

**Meteo Green E**  
Murale Condensing



**METEO  
GREEN**



## Meteo Green E, il top di gamma da esterno con il nuovo scambiatore frontale

Le nuove caldaie Meteo Green E e Meteo Green E BOX si confermano il top di gamma condensing Beretta da esterno e da incasso. Scambiatore condensing ad accesso frontale, rendimento stagionale al 94%, ampissimo range di modulazione (fino a 1:10), circolatore basso consumo modulante con 6 m di prevalenza e ridotti consumi racchiusi in soli 275 mm di profondità. Con un'estetica accattivante, le resistenze antigelo di serie (fino a -15°C) ed il Pannello Remoto BeSMART a corredo, i diversi modelli possono essere installati all'esterno anche nei luoghi più difficili.

Grazie alle elevate prestazioni, le caldaie Meteo Green E sono un'ottima soluzione negli impianti ibridi con solare termico e pompe di calore. Di serie anche la sonda esterna che consente di attivare la termoregolazione climatica. Mediante il Pannello Comando Remoto BeSMART presente a corredo, con funzioni di cronotermostato, Meteo Green E costituisce un sistema in classe A+ senza aggiunta di optional. Le caldaie Meteo Green E sono compatibili con la nuova fumisteria da intubamento Ø 50 mm.



