di sicurezza a 6 bar
- **Corpo caldaia in alluminio a tubo a spirale alettato** con doppia funzione di scambiatore e condensatore a basse perdite ed ad alta efficienza
- **Brucciore cilindrico** a microfiamma a sviluppo verticale a fiamma inversa
- **Scheda elettronica a microprocessore** predisposta al collegamento in cascata tipo Master/Slave
- **Comandi digitali** con ampio display di visualizzazione e **gestione ottimale delle temperature** con doppia sonda su circuito di mandata e ritorno
- **Minime emissioni inquinanti** (classe 6 secondo EN 15502-1)
- Modulo termico completo di **circolatore riscaldamento**

> VANTAGGI DI ENERGY TOP B:

- Per soddisfare molteplici esigenze in termini di spazio disponibile, sono previste **configurazioni** di funzionamento **in cascata** sia **"in linea"** che **"contrapposte"** schiena-schiena
- La **funzione Master/Slave** della scheda elettronica consente di gestire con estrema semplicità la batteria in cascata dei moduli senza l'utilizzo di ulteriori regolatori aggiuntivi
- **È possibile gestire un sensore aggiuntivo** per il controllo della temperatura sul collettore di mandata a valle della cascata o dopo il separatore idraulico per un miglior controllo di impianto
- Ciascun modulo è **abbinabile** alla **sonda esterna** per il funzionamento a temperatura scorrevole ed al **cronocomando remoto modulante**
- **Funzionamento in batteria a cascata** certificato **INAIL** (ISPESL)
- **Dotato di segnale di comando in input tipo 0-10V** per il controllo della temperatura di mandata o della potenza di funzionamento sia per il singolo generatore che come generatore equivalente in batteria
- **Funzionamento anche a GPL** con l'utilizzo di un apposito kit di conversione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato. Trasformazione gratuita in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia solo qualora il codice specifico funzionante a GPL non fosse disponibile



MODELLO			125 B	250 B
Portata termica riscaldamento	Min / Max	kW	25 / 116	25 / 232
Potenza termica utile 80°C-60°C 50°C-30°C	Min / Max	kW	24,6 / 113,7	24,6 / 227,4
	Min / Max	kW	26,9 / 123	26,9 / 246
Rendimento	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	98,0 / 98,5	98,0 / 98,5
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	106 / 107,5	106 / 107,5
	Carico ridotto 30%	Pmax %	109	109
Classe di emissione NOx			5	5
Pressione di esercizio riscaldamento	Max / Min	bar	6 / 0,8	6 / 0,8
Peso a vuoto		kg	115	210
Con idraulica per gestione bollitore esterno			no	no
CODICE	METANO		0M60EAWA	0M60KAWA
PREZZO			11.808,00	20.486,00

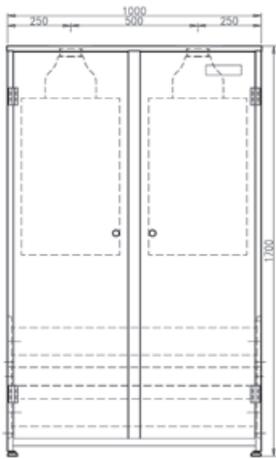
> POSSIBILI COMBINAZIONI A CASCATA

PORTATA TERMICA kW	POTENZA TERMICA (kW)		MODULI nr.	DIMENSIONI IN LINEA L x P (mm)	DIMENSIONI (max) CONTRAPPOSTI L x P (mm)	NR. MODULI					DIAMETRO COLLETTORI FUMO Ø mm
	80/60°C	50/30°C				1	2	3	4	5	
116	113,7	123,0	1	500 x 450	-	125	-	-	-	-	-
232	227,4	246,0	1	1000 x 450	-	250	-	-	-	-	200
348	341,1	369,0	2	1500 x 450	1000 x 900	125	250	-	-	-	200
464	454,8	492,0	2	2000 x 450	1000 x 900	250	250	-	-	-	200
580	568,5	615,0	3	2500 x 450	1500 x 900	125	250	250	-	-	300
696	682,2	738,0	3	3000 x 450	2000 x 900	250	250	250	-	-	300
812	795,9	861,0	4	3500 x 450	2000 x 900	125	250	250	250	-	300
928	909,6	984,0	4	4000 x 450	2000 x 900	250	250	250	250	-	300
1044	1023,3	1107,0	5	4500 x 450	2500 x 900	250	250	250	250	125	300
1160	1137,0	1230,0	5	5000 x 450	3000 x 900	250	250	250	250	250	300

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€	
 sonda esterna	013018X0	36,55	
 kit flange composto da: n.3 flange cieche, n.3 flange forate, guarnizioni nb: da utilizzare su singolo modulo o uno per ciascuna batteria in cascata	042027X0	250,00	
 armadio completo con separatore e sicurezze INAIL (ISPESL) (escluso valvola di sicurezza ed intercettazione combustibile)	0M600MX0	3.025,00	
 armadio vuoto a doppia anta	046042X0	1.416,00	
 kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario (per caldaie solo riscaldamento)	013017X0	18,00	
 curva 90° in pps Ø 80 mm con prese per analisi	041000X0	33,75	
 tronchetto in pps Ø 80 mm con prese per analisi	1KWMA70W	28,35	
 sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico	2 mt	1KWMA11W	20,55
	5 mt	043005X0	27,30
 vedi termoregolazioni al capitolo COMPONENTI DI IMPIANTO			

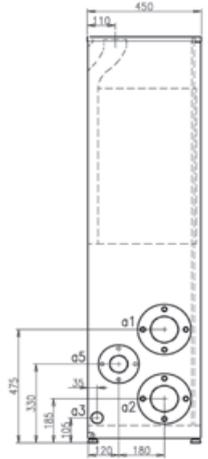
DESCRIZIONE	CODICE	€	
 kit sifone scarico condensa per collettori fumo completo di staffe di fissaggio. nb: utilizzarne uno per ciascuna batteria in cascata	Ø 200	041026X0	127,10
	Ø 300	041027X0	154,30
 kit collettore fumi in pps grigio (L=600mm) per configurazioni in cascata "in linea" completo di valvole clapet, tronchetti, rosoni e staffe nb: utilizzare per ciascuna uscita fumi	Ø 200	041028X0	507,00
	Ø 300	041029X0	797,00
 kit collettore fumi in pps grigio (L=600mm) doppio attacco per configurazioni in cascata "contrapposte" completo di curve, valvole clapet, tronchetti, rosoni e staffe nb: utilizzare per ogni coppia di uscite fumi contrapposte	Ø 200	041030X0	723,00
	Ø 300	041031X0	897,00
 kit curva 90° MF in pps	Ø 200	041060X0	113,40
	Ø 300	041035X0	376,00
 kit prolunga collettore 1m MF in pps	Ø 200	041062X0	98,70
	Ø 300	041036X0	507,00
 kit terminale uscita fumi con rosone, ghiera e presa per analisi	Ø 80	041013X0	72,70
 neutralizzatori (vedi capitolo neutralizzatori di condensa per caldaie a condensazione)			



ENERGY TOP B
mod. 250



ENERGY TOP B
mod. 125

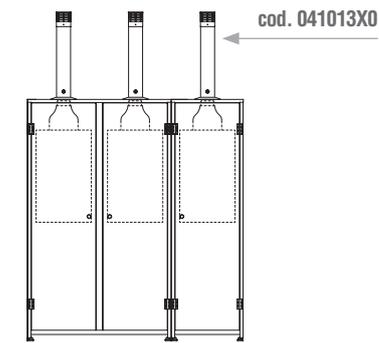


ENERGY TOP B

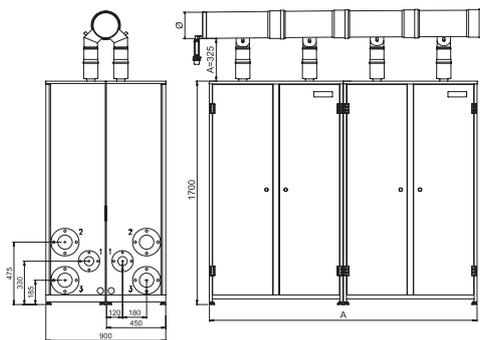
> **LEGENDA**

- a1 Mandata impianto riscaldamento (DN 100)
- a2 Ritorno impianto riscaldamento (DN 100)
- a3 Scarico condensa \varnothing 40 mm
- a5 Entrata gas (DN 65)

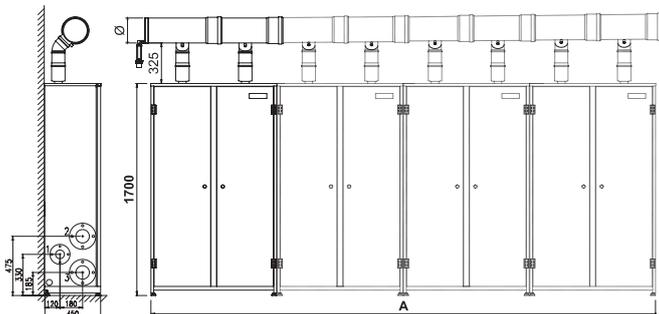
ESEMPI USCITE FUMI



esempio con uscite fumo singole

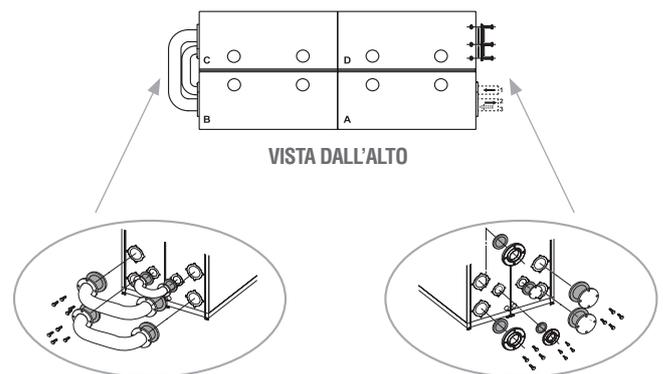


esempio con uscite fumo con collettore - contrapposte



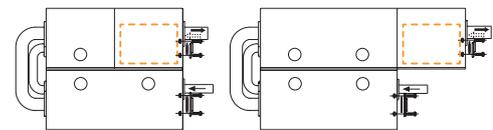
esempio con uscite fumo con collettore - in linea

ESEMPI CONNESSIONI IDRAULICHE



collegamento da eseguirsi in centrale a cura dell'installatore

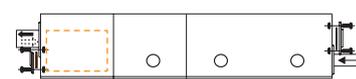
cod. 042027X0



con armadio disgiuntore



VISTA DALL'ALTO



con armadio disgiuntore

QUADRIFOGLIO B GRUPPO TERMICO IN ACCIAIO PREMISCELATO A CONDENSAZIONE

ERP

SYSTEM
scala G - A⁺



> PUNTI DI FORZA:

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94%
- **SYSTEM**: in abbinamento al comando remoto modulante e alla sonda esterna (opzionali) raggiunge la classe di efficienza superiore **A⁺** (scala da G ad A⁺⁺⁺)
- **Generatore in acciaio** a sviluppo verticale a basso carico termico, grande contenuto d'acqua e fiamma passante
- **Scambiatore in acciaio inox AISI 316 Ti** costituito da un fascio di tubi a sviluppo elicoidale brevettato e progettato per ottimizzare lo scambio termico e la condensazione dei fumi
- **Brucciato premiscelato a microfiamma di tipo Low NOx a combustione frontale.** L'ingombro verticale estremamente contenuto permette lo scambio acqua/fumi sull'intera estensione dello scambiatore. Sistema rapido di apertura della camera di combustione per l'ispezione e la manutenzione
- **Pannello di comando** con tasti di regolazione ed impostazione dei parametri, ampio display di interfaccia ed interruttore on-off
- **Pozzetto per l'installazione della valvola di sicurezza** di serie sulla mandata del generatore
- Generatore fornito di serie completo di sonde di temperatura sulla mandata e sul ritorno e pressostato acqua di minima
- **Scarico dei fumi sui lati destro e sinistro** del generatore
- **Sistema antiritorno fumi** per installazioni in cascata, montato di serie su ogni generatore
- **Ampia e completa disponibilità di accessori idraulici, gas e fumi** per la realizzazione di installazioni in cascata con **batterie da due o tre generatori**

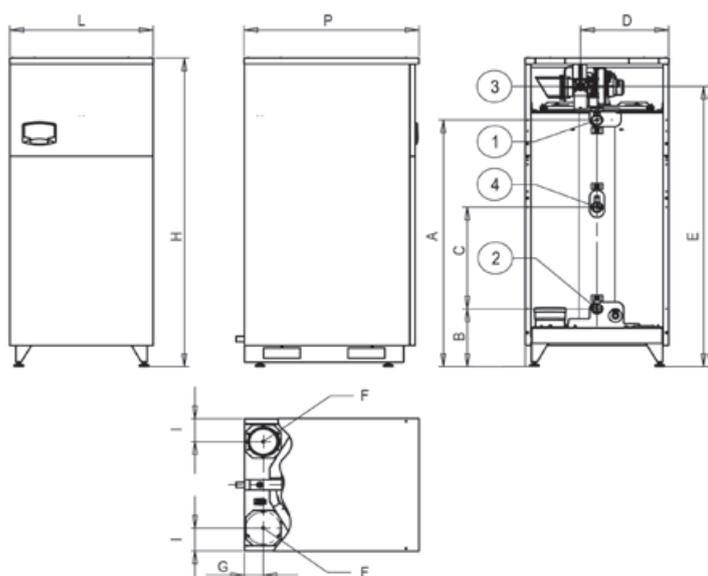
> VANTAGGI DI QUADRIFOGLIO B:

- **Rendimenti elevatissimi fino a superare il 109% in alcune condizioni di lavoro**
- **Gamma caratterizzata da un ampio range di potenze disponibili, da 70 kW fino a 960 kW** (batteria di 3 moduli da 320 kW)
- **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
- **Doppio ritorno in caldaia** per la gestione di impianti con circuiti funzionanti a temperature di esercizio differenziate, garantendo comunque la miglior stratificazione all'interno del corpo caldaia
- **Minime emissioni inquinanti** (classe 6 secondo EN 15502-1)
- **Controllo elettronico della combustione** a microprocessore che permette la modulazione del generatore singolo fino al 20% della potenza massima
- L'elettronica del generatore è in grado di gestire le **installazioni in cascata, la produzione di acqua calda sanitaria** con bollitore ad accumulo e la **pompa di impianto** con mandata in temperatura scorrevole
- **Funzionamento in batteria a cascata** certificato **INAIL** (ISPESL)
- **Dotato di segnale di comando in input tipo 0-10V** per il controllo della temperatura di mandata o della potenza di funzionamento sia per il singolo generatore che come generatore equivalente in batteria
- **Funzionamento anche a GPL** con l'utilizzo di un apposito kit di conversione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato. Trasformazione gratuita in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia solo qualora il codice specifico funzionante a GPL non fosse disponibile



MODELLO			70	125	220	320
Classe ERP		(Classe G - A ⁺)	A	-	-	-
Portata termica riscaldamento	Max / Min	kW	65,5 / 14,0	116,0 / 23,0	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	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	220,0 / 44,2	320,0 / 66,8
Rendimento (80°C / 60°C)	PMax / PMin	%	98,3 / 98,0	98,3 / 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
Rendimento	Carico ridotto 30%	%	109,6	109,6	109,6	109,6
Classe di emissioni NOx			5	5	5	5
Contenuto d'acqua del generatore		litri	160	265	380	530
Pressione max di esercizio	Max / Min	bar	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5
Peso a vuoto		Kg	180	280	400	500
CODICE	METANO		ORB020WA	ORB120WA	ORB420WA	ORB620WA
PREZZO			6.713,00	9.204,00	16.191,00	19.108,00

VISTE E DIMENSIONI



> ATTACCHI IDRAULICI, GAS E USCITE FUMI

MODELLO	70	125	220	320
1 Mandata impianto	1' 1/4	1' 1/4	2"	DN 65
2 Ritorno impianto bassa temperatura	1' 1/4	1' 1/4	2"	DN 65
3 Ingresso gas	3/4"	1"	1"	1"
4 Ritorno impianto alta temperatura	1' 1/4	1' 1/4	2"	DN 65
F Uscita fumi Ø (mm)	80	100	160	200

> QUOTE E DIMENSIONI

VOCI	L	H	P	A	B	C	D	E	G	I
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
QUADRIFOGLIO B 70	540	1760	668	1455	600	340	236	1685	62	95
QUADRIFOGLIO B 125	660	1780	808	1455	600	340	275	1690	72	105
QUADRIFOGLIO B 220	780	1820	953	1455	600	340	480	1665	103	135
QUADRIFOGLIO B 320	900	1850	1113	1455	600	340	540	1700	122	155

> ACCESSORI PER INSTALLAZIONI SINGOLE ED IN BATTERIA

DESCRIZIONE	CODICE	€	
kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario (per caldaie solo riscaldamento)	013017X0	18,00	
sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico	cavo 2 mt 1KWMA11W	20,55	
	cavo 5 mt 043005X0	27,30	
valvola a farfalla motorizzata, DN 50 alimentata 230V - 50Hz per modello 70 e 125	052000X0	1.187,00	
	valvola a farfalla motorizzata, DN 65 alimentata 230V - 50Hz per modello 220 e 320	052001X0	1.550,00
sonda esterna	013018X0	36,55	
collettore gas	1' 1/2-1'	042050X0	90,60
	2' -1'	042051X0	215,50
	2' 1/2-1'	042052X0	322,50
collettore idraulico	DN50-1 1/2'	042053X0	250,00
	DN65-2'	042054X0	277,00
	DN100-DN65	042055X0	430,50
tronchetto INAIL (completo di apparecchiature)	DN50	042056X0	459,00
	DN65	042057X0	487,00
	DN100	042058X0	549,00
kit flange (completo di dadi, bulloni e guarnizioni)	DN50	042059X0	92,90
	DN65	042060X0	92,90
	DN100	042061X0	175,30
bocchettone F - F	1' 1/4	042062X0	28,65
	2'	042063X0	40,15
neutralizzatori (vedi capitolo neutralizzatori di condensa per caldaie a condensazione)			

DESCRIZIONE	CODICE	€	
nippolo di riduzione M - F	2' - 1'1/4 042064X0	28,65	
flangia - manicotto	DN50 - 1'1/4	042065X0	76,90
	DN65 - 2'	042066X0	92,90
terminale di chiusura collettore fumo	160 mm	041066X0	193,70
	200 mm	041068X0	226,00
	300 mm	041070X0	275,00
collettore fumo	160 mm	041067X0	138,60
	200 mm	041069X0	180,10
	300 mm	041071X0	446,50
tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm	100 mm	041072X0	27,50
	160 mm	041074X0	48,20
	200 mm	041076X0	60,80
tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm	100 mm	041073X0	45,90
	160 mm	041018X0	73,40
	200 mm	041062X0	98,70
curva 90° M/F in PPS	300 mm	041063X0	355,00
	100mm	041077X0	33,25
	160 mm	041015X0	60,80
riduzione M/F in PPS	200 mm	041060X0	113,40
	300 mm	041061X0	198,50
riduzione M/F in PPS	80-100 mm	041078X0	45,90
	100-160 mm	041079X0	71,10
	160-200 mm	041080X0	81,50
vedi termoregolazioni al capitolo COMPLEMENTI DI IMPIANTO			

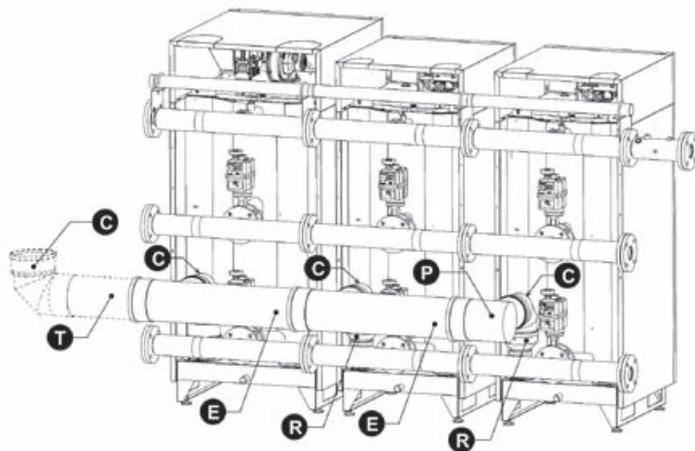
> INSTALLAZIONI IN CASCATA PER LE QUALI SONO FORNITI TUTTI GLI ACCESSORI

PORTATA TERMICA	POTENZA TERMICA		MODULAZIONE BATTERIA Pmin/Pmax	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
818,0	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

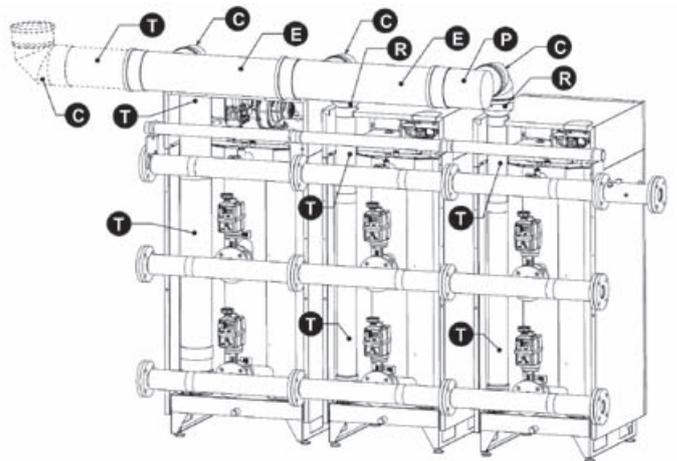
Nota: per altre configurazioni non indicate in tabella l'Azienda non fornisce gli accessori

> CONFIGURAZIONE ACCESSORI COLLETTORI IDRAULICI E GAS

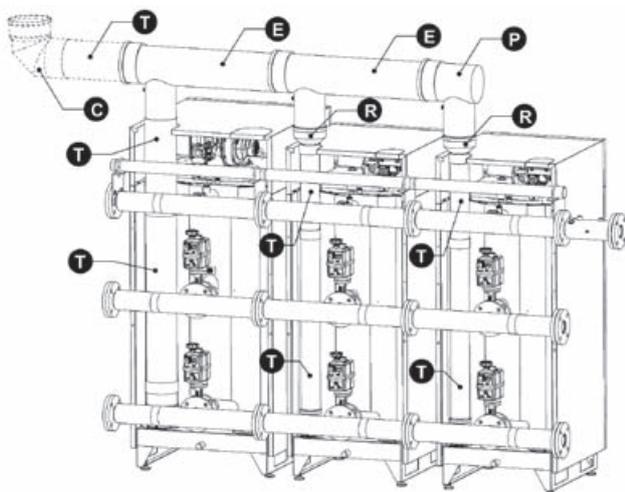
COLLETTORE FUMI USCITA BASSA



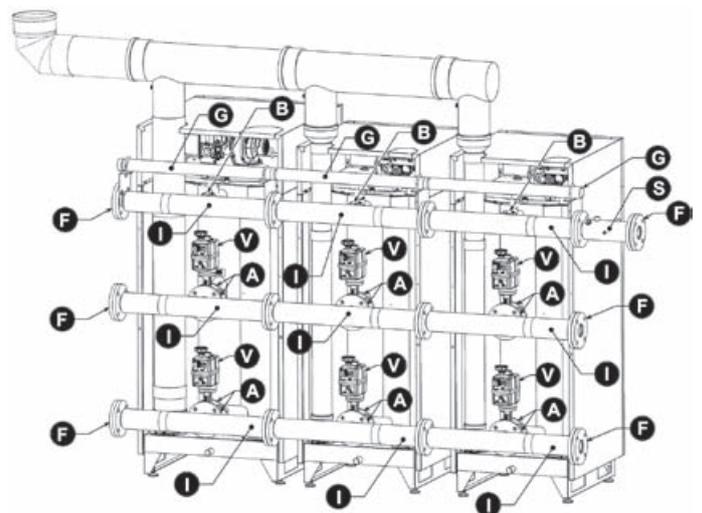
COLLETTORE FUMI USCITA MEDIA



COLLETTORE FUMI USCITA ALTA



COLLETTORI IDRAULICI E GAS



DESCRIZIONE ACCESSORI BATTERIA

- A Adattatore attacchi valvola intercettazione motorizzata
- B Adattatore attacchi caldaia/collettore
- C Curva a 90° M - F in polipropilene completa di guarnizione
- E Collettore fumo in polipropilene completo di guarnizioni
- F Kit flange collettore composto da una flangia cieca e una forata complete di guarnizioni, viti e dadi
- G Collettore gas completo di rubinetto a sfera, flessibile, guarnizioni, viti e dadi

- I Collettore idraulico completo di guarnizioni, viti e dadi
- P Partenza cieca collettore fumi completo di sifone scarico condensa
- R Riduzione da attacco collettore a tratto verticale del percorso fumi completo di guarnizione
- S Tronchetto INAIL con pozzetti per apparecchiature di sicurezza (non fornite) completo di guarnizioni, viti e dadi
- T Tubo fumo per tratto verticale di collegamento dall'uscita fumi caldaia al collettore, completo di guarnizione
- V Valvola di intercettazione a farfalla motorizzata

> CONFIGURAZIONE ACCESSORI PER INSTALLAZIONI IN BATTERIA DA 2-3 GENERATORI

PORTATA TERMICA kW	MODULI QUADRIFOGLIO B			COLLETORE	G	G	G	I	I	I	S	S	S	F	F	F	B	B	A	A	A	V	V	PARZIALE ACCESSORI IDRAULICI E GAS	TOTALE ACCESSORI IDRAULICI E GAS		
	1	2	3		042050X0	042051X0	042052X0	042053X0	042054X0	042055X0	042056X0	042057X0	042058X0	042059X0	042060X0	042061X0	042062X0	042063X0	042064X0	042065X0	042066X0	052000X0	052001X0			EURO	EURO
					nr.																						
131,0	70	70	-	Gas	2																			181,20	4.564,90		
				Mandata				2			1				1			2									1.109,20
				Ritorno				2						1								4		2			3.274,50
181,5	70	125	-	Gas	2																			181,20	4.564,90		
				Mandata				2			1				1			2									1.109,20
				Ritorno				2							1							4		2			3.274,50
232,0	125	125	-	Gas	2																			181,20	4.564,90		
				Mandata				2			1				1			2									1.109,20
				Ritorno				2							1							4		2			3.274,50
247,0	70	70	125	Gas	3																			271,80	6.524,95		
				Mandata				3			1				1			3									1.387,85
				Ritorno				3							1							6		3			4.865,30
297,0	70	125	125	Gas	3																			271,80	6.524,95		
				Mandata				3			1				1			3									1.387,85
				Ritorno				3							1							6		3			4.865,30
323,0	125	220	-	Gas	2																			431,00	5.821,00		
				Mandata					2			1				1			2	1							1.242,85
				Ritorno					2						1				1			4		2			4.147,15
348,0	125	125	125	Gas	3																			646,50	8.481,05		
				Mandata				3			1				1			3	3								1.617,30
				Ritorno				3							1				3	3			6			3	6.217,25
414,0	220	220	-	Gas	2																			431,00	5.763,70		
				Mandata					2			1				1			2								1.214,20
				Ritorno					2						1								4			2	4.118,50
439,0	125	125	220	Gas	3																			646,50	8.423,75		
				Mandata				3			1				1			3	2								1.588,65
				Ritorno				3							1				2			6		3			6.188,60
506,0	220	320	-	Gas	2																			737,90	6.645,30		
				Mandata						2			1			1								1			1.678,20
				Ritorno						2					1			1					1			2	4.229,20
530,0	125	220	220	Gas	3																			646,50	8.366,45		
				Mandata					3			1			1			3	1								1.560,00
				Ritorno					3						1				1			6		3			6.159,95
598,0	320	320	-	Gas	2																			737,90	6.459,50		
				Mandata						2			1			1											1.585,30
				Ritorno						2					1			1						2			4.136,30
621,0	220	220	220	Gas	3																			1.060,40	9.750,40		
				Mandata						3			1			1							3				2.294,50
				Ritorno						3					1			1				3		3			6.395,50
713,0	320	220	220	Gas	3																			1.060,40	9.564,60		
				Mandata					3			1			1							2					2.201,60
				Ritorno					3					1			1					2		3			6.302,60
818,0	320	320	220	Gas	3																			1.060,40	9.378,80		
				Mandata						3			1			1						1					2.108,70
				Ritorno						3					1			1				1		3			6.209,70
897,0	320	320	320	Gas	3																			1.060,40	9.193,00		
				Mandata						3			1			1							1				2.015,80
				Ritorno						3					1			1						3			6.116,80

> CONFIGURAZIONE ACCESSORI PER INSTALLAZIONI IN BATTERIA DA 2-3 GENERATORI

				P	P	P	E	E	E	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	R	R	R																																										
				collettore fumo d. 300 part.			collettore fumo d. 200 part.			collettore fumo d. 160 part.			collettore fumo d. 300 est.			collettore fumo d. 200 est.			collettore fumo d. 160 est.			tubo d. 300 MF L. 1000 PPS			tubo d. 200 MF L. 1000 PPS			tubo d. 200 MF L. 500 PPS			tubo d. 160 MF L. 1000 PPS			tubo d. 160 MF L. 500 PPS			tubo d. 100 MF L. 1000 PPS			tubo d. 100 MF L. 500 PPS			curva 90° d. 300 MF			curva 90° d. 200 MF PPS			curva 90° d. 160 MF PPS			curva 90° d. 100 MF PPS			riduzione d. 160-200 MF PPS			riduzione d. 100-160 MF PPS			riduzione d. 80-100 MF PPS				
																																																																	
PORTATA TERMICA kW	MODULI QUADRIFOGLIO B			ESPULSIONE FUMI	041070X0	041066X0	041066X0	041071X0	041069X0	041067X0	041063X0	041062X0	041076X0	041018X0	041074X0	041073X0	041072X0	041061X0	041060X0	041015X0	041077X0	041080X0	041079X0	041078X0	EURO																																								
	1	2	3		nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.		nr.																																							
131,0	70	70	-	Bassa			1			1											2			2	490,60																																								
				Media			1			1								2	2					2		2	637,40																																						
				Alta			1			1								2	2							2	570,90																																						
181,5	70	125	-	Bassa			1			1												2		1	444,70																																								
				Media			1			1							2	2						2		1	591,50																																						
				Alta			1			1							2	2								1	525,00																																						
232,0	125	125	-	Bassa			1			1												2		1	398,80																																								
				Media			1			1							2	2						2		1	545,60																																						
				Alta			1			1							2	2								1	479,10																																						
247,0	70	70	125	Bassa			1			2												3		2	662,45																																								
				Media			1			2							3	3						3		2	882,65																																						
				Alta			1			2							3	3								2	782,90																																						
297,0	70	125	125	Bassa			1			2												3		1	616,55																																								
				Media			1			2							3	3						3		1	836,75																																						
				Alta			1			2							3	3								1	737,00																																						
323,0	125	220	-	Bassa		1				1											2			1	598,80																																								
				Media		1										1	2	1	1				2			1	842,00																																						
				Alta		1										1	2	1	1							1	720,40																																						
348,0	125	125	125	Bassa		1				2											3			3	981,90																																								
				Media		1											3	3					3			3	1.202,10																																						
				Alta		1											3	3								3	1.019,70																																						
414,0	220	220	-	Bassa		1				1											2				527,70																																								
				Media		1										2	2						2				770,90																																						
				Alta		1										2	2										649,30																																						
439,0	125	125	220	Bassa		1				2					1						3			2	959,00																																								
				Media		1										1	2	2	2				3			2	1.227,40																																						
				Alta		1										1	2	2	2							2	1.045,00																																						
506,0	220	320	-	Bassa		1				1										2				1	1.029,80																																								
				Media		1								1	1		3				2					1	1.333,90																																						
				Alta		1								1	1		3								1		1	1.107,10																																					
530,0	125	220	220	Bassa		1				2					2						3			1	936,10																																								
				Media		1										2	4	1	1				3			1	1.252,70																																						
				Alta		1										2	4	1	1							1	1.070,30																																						
598,0	320	320	-	Bassa		1				1										2					948,30																																								
				Media		1								2	2							2					1.267,30																																						
				Alta		1								2	2												1.040,50																																						
621,0	220	220	220	Bassa		1				2											3			3	1.752,70																																								
				Media		1											9					3			3	2.186,50																																							
				Alta		1											9								3	1.846,30																																							
713,0	320	220	220	Bassa		1				2										3				2	1.671,20																																								
				Media		1									1	1		6				3			2	2.119,90																																							
				Alta		1									1	1		6					3			2	1.779,70																																						
818,0	320	320	220	Bassa		1				2											3			1	1.589,70																																								
				Media		1								2	2		3					3			1	2.053,30																																							
				Alta		1								2	2		3								1	1.713,10																																							
897,0	320	320	320	Bassa		1				2											3				1.508,20																																								
				Media		1									3	3						3				1.986,70																																							
				Alta		1									3	3										1.646,50																																							

QUADRIFOGLIO B PER ESTERNO

GRUPPO TERMICO IN ACCIAIO A CONDENSAZIONE PER INSTALLAZIONI ESTERNE

ERP

A⁺ SYSTEM
scala G ÷ A⁺⁺⁺



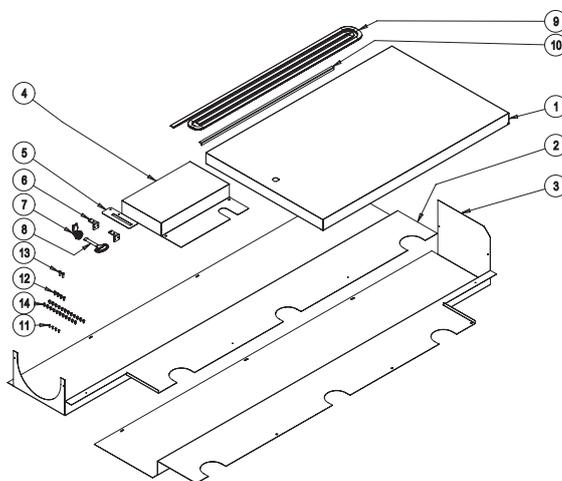
> PUNTI DI FORZA:

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 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⁺⁺⁺)
- **Generatore in acciaio** a sviluppo verticale a basso carico termico, grande contenuto d'acqua e fiamma passante

I generatori della serie QUADRIFOGLIO B possono essere installati in luogo esterno fino alla temperatura massima di -5°C, se modificati con l'apposito kit di trasformazione. La corretta installazione del kit protegge le parti interne del generatore dall'infiltrazione di agenti atmosferici ed eleva il grado di protezione elettrica a IPX4D.

QUADRIFOGLIO B è equipaggiato di serie di un sistema antigelo che attiva la caldaia in modo riscaldamento quando la temperatura dell'acqua di mandata impianto scende sotto i 6°C

Le caratteristiche funzionali, le dimensioni e l'efficienza del generatore rimangono invariate rispetto ai corrispondenti modelli per l'installazione in locale protetto.



> LEGENDA

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1 Porta superiore | 8 Chiave per chiusura |
| 2 Parete posteriore | 9 Piattina 15X4 |
| 3 Parete posteriore | 10 Spezzone guarnizione |
| 4 Pannello chiusura posteriore | 11 Rivetto a strappo |
| 5 Staffa aggancio linguetta | 12 Vite PH M4x10 |
| 6 Cerniera per porta | 13 Vite PH M5x16 |
| 7 Chiusura 1/4 giro | 14 Vite ST3,9x9,5-C |



MODELLO			70	125	220	320
Portata termica	max	kW	65,5	116,0	207,0	299,0
Potenza termica (80°C / 60°C)	max	kW	64,4	114,0	204,0	294,5
Potenza termica (50°C / 30°C)	max	KW	69,9	125,0	220,0	320,0
Contenuto d'acqua		litri	160	265	380	530
Pressione di esercizio	max	bar	6	6	6	6
CONFIGURAZIONE DA ESTERNO			70	125	220	320
CODICE GENERATORE			ORB020WA	ORB120WA	ORB420WA	ORB620WA
PREZZO GENERATORE			6.713,00	9.204,00	16.191,00	19.108,00
CODICE KIT INSTALLAZIONE ESTERNA			056007X0	056008X0	056009X0	056010X0
PREZZO KIT INSTALLAZIONE ESTERNA			343,50	367,50	397,00	416,00
TOT. GENERATORE CONFIGURAZIONE DA ESTERNO			7.056,50	9.571,50	16.588,00	19.524,00

TP3 COND

ERP



NOVITÀ

GENERATORE TERMICO A CONDENSAZIONE A TRE GIRI DI FUMO

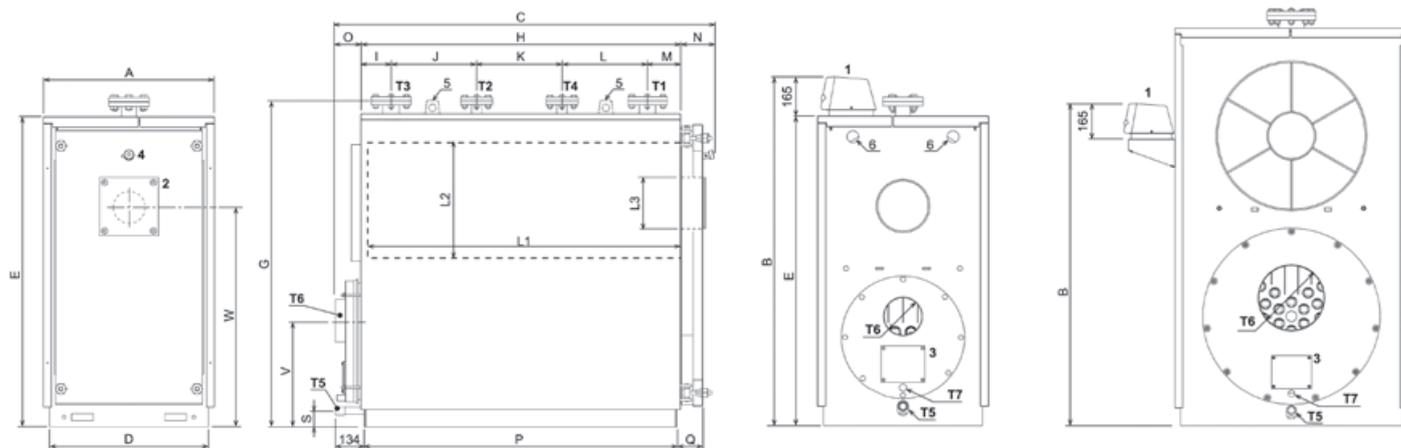
> PUNTI DI FORZA:

- **Generatore di calore** in acciaio ad elevato contenuto d'acqua, a **condensazione**, progettato per funzionare in abbinamento con bruciatori ad aria soffiata a **gas o gasolio**.
- **Caldia 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



MODELLO			65	100	150	230	370	500	650
Classe ERP		(Classe G - A+)	A	-	-	-	-	-	-
Portata termica (kW)		Max	61,3	94,3	141,5	217	349,1	471,7	613,2
		Min	18,4	28,3	42,5	65,1	104,7	141,5	184
Potenza nominale utile (80/60°C) (kW)		Max	59,5	91,5	137,3	210,5	338,6	457,5	594,8
		Min	18	27,7	41,6	63,8	102,6	138,7	180,3
Potenza nominale utile (50/30°C) (kW)	Gas	Max	65	100	150	230	370	500	650
		Min	19,7	30,3	45,4	69,7	112	151,4	196,8
	Gasolio	Max	62,9	96,7	145	222,4	357,8	483,5	628,5
		Min	19,1	29,4	44,2	67,7	108,9	147,2	191,3
Rendimento (50/30°C) (%)	Gas	Max	106	106	106	106	106	106	106
		Min	107	107	107	107	107	107	107
	Gasolio	Max	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5
		Min	104	104	104	104	104	104	104
Rendimento 30%	Gas	Max	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
	Gasolio	Min	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
Perdita di carico lato fumi		mbar	0,4	0,65	1,7	1,7	2	3,5	4,2
Grado di protezione			IPX0D						
Alimentazione elettrica		V/Hz	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
CODICE			ORGZ3AXA	ORGZ4AXA	ORGZ5AXA	ORGZ8AXA	ORGZBAXA	ORGZDAXA	ORGZGAXA
PREZZO			10.750,00	11.519,00	12.963,00	17.500,00	25.695,00	33.019,00	34.533,00
CODICE SATELLITE TERMOSTATICO			OQ2K09XA						

DIMENSIONI



> LEGENDA

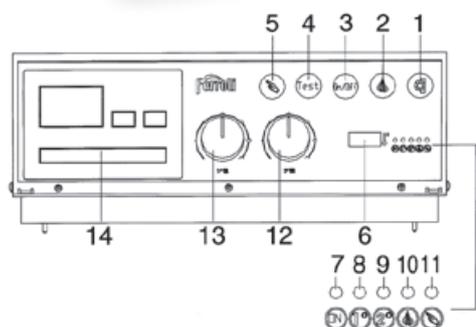
T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno alta temperatura
T3 Ritorno bassa temperatura

T4 Attacco sicurezza
T5 Attacco scarico caldaia
T6 Attacco camino
T7 Attacco scarico condensa

1 Pannello strumenti
2 Flangia attacco bruciatore
3 Portina di pulizia camera fumo
4 Spia controllo fiamma

MODELLO		65	100	150	230	370	500	650	
Misure	A	mm	700	700	700	800	950	1050	1050
	B	mm	1437	1437	1437	1637	1462	1462	1462
	C	mm	1157	1377	1577	1777	1987	2187	2387
	D	mm	650	650	650	750	900	1000	1000
	E	mm	1275	1275	1275	1475	1655	1805	1805
	G	mm	1335	1335	1335	1535	1715	1860	1860
	H	mm	878	1098	1298	1498	1698	1900	2100
	I	mm	123	123	123	142	172	179	179
	J	mm	200	260	350	400	450	500	600
	K	mm	200	300	320	400	450	500	600
	L	mm	200	260	350	400	450	500	500
	M	mm	155	155	155	156	176	221	221
	N	mm	157	157	157	157	167	167	167
	O	mm	122	122	122	122	122	120	120
	P	mm	846	1066	1266	1467	1667	1867	2067
	Q	mm	134	134	134	134	144	144	144
S	mm	80	80	80	80	70	70	70	
V	mm	450	443	435	500	550	587	580	
W	mm	905	905	905	1055	1200	1315	1315	
Mandata impianto	T1		DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100
Ritorno impianto alta temperatura	T2		DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65	DN 65
Ritorno impianto bassa temperatura	T3		DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100
Attacco sicurezza	T4		DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65	DN 65
Scarico caldaia	T5		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Uscita fumi	T6	ØE mm	160	160	160	200	250	300	300

SATELLITE COMANDI TERMOSTATICO



> I VANTAGGI:

- Abbinabile a bruciatori monostadio e bistadio
- **Interfaccia display e diagnostica led** di segnalazione funzionamento ed anomalia
- Predisposizione per l'installazione di una termoregolazione
- **Facilità di regolazione e lettura parametri** anche per gli utenti meno esperti
- Composto da:

- 1_ Interruttore accensione circolatore
- 2_ Interruttore accensione bruciatore
- 3_ Interruttore accensione caldaia
- 4_ Pulsante Test
- 5_ Pulsante ripristino pressostato di sicurezza
- 6_ Temperatura acqua caldaia
- 7_ Spia led caldaia accesa
- 8_ Spia led 1a fiamma bruciatore
- 9_ Spia led 2a fiamma bruciatore
- 10_ Spia led blocco bruciatore
- 11_ Spia led pressostato di sicurezza
- 12_ Termostato TR1 regolazione 2° fiamma caldaia
- 13_ Termostato TR1 regolazione 1° fiamma caldaia
- 14_ Predisposizione per termoregolazione

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
002K09XA	SATELLITE COMANDI TERMOSTATICO	370,00

ABBINAMENTI CONSIGLIATI TP3 COND E BRUCIATORI LAMBORGHINI CALOR

FERROLI		LAMBORGHINI CALOR					
GENERATORE		BRUCIATORE A GASOLIO			BRUCIATORE A GAS		
MODELLO	CODICE	MODELLO	TIPO	CODICE	MODELLO	TIPO	CODICE
TP3 COND 65	ORGZ3AXA	ECO 8	Monostadio	00870013	EM 9-E.D2	Monostadio	00860301
		ECO 7/2	Bistadio	00840381	EM 9-E.D3	Monostadio	00860311
TP3 COND 100	ORGZ4AXA	ECO 10/L	Monostadio	00845650	EM 9/2-E.D3	Bistadio	00860322
					EM 12/L-E.D3	Monostadio	00873030
					EM 12/L-E.D6	Monostadio	00873020
					EM 16/2-E.D4	Bistadio	00860421
TP3 COND 150	ORGZ5AXA	ECO 22/2	Bistadio	00840654	EM 16/2-E.D6	Bistadio	00860431
					EM 16/M-E.D4	Progressivo	00872210
					EM 26/2-E.D4	Bistadio	00860551
					EM 26/2-E.D6	Bistadio	00860531
					EM 26/M-E.D4	Progressivo	00860581
TP3 COND 230	ORGZ8AXA	ECO 22	Monostadio	00840602	EM 26/M-E.D5	Progressivo	00860591
					EM 26/M-E.D7	Progressivo	00860571
					EM 40/2-E.D4	Bistadio	00870262
		ECO 22/2	Bistadio	00840654	EM 40/2-E.D7	Bistadio	00870252
					EM 40/M-E.D4	Progressivo	00870302
					EM 40/M-E.D5	Progressivo	00870312
TP3 COND 370	ORGZBAXA	ECO 40/2	Bistadio	00870171	EM 40/M-E.D7	Progressivo	00870292
					EM 40/2-E.D4	Bistadio	00870262
TP3 COND 500	ORGZDAXA	LMB LO 700 BL	Bistadio	00845881	LMB G 450-K1 (VCV-L225)	Progressivo	00873810
					LMB G 700 (BL) (K1"1/2)	Progressivo	00873541
TP3 COND 650	ORGZGAXA	LMB LO 1000 (2ST-BL)	Bistadio	00845301	LMB G 700-K1 (VCV-L125)	Progressivo	00873531
					LMB G 1000 (BL) (K2")	Progressivo	00872591
					LMB G 1000 (BL) (S1 1/2")	Progressivo	00872690

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

ATLAS D CONDENS UNIT GRUPPO TERMICO A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON BRUCIATORE A GASOLIO

ERP

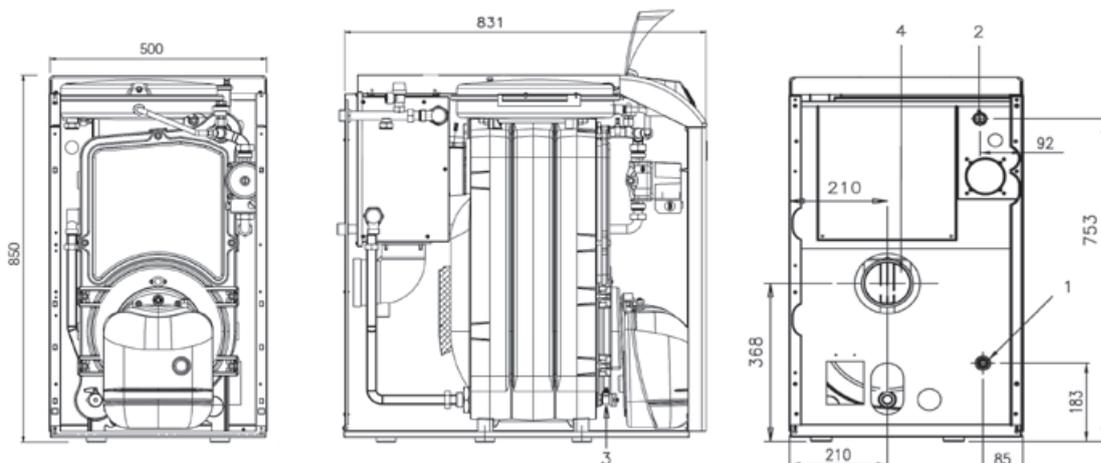


> PUNTI DI FORZA:

- **Corpo caldaia** in ghisa G20 ed elementi preassemblati con biconi e tiranti in acciaio
- **Post condensatore fumi** in acciaio inox AISI 904L ad elevata efficienza
- **Camera di combustione** completamente bagnata
- **Completo di bruciatore a gasolio** monostadio
- **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
- **Mantellatura** in acciaio verniciato per anafresi a polveri epossidiche e cottura in forno a 180°C
- **Fornito** in un unico collo contenuto in imballo in legno completo di filtro e flessibili di collegamento linea gasolio

> VANTAGGI DI ATLAS D CONDENS UNIT:

- **Funzionamento in temperatura scorrevole** con sonda esterna (opzionale)
- Gestione tramite l'elettronica di caldaia di un **bollitore sanitario**
- **Abbinabile** al cronocomando remoto
- **Sistema antigelo** con soglia di intervento a 6°C
- **Accesso facilitato** al condensatore inox per pulizia ed ispezione



MODELLO		32
Classe ERP	(Classe G - A ⁺⁺)	A
Portata termica max	kW	33,0
Potenza termica max riscaldamento (80-60°C)	kW	32,0
Potenza termica max riscaldamento (50-30°C)	kW	33,8
Rendimento Pmax (80-60°C)	%	97,0
Rendimento Pmax (50-30°C)	%	102,6
Rendimento 30% Pn	%	103,5
Pressione max di esercizio riscaldamento	bar	3
Numero di elementi	nr.	3
Peso a vuoto	Kg	180
CODICE	OJHW3PWA	
PREZZO	4.601,00	

> LEGENDA

- 1 mandata impianto Ø 3/4"
- 2 ritorno impianto Ø 3/4"
- 3 scarico corpo caldaia Ø 1/2"
- 4 uscita fumi Ø 100 mm

> ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
1KWMA11W	SENSORE BOLLITORE AGGIUNTIVO 2 METRI	20,55
043005X0	SENSORE BOLLITORE AGGIUNTIVO 5 METRI	27,30
013017X0	KIT PER GESTIONE CON TERMOSTATO (non fornito) DI UN BOLLITORE SANITARIO	18,00
013018X0	SONDA ESTERNA	36,55

NOTA: Per le termoregolazioni vedi capitolo **COMPLEMENTI D'IMPIANTO**
 NOTA2: Per i neutralizzatori vedi capitolo **NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA**

ATLAS D CONDENS SI UNIT

GRUPPO TERMICO A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON BRUCIATORE A GASOLIO PER RISCALDAMENTO E A.C.S.

