

Exclusive Green E



Murali Condensing



he BERETTA HI-EFFICIENCY
L'EFFICIENZA ENERGETICA

Exclusive Green E, il top di gamma con un cuore nuovo

Le nuove caldaie a condensazione Exclusive Green E, equipaggiate con l'innovativo scambiatore frontale Beretta, oltre a recepire le richieste delle norme ErP, migliorano tutte le peculiarità confermandosi come top di gamma. Rendimento stagionale fino al 94%, ampissimo range di modulazione (fino a 1:10), circolatore basso consumo modulante con possibilità di aumentare la prevalenza fino a 7m e ridotti consumi sono alcune delle caratteristiche principali. Le nuove caldaie Exclusive Green E offrono anche affidabilità e tecnologia

d'eccellenza e, grazie alle elevate prestazioni, sono un'ottima soluzione negli impianti ibridi con solare termico e pompe di calore. Di serie la sonda esterna che consente di attivare la termoregolazione climatica inoltre, mediante l'aggiunta del kit optional "Pannello comando remoto Rec 07" con funzioni di cronotermostato, Exclusive Green E costituisce un sistema in classe A+. Le caldaie sono equipaggiate di un apposito ventilatore ad alta prevalenza studiato per poter eseguire l'intubamento di canne fumarie con fumisteria da Ø 60 mm o da Ø 50 mm.