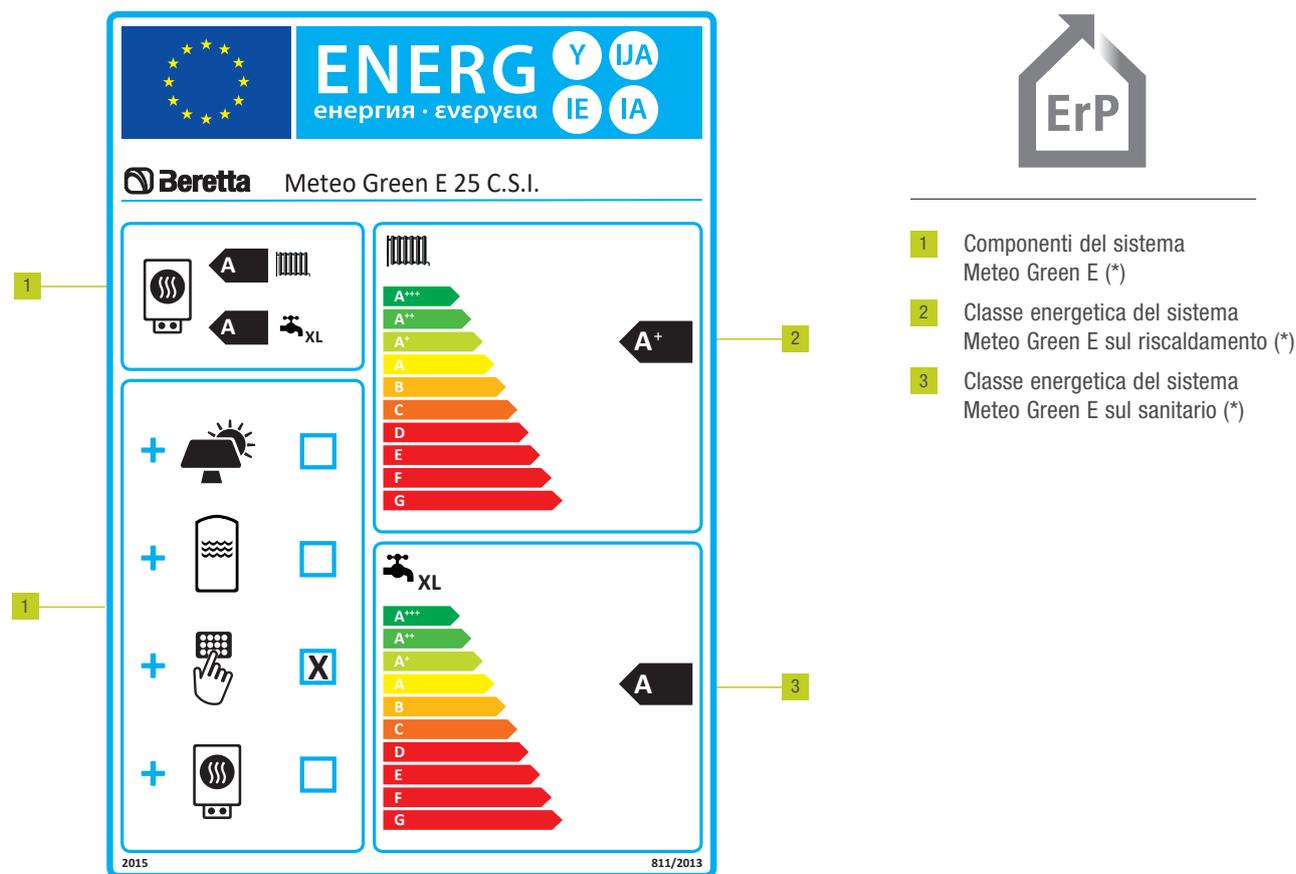
ECODESIGN ED ETICHETTA ENERGETICA



# Sistema Meteo Green E: classe A+

Il sistema Meteo Green E, composto dalla caldaia, dal Comando Comfort BeSMART e dalla sonda esterna, è in classe A+ senza aggiungere ulteriori optional. L'entrata in vigore della Direttiva Europea ErP (26.09.2015) prevede che i generatori per la produzione di riscaldamento e acqua calda sanitaria siano classificati attraverso l'apposita etichetta energetica indicante la classe e che, qualora siano venduti insieme ad altri componenti, possano formare un sistema. In questo caso si ricorre ad un'apposita etichetta che evidenzia anche i componenti inclusi. L'etichettatura

obbligatoria fornisce una maggior trasparenza sulle caratteristiche dei prodotti che potranno essere facilmente comparati favorendo l'utente nella ricerca di quelli con efficienza maggiore. Di conseguenza anche con le caldaie si contribuirà con maggiore facilità al raggiungimento dell'obiettivo "20-20-20" fissato per l'anno 2020 che consiste nel: ridurre del 20% le emissioni di gas serra (CO<sub>2</sub>), incrementare del 20% l'utilizzo delle energie rinnovabili e ridurre del 20% i consumi energetici nei Paesi della EU.



(\*) I valori possono differire in funzione del modello

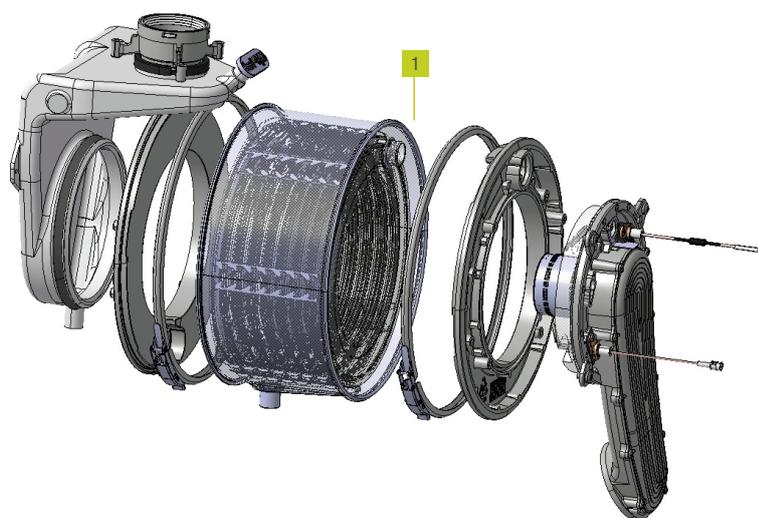
## LA TECNOLOGIA

 BERETTA HI-EFFICIENCY  
L'EFFICIENZA ENERGETICA

## Il nuovo scambiatore condensante Beretta ad accesso frontale

La caldaia Meteo Green E è equipaggiata con il nuovo scambiatore condensante Beretta ad accesso frontale. Un innovativo sistema di guide ne consente il movimento a cassetto, rendendo molto più rapido lo smontaggio per la pulizia prevista dalle normative vigenti. La ricerca continua ha consentito a Beretta di ottenere uno scambiatore caratterizzato da un considerevole aumento di prestazioni: 94% di rendimento medio stagionale calcolato secondo la Direttiva Europea ErP. Lo scambiatore nasce da un tubo unico di alluminio,