ERP

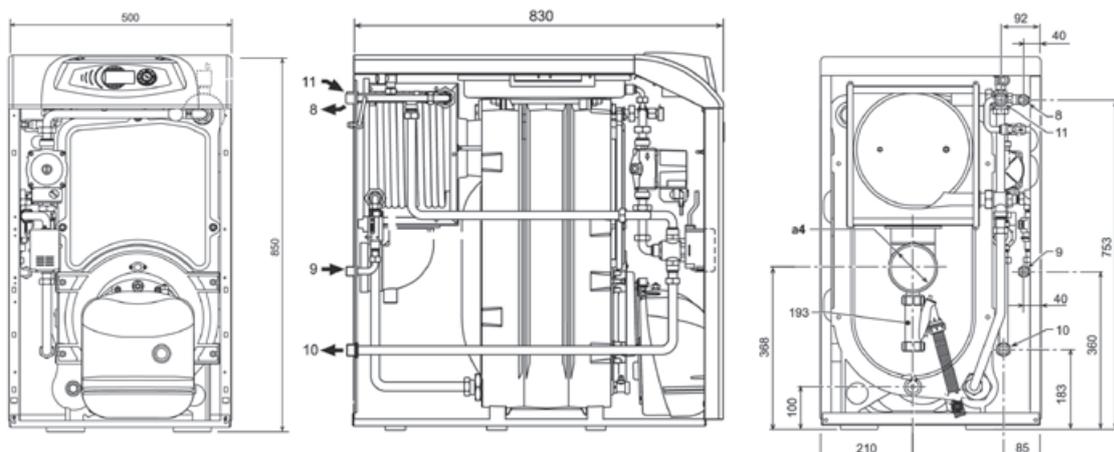


> PUNTI DI FORZA:

- **Corpo caldaia** in ghisa G20 ed elementi preassemblati con biconi e tiranti in acciaio
- **Post condensatore fumi** in acciaio inox AISI 904L ad elevata efficienza con produzione sanitaria istantanea integrata
- **Circuito sanitario** integrato nel post condensatore completo di flussostato. Tale sistema favorisce la condensazione anche nella fase di produzione sanitaria, garantendo al generatore un elevato grado di efficienza
- **Camera di combustione** completamente bagnata
- **Completo di bruciatore a gasolio** monostadio
- Pannello comandi con ampio display di interfaccia e tasti di impostazione dei parametri semplici ed intuitivi
- **Circuito riscaldamento** completo di circolatore, vaso di espansione, valvola di sicurezza a 3 bar e pressostato acqua
- **Mantellatura** in acciaio verniciato per anafresi a polveri epossidiche e cottura in forno a 180°C
- **Fornito** in un unico collo contenuto in imballo in legno completo di filtro e flessibili di collegamento linea gasolio

> VANTAGGI DI ATLAS D CONDENS SI UNIT:

- **Funzionamento in temperatura scorrevole** con sonda esterna (opzionale)
- **Abbinabile** al cronocomando remoto
- **Sistema antigelo** con soglia di intervento a 6°C
- **Accesso facilitato** al condensatore inox per pulizia ed ispezione



MODELLO			32
Classe ERP		(Classe G - A ⁺)	A
		(Classe G - A)	A
Portata termica nominale (P.C.I.)	Max / Min riscaldamento	kW	33,0 / 16,3
Potenza termica risc. 80°C-60°C	Max / Min riscaldamento	kW	32,0 / 16,0
	Max / Min riscaldamento	kW	33,8 / 17,0
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	97,0 / 97,9
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	102,6 / 103,9
	Carico ridotto 30%	Pmax %	-
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	l/min	15,8
Pressione di esercizio	Min / Max riscaldamento	bar	0,8 / 0,3
Peso a vuoto		kg	180
CODICE			0LHW3PWA
PREZZO			6.015,00

> LEGENDA

- A4** Uscita fumi Ø 100 mm
- 8** Mandata acqua sanitaria
- 9** Entrata acqua sanitaria
- 10** Mandata impianto
- 11** Ritorno impianto

> ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
013018X0	SONDA ESTERNA	36,55

NOTA: Per le termoregolazioni vedi capitolo **COMPLEMENTI D'IMPIANTO**
NOTA2: Per i neutralizzatori vedi capitolo **NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA**
NOTA3: I condotti fumi devono essere realizzati in acciaio inox a cura dell'installatore

ATLAS D CONDENS K UNIT GRUPPO TERMICO A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON BRUCIATORE A GASOLIO PER RISCALDAMENTO E A.C.S.

ERP

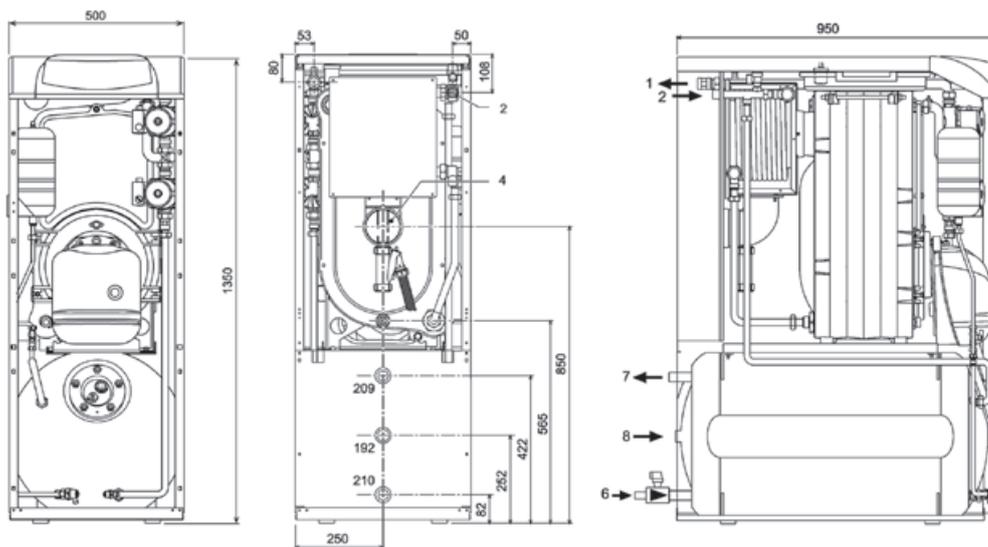


> PUNTI DI FORZA:

- **Corpo caldaia** in ghisa G20 ed elementi preassemblati con biconi e tiranti in acciaio
- **Bollitore** ad accumulo in acciaio vetroporcellanato da 130 litri completo di anodo di protezione
- **Post condensatore fumi** in acciaio inox AISI 904L ad elevata efficienza
- **Camera di combustione** completamente bagnata
- **Completo di bruciatori a gasolio** monostadio
- **Pannello comandi** con ampio display di interfaccia e tasti di impostazione dei parametri semplici ed intuitivi
- **Completo** di circolatori riscaldamento e sanitario, vasi di espansione riscaldamento (10 lt) e sanitario (3 lt), valvola di sicurezza a 3 bar e pressostato acqua
- **Mantellatura** in acciaio verniciato per anaforesi a polveri epossidiche e cottura in forno a 180°C
- **Fornito** in un unico collo contenuto in imballo in legno completo di filtro e flessibili di collegamento linea gasolio

> VANTAGGI DI ATLAS D CONDENS K UNIT:

- **Certificazione energetica 4 stelle di rendimento secondo 92/42 ECC**
- **Funzionamento in temperatura scorrevole** con sonda esterna (opzionale)
- **Abbinabile** al cronocomando remoto
- **Sistema antigelo** con soglia di intervento a 6°C
- **Accesso facilitato** al condensatore inox per pulizia ed ispezione



MODELLO		32
Classe ERP	 (Classe G - A ⁺⁺)	A
	 XXL (Classe G - A)	A
Portata termica max	kW	33,0
Potenza termica max riscaldamento (80-60°C)	kW	32,0
Potenza termica max riscaldamento (50-30°C)	kW	33,8
Rendimento Pmax (80-60°C)	%	97,0
Rendimento Pmax (50-30°C)	%	102,6
Rendimento 30% Pn	%	103,5
Volume accumulo sanitario	l	130
Portata sanitaria Δt 30°C	l/h	850
Portata sanitaria Δt 30°C	l/10 min	250
Pressione max di esercizio riscaldamento	bar	3
Numero di elementi	nr.	3
Peso a vuoto	Kg	250
CODICE	OLHX3PWA	
PREZZO	6.472,00	

> LEGENDA

- 1 mandata impianto Ø 3/4"
- 2 ritorno impianto Ø 1"
- 4 uscita fumi Ø 100 mm
- 6 ritorno bollitore Ø 3/4"
- 7 mandata bollitore Ø 3/4"
- 8 ricircolo acqua calda sanitaria Ø 3/4"

> ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
013018X0	SONDA ESTERNA	36,55

NOTA: Per le termoregolazioni vedi capitolo **COMPLEMENTI D'IMPIANTO**

NOTA2: Per i neutralizzatori vedi capitolo **NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA**

NOTA3: I condotti fumi devono essere realizzati in acciaio inox a cura dell'installatore

NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE



> NTR3

Portata massima litri/h 70 - Portata massima generatori kW 320

Composto da:

1 Contenitore 410 x 310 h 220 mm in polipropilene alimentare

2 Passaparete da 1" con filtro e portagomma con ghiera

2 Tubi di gomma diametro 25 x 32 mm da 2 mt cadauno

1 Sacco granulato da Kg 25

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
051000X0	NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA SENZA POMPA DI RILANCIO FINO A 320 kW	540,00



> NTR3 P

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

Temperatura max condense 80°C - Acidità max condensa Ph 2

Composto da:

1 Contenitore 400 x 300 h 220 mm in polipropilene alimentare

1 Passaparete da 1" con filtro e portagomma

1 Tubo di gomma diametro 25 x 32 mm da 2 mt.

1 Tubo di gomma trasparente 10 x 14 mm da mt 5

1 Gruppo di rilancio condensa trattata - portata 2,5 lt/min a 3 metri di prevalenza - grado di protezione IP X4

1 Sacco granulato da Kg 25

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
051001X0	NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA CON POMPA DI RILANCIO FINO A 320 kW	1.057,00



> NTR6

Portata massima litri/h 300 - Portata massima generatori kW 1500

Composto da:

1 Contenitore 670 x 470 mm h 180, con 4 divisorie interne, in ABS antiurto

2 Passaparete da 1" con filtro e portagomma

1 Passaparete da 1" con gomito e portagomma

2 Tubi di gomma diametro 25 x 32 mm da 2 mt cadauno

1 Sacco granulato da Kg 25

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
051002X0	NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA SENZA POMPA DI RILANCIO FINO A 1500 kW	718,00



> NTR6 P1

Portata massima litri/h 550 - Portata massima generatori kW 1500

Composto da:

1 Contenitore 670 x 470 mm h 280 mm in polipropilene alimentare

1 Passaparete da 1" con filtro e portagomma con ghiera

1 Passaparete da 1" con gomito e portagomma con ghiera

1 Tubo di gomma diametro 25 x 32 mm da 2 metri

1 Tubo di gomma trasparente 10 x 14 mm da mt 5

1 Gruppo di rilancio condensa trattata - portata 9,2 lt/min a 3 metri di prevalenza, grado di protezione IP X4

1 Sacco granulato da Kg 25

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
051003X0	NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA CON POMPA DI RILANCIO FINO A 1500 kW	1.298,00



> N135

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

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
057000X0	SACCO 25 KG GRANULATO	75,10

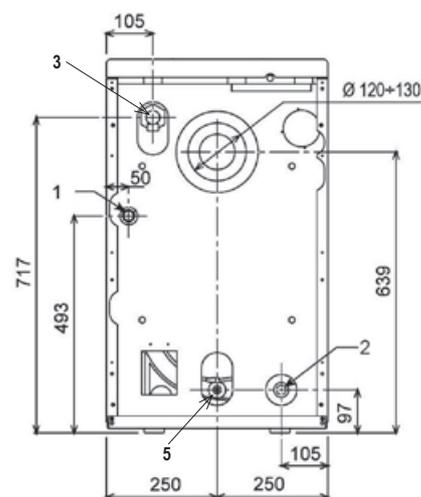
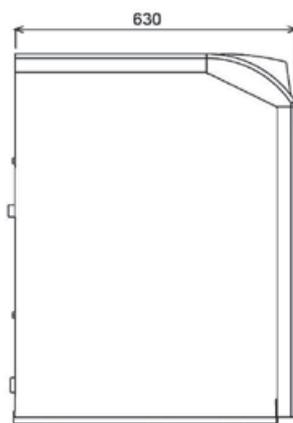
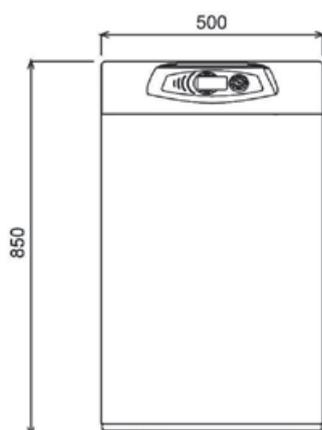
ATLAS D UNIT GRUPPO TERMICO A GASOLIO PER RISCALDAMENTO

ERP



> PUNTI DI FORZA:

- **Caldia** a basamento per riscaldamento, completa di bruciatore di gasolio
- **Corpo in ghisa**, ad elementi preassemblati, del tipo a **tre giri di fumo** con camera di combustione completamente bagnata
- **L'elettronica di serie** può gestire oltre al circolatore riscaldamento in caldaia: circolatore (o valvola a 3 vie) e la sonda bollitore per la produzione di ACS con un accumulo esterno
il cronocomando remoto o termostato ambiente
la sonda esterna per il funzionamento in temperatura scorrevole
- **Comandi a tasti** ed interfaccia tramite un ampio **display LCD**
- **Dotazione di serie completa** di circolatore e vaso espansione per l'impianto di riscaldamento
- **Bruciatore di gasolio premontato** e fornito con filtro e flessibili per collegamento linea gasolio
- **Fornita in un unico collo** con imballo in legno



MODELLO		25 UNIT
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	6
Numero di elementi	nr.	3
Peso a vuoto	Kg	157
CODICE	0JHL3PWA	
PREZZO	3.235,00	

> LEGENDA

- 1 mandata impianto 3/4"
- 2 ritorno impianto 1"
- 3 valvola di sicurezza riscaldamento ø 1/2"
- 5 rubinetto di scarico impianto di riscaldamento ø 1/2"

> ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
1KWMA11W	SENSORE BOLLITORE AGGIUNTIVO 2 METRI	20,55
043005X0	SENSORE BOLLITORE AGGIUNTIVO 5 METRI	27,30
013017X0	KIT PER LA GESTIONE CON TERMOSTATO (non fornito) DI UN BOLLITORE SANITARIO (per caldaie solo riscaldamento)	18,00
013018X0	SONDA ESTERNA	36,55

NOTA: Per le termoregolazioni vedi capitolo TERMOREGOLAZIONI BASE - EVOLUTE

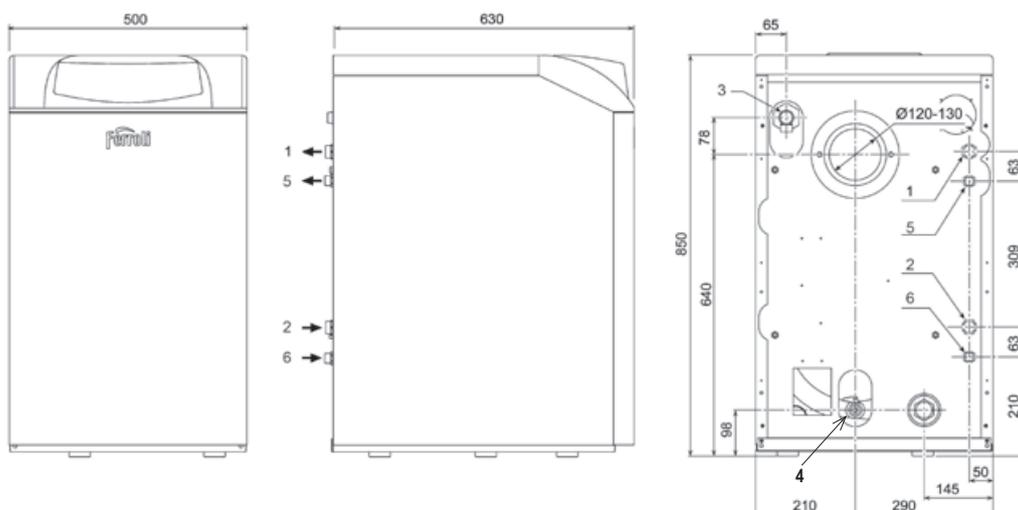
ATLAS D SI UNIT GRUPPO TERMICO A GASOLIO PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA

ERP



> PUNTI DI FORZA:

- Caldaia a basamento per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea completa di bruciatore di gasolio
- **Corpo in ghisa**, ad elementi preassemblati, del tipo a **tre giri di fumo** con camera di combustione completamente bagnata
- **Dotazioni di serie:**
 Circolatore vaso di espansione per circuito di riscaldamento
 Valvola tre vie motorizzata e scambiatore in piastre d'acciaio per la produzione di ACS istantanea
- **L'elettronica di serie** può gestire:
 Cronocomando remoto o termostato ambiente
 Sonda esterna per il funzionamento in temperatura scorrevole
- **Comandi a tasti** ed interfaccia tramite un ampio **display LCD**
- **Bruciatore di gasolio premontato** e fornito con filtro e flessibili per collegamento linea gasolio
- Fornita in un **unico collo** con imballo in legno



MODELLO		25 SI UNIT
Classe ERP	(Classe G - A ⁺⁺)	B
	XL (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	6
Portata sanitaria Δt30°C	l/min	14,3
Numero di elementi	nr.	3
Peso a vuoto	Kg	160
CODICE	0LHC3PWA	
PREZZO	3.271,00	

> LEGENDA

- 1 mandata impianto Ø 3/4"
- 2 ritorno impianto Ø 3/4"
- 3 valvola di sicurezza 1/2"
- 4 rubinetto scarico impianto riscaldamento Ø 1/2"
- 5 uscita acqua calda sanitaria Ø 1/2"
- 6 entrata acqua fredda sanitaria Ø 1/2"

> ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
013018X0	SONDA ESTERNA	36,55

NOTA: Per le termoregolazioni vedi capitolo TERMOREGOLAZIONI BASE - EVOLUTE

ATLAS D K UNIT GRUPPO TERMICO A GASOLIO PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

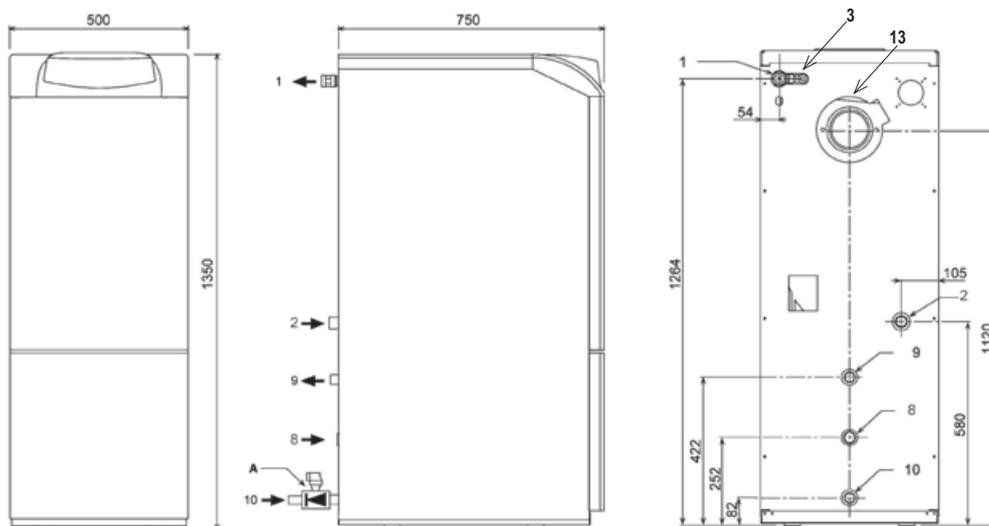
ERP



> PUNTI DI FORZA:

- **Caldia** a basamento per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con accumulo completa di bruciatore di gasolio
- **Corpo in ghisa**, ad elementi preassemblati, del tipo a **tre giri di fumo** con camera di combustione completamente bagnata
- Bollitore ad accumulo in acciaio vetroporcellanato da 100 litri completo di anodo al magnesio di protezione
- **Dotazioni di serie:**
 circolatore vaso di espansione per circuito di riscaldamento
 circolatore per il circuito sanitario
- Vaso di espansione sanitario e gruppo di carico impianto forniti in kit opzionale
- **L'elettronica di serie** può gestire il cronocomando remoto o termostato ambiente e la sonda esterna per il funzionamento in temperatura scorrevole
- Attacco circuito di **ricircolo**
- **Rubinetti di scarico** impianto di riscaldamento e bollitore
- **Comandi a tasti** ed interfaccia tramite un ampio **display LCD**
- **Bruciatore di gasolio premontato** e fornito con filtro e flessibili per collegamento linea gasolio
- **Fornita in un unico collo** con imballo in legno

* **GENERATORE FORNITO DI SERIE SENZA GRUPPO DI CARICO E VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** (disponibili con kit opzionale)



MODELLO		25 K 100 UNIT	
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		%	98,3
Pressione max esercizio riscaldamento		bar	6
Volume accumulo sanitario		l	100
Portata sanitaria	Δt 30°C	l/h	930
	Δt 30°C	l/10 min	220
Numero di elementi		nr.	3
Peso a vuoto		Kg	226
CODICE	OLHU3PWA		
PREZZO	4.789,00		

> LEGENDA

- 1 mandata impianto 3/4"
- 2 ritorno impianto 1"
- 3 valvola di sicurezza riscaldamento Ø 1/2"
- 8 ricircolo 3/4"
- 9 mandata bollitore 3/4"
- 10 ritorno bollitore 3/4"
- A rubinetto scarico bollitore
- 13 uscita fumi 120/130 mm

> ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
013018X0	SONDA ESTERNA	36,55
032007X0	KIT VASO SANITARIO E CARICO IMPIANTO	96,90

NOTA: Per le termoregolazioni vedi capitolo TERMOREGOLAZIONI BASE - EVOLUTE

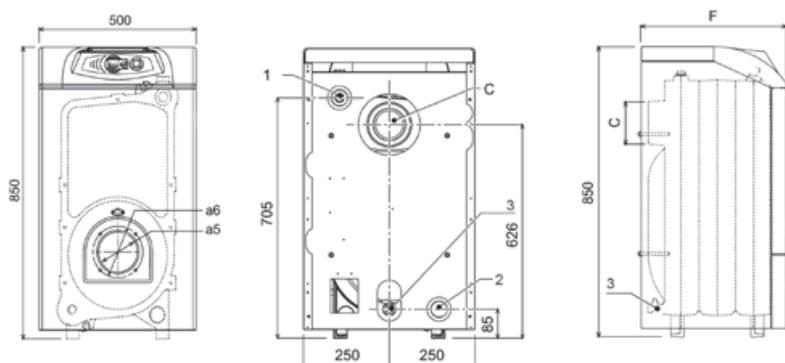
ATLAS D CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA, PER GASOLIO

ERP



> PUNTI DI FORZA:

- **Apparecchio di riscaldamento** predisposto per funzionare con bruciatori ad aria soffziata aventi assorbimento elettrico ≤ 180 W per modelli 25-37 e ≤ 200 W per modelli 50-63-75 oppure per la sostituzione con apparecchi identici secondo norme vigenti
- **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**



> LEGENDA

- 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
ATLAS D 25	120 ÷ 130	400	115	150
ATLAS D 37	120 ÷ 130	500	115	150
ATLAS D 50	120 ÷ 130	600	115	150
ATLAS D 63	120 ÷ 130	700	115	150
ATLAS D 75	120 ÷ 130	800	115	150



MODELLO		25	37	50	63	75
Classe ERP *	(Classe G - A+)	B	B	B	B	B
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
CODICE		OIHJ3PWA	OIHJ4PWA	OIHJ5PWA	OIHJ6PWA	OIHJ7PWA
PREZZO		1.587,00	1.812,00	2.016,00	2.286,00	2.533,00

* La classe ErP è certificata se le caldaie vengano abbinate a bruciatori di gasolio con assorbimento elettrici ≤ 180 W per i modelli ATLAS D 25 - 37 e ≤ 200 W per i modelli ATLAS D 50 - 63 - 75

> ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
1KWMA11W	SENSORE BOLLITORE AGGIUNTIVO 2 METRI	20,55
043005X0	SENSORE BOLLITORE AGGIUNTIVO 5 METRI	27,30
013017X0	KIT PER LA GESTIONE CON TERMOSTATO (non fornito) DI UN BOLLITORE SANITARIO (per caldaie solo riscaldamento)	18,00
013018X0	SONDA ESTERNA	36,55

NOTA:
PER LE TERMOREGOLAZIONI
VEDI CAPITOLO
TERMOREGOLAZIONI
BASE - EVOLUTE



BIOMASSA

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

BIOMASSA	
NATURFIRE	68
SFL / SUN P N	69
SUN P N	70
SFL	71

DETRAZIONE FISCALE

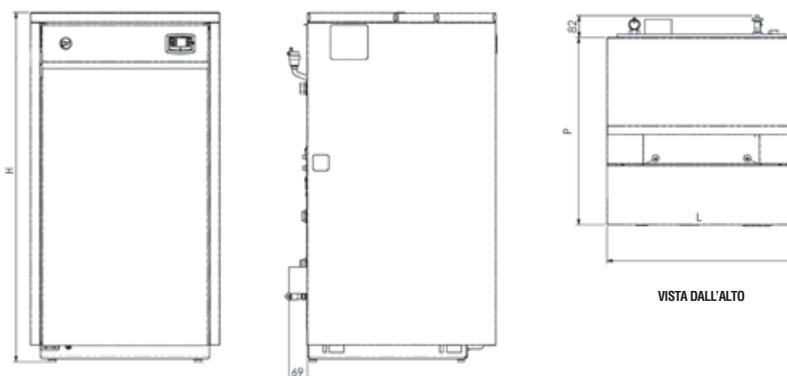
Per usufruire della detrazione fiscale prevista dalla nuova finanziaria è importante scaricare le necessarie dichiarazioni collegandosi al sito www.ferroli.com

NATURFIRE CALDAIA A PELLETT



> CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Generatore di calore funzionante a pellet con alimentazione del bruciatore interno completamente automatizzato
- Scambiatore e tubi fumi in acciaio completamente bagnati
- Circuito aria-fumi in aspirazione realizzata con un ventilatore a valle del bruciatore, a numero di giri variabile
- Elettronica di serie in grado di gestire il comfort ambientale, la produzione di acqua calda sanitaria e le principali componenti dell'impianto termico
- Dotazione accessoristica opzionale completa e funzionale:
 - * Kit per la produzione di ACS con accumulo esterno o istantaneo
 - * Accessori per la sicurezza e la protezione del generatore
 - * Serbatoi pellet da 250 Kg abbinabile a tutti i modelli completo di motore e coclea di carico
 - * Cronocomando remoto con pannello touch
 - * App per controllo remoto dell'apparecchio e del comfort ambientale tramite smartphone
- Omologazione:
 - * **Classe 5** secondo la norma UNI EN 303-5 2012
 - * **3 Stelle** secondo la certificazione volontaria ARIA PULITA
 - * **Classe ErP A+**



> ACCESSORI

CODICE DESCRIZIONE

L90F800B	CRONOCOMANDO "UTILITY" TOUCH DISPLAY	217,50
L90F810B	"DARWIN COMMUNICATION" APP PER CONTROLLO DA SMARTPHONE	302,50
L9LU020A	SERBATOIO AGGIUNTIVO 250 KG	1.512,00
L9LA101A	GRUPPO SANITARIO CON POMPA	451,50
L9LA111A	GRUPPO SANITARIO CON POMPA E SCAMBIATORE	683,00
L90A880A	VALVOLA A SFERA MOTORIZZATA A 3 VIE	194,30
L90A900A	GRUPPO DI RIEMPIMENTO	236,50
L90A890A	VALVOLA DI SCARICO DI SICUREZZA TERMICO	189,00
L90A580A	VALVOLA ANTICONDENSA DN20	252,00



MODELLO		17 HR	25 HR	30 HR	35 HR	39 HR
Classe ErP	(Classe G - A ⁺⁺)	A⁺	A⁺	A⁺	A⁺	A⁺
Potenza termica	kW	17	23,2	29	34,4	38,3
Potenza termica all'acqua [P _{nom}] - [P _{rid}]	kW	16,2-4,2	22-4,2	27,4-5,78	32,4-5,78	34,9-5,78
Rendimento alla P _{nom} - P _{rid}	%	95,68-95,09	94,54-95,09	94,45-90,14	94,18-90,14	91,32-90,14
Tiraggio canna fumaria	Pa	10-14	10-14	10-14	10-14	10-14
Diametro scarico fumi	mm	100	100	100	100	100
Alimentazione elettrica		230 V - 50Hz				
Assorbimento elettrico		456-105/90		476-160/105		
Capacità serbatoio	kg	48	48	68	68	68
Capacità termocamera	lt	25	25	30	30	30
Peso	kg	230	230	272	275	275
Dimensioni	HxLxP	1300x580x698			1300x700x698	
CODICE		L40DABKA	L40EABKA	L40FABKA	L40GABKA	L40LABKA
PREZZO		5.191,00	5.460,00	6.122,00	6.563,00	6.920,00

SFL / SUN P N GENERATORE TERMICO A PELLETT

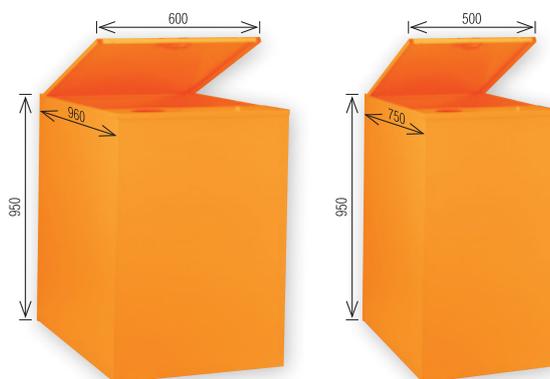


> PUNTI DI FORZA:

- Generatore termico a basamento in ghisa, abbinato ad un bruciatore a pellet completo di coclea per il carico del combustibile
- Massima efficienza energetica: omologato in classe 5 secondo la direttiva 303-5
- Caldaia in ghisa ad elementi preassemblati e completamente isolati
- Camera di combustione di grandi dimensioni per garantire la massima efficienza termica
- Cassetto estraibile per la raccolta delle ceneri di facile accesso
- Bruciatore di pellet ultra compatto fornito completo di sistema di carico automatico composto da motore e coclea
- La scheda elettronica a bordo macchina è in grado di gestire la perfetta funzionalità del sistema caldaia/bruciatore, il carico del pellet ed i principali elementi di un impianto di riscaldamento domestico (circolatore impianto, circolatore e/o valvola tre vie sanitaria, sonda mandata impianto e bollitore, termostato ambiente o cronotermostato remoto)
- L'Interfaccia utente è caratterizzata da un ampio display con tasti di regolazione posizionati sul dorso superiore del cofano di copertura, per una facile lettura e/o regolazione
- Il bruciatore può essere regolato per funzionare come un monostadio o con ben due diverse tipologie di modulazione di fiamma su 5 livelli di potenza
- Sono disponibili come optional due diversi box di stoccaggio da 180 kg e da 280 kg

> ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
096002X0	BOX DI STOCCAGGIO PELLETT (SMONTATO) FINO A 195 dm ³	360,00
096004X0	BOX DI STOCCAGGIO PELLETT (SMONTATO) FINO A 350 dm ³	496,50
033001X0	KIT TERMOSTATO DI SICUREZZA (OBBLIGATORIO PER FUNZIONAMENTO IN CONFIGURAZIONE SOLO PELLETT)	56,80
032010X0	KIT SERPENTINO DI SICUREZZA COMPLETO DI VALVOLA TERMOSTATICA PER MODELLO 3 ELEMENTI **	298,00
032011X0	KIT SERPENTINO DI SICUREZZA COMPLETO DI VALVOLA TERMOSTATICA PER MODELLO 4 ELEMENTI **	314,00
032012X0	KIT SERPENTINO DI SICUREZZA COMPLETO DI VALVOLA TERMOSTATICA PER MODELLO 5 ELEMENTI **	327,50
032013X0	KIT SERPENTINO DI SICUREZZA COMPLETO DI VALVOLA TERMOSTATICA PER MODELLO 6 ELEMENTI **	346,50
032014X0	KIT SERPENTINO DI SICUREZZA COMPLETO DI VALVOLA TERMOSTATICA PER MODELLO 7 ELEMENTI **	376,00



cod. 096004X0
contenitore pellet da
350 dm³ - circa 280 kg
(fornito in kit da assemblare)

cod. 096002X0
contenitore pellet da
195 dm³ - circa 180 kg
(fornito in kit da assemblare)



(*) Al prezzo totale va aggiunto l'importo relativo a box di stoccaggio del pellet e quello di eventuali kit sicurezza.

(**) Obbligatorio per funzionamento in configurazione reversibile pellet o legna

(***) Riferita al funzionamento a legna

> ATTACCHI

Mandata impianto 1" 1/2
Ritorno impianto 1" 1/2
Scarico caldaia 1/2"

SFL/SUN P N		3/P7	4/P7	5/P12	6/P12	7/P12
Classe ErP ***	(Classe G - A+)	A+	A+	A+	A+	A+
Portata termica nominale	kW	25,1	34,1	41,0	47,9	54,7
Potenza termica resa	kW	22,0	30,0	36,0	42,0	48,0
Portata combustibile	Kg/h	5,3	7,2	8,6	10,1	11,5
Numero elementi	n°	3	4	5	6	7
Pressione max di esercizio	bar	4	4	4	4	4

CONFIGURAZIONE SOLO PELLETT

	01CJ3TWA	01CJ4TWA	01CJ5TWA	01CJ6TWA	01CJ7TWA
Codice caldaia SFL	01CJ3TWA	01CJ4TWA	01CJ5TWA	01CJ6TWA	01CJ7TWA
Codice bruciatore SUN P N	0U2F6DXA	0U2F6DXA	0U2F8DXA	0U2F8DXA	0U2F8DXA
Codice kit trasformazione a Pellet	035003X1	035003X1	035005X0	035005X0	035005X0
Prezzo caldaia SFL	2.077,00	2.318,00	2.605,00	2.905,00	3.180,00
Prezzo bruciatore SUN P N	1.759,00	1.759,00	1.985,00	1.985,00	1.985,00
Prezzo kit trasformazione a Pellet	181,10	181,10	195,30	195,30	195,30
TOTALE *	4.017,10	4.258,10	4.785,30	5.085,30	5.360,30

CONFIGURAZIONE REVERSIBILE PELLETT O LEGNA

	01CJ3TWA	01CJ4TWA	01CJ5TWA	01CJ6TWA	01CJ7TWA
Codice caldaia SFL	01CJ3TWA	01CJ4TWA	01CJ5TWA	01CJ6TWA	01CJ7TWA
Codice bruciatore SUN P N	0U2F6DXA	0U2F6DXA	0U2F8DXA	0U2F8DXA	0U2F8DXA
Codice trasformazione a Pellet/Legna	035004X0	035004X0	035006X0	035006X0	035006X0
Prezzo caldaia SFL	2.077,00	2.318,00	2.605,00	2.905,00	3.180,00
Prezzo bruciatore SUN P N	1.759,00	1.759,00	1.985,00	1.985,00	1.985,00
Prezzo trasformazione a Pellet/Legna	239,50	239,50	254,00	254,00	254,00
TOTALE *	4.075,50	4.316,50	4.844,00	5.144,00	5.419,00

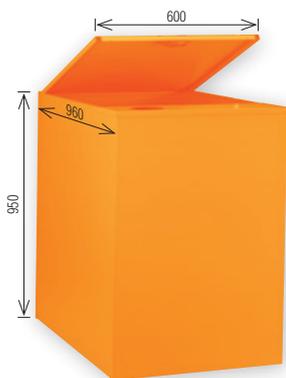
SUN P N BRUCIATORE DI PELLETT



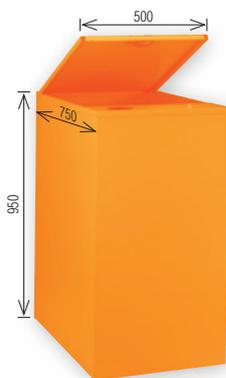
> PUNTI DI FORZA:

- **Bruciatore di pellet ultra compatto** fornito completo di sistema di carico automatico composto da motore e coclea
- **La scheda elettronica a bordo macchina** è in grado di gestire la perfetta funzionalità del sistema caldaia/bruciatore, il carico del pellet ed i principali elementi di un impianto di riscaldamento domestico (circolatore impianto, circolatore e/o valvola tre vie sanitaria, sonda mandata impianto e bollitore, termostato ambiente o cronotermostato remoto)
- Il microprocessore della scheda è in grado di riconoscere gli elementi di impianto collegati ed **autoconfigurarsi**
- **L'interfaccia utente** è caratterizzata da un ampio display con tasti di regolazione posizionati sul dorso superiore del cofano di copertura, per una facile lettura e/o regolazione
- Il bruciatore può essere regolato per funzionare come un **monostadio** o con ben due diverse tipologie di **modulazione di fiamma** su 5 livelli di potenza
- Dotato di serie di termostato di sicurezza ritorno fiamma tarato a 85°C
- **Accensione di fiamma** con resistenza elettrica e **rilevazione** tramite fotoresistenza
- Sono disponibili come optional due diversi box di stoccaggio da **180 kg e da 280 kg**

BOX DI STOCCAGGIO



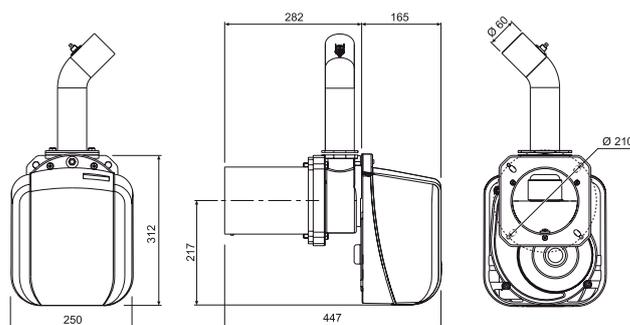
cod. 096004X0
contenitore pellet da
350 dm³ - circa 280 kg
(fornito in kit da assemblare)



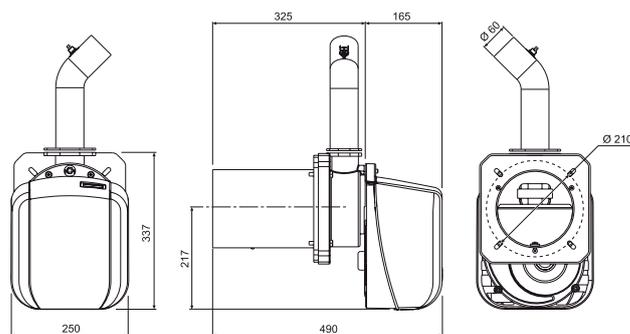
cod. 096002X0
contenitore pellet da
195 dm³ - circa 180 kg
(fornito in kit da assemblare)



SUN P7 N



SUN P12 N



MODELLO			7 N	12 N
Portata termica	Max	kW	34,1	55,0
	Min	kW	13,7	30,0
Portata combustibile	Max	kg/h	7,2	11,6
	Min	kg/h	2,9	6,3
Dimensione max pellet	diametro	mm	6	6
	lunghezza	mm	35	35
Alimentazione		V/Hz	230/50	230/50
CODICE			OU2F6DXA *	OU2F8DXA *
PREZZO			1.759,00	1.985,00

> TABELLA ABBINAMENTI CALDAIE/BRUCIATORE

GENERATORE		BRUCIATORE	
MODELLO	CODICE	MODELLO	CODICE
SFL 3	OICJ3TWA	SUN P7 N	OU2F6DXA
SFL 4	OICJ4TWA		OU2F6DXA
SFL 5	OICJ5TWA		OU2F6DXA
SFL 6	OICJ6TWA	SUN P12 N	OU2F8DXA
SFL 7	OICJ7TWA		OU2F8DXA

* CODICE RELATIVO AL SOLO BRUCIATORE, LA COCLEA ED IL MOTORE PER IL CARICO PELLETT

> ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
096002X0	BOX DI STOCCAGGIO PELLETT (SMONTATO) FINO A 195 dm ³	360,00
096004X0	BOX DI STOCCAGGIO PELLETT (SMONTATO) FINO A 350 dm ³	496,50

SFL GENERATORI A COMBUSTIBILE SOLIDO

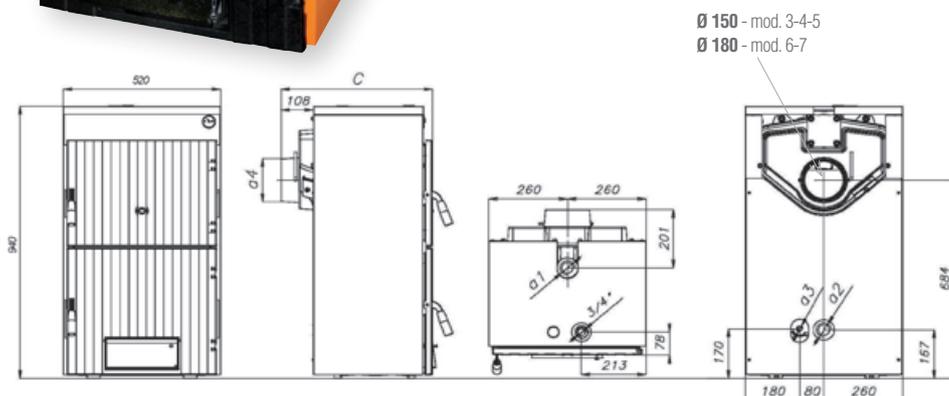


> PUNTI DI FORZA:

- **Generatore termico a basamento** in ghisa per la combustione di legna o carbone in versione base o di pellet con kit di trasformazione
- **Corpo in ghisa G20** ad elementi preassemblati, isolato con materassino di lana di vetro rivestita esternamente da pellicola di alluminio antistrappo
- **Ampia porta di carico** con accesso frontale
- **Porta di scarico ceneri** frontale e cassetto di raccolta estraibile
- **Serranda di regolazione manuale** sull'uscita fumi posteriore
- **Kit di sicurezza** mancanza circolazione tarato per l'intervento a 95°C (optional)
- **Regolatore termostatico** (tarato 30°C - 90°C) di serie

> VANTAGGI DI SFL:

- **Elevate efficienza termica** garantita dall'ampia superficie di scambio degli elementi in ghisa e la camera di combustione completamente bagnata
- **La qualità della combustione** è garantita dal sistema di apertura dello sportellino aria comandato dalla valvola termostatica



> TABELLA ABBINAMENTI

GENERATORE		BRUCIATORE A PELLETTA		
MODELLO	CODICE	MODELLO	TIPO	CODICE
SFL 3	0U2F6DXA	SUN P7 N	Modulante	0U2F6DXA
SFL 4	0U2F6DXA	SUN P7 N	Modulante	0U2F6DXA
SFL 5	0U2F8DXA	SUN P12 N	Modulante	0U2F8DXA
SFL 6	0U2F8DXA	SUN P12 N	Modulante	0U2F8DXA
SFL 7	0U2F8DXA	SUN P12 N	Modulante	0U2F8DXA

MOD.	C mm	a4 mm	> LEGENDA
3	510	150	a1 Mandata impianto 1" 1/2
4	620	150	a2 Ritorno impianto 1" 1/2
5	730	150	a3 Scarico caldaia 1/2"
6	840	180	a4 Uscita fumi
7	950	180	a5 Attacco regolatore termostatico 3/4"

INTERNI



MODELLO		3	4	5	6	7
Classe ErP ***	(Classe G - A+)	A+	A+	A+	A+	A+
Potenza termica resa (legna)	kW	19	27	36	43	50
Potenza termica resa (coke)	kW	22,5	32,5	42,5	52,5	63,5
Potenza termica resa (pellet)	kW	22	30	36	42	48
Classe efficienza direttiva EN 303-5 legna/carbone		3	3	3	3	3
Classe efficienza direttiva EN 303-5 pellet		5	5	5	5	5
Numero di elementi	nr.	3	4	5	6	7
Pressione max di esercizio	bar	4	4	4	4	4
Peso a vuoto	Kg	193	241	289	337	385
CODICE		0ICJ3TWA	0ICJ4TWA	0ICJ5TWA	0ICJ6TWA	0ICJ7TWA
PREZZO		2.077,00	2.318,00	2.605,00	2.905,00	3.180,00

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
032010X0	KIT SERPENTINO DI SICUREZZA COMPLETO DI VALVOLA TERMOSTATICA PER MODELLO 3 ELEMENTI	298,00
032011X0	KIT SERPENTINO DI SICUREZZA COMPLETO DI VALVOLA TERMOSTATICA PER MODELLO 4 ELEMENTI	314,00
032012X0	KIT SERPENTINO DI SICUREZZA COMPLETO DI VALVOLA TERMOSTATICA PER MODELLO 5 ELEMENTI	327,50
032013X0	KIT SERPENTINO DI SICUREZZA COMPLETO DI VALVOLA TERMOSTATICA PER MODELLO 6 ELEMENTI	346,50
032014X0	KIT SERPENTINO DI SICUREZZA COMPLETO DI VALVOLA TERMOSTATICA PER MODELLO 7 ELEMENTI	376,00
035003X1	KIT DI TRASFORMAZIONE PER FUNZIONAMENTO PERMANENTE CON BRUCIATORE A PELLETTA SUN P7 N (3-4 ELEMENTI)*	181,10
035005X0	KIT DI TRASFORMAZIONE PER FUNZIONAMENTO PERMANENTE CON BRUCIATORE A PELLETTA SUN P12 N (5-6-7 ELEMENTI)*	195,30
035004X0	KIT DI TRASFORMAZIONE PER FUNZIONAMENTO REVERSIBILE LEGNA/BRUCIATORE PELLETTA SUN P7 N (3-4 ELEMENTI)**	239,50
035006X0	KIT DI TRASFORMAZIONE PER FUNZIONAMENTO REVERSIBILE LEGNA/BRUCIATORE PELLETTA SUN P12 N (5-6-7 ELEMENTI)**	254,00
033001X0	KIT TERMOSTATO DI SICUREZZA PER FUNZIONAMENTO CON BRUCIATORE A PELLETTA	56,80

NB Il "kit serpentino di sicurezza" è obbligatorio nel caso la caldaia funzioni a legna o coke.

