

Mynute Rain Green

Murali Condensing

Residenziale

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



Mynute Rain Green

La gamma **Mynute Rain Green** da esterno offre sia versioni specifiche per l'installazione "a parete" che versioni specifiche per l'installazione "ad incasso".

Oltre ai modelli combinati da 25 e 30 kW e il modello solo riscaldamento da 25 kW, la gamma si amplia con la **nuova versione** solo riscaldamento da 12 kW che offre una **portata termica minima di soli 2,5 kW** per rispondere alle nuove normative inerenti la certificazione energetica degli edifici.

I modelli "a parete" possono essere installati "ad incasso" con l'utilizzo di collegamenti idraulici specifici (optional).

Mynute Green Box specifica per l'installazione "ad incasso" è corredata di serie del comando a distanza **REC08**.



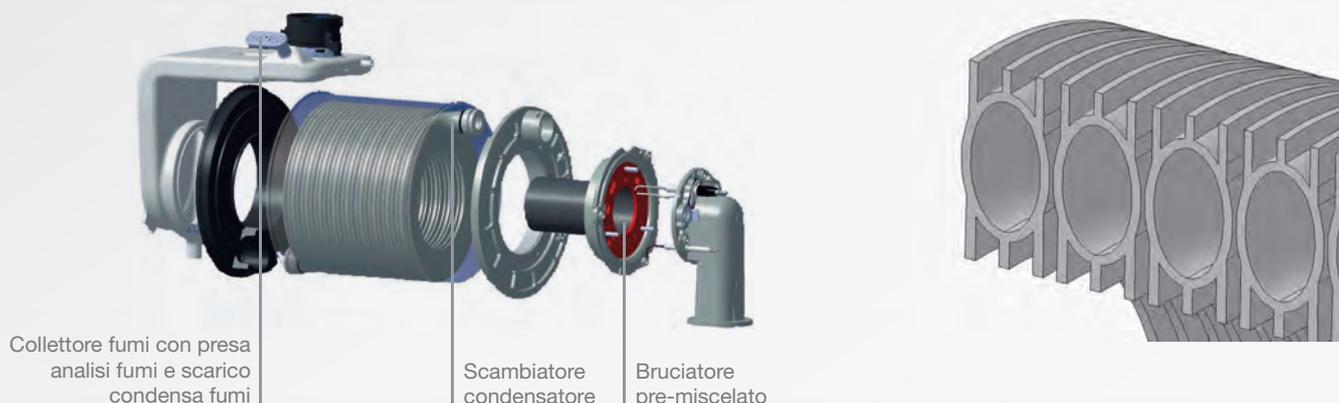
Scambiatore Condensing

L'innovativo scambiatore condensante, è il cuore tecnologico di **Mynute Rain Green**.

L'innovatività del progetto ha permesso a Beretta di depositare domanda di Brevetto Europeo per lo scambiatore e per il processo produttivo (Patent Pending).

Lo scambiatore nasce in tubo unico di alluminio, senza saldature grazie ad un innovativo processo produttivo. L'elevata conduttività termica dell'alluminio, 14 volte superiore a quella dell'acciaio, garantisce una maggiore uniformità nella distribuzione della temperatura con il vantaggio di non creare punti di surriscaldamento e quindi maggior vita per lo scambiatore. Inoltre l'alluminio offre un'elevata resistenza alla corrosione.

L'architettura a tubo unico (circuito in serie) permette di avere un'elevata 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 e impurità che il surriscaldamento della superficie.



Ecologia e risparmio energetico

Mynute Rain Green coniuga rendimento energetico elevato, ridotti consumi di gas e basse emissioni inquinanti.

Il bruciatore a pre-miscelazione ottimizza la miscela di combustione riducendo le emissioni di NOx a valori che collocano **Mynute Rain Green** nella classe 5: la più alta secondo la Direttiva Europea EN 677; i valori misurati di NOx sono ben al di sotto del limite previsto di 70 mg/kWh per la Classe 5.