senza saldature grazie ad un innovativo processo produttivo. L'elevata conduttività termica dell'alluminio, molto superiore a quella dell'acciaio, consente una maggiore uniformità nella distribuzione della temperatura. L'architettura a tubo unico (circuito in serie) permette di avere un'elevata sezione per il passaggio dell'acqua con il vantaggio di ridurre le perdite di carico e di prevenire il deposito di impurità mantenendo lo scambiatore performante nel tempo.



1 Esploso scambiatore

2 Vista frontale



**Con il nuovo scambiatore condensante Beretta, le prestazioni di caldaia migliorano fino a raggiungere un rendimento medio stagionale del 94%**



Classe energetica di sistema A+  
( senza aggiunta di optional )



Classe energetica del riscaldamento A



Classe energetica del sanitario A



Nuovo scambiatore condensante ad accesso frontale



Modulazione 1:10



Circolatore modulante basso consumo ( IEE $\leq$ 0,23 )  
con 6 m di prevalenza



Da esterno, fino a -15 °C con resistenze di serie



Intubamento con fumisteria Ø 50 mm fino a 19 m  
(Meteo Green E 25)



Pannello Controllo Remoto BeSMART e sonda  
esterna di serie

## TECNOLOGIA E GESTIONE

 BERETTA HI-EFFICIENCY  
L'EFFICIENZA ENERGETICA

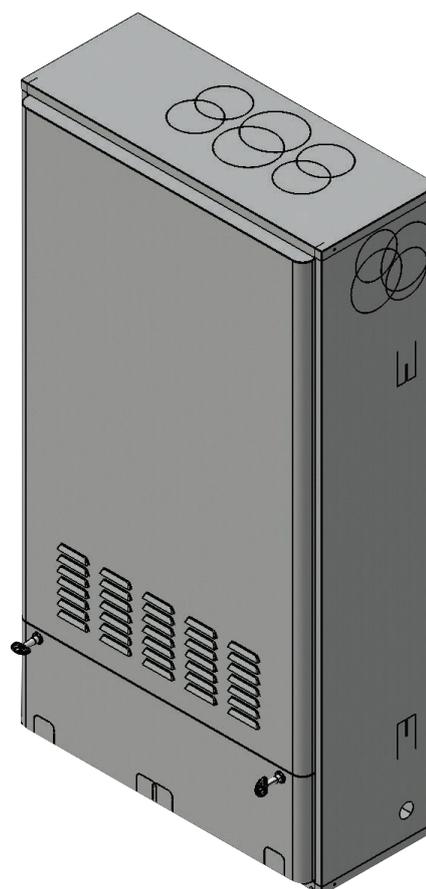
## Meteo Green E, gestione intelligente da remoto

Il Pannello Comandi BeSMART, di serie nelle Meteo Green E BOX e nelle Meteo Green E, è il dispositivo di gestione della caldaia da remoto con funzioni di cronotermostato. Con il kit WiFi Box (optional) è possibile gestire il comfort anche da remoto con Smartphone e Tablet. Semplice e intuitivo permette di regolare i parametri e attivare le numerose funzioni presenti in caldaia. Un ampio display a cristalli liquidi visualizza tutte le informazioni importanti. Utilizzando i tasti si imposta in modo facile e intuitivo la temperatura dell'acqua di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria e si effettua la programmazione oraria. Meteo Green E, inclusa la versione BOX, dispone anche della funzione Clima Facile (termoregolazione con sonda esterna di serie) e della funzione Riempimento Facile (caricamento impianto attivabile dal comando a distanza e disponibile solo nelle versioni C.S.I.). Grazie al comando BeSMART, Meteo Green E forma un sistema in classe A+ senza aggiunta di ulteriori optional.



