

Exclusive Green he Murali Condensing

Residenziale

RENDIMENTO ★★★★★
secondo Direttiva Europea CEE 92/42.

 **Kasko**

modalità di estensione garanzia applicabile esclusivamente alle caldaie

Servizio Clienti 199.13.31.31 *

Sede commerciale: Via Risorgimento, 23 A
23900 - Lecco

www.berettaclima.it

Beretta si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare i prodotti. Questo fascicolo pertanto non può essere considerato contratto nei confronti di terzi.

* Costo della chiamata da telefono fisso: 0,15 euro/min. IVA inclusa, da lunedì a venerdì dalle 08.00 alle 18.30, sabato dalle 08.00 alle 13.00.
Negli altri orari e nei giorni festivi il costo è di 0,06 euro./min. IVA inclusa. Da cellulare il costo è legato all'Operatore utilizzato.

 **Beretta**
Il clima di casa.

he BERETTA HI-EFFICIENCY
L'EFFICIENZA ENERGETICA



Beretta

EXCLUSIVE
GREEN

40

The image features large, three-dimensional, light-colored letters spelling 'he' on a dark, reflective surface. The letters are positioned in the center of the frame, with their reflections clearly visible below them. The background is a light, textured wall with a grid pattern, and the overall lighting is soft and even.

Beretta presenta **Exclusive Green he**,
la nuova gamma di caldaie a condensazione progettata
per offrire un'elevata efficienza energetica.

La caldaia è dotata infatti di un ampio range di modulazione
(1:10), di omologazione range rated, di circolatore a giri
variabili e di tutti i vantaggi della gamma Exclusive.

he BERETTA HI-EFFICIENCY
L'EFFICIENZA ENERGETICA

Exclusive Green he

L'efficienza energetica

SCAMBIATORE CONDENSING

Progettato per fornire elevate prestazioni in conformità alle più severe direttive europee in termini di rendimento energetico e basse emissioni.

MODULAZIONE 1:10

Ampia modulazione per rispondere al reale fabbisogno energetico, offrendo contestualmente un'elevata riduzione dei consumi.

CIRCOLATORE MODULANTE

Elevata riduzione dei consumi grazie all'autoadattamento in proporzione alla potenza erogata o al funzionamento a ΔT costante.

COMFORT

L'innovazione tecnologica unita all'evoluta elettronica permette di ottenere le "Tre stelle" in comfort sanitario: il massimo previsto dal Pr EN 13203.