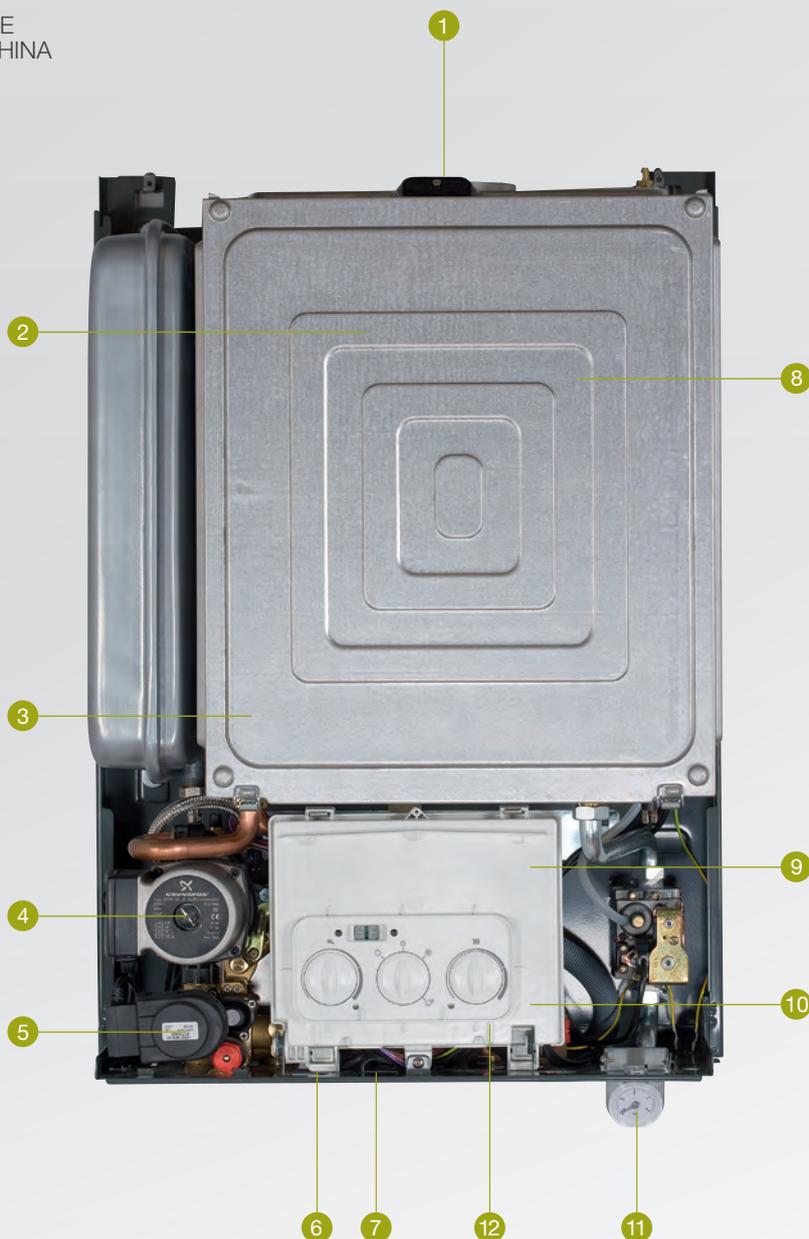
Elevato rendimento significa consumi ridotti. L'innovativo scambiatore condensante in alluminio permette a **Mynute Rain Green** di recuperare buona parte del calore dei fumi, riducendo le perdite al camino, e buona parte del calore latente di condensazione del vapore acqueo presente nei fumi, raggiungendo un valore di rendimento energetico ★★★★★ secondo la Direttiva Europea CEE 92/42 (rendimento fino al 25-30% in più rispetto ad una caldaia "tradizionale").