## Meteo Green E BOX

Le caldaie per esterno ad incasso Meteo Green E BOX sono nate per rispondere alle nuove esigenze costruttive e installative. Grazie a materiali di elevata qualità sono idonee ad essere installate a scomparsa in un muro. Come i modelli da "parete" sono comandabili totalmente dall'interno dell'abitazione grazie al pannello di comando remoto BeSMART di serie. La parte frontale del BOX da incasso è appositamente studiata per agevolare le operazioni sulla caldaia. Lo sportellino inferiore è infatti facilmente asportabile grazie alle apposite serrature e permette di accedere con comodità al rubinetto gas, al rubinetto sanitario, al caricamento manuale dell'impianto e al tasto di sblocco.



## TECNOLOGIA E VANTAGGI

he BERETTA HI-EFFICIENCY  
L'EFFICIENZA ENERGETICA

Nuovo scambiatore condensante ad accesso frontale

Modulazione fino a 1:10 per ridurre i consumi sul riscaldamento ed erogare acqua calda sanitaria stabile in temperatura anche con basse portate

Ventilatore ad alte prestazioni per intubare canne fumarie anche con scarichi Ø 60 mm o Ø 50 mm

Sifone raccogli condensa

Circolatore sincrono modulante basso consumo ErP-  $EEL \leq 0,23$  con sistema cicli antibloccaggio (prevalenza 6 m)

Modulazione del circolatore con logica proporzionale alla potenza erogata o con logica di  $\Delta T$  costante

Valvola 3 vie con sistema cicli antibloccaggio

Scheda elettronica con funzione autodiagnostica e protezione antigelo

Guide per l'estrazione a cassetto dello scambiatore

Bruciatore a premiscelazione totale con basse emissioni:  
Classe 6 (UNI EN 15502)

Scambiatore sanitario a piastre con possibilità di preriscaldamento

By-pass sul circuito riscaldamento

Termoregolazione climatica con sonda esterna di serie

Prese analisi fumi

Vaso espansione da 10 litri

Predisposizione per il kit clapet (optional) per installazioni con canne fumarie in pressione

Controllo Remoto BeSMART di serie con funzione di cronotermostato

Resistenze antigelo di serie per la protezione della caldaia e del sifone scarico condensa interno fino a  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$