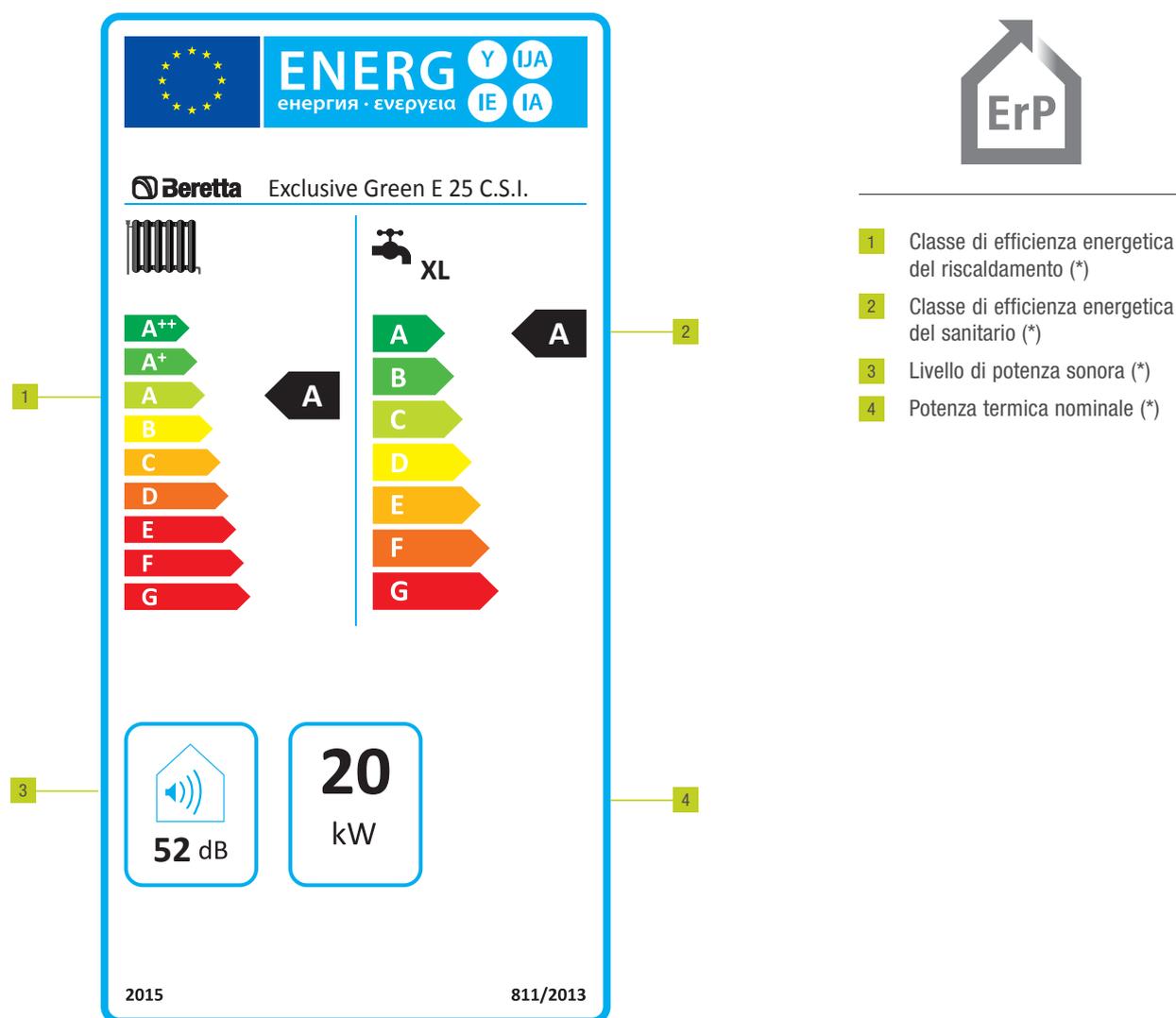


ECODESIGN ED ETICHETTA ENERGETICA

Exclusive 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.



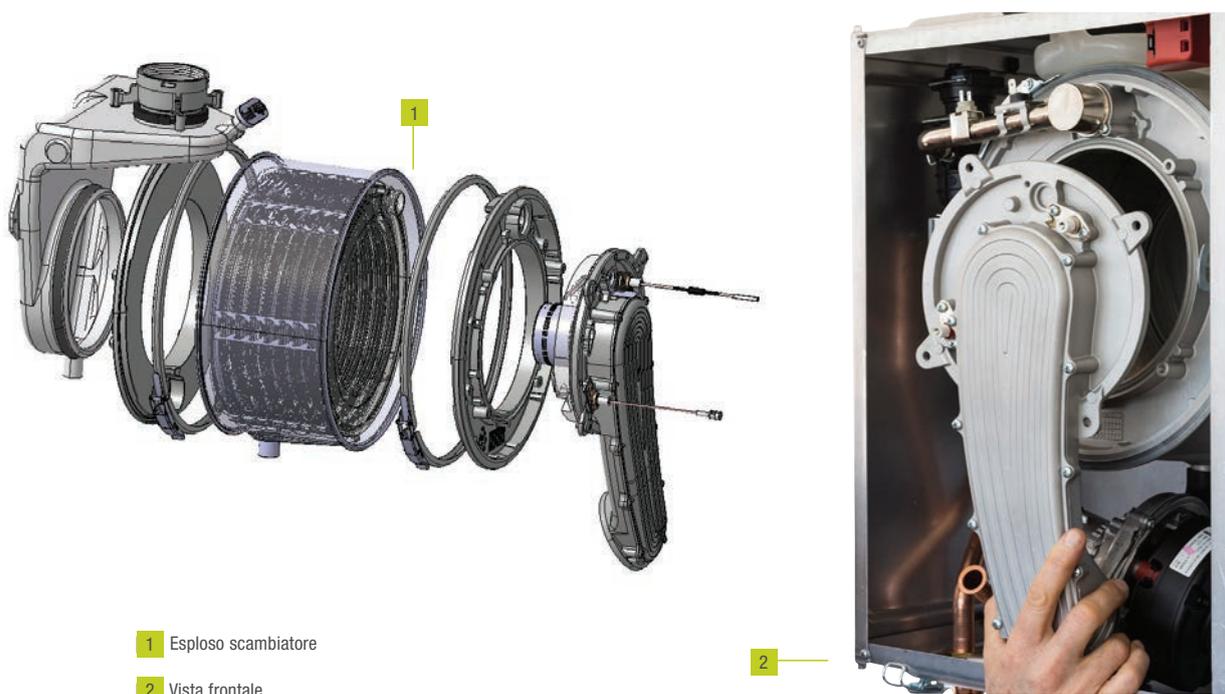
(*) I valori possono differire in funzione del modello

LA TECNOLOGIA

Il nuovo scambiatore condensante Beretta ad accesso frontale

La caldaia Exclusive 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+
(in abbinamento al Pannello Remoto Rec 07)



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



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

TECNOLOGIA E GESTIONE

Exclusive Green E, gestione intelligente

Il pannello comandi è il dispositivo di gestione della caldaia. Semplice ed intuitivo permette di regolare i parametri 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 consente 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.