Il "kit termostato sicurezza" è obbligatorio nel caso di funzionamento con bruciatore a pellet

(*) Kit composto dalla porta forata e dal pannello isolante

(**) Kit composto dalla porta forata completa di isolante e microinterruttore di sicurezza

(***) Riferita al funzionamento a legna



SCALDACQUA

ERP

PRODOTTO CONFORME AI REGOLAMENTI ERP (ECODESIGN - LABELING)

- Rendimenti minimi in sanitario/riscaldamento (dal 26/09/2015)
- Rendimenti minimi circolatore (dal 01/08/2015)

GAS

ZEFIRO	74
SKY C	75
SKY F	76

ELETTRICI

TITANO SMART	78
TITANO	79
CUBO	79
CALYPSO SMART	80
CALYPSO	81
BRAVO	81
NOVO	82

ACCESSORI SCALDACQUA ELETTRICI	82
---------------------------------------	-----------

ZEFIRO

SCALDACQUA MURALE A GAS, TIRAGGIO NATURALE,
CAMERA APERTA, ELETTRONICO A IONIZZAZIONE

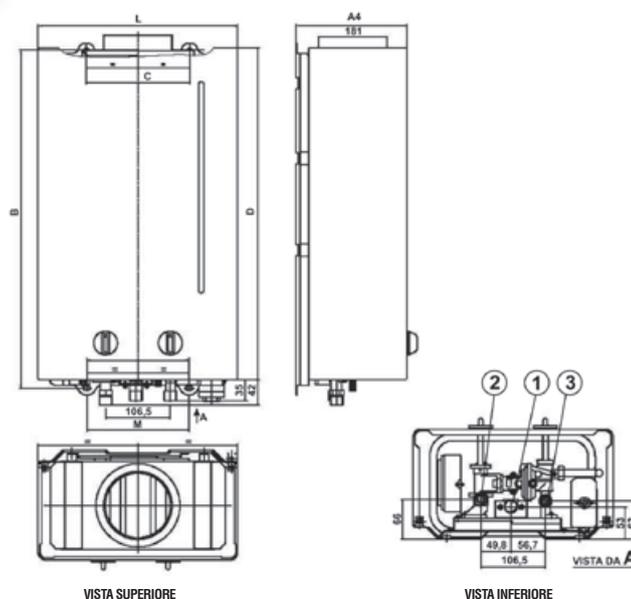
ERP



> PUNTI DI FORZA:

- **Selettore di potenza e temperatura**
- **Dispositivo di controllo** evacuazione fumi
- **Accensione elettronica** con rilevazione di fiamma a ionizzazione
- **Alimentazione** a pile
- **Valvola gas modulante**
- **Regolazione della potenza dal 40% al 100%**
- **Dispositivo SOFT START** per una progressiva e silenziosa accensione
- **Massima facilità** di installazione e manutenzione
- **Dispositivo di sicurezza** contro la mancanza di acqua
- **Funzionamento certificato anche ad aria propanata** (50% aria - 50% G31) mediante apposita trasformazione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato (prezzo complessivo max di 20 euro + IVA)

ZEFIRO



DIMENSIONI	C 11	C 14
B	560	660
D	550	650
C	170	220
L	328	400
A4	Ø 110	Ø 130
M	170	220

> LEGENDA

- 1 uscita acqua calda 1/2"
- 2 entrata gas
- 3 entrata acqua fredda 1/2"



MODELLO			C 11	C 14
Classe ERP	M	(Classe G - A)	A	A
Portata termica nominale (Pn)		kW	21,1	26,8
Potenza utile	Min / Max	kW	7,1 / 18,9	9,3 / 23,8
Pressione massima di esercizio		bar	10	10
Produzione sanitaria	Δt 25°C	l/min	10,8	13,7
	Δt 50°C	l/min	5,4	6,8
Regolazione temperatura sanitaria	Min / Max	°C	40 / 65	40 / 65
Alimentazione			Pila	Pila
Nr pezzi/pallet		nr	21	21
CODICE	METANO		GCT1MBAA	GCU1PBAA
	GPL		GCT1MCAA	GCU1PCAA
PREZZO			357,00	456,00

SKY C SCALDACQUA MURALE A GAS, TIRAGGIO NATURALE, CAMERA APERTA, ELETTRONICO A IONIZZAZIONE

ERP



> PUNTI DI FORZA:

- **Scambiatore** a geometria compatta interamente in rame, costituito da una batteria di cinque tubi collegati in serie, alettati esternamente, superficie esterna con ricopertura anticorrosione ottenuta con bagno di lacca di alluminio atossica
- Doppio selettore per la regolazione della potenza e della temperatura dell'acqua
- Display di interfaccia con l'utente e regolazione a manopole
- **Alimentazione** a pile
- **Predisposto** a funzionare in abbinamento con impianti a pannelli solari
- **Portata termica modulante**

> VANTAGGI DI SKY C:

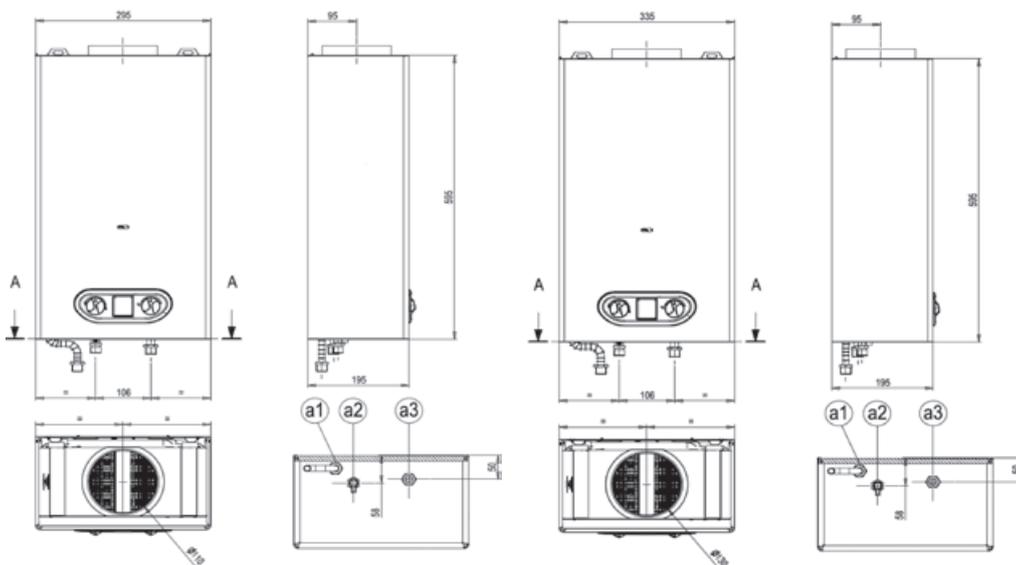
- **Alti rendimenti** ottenuti grazie alla elevata tecnologia abbinata alla massima razionalità costruttiva
- **Dimensioni** compatte e peso contenuto
- **Disposizione degli organi interni** in modo tale che tutto sia facilmente raggiungibile dal frontale, così da assicurare la più ampia agilità di intervento da parte del Centro Assistenza
- **Ampio range** di regolazione della temperatura dell'acqua
- **Funzionamento certificato anche ad aria propanata** (50% aria - 50% G31) mediante apposita trasformazione da richiedere al centro assistenza autorizzato (prezzo complessivo max di 30 euro + IVA)

> LEGENDA

- a1 Ingresso gas Ø 1/2"
- a2 Uscita sanitario Ø 1/2"
- a3 Ingresso sanitario Ø 1/2"

SKY C 11 B

SKY C 14 B



MODELLO			C 11 B	C 14 B
Classe ERP	 M	(Classe G - A)	 A	 A
Portata termica nominale	Max	kW	21,7	26,9
Potenza termica	Max / Min	kW	19,2 / 7,1	23,9 / 8,8
Pressione massima di esercizio		bar	10	10
Produzione sanitaria	Δt 25°C	l/min	11	14
	Δt 50°C	l/min	5,5	6,8
Regolazione temperatura sanitaria	Min / Max	°C	40 / 65	40 / 65
Peso a vuoto		Kg	11	12
Alimentazione			Pile	Pile
Nr pezzi/pallet		nr	14	14
CODICE	METANO		0AF64IAA	0AF65IAA
	GPL		0AF64KAA	0AF65KAA
PREZZO			401,00	441,00

SKY F SCALDACQUA MURALE A GAS, TIRAGGIO FORZATO, CAMERA STAGNA

ERP



> PUNTI DI FORZA:

- **Scambiatore** a geometria compatta interamente in rame, costituito da una batteria di cinque tubi collegati in serie, alettati esternamente, superficie esterna con ricopertura anticorrosione ottenuta con bagno di lacca di alluminio atossica
- **ECS (Evolved Combustion System)**: controllo elettronico della combustione a garanzia del funzionamento ottimale al variare del carico termico e delle caratteristiche dello scarico fumi
- **Predisposto** a funzionare in abbinamento con impianti a pannelli solari
- **Luogo di installazione**: anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie, fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionale
- **Portata termica modulante**

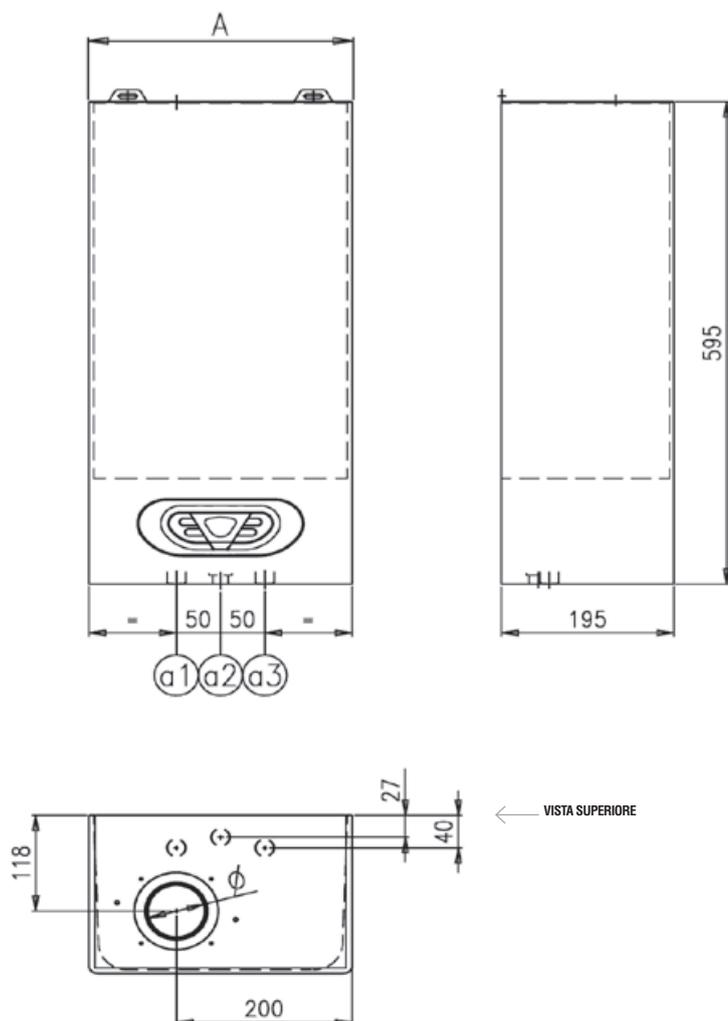
> VANTAGGI DI SKY F:

- **Alti rendimenti** ottenuti grazie alla elevata tecnologia abbinata alla massima razionalità costruttiva
- **Dimensioni** compatte e peso contenuto
- **Disposizione degli organi interni** in modo tale che tutto sia facilmente raggiungibile dal frontale, così da assicurare la più ampia agilità di intervento da parte del Centro Assistenza
- **Ampio range** di regolazione della temperatura dell'acqua
- **Funzionamento certificato anche ad aria propanata** (50% aria - 50% G31 mediante apposita trasformazione da richiedere al centro assistenza autorizzato (prezzo complessivo max di 30 euro + iva)



MODELLO			11 F	14 F	17 F
Classe ERP	XL	(Classe G - A)	A	A	A
Portata termica nominale	Max	kW	21,7	26,9	32,9
Potenza termica	Max / Min	kW	19,2 / 7,1	23,9 / 8,8	29,2 / 10,7
Pressione massima di esercizio		bar	10	10	10
Produzione sanitaria massima	Δt 25°C / Δt 50°C	l/min	11 / 5,5	13,7 / 6,9	16,8 / 8,4
Regolazione temperatura sanitaria	Min / Max	°C	40 / 50	40 / 50	40 / 50
Peso a vuoto		Kg	13	14	17
Alimentazione		V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Nr pezzi/pallet		nr	14	14	14
CODICE	METANO		0AF94IAA	0AF95IAA	0AF97IAA
	GPL		0AF94KAA	0AF95KAA	0AF97KAA
PREZZO			688,00	710,00	762,00

SKY F



> LEGENDA

- a1 Uscita sanitario Ø 1/2"
- a2 Ingresso gas Ø 1/2"
- a3 Ingresso sanitario Ø 1/2"

DIMENSIONI	11F	14F	17F
A mm	295	335	375

ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€
 kit sdoppiatore tubi aria/fumi 80/80 mm	010031X0	66,30
 attacco flangiato per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm	010006X0	20,30
 kit completo aspirazione aria scarico fumi coassiale, Ø 60/100 mm, orizzontale (L = 1000 mm)	010012X0	39,70

DESCRIZIONE	CODICE	€
 Tubo coassiale Ø 60/100 mm con terminale e guarnizione, interno alluminio, esterno materiale plastico Lunghezza L = 1000 mm	1KWMA56A	34,60
 Prolunga coassiale maschio/femmina Ø 60/100 mm completa di guarnizioni, interno alluminio, esterno materiale plastico Lunghezza L = 1000 mm	1KWMA56U	26,35
 Curva coassiale 90°, Ø 60/100 mm, completa di guarnizioni Confezione 1 pezzo	1KWMA81W	24,15
 kit resistenze elettriche per antigelo ausiliario fino a -15°C	013009X0	58,00

TITANO SMART SCALDACQUA ELETTRICI MEDI LITRAGGI

ERP



Scaldacqua elettrici ad accumulo ad elevatissima efficienza, a sviluppo verticale ed orizzontale con capacità **da 50 a 150 litri**.

Garanzia 5 anni

> DOTATI DI:

- Controllo elettronico di tipo **"SMART"** in grado di ottimizzare i consumi secondo le esigenze dell'utente
- Pannello di controllo con **led luminosi** per la lettura delle temperature di esercizio e dello stato di funzionamento e comodi **tasti** per la gestione dello scaldacqua
- Resistenze elettriche del tipo **"Blue Forever"**, ultraperformanti, e caratterizzate da uno speciale trattamento superficiale che riduce quasi del tutto le incrostazioni sulla resistenza per un funzionamento ottimale nel tempo
- Anodo di magnesio a protezione del serbatoio
- Flangia a **5 bulloni** per garantire robustezza e facilità nelle manutenzioni periodiche
- Valvola di sicurezza tarata a 8 bar
- Forniti corredati di cavo elettrico tripolare senza la spina

VERSIONI:

VE - verticale, **HO** - orizzontale



> LEGENDA

- 1 Led di segnalazione stato:
Led verde: Bollitore alimentato elettricamente
Led rosso: Bollitore in produzione ACS
Led verde intermittente: Antilegionella
- 2 Tasto On / Off
- 3 Tasto decremento parametri
- 4 Led indicatori temperatura ACS
- 5 Tasto incremento parametri
- 6 Tasto attivazione modalità SMART
- 7 Led (rosso) indicatore modalità SMART attiva



MODELLO		50 SVE BF	80 SVE BF	100 SVE BF	120 SVE BF	150 SVE BF	50 SHO BF	80 SHO BF	100 SHO BF	120 SHO BF	150 SHO BF
Profilo di carico		M	M	M	L	L	M	M	M	L	L
Classe ERP	(Classe G - A)	B	B	B	C	C	B	B	B	C	C
Capacità serbatoio	l	50	78	100	120	130	50	78	100	120	130
Potenza elettrica	W	1200	1200	1500	1500	1500	1200	1200	1500	1500	1500
Tempo di riscaldamento	20+55°C	2 h - 3 min	3 h - 7 min	3 h - 5 min	3 h - 39 min	4 h - 15 min	2 h - 3 min	3 h - 7 min	3 h - 5 min	3 h - 39 min	4 h - 15 min
Acqua miscelata a 40°C (V40)	l	65	120	160	235	240	68	120	160	220	230
Altezza VE / Larghezza HO	mm	555	755	995	1130	1175	565	640	755	995	1130
Diametro max	mm	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438
Peso a vuoto	Kg	14	19	22	35	35	14	19	22	35	35
CODICE		E00027MA	E30027MA	E40157MA	E50157MA	E60157MA	E01027MA	E31027MA	E41157MA	E51157MA	E61157MA
PREZZO		210,00	226,00	248,00	291,00	324,00	266,00	275,00	300,00	336,00	359,00

TITANO SCALDACQUA ELETTRICI MEDI LITRAGGI

ERP



- Garanzia 5 anni
- Diversi modelli con capacità da 50 fino a 150 litri
- Versioni: **VE**-verticale, **HO**-orizzontale, **MT DX**-misto termo attacchi destri, **MT SX**-misto termo attacchi sinistri

> DOTATI DI:

- Resistenze elettriche "Blue Forever" ultraperformanti e caratterizzate da uno speciale trattamento superficiale che riduce quasi del tutto le incrostazioni
- Controllo termostatico a sonda
- Anodo di magnesio a protezione del serbatoio
- Flangia a 5 bulloni per garantire robustezza e facilità di manutenzioni periodiche
- Indicatore livello temperatura e spia on/off
- Valvola di sicurezza tarata a 8 bar
- Regolazione manuale della temperatura esterna (mod. verticali)

MODELLO		50 VE BF	80 VE BF	100 VE BF	120 VE BF	150 VE BF	50 HO BF	80 HO BF	100 HO BF	120 HO BF	150 HO BF
Profilo di carico		M	L	L	L	L	M	M	L	L	L
Classe ERP	(Classe G - A)	C	C	C	C	C	D	D	C	D	D
Capacità serbatoio	l	48,5	78	100	120	140	48,5	78	100	120	140
Potenza elettrica	W	1200	1200	1500	1500	1500	1200	1200	1500	1500	1500
Tempo di riscaldamento	20+55°C	2h-3min	3h-7min	3h-5min	3h-39min	4h-15min	2h-3min	3h-7min	3h-5min	3h-39min	4h-15min
Altezza VE / Larghezza HO	mm	545	750	970	1115	1235	565	770	990	1135	1255
Diametro max	mm	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
Peso a vuoto	Kg	19	24	28	31	35	19	24	28	31	35
CODICE		E001G4ZA	E301G4ZA	E40164ZA	E50164ZA	E60164ZA	E011G50A	E311G50A	E411550A	E511550A	E611550A
PREZZO		182,00	196,50	215,50	253,00	281,50	231,00	238,50	260,50	292,00	312,00

MODELLO		50 VE MT BF	80 VE MT BF	100 VE MT BF	120 VE MT BF	150 VE MT BF	50 HO MT BF	80 HO MT BF	100 HO MT BF	120 HO MT BF	150 HO MT BF
Profilo di carico		-	M	-	-	-	-	-	-	-	-
Classe ERP		-	D	-	-	-	-	-	-	-	-
CODICE	MT DX	-	E331G4ZA	-	-	-	-	-	-	-	-
	MT SX	-	E341G4ZA	-	-	-	-	-	-	-	-
PREZZO		-	266,50	-	-	-	-	-	-	-	-

CUBO SCALDACQUA ELETTRICI PICCOLI LITRAGGI

ERP



- Garanzia 5 anni
- Gamma composta da 5 modelli con capacità da 10, 15 e 30 litri
- Modelli da 10 e 15 litri disponibili in versioni sia sopra che sottolavello

> DOTATI DI:

- Resistenze elettriche in acciaio inossidabile
- Bollitore vetroporcellanato con trattamento igienizzante "Blue Silicon"
- Anodo al magnesio a protezione del bollitore
- Regolatore della temperatura esterno con indicazione della potenza a led
- Involucro esterno in abs
- Termostato a capillare per il controllo della temperatura

* SOTTOLAVELLO

MODELLO		SG 10	SG 10S*	SG 15	SG 15S*	SG 30
Profilo di carico		XXS	XXS	XXS	XXS	S
Classe ERP	(Classe G - A)	B	C	B	C	C
Capacità serbatoio	l	10	10	15	15	30
Potenza elettrica	W	1500	1500	1500	1500	1500
Tempo di riscaldamento	20+55°C	25min	25min	35min	35min	75min
Grado di protezione	IP	24	24	24	24	24
Peso a vuoto	Kg	5,5	5,5	8,5	8,5	12
Nr pezzi/pallet	nr	30	30	30	30	16
CODICE		GRI4T00A	GRI0T00A	GRD4R0AA	GRE0R00A	GRE425AA
PREZZO		138,50	142,00	150,00	152,50	182,50

CALYPSO SMART

SCALDACQUA ELETTRICI
MEDI LITRAGGI

ERP



Scaldacqua elettrici ad accumulo ad elevatissima efficienza, a sviluppo verticale ed orizzontale con capacità **da 50 a 150 litri**.

Garanzia 2 anni

> DOTATI DI:

- Controllo elettronico di tipo "SMART" in grado di ottimizzare i consumi secondo le esigenze dell'utente
- Pannello di controllo con **led luminosi** per la lettura delle temperature di esercizio e dello stato di funzionamento e comodi **tasti** per la gestione dello scaldacqua
- Anodo di magnesio a protezione del serbatoio
- Flangia a **5 bulloni** per garantire robustezza e facilità di manutenzioni periodiche
- Valvola di sicurezza tarata a 8 bar
- Forniti corredati di cavo elettrico tripolare senza la spina

VERSIONI:

VE - verticale, HO - orizzontale



> LEGENDA

- 1 Led di segnalazione stato:
Led verde: Bollitore alimentato elettricamente
Led rosso: Bollitore in produzione ACS
Led verde intermittente: Antilegionella
- 2 Tasto On / Off
- 3 Tasto decremento parametri
- 4 Led indicatori temperatura ACS
- 5 Tasto incremento parametri
- 6 Tasto attivazione modalità SMART
- 7 Led (rosso) indicatore modalità SMART attiva



MODELLO		50 SVE	80 SVE	100 SVE	120 SVE	150 SVE	50 SHO	80 SHO	100 SHO	120 SHO	150 SHO
Profilo di carico		M	M	M	L	L	M	M	M	L	L
Classe ERP	(Classe G - A)	B	B	B	C	C	B	B	B	C	C
Capacità serbatoio	l	50	78	100	120	130	50	78	100	120	130
Potenza elettrica	W	1200	1200	1500	1500	1500	1200	1200	1500	1500	1500
Tempo di riscaldamento	20+55°C	2 h - 3 min	3 h - 7 min	3 h - 5 min	3 h - 39 min	4 h - 15 min	2 h - 3 min	3 h - 7 min	3 h - 5 min	3 h - 39 min	4 h - 15 min
Acqua miscelata a 40°C (V40)	l	65	120	160	235	240	68	120	160	220	230
Altezza VE / Larghezza HO	mm	555	755	995	1130	1175	565	640	755	995	1130
Diametro max	mm	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438
Peso a vuoto	Kg	14	19	22	35	35	14	19	22	35	35
CODICE		E00027KA	E30027KA	E400B7KA	E500B7KA	E600B7KA	E01027KA	E31027KA	E410B7KA	E510B7KA	E610B7KA
PREZZO		186,00	202,00	243,00	260,00	283,00	216,00	249,00	274,00	290,00	314,00

CALYPSO

SCALDACQUA ELETTRICI
MEDI LITRAGGI

ERP



- **Garanzia 2 anni**
- Diversi modelli con capacità da 50 fino a 150 litri
- Versioni: **VE**-verticale, **HO**-orizzontale, **MT DX**-misto termo attacchi destri, **MT SX**-misto termo attacchi sinistri

> **DOTATI DI:**

- Resistenza elettrica estraibile in rame
- Controllo termostatico a sonda
- Anodo di magnesio a protezione del serbatoio
- Flangia a 5 bulloni per garantire robustezza e facilità di manutenzioni periodiche
- Indicatore livello temperatura e spia on/off
- Valvola di sicurezza tarata a 8 bar
- Regolazione manuale della temperatura esterna (mod. verticali)

MODELLO		50 VE	80 VE	100 VE	120 VE	150 VE	50 HO	80 HO	100 HO	120 HO	150 HO
Profilo di carico		M	L	L	L	L	M	M	L	L	L
Classe ERP	(Classe G - A)	C	C	C	C	C	D	D	C	D	D
Capacità serbatoio	l	48,5	78	100	120	140	48,5	78	100	120	140
Potenza elettrica	W	1200	1200	1500	1500	1500	1200	1200	1500	1500	1500
Tempo di riscaldamento	20+55°C	2h-3min	3h-7min	3h-5min	3h-39min	4h-15min	2h-3min	3h-7min	3h-5min	3h-39min	4h-15min
Altezza VE / Larghezza HO	mm	545	750	970	1115	1235	565	770	990	1135	1255
Diametro max	mm	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
Peso a vuoto	Kg	19	24	28	31	35	19	24	28	31	35
CODICE		E000206A	E300206A	E400B06A	E500B06A	E600B06A	E010200A	E310200A	E410B00A	E510B00A	E610B00A
PREZZO		161,00	175,00	211,00	226,00	245,50	187,50	216,50	237,50	252,00	273,00

MODELLO		50 VE MT BF	80 VE MT BF	100 VE MT BF	120 VE MT BF	150 VE MT BF	50 HO MT BF	80 HO MT BF	100 HO MT BF	120 HO MT BF	150 HO MT BF
Profilo di carico		-	M	L	L	L	-	-	-	-	-
Classe ERP		-	D	D	D	D	-	-	-	-	-
CODICE	MT DX	-	E330206A	E430B06A	E530B06A	E630B06A	-	-	-	-	-
	MT SX	-	E340206A	E440B06A	E540B06A	E640B06A	-	-	-	-	-
PREZZO		-	240,50	274,00	292,00	325,50	-	-	-	-	-

BRAVO

SCALDACQUA ELETTRICI
PICCOLI LITRAGGI

ERP



- **Garanzia 2 anni**
- Gamma composta da 5 modelli con capacità da 10, 15 e 30 litri
- Modelli da 10 e 15 litri disponibili in versioni sia sopra che sottavello

> **DOTATI DI:**

- Resistenze elettriche in acciaio inossidabile
- Bollitore vetroporcellanato
- Anodo al magnesio a protezione del bollitore
- Regolatore della temperatura esterno
- Involucro esterno in abs
- Termostato a capillare per il controllo della temperatura

* **SOTTOLAVELLO**

MODELLO		SN 10	SN 10 S*	SN 15	SN 15 S*	SN 30
Profilo di carico		XXS	XXS	XXS	XXS	S
Classe ERP	(Classe G - A)	B	C	B	C	C
Capacità serbatoio	l	10	10	15	15	30
Potenza elettrica	W	1500	1500	1500	1500	1500
Tempo di riscaldamento	20+55°C	24min	25min	35min	35min	68min
Grado di protezione	IP	24	24	24	24	24
Peso a vuoto	Kg	6,5	6,5	7,8	7,8	11,5
CODICE		GRB4TYAA	GRBOTYAA	GRB4R4AA	GRBOR4AA	GRB42WAA
PREZZO		121,50	122,50	129,50	132,00	159,00

NOVO SCALDACQUA ELETTRICI PICCOLI LITRAGGI

ERP



- **Garanzia 2 anni**
- Gamma composta da 2 modelli con capacità da 5 e 10 litri entrambi disponibili in versioni sia sopra che sottolavello

> DOTATI DI:

- Resistenze elettriche in acciaio inossidabile
- Bollitore vetroporcellanato
- Anodo al magnesio a protezione del bollitore
- Regolatore della temperatura esterno con led per il raggiungimento del set-point
- Termostato a capillare per il controllo della temperatura

* **SOTTOLAVELLO**

MODELLO		5	5 S*	10	10 S*
Profilo di carico		XXS	XXS	XXS	XXS
Classe ERP	(Classe G - A)	B	B	B	B
Capacità serbatoio	l	5	5	10	10
Potenza elettrica	W	2000	2000	2000	2000
Tempo di riscaldamento	20+55°C	10min	10min	19min	19min
Peso a vuoto	Kg	4,5	4,5	6,5	6,5
CODICE		GRWCXASA	GRWDXASA	GRWCTASA	GRWDTASA
PREZZO		112,50	112,50	134,00	134,00

ACCESSORI PER SCALDACQUA ELETTRICI

ACCESSORIO	SCALDACQUA			CODICE	QUANTITÀ pezzi per confezione	PREZZO LISTINO
	modelli	garanzia	versione			
Anodo 17x130	10-15-30	2A 5A	-	394I2200	5	11,90
Resistenza elettrica 1500W	10-15-30	2A 5A	-	394I0440	5	123,40
Termostato capillare	10-15-30	2A 5A	-	394I2220	10	68,10
Sicurezza 10-15-30	10-15-30	2A 5A	-	394I1800	10	84,30
Resistenza flangiata	50-80	2A	VE	394I1450	10	158,00
Resistenza flangiata	100-120-150	2A	VE	394I1470	10	180,60
Resistenza flangiata	50-80	5A	VE	394I1590	10	390,50
Resistenza flangiata	100-120-150	5A	VE	394I0420	10	412,50
Resistenza flangiata	50-80	2A	OR	394I1460	10	169,60
Resistenza flangiata	100-120-150	2A	OR	394I1480	10	186,90
Resistenza flangiata	50-80	5A	OR	394I1080	10	390,50
Resistenza flangiata	100-120-150	5A	OR	394I0430	10	412,50
Termostato	50-80-100-120-150	2A 5A	VE	394I1950	10	118,10
Termostato	50-80-100-120-150	2A 5A	OR	394I1730	10	119,20
Anodo	50-80-100-120-150	2A 5A	VE OR	394I1090	5	28,15

COMPLEMENTI DI IMPIANTO

TERMOREGOLAZIONI	
TERMOREGOLAZIONI BASE	84
TERMOREGOLAZIONI EVOLUTE	85

TERMOREGOLAZIONI BASE PER TUTTI I MODELLI DI CALDAIE



BRIDGE *

Ricevitore per versione Wireless



> OSCAR W (CRONOTERMOSTATO ON/OFF)

- programmazione **settimanale**, max 6 periodi al giorno
- relè con contatto pulito (24 ... 230 V)
- ingresso contatto telefonico
- Modelli: **W** a filo - **W RF** con trasmettitore Wireless

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
013110XA	OSCAR W - CRONOTERMOSTATO A FILI PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE	115,00
013111XA	OSCAR W RF - CRONOTERMOSTATO WIRELESS PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE	199,50



> REGOLATORE DI CASCATA ON/OFF E GESTORE DI IMPIANTO

- può gestire in batteria da una a quattro caldaie
- la richiesta di accensione dei singoli moduli avviene attraverso il contatto termostato ambiente di ciascuna caldaia (ON/OFF)
- può gestire fino a due zone a temperatura scorrevole di cui una diretta e una miscelata
- in aggiunta alle due zone riscaldamento può gestire un bollitore sanitario a serpentino
- può essere utilizzato in impianti con o senza separatore idraulico
- completo di sonde impianto, sonda esterna quadro elettrico precablato

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
013015X0	REGOLATORE DI CASCATA ON/OFF (MAX 4 CALDAIE) E GESTORE DI IMPIANTO	845,00

TERMOREGOLAZIONI EVOLUTE SOLO PER CALDAIE ABBINABILI AL CRONOCOMANDO REMOTO



BRIDGE *
Ricevitore per versione Wireless



> ROMEO W (COMANDO REMOTO MODULANTE)

- programmazione **settimanale**, max 6 periodi al giorno
- impostazioni della temperatura di mandata riscaldamento e acqua calda sanitaria
- visualizzazione temperatura esterna e possibilità di lavoro a temperatura scorrevole tramite sonda esterna (opzionale)
- modulazione della temperatura di mandata in funzione della temperatura ambiente
- accensione - spegnimento - reset della caldaia
- ingresso contatto telefonico
- Modelli: **W** a filo - **W RF** con trasmettitore Wireless
- **Romeo** e la **sonda esterna**, abbinata ad una **caldaia Ferrolli** con efficienza stagionale η_s 94%, costituiscono un sistema di riscaldamento con **etichettatura A+** (scala da G ad A+++)

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
013100XA	ROMEO W - COMANDO REMOTO A FILI PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE	132,30
013101XA	ROMEO W RF - COMANDO REMOTO WIRELESS PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE	224,50



Caldaia Ferrolli

Romeo

Sonda esterna

Classe energetica di sistema A+



AX5200SQ

> GESTORE CASCATA

- può gestire in batteria da una a cinque caldaie
- la richiesta di accensione dei singoli moduli avviene attraverso un bus di comunicazione diretto con le singole caldaie
- la potenza di funzionamento di ciascuna caldaia è gestita direttamente dal regolatore in funzione del carico richiesto dall'impianto
- tramite la sonda esterna può gestire il funzionamento a temperatura scorrevole dell'impianto di riscaldamento
- il kit è composto da regolatore, da una sonda di temperatura esterna ed una sonda per la temperatura di mandata impianto

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
1KWMH18A	CENTRALINA GESTIONE MODULI A CASCATA	1.387,00



FZ4

> SCHEDA ZONE

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

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
013013X0	SCHEDA PER IMPIANTI A ZONE MAX 3	308,50

CORPI SCALDANTI

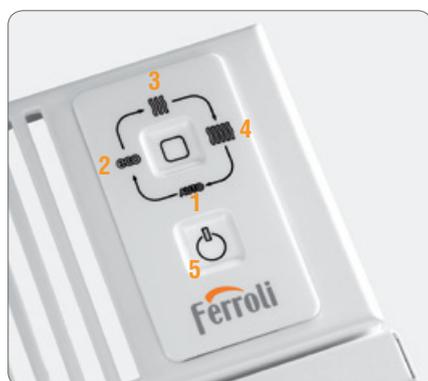
VARESE	88
TAHITI	89
PROTEO-PROTEO HP	90



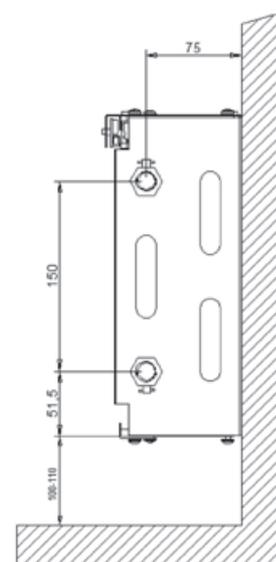
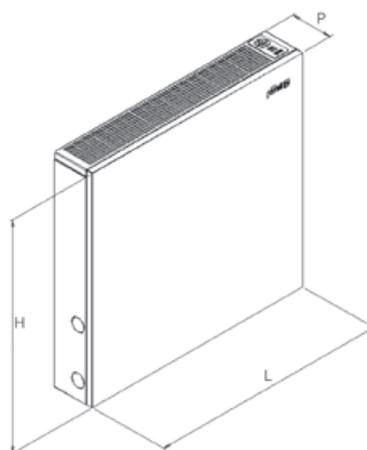
> CARATTERISTICHE DI PRODOTTO (versione HE)

- Radiatore ad elevate prestazioni particolarmente indicato per impianti a bassa temperatura in abbinamento a caldaie a condensazione
- Scambiatore alettato in rame/alluminio a basso contenuto d'acqua, dimensionato per ottimizzare il passaggio forzato d'aria con ventilatori brushless particolarmente silenziosi, ognuno montato con quattro silent block
- 4 modalità di funzionamento, "Automatico", "Eco", "Comfort" ed "Alta emissione", tramite un pannello comandi a tasti retroilluminati di facile interpretazione
- Uscite attacchi monotubo e bitubo reversibili DX / SX
- Profondità di 119 mm completamente a filo muro su due altezze rispettivamente da 635 mm e 350 mm
- Verniciato RAL 9016 con pannello anteriore rimovibile per pulizia e manutenzione
- Design compatto ed elegante

(Disponibile anche in versione non HE, senza ventilatori)



- 1 Mod. Auto: selezione automatica velocità ventilatore
- 2 Mod. Eco: Ventilatore a velocità minima
- 3 Mod. Confort: Ventilatore a velocità media
- 4 Mod. Alta Emissione: Ventilatore a velocità massima
- 5 Stand-by



> TABELLA RESE - DATI DIMENSIONALI - CODICE - PREZZO

MODELLO VARESE	POTENZA TERMICA Watt			PRESSIONE MAX ESERCIZIO	CONTENUTO ACQUA	PRESSIONE SONORA dB	DIMENSIONI			CODICE	PREZZO
	$\Delta T=30^{\circ}C$	$\Delta T=40^{\circ}C$	$\Delta T=50^{\circ}C$				H / L / P	Interasse attacchi	Attacchi Idro		
500 HE	569,6	823,3	1067,4	10	0,48	29	635/545/119	150	1/2	ZE17VH105A	457,00
600 HE	767,2	1074,4	1402,3	10	0,62	30,2	635/654/119	150	1/2	ZE17VH106A	489,00
800 HE	1112,6	1479,1	1981,4	10	0,84	32	635/879/119	150	1/2	ZE17VH108A	596,00
1000 HE	1517,0	1995,3	2637,2	10	1,1	33,2	635/1094/119	150	1/2	ZE17VH110A	679,00
LP 500 HE	484,0	753,5	997,7	10	0,48	29	350/545/119	150	1/2	ZE17VH205A	445,00
LP 600 HE	710,0	1032,6	1325,6	10	0,62	30,2	350/654/119	150	1/2	ZE17VH206A	485,00
LP 800 HE	1087,6	1395,3	1855,8	10	0,84	32	350/879/119	150	1/2	ZE17VH208A	572,00
LP 1000 HE	1493,3	1939,5	2581,4	10	1,1	33,2	350/1094/119	150	1/2	ZE17VH210A	651,00
500	195,3	265,1	376,7	10	0,48	-	635/545/119	150	1/2	ZE17VV105A	290,00
600	244,2	390,7	523,3	10	0,62	-	635/654/119	150	1/2	ZE17VV106A	298,00
800	348,8	607	795,3	10	0,84	-	635/879/119	150	1/2	ZE17VV108A	362,00
1000	509,3	795,3	1060,5	10	1,1	-	635/1094/119	150	1/2	ZE17VV110A	389,00
LP 500	153,5	237,2	334,9	10	0,48	-	350/545/119	150	1/2	ZE17VV205A	278,00
LP 600	209,3	334,9	439,5	10	0,62	-	350/654/119	150	1/2	ZE17VV206A	294,00
LP 800	293	537,2	676,7	10	0,84	-	350/879/119	150	1/2	ZE17VV208A	330,00
LP 1000	348,8	600	837,2	10	1,1	-	350/1094/119	150	1/2	ZE17VV210A	358,00

NB: FORNITURA IN BATTERIE DA 10 ELEMENTI



Radiatore in ghisa G15 (EN-GJL-150) secondo UNI EN 1561

Tahiti: verniciato con mano di fondo bianco per immersione coprente e successiva essiccazione a forno

Pressione massima di esercizio: 6 bar

Pressione di collaudo: 7,8 bar

> CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

- Radiatore in ghisa a piastre frontali, fornito in batterie da 10 elementi assemblate con nipples e guarnizioni
- Fusione ad elevato spessore per un rilascio del calore dolce nel tempo
- Un accurato studio delle forme in fase di progettazione ha permesso di ottenere la massima efficienza termica ed un perfetto equilibrio tra emissioni radianti e scambi convettivi
- La qualità costruttiva e la precisione negli assemblaggi garantiscono il funzionamento con pressioni di impianto fino a 6 bar
- Tahiti viene consegnato preverniciato con un fondo coprente bianco

TAHITI	CODICE	PREZZO ELEMENTO
TAHITI 2/562	17385012	27,30
TAHITI 2/685	17386212	29,40
TAHITI 2/875	17388112	30,45
TAHITI 3/402	17383013	25,20
TAHITI 3/562	17385013	27,30
TAHITI 3/685	17386213	28,35
TAHITI 3/875	17388113	31,50
TAHITI 4/562	17385014	31,50
TAHITI 4/685	17386214	32,55
TAHITI 4/875	17388114	37,80
TAHITI 5/685	17386215	47,25
TAHITI 5/875	17388115	54,60

> TABELLA RESE E DATI DIMENSIONALI PER ELEMENTO

MODELLO	NOME DI FABBRICA	ESPOSANTE n	COSTANTE k _m	POTENZA TERMICA Watt			INTERASSE ATTACCHI mm	ALTEZZA mm	LARGHEZZA mm	PROFONDITÀ mm	CONTENUTO D'ACQUA litri
				ΔT=30°C	ΔT=40°C	ΔT=50°C					
TAHITI 2/562	940	1,27069	0,40703	30,7	44,2	58,7	500	562	60	67,0	0,52
TAHITI 2/685	941	1,29130	0,45548	36,8	53,4	71,2	623	685	60	67,0	0,57
TAHITI 2/875	942	1,29910	0,56010	46,5	67,5	90,3	813	875	60	67,0	0,69
TAHITI 3/402	946	1,29115	0,38790	31,3	45,4	60,7	340	402	60	96,5	0,58
TAHITI 3/562	934	1,28820	0,50163	40,1	58,1	77,4	500	562	60	96,5	0,68
TAHITI 3/685	935	1,29520	0,58197	47,7	69,2	92,3	623	685	60	96,5	0,85
TAHITI 3/875	936	1,31647	0,66428	58,5	85,4	114,6	813	875	60	96,5	0,95
TAHITI 4/562	945	1,30770	0,59798	51,1	74,4	99,7	500	562	60	130,5	0,83
TAHITI 4/685	937	1,32030	0,66342	59,2	86,5	116,1	623	685	60	130,5	1,05
TAHITI 4/875	938	1,36790	0,67684	71,0	105,2	142,7	813	875	60	130,5	1,30
TAHITI 5/685	943	1,30610	0,89059	75,7	110,2	147,5	623	685	60	181,0	1,41
TAHITI 5/875	944	1,32673	1,01865	92,8	136,0	182,9	813	875	60	181,0	1,66

Emissioni termiche in WATT (secondo norme EN 442 con ΔT=50°C) - $Q = K_m \times (\Delta T)^n$

NB: Ai fini della certificazione i modelli dei radiatori "TAHITI" corrispondono ai rispettivi modelli identificati dal NOME DI FABBRICA

NB: Per le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua del circuito termico attenersi scrupolosamente a quanto definito nella norma UNI 8065

> ACCESSORI A RICHIESTA

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
19999976	NIPPLES DA 1" GHISA	0,53
19999977	GUARNIZIONE DI TENUTA	0,12

PROTEO-PROTEO HP RADIATORI IN ALLUMINIO PRESSOFUSO



> CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

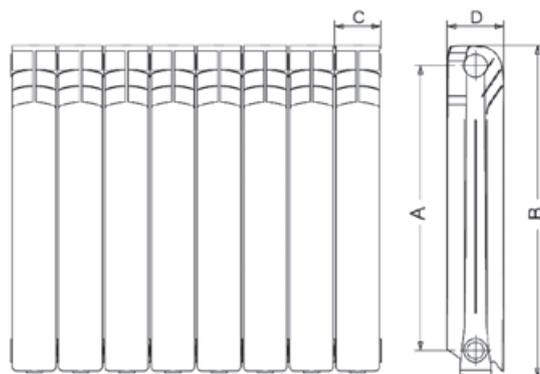
- Radiatori in alluminio pressofuso assemblati con nipples e guarnizioni in batterie da 4 a 10 elementi
- Verniciati bianchi (RAL 9010)
- Un accurato studio delle forme ha permesso di ottenere delle alette di scambio convettivo particolarmente efficaci, con una resa termica tra le più elevate nel mercato.
- L'imballo è costituito da quattro angolari in spesso cartone, protetti da una copertura in nylon termoretraibile. È stato progettato per poter installare il radiatore senza rimuovere gli angolari in cartone al fine di proteggerlo fino ad ultimazione dei lavori.
- I modelli HP (600 e 700) sono costruiti con una struttura rinforzata in grado di funzionare con elevate pressioni di esercizio fino ad un massimo di 16 bar.
- I radiatori della serie PROTEO e PROTEO HP sono garantiti 10 anni a partire dalla data di produzione stampigliata sul prodotto. La garanzia copre: difetti riscontrati nei materiali o nella fabbricazione. La garanzia sopra descritta prevede l'eventuale sostituzione dell'elemento difettoso e non copre i costi di manodopera.