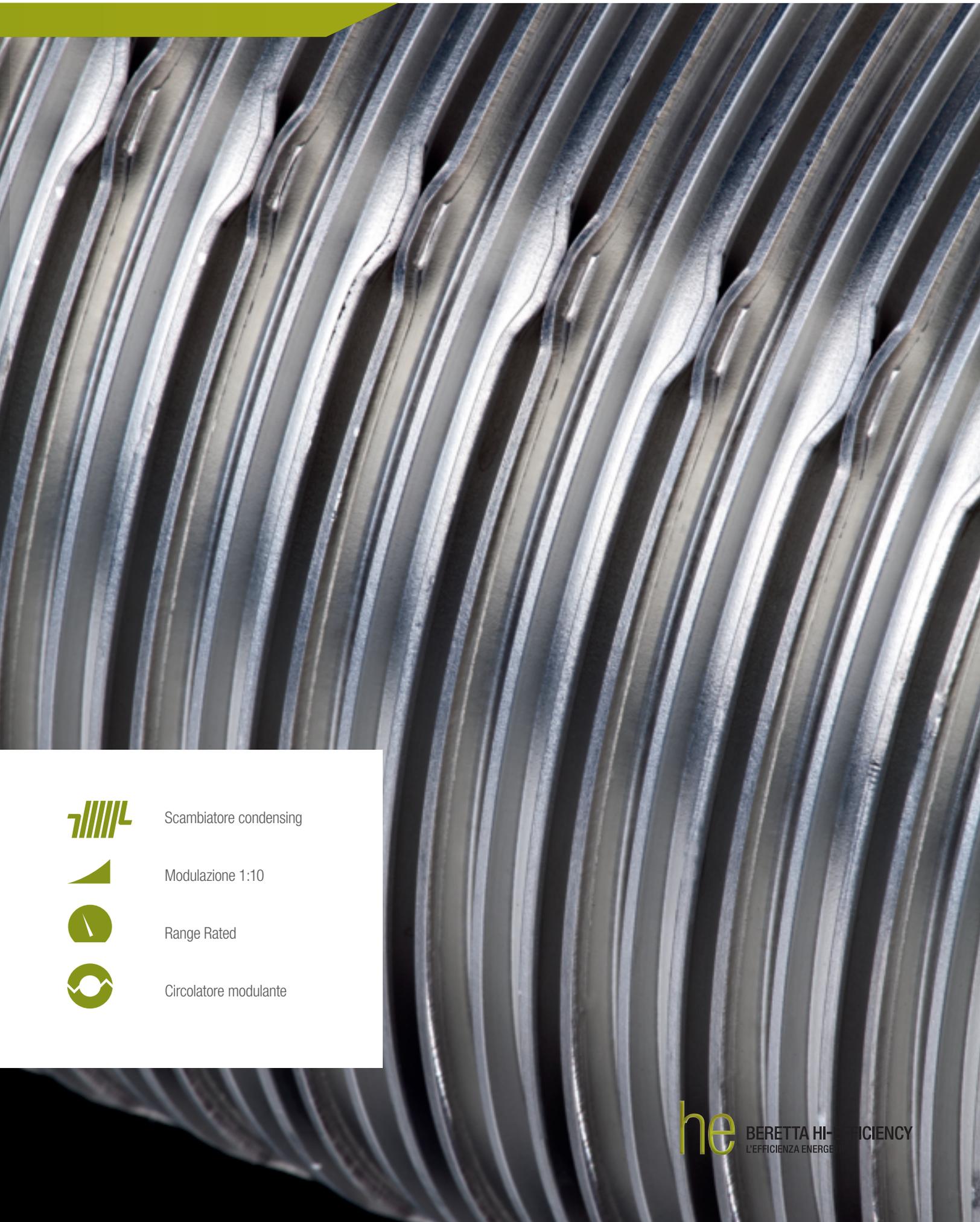
TUTTI I VANTAGGI DI EXCLUSIVE

Exclusive arricchisce ulteriormente l'ampia offerta di caldaie a condensazione Beretta con tutti i vantaggi della gamma Exclusive: "La caldaia a condensazione per eccellenza".

RANGE RATED

OMOLOGATA A DIVERSI LIVELLI DI PORTATA TERMICA PER CONSENTIRE LA REGOLAZIONE DELLA CALDAIA ALL'EFFETTIVO FABBISOGNO TERMICO.





Scambiatore condensante



Modulazione 1:10



Range Rated



Circolatore modulante

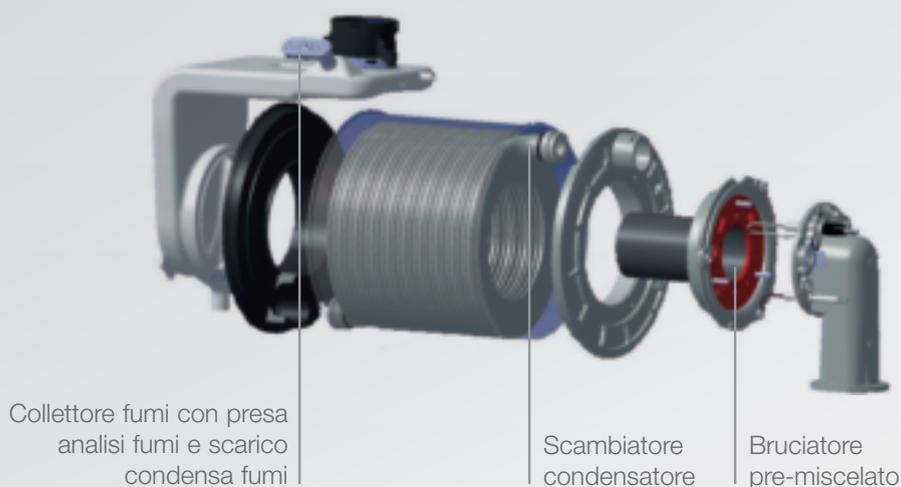
Exclusive Green he

Scambiatore condensing

L'innovativo scambiatore condensante e il processo produttivo hanno permesso a Beretta di depositare domanda di Brevetto Europeo (Patent Pending). Lo scambiatore nasce in tubo unico di alluminio e privo di saldature. L'elevata conduttività termica

dell'alluminio consente una distribuzione più uniforme della temperatura in modo da non creare punti di surriscaldamento a beneficio di una maggior durata nel tempo dello scambiatore. Inoltre l'alluminio offre un'elevata resistenza alla corrosione.