Mynute Rain Green

La tecnologia

DOTAZIONE DI SERIE A CORREDO MACCHINA

Raccordi idraulici
Rubinetto sanitario
Rubinetto gas



LEGENDA:

- | | |
|---|--|
| 1 Prese per analisi fumi | 7 By-pass sul circuito riscaldamento |
| 2 Scambiatore a condensazione in alluminio ad elevata portata
Rendimento ★★★★★ (Direttiva CEE 92/42) | 8 Bruciatore premix a basse emissioni inquinanti:
Classe 5 (UNI EN 677) |
| 3 Sifone raccogli condensa | 9 Termoregolazione climatica con sonda esterna (optional) |
| 4 Circolatore ad alta prevalenza con cicli antibloccaggio | 10 Scambiatore sanitario a piastre
con possibilità di preriscaldamento |
| 5 Valvola a tre vie con cicli antibloccaggio | 11 Idrometro |
| 6 Scheda elettronica con funzione autodiagnostica
e protezione antigelo | 12 Grado di protezione elettrica IPX5D |

L'utilizzo del kit resistenze (optional) estende la protezione antigelo fino a -15 °C

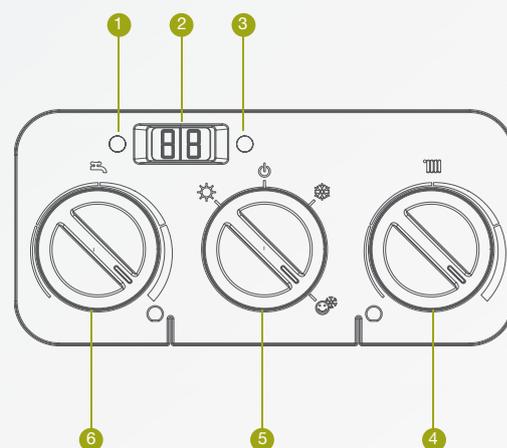
La semplicità del comfort

La gestione, semplice ed intuitiva, favorisce la comprensione e l'utilizzo di tutte le funzioni. Tre sono i selettori di comando per impostare le funzioni di regolazione: manopola Estate / Inverno / ☀️ Inverno comfort (preriscaldamento sanitario), manopola di selezione della temperatura dell'acqua calda sanitaria e manopola di selezione della temperatura riscaldamento.

Le indicazioni sullo stato della caldaia sono visualizzate tramite display e led luminosi. Il riempimento dell'impianto si esegue semplicemente grazie al pratico rubinetto di carico e all'idrometro di controllo a vista.

LEGENDA:

- | | |
|--|--|
| 1 Led di segnalazione | 5 Selettore di funzione Estate/Inverno
Comfort Off/Reset. |
| 2 Display | ☀️ INVERNO COMFORT
(Preriscaldamento attivo) |
| 3 Led di segnalazione | 6 Selettore temperature acqua sanitaria |
| 4 Selettore temperature
acqua riscaldamento | |



Gli impianti

Mynute Rain Green gode di specifici complementi d'impianto attraverso i quali è possibile gestire zone miste in alta e in bassa temperatura.

I separatori idraulici (Connect), in versione motorizzata o termostatica, sono provvisti di termostato limite e sono stati progettati sia per installazioni pensili che ad incasso.