(1) Sostituire **XX** con il numero di elementi che compone la batteria da 04 (batteria da quattro elementi) a 10 (batteria da dieci elementi)

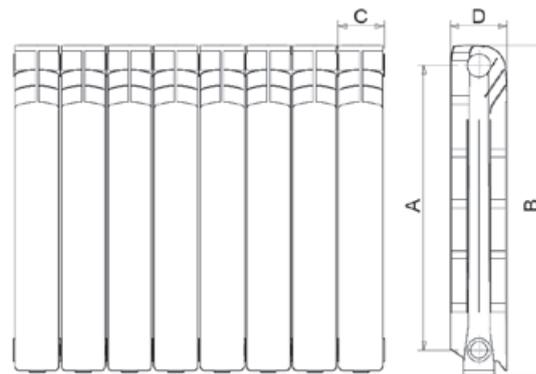
ESEMPIO: Codice ZE1711706B = radiatore PROTEO 800 in batteria da 6 elementi

MODELLO	CODICE (1) BATTERIA SU MISURA	PREZZO SINGOLO ELEMENTO
PROTEO 450	ZE17113XXB	13,50
PROTEO 600 HP	ZE17115XXC	13,80
PROTEO 700 HP	ZE17116XXC	16,25
PROTEO 800	ZE17117XXB	18,90
PROTEO 900	ZE17118XXB	19,70

PROTEO



PROTEO HP



* solo mod. HP

MOD.	POTENZA TERMICA			ESPONENTE	COSTANTE	PRESS. MAX ESERCIZIO	CONTENUTO D'ACQUA	INTERASSE ATTACCHI	ALTEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITÀ	ATTACCHI
	Δt 30K	Δt 40K	Δt 50K									
	Watt/el	Watt/el	Watt/el									
PROTEO 450	47,4	69,0	92,0	1,30565	0,558700	6	0,310	350	431,0	80	100	1
PROTEO HP 600	55,8	81,1	106,6	1,29670	0,678240	16	0,320	500	581,5	80	100	1
PROTEO HP 700	64,9	94,2	125,7	1,29403	0,795932	16	0,354	600	681,5	80	100	1
PROTEO 800	81,0	119,6	161,0	1,35387	0,810530	6	0,500	700	781,0	80	100	1
PROTEO 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 norma EN 442 con $\Delta T=50^{\circ}C$) - Equazione caratteristica del modello: $\sigma = K_m \times (\Delta T)^n$

> ACCESSORI A RICHIESTA

CODICE	DESCRIZIONE	EURO
ZE19993000	NIPPLE DX-SX 1"	0,55
ZE19993010	GUARNIZIONE 1"	0,22

SOLARE TERMICO

ERP

PRODOTTO CONFORME AI REGOLAMENTI ERP (ECODESIGN - LABELING)

- Rendimenti minimi in sanitario/riscaldamento (dal 26/09/2015)
- Rendimenti minimi circolatore (dal 01/08/2015)

ECOTECH	92
KIT MONOBLOCCO	93
ECOTOP VHM	94
ECOTOP VHM - KIT INCASSO	95
COLONNA SOLARE	95
GRUPPI IDRO	96
VASI DI ESPANSIONE	96
ECOTRONIC TECH	97
MISCELATORE TERMOSTATICO	97
SONDA SOLARE	98
SONDA BOLLITORE	98
FLUIDO SOLARE FERSOL	98
FISSAGGI TETTI INCLINATI	99

DETRAZIONE FISCALE

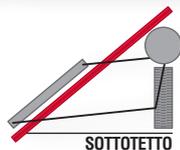
Per usufruire della detrazione fiscale prevista dalla nuova finanziaria è importante scaricare i certificati dei collettori solari collegandosi al sito www.ferroli.com

ECOTECH SISTEMA A CIRCOLAZIONE NATURALE



> CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

- **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)



ECOTECH	NR. PERSONE MAX
150	2 - 3
200	3 - 4
250	5
250 PLUS	5-6

NB: I dati riportati sono indicativi e fanno riferimento a collettori correttamente orientati e inclinati. La scelta dell'impianto ottimale va effettuata tenendo conto dei consumi reali di acqua calda sanitaria dell'unità abitativa servita

MODELLO		150	200	250	250 PLUS
Dimensioni (LxPxH) tetto inclinato	mm	1530x2620x600	1720x2620x600	2450x2620x600	2800x2600x620
Dimensioni (LxPxH) tetto piano (ingombri in pianta a 40°)	mm	1530x2500x1650	1720x2500x1650	2450x2500x1650	2800x2000x2000
Superficie lorda / utile complessiva	m ²	2,06/1,84	2,06/1,84	4,12/3,68	5,3/4,72
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	204,9	204,9	204,9	204,9
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
CODICE		0XDD1AXA	0XDD1BXA	0XDD2CXA	0XDD2KXA
PREZZO		1.419,00	1.769,00	2.480,00	3.008,00

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 COMPLEMENTAMENTO

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

*** Inclinazione telaio fissa a 25°

SISTEMA	STAFFAGGI PER TIPI DI TETTO/TEGOLE **							
	PIANE MARSIGLIESI		COPPI		UNIVERSALI A FORARE		AUTOFILETTANTI DA LEGNO	
	CODICE	PREZZO	CODICE	PREZZO	CODICE	PREZZO	CODICE	PREZZO
ECOTECH 150	076194X0	134,40	076193X0	124,40	076172X0	59,50	076197X0	61,10
ECOTECH 200	076194X0	134,40	076193X0	124,40	076172X0	59,50	076197X0	61,10
ECOTECH 250 ECOTECH 250 PLUS	Vedi staffe universali a forare		Vedi staffe universali a forare		076172X0 +	59,50 +	-	-
					076176X0	30,30		

ACCESSORI VARI	CODICE	PREZZO
Kit telaio aggiuntivo per tetti piani ECOTECH 150***	072232X0	160,70
Kit telaio aggiuntivo per tetti piani ECOTECH 200***	072232X0	160,70
Kit telaio aggiuntivo per tetti piani ECOTECH 250/PLUS***	072234X0	179,00
Kit montaggio bollitore remotato	076217X0	51,90
Kit tiranti antivento per gambe telai per tetti piani	076216X0	76,80
Kit valvola di scarico p/T (90°C) 1/2" per raffreddamento bollitore/collettore (opzionale) in funzione antistagnazione	073106X0	44,35
Miscelatore termostatico attacchi 1/2"	013002X0	139,10
Glicole propilenico puro (da miscelare) per raccocchi, 5 kg	077101X0	54,60
Kit resistenza elettrica 10-70°C - 1500 W	073108X0	31,00

KIT MONOBLOCCO PACCHETTO SOLARE PREMONTATO

ERP



KIT MONOBLOCCO COMPOSTO DA

- 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 8
- Centralina solare integrata con funzione autodiagnosi e lettura temperature circuito solare a mezzo sonde (1 sonda PT1000 + 1 NTC)
- Bollitore a doppio serpentino
- Collettore solare piano ECOTOP VHM 2.1 con vetro prismatico antiriflesso (installazione verticale e orizzontale)
- Uscita raccordi a stringere a mezzo degli appositi raccordi terminali forniti di serie
- 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)

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: ECOTOP VHM mod. 2.1	n	1	non fornito	2	non fornito
Collettore: superficie lorda complessiva	m ²	2,09	0	4,18	0
Collettore: superficie utile complessiva	m ²	1,82	0	3,64	0
CODICE		OXDT1AXA	OXDT0AXA	OXDT2BXA	OXDT0BXA
PREZZO		3.353,00	2.726,00	4.342,00	3.089,00

SCelta FLUIDO PREMISCELATO		ST 200 H / BL 200			ST 300 H / BL 300		
Sviluppo lineare delle tubazioni (andata + ritorno)	m	10	20	30	10	20	30
Contenuto impianto/fluido premix (tubazioni in acciaio INOX DN 15)	l	17	19	22	20	22	25

NB: Per la protezione dell'impianto dal gelo, dalla stagnazione e dalla corrosione, si raccomanda di utilizzare esclusivamente il fluido solare premiscelato FERSOL LT (-12°C)

> ACCESSORI A COMPLETAMENTO

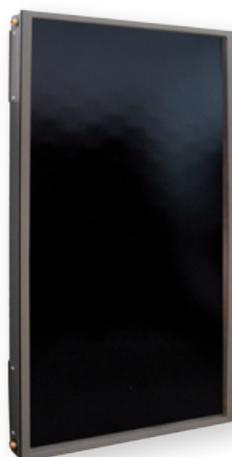
TELAI DI MONTAGGIO CON COLLETTORE VERTICALE	CODICE	PREZZO
KIT BASE (per tutti i tipi di tetto) mod. 2.1 Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori	076224X0	94,60
KIT BASE (per tutti i tipi di tetto) mod. 2.7 Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori	076225X0	100,10
KIT AGGIUNTIVO PER TETTI PIANI Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori Per un solo collettore, ordinare nr. 2 kit	076226X0	97,30

STAFFE DI FISSAGGIO PER TETTI INCLINATI	CODICE	PREZZO
Set staffe in acciaio inox flessibili universali sottotegola per ogni collett. (4 pz.)	076218X0	23,80
Set staffe in acciaio inox per tetti in lamiera (barra filettata) - 1° collettore	076172X0	59,50
Set staffe in acciaio inox per tetti in lamiera (barra filettata) - coll. AGGIUNTIVO	076176X0	30,30
Set staffe in acciaio inox per tetti in lamiera (autofilettante da legno) - 1° collettore	076197X0	61,10
Set staffe in acciaio inox per tetti in lamiera (autofilettante da legno) - coll. AGGIUNTIVO	076198X0	34,05
Set staffe in acciaio zincato per tetti a tegole piane - 1° collettore	076173X0	94,10
Set staffe in acciaio zincato per tetti a tegole piane - collettore AGGIUNTIVO	076175X0	47,55
Set staffe in acciaio zincato per tetti a coppi - 1° collettore	076174X0	83,30
Set staffe in acciaio zincato per tetti a coppi - collettore AGGIUNTIVO	076177X0	43,25
Set staffe in acciaio zincato per tetti in ardesia - 1° collettore	076195X0	82,20
Set staffe in acciaio zincato per tetti in ardesia - collettore AGGIUNTIVO	076196X0	42,75

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	94,60
KIT BASE (per tutti i tipi di tetto) mod. 2.7 Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori	076225X0	100,10
PIASTRINE ADATTAMENTO PER VHM IN ORIZZONTALE SU TETTI INCLINATI	076228X0	16,80
KIT GAMBE PER TETTI PIANI 2.1 / 2.7 VHM ORIZZONTALE Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori Per un solo collettore, ordinare nr. 2 kit	076227X0	108,20
KIT INTERCONNESSIONE VHM 2.1 / 2.7 ORIZZONTALE (nr. collettori-1)	072243X0	72,50

DESCRIZIONE	CODICE	€
 Fluido solare premiscelato FERSOL LT (-12°C)	5 kg	077102X0 45,95
	25 kg	077103X0 190,10
 miscelatore termostatico attacchi 1/2"	013002X0	139,10
 kit valvola sfogo aria automatica con rubinetto, ø 3/8"	072237X0	58,40
 resistenza elettrica 2 kW protetta da termostato di sovratemperatura	073107X0	268,00

ECOTOP VHM COLLETTORE SOLARE PIANO A CIRCOLAZIONE FORZATA INSTALLAZIONE VERTICALE E ORIZZONTALE



> CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

- 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"
- **Attacchi di connessione/interconnessione filettati Ø 3/4" M**
- Garanzia 5 anni

MODELLO		VHM 2.1	VHM 2.7
Dimensioni (LxHxP)	mm	1037x2018x89	1314x2018x89
Superficie lorda	m ²	2,09	2,65
Superficie utile	m ²	1,82	2,36
Peso a vuoto	kg	34,4	42,4
Volume circuito chiuso	l	0,85	1,09
Temperatura di stagnazione	°C	204,9	204,9
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 (verticale) - 4 (orizzontale)	
Nr pezzi/pallet	nr.	8	8
CODICE		OXDN1KXA	OXDN2KXA
PREZZO		672,00	823,00

> ACCESSORI A COMPLEMENTO

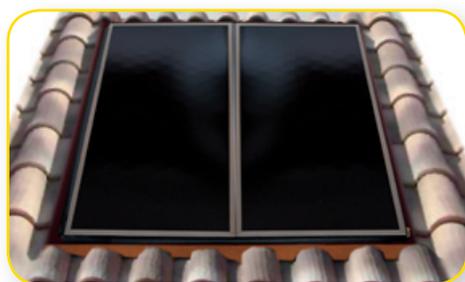
TELAI DI MONTAGGIO CON COLLETTORE VERTICALE	CODICE	PREZZO
KIT BASE (per tutti i tipi di tetto) mod. 2.1 <i>Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori</i>	076224X0	94,60
KIT BASE (per tutti i tipi di tetto) mod. 2.7 <i>Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori</i>	076225X0	100,10
KIT AGGIUNTIVO PER TETTI PIANI <i>Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori</i> <i>Per un solo collettore, ordinare nr. 2 kit</i>	076226X0	97,30

STAFFE DI FISSAGGIO PER TETTI INCLINATI	CODICE	PREZZO
Set staffe in acciaio inox flessibili universali sottotegola per ogni collett. (4 pz.)	076218X0	23,80
Set staffe in acciaio inox per tetti in lamiera (barra filettata) - 1° collettore	076172X0	59,50
Set staffe in acciaio inox per tetti in lamiera (barra filettata) - coll. AGGIUNTIVO	076176X0	30,30
Set staffe in acciaio inox per tetti in lamiera (autofilettante da legno) - 1° collettore	076197X0	61,10
Set staffe in acciaio inox per tetti in lamiera (autofilettante da legno) - coll. AGGIUNTIVO	076198X0	34,05
Set staffe in acciaio zincato per tetti a tegole piane - 1° collettore	076173X0	94,10
Set staffe in acciaio zincato per tetti a tegole piane - collettore AGGIUNTIVO	076175X0	47,55
Set staffe in acciaio zincato per tetti a coppi - 1° collettore	076174X0	83,30
Set staffe in acciaio zincato per tetti a coppi - collettore AGGIUNTIVO	076177X0	43,25
Set staffe in acciaio zincato per tetti in ardesia - 1° collettore	076195X0	82,20
Set staffe in acciaio zincato per tetti in ardesia - collettore AGGIUNTIVO	076196X0	42,75

TELAI DI MONTAGGIO CON COLLETTORE ORIZZONTALE	CODICE	PREZZO
KIT BASE (per tutti i tipi di tetto) mod. 2.1 <i>Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori</i>	076224X0	94,60
KIT BASE (per tutti i tipi di tetto) mod. 2.7 <i>Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori</i>	076225X0	100,10
KIT PIASTRINE ADATTAMENTO PER VHM IN ORIZZONTALE SU TETTI INCLINATI <i>Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori</i>	076228X0	16,80
KIT GAMBE PER TETTI PIANI 2.1 / 2.7 VHM ORIZZONTALE <i>Da ordinarsi in quantità pari al numero di collettori</i>	076227X0	108,20
KIT INTERCONNESSIONE VHM 2.1 / 2.7 ORIZZONTALE <i>(nr. collettori-1)</i>	072243X0	72,50

DESCRIZIONE	CODICE	€
fluido solare premiscelato FERSOL LT (-12°C)	5 kg	077102X0 45,95
	25 kg	077103X0 190,10
miscelatore termostatico attacchi 1/2"	013002X0	139,10
kit raccordi idraulici base filettati: "T" con pozzetto portasonda, curva, 2 tappi	072235X0	60,60
kit raccordi interconnessione F-F	072236X0	16,20
kit valvola sfogo aria automatica con rubinetto, Ø 3/8"	072237X0	58,40

ECOTOP VHM KIT DA INCASSO SOTTOTEGOLA

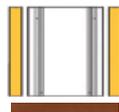


> CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

- Scossaline realizzate con vasche in lamiera metallica regolabili in altezza, adatte per collettori ECOTOP VHM 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

> ACCESSORI A COMPLETAMENTO

DESCRIZIONE	CODICE	€
 kit raccordi idraulici base filettati: "T" con pozzetto portasonda, curva, 2 tappi	072235X0	60,60
 kit raccordi interconnessione F-F	072236X0	16,20

KIT INCASSO SOTTOTEGOLA		CODICE	PREZZO
 KIT INCASSO BASE VHM 2.1 / 2.7 MONTAGGIO VERTICALE (primo collettore)	076230X0	478,00	
 KIT INCASSO ESTENSIONE VHM 2.1 / 2.7 MONTAGGIO VERTICALE (collettore aggiuntivo) * (da ordinarsi in quantità n-1 collettori)	076231X0	362,50	

* Max collettori in batteria: nr. 8

COLONNA SOLARE COLONNA PREMONTATA PER IMPIANTI SOLARI FORZATI



Colonna solare multifunzionale premontata con:

vaso di espansione circuito solare It 24, valvola di sicurezza 1/2", vaso di espansione circuito sanitario It 18, flussometro con regolatore di portata, rubinetti di carico e scarico impianto, valvola di non ritorno e set manometro, circolatore solare ErP ad alta efficienza, rubinetto di intercettazione, 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

MODELLO	COLONNA SOLARE
CODICE	0X2030XA
PREZZO	911,00

ACCESSORI DI IMPIANTO

ERP

DETRAZIONE FISCALE



> IDRO - gruppo di circolazione

IDRO 6-E



IDRO 12-E / 30-E



IDRO 70-E



- 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
- 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)

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
CODICE		0X2022XA	0X2021XA	0X2023XA	0X2027XA
PREZZO		541,00	676,00	770,00	1.262,00

* per la scelta del gruppo IDRO si calcolerà il max numero di collettori allacciabili (previa verifica delle perdite di carico) con la seguente formula:

$N \text{ coll.} = [\text{l/min. gruppo idro} \times 60 \text{ min.} / \text{portata nominale coll.} / \text{sup. utile coll.}]$ dove la portata nominale è: **45 l/h/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 ECOTOP mod. 2.1 (1,82 m² sup. utile), il calcolo è: $12 \times 60 / 45 / 1,82 = 8,79$ 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

MODELLO	12	18	24	35	50	80
CODICE	072101X0	072102X0	072103X0	072117X0	072118X0	072119X0
PREZZO	52,40	61,10	66,50	147,50	203,00	307,50

> ACCESSORI A COMPLEMENTO

DESCRIZIONE	CODICE	€
 tubo flessibile di raccordo con staffa di fissaggio per il vaso (escluso mod. 50 e 80)	072120X0	103,30

ACCESSORI DI IMPIANTO

ERP

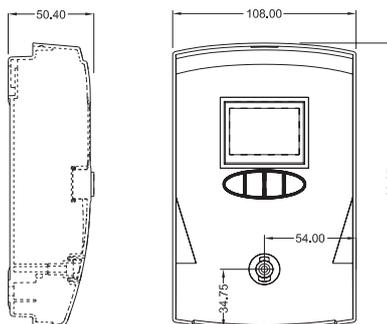
DETRAZIONE FISCALE



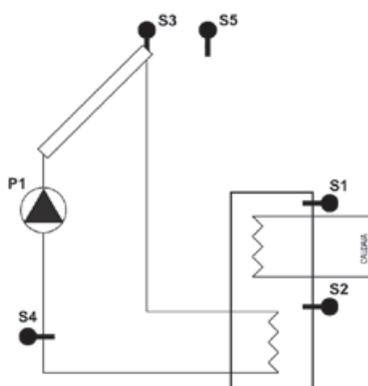
> ECOTRONIC TECH centralina di regolazione



- Centralina per sistemi solari termici di produzione acqua calda sanitaria con gestione di campi solari a **singola esposizione** oppure **doppia esposizione**, 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)



MODELLO	ECOTRONIC TECH
CODICE	0X3002XA
PREZZO	293,00



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 cablo 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 colonnina 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 "colonnina solare"

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

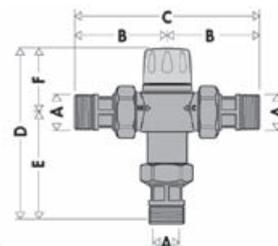
S5 (gestione doppia esposizione/doppio campo solare)

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 "colonnina 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



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

MODELLO	MISCELATORE TERMOSTATICO
CODICE	013002X0
PREZZO	139,10

ACCESSORI DI IMPIANTO

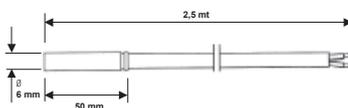
ERP

DETRAZIONE FISCALE



> SONDA SOLARE: PT1000

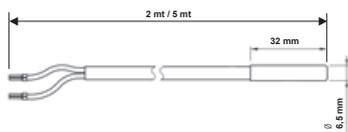
- Tubetto AISI 304 Ø 6x50 mm (1 godronatura)
- Sensore PT1000 Ω a 0°C secondo IEC 751 classe B
- Cavo bipolare silicone 22 AWG; L=2500 mm
- Temperatura di lavoro: -20 ÷ +180°C
- Temperatura massima: 200°C (2 min.)



MODELLO	PT1000
CODICE	043007X0
PREZZO	25,75

> SONDA BOLLITORE: NTC

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



MODELLO	NTC 2 mt	NTC 5 mt
CODICE	1KWMA11W	043005X0
PREZZO	20,55	27,30

> FERSOL fluido solare premiscelato



> FERSOL LT

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 (-12°C) e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipiche dei collettori solari. Il viraggio della speciale colorazione aggiuntiva dal violaceo al neutro segnala la necessità di ricambio del fluido.

MODELLO	LT 5 KG	LT 25 KG
CODICE	077102X0	077103X0
PREZZO	45,95	190,10

FISSAGGI PER TETTI INCLINATI

ERP

DETRAZIONE FISCALE



> PRIGIONIERI UNIVERSALI

Sistema di fissaggio in acciaio inox con barra prigioniera (M12x250 mm) per ECOTECH (tutti i modelli)*, ECOTOP.

Sistema di fissaggio in acciaio inox con barra autofilettante da legno (M12x120 mm) per ECOTECH (mod. 150 e 200), ECOTOP.

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 controddado 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)



FILETTATO	1° COLLETTORE	COLLETTORE AGGIUNTIVO
CODICE	076172X0	076176X0
PREZZO	59,50	30,30

AUTOFILETTANTE	1° COLLETTORE	COLLETTORE AGGIUNTIVO
CODICE	076197X0	076198X0
PREZZO	61,10	34,05

> STAFFE PER SOTTOTEGOLA UNIVERSALI

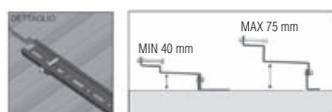
Sistema di fissaggio universale sottotegola in acciaio inox flessibile (set 4 pezzi) per ECOTOP. Kit adatto per tutti i tipi di tetti con tegole



MODELLO	OGNI COLLETTORE
CODICE	076218X0
PREZZO	23,80

> STAFFE PER TEGOLE PIANE

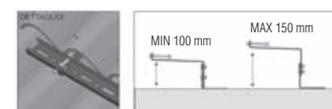
Sistema di fissaggio in acciaio zincato per ECOTOP. Kit adatto per tetti con tegole piane (tipo "Marsigliese")



MODELLO	1° COLLETTORE	COLLETTORE AGGIUNTIVO
CODICE	076173X0	076175X0
PREZZO	94,10	47,55

> STAFFE PER TEGOLE CURVE

Sistema di fissaggio regolabile in acciaio zincato per ECOTOP. Kit adatto per tetti con tegole curve (coppi)



MODELLO	1° COLLETTORE	COLLETTORE AGGIUNTIVO
CODICE	076174X0	076177X0
PREZZO	83,30	43,25

> STAFFE PER TEGOLE IN ARDESIA

Sistema di fissaggio regolabile in acciaio zincato per ECOTOP. Kit adatto per tetti con tegole in ardesia



MODELLO	1° COLLETTORE	COLLETTORE AGGIUNTIVO
CODICE	076195X0	076196X0
PREZZO	82,20	42,75



BOLLITORI ED ACCUMULI



PRODOTTO CONFORME AI REGOLAMENTI ERP (ECODESIGN - LABELING)

- Rendimenti minimi in sanitario/riscaldamento (dal 26/09/2015)
- Rendimenti minimi circolatore (dal 01/08/2015)

ECOGEO-2 PC	102
ECOGEO-2 SP	103
ECOUNT F 100-500	104
ECOUNT 750-2000	105
ECOTANK	106
ECOMULTI	107

DETRAZIONE FISCALE

Per usufruire della detrazione fiscale prevista dalla nuova finanziaria è importante scaricare le necessarie dichiarazioni collegandosi al sito www.ferroli.com

ECOGEO-2 PC BOLLITORE ACS INTEGRATO PER POMPA DI CALORE E CALDAIA

DETRAZIONE FISCALE



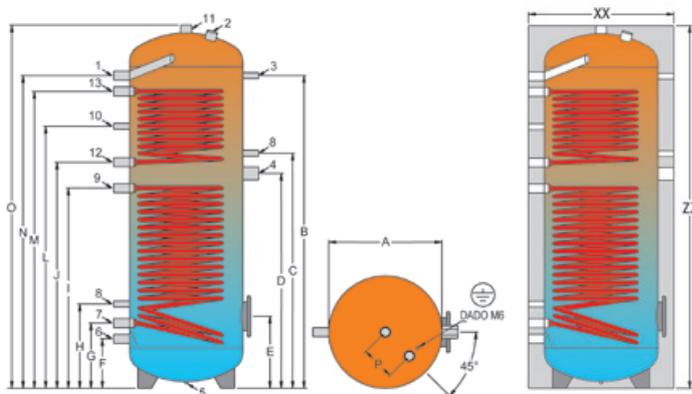
ERP



> CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

- Bollitore a 2 serpentine in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica
- Trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025
- Isolamento in poliuretano rigido spessore 50 mm
- Predisposizione per resistenza elettrica (non fornita)

VOCE (mm)	200	300	500
A	500	500	650
B	1000	1390	1425
C	885	1045	1060
D	810	955	960
E	320	320	365
F	220	220	265
G	290	290	345
H	375	375	440
I	750	890	880
J	835	1005	1015
L	905	1165	1170
M	975	1320	1330
N	1070	1390	1415
O	1215	1615	1690
P	150	150	150



TIPI DI ATTACCO	200-300-500
1	Mandata acqua calda 1"
2	Anodo 1" 1/4
3	Termometro - Sonda 1/2"
4	Resistenza elettrica 1" 1/2
5	Attacco bancale 1/2"
6	Entrata acqua fredda 1"
7	Ritorno serpentino 1"
8	Termostato 1/2"
9	Mandata serpentino 1"
10	Ricircolo 1/2"
11	Mandata acqua calda 1" 1/4
12	Ritorno serpentino superiore 1"
13	Mandata serpentino superiore 1"

DATI GENERALI			200	300	500
Classe ERP		(Classe F - A')	C	C	C
Capacità	l		196	273	475
Pressione max di esercizio del sanitario	bar		10	10	10
Pressione max dei serpentine	bar		10	10	10
Diametro con isolamento termico	ø mm		600	600	750
Altezza totale con isolamento	mm		1215	1615	1690
Altezza massima in raddrizzamento	mm		1375	1375	1700
Superficie scambiatore	superiore	m ²	0,5	1,1	1,0
	inferiore	m ²	1,5	1,8	1,9
Cont. acqua serpentino	superiore	l	2,5	6,1	5,9
	inferiore	l	8,6	10,4	11,0
Potenza assorbita	superiore	kW	12	26	24
	inferiore	kW	36	44	46
Portata necessaria al serpentino	superiore	m ³ /h	0,5	1,1	1,0
	inferiore	m ³ /h	1,6	1,9	2,0
Produzione acqua sanit. 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708)	superiore	m ³ /h	0,3	0,7	0,6
	inferiore	m ³ /h	0,9	1,1	1,2
Perdite di carico	superiore	mbar	8	15	13
	inferiore	mbar	40	70	80
Coefficiente (DIN 4708)	NL		6,0	10,0	14,0
Flangia	ø mm		180 / 120	180 / 120	180 / 120
Peso a vuoto	kg		95	130	170
Temperatura max. di esercizio del boiler	°C		95	95	95
CODICE			20Z14950	20Z14960	20Z14970
PREZZO			1.454,00	1.738,00	2.153,00

ECOGEO-2 SP BOLLITORE ACS PER UTILIZZO CON POMPE DI CALORE E SISTEMI SOLARI TERMICI

ERP



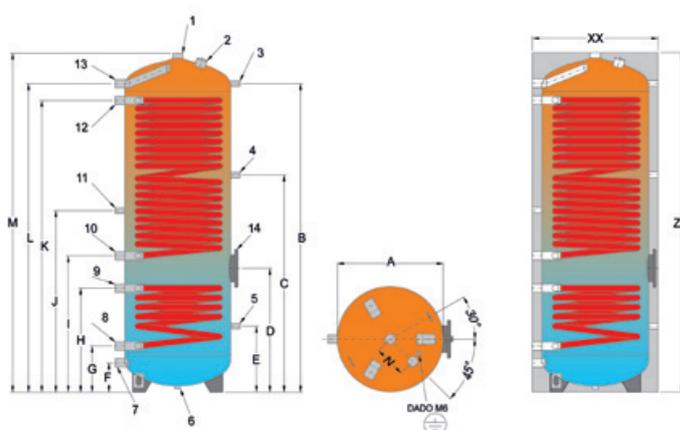
DETRAZIONE FISCALE



> CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

- Bollitore a 2 serpentini in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica
- Trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025
- Isolamento in poliuretano rigido spessore 50 mm
- Predisposizione per resistenza elettrica (non fornita)

VOCE (mm)	300	500
A	500	650
B	1470	1500
C	1020	1045
D	590	625
E	315	320
F	140	185
G	220	275
H	495	525
I	650	700
J	865	950
K	1390	1395
L	1470	1500
M	1615	1690
N	150	150



TIPI DI ATTACCO	300-500
1	Mandata acqua calda 1" 1/4
2	Anodo 1" 1/4
3	Termometro - Sonda 1/2"
4	Termostato 1/2"
5	Termostato 1/2"
6	Attacco bancale (cieco) 1/2"
7	Entrata acqua fredda 1"
8	Ritorno serpentino inferiore 1"
9	Mandata serpentino inferiore 1"
10	Ritorno serpentino superiore 1"
11	Ricircolo 1/2"
12	Mandata serpentino superiore 1"
13	Ricircolo acqua calda 1"
14	Resistenza elettrica 1/2"

DATI GENERALI		300	500
Classe ERP	(Classe F - A')	C	C
Capacità	l	291	500
Pressione max di esercizio del sanitario	bar	10	10
Pressione max dei serpentini	bar	6	6
Diametro con isolamento termico	ø mm	590	740
Altezza totale con isolamento	mm	1615	1710
Temperature massime serpentino	superiore	110	110
	inferiore	95	95
Superficie scambiatore	superiore	3,7	5,2
	inferiore	1,2	1,8
	in serie	4,9	7,0
Cont. acqua serpentino	superiore	18	31
	inferiore	8	10
	in serie	26	41
Potenza assorbita	superiore	18,5	27,5
	inferiore	29	44
	in serie	27	38
Portata necessaria al serpentino	superiore	1,59	2,37
	inferiore	1,25	1,9
	in serie	2,32	3,27
Produzione acqua sanit. 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708)	superiore	0,45	0,68
	inferiore	0,71	1,08
	in serie	0,66	0,93
Perdite di carico	superiore	31	37
	inferiore	17	21
	in serie	63	67
Peso a vuoto	kg	140	245
CODICE		20Z14670	20Z14680
PREZZO		4.001,00	4.959,00

ECOUNT F 100-500 BOLLITORI A MONO/DOPPIO SERPENTINO

DETRAZIONE FISCALE



ERP



> CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

- Bollitori verticale ad accumulo per acqua sanitaria, con singolo serpentino (**versione 1C**) oppure con doppio serpentino (**versione 2C**) in acciaio smaltato.
- Accumulo in acciaio vetroporcellanato, isolamento rigido dello spessore di 50 mm e finitura esterna in lamiera d'acciaio verniciata bianca
- 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

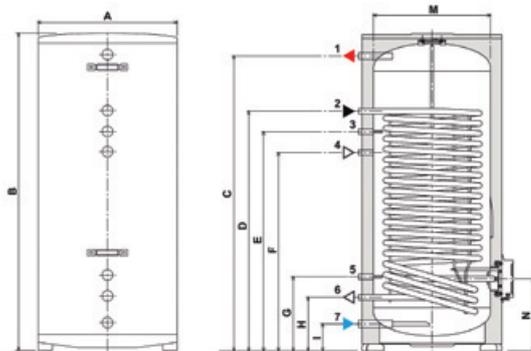
	DIMENSIONI (mm)									
	100-1C	150-1C	200-1C	300-1C	400-1C	500-1C	200-2C	300-2C	400-2C	500-2C
A	500	500	540	620	750	750	540	620	750	750
B	978	1325	1453	1535	1469	1769	1453	1535	1469	1769
C	870	1216	1344	1431	1326	1626	1344	1431	1326	1626
D	736	1088	1084	1161	985	1261	1234	1311	1174	1474
E	636	988	984	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

	TIPO DI ATTACCO									
	100-1C	150-1C	200-1C	300-1C	400-1C	500-1C	200-2C	300-2C	400-2C	500-2C
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"

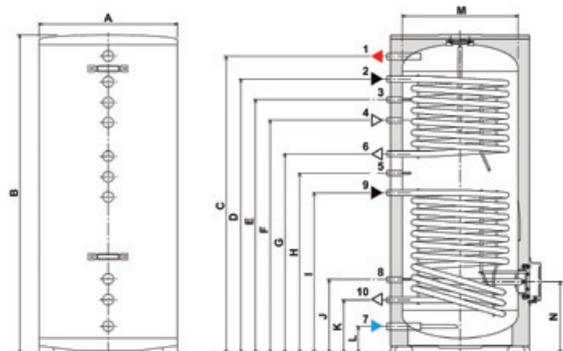
> LEGENDA

- 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

ECOUNT F VERSIONE 1C



ECOUNT F VERSIONE 2C



MODELLO		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	(Classe F - A*)	C	C	C	C						
Capacità	l	89	129	173	261	335	460	174	262	356	461
Superficie scambio (sup/inf)	m ²	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
Superficie serpentino (sup/inf)	m ²	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
Dispersione termica 65°C	kWh/24h	1,6	1,8	2,2	2,7	2,9	3,5	2,2	2,7	2,9	3,5
Temperatura max esercizio	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Portata primario	m ³ /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
CODICE		GRZ1010A	GRZ3010A	GRZ4110A	GRZ6310A	GRZ7410A	GRZ8410A	GRZ4120A	GRZ6320A	GRZ7420A	GRZ8420A
PREZZO		738,00	895,00	1.015,00	1.313,00	1.742,00	1.923,00	1.134,00	1.432,00	1.863,00	2.042,00

ECOUNTIT 750-2000 BOLLITORI A DOPIO SERPENTINO

ERP



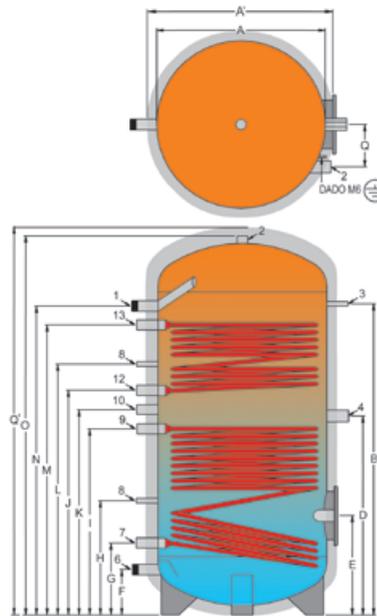
DETRAZIONE FISCALE



> CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

- Bollitori sanitari per utenze collettive con funzione di preparazione acqua calda sanitaria centralizzata con ausilio solare. Adatti al collegamento in serie come preriscaldatore di un secondo bollitore per grandi utenze collettive, per massimizzare la resa solare
- Trattamento speciale anticorrosione: vetrificazione (DIN 4753)
- Anodo di magnesio di serie
- 2 serpentini in acciaio al carbonio
- 3 pozzetti sonde + 1 flangia di ispezione
- Isolamento PU morbido da 100 mm
- Garanzia 5 anni

TIPO DI ATTACCO	750 / 1000	1500 / 2000
1. Mandata acqua calda	1" 1/4 tronchetto	1" 1/2
2. Anodo	1" 1/2	1" 1/2
3. Termometro-sonda	1/2"	1/2"
4. Resistenza elettrica	1" 1/2	1" 1/2
6. Ritorno acqua fredda	1" 1/4 tronchetto	1" 1/2
7. Ritorno serpentino	1" 1/4	1" 1/4
8. Termostato	1/2"	1/2"
9. Mandata serpentino	1" 1/4	1" 1/4
10. Ricircolo	1"	1"
12. Ritorno serpentino superiore	1" 1/4	1" 1/4
13. Mandata serpentino superiore	1" 1/4	1" 1/4



DIMENSIONI (mm)	750	1000	1500	2000
A	790	790	1000	1100
A'	990	990	1200	1300
B	1465	1830	1820	2000
D	935	1220	1230	1340
E	435	470	515	550
F	210	240	280	260
G	335	380	415	400
H	535	600	525	660
I	875	1120	1125	1205
J	1055	1345	1315	1425
K	965	1235	1220	1315
L	1180	1495	1410	1487
M	1365	1660	1720	1870
N	1455	1830	1870	1990
O	1790	2140	2120	2405
Q'	1855	2205	2185	2470
Q	200	200	230	230

MODELLO		750	1000	1500	2000
Capacità	l	740	930	1390	1950
Superficie scambio (sup/inf)	m ²	1,6 / 2,7	1,6 / 3,0	1,8 / 3,4	2,8 / 4,6
Contenuto acqua serpentino (sup/inf)	l	9,3 / 15,2	9,3 / 21,0	10,4 / 19,5	16,9 / 28,1
Potenza assorbita (sup/inf)	KW	40 / 68	40 / 75	47 / 88	73 / 120
Portata necessaria al serpentino (sup/inf)	m ³ /h	1,7 / 2,9	1,7 / 3,2	2,0 / 3,8	3,1 / 5,2
Produzione acqua sanitaria 80/60°C - 10/45°C (sup/inf)	m ³ /h	1,0 / 1,7	1,0 / 1,8	1,2 / 2,2	1,8 / 2,9
Perdite di carico (sup/inf)	mbar	52 / 236	52 / 329	80 / 499	233 / 1019
Coefficiente di utilizzo (DIN 4708)	NL	27,0	35,0	45,0	60,0
Peso a vuoto	kg	220	265	365	480
Dispersione termica	W	174	193	250	305
Pressione massima di esercizio sanitario	bar	10	10	8	8
Pressione massima di esercizio scambiatore	bar	10	10	10	10
Temperatura massima di esercizio boiler	°C	95	95	95	95
CODICE		0X1016XA	0X1018XA	0X1024XA	0X1029XA
PREZZO		3.472,00	4.028,00	6.534,00	8.204,00

ECOTANK BOLLITORI TANK IN TANK

ERP



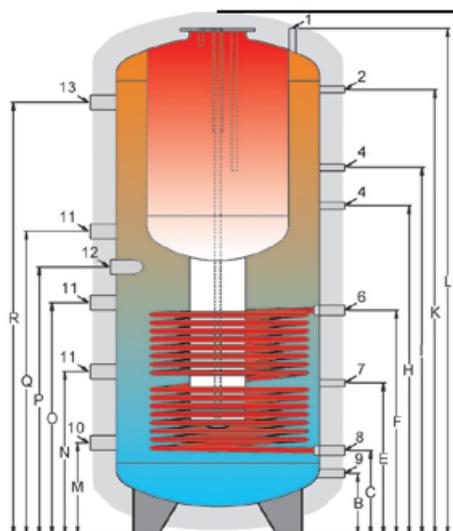
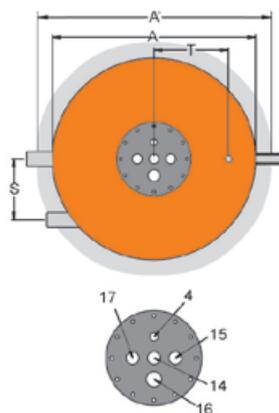
DETRAZIONE
FISCALE



> CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

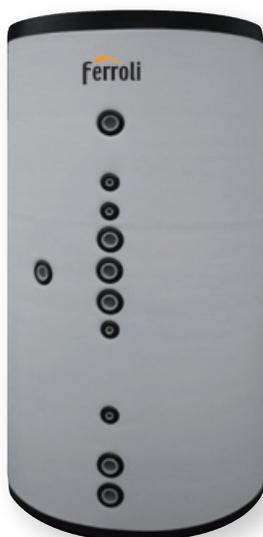
- Bollitore "tank in tank" con produzione a.c.s. ed integrazione riscaldamento dal sistema solare
- Volume totale 780 litri per mod. 800 e 1450 per mod. 1500
- Serbatoio interno in acciaio smaltato (DIN 4753) di grande capacità per l'acqua calda sanitaria, con possibilità di ricircolo
- Conformazione speciale allungata del serbatoio sanitario per un più rapido utilizzo dell'energia solare
- Serpentino solare in rame
- 6 pozzetti sonde + 1 per resistenza elettrica
- Isolamento PU morbido da 100 mm
- Anodo di magnesio di serie
- Garanzia 5 anni

TIPO DI ATTACCO	800 / 1500
1. Sfiato	1/2"
2. Termometro	1/2"
4. Sonda	1/2"
6. Mandata energia solare	1"
7. Sonda solare	1/2"
8. Ritorno energia solare	1"
9. Scarico	3/4"
10. Ritorno riscaldamento	1" 1/2
11. Libero	1" 1/2
12. Resistenza elettrica	1" 1/2
13. Mandata riscaldamento	1" 1/2
14. Entrata acqua fredda	1"
15. Ricircolo	1"
16. Anodo	1" 1/4
17. Mandata acqua calda	1"



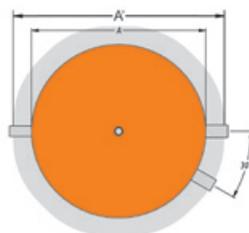
DIMENSIONI (mm)	800	1500
A	750	1000
A'	950	1200
B	240	290
C	330	400
E	800	750
F	1040	950
H	1240	1115
I	1380	1390
K	1690	1750
L	1980	2085
L'	2045	2150
M	340	390
N	590	710
O	890	990
P	1050	1170
Q	1160	1360
R	1690	1725
S	220	240
T	290	415
U	220	220

MODELLO		800	1500
Capacità	l	760	1420
Capacità acqua sanitaria	l	205	330
Capacità acqua riscaldamento	l	545	1063
Scambiatore serpentino solare	m ²	2,7	3,3
Contenuto acqua serpentino solare	l	15,3	19,0
Potenza assorbita serpentino solare	KW	68	86
Portata necessaria al serpentino solare	m ³ /h	2,9	3,7
Produzione acqua riscaldamento 80/60 °C	m ³ /h	1,7	2,1
Perdite di carico serpentino solare	mbar	238	468
Coefficiente di utilizzo (DIN 4708)	NL	4,5	6,0
Peso a vuoto	kg	325	430
Dispersione termica	W	185	255
Pressione massima di esercizio sanitario	bar	6	6
Pressione massima di esercizio scambiatore	bar	10	10
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3	3
Temperatura massima di esercizio boiler	°C	95	95
CODICE		0X1216XA	0X1224XA
PREZZO		3.952,00	5.496,00

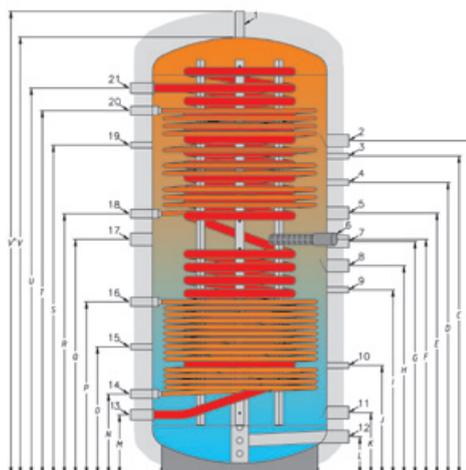


> CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

- Possibilità di caricamento stratificato dal circuito solare per ottimizzare il rendimento stagionale attraverso i due serpentini, o in alternativa di utilizzare il sistema come "puffer" multi-energia con 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
- Garanzia 5 anni



TIPO DI ATTACCO	600	800 / 1000
1. Sfiato	1"	1"
2. Mandata caldaia	1" 1/2	1" 1/2
3. Termometro	1/2"	1/2"
4. Sonda caldaia	-	1/2"
5. Mandata riscaldamento	1" 1/2	1" 1/2
6. Ritorno acqua a 50°C	1" 1/2	1" 1/2
7. Ritorno caldaia	1" 1/2	1" 1/2
8. Mandata caldaia	-	1" 1/2
9. Sonda termica	1/2"	1/2"
10. Sonda solare	1/2"	1/2"
11. Ritorno caldaia	1" 1/2	1" 1/2
12. Ritorno acqua a 30°C	1" 1/4	1" 1/2
13. Entrata acqua fredda sanitaria	1" 1/4	1" 1/4
14. Ritorno energia solare	1"	1"
15. Sonda	1/2"	1/2"
16. Mandata energia solare	1"	1"
17. Resistenza elettrica	1" 1/2	1" 1/2
18. Ritorno energia alternativa	1"	1"
19. Sonda libera	1/2"	1/2"
20. Mandata energia alternativa	1"	1"
21. Mandata acqua calda sanitaria	1" 1/4	1" 1/4



DIMENSIONI (mm)	600	800	1000
A	650	790	790
A'	850	990	990
B	1635	1500	1520
C	1320	1290	1450
D	-	1190	1330
E	1170	1090	1190
F	920	950	1070
G	1000	980	1060
H	-	870	950
I	800	770	840
J	490	465	495
K	250	280	280
L	150	170	170
M	240	270	270
N	345	365	365
O	440	570	580
P	765	725	785
Q	920	950	1070
R	1080	1075	1187
S	1280	1290	1500
T	1500	1485	1657
U	1640	1580	1760
V	1890	1865	2045
V'	1955	1930	2110

MODELLO		600	800	1000
Capacità	l	550	790	890
Superficie tubo acqua sanitaria	m ²	5,1	6,4	7,6
Volume acqua sanitaria	l	32	40	48
Scambiatore (sup/inf)	m ²	2,0 / 2,0	2,0 / 2,5	2,0 / 3,0
Contenuto acqua serpentino (sup/inf)	l	11,4 / 11,4	11,8 / 14,2	11,8 / 16,6
Potenza assorbita (sup/inf)	KW	34 / 48	42 / 63	42 / 75
Portata necessaria al serpentino (sup/inf)	m ³ /h	1,7 / 2,1	1,8 / 2,7	1,8 / 3,2
Produzione acqua risc. 80/60°C (sup/inf)	m ³ /h	1,0 / 1,2	1,0 / 1,5	1,0 / 1,8
Perdite di carico sup/inf	mbar	63 / 91	72 / 191	72 / 313
Produzione acqua sanitaria 80/60°C - 10/45°C (portata primario 1 m ³ /h)	m ³ /h	0,42	0,74	0,90
	KW	17	30	37
Coefficiente di utilizzo (DIN 4708)	NL	1,6	3,2	4,0
Peso a vuoto	kg	220	270	315
Dispersione termica	W	151	180	193
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
CODICE		0X1114XA	0X1116XA	0X1118XA
PREZZO		4.316,00	4.747,00	5.724,00



POMPE DI CALORE



PRODOTTO CONFORME AI REGOLAMENTI ERP (ECODESIGN - LABELING)

- Rendimenti minimi in sanitario/riscaldamento (dal 26/09/2015)
- Rendimenti minimi circolatore (dal 01/08/2015)

AQUA ¹ PLUS HT	110
AQUA ¹ PLUS LT	112
RVL-I PLUS	114

DETRAZIONE FISCALE

Per usufruire della detrazione fiscale prevista dalla nuova finanziaria è importante scaricare le necessarie dichiarazioni collegandosi al sito www.ferroli.com

AQUA¹ PLUS HT

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE PER INSTALLAZIONE PENSILE E A PAVIMENTO CON TEMPERATURE ARIA POSITIVE

ERP



> CARATTERISTICHE GENERALI:

- Pompa di calore ad aria e serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda per usi sanitari
- Sistema di defrosting passivo ad aria che limita il campo di temperature dell'aria in ingresso non inferiore a 4°C
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di espulsione
- Installazione pensile (mod. 90) e a pavimento (mod. 160, 200 e 260)
- Possibilità di espulsione dell'aria sia verticale che orizzontale per modelli a pavimento
- Resistenza elettrica in appoggio
- Pannello di controllo 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 previsto
- Predisposizione per attivazione con disponibilità energia fotovoltaica

Il sistema di controllo, comandato da un pannello a bordo macchina di utilizzo semplice ed intuitivo, utilizza una regolazione di tipo programmabile. Esso permette di selezionare le varie modalità operative (Automatica, Economy ed Overboost).