LEGENDA:

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Visualizzazione della pressione dell'impianto | 4 Tasto di Attivazione del Riempimento automatico dell'Impianto di Riscaldamento | 7 Tasto di Accensione |
| 2 Visualizzazione della temperatura (acqua calda sanitaria o riscaldamento) | 5 Tasto Info | 8 Semplice regolazione della Temperatura |
| 3 Semplice regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria | 6 Tasto di scelta Estate-Inverno | |

TECNOLOGIA E VANTAGGI

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

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

Scambiatore sanitario a piastre con possibilità di preriscaldamento

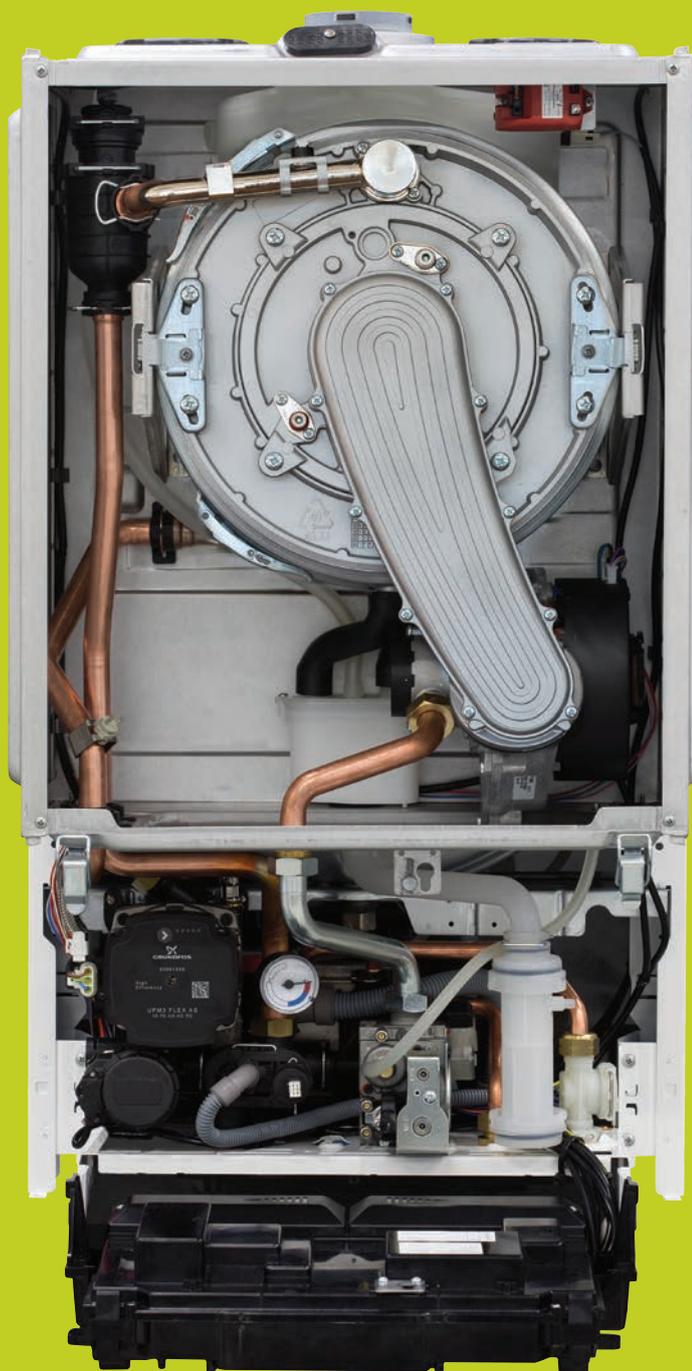
By-pass sul circuito riscaldamento

Termoregolazione climatica con sonda esterna di serie

Prese analisi fumi

Vaso espansione da 9 litri (25 C.S.I. e 25 R.S.I.) e 10 litri (30 C.S.I.; 30 R.S.I. e 35 C.S.I.)

