

Meteo Green E



Murali Condensing



he BERETTA HI-EFFICIENCY
L'EFFICIENZA ENERGETICA

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 estendibile a 7 m 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 controllo remoto REC07 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 inoltre, mediante il Pannello Comando remoto REC 07 presente a corredo e 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.



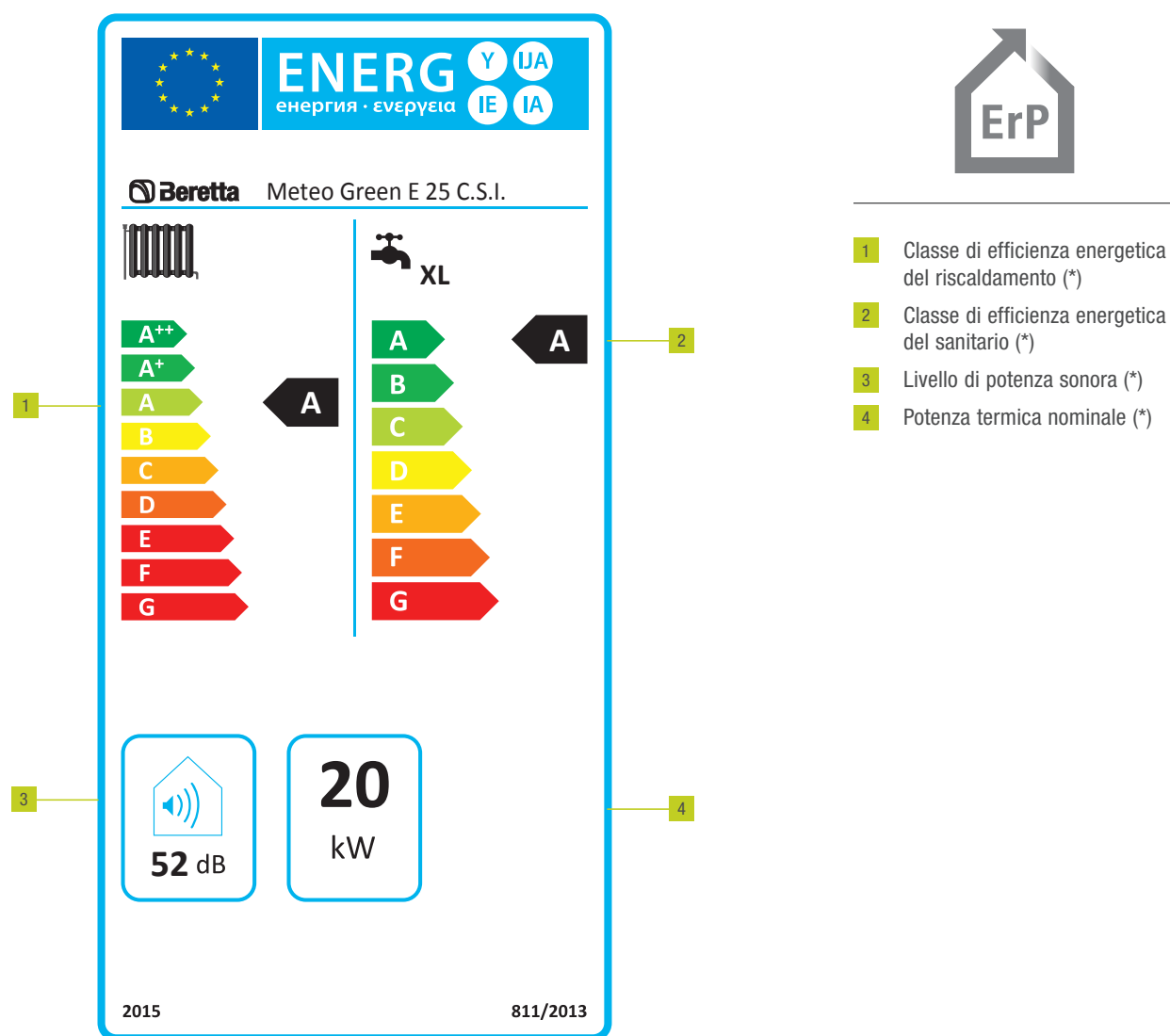
ECODESIGN ED ETICHETTA ENERGETICA



Meteo Green E: rendimento energetico elevato, ridotti consumi di gas e basse emissioni