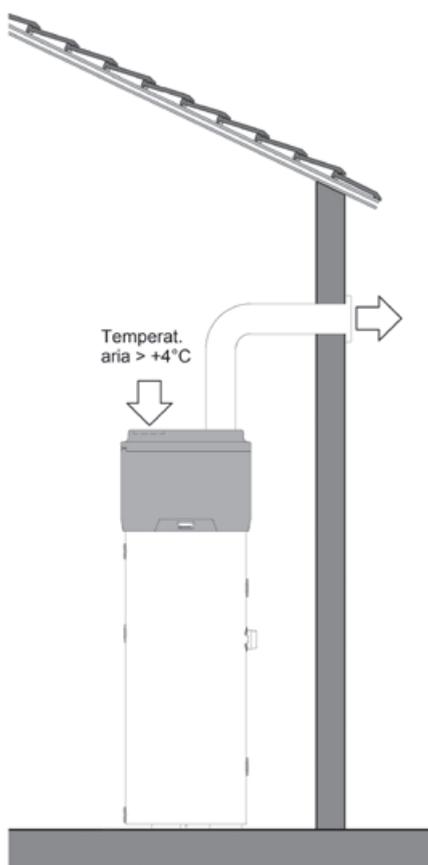
La regolazione prevede una serie di controlli di temporizzazione giornaliera e settimanale in modo da abbinare il funzionamento alle diverse fasce di tariffazione oraria.

La regolazione interna inoltre è in grado di gestire in modo completo e di ottimizzare l'intervento di integrazioni di energia provenienti dalla resistenza elettrica a corredo o dal sistema di captazione solare.

APPLICAZIONI

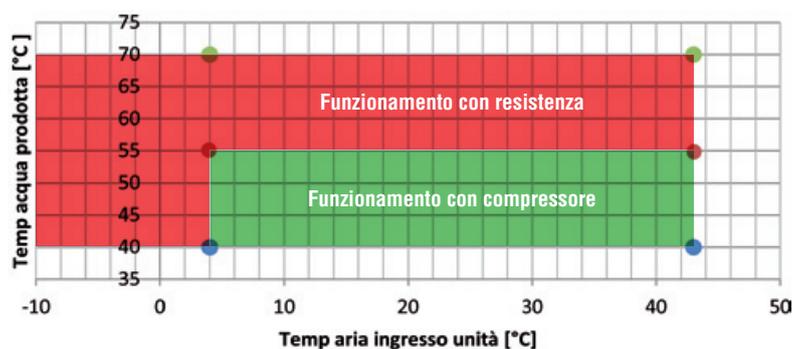
L'aria può essere canalizzata al fine di convogliare il flusso in modo appropriato nelle diverse situazioni.

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



LIMITI DI 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	230-1-50	V-ph-Hz
Range di tensione ammessa	207 - 254	V

DATI TECNICI GENERALI

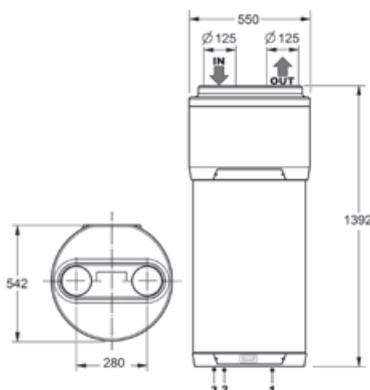
AQUA ⁺ PLUS			90 HT	160 HT	200 HT	260 HT
Pompa di Calore	Classe ERP	(Classe G - A ⁺)	A⁺	A	A⁺	A⁺
	Alimentazione	V-f-Hz	230-1-50			
	Potenza termica ^(ISO)	W	1005	1600	1600	1600
	Potenza assorbita totale in riscaldamento ^(ISO)	W	210	370	370	370
	COP ^(ISO)	W/W	4,79	4,32	4,32	4,32
	Corrente nominale in riscaldamento ^(ISO)	A	0,95	1,70	1,70	1,70
	Potenza assorbita totale massima in riscaldamento	W	270	500	500	500
	Corrente massima in riscaldamento	A	1,20	2,30	2,30	2,30
	Tempo di riscaldamento ^{(EN) (1)}	h:min	5:30	6:41	7:16	9:44
	Energia di riscaldamento ^{(EN) (1)}	kWh	1,20	2,68	2,83	3,74
	Consumo in stand-by ^{(EN) (1)}	W	14	29	27,3	31
	Classe di impiego ^{(EN) (1)}	Tipo	M	L	L	XL
	Consumo elettrico durante il ciclo di impiego WEL-TC ^{(EN) (2)}	kWh	2,20	4,43	4,18	6,17
	COPDHW ^{(EN) (1)}	W/W	2,70	2,63	2,80	3,10
	Temperatura di riferimento acqua ^{(EN) (1)}	°C	50,8	55,9	51,4	53,7
	Quantità massima d'acqua utilizzabile ^{(EN) (2)}	m ³	0,094	0,233	0,260	0,358
	Efficienza riscaldamento rif norma ^(EU)	%	104	104	110	121
	Consumo annuo di energia elettrica ^(EU)	kWh/anno	489	986	929	1384
Resistenza elettrica	Potenza	W	1200	1500	1500	1500
	Corrente	A	5,2	6,5	6,5	6,5
Pompa di Calore + resistenza elettrica	Potenza assorbita totale	W	1410	1870	1870	1870
	Corrente nominale	A	6,15	8,20	8,20	8,20
	Massima potenza assorbita totale	W	1470	2000	2000	2000
	Massima corrente	A	6,40	8,80	8,80	8,80
Accumulo	Capacità di accumulo	l	87	158	199	255
	Massima pressione	MPa	0,7	0,7	0,7	0,7
	Materiale	tipo	Acciaio smaltato			
	Protezione catodica	tipo	Anodo di Mg			
Circuito aria	Isolante tipo/spessore	tipo/mm	poliuretano / 50			
	Tipo ventilatore	tipo	Centrifugo			
	Portata aria	m ³ /h	130	350 - 500	350 - 500	350 - 500
	Diametro condotti	mm	125	160	160	160
Circuito frigorifero	Massima prevalenza disponibile	Pa	120	200	200	200
	Compressore	tipo	Rotativo			
	Refrigerante	tipo	R134a			
	Evaporatore	tipo	Batteria alettata rame-alluminio			
Livelli di potenza sonora	Condensatore	tipo	Tubo in alluminio avvolto esternamente al serbatoio			
		dB(A)	60	59	59	59
Peso a vuoto	Netto	kg	48,5	70	80	100
CODICE			2COB600F	2COB601F	2COB602F	2COB603F
PREZZO			2.090,00	3.045,00	3.213,00	3.444,00

NOTE (ISO): dati secondo la norma ISO 255-3
(EN): dati secondo norma EN 16147:2011
(EU): dati secondo norma EU 812/2013

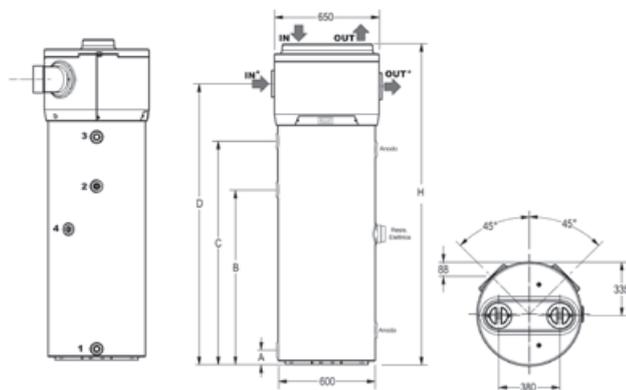
(1): ciclo di riscaldamento: Temperatura ambiente = 15°C B.S. / 12°C B.U. • Temperatura iniziale acqua = 10°C
(2): Temperatura limite impiego 40°C • Temperatura acqua ingresso 10°C

DIMENSIONI DI INGOMBRO

MOD. 90



MOD. 160 / 200 / 260



MODELLO 90	UM
1 Ingresso acqua fredda	G 1/2 "
2 Uscita acqua calda	G 1/2 "
3 Scarico condensa	G 1/2 "

MODELLI 160 / 200 / 260	UM
1 Ingresso acqua fredda	G 1 "
2 Ricircolo	G 3/4 "
3 Uscita acqua calda	G 1 "
4 Scarico condensa	G 1/2 "

	160	200	260	UM
A	68	68	68	mm
B	1085	1085	1085	mm
C	894	1104	1394	mm
D	1254	1464	1754	mm
H	1504	1714	2004	mm

AQUA¹ PLUS LT

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO CON TEMPERATURE ARIA NEGATIVE

ERP



> CARATTERISTICHE GENERALI:

- 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
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di aspirazione e di espulsione
- Installazione a colonna verticale
- Possibilità di ripresa ed espulsione dell'aria sia verticale che orizzontale
- Resistenza elettrica in appoggio
- Pannello di controllo a bordo macchina semplice ed intuitivo
- Serbatoi 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
- Doppio anodo di magnesio anticorrosione
- Ciclo anti legionella previsto
- Predisposizione per attivazione con disponibilità energia fotovoltaica

Il sistema di controllo, comandato da un pannello a bordo macchina di utilizzo semplice ed intuitivo, utilizza una regolazione di tipo programmabile. Esso permette di selezionare le varie modalità operative (Automatica, Economy ed Overboost).

La regolazione prevede una serie di controlli di temporizzazione giornaliera e settimanale in modo da abbinare il funzionamento alle diverse fasce di tariffazione oraria.

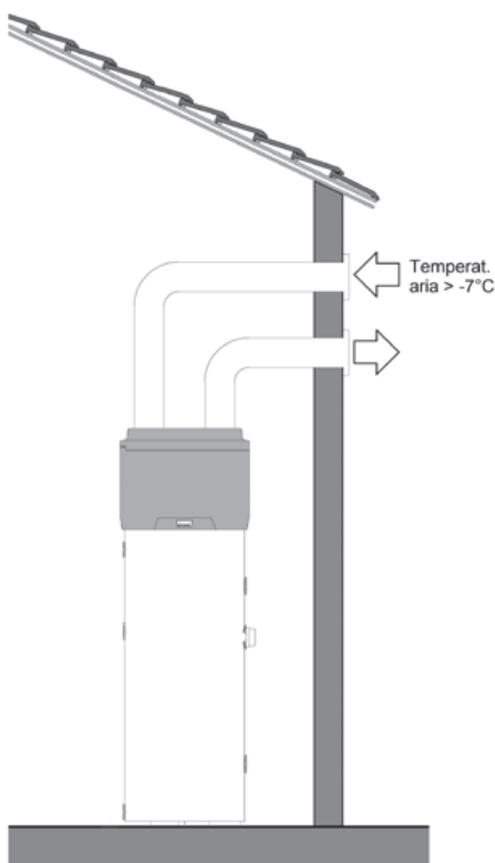
La regolazione interna inoltre è in grado di gestire in modo completo e di ottimizzare l'intervento di integrazioni di energia provenienti dalla resistenza elettrica a corredo o dal sistema di captazione solare.



APPLICAZIONI

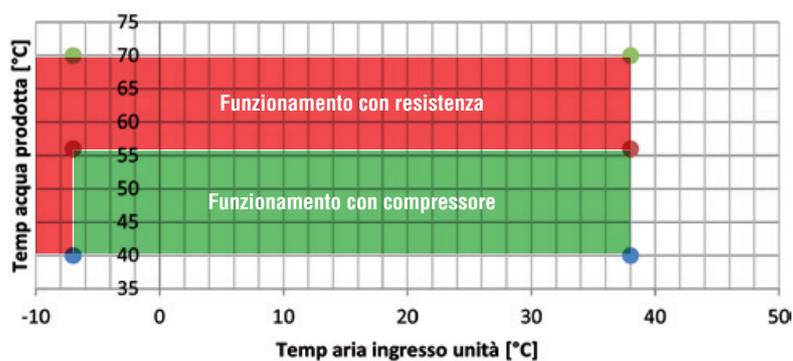
L'aria può essere canalizzata sia in ingresso che in uscita al fine di convogliare il flusso in modo appropriato nelle diverse situazioni.

Utilizzo energia presente all'esterno



LIMITI DI 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	230-1-50	V-ph-Hz
Range di tensione ammessa	207 - 254	V

DATI TECNICI GENERALI

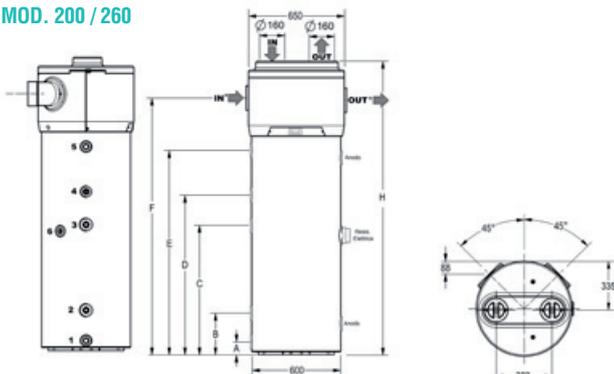
AQUA PLUS			200 LT	260 LT
Pompa di Calore	Classe ERP	(Classe G - A*)	A*	A*
	Alimentazione	V-f-Hz	230-1-50	
	Potenza termica ^(ISO)	W	1820	1820
	Potenza assorbita totale in riscaldamento ^(ISO)	W	430	430
	COP ^(ISO)	W/W	4,23	4,23
	Corrente nominale in riscaldamento ^(ISO)	A	2,00	2,00
	Potenza assorbita totale massima in riscaldamento	W	530	530
	Corrente massima in riscaldamento	A	2,43	2,43
	Tempo di riscaldamento ^{(EN) (1)}	h:min	8:17	10:14
	Energia di riscaldamento ^{(EN) (1)}	kWh	3,25	3,99
	Consumo in stand-by ^{(EN) (1)}	W	29	29
	Classe di impiego ^{(EN) (1)}	Tipo	L	XL
	Consumo elettrico durante il ciclo di impiego WEL-TC ^{(EN) (2)}	kWh	3,97	6,19
	COPDHW ^{(EN) (1)}	W/W	2,94	3,08
	Temperatura di riferimento acqua ^{(EN) (1)}	°C	53,7	52,7
	Quantità massima d'acqua utilizzabile ^{(EN) (2)}	m ³	0,275	0,342
	Efficienza riscaldamento rif norma ^(EU)	%	117	121
	Consumo annuo di energia elettrica ^(EU)	kWh/anno	879	1393
Resistenza elettrica	Potenza	W	1500	1500
	Corrente	A	6,5	6,5
Pompa di Calore + resistenza elettrica	Potenza assorbita totale	W	1960	1960
	Corrente nominale	A	8,5	8,5
	Massima potenza assorbita totale	W	2030	2030
	Massima corrente	A	8,93	8,93
Accumulo	Capacità di accumulo	l	196	248
	Massima pressione	MPa	0,7	0,7
	Materiale	tipo	Acciaio smaltato	
	Protezione catodica	tipo	Anodo di Mg	
Circuito aria	Isolante tipo/spessore	tipo/mm	poliuretano/50	
	Tipo ventilatore	tipo	Centrifugo	
	Portata aria	m ³ /h	350-500	350-500
	Diametro condotti	mm	160	160
Circuito frigorifero	Massima prevalenza disponibile	Pa	200	200
	Compressore	tipo	Rotativo	
	Refrigerante	tipo	R134a	
	Evaporatore	tipo	Batteria alettata rame-alluminio	
Serpentino solare	Condensatore	tipo	Tubo in alluminio avvolto esternamente al serbatoio	
	Materiale	tipo	Acciaio smaltato	
	Superficie totale	m ²	0,6	1,0
Livelli di potenza sonora	Massima pressione	Mpa	0,7	0,7
		dB(A)	60	60
Peso a vuoto	Netto	kg	99	115,2
CODICE			2C0B604F	2C0B605F
PREZZO			3.633,00	3.969,00

NOTE (ISO): dati secondo la norma ISO 255-3
(EN): dati secondo norma EN 16147:2011
(EU): dati secondo norma EU 812/2013

(1): ciclo di riscaldamento: Temperatura ambiente = 15°C B.S. / 12°C B.U. • Temperatura iniziale acqua = 10°C
(2): Temperatura limite impiego 40°C • Temperatura acqua ingresso 10°C

DIMENSIONI DI INGOMBRO

MOD. 200 / 260



MODELLI 200 / 260		UM
1 Ingresso acqua fredda	G 1	"
2 Serpentino solare	G 1" 1/4	"
3 Serpentino solare	G 1" 1/4	"
4 Ricircolo	G 3/4	"
5 Uscita acqua calda	G 1	"
6 Scarico condensa	G 1/2	"

	200	260	UM
A	68	68	mm
B	275	275	mm
C	570	860	mm
D	1085	1085	mm
E	1104	1394	mm
F	1464	1754	mm
H	1714	2004	mm

RVL-I PLUS

POMPE DI CALORE REVERSIBILI PER INSTALLAZIONE ESTERNA CON COMPRESSORE DC INVERTER



> CARATTERISTICHE GENERALI:

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 60°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.

Tutte le unità sono accuratamente costruite e singolarmente collaudate in fabbrica. L'installazione richiede solamente i collegamenti elettrici ed idraulici.

> 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

- **BOOSTER ELETTRICO** Adatto per installazione interna, è costituito da una resistenza elettrica di potenza=3kW (230V-1-50) inserita all'interno di una scatola di lamiera verniciata e completa di quadro elettrico di comando e controllo.
- **ANTIVIBRANTI IN GOMMA**
- **SERBATOIO INERZIALE** orizzontale da 60 lt

> IL SISTEMA DI CONTROLLO

Il sistema generale di controllo permette il monitoraggio di tutte le funzionalità del sistema inverter e del corretto funzionamento del compressore. Incorpora inoltre algoritmi di regolazione mediante curve climatiche predefinite selezionabili dal cliente, la gestione di un circuito sanitario, l'impostazione di fasce orarie per il contenimento del rumore nelle ore notturne, la segnalazione di allarmi, la prevenzione del blocco pompa e l'integrazione con generatori di calore esterni. L'interfaccia utente è costituita da un controllore remoto a filo che consente la gestione di:

- **IMPIANTO RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO** L'unità se attiva in modo caldo o freddo, funziona modulando la frequenza del compressore per mantenere la temperatura acqua prodotta al valore di setpoint impostato tramite controllore.

- **PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)** L'unità si attiva in modo caldo per mantenere la temperatura di un bollitore ACS al valore di setpoint impostato. Sono necessarie una valvola a 3 vie deviatrice (non fornita) e una sonda di temperatura (sonda fornita a corredo) da inserire in un pozzetto del bollitore ACS.

- **FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI** (caldaia o resistenza elettrica) Tali fonti possono essere attivate in Integrazione o sostituzione della pompa di calore durante il servizio in riscaldamento o per la produzione ACS e in caso la pompa di calore non funzioni.

- **RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE ACS** È possibile gestire una eventuale resistenza elettrica di integrazione e per la funzione antilegionella

- **FAST ACS** Funzione attivabile manualmente che consente di dare priorità al sanitario portando il bollitore ACS al setpoint impostato nel minor tempo possibile.

- **FUNZIONE ANTILEGIONELLA** È possibile impostare cicli settimanali di antilegionella. La pompa di calore deve essere integrata con resistenza elettrica boiler ACS o caldaia.

- **MODO SILENZIATO** Se attivo, 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.

- **ON/OFF** tramite un contatto esterno. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno.

- **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/COMFORT** Possibilità di definire in modo caldo e freddo fasce orarie e relativo setpoint per modi ECO e COMFORT

- **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).

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



DATI TECNICI

DATI GENERALI			5		7		9		12		12T		14T		16T	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	(Classe G - A++)	A++	126	A++	126	A++	127	A++	129	A++	131	A++	128	A++	126	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G - A++)	A++	176	A++	178	A++	163	A++	166	A++	175	A++	168	A++	164	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50						400-3-50			400-3-50					
Tipo di compressore	-	Twin Rotary DC														
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	-	assiale DC														
N° di ventilatori	n°	1						2								
Volume vaso di espansione	l	2						5								
Taratura valvola di sicurezza	bar	3						3								
Attacchi	"	1"						1-1/4"								
Contenuto minimo acqua impianto	l	20						20								
Sup. minima serpentino eventuale bollitore ACS	m²	1,4						1,7								
Tipo di refrigerante	tipo	R410A						R410A								
Carica refrigerante	kg	2,40						3,60								
Tipo controllo	-	a filo remoto														
SWL - Livello di potenza sonora*	dB(A)	61	65	68	70	70	71	72								
SPL - Livello di pressione sonora a 1 metro**	dB(A)	46	50	53	55	55	56	57								
Corrente massima assorbita	A	16	16	20	32	16	16	16								

* 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. 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.

** SPL = Livelli di pressione sonora, riferiti a 2x10⁻⁵ Pa. I livelli di pressione sonora sono valori calcolati a partire dal livello di potenza sonora (SWL) applicando le relazione ISO-3744.

DATI PRESTAZIONI				5		7		9		12		12T		14T		16T	
A7W35	Potenza termica	W	nom	4600	6600	8600	12170	12370	14100	16300							
		W	min-max	1341-5800	1909-7574	2507-9500	3529-12657	3606-14651	4110-16700	4751-19306							
	Potenza assorbita	W	nom	970	1460	2000	2730	2760	3260	3880							
		W	min-max	283-1280	420-1957	580-2561	792-3000	799-3876	944-4578	1124-5449							
A7W45	COP	W/W		4,72	4,52	4,3	4,46	4,48	4,33	4,20							
		l/h		791	1135	1474	2093	2128	2425	2804							
	Potenza termica	W	nom	4700	6700	9200	12580	12020	14100	16060							
		W	min-max	1370-5500	1953-7700	2682-9200	3663-13321	3504-12958	4110-15200	4681-17313							
Potenza assorbita	W	nom	1440	2055	2640	3860	3720	4460	5230								
	W	min-max	417-1833	595-2628	764-2636	1118-4451	1078-4371	1293-5241	1516-6146								
A35W18	COP	W/W		3,27	3,26	3,49	3,26	3,23	3,16	3,07							
		l/h		808	1152	1577	2164	2067	2425	2762							
	Potenza frigorifera	W	nom	4550	6450	8350	12190	12640	14000	15100							
		W	min-max	1320-4921	1872-7000	2423-9100	3538-12357	3668-13362	4063-14800	4382-15963							
Potenza assorbita	W	nom	1000	1470	2100	2650	2750	3260	3780								
	W	min-max	304-1158	445-1719	632-2364	805-2806	837-3038	992-3601	1150-4175								
A35W7	EER	W/W		4,55	4,39	3,97	4,6	4,6	4,29	4,00							
		l/h		783	1109	1431	2097	2174	2408	2597							
	Potenza frigorifera	W	nom	4600	6700	8100	12210	12580	13800	15260							
		W	min-max	1479-5430	1947-7000	2351-8300	3544-12210	3654-12580	4005-13800	4432-15260							
Potenza assorbita	W	nom	1560	2570	3520	4170	4320	5150	6410								
	W	min-max	527-2011	773-2857	1058-3756	1270-4165	1313-4319	1565-5149	1948-6409								
EER	W/W		2,95	2,61	2,3	2,93	2,91	2,68	2,38								
	l/h		791	1152	1389	2100	2164	2374	2625								
CODICE				2C09700F	2C09701F	2C09705F	2C09706F	2C09707F	2C09704F	2C09709F							
PREZZO				4.851,00	5.439,00	5.754,00	7.700,00	7.841,00	7.907,00	8.765,00							

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

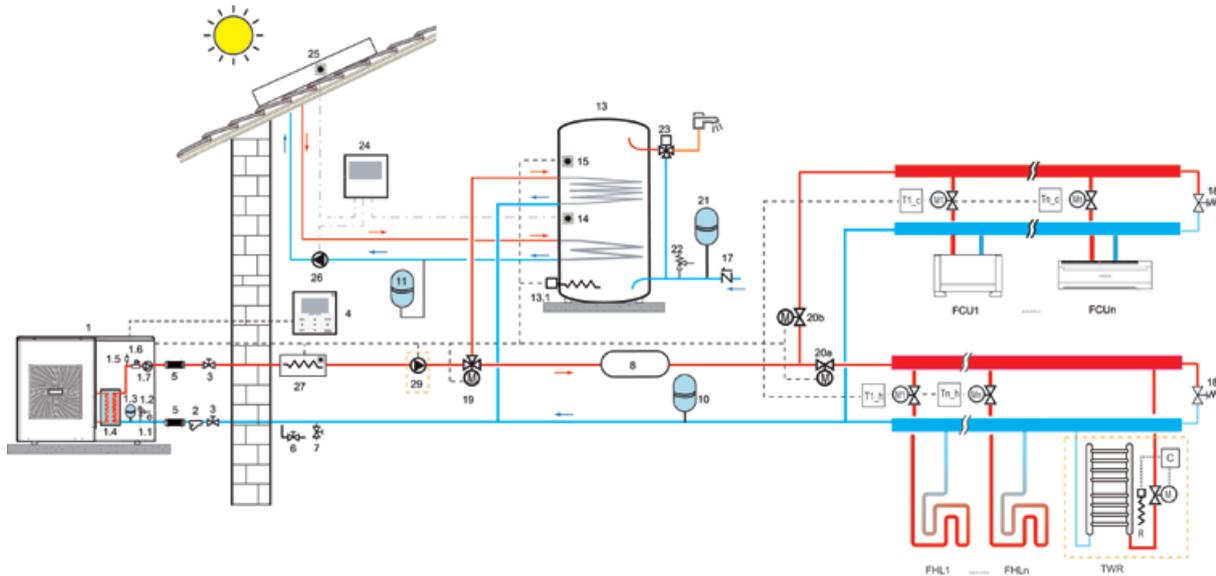
A35W7 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C

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

ACCESSORI	DESCRIZIONE	PREZZO
2C0970AF	Booster elettrico riscaldamento 3kW 230-1-50 per installazione interna	648,00
2C0970BF	Sensore di temperatura mandata impianto L=10000	40,95
2C0970CF	Kit antivibranti in gomma RVL-L PLUS	60,90
2C0970DF	KFI serbatoio inerziale 60 lt RVL-L PLUS	1.013,00

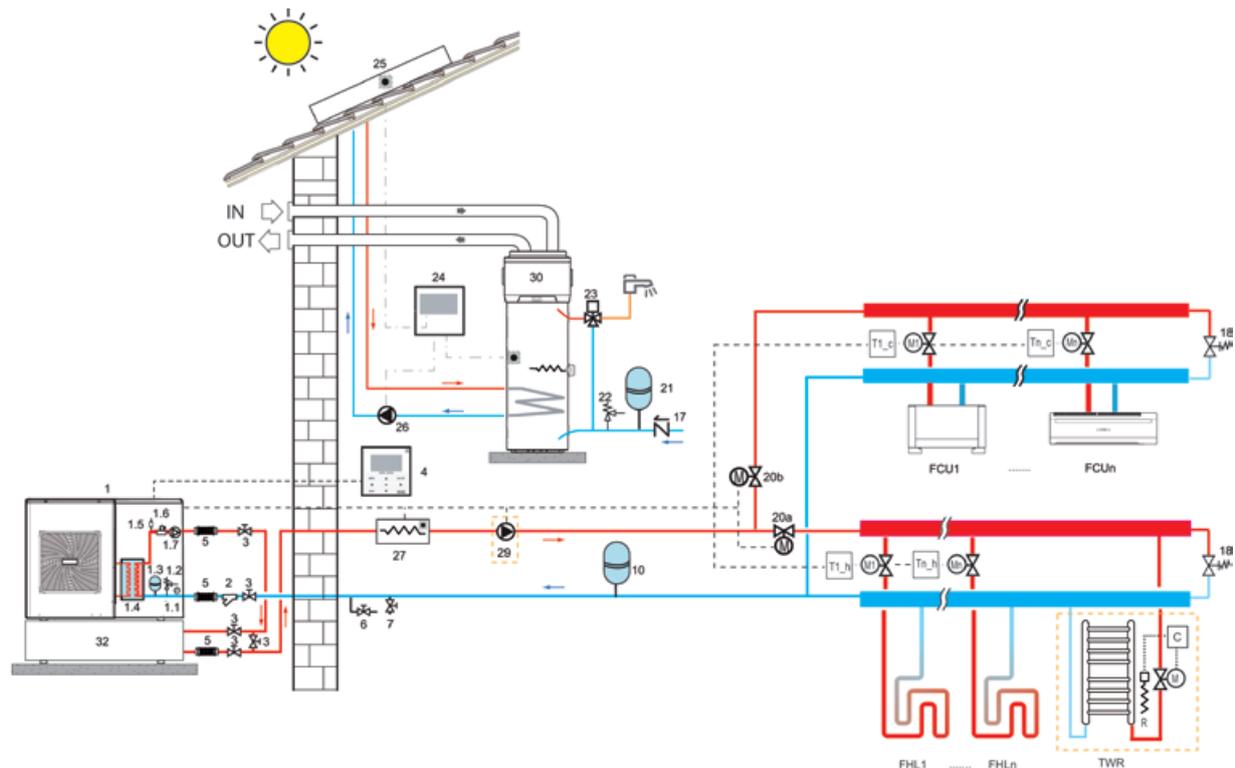
> FE1S - FULL ELECTRIC SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO

Pompa di calore inverter reversibile monoblocco idronica per la produzione del riscaldamento, raffrescamento ed ACS. Il riscaldamento e l'ACS sono integrabili tramite resistenze elettriche dedicate. Il solare termico contribuisce, attraverso elettronica dedicata, all'integrazione dell'ACS. La produzione del raffrescamento/riscaldamento attraverso terminali ad aria o la presenza di un volume minimo di acqua impianto non adeguato, vincola l'installazione di un accumulo inerziale.



> FE2S - FULL ELECTRIC SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO

Pompa di calore inverter reversibile monoblocco idronica per la produzione del riscaldamento e raffrescamento. La produzione dell'ACS è gestita da uno scaldabagno in pompa di calore integrabile con resistenza elettrica e solare termico, attraverso elettronica dedicata. Il riscaldamento è integrabile tramite resistenze elettriche. La produzione del raffrescamento/riscaldamento attraverso terminali ad aria o la presenza di un volume minimo di acqua impianto non adeguato, vincola l'installazione di un accumulo inerziale.



> LEGENDA 1 Pompa di calore 1.1 Manometro acqua 1.2 Valvola sicurezza acqua 1.3 Vaso di espansione 1.4 Scambiatore a piastre (completo di resistenza elettrica antigelo) 1.5 Sfiato aria 1.6 Flussostato 1.7 Pompa interna unità (P_i) 2 Filtro acqua a Y (fornito, montaggio a cura dell'installatore) 3 Rubinetto (non fornito) 4 Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) 5 Giunto antivibrante (non fornito) 6 Scarico acqua (non fornito) 7 Caricamento acqua (non fornito) 8 Serbatoio inerziale (non fornito): necessario se si utilizzano terminali aria per raffrescamento o se il contenuto acqua impianto (escluso contenuto acqua pompa di calore) è minore di 20 litri 10 Vaso di espansione (non fornito) 11 Vaso di espansione solare 12 Separatore idraulico e pompa di rilancio (non fornito), da valutare eventuale necessità di installazione in relazione alle perdite di carico dell'impianto 13 Bollitore ACS, 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) 14 Sonda di temperatura T5 (fornita, montaggio a cura dell'installatore) 15 Sonda di temperatura bollitore (disponibile come accessorio della caldaia) 17 Valvola di non ritorno (non fornita) 18 Valvola di bypass (non fornita) 19 Valvola a 3 vie SV1 (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) 27 Booster elettrico (disponibile come accessorio) 28 Sonda di temperatura T1B (disponibile come accessorio della pompa di calore) 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 30 Scaldacqua a pompa di calore per installazione a pavimento 31 Scaldacqua a pompa di calore per installazione pensile 32 Serbatoio inerziale 60 litri (disponibile come accessorio): necessario se si utilizzano terminali aria per raffrescamento o se il contenuto acqua impianto (escluso contenuto acqua pompa di calore) è minore di 20 litri T1_c - Tn_c Termostato ambiente richiesta freddo (non fornito) T1_h - Tn_h Termostato ambiente richiesta caldo (non fornito) FCU 1...n Terminale aria: può essere utilizzato per solo raffrescamento con riscaldamento a pavimento radiante o per raffrescamento e riscaldamento senza pavimento radiante FHL 1...n Pavimento radiante 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) AHS Caldaia a integrazione riscaldamento e sanitario (con gestione antilegionella nelle versioni solo riscaldamento) - - - - - collegamenti elettrici alla pompa di calore - - - - - collegamenti elettrici alla centralina gestione impianto solare - - - - - collegamento alla caldaia della sonda temperatura bollitore ACS (non fornita)

> FE1S - FULL ELECTRIC TABELLA ESEMPLIFICATIVA IMPIANTO

COMPONENTI	CODICE	PREZZO	CONFIGURAZIONI						
A - POMPA DI CALORE + ACCESSORI			5	7	9	12	12T	14T	16T
RVL I PLUS 5	2C09700F	4.851,00	x						
RVL I PLUS 7	2C09701F	5.439,00		x					
RVL I PLUS 9	2C09705F	5.754,00			x				
RVL I PLUS 12	2C09706F	7.700,00				x			
RVL I PLUS 12 T	2C09707F	7.841,00					x		
RVL I PLUS 14 T	2C09704F	7.907,00						x	
RVL I PLUS 16 T	2C09709F	8.765,00							x
ANTIVIBRANTI	2C0970CF	60,90	x	x	x	x	x	x	x
BOOSTER ELETTRICO RISCALDAMENTO 3 KW	2C0970AF	648,00	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
SERBATOIO INERZIALE (1)	NON FORNITO	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
VALVOLA DEVIATRICE 3VIE (4)	NON FORNITA	-	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
B - PRODUZIONE ACQUA SANITARIA SENZA SOLARE TERMICO			5FE1	7FE1	9FE1	12FE1	12TFE1	14TFE1	16TFE1
ECOUNIT 200 - 1C	GRZ4110A	1.015,00	(5)	(5)	nd	nd	nd	nd	nd
ECOUNIT 300 - 1C	GRZ6310A	1.313,00	x	x	nd	nd	nd	nd	nd
ECOUNIT 400 - 1C	GRZ7410A	1.742,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
ECOUNIT 500 - 1C	GRZ8410A	1.923,00	(5)	(5)	x	x	x	x	x
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	139,10	x	x	x	x	x	x	x
TOTALE EURO (A+B)			6.364,00	6.952,00	7.877,00	9.823,00	9.964,00	10.030,00	10.888,00
C - PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SOLARE TERMICO (3)			5FE1S	7FE1S	9FE1S	12FE1S	12TFE1S	14TFE1S	16TFE1S
ECOGEO 2 SP - 300	20Z14670	4.001,00	x	x	x	x	x	x	x
ECOGEO 2 SP - 500	20Z14680	4.959,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	139,10	x	x	x	x	x	x	x
TOTALE EURO (A+C)			9.052,00	9.640,00	9.955,00	11.901,00	12.042,00	12.108,00	12.966,00

> FE2S - FULL ELECTRIC TABELLA ESEMPLIFICATIVA IMPIANTO

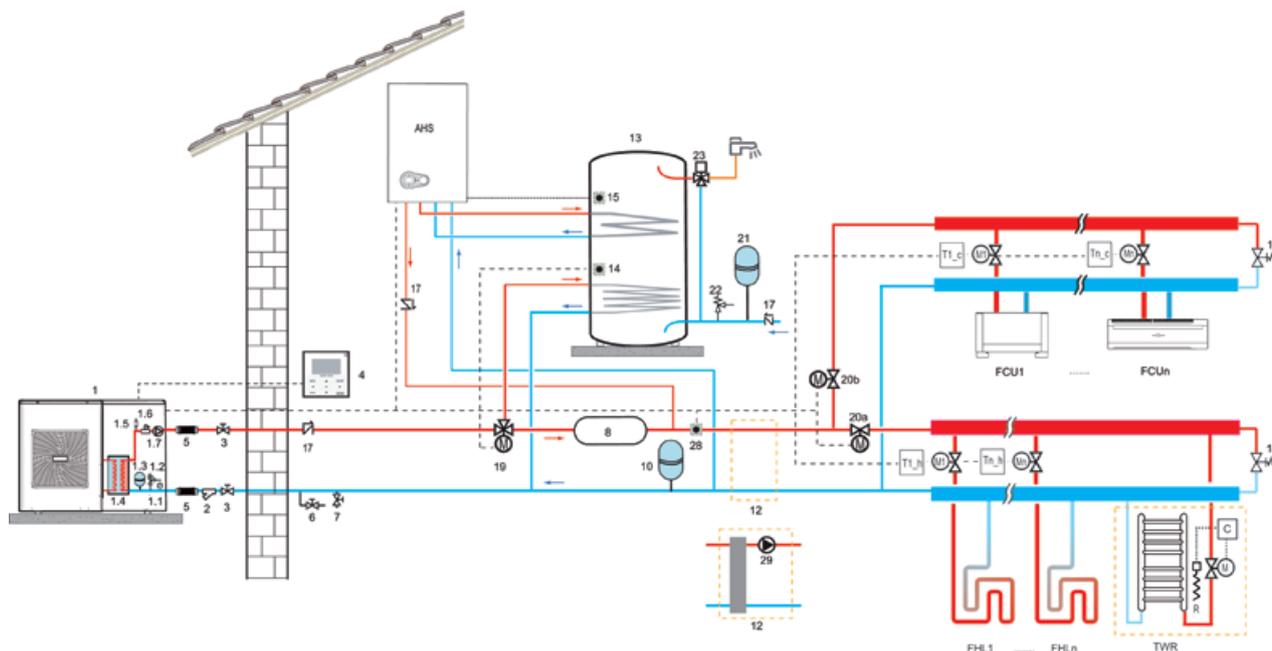
COMPONENTI	CODICE	PREZZO	CONFIGURAZIONI						
A - POMPA DI CALORE + ACCESSORI			5	7	9	12	12T	14T	16T
RVL I PLUS 5	2C09700F	4.851,00	x						
RVL I PLUS 7	2C09701F	5.439,00		x					
RVL I PLUS 9	2C09705F	5.754,00			x				
RVL I PLUS 12	2C09706F	7.700,00				x			
RVL I PLUS 12 T	2C09707F	7.841,00					x		
RVL I PLUS 14 T	2C09704F	7.907,00						x	
RVL I PLUS 16 T	2C09709F	8.765,00							x
ANTIVIBRANTI	2C0970CF	60,90	x	x	x	x	x	x	x
BOOSTER ELETTRICO RISCALDAMENTO 3 KW	2C0970AF	648,00	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
SERBATOIO INERZIALE 60 L (1)	2C0970DF	1.013,00	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
B - PRODUZIONE ACQUA SANITARIA SENZA SOLARE TERMICO			5FE2	7FE2	9FE2	12FE2	12TFE2	14TFE2	16TFE2
AQUA1 PLUS 90 HT	2C0B600F	2.090,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
AQUA1 PLUS 160 HT	2C0B601F	3.045,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
AQUA1 PLUS 200 HT	2C0B602F	3.213,00	x	x	x	x	x	x	x
AQUA1 PLUS 260 HT	2C0B603F	3.444,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
AQUA1 PLUS 200 LT	2C0B604F	3.633,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
AQUA1 PLUS 260 LT	2C0B605F	3.969,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	139,10	x	x	x	x	x	x	x
TOTALE EURO (A+B)			8.264,00	8.852,00	9.167,00	11.113,00	11.254,00	11.320,00	12.178,00
C - PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SOLARE TERMICO (3)			5FE2S	7FE2S	9FE2S	12FE2S	10FE2S	14TFE2S	16TFE2S
AQUA1 PLUS 200 LT (3)	2C0B604F	3.633,00	x	x	x	x	x	x	x
AQUA1 PLUS 260 LT (3)	2C0B605F	3.969,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	139,10	x	x	x	x	x	x	x
TOTALE EURO (A+C)			8.684,00	9.272,00	9.587,00	11.533,00	11.674,00	11.740,00	12.598,00

NOTE

(0) Componente opzionale - (1) Non necessario se il contenuto d'acqua d'impianto è maggiore di 25 litri sia sul circuito riscaldamento che, se presente, sul circuito raffrescamento. - (2) Non fornito - garantire superficie di scambio maggiore 1,4m² (RVL I 5/7) e maggiore 1,7m² (RVL I 10/14) - (3) Per componenti solari fare riferimento alla sezione del listino SOLARE TERMICO verificando corretto accoppiamento collettori solari e accumulo sanitario. Solare Termico non gestito elettronicamente dalla PDC. - (4) Utilizzare valvole con un tempo di commutazione massimo minore di 60 secondi. (5) Soluzione alternativa - x Soluzione proposta - nd Non abbinabile

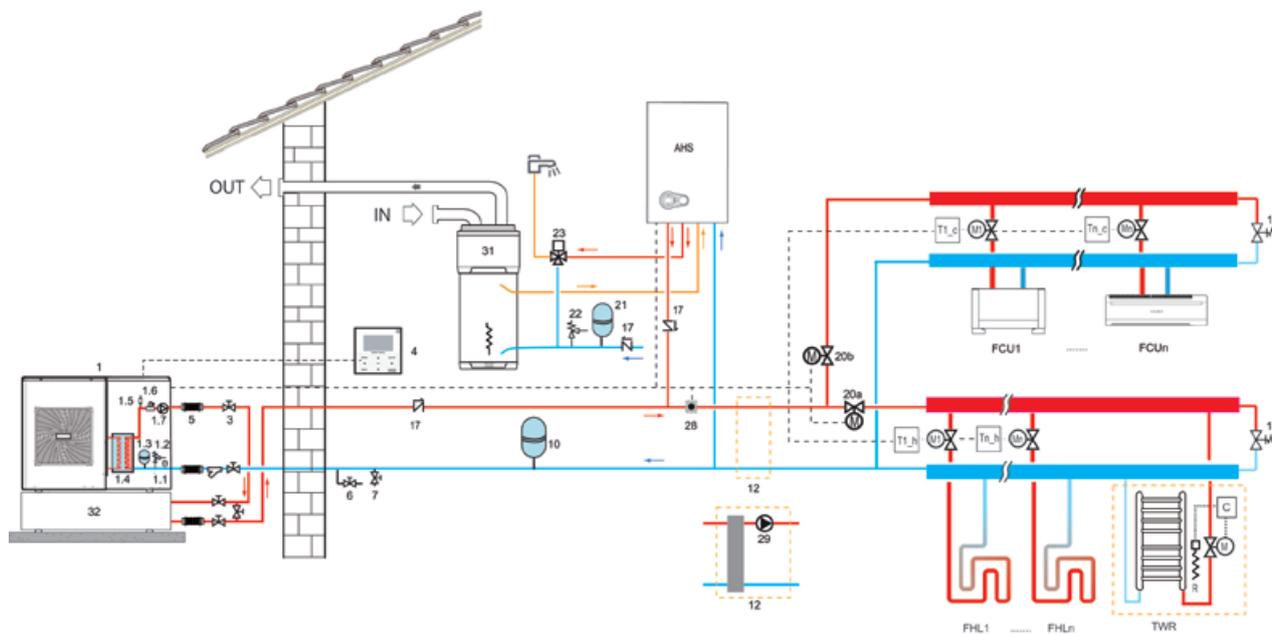
> HY1 - HYBRID SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO

Pompa di calore inverter reversibile monoblocco idronica per la produzione del riscaldamento, raffrescamento ed ACS. Il riscaldamento e l'ACS sono integrabili attraverso una caldaia tipo solo riscaldamento. L'integrazione dell'ACS con la caldaia avviene in maniera indipendente dalla pompa di calore attraverso un serpentino dedicato nel bollitore. L'integrazione del riscaldamento con la caldaia è gestita dall'elettronica della pompa di calore. La produzione del raffrescamento/riscaldamento attraverso terminali ad aria o la presenza di un volume minimo di acqua impianto non adeguato, vincola l'installazione di un accumulatore inerziale.



> HY2 - HYBRID SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO

Pompa di calore inverter reversibile monoblocco idronica per la produzione del riscaldamento e raffrescamento. La produzione dell'ACS è gestita da uno scaldabagno murale in pompa di calore integrabile su necessità attraverso una caldaia tipo istantanea con elettronica specifica. L'integrazione del riscaldamento con la caldaia è gestita dall'elettronica della pompa di calore. La produzione del raffrescamento/riscaldamento attraverso terminali ad aria o la presenza di un volume minimo di acqua impianto non adeguato, vincola l'installazione di un accumulatore inerziale.