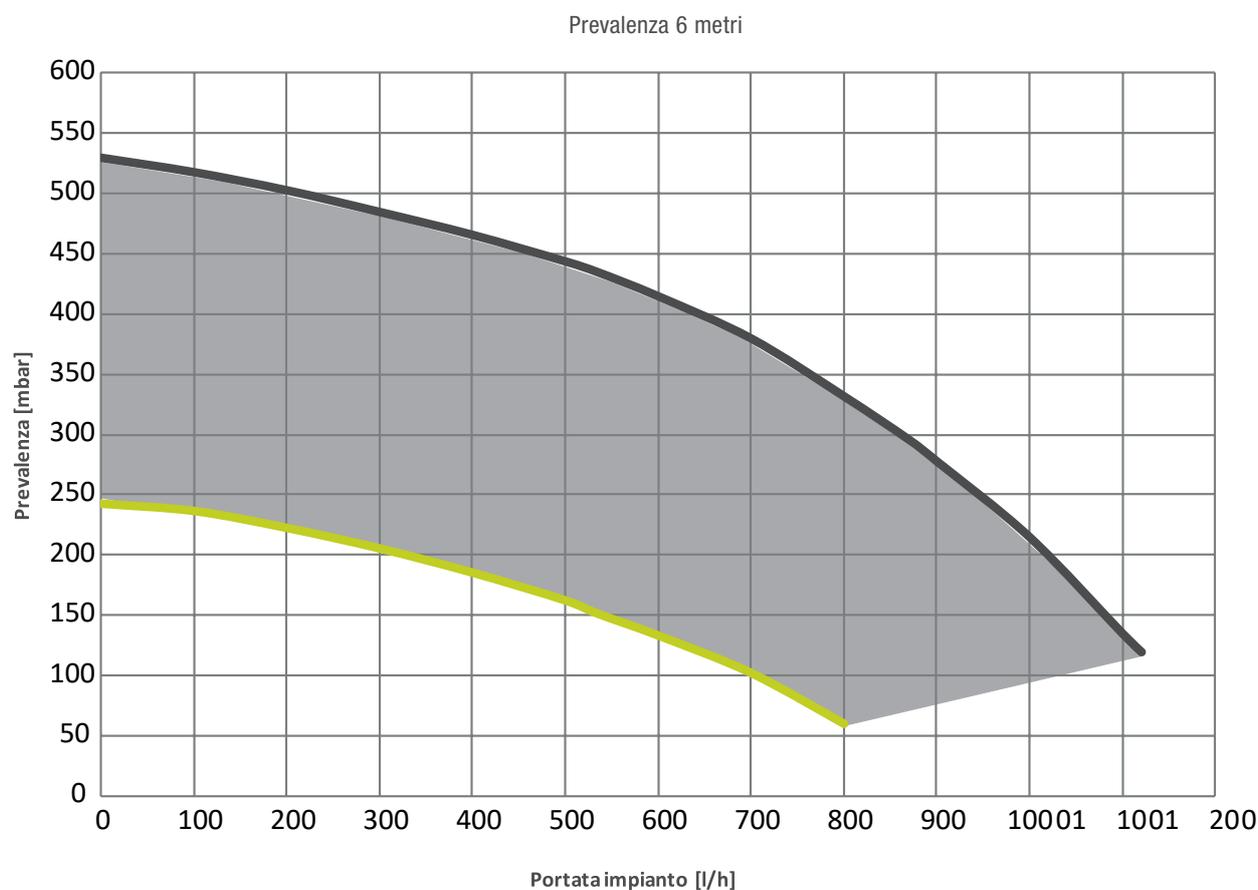
TECNOLOGIA ED EFFICIENZA



## Circolatore modulante basso consumo

Grazie alla nuova tecnologia adottata, il motore elettrico del circolatore **offre un Indice di Efficienza Energetica EEI<0,23**, il che significa consumi elettrici notevolmente ridotti e già allineati alle richieste di risparmio energetico.

Il nuovo **circolatore modulante a basso consumo** offre un controllo tecnologicamente avanzato e consente un'elevata riduzione dei consumi grazie anche alla modulazione in un ampio campo di portate.



Il nuovo circolatore modulante **basso consumo** 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.**