L'architettura a tubo unico (circuiti in serie) permette di ottenere un'ampia sezione per il passaggio dell'acqua nello scambiatore con il vantaggio di avere basse perdite di carico e di prevenire sia il deposito di calcare che di impurità.



L'innovativo scambiatore condensante in alluminio permette di recuperare buona parte del calore dei fumi riducendo le perdite al camino, e buona parte del calore latente di condensazione del vapore acqueo

presente nei fumi raggiungendo un valore di rendimento energetico quattro stelle (secondo Direttiva Europea CEE 92/42) e maggiore di 93+2 log Pn (in conformità al DL 311/06).

Il bruciatore a pre-miscelazione ottimizza la miscela di combustione riducendo le emissioni di NOx a valori che collocano la caldaia in Classe 5, la più alta secondo la Direttiva Europea EN 677.

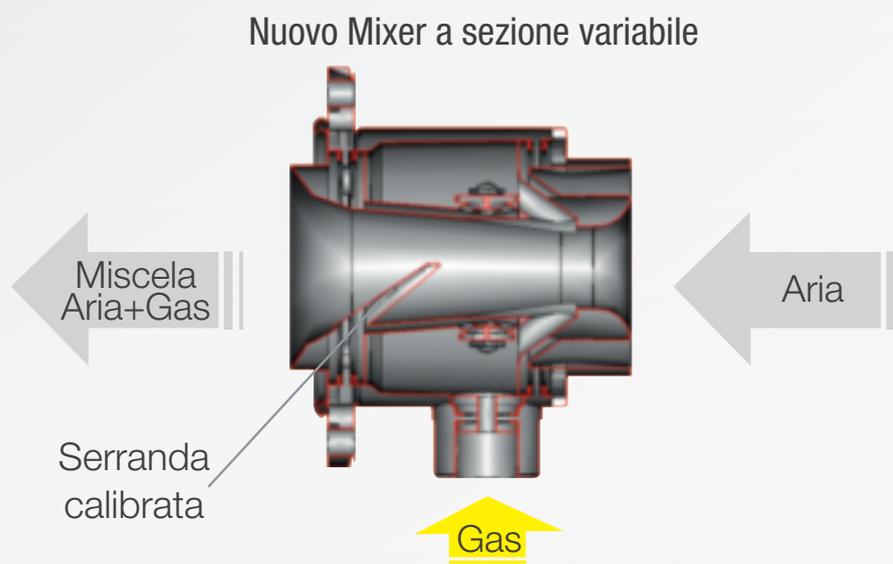
Modulazione 1:10

La gamma offre un ampio range di modulazione per rispondere al reale fabbisogno energetico, offrendo contestualmente un'elevata riduzione dei consumi.

Beretta realizza tale sistema attraverso un modello totalmente pneumatico e quindi sicuro e affidabile.

L'elettronica agisce infatti solo sul numero di giri del ventilatore (portata dell'aria in ingresso) senza intervenire sulla iniezione della quantità di gas che viene aspirata automaticamente. Beretta introduce quindi un nuovo mixer a doppia ripartizione: una serranda meccanica dal peso calibrato che apre o chiude una parte

della sezione del venturi in modo da dividere il range di modulazione in due stadi (sezione più piccola con basse portate di aria o sezione più grande con alte portate di aria). Beretta ha inoltre sviluppato uno specifico silenziatore in aspirazione aria per ridurre eventuali risonanze generate dal nuovo mixer.



Range Rated

Il termine Range Rated individua un prodotto omologato a diversi livelli di portata termica e munito di dispositivo che permette di regolare, a seconda del fabbisogno energetico, la portata termica della caldaia.

In sintesi, Beretta è in grado di offrire una caldaia che risponde alla richiesta del progetto mediante una

semplice taratura da effettuarsi in fase di installazione.