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



TECNOLOGIA ED EFFICIENZA

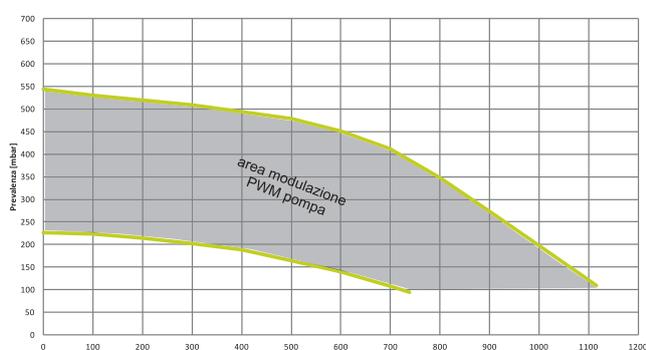
Circolatori modulanti Flex: prestazioni ottimizzate, basso consumo

Exclusive 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.

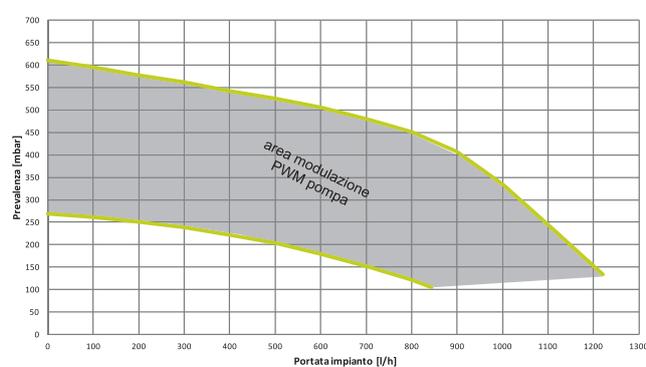
Il nuovo circolatore è impostato di serie per modulare proporzionalmente alla potenza erogata dalla caldaia, contribuendo così ad un'ulteriore riduzione dei consumi elettrici. In alternativa può modulare con logica di ΔT costante in modo da massimizzare il fenomeno della condensazione nello scambiatore. 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".