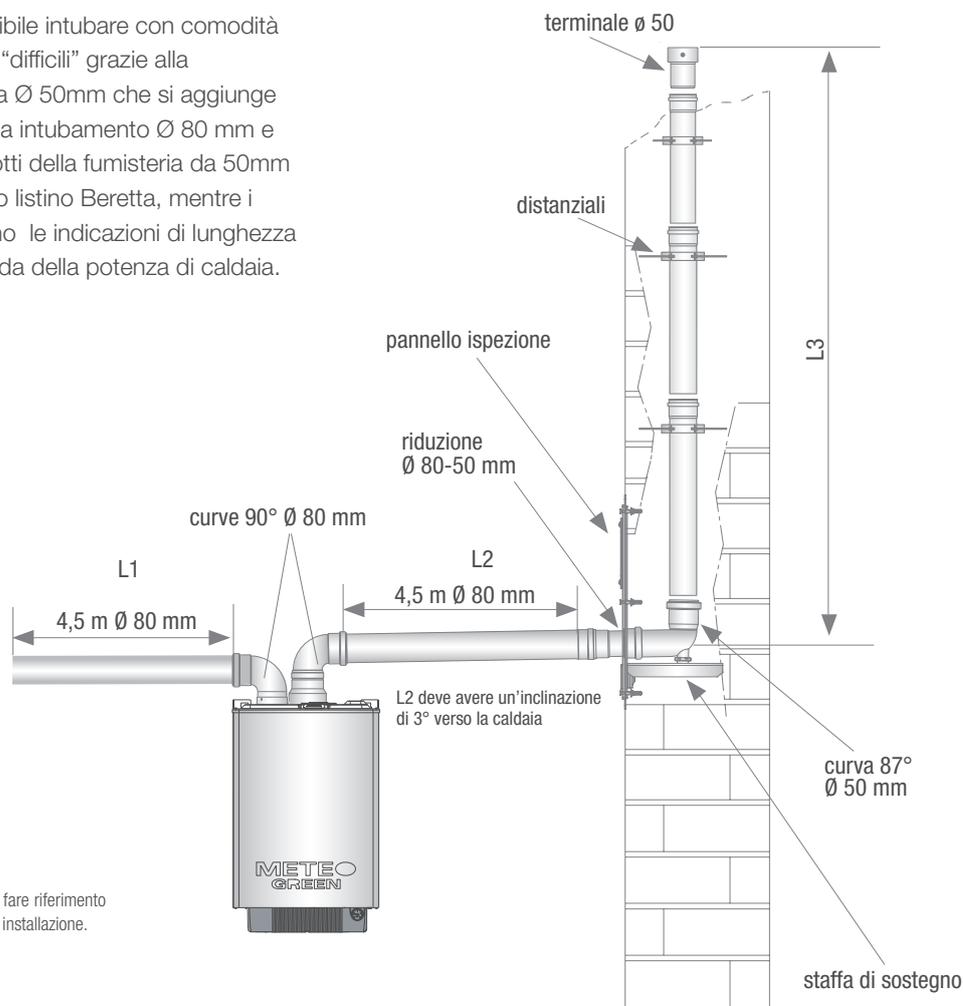


INTUBAMENTO CON Ø 50 mm



# Fino a 19 metri di intubamento Ø 50 mm con la caldaia Meteo Green E 25

Con Meteo Green E è possibile intubare con comodità anche le canne fumarie più “difficili” grazie alla omologazione per fumisteria Ø 50mm che si aggiunge alla tradizionale fumisteria da intubamento Ø 80 mm e Ø 60 mm. I principali condotti della fumisteria da 50mm sono disponibili nel catalogo listino Beretta, mentre i manuali di caldaia forniscono le indicazioni di lunghezza massima, differenti a seconda della potenza di caldaia.



Lo schema è puramente indicativo, tutte le configurazioni di fumisteria devono fare riferimento alle normative vigenti di progettazione e di installazione.

## Kit CLAPET

Meteo Green E dispone anche del Kit CLAPET (optional) per le canne fumarie collettive in pressione (installazione possibile secondo la UNI 7129 del 2015).



Kit CLAPET ( optional ) per canne fumarie collettive in pressione

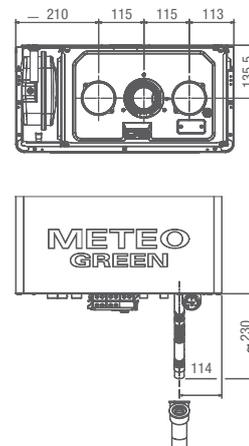
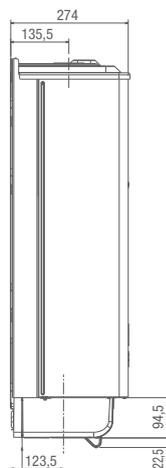
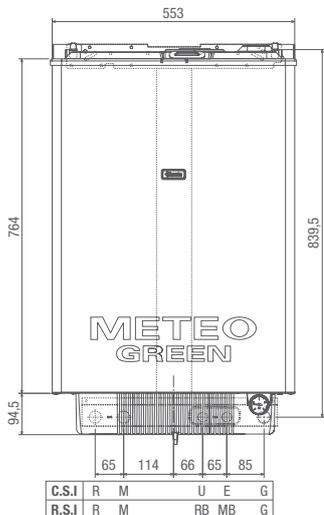
**LEGENDA:**