L'entrata in vigore della Direttiva Europea ErP (26.09.2015) prevede che anche i generatori per la produzione di riscaldamento e acqua calda sanitaria siano classificati attraverso l'apposita etichetta energetica indicante la classe. 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 (CO₂), 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

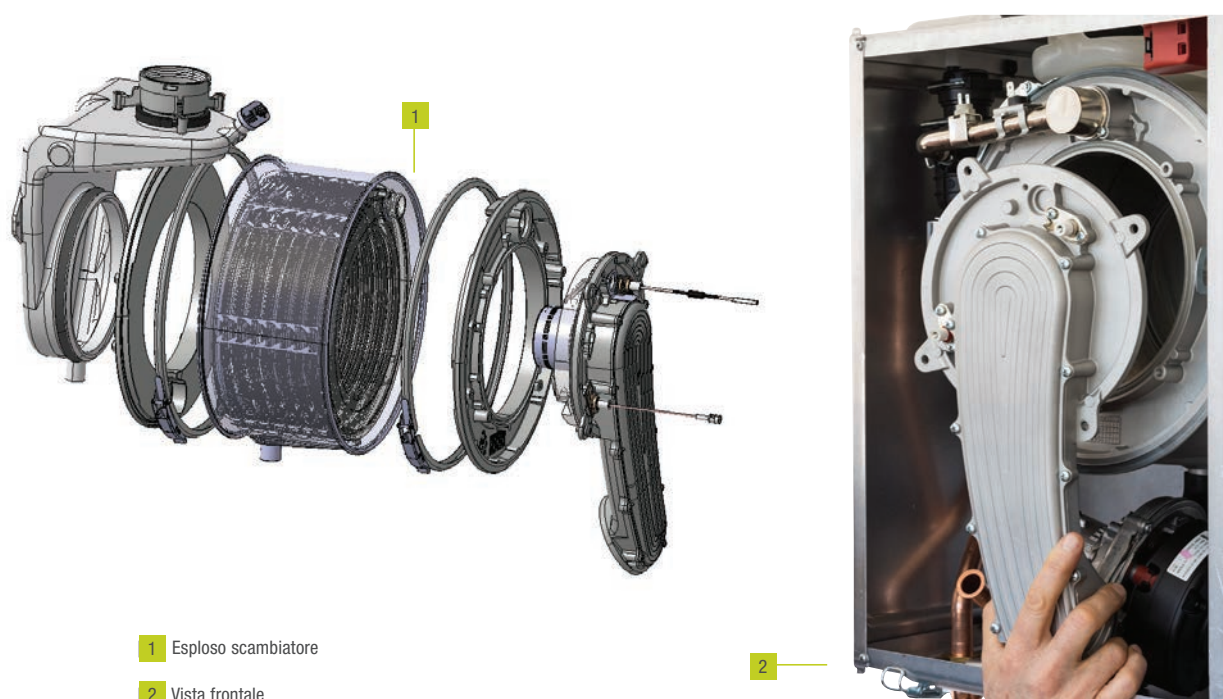
LA TECNOLOGIA



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.



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 0,20)
con 6 m di prevalenza modificabile a 7 m



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



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



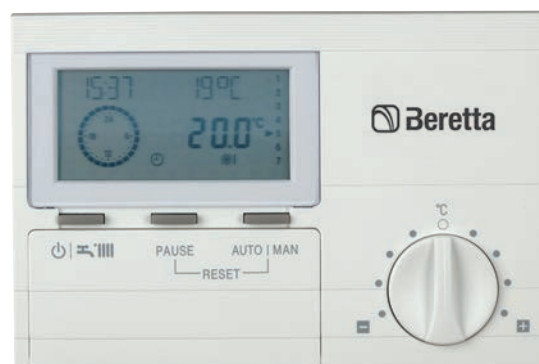
Pannello controllo remoto e sonda esterna di serie

