

Mynute Boiler Green

Murali Condensing con bollitore

Residenziale

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



modalità di estensione garanzia applicabile esclusivamente alle caldaie

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 0,08 euro./min. IVA inclusa. Da cellulare il costo è legato all'Operatore utilizzato.

Mynute Boiler Green

Mynute Boiler Green è la nuova caldaia a condensazione ad accumulo di Beretta

- Bollitore da 45 litri in acciaio INOX con anodo al magnesio di serie
- Rendimento ★★★★★ secondo Direttiva Europea CEE 92/42
- Classe 5 secondo Normativa Europea UNI EN 677
- Vaso espansione sanitario di serie
- Comfort sanitario ★★★★★: il massimo previsto dal Pr EN 13203
- Scambiatore condensante brevettato (Patent Pending) in alluminio ad alta portata
- Grado di protezione elettrica IPX5D
- Predisposta per il collegamento al pannello di controllo remoto (optional)
- Termoregolazione di serie con sonda esterna (optional)
- Raccordi idraulici, rubinetti gas e sanitario di serie



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 (circuito 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.



Lo scambiatore condensante in alluminio permette di recuperare buona parte del calore dei fumi riducendo le perdite al camino, e buona parte del calore latente 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 più alta secondo la Direttiva Europea EN 677.

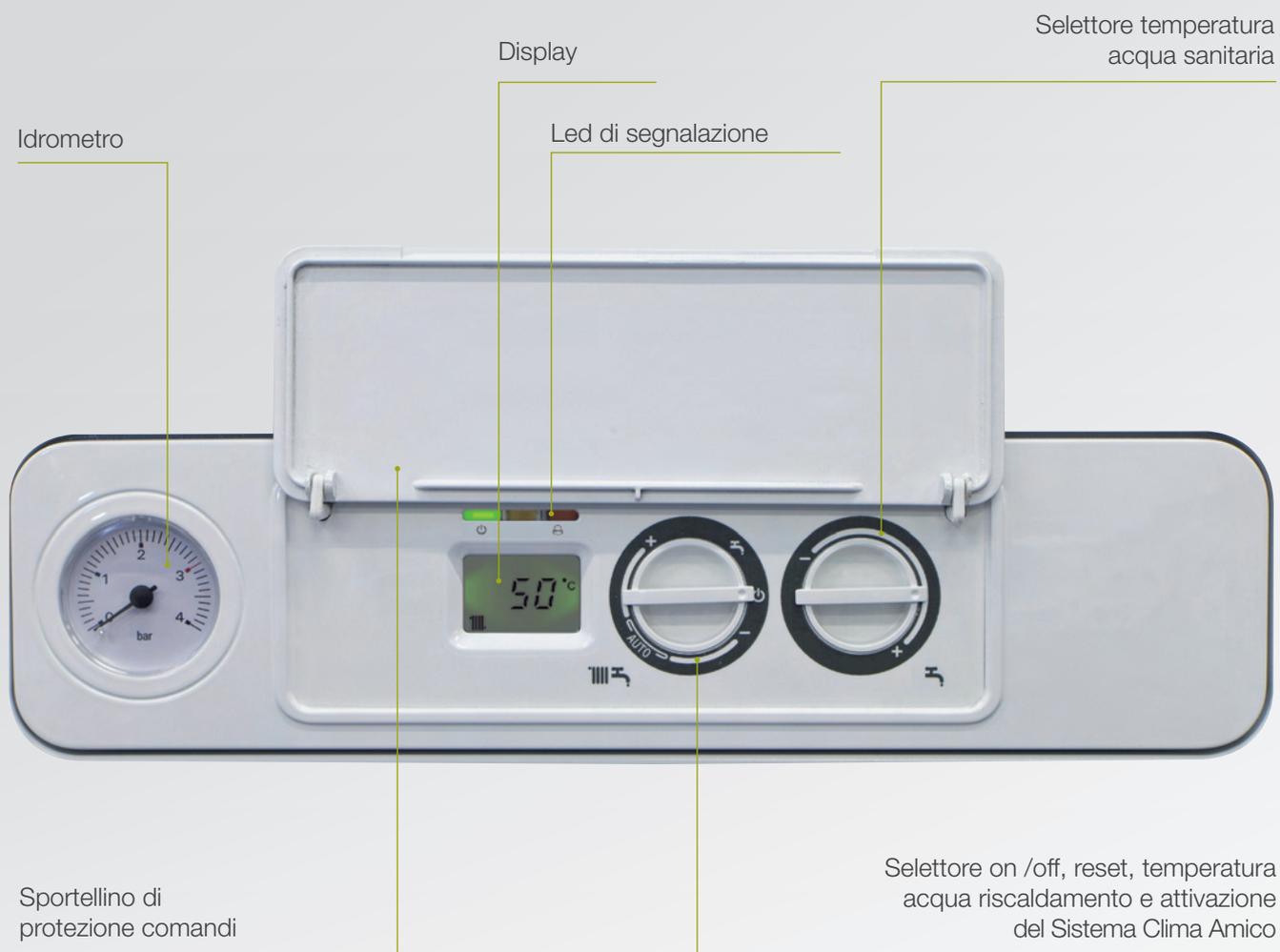
Mynute Boiler Green

Il pannello comandi

La nuova **Mynute Boiler Green** è dotata di un semplice ed intuitivo pannello comandi. Due manopole ergonomiche permettono di selezionare tutte le funzioni necessarie all'utilizzo della caldaia. La