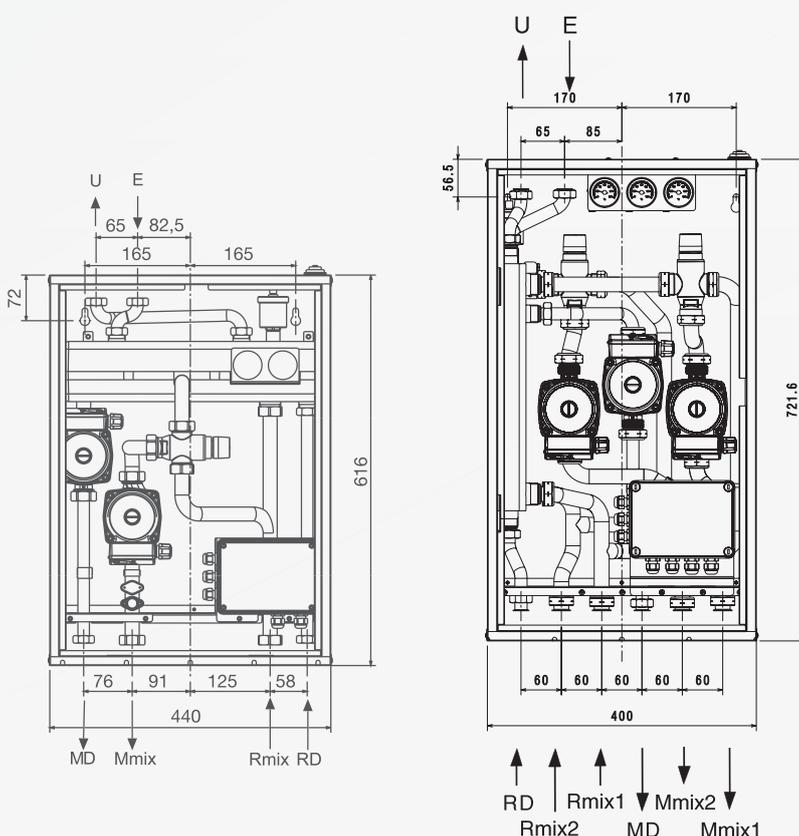
La gamma Connect offre le versioni:

AT/BT2: motorizzato per la gestione di tre zone

MIX1: termostatico per la gestione di due zone

MIX2: termostatico per la gestione di tre zone

L'installazione ad incasso consente al Connect di essere posto all'esterno.



Legenda:

Entrata E / Uscita U

Mandata impianto diretto MD / Mandata impianto miscelato Mmix

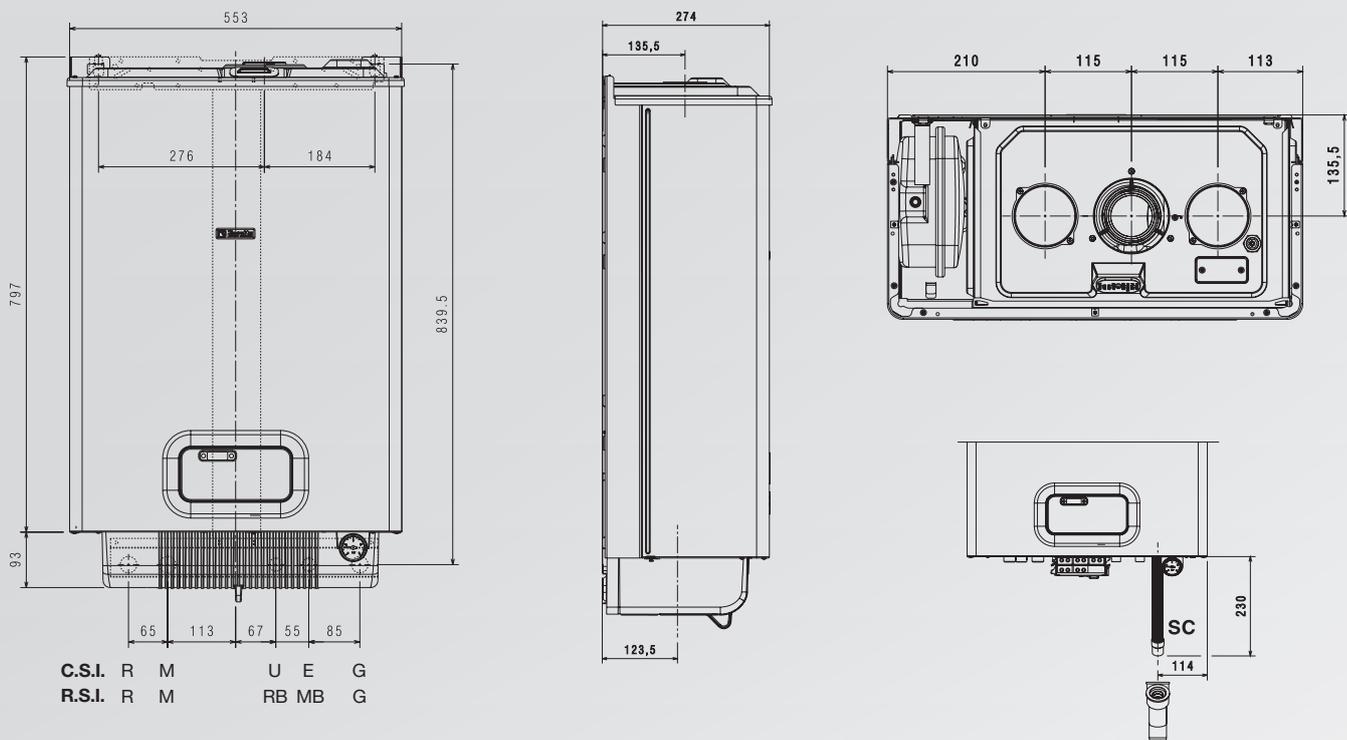
Ritorno impianto diretto RD / Ritorno impianto miscelato Rmix