> LEGENDA 1 Pompa di calore 1.1 Manometro acqua 1.2 Valvola sicurezza acqua 1.3 Vaso di espansione 1.4 Scambiatore a piastre (completo di resistenza elettrica antigelo) 1.5 Sfiato aria 1.6 Flussostato 1.7 Pompa interna unità (P_i) 2 Filtro acqua a Y (fornito, montaggio a cura dell'installatore) 3 Rubinetto (non fornito) 4 Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) 5 Giunto antivibrante (non fornito) 6 Scarico acqua (non fornito) 7 Caricamento acqua (non fornito) 8 Serbatoio inerziale (non fornito): necessario se si utilizzano terminali aria per raffrescamento o se il contenuto acqua impianto (escluso contenuto acqua pompa di calore) è minore di 20 litri 10 Vaso di espansione (non fornito) 11 Vaso di espansione solare 12 Separatore idraulico e pompa di rilancio (non fornito), da valutare eventuale necessità di installazione in relazione alle perdite di carico dell'impianto 13 Bollitore ACS, 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) 14 Sonda di temperatura T5 (fornita, montaggio a cura dell'installatore) 15 Sonda di temperatura bollitore (disponibile come accessorio della caldaia) 17 Valvola di non ritorno (non fornita) 18 Valvola di bypass (non fornita) 19 Valvola a 3 vie SV1 (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) 27 Booster elettrico (disponibile come accessorio) 28 Sonda di temperatura T1B (disponibile come accessorio della pompa di calore) 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 30 Scaldacqua a pompa di calore per installazione a pavimento 31 Scaldacqua a pompa di calore per installazione pensile 32 Serbatoio inerziale 60 litri (disponibile come accessorio): necessario se si utilizzano terminali aria per raffrescamento o se il contenuto acqua impianto (escluso contenuto acqua pompa di calore) è minore di 20 litri T1_c - Tn_c Termostato ambiente richiesta freddo (non fornito) T1_h - Tn_h Termostato ambiente richiesta caldo (non fornito) FCU 1...n Terminale aria: può essere utilizzato per solo raffrescamento con riscaldamento a pavimento radiante o per raffrescamento e riscaldamento senza pavimento radiante FHL 1...n Pavimento radiante 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) AHS Caldaia a integrazione riscaldamento e sanitario (con gestione antilegionella nelle versioni solo riscaldamento) - - - - - collegamenti elettrici alla pompa di calore - - - - - collegamenti elettrici alla centralina gestione impianto solare - - - - - collegamento alla caldaia della sonda temperatura bollitore ACS (non fornita)

> HY1 - HYBRID TABELLA ESEMPLIFICATIVA IMPIANTO

COMPONENTI	CODICE	PREZZO	CONFIGURAZIONI						
POMPA DI CALORE + ACCESSORI			5HY1	7HY1	9HY1	12HY1	12THY1	14THY1	16THY1
RVL I PLUS 5	2C09700F	4.851,00	x						
RVL I PLUS 7	2C09701F	5.439,00		x					
RVL I PLUS 9	2C09705F	5.754,00			x				
RVL I PLUS 12	2C09706F	7.700,00				x			
RVL I PLUS 12 T	2C09707F	7.841,00					x		
RVL I PLUS 14 T	2C09704F	7.907,00						x	
RVL I PLUS 16 T	2C09709F	8.765,00							x
antivibranti	2C0970CF	60,90	x	x	x	x	x	x	x
SENSORE TEMP. MANDATA IMPIANTO T1B	2C0970BF	40,95	x	x	x	x	x	x	x
serbatoio inerziale (1)	NON FORNITO	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
valvola deviatrice 3vie (4)	NON FORNITA	-	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
CALDAIA + ACCESSORI									
BLUEHELIX TECH 18 A	0T201AWA	1.771,00	x	x	x	x	x	x	x
KIT COLLEGAMENTO ATTACCHI IDRAULICI	012006W0	71,50	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
KIT SONDA BOLLITORE 5m	043005X0	27,30	x	x	x	x	x	x	x
KIT SCARICO TUBI SEPARATI 80/80	041039X0	33,65	x	x	x	x	x	x	x
PRODUZIONE ACQUA SANITARIA									
ECOGEO 2 PC 200	20Z14950	1.454,00	x	x	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d
ECOGEO 2 PC 300	20Z14960	1.738,00	(5)	(5)	x	x	x	x	x
ECOGEO 2 PC 500	20Z14970	2.153,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	139,10	x	x	x	x	x	x	x
TOTALE EURO			8.377,90	8.965,90	9.564,90	11.510,90	11.651,90	11.717,90	12.575,90

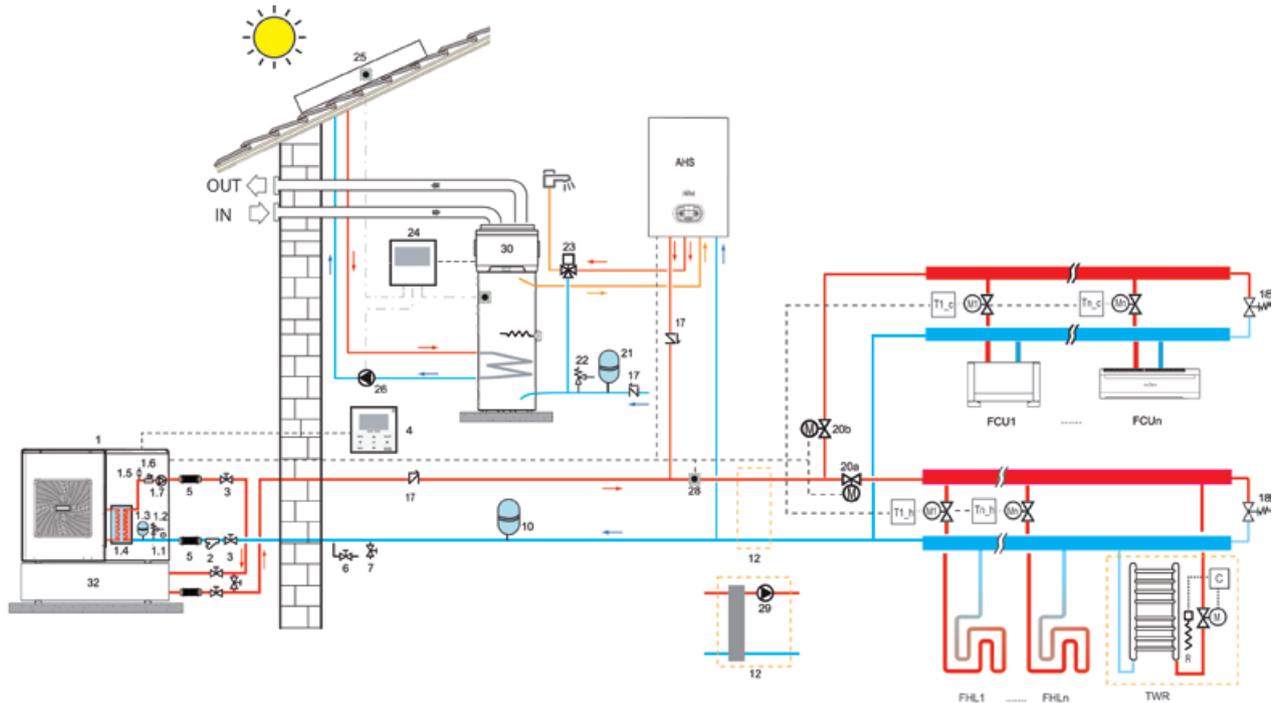
> HY2 - HYBRID TABELLA ESEMPLIFICATIVA IMPIANTO

COMPONENTI	CODICE	PREZZO	CONFIGURAZIONI						
POMPA DI CALORE + ACCESSORI			5HY2	7HY2	9HY2	12HY2	12TY2	14THY2	16THY2
RVL I PLUS 5	2C09700F	4.851,00	x						
RVL I PLUS 7	2C09701F	5.439,00		x					
RVL I PLUS 9	2C09705F	5.754,00			x				
RVL I PLUS 12	2C09706F	7.700,00				x			
RVL I PLUS 12 T	2C09707F	7.841,00					x		
RVL I PLUS 14 T	2C09704F	7.907,00						x	
RVL I PLUS 16 T	2C09709F	8.765,00							x
ANTIVIBRANTI	2C0970CF	60,90	x	x	x	x	x	x	x
SENSORE TEMP. MANDATA IMPIANTO T1B	2C0970BF	40,95	x	x	x	x	x	x	x
SERBATOIO INERZIALE 60 L (1)	2C0970DF	1.013,00	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
CALDAIA + ACCESSORI									
BLUEHELIX PRO 25 C	0T1R2AWA	1.927,00	x	x	x	x	x	x	x
KIT COLLEGAMENTO ATTACCHI IDRAULICI	012029W0	71,50	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
KIT SCARICO TUBI SEPARATI 80/80	041039X0	33,65	x	x	x	x	x	x	x
PRODUZIONE ACQUA SANITARIA									
AQUA1 PLUS 90 HT	2C0B600F	2.090,00	x	x	x	x	x	x	x
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	139,10	x	x	x	x	x	x	x
TOTALE EURO			9.142,60	9.730,60	10.045,60	11.991,60	12.132,60	12.198,60	13.056,60

NOTE
(0) Componente opzionale - **(1)** Non necessario se il contenuto d'acqua d'impianto è maggiore di 25 litri sia sul circuito riscaldamento che, se presente, sul circuito raffrescamento. - **(2)** Non fornito - garantire superficie di scambio maggiore 1,4m² (RVL I 5/7) e maggiore 1,7m² (RVL I 10/14) - **(3)** Per componenti solari fare riferimento alla sezione del listino SOLARE TERMICO verificando corretto accoppiamento collettori solari e accumulo sanitario. Solare Termico non gestito elettronicamente dalla PDC. - **(4)** Utilizzare valvole con un tempo di commutazione massimo minore di 60 secondi. **(5)** Soluzione alternativa - **x** Soluzione proposta - **nd** Non abbinabile

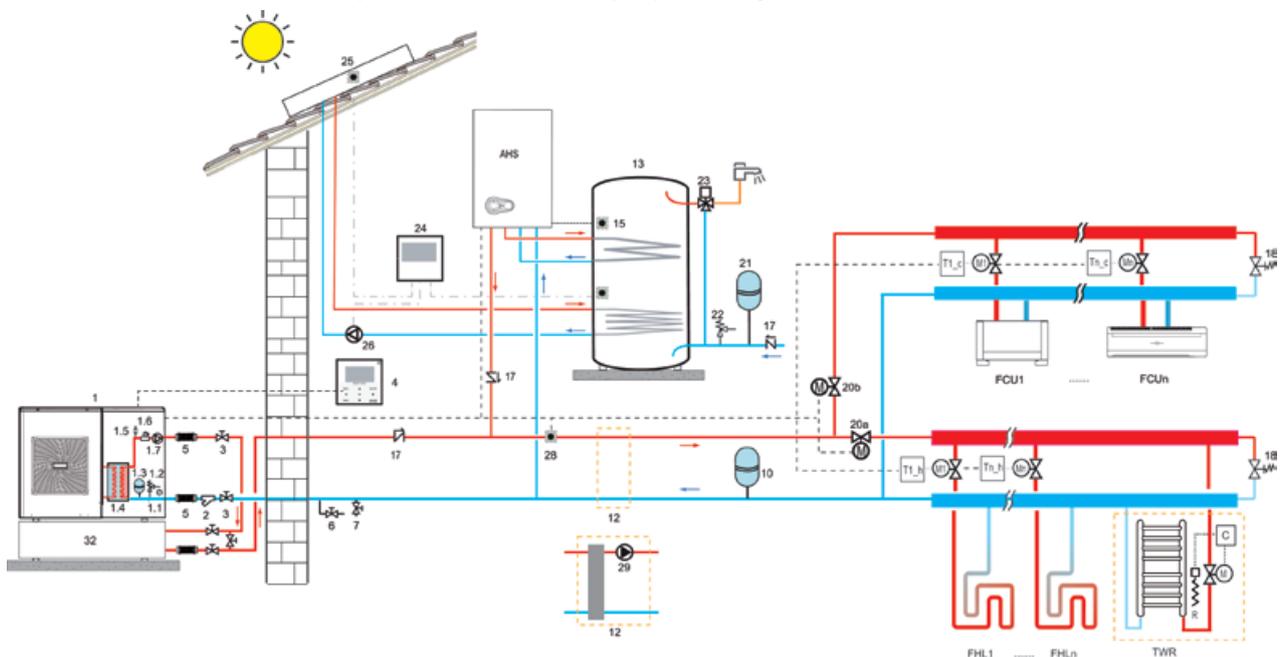
> HY3S - HYBRID SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO

Pompa di calore inverter reversibile monoblocco idronica per la produzione del riscaldamento e raffreddamento. La produzione dell'ACS è gestita da uno scaldabagno in pompa di calore integrabile su necessità attraverso una caldaia tipo istantanea con elettronica specifica e solare termico, attraverso elettronica dedicata. L'integrazione del riscaldamento con la caldaia è gestita dall'elettronica della pompa di calore. La produzione del raffreddamento/riscaldamento attraverso terminali ad aria o la presenza di un volume minimo di acqua impianto non adeguato, vincola l'installazione di un accumulo inerziale.



> HY4S - HYBRID SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO

Pompa di calore inverter reversibile monoblocco idronica per la produzione del riscaldamento e raffreddamento. La produzione dell'ACS è gestita con il solare termico, attraverso elettronica dedicata ed integrata attraverso una caldaia tipo solo riscaldamento mediante serpentino dedicato nel bollitore. L'integrazione del riscaldamento con la caldaia è gestito dall'elettronica della pompa di calore. La produzione del raffreddamento/riscaldamento attraverso terminali ad aria o la presenza di un volume minimo di acqua impianto non adeguato, vincola l'installazione di un accumulo inerziale.



> LEGENDA 1 Pompa di calore 1.1 Manometro acqua 1.2 Valvola sicurezza acqua 1.3 Vaso di espansione 1.4 Scambiatore a piastre (completo di resistenza elettrica antigelo) 1.5 Sfiato aria 1.6 Flussostato 1.7 Pompa interna unità (P_i) 2 Filtro acqua a Y (fornito, montaggio a cura dell'installatore) 3 Rubinetto (non fornito) 4 Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) 5 Giunto antivibrante (non fornito) 6 Scarico acqua (non fornito) 7 Caricamento acqua (non fornito) 8 Serbatoio inerziale (non fornito): 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 Vaso di espansione (non fornito) 11 Vaso di espansione solare 12 Separatore idraulico e pompa di rilancio (non fornito), da valutare eventuale necessità di installazione in relazione alle perdite di carico dell'impianto 13 Bollitore ACS, 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) 14 Sonda di temperatura T5 (fornita, montaggio a cura dell'installatore) 15 Sonda di temperatura bollitore (disponibile come accessorio della caldaia) 17 Valvola di non ritorno (non fornita) 18 Valvola di bypass (non fornita) 19 Valvola a 3 vie SV1 (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) 27 Booster elettrico (disponibile come accessorio) 28 Sonda di temperatura T1B (disponibile come accessorio della pompa di calore) 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 30 Scaldacqua a pompa di calore per installazione a pavimento 31 Scaldacqua a pompa di calore per installazione pensile 32 Serbatoio inerziale 60 litri (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 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 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) AHS Caldaia a integrazione riscaldamento e sanitario (con gestione antilegionella nelle versioni solo riscaldamento) - - - - - collegamenti elettrici alla pompa di calore - - - - - collegamenti elettrici alla centralina gestione impianto solare - - - - - collegamento alla caldaia della sonda temperatura bollitore ACS (non fornita)

> HY3S - HYBRID TABELLA ESEMPLIFICATIVA IMPIANTO

COMPONENTI	CODICE	PREZZO	CONFIGURAZIONI						
A - POMPA DI CALORE + ACCESSORI			5	7	9	12	12T	14T	16T
RVL I PLUS 5	2C09700F	4.851,00	x						
RVL I PLUS 7	2C09701F	5.439,00		x					
RVL I PLUS 9	2C09705F	5.754,00			x				
RVL I PLUS 12	2C09706F	7.700,00				x			
RVL I PLUS 12 T	2C09707F	7.841,00					x		
RVL I PLUS 14 T	2C09704F	7.907,00						x	
RVL I PLUS 16 T	2C09709F	8.765,00							x
ANTIVIBRANTI	2C0970CF	60,90	x	x	x	x	x	x	x
SENSORE TEMP. MANDATA IMPIANTO T1B	2C0970BF	40,95	x	x	x	x	x	x	x
SERBATOIO INERZIALE 60 L (1)	2C0970DF	1.013,00	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
B - CALDAIA + ACCESSORI									
BLUEHELIX TECH RRT 24 C	0T3B2BWA	2.028,00	x	x	x	x	x	x	x
KIT COLLEGAMENTO ATTACCHI IDRAULICI	012043W0	67,00	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
KIT SCARICO TUBI SEPARATI 80/80	041082X0	32,00	x	x	x	x	x	x	x
C - PRODUZIONE ACQUA SANITARIA SENZA SOLARE			5HY3	7HY3	9HY3	12HY3	12THY3	14THY3	16THY3
AQUA1 PLUS 160 HT	2C0B601F	3.045,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
AQUA1 PLUS 200 HT	2C0B602F	3.213,00	x	x	x	x	x	x	x
AQUA1 PLUS 260 HT	2C0B603F	3.444,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
AQUA1 PLUS 200 LT	2C0B604F	3.633,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
AQUA1 PLUS 260 LT	2C0B605F	3.969,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	139,10	x	x	x	x	x	x	x
TOTALE EURO (A+B+C)			10.364,95	10.952,95	11.267,95	13.213,95	13.354,95	13.420,95	14.278,95
D - PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SOLARE (3)			5HY3S	7HY3S	9HY3S	12HY3S	12THY3S	14THY3S	16THY3S
AQUA1 PLUS 200 LT (3)	2C0B604F	3.633,00	x	x	x	x	x	x	x
AQUA1 PLUS 260 LT (3)	2C0B605F	3.969,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	139,10	x	x	x	x	x	x	x
TOTALE EURO (A+B+D)			10.784,95	11.372,95	11.687,95	13.633,95	13.774,95	13.840,95	14.698,95

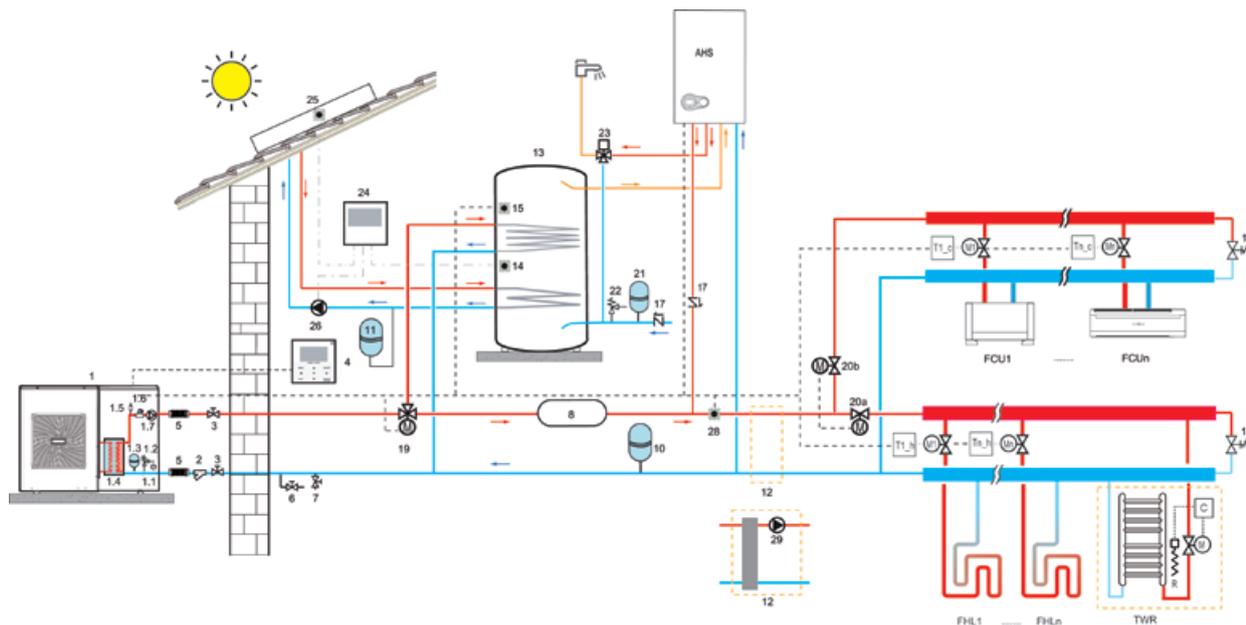
> HY4S - HYBRID TABELLA ESEMPLIFICATIVA IMPIANTO

COMPONENTI	CODICE	PREZZO	CONFIGURAZIONI						
POMPA DI CALORE + ACCESSORI			5HY4S	7HY4S	9HY4S	12HY4S	12THY4S	14THY4S	16THY4S
RVL I PLUS 5	2C09700F	4.851,00	x						
RVL I PLUS 7	2C09701F	5.439,00		x					
RVL I PLUS 9	2C09705F	5.754,00			x				
RVL I PLUS 12	2C09706F	7.700,00				x			
RVL I PLUS 12 T	2C09707F	7.841,00					x		
RVL I PLUS 14 T	2C09704F	7.907,00						x	
RVL I PLUS 16 T	2C09709F	8.765,00							x
ANTIVIBRANTI	2C0970CF	60,90	x	x	x	x	x	x	x
SENSORE TEMP. MANDATA IMPIANTO T1B	2C0970BF	40,95	x	x	x	x	x	x	x
SERBATOIO INERZIALE 60 L (1)	2C0970DF	1.013,00	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
CALDAIA + ACCESSORI									
BLUEHELIX TECH 18 A	0T201AWA	1.771,00	x	x	x	x	x	x	x
KIT COLLEGAMENTO ATTACCHI IDRAULICI	012006W0	71,50	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
KIT SONDA BOLLITORE 5m	043005X0	27,30	x	x	x	x	x	x	x
KIT SCARICO TUBI SEPARATI 80/80	041039X0	33,65	x	x	x	x	x	x	x
PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SOLARE (3)									
ECOUNIT 200 - 2C	GRZ4120A	1.134,00	x	x	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
ECOUNIT 300 - 2C	GRZ6320A	1.432,00	(5)	(5)	x	x	x	x	x
ECOUNIT 400 - 2C	GRZ7420A	1.863,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
ECOUNIT 500 - 2C	GRZ8420A	2.042,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	139,10	x	x	x	x	x	x	x
TOTALE EURO			8.057,90	8.645,90	9.258,90	11.204,90	11.345,90	11.411,90	12.269,90

NOTE: (0) Componente opzionale - (1) Non necessario se il contenuto d'acqua d'impianto è maggiore di 25 litri sia sul circuito riscaldamento che, se presente, sul circuito raffrescamento. - (2) Non fornito - garantire superficie di scambio maggiore 1,4m² (RVL I 5/7) e maggiore 1,7m² (RVL I 10/14) - (3) Per componenti solari fare riferimento alla sezione del listino SOLARE TERMICO verificando corretto accoppiamento collettori solari e accumulo sanitario. Solare Termico non gestito elettronicamente dalla PDC. - (4) Utilizzare valvole con un tempo di commutazione massimo minore di 60 secondi. (5) Soluzione alternativa - x Soluzione proposta - nd Non abbinabile

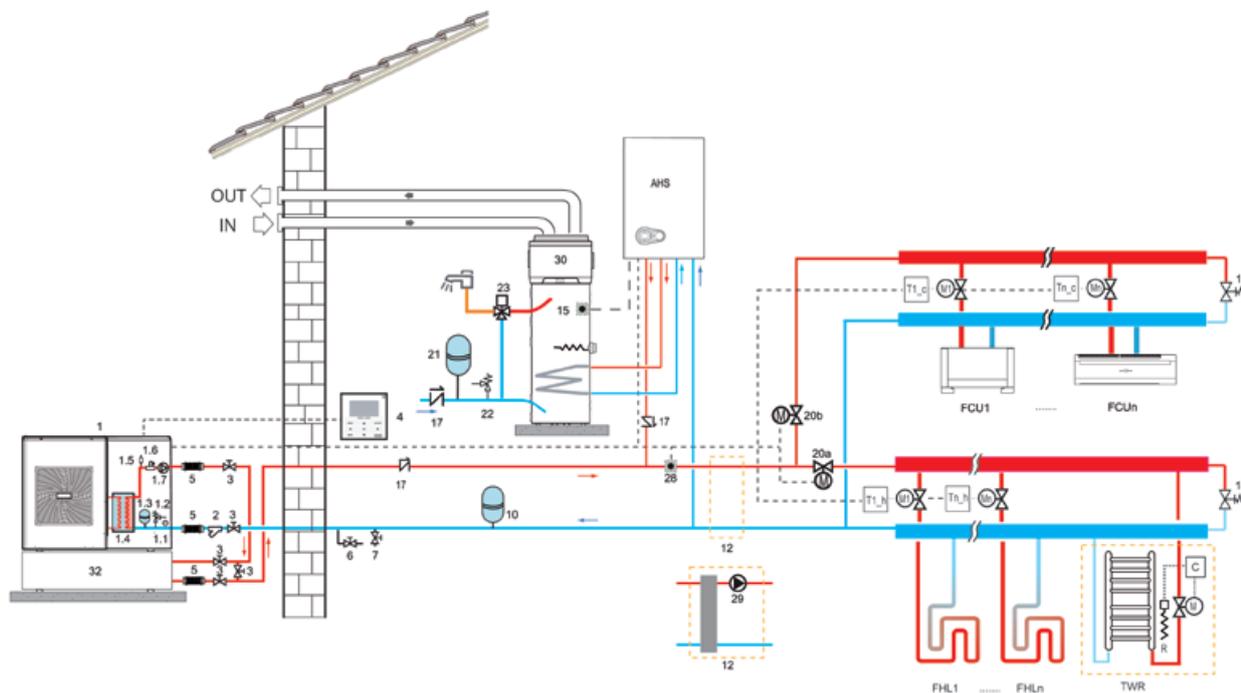
> HY5S - HYBRID SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO

Pompa di calore inverter reversibile monoblocco idronica per la produzione del riscaldamento, raffreddamento ed ACS. Il riscaldamento e l'ACS sono integrabili tramite una caldaia tipo istantanea. Il solare termico contribuisce, attraverso elettronica dedicata, all'integrazione dell'ACS. L'integrazione del riscaldamento con la caldaia è gestita dall'elettronica della pompa di calore. La produzione del raffreddamento/riscaldamento attraverso terminali ad aria o la presenza di un volume minimo di acqua impianto non adeguato, vincola l'installazione di un accumulo inerziale.



> HY6 - HYBRID SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO

Pompa di calore inverter reversibile monoblocco idronica per la produzione del riscaldamento e raffreddamento. La produzione dell'ACS è gestita da uno scaldabagno in pompa di calore integrabile su necessità attraverso una caldaia tipo solo riscaldamento mediante serpentino dedicato nello scaldabagno. L'integrazione del riscaldamento con la caldaia è gestita dall'elettronica della pompa di calore. La produzione del raffreddamento/riscaldamento attraverso terminali ad aria o la presenza di un volume minimo di acqua impianto non adeguato, vincola l'installazione di un accumulo inerziale.



> LEGENDA 1 Pompa di calore 1.1 Manometro acqua 1.2 Valvola sicurezza acqua 1.3 Vaso di espansione 1.4 Scambiatore a piastre (completo di resistenza elettrica antigelo) 1.5 Sfiato aria 1.6 Flussostato 1.7 Pompa interna unità (P_i) 2 Filtro acqua a Y (fornito, montaggio a cura dell'installatore) 3 Rubinetto (non fornito) 4 Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) 5 Giunto antivibrante (non fornito) 6 Scarico acqua (non fornito) 7 Caricamento acqua (non fornito) 8 Serbatoio inerziale (non fornito): 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 Vaso di espansione (non fornito) 11 Vaso di espansione solare 12 Separatore idraulico e pompa di rilancio (non fornito), da valutare eventuale necessità di installazione in relazione alle perdite di carico dell'impianto 13 Bollitore ACS, 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) 14 Sonda di temperatura T5 (fornita, montaggio a cura dell'installatore) 15 Sonda di temperatura bollitore (disponibile come accessorio della caldaia) 17 Valvola di non ritorno (non fornita) 18 Valvola di bypass (non fornita) 19 Valvola a 3 vie SV1 (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) 27 Booster elettrico (disponibile come accessorio) 28 Sonda di temperatura T1B (disponibile come accessorio della pompa di calore) 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 30 Scaldacqua a pompa di calore per installazione a pavimento 31 Scaldacqua a pompa di calore per installazione pensile 32 Serbatoio inerziale 60 litri (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 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 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) AHS Caldaia a integrazione riscaldamento e sanitario (con gestione antilegionella nelle versioni solo riscaldamento) - - - - - collegamenti elettrici alla pompa di calore - - - - - collegamenti elettrici alla centralina gestione impianto solare - - - - - collegamento alla caldaia della sonda temperatura bollitore ACS (non fornita)

> HY5S - HYBRID TABELLA ESEMPLIFICATIVA IMPIANTO

COMPONENTI	CODICE	PREZZO	CONFIGURAZIONI						
A - POMPA DI CALORE + ACCESSORI			5	7	9	12	12T	14T	16T
RVL I PLUS 5	2C09700F	4.851,00	x						
RVL I PLUS 7	2C09701F	5.439,00		x					
RVL I PLUS 9	2C09705F	5.754,00			x				
RVL I PLUS 12	2C09706F	7.700,00				x			
RVL I PLUS 12 T	2C09707F	7.841,00					x		
RVL I PLUS 14 T	2C09704F	7.907,00						x	
RVL I PLUS 16 T	2C09709F	8.765,00							x
ANTIVIBRANTI	2C0970CF	60,90	x	x	x	x	x	x	x
SENSORE TEMP. MANDATA IMPIANTO T1B	2C0970BF	40,95	x	x	x	x	x	x	x
SERBATOIO INERZIALE (1)	NON FORNITO	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
VALVOLA DEVIATRICE 3VIE (4)	NON FORNITA	-	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
B - CALDAIA + ACCESSORI									
BLUEHELIX PRO 25 C	0T1R2AWA	1.927,00	x	x	x	x	x	x	x
KIT COLLEGAMENTO ATTACCHI IDRAULICI	012029W0	71,50	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
KIT SCARICO TUBI SEPARATI 80/80	041039X0	33,65	x	x	x	x	x	x	x
C - PRODUZIONE ACQUA SANITARIA SENZA SOLARE TERMICO			5HY5	7HY5	9HY5	12HY5	12THY5	14THY5	16THY5
ECOUNIT 200 - 1C	GRZ4110A	1.015,00	(5)	(5)	nd	nd	nd	nd	nd
ECOUNIT 300 - 1C	GRZ6310A	1.313,00	x	x	nd	nd	nd	nd	nd
ECOUNIT 400 - 1C	GRZ7410A	1.742,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
ECOUNIT 500 - 1C	GRZ8410A	1.923,00	(5)	(5)	x	x	x	x	x
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	139,10	x	x	x	x	x	x	x
TOTALE EURO (A+B+C)			8.365,60	8.953,60	9.878,60	11.824,60	11.965,60	12.031,60	12.889,60
D - PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SOLARE TERMICO (3)			5HY5S	7HY5S	9HY5S	12HY5S	12THY5S	1S4THY5S	1S4THY5S
ECOGEO 2 SP - 300	20Z14670	4.001,00	x	x	x	x	x	x	x
ECOGEO 2 SP - 500	20Z14680	4.959,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	139,10	x	x	x	x	x	x	x
TOTALE EURO (A+B+D)			11.053,60	11.641,60	11.956,60	13.902,60	14.043,60	14.109,60	14.967,60

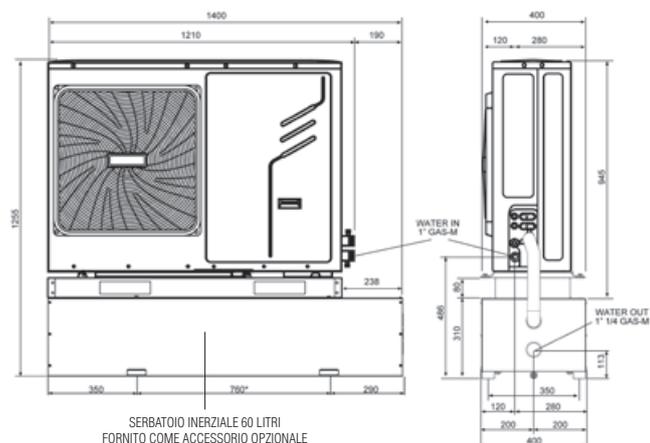
> HY6 - HYBRID TABELLA ESEMPLIFICATIVA IMPIANTO

COMPONENTI	CODICE	PREZZO	CONFIGURAZIONI						
POMPA DI CALORE + ACCESSORI			5HY6	7HY6	9HY6	12HY6	12THY6	14THY6	16THY6
RVL I PLUS 5	2C09700F	4.851,00	x						
RVL I PLUS 7	2C09701F	5.439,00		x					
RVL I PLUS 9	2C09705F	5.754,00			x				
RVL I PLUS 12	2C09706F	7.700,00				x			
RVL I PLUS 12 T	2C09707F	7.841,00					x		
RVL I PLUS 14 T	2C09704F	7.907,00						x	
RVL I PLUS 16 T	2C09709F	8.765,00							x
ANTIVIBRANTI	2C0970CF	60,90	x	x	x	x	x	x	x
SENSORE TEMP. MANDATA IMPIANTO T1B	2C0970BF	40,95	x	x	x	x	x	x	x
SERBATOIO INERZIALE 60 L (1)	2C0970DF	1.013,00	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
CALDAIA + ACCESSORI									
BLUEHELIX TECH 18 A	0T201AWA	1.771,00	x	x	x	x	x	x	x
KIT COLLEGAMENTO ATTACCHI IDRAULICI	012006W0	71,50	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
KIT SONDA BOLLITORE 5m	043005X0	27,30	x	x	x	x	x	x	x
KIT SCARICO TUBI SEPARATI 80/80	041039X0	33,65	x	x	x	x	x	x	x
PRODUZIONE ACQUA SANITARIA									
AQUA1 PLUS 200 LT	2C0B604F	3.633,00	x	x	x	x	x	x	x
AQUA1 PLUS 260 LT	2C0B605F	3.969,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	139,10	x	x	x	x	x	x	x
TOTALE EURO			10.556,90	11.144,90	11.459,90	13.405,90	13.546,90	13.612,90	14.470,90

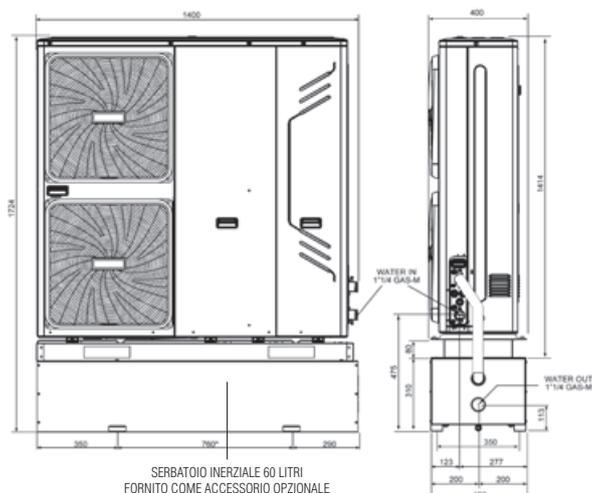
NOTE
(0) Componente opzionale - **(1)** Non necessario se il contenuto d'acqua d'impianto è maggiore di 25 litri sia sul circuito riscaldamento che, se presente, sul circuito raffrescamento. - **(2)** Non fornito - garantire superficie di scambio maggiore 1,4m² (RVL I 5/7) e maggiore 1,7m² (RVL I 10/14) - **(3)** Per componenti solari fare riferimento alla sezione del listino SOLARE TERMICO verificando corretto accoppiamento collettori solari e accumulo sanitario. Solare Termico non gestito elettronicamente dalla PDC. - **(4)** Utilizzare valvole con un tempo di commutazione massimo minore di 60 secondi. **(5)** Soluzione alternativa - **x** Soluzione proposta - **nd** Non abbinabile

DIMENSIONI DI INGOMBRO

mod. 5 - 7 - 9

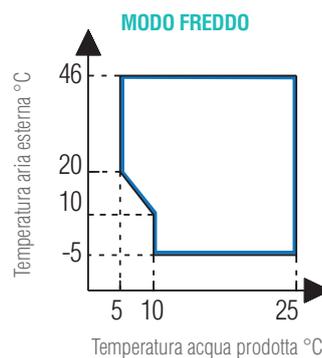
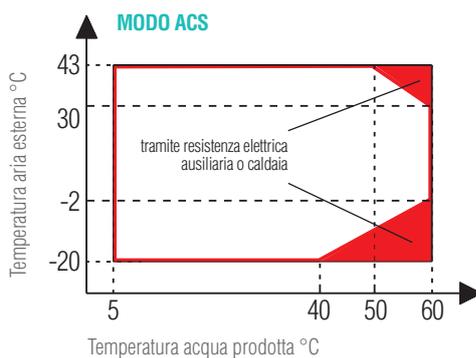
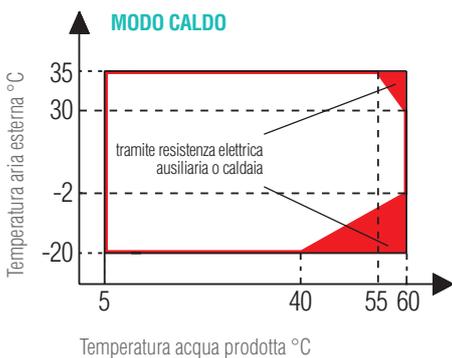


mod. 12 - 12T - 14T - 16T

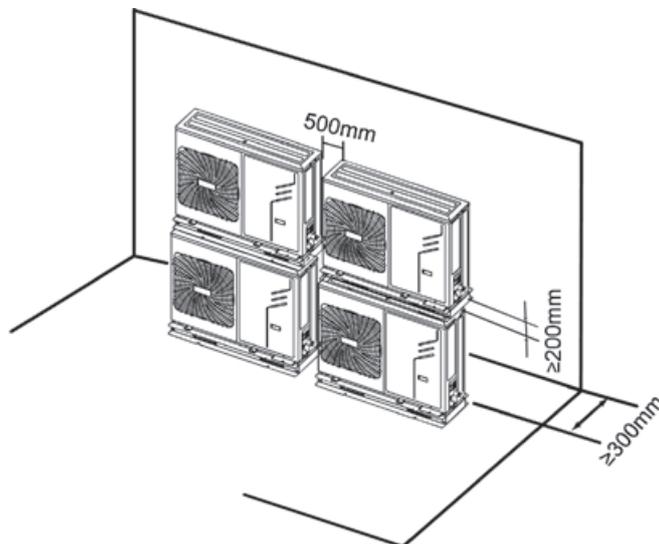
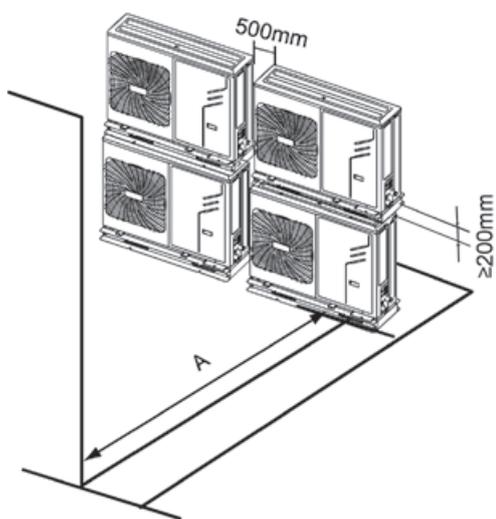


MODELLO	5	7	9	12	12T	14T	16T
Dimensioni imballo (mm)	1500x1140x450			1475x1580x440			
Peso unità Netto \ Lordo (kg)	99 / 117			162 / 178	177 / 193	177 / 193	177 / 193

LIMITI OPERATIVI



SPAZI MINIMI OPERATIVI



MODELLO	5	7	9	12	12T	14T	16T
A (mm)	1000			1500			

CLIMATIZZAZIONE

LEGENDA SIMBOLOGIA 126

ESPANSIONE DIRETTA

ASTER S 3.2 127

ASTER S 3.2e 128

ASTER S 129

ASTER M 3.2 130

ASTER M 135

UNITÀ TERMINALI

TOP FAN PLUS 140

JOLLY PLUS 2 144

SUPER FAN 148

DETRAZIONE FISCALE

Per usufruire della detrazione fiscale prevista dalla nuova finanziaria è importante scaricare le necessarie dichiarazioni collegandosi al sito www.ferroli.com

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 deflettrice 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 anti congelamento



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 del 30% superiore rispetto ai compressori INVERTER TRADIZIONALI (AC)**.



