

Exclusive Green he
Exclusive Boiler Green he
Murali Condensing

RENDIMENTO ★★★★★
secondo Direttiva Europea CEI 102/02

 Beretta

EXCLUSIVE
CONDENSING



Le caldaie Beretta offrono affidabilità e tecnologia d'eccellenza, tali da poter essere utilizzate negli impianti con solare termico e nei sistemi con le più recenti e innovative tecnologie.



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 dark, textured wall with a grid pattern, and a bright light source from the left creates a glow behind the letters.

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 rage rated, di circolatore basso consumo modulante
e di tutti i vantaggi della gamma Exclusive.

he BERETTA HI-EFFICIENCY
L'EFFICIENZA ENERGETICA

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 BASSO CONSUMO

Riduce il consumo elettrico fino al 60%, grazie anche all'autoadattamento in proporzione alla potenza erogata o al funzionamento a ΔT costante.

COMFORT

L'innovazione tecnologica unita all'elettronica evoluta permettono di ottenere le "Tre stelle" in comfort sanitario: il massimo previsto dal UNI EN 13203-1.

TUTTI I VANTAGGI DI EXCLUSIVE

Exclusive Green he 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 condensing



Modulazione 1:10



Range Rated



Circolatore modulante
a basso consumo



Bollitore INOX 60 lt (mod. Boiler)

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 migliore secondo la Direttiva UNI EN 483.

Modulazione 1:10

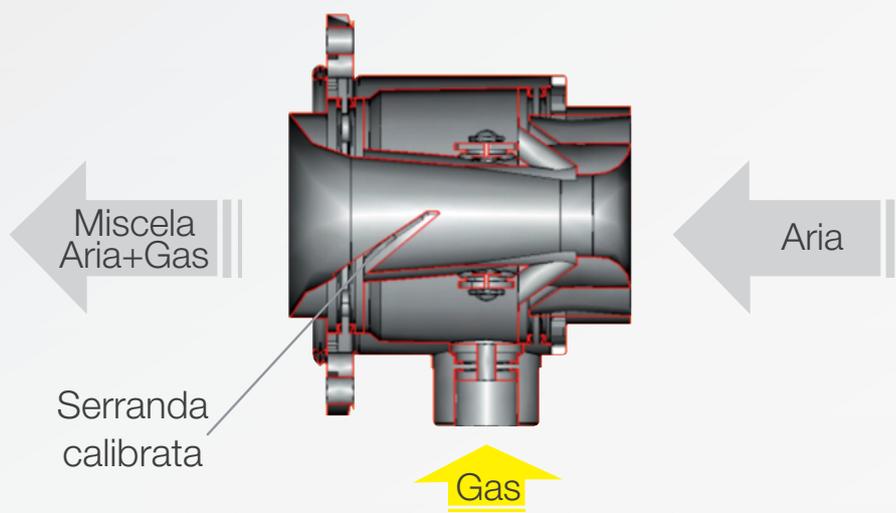
La gamma offre un ampio range di modulazione per rispondere al reale fabbisogno energetico, offrendo contestualmente un'elevata riduzione dei consumi.

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.