TECNOLOGIA E GESTIONE



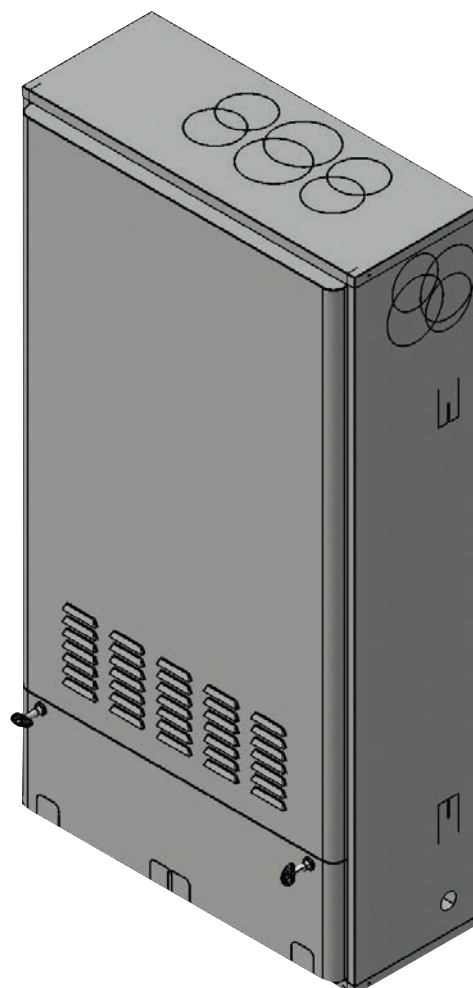
Meteo Green E, gestione intelligente

Il Pannello Comandi REC07, 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. 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. Ruotando le manopole 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.).



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 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- $EEl \leq 0,20$ con sistema
cicli antibloccaggio (prevalenza 6 m
modificabile fino a 7 m)

Modulazione del circolatore con logica
proporzionale alla potenza erogata o con logica
di ΔT costante

Valvola 3 vie con sistema cicli
antibloccaggio

Scheda elettronica con funzione
autodiagnostica e protezione antigelo

Guide per l'estrazione a cassetto
dello scambiatore

Brucciore a premiscelazione totale
con basse emissioni:
Classe 5 (UNI EN 483)

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 REC 07 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

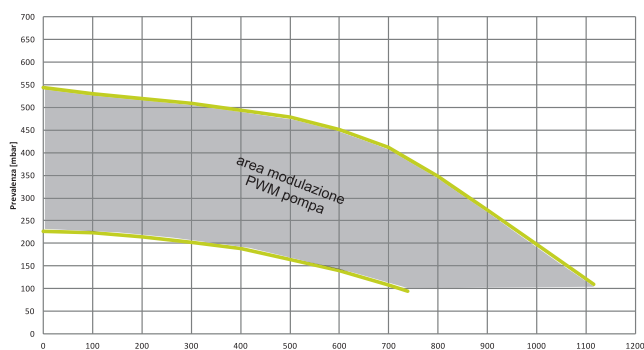


Circolatori modulanti Flex: prestazioni ottimizzate, basso consumo

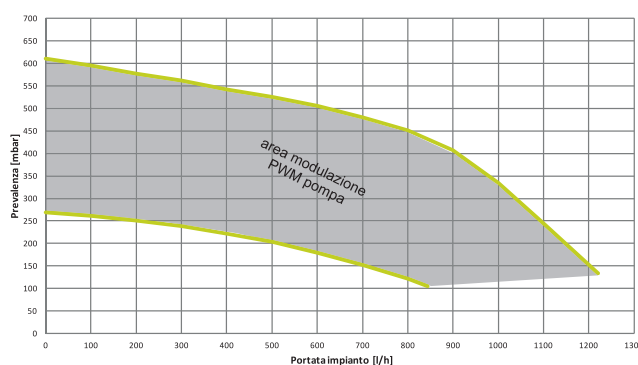
Meteo Green E utilizza un circolatore sincrono modulante a basso consumo energetico con un Indice di Efficienza Energetica minore di 0,20, il che significa consumi elettrici notevolmente ridotti. Il nuovo circolatore è impostato di serie per modulare proporzionalmente alla potenza erogata dalla caldaia, contribuendo così ad un'ulteriore riduzione dei consumi elettrici. In alternativa può modulare con logica di ΔT costante in modo da massimizzare il fenomeno della condensazione nello scambiatore. In caso di necessità sull'impianto di riscaldamento, è anche possibile modificare la prevalenza massima che di norma è impostata sulla curva di 6 m, optando per la curva da 4 m, 5 m o 6 m senza dover ricorrere alla sostituzione del circolatore, da questa caratteristica deriva il nome "Flex".