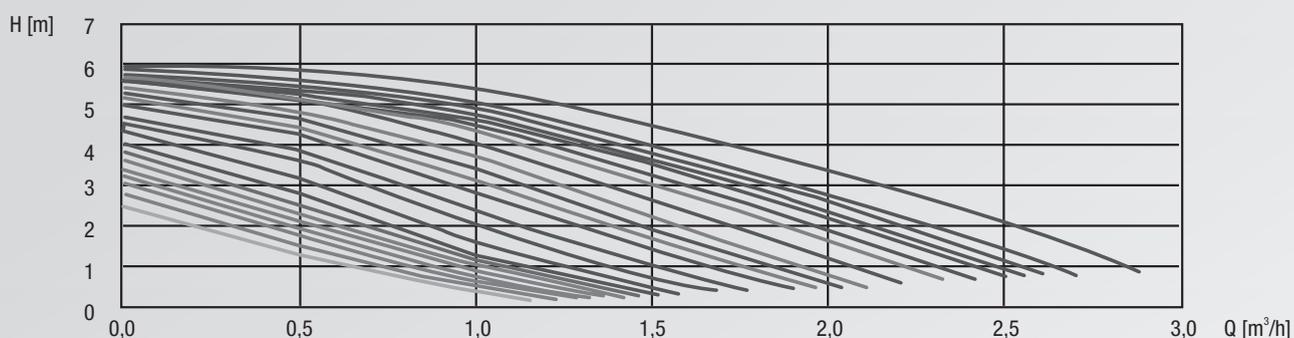
E' sufficiente infatti intervenire sul pannello comandi per regolare il numero dei giri del ventilatore. La nuova portata termica verrà riportata su un'apposita targhetta a bordo macchina.

Exclusive Green he

Circolatore modulante

Il nuovo circolatore modulante offre un controllo tecnologicamente avanzato e consente un'elevata riduzione dei consumi grazie alla modulazione in un ampio campo di portate:

19 VELOCITÀ PREIMPOSTATE PER RISPONDERE AL REALE FABBISOGNO ENERGETICO.



Il nuovo circolatore modulante è inoltre progettato per ogni tipologia d'impianto attraverso 4 diverse modalità di gestione tra le quali:

FUNZIONAMENTO A ΔT COSTANTE

AUTOADATTAMENTO IN PROPORZIONE ALLA POTENZA EROGATA.



Gestione intelligente

Il pannello elettronico è il cervello di gestione della caldaia. Semplice ed intuitivo permette di regolare i parametri della caldaia e attivare le numerose funzioni.

Un ampio display a cristalli liquidi visualizza tutte le informazioni importanti.

Ruotando le manopole si imposta in modo facile e intuitivo la temperatura dell'acqua di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria.

La semplice pressione di un tasto permette la scelta della stagione.

E quando la caldaia lo chiede, con la pressione di un tasto si attiva la funzione Riempimento Facile.

Il pannello integra la funzione Clima Facile: termoregolazione e sonda esterna di serie.

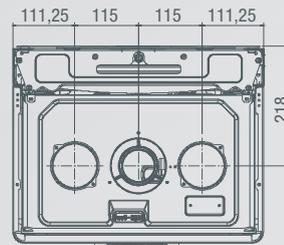
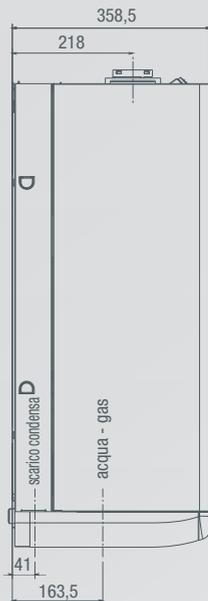
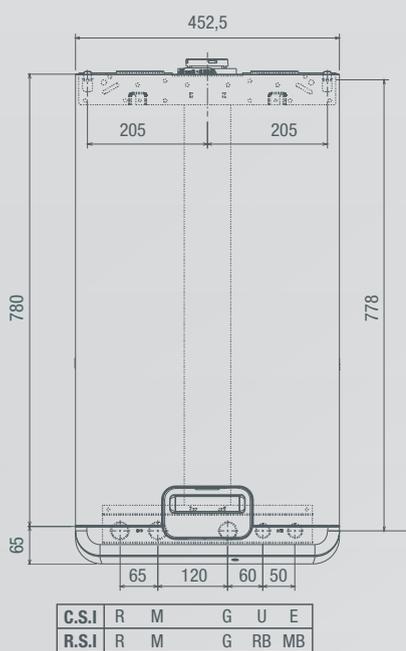


- 1 - Visualizzazione della Pressione dell'Impianto
- 2 - Visualizzazione della Temperatura (acqua calda sanitaria o riscaldamento)

- 3 - Semplice Regolazione della Temperatura dell'acqua calda sanitaria
- 4 - Tasto di Attivazione del Riempimento Automatico dell'Impianto di Riscaldamento

- 5 - Tasto Info
- 6 - Tasto di scelta Estate-Inverno
- 7 - Tasto di Accensione
- 8 - Semplice regolazione della Temperatura