I prodotti contrassegnati da questo simbolo sono certificati EUROVENT



Refrigerante Ecologico R410A. Rispetta il protocollo di Montreal, non danneggia l'ozono perché privo di HCFC



Refrigerante Ecologico R134A. Rispetta il protocollo di Montreal, non danneggia l'ozono perché privo di HCFC



Refrigerante Ecologico R32. Rispetta il protocollo di Montreal, non danneggia l'ozono perché privo di HCFC



I prodotti sono tutti ROHS compatibili secondo la Direttiva 2002/95/CE



GARANZIA EUROPEA 2 ANNI



Prodotti che rientrano nelle **agevolazioni fiscali** previste dalla Legge Finanziaria 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

ASTER S 3.2 MONOSPLIT MURALE DC INVERTER IN POMPA DI CALORE

modello
TOP



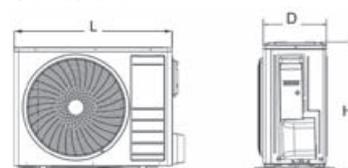
> CARATTERISTICHE GENERALI:

- Refrigerante Ecologico R32
- Classe di Efficienza A++ / A+
- Controllo remoto con App dedicata da smartphone
- Dotato di tecnologia ad inverter a corrente continua
- Unità interna dal design particolarmente accattivante e moderno
- Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capottino fonoassorbente
- Griglia di aspirazione e filtri facilmente estraibili per permettere una rapida pulizia
- Ripristino automatico in caso di caduta di tensione
- Modalità di funzionamento notturno / Modalità "AUTOMATICO" / Funzione timer
- Unità esterna trattata con sostanze protettive anti-ruggine

UNITÀ INTERNA



UNITÀ ESTERNA



MODELLO	L mm	H mm	D mm
9	792	279	195
12	850	291	203
18	972	302	224
22	1081	327	248

MODELLO	L mm	H mm	D mm
9	762	540	257
12	762	540	257
18	820	598	302
22	890	700	340



MODELLI			9	12	18	22
Classe ERP	a Freddo	(Classe E - A++)	A++	A++	A++	A++
	a Caldo	(Classe E - A++)	A+	A+	A+	A+
Alimentazione		V-f-Hz	230-1-50			
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	Nom-Min-Max	W	2600-400-3300	3500-550-4000	5270-1000-6700	6450-1400-7000
Potenza assorbita totale in raffreddamento ⁽¹⁾	Nom-Min-Max	W	750-150-1430	1010-180-1560	1540-320-2460	1840-380-2800
Corrente nominale in raffreddamento ⁽¹⁾		A	3,3	4,3	6,1	7,9
Deumidificazione ⁽¹⁾		l/h	0,8	1,4	1,8	2,4
EER rif. Standard EN14511 (nominale) ⁽¹⁾		W/W	3,47	3,47	3,42	3,51
SEER rif. Standard EN14825		W/W	6,7	6,5	6,3	6,4
PdesigC		kW	2,6	3,5	5,2	6,4
Potenza termica ⁽²⁾	Nom-Min-Max	W	2800-400-4100	3650-600-5130	5500-1100-6800	6600-1500-7900
Potenza assorbita totale in riscaldamento ⁽²⁾	Nom-Min-Max	W	745-180-1550	970-220-1650	1480-350-2300	1750-400-2500
Corrente nominale in riscaldamento ⁽²⁾		A	3,3	4,3	6,1	7,9
COP rif. Standard EN14511 (nominale) ⁽²⁾		W/W	3,76	3,76	3,72	3,77
SCOP rif. Standard EN14825		W/W	4,00	4,00	4,00	4,00
Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825		Tipo	A (temperata)			
PdesigH		kW	2,6	3,2	5,0	6,2
Portata aria unità interna	S-Max / Max / Med / Min	m³/h	520 / 440 / 230 / 150	580 / 500 / 300 / 230	850 / 760 / 570 / 480	1090 / 930 / 670 / 560
Pressione sonora unità interna ⁽³⁾	S-Max / Max / Med / Min	dB(A)	38 / 34 / 21 / 19	40 / 35 / 22 / 20	47 / 44 / 31 / 29	48 / 44 / 35 / 33
Portata aria unità esterna		m³/h	1800	1800	2800	3300
Pressione sonora unità esterna ⁽³⁾		dB(A)	52	53	56	60
Attacchi linea liquido / gas		inch	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Lunghezza massima linee frigorifere		m	20	20	25	25
Dislivello massimo		m	10	10	10	10
Peso netto unità interna / esterne		Kg	9 / 29	10 / 30	13 / 40	16 / 43,5
CODICE	UNITÀ INTERNA		2C0A7K1F	2C0A7K2F	2C0A7K3F	2C0A7K4F
	UNITÀ ESTERNA		2C0A7M1F	2C0A7M2F	2C0A7M3F	2C0A7M4F
PREZZO	UNITÀ INTERNA		385,50	413,00	533,00	746,00
	UNITÀ ESTERNA		516,00	554,00	1.087,00	1.161,00
	TOTALE		901,50	967,00	1.620,00	1.907,00

(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

ASTER S 3.2e MONOSPLIT MURALE DC INVERTER IN POMPA DI CALORE

NEW



> CARATTERISTICHE GENERALI:

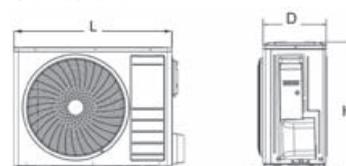
- Refrigerante Ecologico R32
- Classe di Efficienza A++ / A+
- Dotato di tecnologia ad inverter a corrente continua
- Unità interna dal design particolarmente accattivante e moderno
- Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capottino fonoassorbente
- Griglia di aspirazione e filtri facilmente estraibili per permettere una rapida pulizia
- Ripristino automatico in caso di caduta di tensione
- Modalità di funzionamento notturno / Modalità "AUTOMATICO" / Funzione timer
- Unità esterna trattata con sostanze protettive anti-ruggine

UNITÀ INTERNA



MODELLO	L mm	H mm	D mm
9	792	279	195
12	850	291	203
18	972	302	224
22	1081	327	248

UNITÀ ESTERNA



MODELLO	L mm	H mm	D mm
9	762	540	257
12	762	540	257
18	820	598	302
22	890	700	340



GENERALI



FUNZIONI STANDARD

FUNZIONI SPECIALI

MODELLI			9	12	18	22
Classe ERP	a Freddo	(Classe E - A++)	A++	A++	A++	A++
	a Caldo	(Classe E - A+)	A+	A+	A+	A+
Alimentazione		V-f-Hz	230-1-50			
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	Nom-Min-Max	W	2600-400-3300	3500-550-4000	5270-1000-6700	6450-1400-7000
Potenza assorbita totale in raffreddamento ⁽¹⁾	Nom-Min-Max	W	750-150-1430	1010-180-1560	1540-320-2460	1840-380-2800
Corrente nominale in raffreddamento ⁽¹⁾		A	3,3	4,3	6,1	7,9
Deumidificazione ⁽¹⁾		l/h	0,8	1,4	1,8	2,4
EER rif. Standard EN14511 (nominale) ⁽¹⁾		W/W	3,47	3,47	3,42	3,51
SEER rif. Standard EN14825		W/W	6,7	6,5	6,3	6,4
PdesigC		kW	2,6	3,5	5,2	6,4
Potenza termica ⁽²⁾	Nom-Min-Max	W	2800-400-4100	3650-600-5130	5500-1100-6800	6600-1500-7900
Potenza assorbita totale in riscaldamento ⁽²⁾	Nom-Min-Max	W	745-180-1550	970-220-1650	1480-350-2300	1750-400-2500
Corrente nominale in riscaldamento ⁽²⁾		A	3,3	4,3	6,1	7,9
COP rif. Standard EN14511 (nominale) ⁽²⁾		W/W	3,76	3,76	3,72	3,77
SCOP rif. Standard EN14825		W/W	4,00	4,00	4,00	4,00
Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825		Tipo	A (temperata)			
PdesigH		kW	2,6	3,2	5,0	6,2
Portata aria unità interna	S-Max / Max / Med / Min	m³/h	520 / 440 / 230 / 150	580 / 500 / 300 / 230	850 / 760 / 570 / 480	1090 / 930 / 670 / 560
Pressione sonora unità interna ⁽³⁾	S-Max / Max / Med / Min	dB(A)	38 / 34 / 21 / 19	40 / 35 / 22 / 20	47 / 44 / 31 / 29	48 / 44 / 35 / 33
Portata aria unità esterna		m³/h	1800	1800	2800	3300
Pressione sonora unità esterna ⁽³⁾		dB(A)	52	53	56	60
Attacchi linea liquido / gas		inch	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Lunghezza massima linee frigorifere		m	20	20	25	25
Dislivello massimo		m	10	10	10	10
Peso netto unità interna / esterne		Kg	9 / 29	10 / 30	13 / 40	16 / 43,5
CODICE	UNITÀ INTERNA		2C0A801F	2C0A802F	2C0A803F	2C0A804F
	UNITÀ ESTERNA		2C0A7M1F	2C0A7M2F	2C0A7M3F	2C0A7M4F
PREZZO	UNITÀ INTERNA		305,00	324,50	433,50	630,00
	UNITÀ ESTERNA		516,00	554,00	1.087,00	1.161,00
	TOTALE		821,00	878,50	1.520,50	1.791,00

(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

ASTER S MONOSPLIT MURALE DC INVERTER IN POMPA DI CALORE

IN ESAURIMENTO



> CARATTERISTICHE GENERALI:

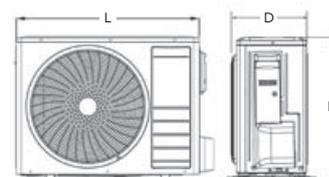
- Refrigerante Ecologico R410A
- Classe di Efficienza A++ / A+
- Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina
- Dotato di tecnologia ad inverter a corrente continua
- Unità interna dal design particolarmente accattivante e moderno
- Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capotino 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

UNITÀ INTERNA



MODELLO	L mm	H mm	D mm
9	792	279	195
12	850	291	203
18	972	302	224
22	1081	327	248

UNITÀ ESTERNA



MODELLO	L mm	H mm	D mm
9	762	540	257
12	762	540	257
18	890	700	340
22	890	700	340



MODELLI			9	12	18	22
Classe ERP	a Freddo	(Classe E - A++)	A++	A++	A++	A++
	a Caldo	(Classe E - A++)	A+	A+	A+	A+
Alimentazione		V-f-Hz	230-1-50			
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	Nom-Min-Max	W	2600-400-3300	3500-550-4000	5130-1000-6700	6450-1400-7000
Potenza assorbita totale in raffreddamento ⁽¹⁾	Nom-Min-Max	W	805-150-1430	1085-180-1560	1580-320-2460	2000-380-2800
Corrente nominale in raffreddamento ⁽¹⁾		A	3,6	4,8	7,0	8,9
Deumidificazione ⁽¹⁾		l/h	0,8	1,4	1,8	2,4
EER rif. Standard EN14511 (nominale) ⁽¹⁾		W/W	3,23	3,23	3,25	3,23
SEER rif. Standard EN14825		W/W	6,15	6,15	6,12	6,12
PdesigC		kW	2,6	3,5	5,1	6,4
Potenza termica ⁽²⁾	Nom-Min-Max	W	2800-400-4100	3650-600-5130	5270-1100-6800	6600-1500-7900
Potenza assorbita totale in riscaldamento ⁽²⁾	Nom-Min-Max	W	755-180-1550	985-220-1650	1420-350-2300	1780-400-2500
Corrente nominale in riscaldamento ⁽²⁾		A	3,3	4,4	6,3	7,9
COP rif. Standard EN14511 (nominale) ⁽²⁾		W/W	3,71	3,71	3,71	3,71
SCOP rif. Standard EN14825		W/W	4,00	4,00	4,00	4,00
Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825		Tipo	A (temperata)			
PdesigH		kW	2,6	3,0	4,1	5,2
Portata aria unità interna	S-Max / Max / Med / Min	m³/h	530 / 490 / 430 / 330	660 / 540 / 460 / 330	850 / 720 / 610 / 520	1150 / 1050 / 950 / 850
Pressione sonora unità interna ⁽³⁾	S-Max / Max / Med / Min	dB(A)	39 / 36 / 32 / 26	42 / 39 / 33 / 26	46 / 42 / 39 / 36	48 / 45 / 42 / 39
Portata aria unità esterna		m³/h	1800	1800	3300	3300
Pressione sonora unità esterna ⁽³⁾		dB(A)	52	53	56	60
Attacchi linea liquido / gas		inch	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Lunghezza massima linee frigorifere		m	20	20	25	25
Dislivello massimo		m	10	10	10	10
Peso netto unità interna / esterne		Kg	9,5 / 29	10,5 / 30	14 / 43	16,5 / 43,5
CODICE	UNITÀ INTERNA		2C0A601F	2C0A602F	2C0A603F	2C0A604F
	UNITÀ ESTERNA		2C0A621F	2C0A622F	2C0A623F	2C0A624F
PREZZO	UNITÀ INTERNA		323,50	342,50	431,50	629,00
	UNITÀ ESTERNA		497,50	536,00	1.089,00	1.162,00
	TOTALE		821,00	878,50	1.520,50	1.791,00

(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

ASTER M 3.2 MULTISPLIT DC INVERTER IN POMPA DI CALORE

NOVITÀ
DISPONIBILE DA GIUGNO



> CARATTERISTICHE GENERALI:

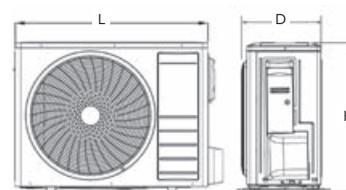
- Refrigerante Ecologico R32
- Classe di Efficienza A++ / A+
- Ampia gamma di potenze abbinabili
- Dotato di tecnologia ad inverter a corrente continua
- Unità esterna abbinabile a diverse tipologie di unità interne
- Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capottino fonoassorbente
- Ripristino automatico in caso di caduta di tensione
- 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

UNITÀ INTERNA



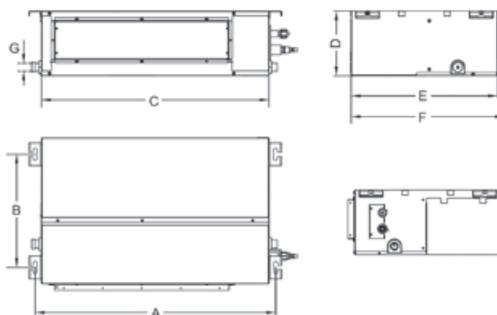
U.I.	L mm	H mm	D mm
7	792	279	195
9	792	279	195
12	850	291	203
18	972	302	224

UNITÀ ESTERNA



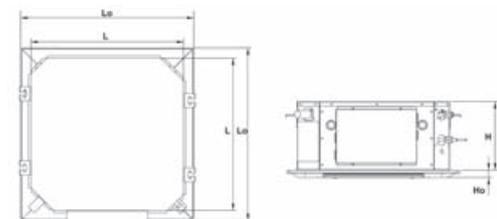
U.E.	L mm	H mm	D mm
18-2	960	700	340
24-3	990	790	370

UNITÀ INTERNA CANALIZZATA



CANALIZZATO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
9	740	350	799	200	450	472	26
12	740	350	799	200	450	472	26
18	1040	350	1000	200	450	472	26

UNITÀ INTERNA CASSETTE



CASSETTA	H mm	Ho mm	L mm	Lo mm
12	258	28	574	650
18	258	28	574	650





UNITÀ ESTERNA			18-2	24-3
Combinazione nominale			9 + 9	7 + 9 + 9
Classe ERP	a freddo	(Classe E - A ⁺)	A ⁺⁺	A ⁺⁺
	a caldo	(Classe E - A ⁺)	A ⁺	A ⁺
Alimentazione		V-Ph-Hz	230/1/50	
Potenza Frigorifera*	Nominale	W	5200	7000
	Min-Max	W	2100-5900	2300-8450
Potenza assorbita totale in raffreddamento*	Nominale	W	1400	1900
	Min-Max	W	560-1590	1050-2850
Corrente nominale in raffreddamento*		A	6,17	8,38
EER rif. Standard EN14511 (nominale) *		WW	3,71	3,68
SEER rif. Standard EN14825		WW	6,10	6,10
PdesigC		kW	5,2	7,0
Potenza Termica	Nominale	W	5200	7000
	Min-Max	W	2550-5950	3500-8600
Potenza assorbita totale in riscaldamento	Nominale	W	1250	1650
	Min-Max	W	800-1800	950-2800
Corrente nominale in riscaldamento*		A	5,5	7,2
COP rif. Standard EN14511 (nominale) *		WW	4,16	4,24
SCOP * rif. Standard EN14825		WW	4,00	4,00
PdesigH		kW	5,2	7,0
Zona climatica di riferimento		Tipo	A (temperata)	
Temp di equilibrio Tbiv		°C	-7	
Temp limite utilizzo Tol		°C	-10	
Portata aria		m³/h	3000	3500
Pressione sonora **		dB(A)	54	55
Refrigerante		tipo	R32	
Dimensioni imballo	L	mm	1029	1083
	H	mm	750	855
	D	mm	458	488
Peso netto / Peso lordo		kg	51/55,5	68/73
Attacchi linea liquido (Q.tà x Diametro)		n° x inch	2x1/4"	3x1/4"
Attacchi linea gas (Q.tà x Diametro)		n° x inch	2x3/8"	3x3/8"
CODICE			2C0A823F	2C0A824F
PREZZO			1.626,00	2.234,00

Note: In raffreddamento: Temperatura aria ambiente 27°C B.S 19°C B.U Temperatura esterna 35°C B.S - In riscaldamento: Temperatura aria ambiente 20°C B.S Temperatura esterna 7°C B.S 6°C B.U
 *: Dati riferiti alla combinazione nominale riportata **: Dati riferiti ad 1 m di distanza dall'unità



UNITÀ INTERNA			7	9	12	18
Alimentazione		V-F-Hz	230/1/50			
Resa Frigorifera		W	2100	2600	3500	5130
Resa Termica		W	2300	2800	3650	5270
Portata aria unità interna (S,Max- Max-med-min)		m³/h	480/440/380/330	530/490/430/330	660/540/460/330	870/720/610/520
Pressione sonora unità interna* (S,Max- Max-med-min)		dB(A)	37/33/31/26	39/36/32/26	42/39/33/26	46/42/39/36
Dimensioni imballo	H	mm	871	871	930	1047
	L	mm	290	290	297	314
	D	mm	352	352	352	377
Peso netto / Peso lordo		kg	9,5/12	9,5/12	10,5/14	14/17
Attacchi linea liquido		inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Attacchi linea gas		inch	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
CODICE			2C0A800F	2C0A801F	2C0A802F	2C0A803F
PREZZO			302,00	305,00	324,50	433,50

Note:
 In raffreddamento Temperatura aria ambiente 27°C B.S 19°C B.U Temperatura esterna 35°C B.S - In riscaldamento Temperatura aria ambiente 20°C B.S Temperatura esterna 7°C B.S 6°C B.U
 *: Pressione sonora rilevata ad 1 metro di distanza: in ambiente di 100m³ con tempo di riverbero di 0.5 secondi.



UNITÀ INTERNA CANALIZZATA			9	12	18
Alimentazione	V-F-Hz		230/1/50		
Resa Frigorifera	W		2600	3500	5200
Resa Termica	W		2600	3500	5200
Portata aria unità interna (S,Max- Max-med-min)	m³/h		600/550/380/300	800/730/440/350	920/800/630/460
Pressione sonora unità interna* (S,Max- Max-med-min)	dB(A)		40/39/30/26	42/41/30/27	43/42/37/33
Dimensioni imballo	H	mm	887	887	1188
	L	mm	263	263	263
	D	mm	536	536	539
Peso netto / Peso lordo	kg		16/18,5	17/19	23/25,5
Attacchi linea liquido	inch		1/4"	1/4"	1/4"
Attacchi linea gas	inch		3/8"	3/8"	1/2"
CODICE			2C0A831F	2C0A832F	2C0A833F
PREZZO			570,00	685,00	909,00

Note:

In raffreddamento Temperatura aria ambiente 27°C B.S 19°C B.U Temperatura esterna 35°C B.S

In riscaldamento Temperatura aria ambiente 20°C B.S Temperatura esterna 7°C B.S 6°C B.U

*: **Pressione sonora rilevata ad 1 metro di distanza:** in ambiente di 100m³ con tempo di riverbero di 0.5 secondi.



UNITÀ INTERNA CASSETTE			12	18
Alimentazione	V-Ph-Hz		230/1/50	
Resa Frigorifera	W		3500	5200
Resa Termica	W		3500	5200
Portata aria S. Max - max - med - min	m³/h		700/620/540	760/650/580
Assorbimento elettrico massimo	W		60	73
Pressione sonora S. Max - max - med - min	dB(A)		47/44/39	48/45/42
Attacchi linea liquido (Q.tà x Diametro)	inch		1/4"	1/4"
Attacchi linea gas (Q.tà x Diametro)	inch		3/8"	1/2"
Dimensioni imballo unità	H	mm	300	300
	L	mm	730	730
	D	mm	730	730
Dimensioni imballo griglia	H	mm	100	100
	L	mm	750	750
	D	mm	750	750
Peso netto/Peso lordo unità	kg		19 / 22	19 / 22
Peso netto/Peso lordo griglia	kg		2,2 / 4,0	2,2 / 4,0
CODICE			2C0A812F	2C0A813F
PREZZO			548,00	634,00

Note:

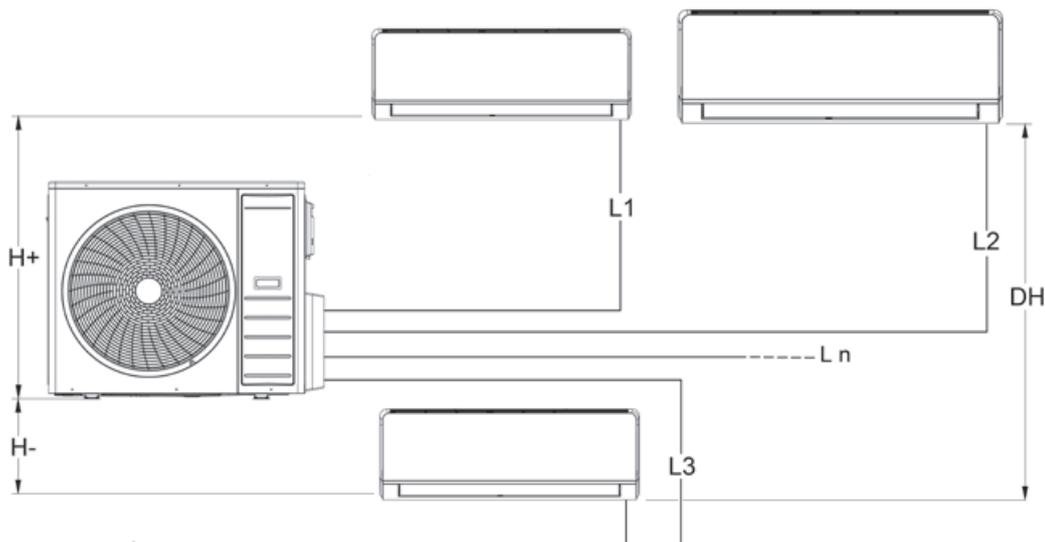
In raffreddamento Temperatura aria ambiente 27°C B.S 19°C B.U Temperatura esterna 35°C B.S

In riscaldamento Temperatura aria ambiente 20°C B.S Temperatura esterna 7°C B.S 6°C B.U

*: **Pressione sonora rilevata ad 1 metro di distanza:** in ambiente di 100m³ con tempo di riverbero di 0.5 secondi.

LIMITI SU LUNGHEZZA 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		24-3		
Diametro	Liquido	"	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gas	"	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Massima lunghezza totale		m	30		60		
Massima lunghezza singola unità		m	15		20		
Massimo dislivello	H+	m	5		10		
	H-	m	5		10		
	DH	m	5		5		
Massima lunghezza totale tubazioni con carica standard		m	10		30		
Tipo di refrigerante		-	R32				
Quantità di refrigerante aggiuntiva per metro		g/m	22	22	22	22	22

TABELLA POSSIBILI COMBINAZIONI

UNITÀ ESTERNA	UNITÀ INTERNE COLLEGATE		
	1	2	
18-2	7K	7K+7K	7K+9K
	9K	7K+12K	9K+9K
	12K	9K+12K	12K+12K
24-3	non previsto	7K+7K	7K+9K
		7K+12K	7K+18K
		9K+9K	9K+12K
		9K+18K	12K+12K
		12K+18K	18K+18K

NOTA BENE: • combinazioni per cui la potenza totale richiesta dalle unità interne è compatibile con la potenza nominale dell'unità esterna.

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

• IN BLU LE COMBINAZIONI NOMINALI DI RIFERIMENTO.

PERFORMANCE A FREDDO

Modello	N° unità	Combinazione	Funzionamento a FREDDO												SEER	Classe Energ	
			Resa parziale Stanza			Resa totale			Assorbimento totale			Assorbimento totale 230V					W/W
			kW			kW			kW			Ampere					
			A	B	C	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max			
18-2	1 unità	7K	2,10	-	-	1,60	2,10	3,05	0,53	0,79	1,27	2,33	3,48	5,58	6,3	A++	
		9K	2,60	-	-	1,70	2,60	3,25	0,57	0,79	1,27	2,50	3,48	5,58	6,3	A++	
		12K	3,50	-	-	2,05	3,50	4,05	0,51	1,03	1,27	2,24	4,51	5,58	6,3	A++	
	2 unità	7K+7K	2,30	2,30	-	2,10	4,60	4,90	0,56	1,19	1,59	2,46	5,24	6,98	6,2	A++	
		7K+9K	2,20	2,50	-	2,10	4,70	5,00	0,56	1,22	1,63	2,46	5,36	7,16	6,2	A++	
		7K+12K	2,10	3,10	-	2,20	5,20	5,90	0,57	1,35	1,59	2,50	5,94	6,98	6,1	A++	
		9K+9K	2,60	2,60	-	2,10	5,20	5,90	0,56	1,40	1,59	2,46	6,17	6,98	6,1	A++	
		9K+12K	2,40	2,90	-	2,20	5,30	5,95	0,57	1,42	1,59	2,50	6,23	6,98	6,1	A++	
		12K+12K	2,75	2,75	-	2,20	5,50	6,00	0,57	1,45	1,59	2,50	6,35	6,98	6,1	A++	
		7K+7K	2,35	2,35	-	2,05	4,70	5,50	0,95	1,31	1,96	4,20	5,79	8,60	6,3	A++	
		7K+9K	2,10	2,70	-	2,05	4,80	5,50	0,95	1,33	1,96	4,20	5,88	8,60	6,3	A++	
		7K+12K	2,00	3,30	-	2,15	5,30	6,15	0,96	1,47	2,02	4,20	6,42	8,90	6,2	A++	
24-3	2 unità	7K+18K	1,70	4,40	-	2,15	6,10	6,50	1,00	1,69	2,12	4,40	7,42	9,30	6,1	A++	
		9K+9K	2,65	2,65	-	2,05	5,30	6,15	0,95	1,47	1,97	4,20	6,42	8,60	6,2	A++	
		9K+12K	2,45	3,25	-	2,15	5,70	6,35	1,00	1,58	2,02	4,40	6,97	8,90	6,2	A++	
		9K+18K	2,05	4,15	-	2,15	6,20	6,75	1,00	1,74	2,18	4,40	7,60	9,60	6,1	A++	
		12K+12K	3,05	3,05	-	2,15	6,10	6,55	1,00	1,69	2,13	4,40	7,42	9,40	6,1	A++	
		12K+18K	2,50	3,70	-	2,15	6,20	6,70	1,00	1,74	2,17	4,40	7,60	9,50	6,1	A++	
		18K+18K	3,20	3,20	-	2,15	6,40	6,70	1,00	1,78	2,17	4,40	7,78	9,50	6,1	A++	
		7K+7K+7K	2,27	2,27	2,26	2,20	6,80	8,45	1,05	1,85	2,85	4,60	8,23	12,50	6,1	A++	
		7K+7K+9K	2,20	2,20	2,60	2,30	7,00	8,45	1,05	1,90	2,85	4,60	8,38	12,50	6,1	A++	
		7K+7K+12K	1,90	1,90	3,30	2,30	7,10	8,40	1,05	1,90	2,84	4,60	8,38	12,50	6,1	A++	
		7K+7K+18K	1,60	1,60	4,00	2,30	7,20	8,40	1,15	1,92	2,84	5,10	8,42	12,50	6,1	A++	
		7K+9K+9K	2,00	2,50	2,50	2,30	7,00	8,45	1,05	1,90	2,85	4,60	8,34	12,50	6,1	A++	
	3 unità	7K+9K+12K	1,80	2,25	3,05	2,30	7,10	8,40	1,05	1,90	2,84	4,60	8,34	12,50	6,1	A++	
		7K+9K+18K	1,50	1,90	3,85	2,30	7,25	8,40	1,15	1,93	2,84	5,10	8,46	12,50	6,1	A++	
		7K+12K+12K	1,70	2,75	2,75	2,30	7,20	8,40	1,15	1,92	2,84	5,10	8,42	12,50	6,1	A++	
		9K+9K+9K	2,37	2,37	2,36	2,30	7,10	8,40	0,96	1,90	2,84	4,20	8,34	12,50	6,1	A++	
		9K+9K+12K	2,20	2,20	2,90	2,30	7,20	8,40	1,05	1,92	2,84	4,60	8,42	12,50	6,1	A++	
		9K+9K+18K	1,85	1,85	3,60	2,30	7,30	8,40	1,15	1,95	2,84	5,10	8,59	12,50	6,1	A++	
		9K+12K+12K	2,00	2,60	2,60	2,30	7,20	8,40	1,15	1,92	2,84	5,10	8,42	12,50	6,1	A++	
		12K+12K+12K	2,42	2,42	2,41	2,30	7,25	8,40	1,15	1,94	2,84	5,10	8,50	12,50	6,1	A++	

PERFORMANCE A CALDO

Modello	N° unità	Combinazione	Funzionamento a CALDO												SCOP	Classe Energ	
			Resa parziale Stanza			Resa totale			Assorbimento totale			Assorbimento totale 230V					W/W
			kW			kW			kW			Ampere					
			A	B	C	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max			
18-2	1 unità	7K	2,30	-	-	1,65	2,30	4,10	0,72	0,63	1,59	3,17	2,78	6,98	4,0	A+	
		9K	2,80	-	-	1,75	2,80	4,25	0,77	0,76	1,57	3,36	3,33	6,89	4,0	A+	
		12K	3,65	-	-	2,10	3,65	4,55	0,82	0,95	1,57	3,59	4,14	6,88	4,0	A+	
	2 unità	7K+7K	2,35	2,35	-	2,55	4,70	5,45	0,77	1,13	1,80	3,36	4,99	7,89	4,0	A+	
		7K+9K	2,10	2,70	-	2,55	4,80	5,50	0,77	1,16	1,81	3,36	5,10	7,96	4,0	A+	
		7K+12K	2,00	3,30	-	2,70	5,30	5,95	0,79	1,36	1,80	3,49	5,96	7,88	4,0	A+	
		9K+9K	2,60	2,60	-	2,55	5,20	5,95	0,80	1,25	1,80	3,49	5,50	7,88	4,0	A+	
		9K+12K	2,30	3,10	-	2,70	5,40	6,00	0,79	1,41	1,78	3,49	6,20	7,82	4,0	A+	
		12K+12K	2,80	2,80	-	2,70	5,60	6,05	0,79	1,46	1,79	3,49	6,43	7,88	4,0	A+	
		7K+7K	2,40	2,40	-	2,40	4,80	6,70	0,82	1,19	2,49	3,58	5,21	10,94	4,0	A+	
		7K+9K	2,20	2,80	-	2,40	5,00	6,70	0,82	1,22	2,49	3,58	5,35	10,94	4,0	A+	
		7K+12K	2,15	3,35	-	2,50	5,50	7,10	0,83	1,34	2,48	3,65	5,87	10,89	4,0	A+	
24-3	2 unità	7K+18K	1,80	4,50	-	2,40	6,30	7,10	0,84	1,50	2,48	3,71	6,59	10,89	4,0	A+	
		9K+9K	2,80	2,80	-	2,50	5,60	7,60	0,83	1,35	2,71	3,65	5,93	11,90	4,0	A+	
		9K+12K	2,50	3,40	-	2,50	5,90	7,60	0,83	1,41	2,71	3,65	6,22	11,90	4,0	A+	
		9K+18K	2,15	4,30	-	2,50	6,45	7,60	0,83	1,53	2,71	3,65	6,73	11,90	4,0	A+	
		12K+12K	3,25	3,25	-	2,50	6,50	7,60	0,83	1,54	2,71	3,65	6,77	11,90	4,0	A+	
		12K+18K	2,70	3,90	-	2,50	6,60	7,60	0,83	1,56	2,71	3,65	6,87	11,90	4,0	A+	
		18K+18K	3,35	3,35	-	2,50	6,70	7,60	0,83	1,58	2,71	3,65	6,94	11,90	4,0	A+	
		7K+7K+7K	2,30	2,30	2,30	3,50	6,90	8,60	0,95	1,63	2,80	4,18	7,14	12,32	4,0	A+	
		7K+7K+9K	2,30	2,30	2,40	3,50	7,00	8,60	0,95	1,65	2,80	4,18	7,24	12,32	4,0	A+	
		7K+7K+12K	2,00	2,00	3,40	3,50	7,40	8,60	0,95	1,73	2,80	4,18	7,59	12,32	4,0	A+	
		7K+7K+18K	1,70	1,70	4,10	3,50	7,50	8,60	0,95	1,75	2,80	4,18	7,69	12,32	4,0	A+	
		7K+9K+9K	2,00	2,50	2,50	3,50	7,00	8,60	0,95	1,65	2,80	4,18	7,20	12,32	4,0	A+	
	3 unità	7K+9K+12K	1,85	2,35	3,10	3,50	7,30	8,60	0,95	1,71	2,80	4,18	7,52	12,32	4,0	A+	
		7K+9K+18K	1,60	1,95	3,90	3,50	7,45	8,60	0,95	1,74	2,80	4,18	7,63	12,32	4,0	A+	
		7K+12K+12K	1,80	2,80	2,80	3,50	7,40	8,60	0,95	1,73	2,80	4,18	7,59	12,32	4,0	A+	
		9K+9K+9K	2,40	2,40	2,40	3,50	7,20	8,60	0,95	1,69	2,80	4,18	7,42	12,32	4,0	A+	
		9K+9K+12K	2,25	2,25	3,00	3,50	7,50	8,60	0,95	1,75	2,80	4,18	7,69	12,32	4,0	A+	
		9K+9K+18K	1,90	1,90	3,70	3,50	7,50	8,60	0,95	1,75	2,80	4,18	7,69	12,32	4,0	A+	
		9K+12K+12K	2,10	2,70	2,70	3,50	7,50	8,60	0,95	1,75	2,80	4,18	7,69	12,32	4,0	A+	
		12K+12K+12K	2,50	2,50	2,50	3,50	7,50	8,60	0,95	1,75	2,80	4,18	7,69	12,32	4,0	A+	

NB: Evidenziate le combinazioni nominali di riferimento.

ASTER M MULTISPLIT DC INVERTER IN POMPA DI CALORE



> CARATTERISTICHE GENERALI:

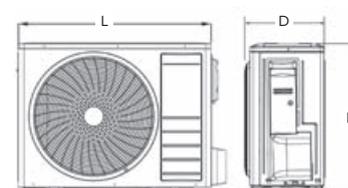
- Refrigerante Ecologico R410A
- Classe di Efficienza A++ / A+
- Ampia gamma di potenze abbinabili
- Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina
- Dotato di tecnologia ad inverter a corrente continua
- Unità interna dal design particolarmente accattivante e moderno
- Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capottino fonoassorbente
- Griglia di aspirazione e filtri facilmente estraibili per permettere una rapida pulizia
- Ripristino automatico in caso di caduta di tensione
- Modalità di funzionamento notturno
- Modalità "AUTOMATICO"
- Funzione timer
- Unità dotate di telecomando
- Unità esterna trattata con sostanze protettive anti-ruggine

UNITÀ INTERNA



MODELLO	L mm	H mm	D mm
7	792	279	195
9	792	279	195
12	850	291	203
18	972	302	224

UNITÀ ESTERNA



MODELLO	L mm	H mm	D mm
18-2	890	700	340
24-3	920	790	370
28-4	920	790	370

GENERALI



* Escluso mod. 24-3

DI SERIE



FUNZIONI STANDARD



FUNZIONI SPECIALI



UNITÀ INTERNA			7	9	12	18
Alimentazione	V-F-Hz		230/1/50			
Resa Frigorifera	W		2100	2600	3500	5130
Resa Termica	W		2300	2800	3650	5270
Portata aria unità interna (S,Max- Max-med-min)	m³/h		480/440/380/330	530/490/430/330	660/540/460/330	870/720/610/520
Pressione sonora unità interna* (S,Max- Max-med-min)	dB(A)		37/33/31/26	39/36/32/26	42/39/33/26	46/42/39/36
Dimensioni imballo	H	mm	871	871	930	1047
	L	mm	290	290	297	314
	D	mm	352	352	352	377
Peso netto / Peso lordo	kg		9,5/12	9,5/12	10,5/14	14/17
Attacchi linea liquido	inch		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Attacchi linea gas	inch		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
CODICE			2C0A600F	2C0A601F	2C0A602F	2C0A603F
PREZZO			297,00	323,50	342,50	431,50

Note:

In **raffreddamento** Temperatura aria ambiente 27°C B.S 19°C B.U Temperatura esterna 35°C B.S

In **riscaldamento** Temperatura aria ambiente 20°C B.S Temperatura esterna 7°C B.S 6°C B.U

** : **Pressione sonora rilevata ad 1 metro di distanza:** in ambiente di 100m³ con tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ ESTERNA			18-2	24-3	28-4
Combinazione nominale			9 + 9	7 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 7
Classe ERP	a freddo	(Classe E - A++)	A++	A++	A++
	a caldo	(Classe E - A+)	A+	A+	A+
Alimentazione	V-Ph-Hz		230/1/50		
Potenza Frigorifera*	Nominale	W	5200	7000	8200
	Min-Max	W	2100-5900	2300-8450	2300-9680
Potenza assorbita totale in raffreddamento*	Nominale	W	1500	2100	2300
	Min-Max	W	560-1590	1050-2850	1210-3040
Corrente nominale in raffreddamento*	A		6,7	9,3	10,2
EER rif. Standard EN14511 (nominale) *	WW		3,47	3,33	3,57
SEER rif. Standard EN14825	WW		6,10	6,10	6,10
PdesigC	kW		5,2	7,0	8,2
Potenza Termica	Nominale	W	5200	7000	8200
	Min-Max	W	2550-5950	3500-8600	4100-9590
Potenza assorbita totale in riscaldamento	Nominale	W	1400	2100	2100
	Min-Max	W	800-1800	950-2800	900-2730
Corrente nominale in riscaldamento*	A		8,0	12,4	9,3
COP rif. Standard EN14511 (nominale) *	WW		3,71	3,33	3,90
SCOP * rif. Standard EN14825	WW		4,00	4,00	4,00
PdesigH	kW		5,2	7,0	7,0
Zona climatica di riferimento	Tipo		A (temperata)		
Temp di equilibrio Tbiv	°C		-7		
Temp limite utilizzo Tol	°C		-10		
Portata aria	m³/h		3000	3500	3500
Pressione sonora **	dB(A)		54	55	55
Refrigerante	tipo		R410A		
Dimensioni imballo	L	mm	1011	1083	1083
	H	mm	763	855	855
	D	mm	455	488	488
Peso netto / Peso lordo	kg		51/55,5	68/73	68/73
Attacchi linea liquido (Q.tà x Diametro)	n° x inch		2x1/4"	3x1/4"	4x1/4"
Attacchi linea gas (Q.tà x Diametro)	n° x inch		2x3/8"	3x3/8"	4x3/8"
CODICE			2C0A633F	2C0A634F	2C0A635F
PREZZO			1.484,00	2.205,00	2.652,00

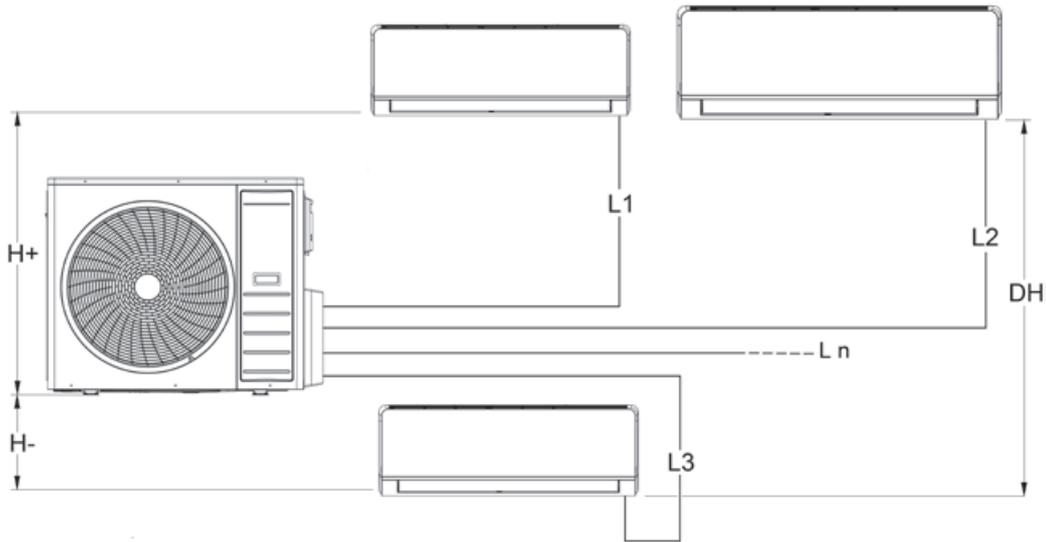
Note: In **raffreddamento:** Temperatura aria ambiente 27°C B.S 19°C B.U Temperatura esterna 35°C B.S

In **riscaldamento:** Temperatura aria ambiente 20°C B.S Temperatura esterna 7°C B.S 6°C B.U

*: Dati riferiti alla combinazione nominale riportata **: Dati riferiti ad 1 m di distanza dall'unità

LIMITI SU LUNGHEZZA 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		24-3			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	3/8
Massima lunghezza totale		m	30		60			60			
Massima lunghezza singola unità		m	15		20			20			
Massimo dislivello	H+	m	5		10			10			
	H-	m	5		10			10			
	DH	m	5		5			5			
Massima lunghezza totale tubazioni con carica standard		m	10		30			40			
Tipo di refrigerante		-	R410A								
Quantità di refrigerante aggiuntiva per metro		g/m	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Carica di refrigerante		g	1400		1900			2400			

TABELLA POSSIBILI COMBINAZIONI

UNITÀ ESTERNA	UNITÀ INTERNE COLLEGATE								
	1	2		3			4		
18-2	7K	7K+7K	7K+9K	non previsto				non previsto	
	9K	7K+12K	9K+9K	non previsto				non previsto	
	12K	9K+12K	12K+12K	non previsto				non previsto	
24-3	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	non previsto			
		12K+18K	18K+18K	9K+12K+12K	12K+12K+12K	non previsto			
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+7K+24K	7K+9K+9K	7K+7K+7K+12K	7K+7K+7K+18K	
		7K+24K	9K+24K	7K+9K+18K	7K+9K+24K	7K+12K+12K	7K+7K+9K+9K	7K+7K+9K+12K	
		9K+9K	9K+12K	7K+12K+18K	7K+12K+24K	9K+9K+9K	7K+7K+9K+18K	7K+7K+12K+12K	
		9K+18K	12K+12K	9K+9K+12K	9K+9K+18K	/	7K+9K+9K+9K	7K+9K+9K+12K	
		12K+18K	18K+18K	12K+12K+12K	12K+12K+18K	/	7K+9K+12K+12K	9K+9K+9K+9K	
		/	/	/	/	/	9K+9K+9K+12K	9K+9K+12K+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.

PERFORMANCE A FREDDO

Modello	N° unità	Combinazione	Funzionamento a FREDDO														EER	SEER	Classe Energ	
			Resa parziale Stanza				Resa totale			Assorbimento totale			Assorbimento totale 230V			W/W				W/W
			kW				kW			kW			Ampere							
			A	B	C	D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom				Nom
18-2	1 unità	7K	2.10	-	-	-	1.60	2.10	3.05	0.53	0.85	1.27	2.33	3.73	5.58	2.47	6.5	A++		
		9K	2.60	-	-	-	1.70	2.60	3.25	0.57	0.85	1.27	2.50	3.73	5.58	3.06	6.5	A++		
		12K	3.50	-	-	-	2.05	3.50	4.05	0.51	1.1	1.27	2.24	4.83	5.58	3.18	6.5	A++		
	2 unità	7K+7K	2.30	2.30	-	-	2.10	4.60	4.90	0.56	1.28	1.59	2.46	5.62	6.98	3.59	6.4	A++		
		7K+9K	2.20	2.50	-	-	2.10	4.70	5.00	0.56	1.31	1.63	2.46	5.75	7.16	3.59	6.4	A++		
		7K+12K	2.10	3.10	-	-	2.20	5.20	5.90	0.57	1.45	1.59	2.50	6.37	6.98	3.59	6.3	A++		
		9K+9K	2.60	2.60	-	-	2.10	5.20	5.90	0.56	1.5	1.59	2.46	6.59	6.98	3.47	6.3	A++		
		9K+12K	2.40	2.90	-	-	2.20	5.30	5.95	0.57	1.52	1.59	2.50	6.68	6.98	3.49	6.2	A++		
		12K+12K	2.75	2.75	-	-	2.20	5.50	6.00	0.57	1.55	1.59	2.50	6.81	6.98	3.55	6.2	A++		
		7K+7K	2.35	2.35	-	-	2.05	4.70	5.50	0.95	1.45	1.96	4.20	6.40	8.60	3.24	6.3	A++		
		7K+9K	2.10	2.70	-	-	2.05	4.80	5.50	0.95	1.47	1.96	4.20	6.50	8.60	3.27	6.3	A++		
		7K+12K	2.00	3.30	-	-	2.15	5.30	6.15	0.96	1.62	2.02	4.20	7.10	8.90	3.27	6.2	A++		
24-3	2 unità	7K+18K	1.70	4.40	-	-	2.15	6.10	6.50	1.00	1.87	2.12	4.40	8.20	9.30	3.26	6.1	A++		
		9K+9K	2.65	2.65	-	-	2.05	5.30	6.15	0.95	1.62	1.97	4.20	7.10	8.60	3.27	6.2	A++		
		9K+12K	2.45	3.25	-	-	2.15	5.70	6.35	1.00	1.75	2.02	4.40	7.70	8.90	3.26	6.2	A++		
		9K+18K	2.05	4.15	-	-	2.15	6.20	6.75	1.00	1.92	2.18	4.40	8.40	9.60	3.23	6.1	A++		
		12K+12K	3.05	3.05	-	-	2.15	6.10	6.55	1.00	1.87	2.13	4.40	8.20	9.40	3.26	6.1	A++		
		12K+18K	2.50	3.70	-	-	2.15	6.20	6.70	1.00	1.92	2.17	4.40	8.40	9.50	3.23	6.1	A++		
		18K+18K	3.20	3.20	-	-	2.15	6.40	6.70	1.00	1.97	2.17	4.40	8.60	9.50	3.25	6.1	A++		
		7K+7K+7K	2.27	2.27	2.26	-	2.20	6.80	8.45	1.05	2.04	2.85	4.60	8.96	12.50	3.33	6.1	A++		
		7K+7K+9K	2.20	2.20	2.60	-	2.30	7.00	8.45	1.05	2.10	2.85	4.60	9.22	12.50	3.33	6.1	A++		
		7K+7K+12K	1.90	1.90	3.30	-	2.30	7.10	8.40	1.05	2.10	2.84	4.60	9.22	12.50	3.38	6.1	A++		
		7K+7K+18K	1.60	1.60	4.00	-	2.30	7.20	8.40	1.15	2.12	2.84	5.10	9.31	12.50	3.40	6.1	A++		
		7K+9K+9K	2.00	2.50	2.50	-	2.30	7.00	8.45	1.05	2.10	2.85	4.60	9.22	12.50	3.33	6.1	A++		
	3 unità	7K+9K+12K	1.80	2.25	3.05	-	2.30	7.10	8.40	1.05	2.10	2.84	4.60	9.22	12.50	3.38	6.1	A++		
		7K+9K+18K	1.50	1.90	3.85	-	2.30	7.25	8.40	1.15	2.13	2.84	5.10	9.35	12.50	3.40	6.1	A++		
		7K+12K+12K	1.70	2.75	2.75	-	2.30	7.20	8.40	1.15	2.12	2.84	5.10	9.31	12.50	3.40	6.1	A++		
		9K+9K+9K	2.37	2.37	2.36	-	2.30	7.10	8.40	0.96	2.10	2.84	4.20	9.22	12.50	3.38	6.1	A++		
		9K+9K+12K	2.20	2.20	2.90	-	2.30	7.20	8.40	1.05	2.12	2.84	4.60	9.31	12.50	3.40	6.1	A++		
		9K+9K+18K	1.85	1.85	3.60	-	2.30	7.30	8.40	1.15	2.16	2.84	5.10	9.49	12.50	3.38	6.1	A++		
		9K+12K+12K	2.00	2.60	2.60	-	2.30	7.20	8.40	1.15	2.12	2.84	5.10	9.31	12.50	3.40	6.1	A++		
		12K+12K+12K	2.42	2.42	2.41	-	2.30	7.25	8.40	1.15	2.14	2.84	5.10	9.40	12.50	3.39	6.1	A++		
		7K+7K	2.50	2.50	-	-	2.18	5.00	5.85	1.01	1.54	2.09	4.44	6.77	9.16	3.24	6.3	A++		
		7K+9K	2.30	2.80	-	-	2.18	5.10	5.84	1.01	1.56	2.08	4.43	6.86	9.15	3.27	6.3	A++		
		7K+12K	2.15	3.45	-	-	2.27	5.60	6.50	1.01	1.71	2.13	4.45	7.52	9.37	3.27	6.2	A++		
		7K+18K	1.90	4.60	-	-	2.29	6.50	6.93	1.07	1.99	2.26	4.68	8.75	9.92	3.26	6.2	A++		
28-4	2 unità	9K+9K	2.80	2.80	-	-	2.17	5.60	6.50	1.00	1.71	2.08	4.41	7.52	9.14	3.27	6.2	A++		
		9K+12K	2.60	3.40	-	-	2.26	6.00	6.68	1.05	1.84	2.13	4.62	8.09	9.34	3.26	6.2	A++		
		9K+18K	2.25	4.40	-	-	2.31	6.65	7.24	1.07	2.06	2.34	4.71	9.04	10.27	3.23	6.1	A++		
		12K+12K	3.30	3.30	-	-	2.33	6.60	7.09	1.08	2.02	2.30	4.75	8.89	10.12	3.26	6.1	A++		
		12K+18K	2.75	3.95	-	-	2.32	6.70	7.24	1.08	2.07	2.35	4.75	9.11	10.30	3.23	6.1	A++		
		18K+18K	3.45	3.45	-	-	2.32	6.90	7.22	1.08	2.12	2.34	4.73	9.33	10.27	3.25	6.1	A++		
		7K+7K+7K	2.30	2.30	2.30	-	2.23	6.90	8.57	1.07	2.07	2.89	4.68	9.09	12.70	3.33	6.1	A++		
		7K+7K+9K	2.30	2.30	2.65	-	2.38	7.25	8.75	1.09	2.18	2.95	4.78	9.55	12.96	3.33	6.1	A++		
		7K+7K+12K	2.10	2.10	3.35	-	2.45	7.55	8.93	1.12	2.23	3.02	4.90	9.81	13.26	3.38	6.1	A++		
		7K+7K+18K	1.80	1.80	4.05	-	2.44	7.65	8.93	1.22	2.25	3.02	5.37	9.89	13.25	3.40	6.1	A++		
		7K+9K+9K	2.05	2.55	2.55	-	2.35	7.15	8.63	1.07	2.15	2.91	4.71	9.42	12.78	3.33	6.1	A++		
		7K+9K+12K	1.90	2.30	3.10	-	2.36	7.30	8.64	1.08	2.16	2.92	4.74	9.48	12.82	3.38	6.1	A++		
	3 unità	7K+9K+18K	1.60	1.95	3.90	-	2.36	7.45	8.63	1.18	2.19	2.92	5.19	9.61	12.82	3.40	6.1	A++		
		7K+12K+12K	1.80	2.80	2.80	-	2.36	7.40	8.63	1.18	2.18	2.92	5.19	9.57	12.82	3.40	6.1	A++		
		7K+12K+18K	1.60	2.40	3.60	-	2.46	7.60	8.99	1.03	2.25	3.04	4.51	9.87	13.35	3.38	6.1	A++		
		9K+9K+9K	2.55	2.55	2.55	-	2.44	7.65	8.93	1.12	2.25	3.02	4.90	9.89	13.25	3.40	6.1	A++		
		9K+9K+12K	2.50	2.50	2.85	-	2.47	7.85	9.03	1.24	2.32	3.05	5.43	10.20	13.41	3.38	6.1	A++		
		9K+9K+18K	2.30	2.30	3.40	-	2.56	8.00	9.33	1.28	2.36	3.16	5.61	10.34	13.86	3.40	6.1	A++		
		9K+12K+12K	2.20	2.90	2.90	-	2.54	8.00	9.27	1.27	2.36	3.13	5.57	10.37	13.76	3.39	6.1	A++		
		9K+12K+18K	2.10	2.80	3.25	-	2.57	8.15	9.38	1.28	2.41	3.17	5.64	10.59	13.92	3.38	6.1	A++		
		12K+12K+12K	2.75	2.75	2.75	-	2.64	8.25	9.63	1.32	2.43	3.25	5.79	10.67	14.29	3.40	6.1	A++		
		12K+12K+18K	2.60	2.60	3.20	-	2.66	8.40	9.73	1.33	2.48	3.29	5.85	10.89	14.45	3.39	6.1	A++		
		4 unità	7K+7K+7K+7K	2.05	2.05	2.05	2.05	2.30	8.20	9.66	1.21	2.30	3.04	5.30	10.10	13.33	3.57	6.1	A++	
			7K+7K+7K+9K	2.00	2.00	2.00	2.30	2.32	8.30	9.79	1.23	2.34	3.09	5.39	10.27	13.55	3.55	6.1	A++	
	7K+7K+7K+12K		1.90	1.90	1.90	2.70	2.35	8.40	9.91	1.24	2.37	3.12	5.46	10.39	13.72	3.55	6.1	A++		
	7K+7K+7K+18K		1.80	1.80	1.80	3.10	2.38	8.50	10.03	1.26	2.39	3.16	5.52	10.52	13.88	3.55	6.1	A++		
	7K+7K+9K+9K		1.90	1.90	2.30	2.30	2.35	8.40	9.91	1.24	2.37	3.12	5.46	10.39	13.72	3.55	6.1	A++		
	7K+7K+9K+12K		1.80	1.80	2.25	2.60	2.37	8.45	9.97	1.25	2.38	3.14	5.49	10.45	13.80	3.55	6.1	A++		
	7K+7K+9K+18K		1.70	1.70	2.15	3.00	2.39	8.55	10.09	1.26	2.41	3.18	5.55	10.58	13.96	3.55	6.1	A++		
	7K+7K+12K+12K		1.70	1.70	2.55	2.55	2.38	8.50	10.03	1.26	2.39	3.16	5.52	10.52	13.88	3.55	6.1	A++		
	7K+9K+9K+9K		1.85	2.20	2.20	2.20	2.37	8.45	9.97	1.25	2.38	3.14	5.49	10.45	13.80	3.55	6.1	A++		
	7K+9K+9K+12K		1.80	2.05	2.05	2.60	2.38	8.50	10.03	1.26	2.39	3.16	5.52	10.52	13.88	3.55	6.1	A++		
	7K+9K+12K+12K		1.80	1.90	2.25	2.60	2.39	8.55	10.09	1.26	2.41	3.18	5.55	10.58	13.96	3.55	6.1	A++		
	9K+9K+9K+9K		2.13	2.13	2.13	2.13	2.39	8.52	10.05	1.26	2.40	3.17	5.53	10.54	13.91	3.55	6.1	A++		
	9K+9K+9K+12K	2.05	2.05	2.05	2.50	2.42	8.65	10.29	1.28	2.44	3.22	5.62	10.70	14.13	3.55	6.1	A++			
	9K+9K+12K+12K	2.00	2.00	2.40	2.40	2.46	8.80	10.55	1.30	2.48	3.27	5.72	10.89	14.37	3.55	6.1	A++			

NB: Evidenziate le combinazioni nominali di riferimento.