Nuovo Mixer a sezione variabile



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

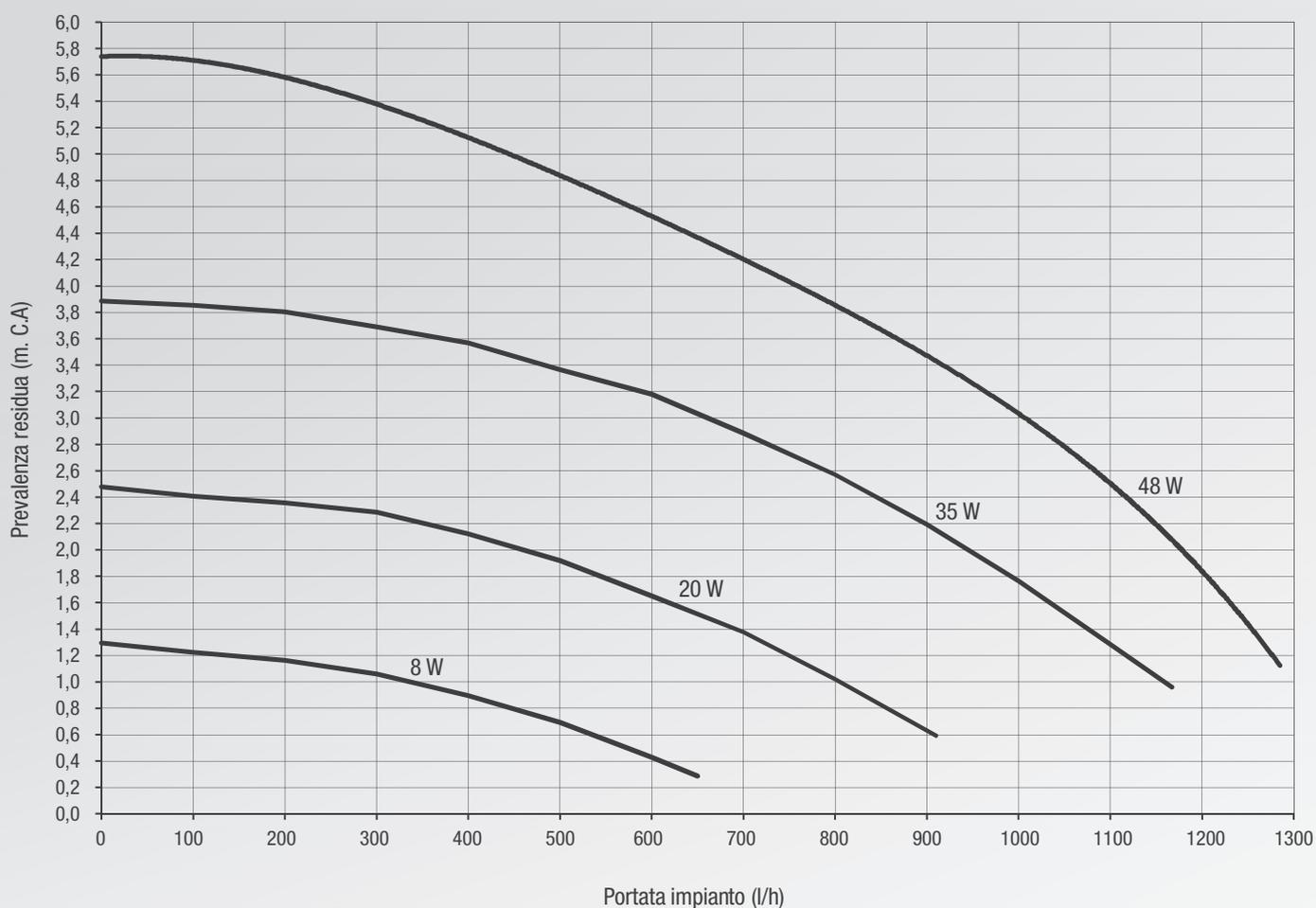
semplice taratura da effettuarsi in fase di installazione. E' sufficiente infatti intervenire sul pannello comandi per regolare il numero dei giri del ventilatore. La nuova portata termica verrà riportata su un'apposita targhetta a bordo macchina.

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.

Grafico prevalenza / portata impianto - potenza assorbita circolatore



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.



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 (solo C.S.I. / B.S.I.).