Per maggiori dettagli consultare la scheda tecnica del prodotto.

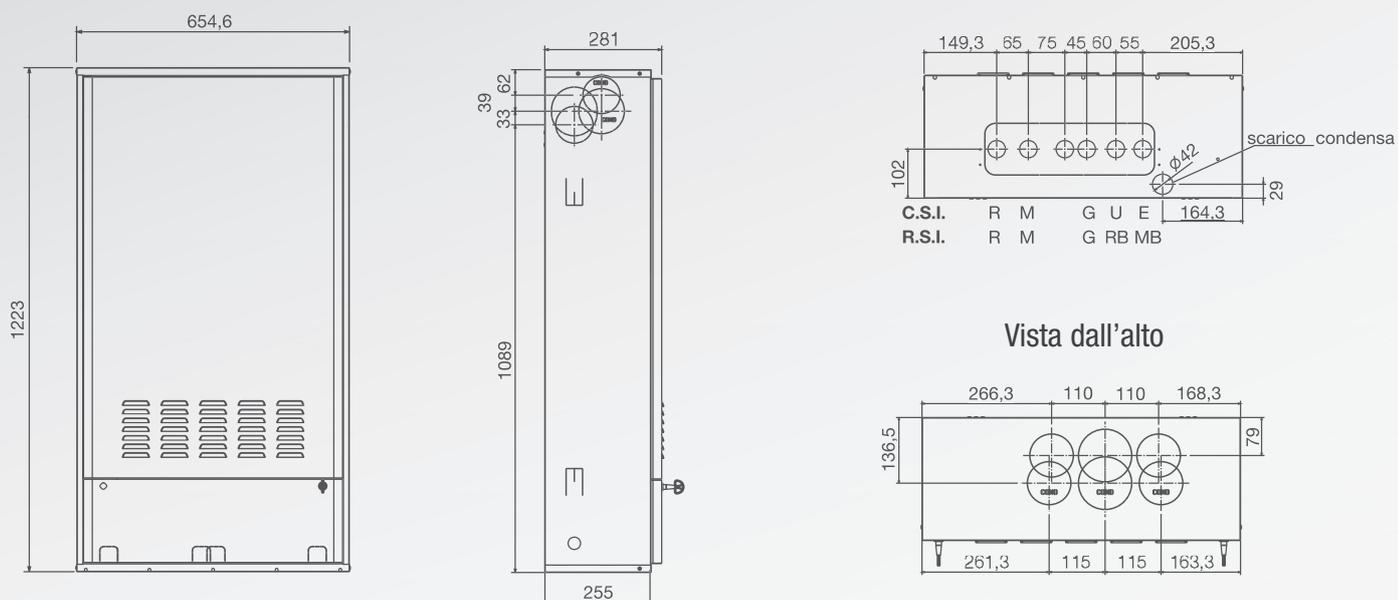
Mynute Rain Green

Disegni tecnici

Mynute Rain Green 25/30 CSI - 12/25 RSI



Mynute Green 25 CSI BOX



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

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

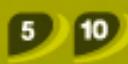
- C riscaldamento + acqua sanitaria; S camera stagna,
H solo riscaldamento; I accensione elettronica, controllo a ionizzazione.