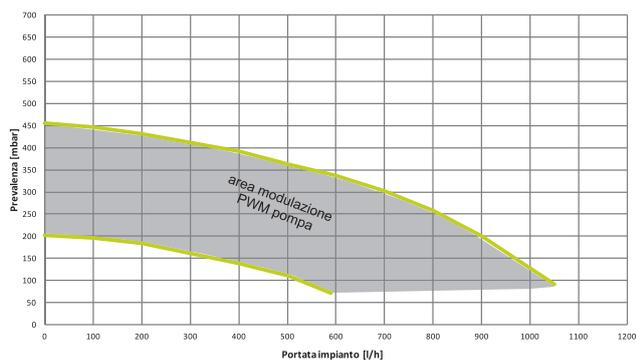
Prevalenza 6 metri



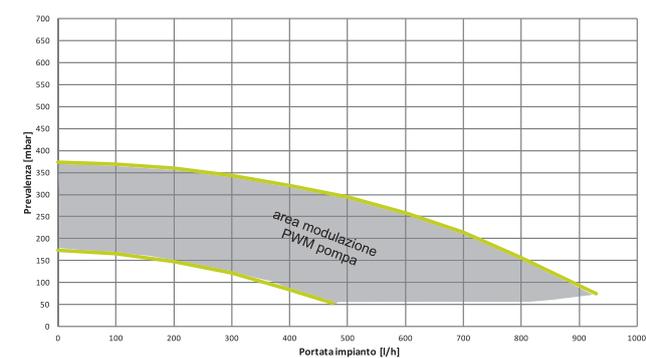
Prevalenza 7 metri



Prevalenza 5 metri



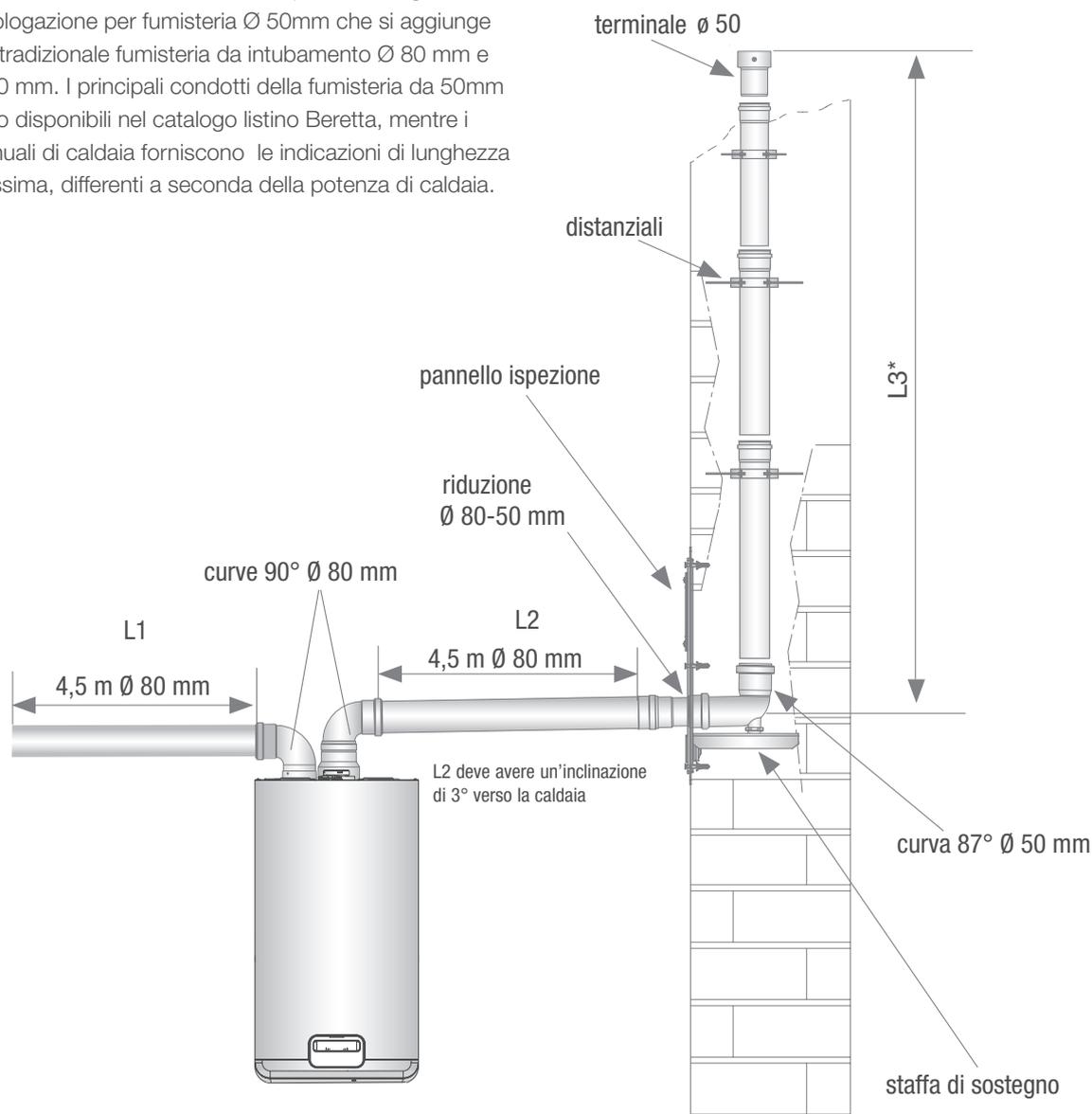
Prevalenza 3 metri



INTUBAMENTO CON Ø 50 mm

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

Con Exclusive 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:

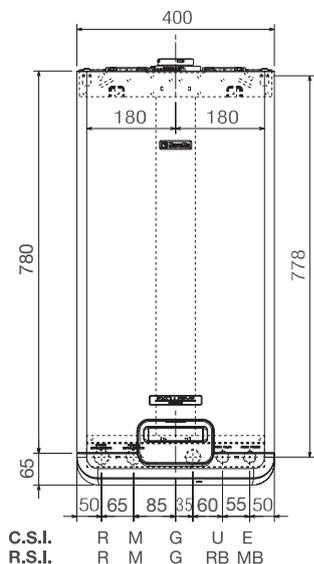
- L1** 1 curva 90° + 4,5 metri lineari
- L2** 1 curva 90° + 4,5 metri lineari
- L3** Exclusive Green E 25 (max 19 metri)*; Exclusive Green E 30 (max 15metri)*; Exclusive Green E 35 (max 8metri)*

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

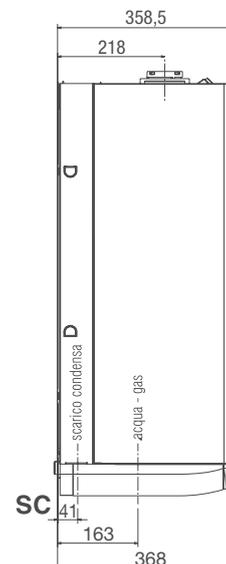
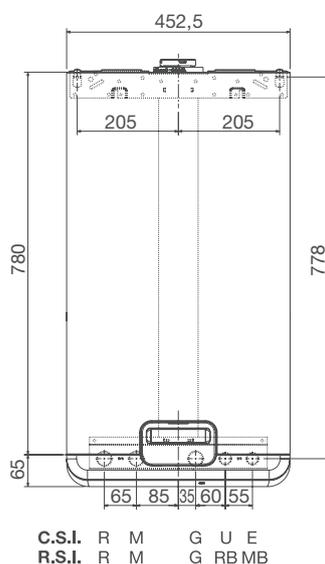
* Lunghezza con fumisteria in classe H1

DISEGNI TECNICI

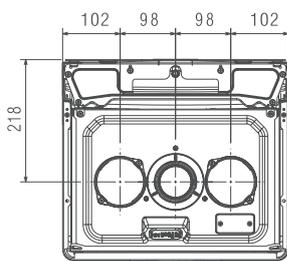
25 C.S.I. - 25 R.S.I.



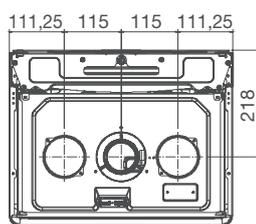
30 C.S.I. - 30 R.S.I. - 35 C.S.I.



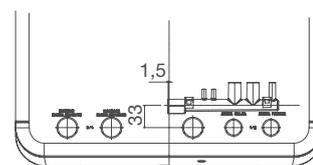
VISTA DALL'ALTO



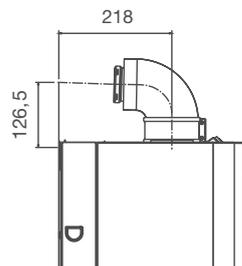
VISTA DALL'ALTO



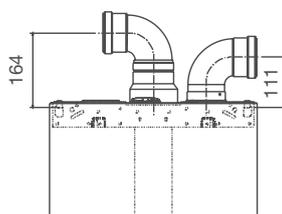
COLLETTORE SCARICHI CONDENSA



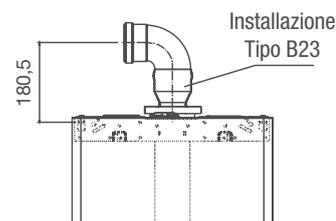
COASSIALE PER SCARICO FUMI/ASPIRAZIONE ARIA



SDOPPIATO PER SCARICO FUMI/ASPIRAZIONE ARIA



CONDOTTO SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE AMBIENTI



LEGENDA:

Impianto:

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

Acqua sanitaria:

- U Uscita
- E Entrata

Scarico condensa: SC

Per tutte le configurazioni di fumisteria fare riferimento alle normative vigenti.