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

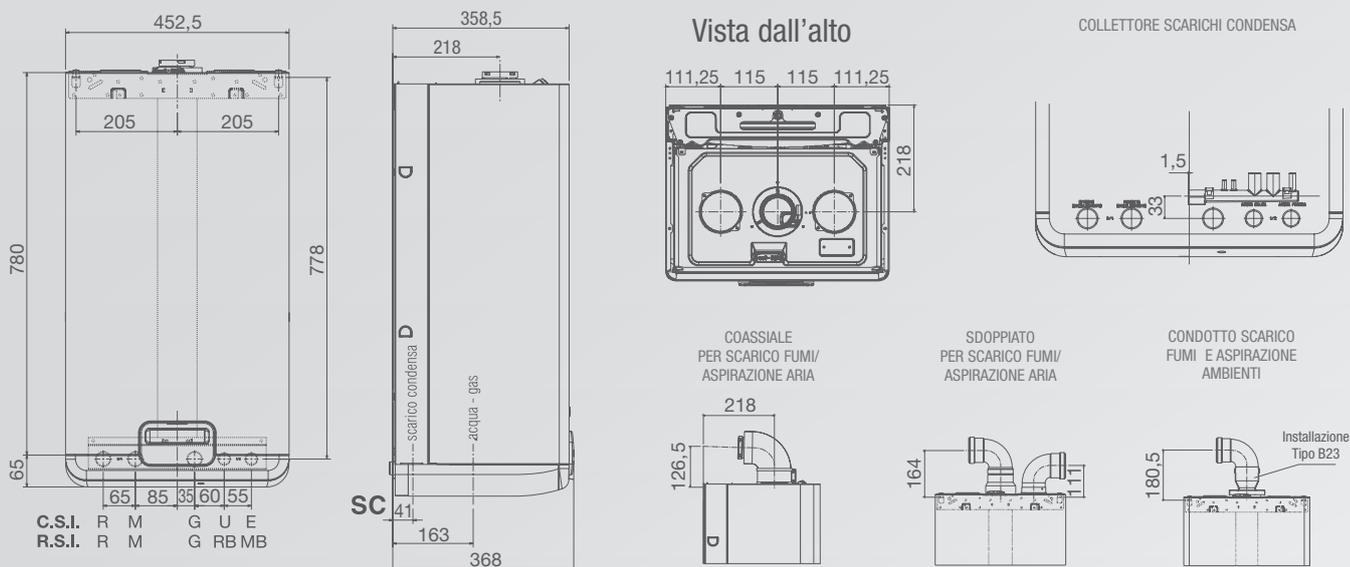


- 1 - Visualizzazione della Pressione dell'Impianto
- 2 - Visualizzazione della Temperatura (acqua calda sanitaria o riscaldamento)

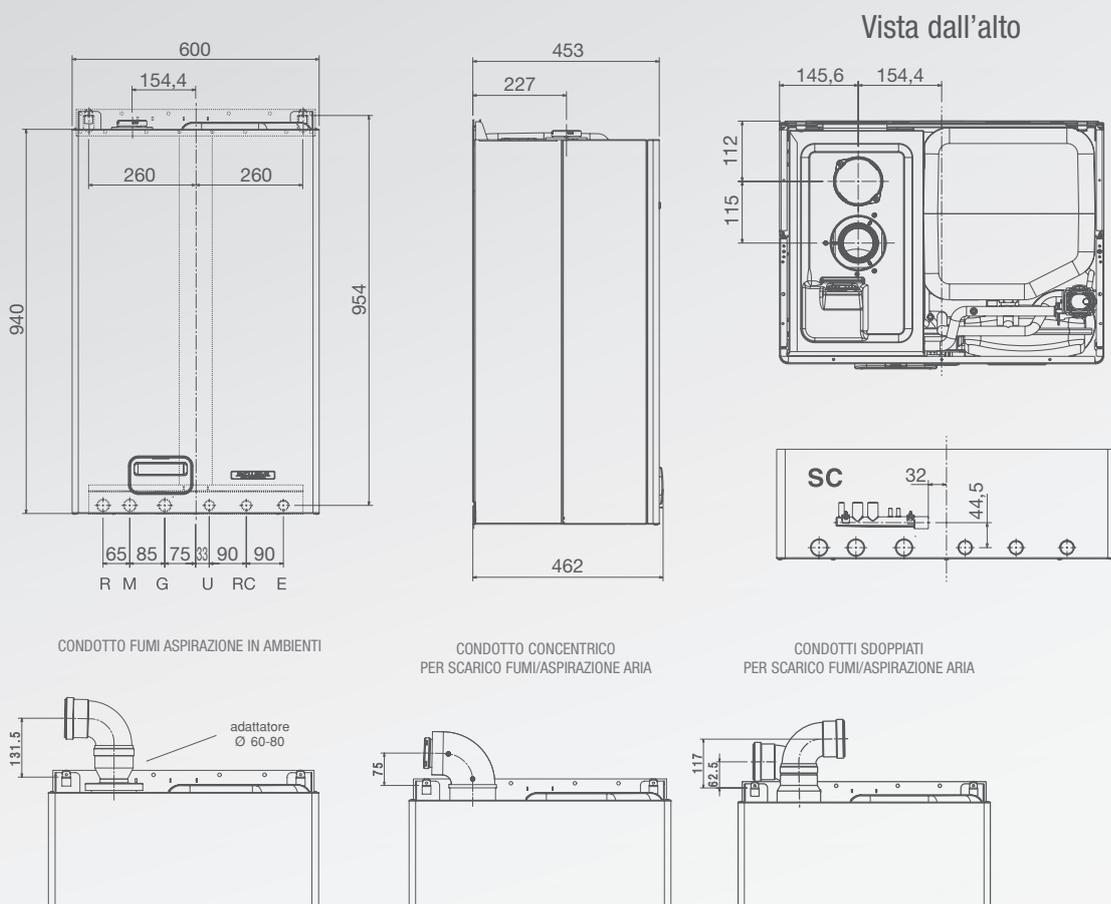
- 3 - Semplice Regolazione della Temperatura dell'acqua calda sanitaria
- 4 - Tasto di Attivazione del Riempimento Automatico dell'Impianto di Riscaldamento