PERFORMANCE A CALDO

Modello	N° unità	Combinazione	Funzionamento a CALDO																
			Resa parziale Stanza				Resa totale			Assorbimento totale			Assorbimento totale 230V			COP	SCOOP	Classe Energy	
			kW				kW			kW			Ampere			W/W	W/W		
			A	B	C	D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
18-2	1 unità	7K	2,30	-	-	-	1,65	2,30	4,10	0,72	0,71	1,59	3,17	3,11	6,98	3,24	4,0	A+	
		9K	2,80	-	-	-	1,75	2,80	4,25	0,77	0,85	1,57	3,36	3,73	6,89	3,29	4,0	A+	
		12K	3,65	-	-	-	2,10	3,65	4,55	0,82	1,06	1,57	3,59	4,64	6,88	3,44	4,0	A+	
	2 unità	7K+7K	2,35	2,35	-	-	2,55	4,70	5,45	0,77	1,27	1,80	3,36	5,59	7,89	3,70	4,0	A+	
		7K+9K	2,10	2,70	-	-	2,55	4,80	5,50	0,77	1,30	1,81	3,36	5,71	7,96	3,69	4,0	A+	
		7K+12K	2,00	3,30	-	-	2,70	5,30	5,95	0,79	1,52	1,80	3,49	6,68	7,88	3,49	4,0	A+	
		9K+9K	2,60	2,60	-	-	2,55	5,20	5,95	0,80	1,40	1,80	3,49	6,13	7,88	3,71	4,0	A+	
		9K+12K	2,30	3,10	-	-	2,70	5,40	6,00	0,79	1,58	1,78	3,49	6,94	7,82	3,42	4,0	A+	
		12K+12K	2,80	2,80	-	-	2,70	5,60	6,05	0,79	1,64	1,79	3,49	7,20	7,88	3,41	4,0	A+	
	24-3	2 unità	7K+7K	2,40	2,40	-	-	2,40	4,80	6,70	0,82	1,51	2,49	3,58	6,63	10,94	3,18	4,0	A+
			7K+9K	2,20	2,80	-	-	2,40	5,00	6,70	0,82	1,55	2,49	3,58	6,81	10,94	3,23	4,0	A+
			7K+12K	2,15	3,35	-	-	2,50	5,50	7,10	0,83	1,7	2,48	3,65	7,47	10,89	3,24	4,0	A+
7K+18K			1,80	4,50	-	-	2,40	6,30	7,10	0,84	1,91	2,48	3,71	8,39	10,89	3,30	4,0	A+	
9K+9K			2,80	2,80	-	-	2,50	5,60	7,60	0,83	1,72	2,71	3,65	7,55	11,90	3,26	4,0	A+	
9K+12K			2,50	3,40	-	-	2,50	5,90	7,60	0,83	1,8	2,71	3,65	7,91	11,90	3,28	4,0	A+	
3 unità		9K+18K	2,15	4,30	-	-	2,50	6,45	7,60	0,83	1,95	2,71	3,65	8,56	11,90	3,31	4,0	A+	
		12K+12K	3,25	3,25	-	-	2,50	6,50	7,60	0,83	1,96	2,71	3,65	8,61	11,90	3,32	4,0	A+	
		12K+18K	2,70	3,90	-	-	2,50	6,60	7,60	0,83	1,99	2,71	3,65	8,74	11,90	3,32	4,0	A+	
		18K+18K	3,35	3,35	-	-	2,50	6,70	7,60	0,83	2,01	2,71	3,65	8,83	11,90	3,33	4,0	A+	
		7K+7K+7K	2,30	2,30	2,30	-	3,50	6,90	8,60	0,95	2,07	2,80	4,18	9,09	12,32	3,33	4,0	A+	
		7K+7K+9K	2,30	2,30	2,40	-	3,50	7,00	8,60	0,95	2,1	2,80	4,18	9,22	12,32	3,33	4,0	A+	
	7K+7K+12K	2,00	2,00	3,40	-	3,50	7,40	8,60	0,95	2,2	2,80	4,18	9,66	12,32	3,36	4,0	A+		
	7K+7K+18K	1,70	1,70	4,10	-	3,50	7,50	8,60	0,95	2,23	2,80	4,18	9,79	12,32	3,36	4,0	A+		
	7K+9K+9K	2,00	2,50	2,50	-	3,50	7,00	8,60	0,95	2,1	2,80	4,18	9,22	12,32	3,33	4,0	A+		
	7K+9K+12K	1,85	2,35	3,10	-	3,50	7,30	8,60	0,95	2,18	2,80	4,18	9,57	12,32	3,35	4,0	A+		
	7K+9K+18K	1,60	1,95	3,90	-	3,50	7,45	8,60	0,95	2,21	2,80	4,18	9,71	12,32	3,37	4,0	A+		
	28-4	2 unità	7K+12K+12K	1,80	2,80	2,80	-	3,50	7,40	8,60	0,95	2,2	2,80	4,18	9,66	12,32	3,36	4,0	A+
9K+9K+9K			2,40	2,40	2,40	-	3,50	7,20	8,60	0,95	2,15	2,80	4,18	9,44	12,32	3,35	4,0	A+	
9K+9K+12K			2,25	2,25	3,00	-	3,50	7,50	8,60	0,95	2,23	2,80	4,18	9,79	12,32	3,36	4,0	A+	
9K+9K+18K			1,90	1,90	3,70	-	3,50	7,50	8,60	0,95	2,23	2,80	4,18	9,79	12,32	3,36	4,0	A+	
9K+12K+12K			2,10	2,70	2,70	-	3,50	7,50	8,60	0,95	2,23	2,80	4,18	9,79	12,32	3,36	4,0	A+	
12K+12K+12K			2,50	2,50	2,50	-	3,50	7,50	8,60	0,95	2,23	2,80	4,18	9,79	12,32	3,36	4,0	A+	
3 unità		7K+7K	2,50	2,50	-	-	2,50	5,00	6,98	0,85	1,57	2,59	3,75	6,91	11,39	3,18	4,0	A+	
		7K+9K	2,30	2,80	-	-	2,45	5,10	6,83	0,84	1,58	2,54	3,67	6,94	11,15	3,23	4,0	A+	
		7K+12K	2,15	3,45	-	-	2,55	5,60	7,23	0,85	1,73	2,53	3,71	7,60	11,09	3,24	4,0	A+	
		7K+18K	1,90	4,60	-	-	2,48	6,50	7,33	0,87	1,97	2,56	3,81	8,65	11,24	3,30	4,0	A+	
		9K+9K	2,80	2,80	-	-	2,50	5,60	7,60	0,83	1,72	2,71	3,65	7,55	11,90	3,26	4,0	A+	
		9K+12K	2,60	3,40	-	-	2,54	6,00	7,73	0,84	1,83	2,76	3,71	8,04	12,10	3,28	4,0	A+	
	9K+18K	2,25	4,40	-	-	2,58	6,65	7,84	0,86	2,01	2,79	3,76	8,83	12,27	3,31	4,0	A+		
	12K+12K	3,30	3,30	-	-	2,54	6,60	7,72	0,84	1,99	2,75	3,70	8,74	12,08	3,32	4,0	A+		
	12K+18K	2,75	3,95	-	-	2,54	6,70	7,72	0,84	2,02	2,75	3,70	8,87	12,08	3,32	4,0	A+		
	18K+18K	3,45	3,45	-	-	2,57	6,90	7,83	0,85	2,07	2,79	3,75	9,09	12,26	3,33	4,0	A+		
	4 unità	7K+7K+7K	2,30	2,30	2,30	-	3,50	6,90	8,60	0,95	2,07	2,80	4,17	9,09	12,30	3,33	4,0	A+	
		7K+7K+9K	2,30	2,30	2,65	-	3,63	7,25	8,91	0,98	2,18	2,90	4,32	9,55	12,74	3,33	4,0	A+	
7K+7K+12K		2,10	2,10	3,35	-	3,57	7,55	8,77	0,97	2,24	2,86	4,26	9,86	12,55	3,36	4,0	A+		
7K+7K+18K		1,80	1,80	4,05	-	3,57	7,65	8,77	0,97	2,27	2,86	4,26	9,99	12,54	3,36	4,0	A+		
7K+9K+9K		2,05	2,55	2,55	-	3,58	7,15	8,78	0,97	2,15	2,86	4,26	9,42	12,56	3,33	4,0	A+		
7K+9K+12K		1,90	2,30	3,10	-	3,50	7,30	8,60	0,95	2,18	2,80	4,17	9,57	12,30	3,35	4,0	A+		
7K+9K+18K		1,60	1,95	3,90	-	3,50	7,45	8,60	0,95	2,21	2,80	4,17	9,71	12,30	3,37	4,0	A+		
7K+12K+12K		1,80	2,80	2,80	-	3,50	7,40	8,60	0,95	2,20	2,80	4,17	9,66	12,30	3,36	4,0	A+		
7K+12K+18K		1,60	2,40	3,60	-	3,59	7,60	8,83	0,98	2,26	2,88	4,28	9,92	12,63	3,36	4,0	A+		
9K+9K+9K		2,55	2,55	2,55	-	3,72	7,65	9,14	0,99	2,25	2,93	4,37	9,88	12,87	3,40	4,0	A+		
9K+9K+12K		2,50	2,50	2,85	-	3,66	7,85	9,00	0,96	2,24	2,82	4,20	9,85	12,37	3,50	4,0	A+		
9K+9K+18K		2,30	2,30	3,40	-	3,73	8,00	9,17	0,96	2,25	2,83	4,22	9,90	12,43	3,55	4,0	A+		
9K+12K+12K	2,20	2,90	2,90	-	3,73	8,00	9,17	0,95	2,22	2,79	4,16	9,76	12,25	3,60	4,0	A+			
9K+12K+18K	2,10	2,80	3,25	-	3,80	8,15	9,35	0,95	2,23	2,80	4,18	9,81	12,31	3,65	4,0	A+			
12K+12K+12K	2,75	2,75	2,75	-	3,85	8,25	9,46	0,95	2,23	2,80	4,17	9,79	12,30	3,70	4,0	A+			
12K+12K+18K	2,60	2,60	3,20	-	3,92	8,40	9,63	0,95	2,24	2,81	4,19	9,84	12,35	3,75	4,0	A+			
4 unità	7K+7K+7K+7K	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	8,20	9,59	0,90	2,10	2,73	3,97	9,22	11,99	3,91	4,0	A+		
	7K+7K+7K+9K	2,00	2,00	2,00	2,30	4,07	8,30	9,71	0,91	2,13	2,76	4,01	9,33	12,13	3,91	4,0	A+		
	7K+7K+7K+12K	1,90	1,90	1,90	2,70	4,03	8,40	9,83	0,92	2,15	2,80	4,06	9,45	12,28	3,90	4,0	A+		
	7K+7K+7K+18K	1,80	1,80	1,80	3,10	4,00	8,50	9,95	0,94	2,18	2,83	4,11	9,56	12,43	3,90	4,0	A+		
	7K+7K+9K+9K	1,90	1,90	2,30	2,30	3,95	8,40	9,83	0,92	2,15	2,79	4,06	9,43	12,27	3,91	4,0	A+		
	7K+7K+9K+12K	1,80	1,80	2,25	2,60	3,97	8,45	9,89	0,93	2,16	2,81	4,08	9,49	12,34	3,91	4,0	A+		
	7K+7K+9K+18K	1,70	1,70	2,15	3,00	4,02	8,55	10,00	0,94	2,19	2,84	4,13	9,60	12,48	3,91	4,0	A+		
	7K+7K+12K+12K	1,70	1,70	2,55	2,55	4,00	8,50	9,95	0,93	2,17	2,83	4,11	9,55	12,41	3,91	4,0	A+		
	7K+9K+9K+9K	1,85	2,20	2,20	2,20	3,97	8,45	9,89	0,93	2,16	2,81	4,08	9,48	12,32	3,92	4,0	A+		
	7K+9K+9K+12K	1,80	2,05	2,05	2,60	4,00	8,50	9,95	0,93	2,17	2,82	4,10	9,54	12,40	3,92	4,0	A+		
	7K+9K+12K+12K	1,80	1,90	2,25	2,60	4,02	8,55	10,09	0,94	2,18	2,84	4,12	9,59	12,47	3,92	4,0	A+		
	9K+9K+9K+9K	2,13	2,13	2,13	2,13	4,00	8,52	10,14	0,93	2,17	2,83	4,10	9,55	12,41	3,92	4,0	A+		
9K+9K+9K+12K	2,05	2,05	2,05	2,50	4,07	8,65	10,38	0,95	2,21	2,87	4,17	9,69	12,60	3,92	4,0	A+			
9K+9K+12K+12K	2,00	2,00	2,40	2,40	4,14	8,80	10,70	0,97	2,24	2,92	4,24	9,86	12,82	3,92	4,0	A+			

NB: Evidenziate le combinazioni nominali di riferimento.

TOP FAN ^{PLUS} VENTILCONVETTORE CON VENTILATORE CENTRIFUGO

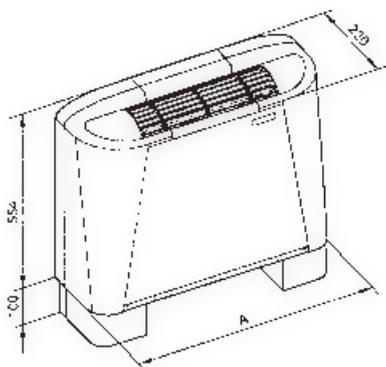


> CARATTERISTICHE GENERALI:

- Design compatto ed elegante ottenuto mediante integrazione di parti in materiale plastico e parti in lamiera zincata, verniciata a forno con polveri epossidiche
- Struttura portante in acciaio zincato
- Batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone appositamente disegnati per garantire basse perdite di carico
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura
- Gruppo ventilante con motore a tre velocità e ventole in alluminio
- Ampia gamma di controlli sia da installare a bordo macchina che remoti a parete

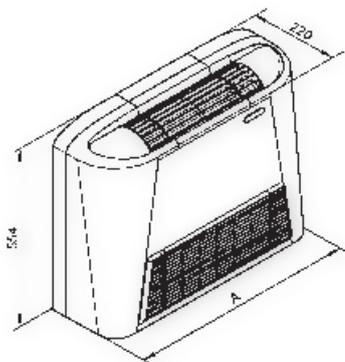
TOP FAN			15	20	30	40	50	60	80	100	120
Potenza frigorifera Totale	max (E)	W	1.100	1.400	2.100	2.800	3.400	4.000	4.900	6.100	6.850
	med	W	980	1.200	1.850	2.450	3.010	3.550	4.350	5.500	6.100
	min	W	770	950	1.450	1.900	2.390	2.800	3.600	4.400	5.000
Potenza frigorifera Sensibile	max (E)	W	850	1.060	1.620	2.060	2.420	2.900	3.800	4.630	5.300
	med	W	735	910	1.400	1.780	2.245	2.550	3.350	4.045	4.630
	min	W	560	705	1.090	1.390	1.710	1.985	2.735	3.155	3.720
Portata acqua (E)		l/h	189	241	361	482	585	688	843	1.049	1.178
Deumidificazione	max. vel.	g/h	350	490	670	1.050	1.150	1.550	1.600	2.100	2.200
Perdite di carico lato acqua	(E)	kPa	3,6	5,3	9,6	15,2	13	14,6	15	8	10,1
Potenza termica	max	W	2.800	3.650	5.500	6.500	7.800	9.400	12.500	14.900	15.800
	med	W	2.400	3.150	4.550	5.450	6.600	7.900	10.800	12.500	13.270
	min	W	1.800	2.250	3.400	4.000	4.930	5.800	8.300	9.600	10.000
Portata acqua		l/h	241	314	473	559	671	808	1.075	1.281	1.359
Perdite di carico lato acqua	(E)	kPa	5,1	8,6	17,6	24,2	14	18,1	17,7	10,8	12,1
Potenza termica (1)	(E)	W	1.700	2.050	3.200	3.850	4.300	5.100	7.200	8.080	9.300
Perdite di carico lato acqua	(E)	kPa	4,4	6,9	14,6	23	14	18	19,1	9,9	12,5
Potenza termica rango aggiuntivo	max (E)	W	1.250	1.650	2.550	3.150	3.690	4.100	5.050	6.200	6.950
	med	W	1.070	1.420	2.110	2.640	3.150	3.440	4.360	5.200	6.190
	min	W	860	1.130	1.750	2.150	2.320	2.820	3.480	4.250	4.800
Portata acqua		l/h	108	142	219	271	317	353	434	533	598
Perdite di carico lato acqua		kPa	1,8	3	8,7	13,2	4	4,1	6,88	12,8	16,1
Potenza term. res. elettrica		W	800	800	1.500	1.500	2.200	2.200	2.200	2.600	2.600
Portata aria	max (E)	m³/h	215	280	410	515	615	750	1.050	1.200	1.350
	med	m³/h	170	210	310	400	510	600	850	970	1.070
	min	m³/h	110	140	220	290	350	410	570	670	720
Ventilatori		n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Potenza sonora (E)	max	db(A)	43	47	50	54	51	55	62	61	64
	med	db(A)	39	42	43	48	44	49	57	57	59
	min	db(A)	32	35	36	41	36	38	48	49	51
Pressione sonora (2)	max	db(A)	34	38	41	45	42	46	53	52	55
	med	db(A)	30	33	34	39	35	40	48	48	50
	min	db(A)	23	26	27	32	27	29	39	40	42
Potenza max motore	(E)	W	30	38	33	60	40	70	120	120	160
Attacchi batteria principale	3R	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Attacchi batteria suppl.	1R	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Contenuto acqua	batt. 3R	l	0,82	0,82	1,26	1,26	1,88	1,88	1,88	2,42	2,42
	batt. 1R	l	0,22	0,22	0,36	0,36	0,50	0,50	0,50	0,64	0,64
Attacco scarico condensa		Ø	16	16	16	16	16	16	16	16	16
CODICE	VM-B		1ZE2A00P	1ZE2A01P	1ZE2A02P	1ZE2A03P	2048000F	1ZE2A04P	1ZE2A05P	1ZE2A06P	1ZE2A07P
PREZZO	VM-B		352,00	370,50	408,50	444,00	520,00	543,00	547,00	654,00	713,00
CODICE	VM-F		1ZE2A08P	1ZE2A09P	1ZE2A10P	1ZE2A11P	2048100F	1ZE2A12P	1ZE2A13P	1ZE2A14P	1ZE2A15P
PREZZO	VM-F		369,50	384,50	409,50	454,50	542,00	553,00	579,00	686,00	747,00
CODICE	VN		1ZE2A16P	1ZE2A17P	1ZE2A18P	1ZE2A19P	2068000F	1ZE2A20P	1ZE2A21P	1ZE2A22P	1ZE2A23P
PREZZO	VN		328,50	335,00	366,50	441,00	483,00	502,00	520,00	620,00	686,00

TOP FAN VM-B
(RIPRESA ARIA DAL BASSO)



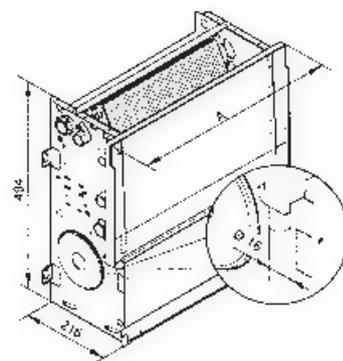
MODELLO	A mm	PESO kg
15÷20	690	14
30÷40	940	20
50÷80	1.190	27
100÷120	1.440	34

TOP FAN VM-F
(RIPRESA ARIA FRONTALE)



MODELLO	A mm	PESO kg
15÷20	690	15
30÷40	940	21
50÷80	1.190	28
100÷120	1.440	36

TOP FAN VN
(SENZA MANTELLO DA INCASSO)



MODELLO	A mm	PESO kg
15÷20	474	11
30÷40	724	15
50÷80	974	22
100÷120	1.224	29

ACCESSORI TOP FAN PLUS

(IL CORRETTO ABBINAMENTO ED I RELATIVI CODICI SONO RIPORTATI NELLA PAGINA SEGUENTE)

<p>BCV-F BCO-F</p> <p>BACINELLA VERTICALE ED ORIZZONTALE</p>	<p>PM PA</p> <p>PM PLENUM DI MANDATA PA PLENUM DI ASPIRAZIONE</p>	<p>FMP FAP</p> <p>FLANGIA DI ASPIRAZIONE E MANDATA A 90°</p>	<p>FAD FMD</p> <p>FLANGIA DI ASPIRAZIONE E MANDATA DIRITTA</p>	<p>BS BATTERIA SUPPLEMENTARE 1R</p>
<p>GA GM</p> <p>GRIGLIA DI ASPIRAZIONE E GRIGLIA DI MANDATA</p>	<p>VB1 KIT VALVOLA ON-OFF PER BATTERIA 1R</p>	<p>VB3 KIT VALVOLA ON-OFF PER BATTERIA 3R</p>	<p>VB1-F KIT VALVOLA A 2 VIE PER BATTERIA 1R</p>	<p>VB3-F KIT VALVOLA A 2 VIE PER BATTERIA 3R</p>
<p>PA PIEDINI</p>	<p>PC PANNELLO DI CHIUSURA POSTERIORE</p>	<p>RE RESISTENZA ELETTRICA</p>	<p>TC TERMOSTATO DI CONSENSO (solo per il COMMUTATORE CMR-F e CM-F)</p>	<p>SR-F SERRANDA DI RIPRESA</p>
<p>MS-F MOTORE PER SERRANDA</p>	<p>KIT ALETTE ORIENTABILI</p>			

NOTE
Alimentazione: 230-1-50 (V-F-Hz)

Riscaldamento
- temperatura Aria Ambiente: 20°C
- temperatura Acqua in ingresso: 70°C, Δt acqua 10°C alla massima velocità ventilatore; per media e minima velocità ventilatore, portata acqua come nella massima velocità.
(1) temperatura Acqua in ingresso: 50°C portata acqua come in raffreddamento.
- Velocità ventilatore: max.

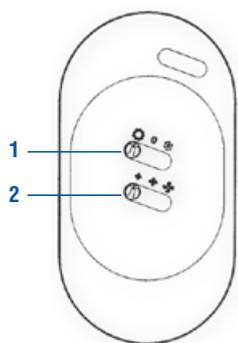
Raffreddamento
- temperatura Aria Ambiente: 27°C D.B. 19°C W.B.
- temperatura Acqua in ingresso: 7°C, Δt acqua 5°C alla massima velocità ventilatore; per media e minima velocità ventilatore, portata acqua come nella massima velocità.
- Velocità ventilatore: max
(2) Pressione sonora in ambiente di 100 m³ con tempo di riverbero di 0,5 sec.
(E): Dati dichiarati secondo il programma di Certificazione Eurovent

TABELLA ACCESSORI

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	PREZZO €	TOP FAN MODELLO								
				15	20	30	40	50	60	80	100	120
19E2A07B	CMR-F	Commutatore remoto	20,50	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A08B	TAR-F	Termostato base remoto	72,70	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A09B	TER-F	Termostato evoluto remoto	81,00	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A10A	PA-F	Piedini di appoggio	12,25	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A11B	CM-F	Commutatore mobiletto	24,00	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A12B	TA-F	Termostato base mobiletto	83,90	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A13B	TE-F	Termostato evoluto mobiletto	90,40	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A18A	TC-F	Termostato di consenso (*)	15,55	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A14A	BCO-F	Bacinella ausiliaria orizzontale	29,95	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A15A	BCV-F	Bacinella ausiliaria verticale	35,25	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A16A	VB1-F	Kit valvole 3 vie per batteria 1R	104,00	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A17A	VB3-F	Kit valvole 3 vie per batteria 3R	116,60	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20Z19040	2VB1-F	Kit valvole 2 vie per batteria 1R	105,50	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20Z19050	2VB3-F	Kit valvole 2 vie per batteria 3R	118,10	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2A19A	BS-F1	Batteria supplementare 1 rango 15-20	64,40	•	•							
19E2A20A	BS-F2	Batteria supplementare 1 rango 30-40	73,90			•	•					
19E2A21A	BS-F3	Batteria supplementare 1 rango 50-80	99,20					•	•	•		
19E2A22A	BS-F4	Batteria supplementare 1 rango 100-120	109,20								•	•
19E2A23A	FMD-F1	Flangia di mandata diritto 15-20	24,00	•	•							
19E2A24A	FMD-F2	Flangia di mandata diritto 30-40	26,35			•	•					
19E2A25A	FMD-F3	Flangia di mandata diritto 50-80	26,20					•	•	•		
19E2A26A	FMD-F4	Flangia di mandata diritto 100-120	30,05								•	•
19E2A27A	FMP-F1	Flangia di mandata perpendicolare 15-20	29,85	•	•							
19E2A28A	FMP-F2	Flangia di mandata perpendicolare 30-40	33,85			•	•					
19E2A29A	FMP-F3	Flangia di mandata perpendicolare 50-80	39,50					•	•	•		
19E2A30A	FMP-F4	Flangia di mandata perpendicolare 100-120	46,05								•	•
19E2A31A	PM-F1	Plenum di mandata 15-20	130,20	•	•							
19E2A32A	PM-F2	Plenum di mandata 30-40	185,30			•	•					
19E2A33A	PM-F3	Plenum di mandata 50-80	240,50					•	•	•		
19E2A34A	PM-F4	Plenum di mandata 100-120	297,00								•	•
19E2A93A	PA-F1	Plenum di aspirazione 15-20	98,70	•	•							
19E2A94A	PA-F2	Plenum di aspirazione 30-40	142,30			•	•					
19E2A95A	PA-F3	Plenum di aspirazione 50-80	185,30					•	•	•		
19E2A96A	PA-F4	Plenum di aspirazione 100-120	228,00								•	•
19E2A35A	FAD-F1	Flangia di aspirazione diritto 15-20	22,30	•	•							
19E2A36A	FAD-F2	Flangia di aspirazione diritto 30-40	29,00			•	•					
19E2A37A	FAD-F3	Flangia di aspirazione diritto 50-80	32,60					•	•	•		
19E2A38A	FAD-F4	Flangia di aspirazione diritto 100-120	36,65								•	•
19E2A39A	FAP-F1	Flangia di aspirazione perpendicolare 15-20	50,00	•	•							
19E2A40A	FAP-F2	Flangia di aspirazione perpendicolare 30-40	59,00			•	•					
19E2A41A	FAP-F3	Flangia di aspirazione perpendicolare 50-80	68,00					•	•	•		
19E2A42A	FAP-F4	Flangia di aspirazione perpendicolare 100-120	77,00								•	•
20Z15160	FAI-F1	Flangia di aspirazione inferiore 15-20	104,00	•	•							
20Z15170	FAI-F2	Flangia di aspirazione inferiore 30-40	117,00			•	•					
20Z15180	FAI-F3	Flangia di aspirazione inferiore 50-60-80	135,00					•	•	•		
20Z15190	FAI-F4	Flangia di aspirazione inferiore 100-120	158,00								•	•
19E2A43A	GM-F1	Griglia di mandata 15-20	81,00	•	•							
19E2A44A	GM-F2	Griglia di mandata 30-40	81,60			•	•					
19E2A45A	GM-F3	Griglia di mandata 50-80	122,30					•	•	•		
19E2A46A	GM-F4	Griglia di mandata 100-120	133,90								•	•
19E2A47A	GA-F1	Griglia di aspirazione 15-20	122,30	•	•							
19E2A48A	GA-F2	Griglia di aspirazione 30-40	153,80			•	•					
19E2A49A	GA-F3	Griglia di aspirazione 50-80	179,60					•	•	•		
19E2A50A	GA-F4	Griglia di aspirazione 100-120	210,00								•	•
19E2A51A	PC-F1	Pannello di chiusura posteriore 15-20	40,80	•	•							
19E2A52A	PC-F2	Pannello di chiusura posteriore 30-40	46,25			•	•					
19E2A53A	PC-F3	Pannello di chiusura posteriore 50-80	54,60					•	•	•		
19E2A54A	PC-F4	Pannello di chiusura posteriore 100-120	66,30								•	•
19E2A55A	RE-F1	Kit resistenze elettriche 15-20 (1)	195,80	•	•							
19E2A56A	RE-F2	Kit resistenze elettriche 30-40 (2)	214,00			•	•					
19E2A57A	RE-F3	Kit resistenze elettriche 50-80 (3)	236,50					•	•	•		
19E2A58A	RE-F4	Kit resistenze elettriche 100-120 (4)	261,50								•	•
19E2A63A	SR-F1	Serranda ripresa aria esterna + Griglia 15-20	136,00	•	•							
19E2A64A	SR-F2	Serranda ripresa aria esterna + Griglia 30-40	149,10			•	•					
19E2A65A	SR-F3	Serranda ripresa aria esterna + Griglia 50-80	179,60					•	•	•		
19E2A66A	SR-F4	Serranda ripresa aria esterna + Griglia 100-120	172,70								•	•
19E2A67A	MS-F	Motore per serranda	243,50	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2B04A	PSC-F	Kit pompa scarico condensa	219,50	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19E2B00A	AO-F1	Kit alette orientabili per mod. 15-20	13,05	•	•							
19E2B01A	AO-F2	Kit alette orientabili per mod. 30-40	19,75			•	•					
19E2B02A	AO-F3	Kit alette orientabili per mod. 50-80	26,30					•	•	•		
19E2B03A	AO-F4	Kit alette orientabili per mod. 100-120	33,10								•	•

* Da abbinare al solo commutatore (a mobiletto e remoto) (1) 800 W • (2) 1500 W • (3) 2200 W • (4) 2600 W

PANNELLI COMANDO

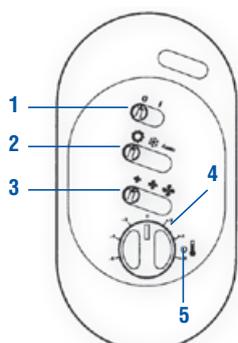


COMMUTATORE

Dispone di un selettore (1) per la funzione Estate / Off / Inverno, mentre il secondo (2) seleziona la velocità del ventilatore Min / Med / Max.

Disponibile in due diverse versioni:

- per installazione a mobiletto **CM-F**
- per installazione remoto **CMR-F**



TERMOSTATO BASE

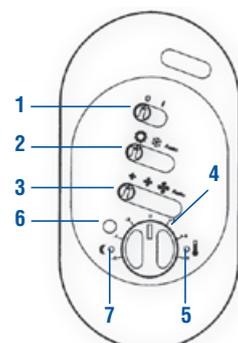
Dispone di un selettore (1) per la funzione On / Off, un selettore (2) per Estate / Inverno / Auto, un selettore (3) per la velocità del ventilatore Min / Med / Max, mentre, con la manopola (4) si imposta la temperatura desiderata.

La temperatura corrispondente alla posizione 0 è 20°C in riscaldamento e 25°C in raffreddamento.

Il led rosso (5) è acceso quando il comando sta termostatando.

Disponibile in due diverse versioni:

- per installazione a mobiletto **TA-F**
- per installazione remoto **TAR-F**



TERMOSTATO EVOLUTO

Disponibile in due diverse versioni:

- per installazione a mobiletto **TE-F**
- per installazione remoto **TER-F**

Il comando dispone di un selettore (1) per la funzione On / Off, un selettore (2) per Estate / Inverno / Auto, un selettore (3) per la velocità del ventilatore Min / Med / Max / Auto mentre, con la manopola (4) si imposta la temperatura desiderata. La temperatura corrispondente alla posizione 0 è 20°C in riscaldamento e 25°C in raffreddamento.

Il led rosso (5) è acceso quando il comando sta termostatando. Il tasto economy (6) permette di variare il set point invernale e quello estivo. Premendo il tasto si accende il led verde (7) e la ventilazione si forza alla minima velocità.

JOLLY PLUS 2

VENTILCONVETTORI TANGENZIALI CON MOTORE BRUSHLESS



> CARATTERISTICHE GENERALI:

Ventilconvettori tangenziali Jolly 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. Disponibili nelle tre versioni

VM-F con mantello apertura automatica della sezione di aspirazione, **VM-G** con mantello e griglia di aspirazione fissa e **VN** senza mantello per applicazioni da incasso, si compone di **quattro** grandezze con **potenza frigorifera da 0,83 kW a 3,34 kW**

L'attenta progettazione dei principali componenti, il design raffinato e la versatilità del prodotto lo rendono idoneo ad ogni tipo di installazione in ambito residenziale, commerciale o industriale. L'installazione richiede quindi solamente i collegamenti elettrici ed idraulici.

> CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

STRUTTURA PORTANTE: realizzata in lamiera zincata di elevato spessore, integra elementi strutturali e funzionali in plastica quali la bacinella raccolta condensa e la voluta del ventilatore.

BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO: del tipo in tubo di rame disposti in file sfalsate per aumentare lo scambio termico ed alettatura in alluminio a 2 ranghi bloccata mediante espansione meccanica dei tubi. I collettori sono corredati di sfiati per l'aria, fori per lo scarico acqua.

BACINELLA RACCOLTA CONDENSA: realizzata in materiale termoplastico per evitare fenomeni di corrosione, per la versione VN (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 VM-F e VM-G): 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 VM-F e VM-G): 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 VM-F): 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 VM-G): 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.

> CONTROLLI

La gamma di 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. Sono disponibili sia nella **versione a bordo macchina TC Plus**, fornita di serie nei modelli che lo prevedono, sia nella **versione remota a parete TC-R Plus**, da ordinare separatamente come accessorio.

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 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 una 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 tre velocità.

INSTALLAZIONI

A seconda della versione sono possibili le seguenti installazioni:

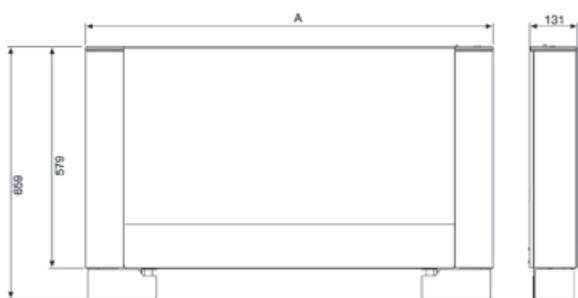
	Verticale a parete o centro stanza* su piedini	Verticale a parete	Verticale in cassaforma	Orizzontale a soffitto
Versione VM-F				
Versione VM-G				
Versione VN				

DATI TECNICI

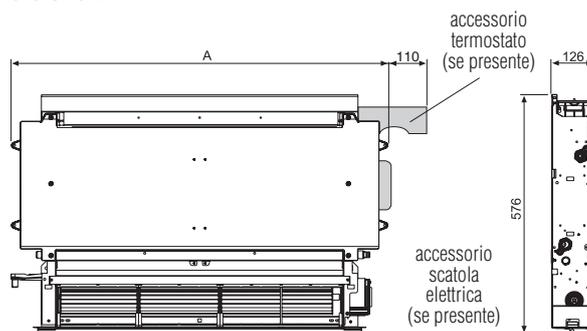
MODELLI		20	40	60	80
PRESTAZIONI					
Resa totale / Resa sensibile in raffreddamento	W	830 / 620	1760 / 1270	2650 / 1960	3340 / 2650
Portata acqua	l/h	143	303	456	574
Perdita di carico acqua	kPa	7,2	8,4	22,5	18,6
Resa in riscaldamento con 50°C ingresso acqua	W	1090	2350	3190	4100
Portata acqua (50°C 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	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	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 VM-F / VM-G / VN	Kg	17 / 17 / 9	20 / 20 / 12	23 / 23 / 15	26 / 26 / 18
CODICE	VM-G	2C027M5F	2C027W5F	2C027Y5F	2C027I5F
PREZZO	VM-G	500,00	556,00	634,00	752,00
CODICE	VM-F	2C02725F	2C02785F	2C027E5F	2C027L5F
PREZZO	VM-F	560,00	600,00	667,00	763,00
CODICE	VN	2C02705F	2C02765F	2C027C5F	2C027J5F
PREZZO	VN	356,00	404,00	478,00	567,00

> DIMENSIONI

versione VM-F e VM-G



versione VN



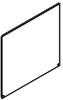
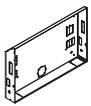
MODELLO	20	40	60	80
VM-F/VM-G (mm)	735	935	1135	1335
VN (mm)	479	679	879	1079

> TABELLA ACCESSORI

COMANDI REMOTI								
MODELLO		DESCRIZIONE	20	40	60	80	CODICE	
TC PLUS	-	Termostato continuo Plus bordo macchina	•	•	•	•	2C0276YF	231,00
CC-R PLUS	-	Controllore termostato continuo Plus remoto	•	•	•	•	2C0274YF	199,00
TC-R PLUS		Terminale utente termostato continuo remoto	•	•	•	•	2C0275YF	190,10
TS PLUS	-	Termostato Semplificato bordo macchina	•	•	•	•	2C027BYF	131,00
K3V PLUS	-	Kit 3 Velocità Plus	•	•	•	•	2C0277YF	104,00
TD-3R		Terminale Digitale 3V remoto	•	•	•	•	2C0211YF	200,50

ACCESSORI IDRAULICI								
MODELLO		DESCRIZIONE	20	40	60	80	CODICE	
VB 2		Kit valvola 2 vie	•	•	•	•	2C0212YF	133,30
VB 3		kit valvola 3 vie	•	•	•	•	2C0213YF	178,50
KRE 3/4"	-	Kit trasformazione attacchi Eurokonus 3/4" F	•	•	•	•	2C0219YF	19,95
KRE 1/2"	-	Kit trasformazione attacchi Eurokonus 1/2" F	•	•	•	•	2C021AYF	19,95
KLR PLUS	-	Kit conversione attacchi idraulici da "Sx" a "Dx"	•	•	•	•	2C0238YF	28,35

> TABELLA ACCESSORI

ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE								
Versione VM-F / VM-G								
MODELLO		DESCRIZIONE	20	40	60	80	CODICE	
PC 20		Chiusura posteriore mod VM-F / VM-G 20	•				2C0270XF	93,50
PC 40		Chiusura posteriore mod VM-F / VM-G 40		•			2C0271XF	97,70
PC 60		Chiusura posteriore mod VM-F / VM-G 60			•		2C0272XF	113,40
PC 80		Chiusura posteriore mod VM-F / VM-G 80				•	2C0273XF	121,80
PE		Piedini estetici (da ordinare solo con ventilconvettore fissato alla parete)	•	•	•	•	2C0278XF	52,50
PA		Piedini appoggio	•	•	•	•	2C0279XF	85,00
ACCESSORIO PER INSTALLAZIONE VM-G in ORIZZONTALE								
BO 20		Bacinella installazione orizzontale mod VM-F 20	•				2C0274XF	52,00
BO 40		Bacinella installazione orizzontale mod VM-F 40		•			2C0215XF	56,00
BO 60		Bacinella installazione orizzontale mod VM-F 60			•		2C0216XF	64,00
BO 80		Bacinella installazione orizzontale mod VM-F 80				•	2C0217XF	88,00
Versione VN								
MODELLO		DESCRIZIONE	20	40	60	80	CODICE	
CF 20		Ventilcassaforma mod VN 20	•				2C021LWF	100,80
CF 40		Ventilcassaforma mod VN 40		•			2C021MWF	113,40
CF 60		Ventilcassaforma mod VN 60			•		2C021NWF	126,00
CF 80		Ventilcassaforma mod VN 80				•	2C021PWF	141,80
PCF 20		Pannello estetico mod VN 20	•				2C021QWF	255,00
PCF 40		Pannello estetico mod VN 40		•			2C021RWF	292,00
PCF 60		Pannello estetico mod VN 60			•		2C021SWF	324,50
PCF 80		Pannello estetico mod VN 80				•	2C021TWF	357,00
RA 20		Raccordo aspirazione mod VN 20	•				2C0210WF	44,10
RA 40		Raccordo aspirazione mod VN 40		•			2C0211WF	48,30
RA 60		Raccordo aspirazione mod VN 60			•		2C0212WF	52,50
RA 80		Raccordo aspirazione mod VN 80				•	2C0213WF	65,10
PMT 20		Plenum mandata telescopico mod VN 20	•				2C0214WF	93,50
PMT 40		Plenum mandata telescopico mod VN 40		•			2C0215WF	109,20
PMT 60		Plenum mandata telescopico mod VN 60			•		2C0216WF	129,20
PMT 80		Plenum mandata telescopico mod VN 80				•	2C0217WF	146,00
PMP 20		Plenum mandata perpendicolare mod VN 20	•				2C0218WF	40,95
PMP 40		Plenum mandata perpendicolare mod VN 40		•			2C0219WF	48,30
PMP 60		Plenum mandata perpendicolare mod VN 60			•		2C021AWF	56,70
PMP 80		Plenum mandata perpendicolare mod VN 80				•	2C021BWF	65,10
GM 20		Griglia di mandata alette curve mod VN 20	•				2C021CWF	76,70
GM 40		Griglia di mandata alette curve mod VN 40		•			2C021DWF	85,00
GM 60		Griglia di mandata alette curve mod VN 60			•		2C021EWF	97,70
GM 80		Griglia di mandata alette curve mod VN 80				•	2C021FWF	109,20
GA 20		Griglia di aspirazione alette curve mod VN 20	•				2C021GWF	100,80
GA 40		Griglia di aspirazione alette curve mod VN 40		•			2C021HWF	113,40
GA 60		Griglia di aspirazione alette curve mod VN 60			•		2C021JWF	121,80
GA 80		Griglia di aspirazione alette curve mod VN 80				•	2C021KWF	133,30

SUPER FAN VENTILCONVETTORE A PARETE



> CARATTERISTICHE GENERALI

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.

> CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

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.

Sistema Master-Slave



max
32 unità

Motore EC



Valvola 3 vie



REM-I



REM-W



COMANDI DISPONIBILI

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.

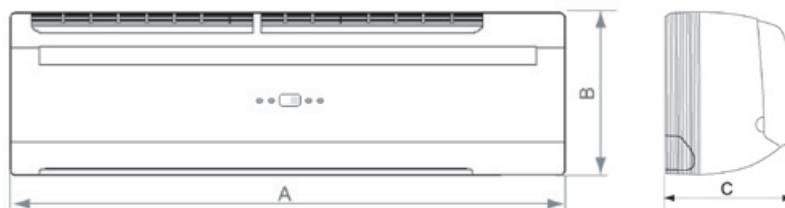
Permette il controllo fino ad una distanza di 7 m

Comando a filo per applicazione a muro REM-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	DESCRIZIONE	PREZZO
2C0730AF	REM-I	14,20
2C0730BF	REM-W	76,70



MODELLO	A mm	B mm	C mm	PESO kg
15	876	300	228	11
25				12
35				13
45				14

MODELLO			15	25	35	45
Potenza frigorifera totale ^{(1) (E)}	max	W	990	2050	3010	3710
	med	W	830	1630	2470	3260
	min	W	670	1360	1860	2660
Potenza frigorifera sensibile ^{(1) (E)}	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 ^(E)		kPa	22,8	28,8	38,5	50
Potenza Termica ^{(2) (E)}	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) (E)}		kPa	18,4	22,4	35,0	45,0
Potenza Termica ^{(3) (E)}	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) (E)}		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 ^(E)	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 ^(E)	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"
CODICE			2C07300F	2C07301F	2C07302F	2C07303F
PREZZO			624,00	656,00	831,00	867,00

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

(E) Dati certificati Eurovent

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



AWISO PER GLI OPERATORI COMMERCIALI:

Il presente listino annulla e sostituisce i precedenti. I prezzi di listino non comprendono l'IVA. I prezzi contenuti nel presente listino si intendono per prodotti FRANCO NOSTRO STABILIMENTO. Per le spese di trasporto sarà applicata una quota percentuale, di valore proporzionale alla distanza dallo stabilimento FERROLI.

Nell'ottica della ricerca del miglioramento continuo della propria gamma produttiva, al fine di aumentare il livello di soddisfazione del Cliente, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione.

Occorre pertanto prestare la massima cura affinché ogni documento tecnico e/o commerciale (listini, cataloghi, depliant ecc..) fornito al Cliente finale risulti essere aggiornato con l'ultima edizione. I prodotti del presente documento possono essere considerati coperti da garanzia se acquistati e installati in Italia.

L'Organizzazione Commerciale e quella dei Centri di Assistenza Tecnica sono reperibili sul sito internet www.ferrolì.com

Per qualsiasi informazione riguardante
i prodotti e l'Assistenza Tecnica contattare:



CONSULENZA: prevendita@ferrolì.com
POST-VENDITA: postvendita@ferrolì.com



Ferrolì spa
37047 San Bonifacio (VR) Italy
Via Ritonda 78/A
tel. +39.045.6139411
fax +39.045.6100933
www.ferrolì.com