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE E MODELLI DISPONIBILI	U.D.M.	EXCLUSIVE GREEN E 25 C.S.I.	EXCLUSIVE GREEN E 30 C.S.I.	EXCLUSIVE GREEN E 35 C.S.I.	EXCLUSIVE GREEN E 25 R.S.I.	EXCLUSIVE GREEN E 35 R.S.I.
SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA SECONDO DIRETTIVA EUROPEA ErP						
Efficienza energetica riscaldamento	Classe	A	A	A	A	A
Efficienza energetica sanitario	Classe	A	A	A	-	-
Profilo di carico sanitario	-	XL	XL	XL	-	-
Rendimento stagionale riscaldamento	%	94	94	93	94	93
CARATTERISTICHE						
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	20 / 25	25 / 30	30 / 34,6	20 / 25 ⁽¹⁾	25 / 34,6 ⁽¹⁾
Potenza termica nominale riscaldamento (80 - 60 °C)	kW	19,62	24,58	29,25	19,62	29,25
Potenza termica nominale riscaldamento (50 - 30 °C)	kW	21,14	26,70	31,77	21,14	31,77
Portata termica ridotta riscaldamento / sanitario	kW	2,8 / 2,8	3,2 / 3,2	3,6 / 3,6	2,8 / 2,8 ⁽¹⁾	3,6 / 3,6 ⁽¹⁾
Rendimento a Pn max - min (80 - 60 °C)	%	98,1 - 98,7	93,3 - 98,9	97,5 - 97,2	98,1 - 98,7	97,5 - 97,2
Rendimento a Pn max - min (50 - 30 °C)	%	107,2 - 107,0	106,8 - 107,6	105,9 - 105,6	107,2 - 107,0	105,9 - 105,6
Rendimento a carico ridotto 30% (30° ritorno)	%	109,6	109,6	109,2	109,6	109,2
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Perdite al camino a bruciatore acceso	%	1,68	1,45	2,42	1,68	2,42
NOx	Classe	5	5	5	5	5
Tensione di alimentazione / frequenza	Volt/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica max riscaldamento	Watt	81	97	99	81	99
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
ESERCIZIO RISCALDAMENTO						
Pressione e temperature massime	bar / °C	3 / 90	3 / 90	3 / 90	3 / 90	3 / 90
Capacità vaso espansione	litri	9	10	10	9	10
ESERCIZIO SANITARIO						
Pressione minima / massima	bar	0,2 / 6	0,2 / 6	0,2 / 6	-	-
Quantità di acqua calda con Δt =25°	litri/min	14,3	17,2	14,2	-	-
Portata minima acqua sanitaria	litri/min	2	2	2	-	-
COLLEGAMENTI						
Riscaldamento / gas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Sanitario	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	-	-
SISTEMA PER INTUBAMENTO Ø 80-50 (*)						
Lunghezza max: Ø 80 aspirazione e curva 90°+ scarico e curva 90°	m	4,5 + 4,5	4,5 + 4,5	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⁾	8 ⁽²⁾	19 ⁽²⁾	8 ⁽²⁾
SISTEMA PER INTUBAMENTO Ø 80-60 (*)						
Lunghezza max: Ø 80 aspirazione e curva 90°+ scarico e curva 90°	m	4,5 + 4,5	4,5 + 4,5	4,5 + 4,5	4,5 + 4,5	4,5 + 4,5
Lunghezza max: Ø 60 in canna fumaria verticale	m	23	18	15	23	15
TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COASSIALI Ø 60-100						
Lunghezza massima	m	7,80	7,80	7,85	7,80	7,85
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1,6 / 1,3	1,6 / 1,3	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	38 + 38	50 + 50	38 + 38
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1,5 / 1	1,5 / 1	1,5 / 1	1,5 / 1	1,5 / 1
DIMENSIONI CALDAIA						
Dimensioni caldaia (HxLxP)	mm	845x400x358	845x453x358	845x453x358	845x400x358	845x453x358
Peso netto caldaia + box	kg	40	42	43	38	41
Versioni gas disponibili **		MTN	MTN	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.



ENTRA E SCOPRI

Exclusive Green E

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.

Scarica l'App Berettaclima da:



 **Beretta**
Il clima di casa.