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

Disegni tecnici Exclusive Green he



Exclusive Boiler Green he



Legenda:

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

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

- Ⓔ bollitore; Ⓘ accensione elettronica, controllo a ionizzazione; Ⓙ solo riscaldamento.
Ⓢ camera stagna; Ⓚ riscaldamento + acqua sanitaria;

CARATTERISTICHE E MODELLI DISPONIBILI	u.d.m.	NEW					
		Exclusive Green he 25 C.S.I.	Exclusive Green he 30 C.S.I.	Exclusive Green he 35 C.S.I.	Exclusive Green he 25 R.S.I.	Exclusive Green he 35 R.S.I.	Exclusive Boiler Green he 35 B.S.I.
Portata termica nominale min-max	kW	(*) 2,5 - 25	(***) 3 - 30	(**) 3,5 - 34,60	(*) 2,5 - 25	(**) 3,5 - 34,60	(**) 3,5 - 34,60
Potenza termica nominale (80° - 60°) min - max	kW	2,49 - 24,38	2,91 - 29,13	3,41 - 33,74	2,49 - 24,38	3,41 - 33,74	3,41 - 33,74
Potenza termica nominale (50° - 30°) min - max	kW	2,69 - 26,20	3,19 - 31,38	3,71 - 36,50	2,69 - 26,20	3,71 - 36,50	3,71 - 36,50
Classificazione Direttiva Europea CEE 92/42		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento a Pn max - Pn min (80° - 60°)	%	97,5 - 99,7	97,1 - 97	97,5 - 97,3	97,5 - 99,7	97,5 - 97,3	97,5 - 97,3
Rendimento a carico ridotto 30% (30° ritorno)	%	109,4	109,2	108,0	109,4	108,0	108,0
Potenza elettrica min - max	Watt	17 - 88	18 - 97	25 - 116	17 - 88	25 - 116	25 - 116
Tensione di alimentazione/frequenza	Volt/Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
ESERCIZIO RISCALDAMENTO							
Pressione e temperature massime	bar/°C	3 / 90	3 / 90	3 / 90	3 / 90	3 / 90	3 / 90
Campo di selezione temperatura riscaldamento	°C	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80
Pompa: prevalenza massima disponibile all'impianto	mbar	320	320	320	320	320	320
alla portata di	litri/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Capacità vaso espansione	litri	10	10	10	10	10	10
ESERCIZIO SANITARIO							
Pressione massima	bar	6	6	6	-	-	8
Pressione minima	bar	0,2	0,2	0,2	-	-	0,2
Quantità di acqua calda con $\Delta t=25^\circ$	litri/min	14,3	17	19,8	-	-	17,2
Portata minima acqua sanitaria	litri/min	2	2	2	-	-	2
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria	°C	35 - 60	35 - 60	35 - 60	-	-	35 - 60
Contenuto acqua sanitario	litri	-	-	-	-	-	60
COLLEGAMENTI							
Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	1/2"
Entrata gas	Ø	3/4"	3/4"	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	60 - 100	60 - 100
Lunghezza massima (senza flangia)	m	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	0,85 / 0,5	1,6 / 1,3	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	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	1,5 / 1	1,5 / 1
Lunghezza massima (senza flangia)	m	14,85	14,85	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	80 + 80	80 + 80
Lunghezza massima (senza flangia)	m	32 + 32	30 + 30	40 + 40	32 + 32	40 + 40	40 + 40
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	0,8 / 0,5	1,5 / 1	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5
INSTALLAZIONE B23							
Diametro	mm	80	80	80	80	80	80
Lunghezza massima (senza flangia)	m	50	48	60	50	60	60
DIMENSIONI CALDAIA							
Dimensioni caldaia (HxLxP)	mm	845x453x368	845x453x368	845x453x368	845x453x368	845x453x368	950x600x462
Peso netto	kg	44	42	45	44	43	68
Versioni gas disponibili *		MTN	MTN	MTN	MTN	MTN	MTN

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

(**) Per il G31 la portata termica nominale minima è 6,2 kW

(***) Per il G31 la portata termica nominale minima è 5,3 kW

* Per la trasformazione gas rivolgersi ai nostri Centri Assistenza Tecnica autorizzati.



modalità di estensione gratuita applicabile esclusivamente alle caldaie

Per l'adesione e i termini contrattuali del servizio fare riferimento al regolamento allegato alla presente offerta 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 0,05 euro./min. IVA inclusa. Da notare che il costo è legato all'operatore utilizzato.

 **Beretta**
il clima di casa.