**Impianto:**

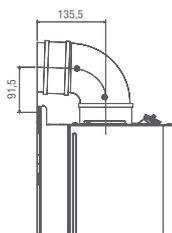
- L1** 1 curva 90° + 4,5 metri lineari
- L2** 1 curva 90° + 4,5 metri lineari
- L3** Meteo Green E 25 (max 19 metri); Meteo Green E 30 (max 15metri)
- L3** Meteo Green E BOX 25 (max 19 metri)\*; Meteo Green E BOX 30 (max 15metri)

DISEGNI TECNICI

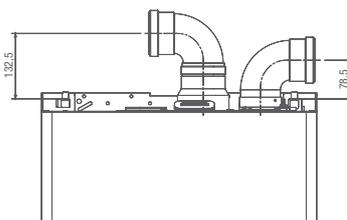
he BERETTA HI-EFFICIENCY  
L'EFFICIENZA ENERGETICA



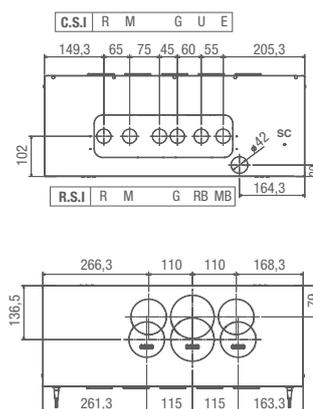
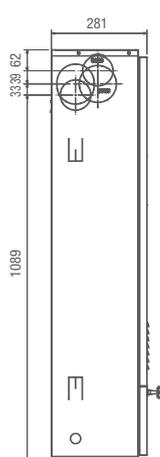
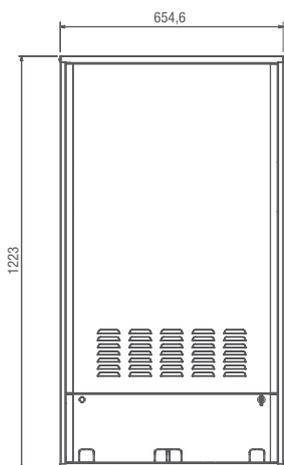
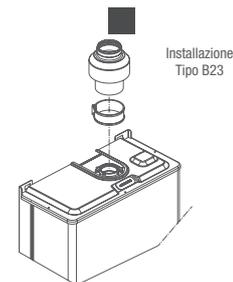
COASSIALE PER  
SCARICO FUMI/ASPIRAZIONE ARIA



SDOPPIATO PER  
SCARICO FUMI/ASPIRAZIONE ARIA  
SOLO PER INSTALLAZIONI ALL'INTERNO



CONDOTTO  
SCARICO FUMI Ø 80



LEGENDA:

Impianto:

- R Ritorno
- M Mandata
- G Gas
- RB Ritorno bollitore
- MB Mandata bollitore

Acqua sanitaria:

- U Uscita
- E Entrata

Scarico condensa: SC

**DATI TECNICI**



CARATTERISTICHE E MODELLI DISPONIBILI	U.D.M.	METEO / METEO BOX GREEN E 25 C.S.I.	METEO / METEO BOX GREEN E 30 C.S.I.	METEO / METEO BOX GREEN E 30 R.S.I.
<b>SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA SECONDO DIRETTIVA EUROPEA ErP</b>				
Efficienza energetica riscaldamento	Classe	A	A	A
Efficienza energetica sanitario	Classe	A	A	-
Profilo di carico sanitario	-	XL	XL	-
Potenza nominale	kW	20	25	25
Rendimento stagionale riscaldamento	%	94	94	94
<b>CARATTERISTICHE</b>				
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	20 / 25	25 / 30	25 / 30 <sup>(1)</sup>
Potenza termica nominale riscaldamento (80 - 60 °C)	kW	19,62	24,58	24,58
Potenza termica nominale riscaldamento (50 - 30 °C)	kW	21,44	26,70	26,70
Portata termica ridotta riscaldamento / sanitario	kW	2,8 / 2,8	3,2 / 3,2	3,2 / 3,2 <sup>(1)</sup>
Rendimento a Pn max - min (80 - 60 °C)	%	98,1 - 98,7	98,3 - 98,9	98,3 - 98,9
Rendimento a Pn max - min (50 - 30 °C)	%	107,2 - 107,0	106,8 - 107,6	106,8 - 107,6
Rendimento a carico ridotto 30% (30° ritorno)	%	109,6	109,6	109,6
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,05	0,05	0,05
Perdite al camino a bruciatore acceso	%	1,68	1,45	1,45
NOx	Classe	6	6	6
Tensione di alimentazione / frequenza	Volt/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica max riscaldamento	Watt	89	105	105
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D
<b>ESERCIZIO RISCALDAMENTO</b>				
Pressione e temperature massime	bar / °C	3 / 90	3 / 90	3 / 90
Capacità vaso espansione	litri	10	10	10
<b>ESERCIZIO SANITARIO</b>				
Pressione minima / massima	bar	0,15 / 6	0,15 / 6	-
Quantità di acqua calda con Δt =25°	litri/min	14,3	17,2	-
Portata minima acqua sanitaria	litri/min	2	2	-
Selezioine temperatura	°C	35 - 60	35 - 60	-
<b>COLLEGAMENTI</b>				
Riscaldamento / gas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Sanitario	Ø	1/2"	1/2"	3/4"
<b>SISTEMA PER INTUBAMENTO Ø 80-50 (*)</b>				
Lunghezze max: Ø 80 aspirazione e curva 90°+ scarico e curva 90°	m	4,5 + 4,5	4,5 + 4,5	4,5 + 4,5
Lunghezza max: Ø 50 in canna fumaria verticale	m	12 <sup>(2)</sup>	15 <sup>(2)</sup>	15 <sup>(2)</sup>
<b>SISTEMA PER INTUBAMENTO Ø 80-60 (*)</b>				
Lunghezze max: Ø 80 aspirazione e curva 90°+ scarico e curva 90°	m	4,5 + 4,5	4,5 + 4,5	4,5 + 4,5
Lunghezza max: Ø 60 in canna fumaria verticale	m	34 <sup>(2)</sup>	43,5 <sup>(2)</sup>	43,5 <sup>(2)</sup>
<b>TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COASSIALI Ø 60-100</b>				
Lunghezza massima	m	7,80	7,80	7,80
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1,6 / 1,3	1,6 / 1,3	1,6 / 1,3
<b>TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA SDOPPIATI Ø 80</b>				
Lunghezza massima	m	50 + 50	50 + 50	50 + 50
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1,5 / 1	1,5 / 1	1,5 / 1
<b>DIMENSIONI CALDAIA</b>				
Dimensioni caldaia (HxLxP)	mm	890x553x273	890x553x273	890x553x273
Peso netto caldaia + box	kg	46	47	45
Versioni gas disponibili **		MTN	MTN	MTN

(\*) Consultare la scheda tecnica o il manuale per i dettagli e le regolazioni  
 (1) Dato sul sanitario nel caso di collegamento di un bollitore

\*\* Per la trasformazione gas rivolgersi ai nostri Centri Assistenza Tecnica autorizzati  
 (2) Lunghezza con fumisteria in classe H1

**LEGENDA:**

**C** riscaldamento + acqua sanitaria; **S** camera stagna; **R** solo riscaldamento; **I** accensione elettronica, controllo a ionizzazione.



## **Kasko**

Per l'adesione e i termini contrattuali del servizio fare riferimento al depliant informativo specifico della Formula Kasko

**Il Servizio Clienti Beretta è a Vostra disposizione contattando il seguente numero:**

**0442 548901\***

Attivo 24/24 h, 7 giorni su 7, per servizi informativi automatici e con operatore da Lunedì - Venerdì: 8.00 - 19.00

\* Al costo di una chiamata a rete fissa secondo il piano tariffario previsto dal proprio operatore.

Sede commerciale: Via Risorgimento, 23 A  
23900 - Lecco

[www.berettaclima.it](http://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.

 **Beretta**  
Il clima di casa.