CARATTERISTICHE E MODELLI DISPONIBILI	u.d.m.	Mynute Rain Green 25 C.S.I.	Mynute Rain Green 30 C.S.I.	Mynute Green 25 C.S.I. BOX	Mynute Rain Green 12 R.S.I	Mynute Rain Green 25 R.S.I.
Portata termica nominale riscaldamento	kW	25	30	25	12	25
Potenza termica nominale riscaldamento (80 - 60 °C)	kW	24,50	29,10	24,50	11,75	24,50
Potenza termica nominale riscaldamento (50 - 30 °C)	kW	26,25	31,62	26,25	12,71	26,25
Portata termica ridotta riscaldamento	kW	6	6	6	(**) 2,5	6
Potenza termica ridotta riscaldamento (80 - 60 °C)	kW	5,89	5,90	5,89	2,44	5,89
Potenza termica ridotta riscaldamento (50 - 30 °C)	kW	6,48	6,46	6,48	2,70	6,48
Portata termica nominale sanitario	kW	25	30	25	-	-
Potenza termica nominale sanitario*	kW	25	30	25	-	-
Portata termica ridotta sanitario	kW	6	6	6	-	-
Potenza termica ridotta sanitario*	kW	6	6	6	-	-
Classificazione Direttiva Europea CEE 92/42		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento a Pn max (80 - 60 °C)	%	98,0	97,0	98,0	97,9	98,0
Rendimento a Pn min (80 - 60 °C)	%	98,2	98,3	98,2	97,7	98,2
Rendimento a carico ridotto 30% (47 °C ritorno)	%	102,3	103,1	102,3	102,1	102,3
Rendimento a Pn max (50 - 30 °C)	%	105,0	105,4	105,0	105,9	105,0
Rendimento a Pn min (50 - 30 °C)	%	108,0	107,7	108,0	107,8	108,0
Rendimento a carico ridotto 30% (30 °C ritorno)	%	107,1	109,3	107,1	110,0	107,1
NOx ponderato	mg/kWh	30	26	30	26	30
Potenza elettrica	Watt	123	129	123	110	123
Tensione di alimentazione / frequenza	Volt/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
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
Campo di selezione bassa temperatura/alta temperatura riscaldamento	°C	20-45 / 40 -80	20-45 / 40-80	20-45 / 40-80	20-45 / 40-80	20-45 / 40-80
Pompa: prevalenza massima disponibile all'impianto	mbar	300	300	300	240	300
alla portata di	litri/h	1000	1000	1000	1000	1000
Capacità vaso espansione	litri	10	10	10	10	10
ESERCIZIO SANITARIO						
Pressione massima	bar	6	6	6	-	-
Pressione minima	bar	0,15	0,15	0,15	-	-
Quantità di acqua calda con Δt=25°	litri/min	14,3	17,2	14,3	-	-
Portata minima acqua sanitaria	litri/min	2	2	2	-	-
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria	°C	35 - 60	35 - 60	35 - 60	-	-
COLLEGAMENTI						
Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	-	-
Entrata gas	Ø	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
Lunghezza massima (comprensiva di curva 90°)	m	7,85	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	0,85 / 0,5
TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA SDOPPIATI						
Diametro	mm	80 + 80	80 + 80	80 + 80	80 + 80	80 + 80
Lunghezza massima	m	36 + 36	30 + 30	36 + 36	60+ 60	36 + 36
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	0,8 / 0,5
DIMENSIONI E PESO						
Dimensioni caldaia (HxLxP)	mm	797x553x274	797x553x274	1223x654x255+26	797x553x274	797x553x274
Peso netto caldaia + box	kg	44	44	43 + 20	41	42
Versioni gas disponibili		MTN**	MTN**	MTN**	MTN**	MTN**

* Valore medio tra varie condizioni di funzionamento in sanitario

** Di serie kit di trasformazione a gas GPL

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



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.