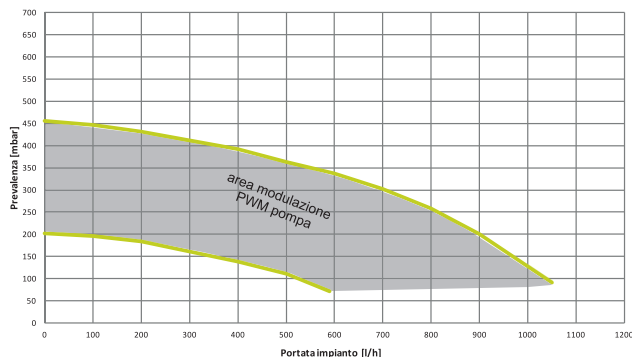
Prevalenza 6 metri



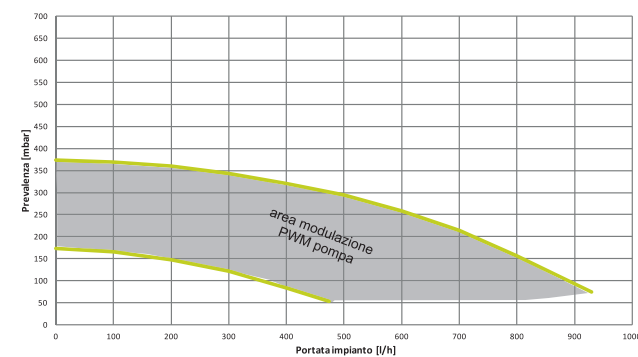
Prevalenza 7 metri



Prevalenza 5 metri



Prevalenza 3 metri

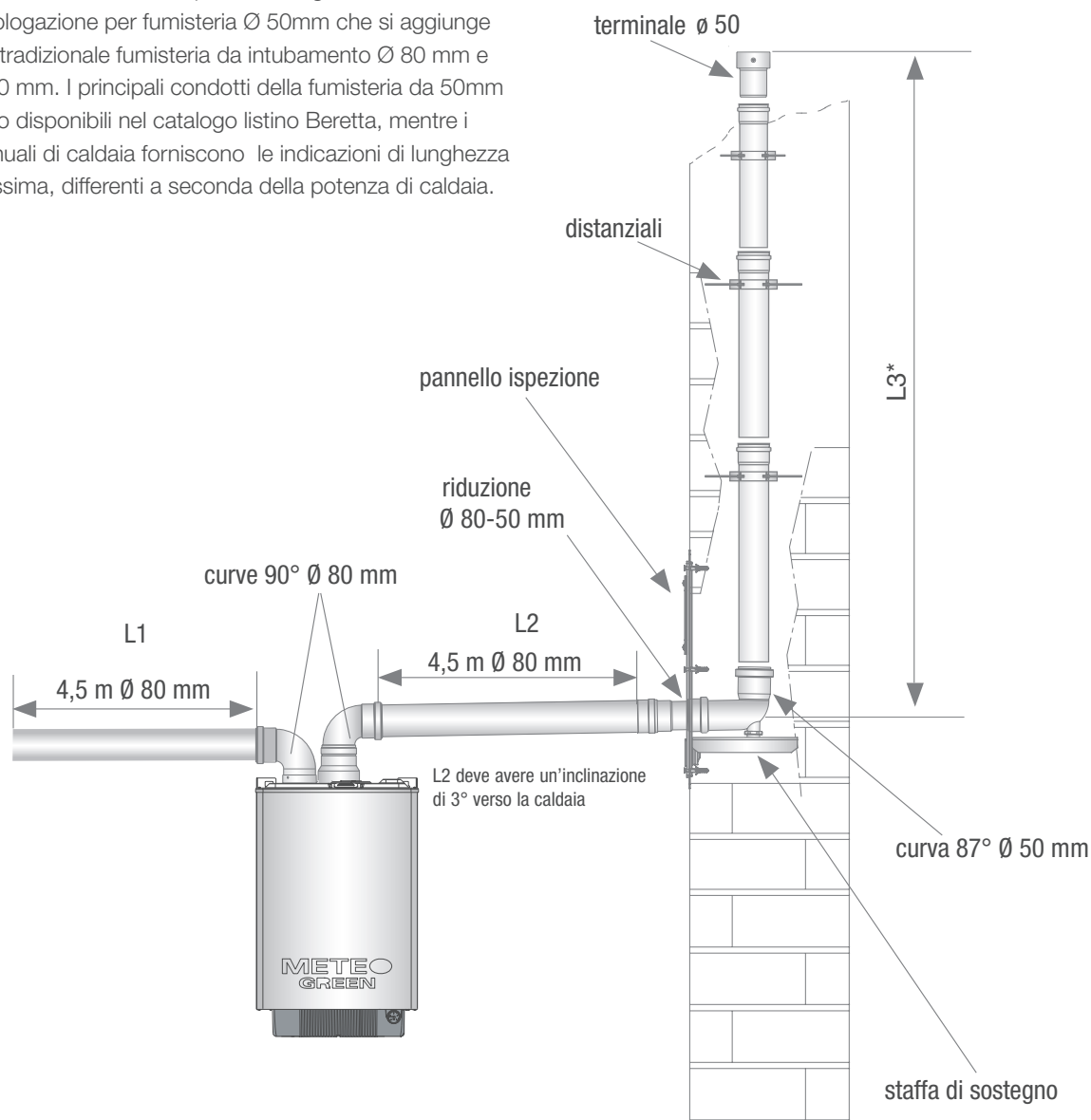


INTUBAMENTO CON Ø 50 mm



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.

**LEGENDA:****Impianto:**

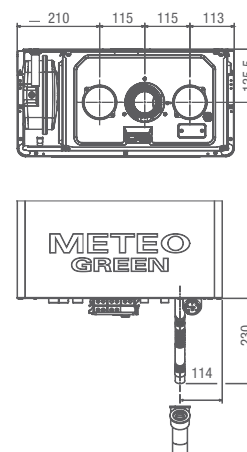
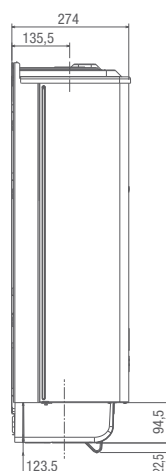
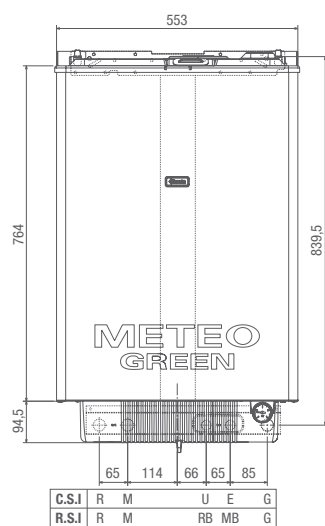
- L1** 1 curva 90° + 4,5 metri lineari
- L2** 1 curva 90° + 4,5 metri lineari
- L3** Meteo Green E 25 (max 19 metri); Meteo Green E 30 (max 15metri);
- L3** Meteo Green E BOX 25 (max 19 metri)*; Meteo Green E BOX 30 (max 15metri)*

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

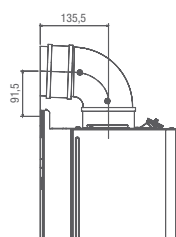
* Lunghezza con fumisteria in classe H1

DISEGNI TECNICI

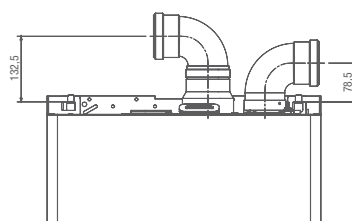
he BERETTA HI-EFFICIENCY
L'EFFICIENZA ENERGETICA