Exclusive Green he

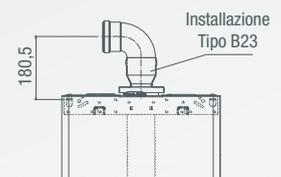
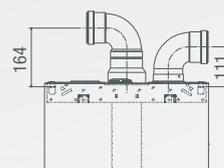
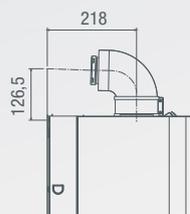
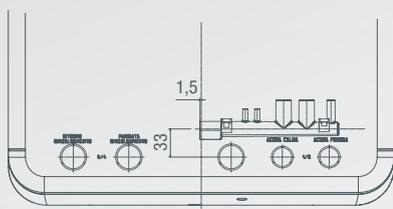


COLLETORE SCARICHI CONDENZA

COASSIALE
PER SCARICO FUMI/ASPIRAZIONE ARIA

SDOPPIATO
PER SCARICO FUMI/ASPIRAZIONE ARIA

CONDOTTO SCARICO FUMI
E ASPIRAZIONE AMBIENTI



Legenda:

Impianto: Ritorno R / Mandata M / Gas G
 Acqua sanitaria: Entrata E / Uscita U / Scarico condensa SC
 Ritorno bollitore: RB / Mandata bollitore: MB

CARATTERISTICHE E MODELLI DISPONIBILI	u.d.m.	Exclusive Green he 25 C.S.I.	Exclusive Green he 35 C.S.I.	Exclusive Green he 25 R.S.I.	Exclusive Green he 35 R.S.I.
Portata termica nominale min-max*	kW	2,5 - 25	3,5 - 35	2,5 - 25	3,5 - 35
Potenza termica nominale (80° - 60°) min - max	kW	2,49 - 24,38	3,47 - 34,60	2,49 - 24,38	3,47 - 34,60
Potenza termica nominale (50° - 30°) min - max	kW	2,69 - 26,20	3,80 - 37,10	2,69 - 26,20	3,80 - 37,10
Classificazione Direttiva Europea CEE 92/42		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento a Pn max - Pn min (80° - 60°)	%	97,5 - 99,7	97,3 - 99,1	97,5 - 99,7	97,3 - 99,1
Rendimento a carico ridotto 30% (30° ritorno)	%	109,4	109,3	109,4	109,3
Potenza elettrica min - max	Watt	56 - 125	60 - 140	56 - 125	60 - 140
Tensione di alimentazione/frequenza	Volt/Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
ESERCIZIO RISCALDAMENTO					
Pressione e temperature massime	bar/°C	3 / 90	3 / 90	3 / 90	3 / 90
Campo di selezione temperatura riscaldamento	°C	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80
Pompa: prevalenza massima disponibile all'impianto	mbar	320	320	320	320
alla portata di	litri/h	1000	1000	1000	1000
Capacità vaso espansione	litri	10	10	10	10
ESERCIZIO SANITARIO					
Pressione massima	bar	6	6	-	-
Pressione minima	bar	0,2	0,2	-	-
Quantità di acqua calda con $\Delta t=25^\circ$	litri/min	14,3	19,8	-	-
Portata minima acqua sanitaria	litri/min	2	2	-	-
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria	°C	35 - 60	35 - 60	-	-
COLLEGAMENTI					
Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø	1/2"	1/2"	-	-
Entrata gas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COASSIALI					
Diametro	mm	60 - 100	60 - 100	60 - 100	60 - 100
Lunghezza massima (senza flangia)	m	7,85	7,85	7,85	7,85
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	0,85 / 0,5	0,85 / 0,5	0,85 / 0,5	0,85 / 0,5
Diametro	mm	80 - 125	80 - 125	80 - 125	80 - 125
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1,5 / 1	1,5 / 1	1,5 / 1	1,5 / 1
Lunghezza massima (senza flangia)	m	14,85	14,85	14,85	14,85
TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA SDOPPIATI					
Diametro	mm	80 + 80	80 + 80	80 + 80	80 + 80
Lunghezza massima (senza flangia)	m	32 + 32	32 + 32	32 + 32	32 + 32
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5
INSTALLAZIONE B23					
Diametro	mm	80	80	80	80
Lunghezza massima (senza flangia)	m	50	50	50	50
DIMENSIONI CALDAIA					
Dimensioni caldaia (HxLxP)	mm	845x453x358	845x453x358	845x453x358	845x453x358
Peso netto	kg	44	47	42	45
Versioni gas disponibili**		MTN	MTN	MTN	MTN

* Per il G31 la portata termica nominale minima è 4,5 kW

** Di serie kit di trasformazione a gas GPL.