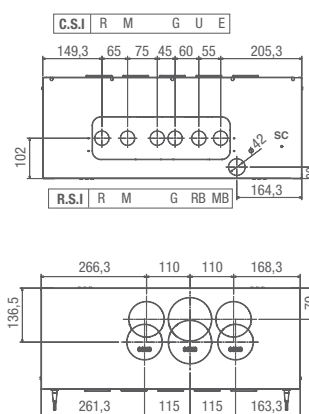
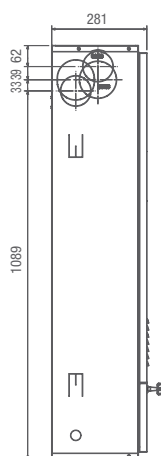
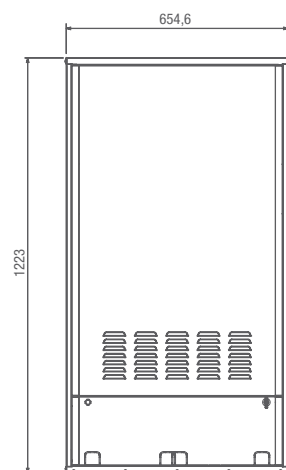
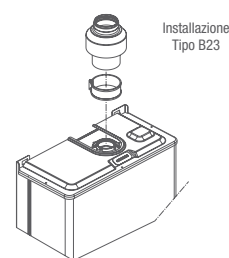
COASSIALE PER SCARICO FUMI/
ASPIRAZIONE ARIA



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.
SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA SECONDO DIRETTIVA EUROPEA ErP				
Efficienza energetica riscaldamento	Classe	A	A	A
Efficienza energetica sanitario	Classe	A	A	-
Profilo di carico sanitario	-	XL	XL	-
Rendimento stagionale riscaldamento	%	94	94	94
CARATTERISTICHE				
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	20 / 25	25 / 30	25 / 30 ⁽¹⁾
Potenza termica nominale riscaldamento (80 - 60 °C)	kW	19,62	24,58	24,58
Potenza termica nominale riscaldamento (50 - 30 °C)	kW	21,14	26,70	26,70
Portata termica ridotta riscaldamento / sanitario	kW	2,8 / 2,8	3,2 / 3,2	3,2 / 3,2 ⁽¹⁾
Rendimento a Pn max - min (80 - 60 °C)	%	98,1 - 98,7	93,3 - 98,9	93,3 - 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	5	5	5
Tensione di alimentazione / frequenza	Volt/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica max riscaldamento	Watt	81	97	97
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D
ESERCIZIO RISCALDAMENTO				
Pressione e temperature massime	bar / °C	3 / 90	3 / 90	3 / 90
Capacità vaso espansione	litri	10	10	10
ESERCIZIO SANITARIO				
Pressione minima / massima	bar	0,2 / 6	0,2 / 6	-
Quantità di acqua calda con Δt =25°	litri/min	14,3	17,2	-
Portata minima acqua sanitaria	litri/min	2	2	-
COLLEGAMENTI				
Riscaldamento / gas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Sanitario	Ø	1/2"	1/2"	-
SISTEMA PER INTUBAMENTO Ø 80-50 (*)				
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	19 ⁽²⁾	15 ⁽²⁾	15 ⁽²⁾
SISTEMA PER INTUBAMENTO Ø 80-60 (*)				
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	23	18	18
TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COASSIALI Ø 60-100				
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
TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA SDOPPIATI Ø 80				
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
DIMENSIONI CALDAIA				
Dimensioni caldaia (HxLxP)	mm	845x400x358	845x453x358	845x453x358
Peso netto caldaia + box	kg	40	42	42
Versioni gas disponibili **		MTN	MTN	MTN

(*) Consultare la scheda tecnica o il manuale per i dettagli e le regolazioni

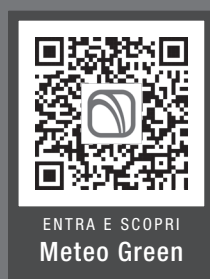
(1) Dato sul sanitario nel caso di collegamento di un bollitore

** 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.



5 10 Kasko

Modalità di estensione garanzia applicabile esclusivamente alle caldaie.

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

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.