manopola del riscaldamento consente inoltre l'attivazione del Sistema Clima Amico. Grazie al Display e ai Led presenti sul cruscotto sono immediatamente fruibili le informazioni sullo stato dell'apparecchio.

Il caricamento dell'impianto con il pratico rubinetto è immediatamente verificabile attraverso l'idrometro presente sul pannello.



Il Sistema Clima Amico

Mynute Boiler Green integra il sistema clima amico (Sistema di Auto Regolazione Ambientale) che risulta attivo quando la temperatura di mandata di riscaldamento è impostata tra i 55°C e i 65°C. Il sistema

clima amico di Beretta consente di ottenere il miglior compromesso tra temperatura media dei radiatori e velocità nel raggiungimento della temperatura ambiente desiderata. Se l'ambiente è in

richiesta di calore, la temperatura di mandata viene infatti aumentata automaticamente ogni 20 minuti di 5°C così da riscaldare più velocemente l'abitazione.

La tecnologia

Mynute Boiler Green è in grado di erogare fino a 141 litri di acqua calda in 10 minuti ($\Delta T=30^{\circ}\text{C}$) grazie al **bollitore in acciaio INOX da 45 litri** di capacità. L'accumulo è dotato di anodo al magnesio per offrire protezione dalle correnti vaganti

e, grazie all'ampia flangia, il bollitore è facilmente ispezionabile. Per diminuire il consumo di gas viene utilizzata una coibentazione altamente protettiva che previene il raffreddamento dell'acqua, riducendo al minimo la necessità di

accensione del bruciatore per riportare in temperatura l'accumulo. Mynute Boiler Green offre inoltre **di serie il vaso d'espansione sanitario** ed è dotata di predisposizione per il ricircolo sanitario (tramite kit optional).

Prese analisi combustione

Scambiatore a condensazione in alluminio ad elevata portata

Bruciatore premix a basse emissioni inquinanti: classe 5 (UNI EN 677)

Circolatore con cicli antibloccaggio

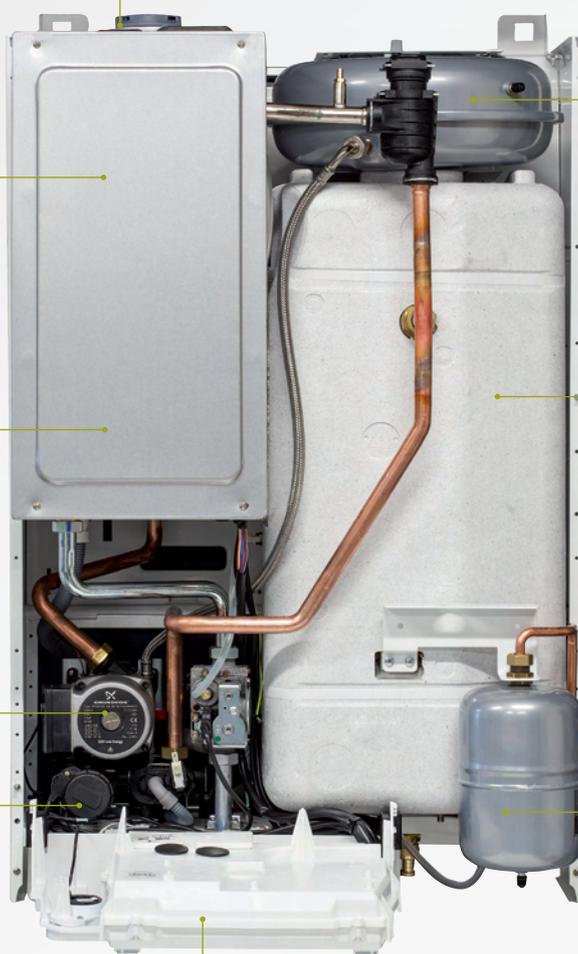
Valvola a tre vie con cicli antibloccaggio

Scheda elettronica con funzione di autodiagnostica

Vaso espansione riscaldamento litri 8

Bollitore in acciaio INOX da 45 litri

Vaso d'espansione sanitario litri 2



Sicura e affidabile

La caldaia è provvista dei più innovativi dispositivi di sicurezza: sistemi di controllo che vigilano sulla presenza della fiamma, sulla corretta evacuazione dei fumi, sulle temperature e le pressioni. E' dotata inoltre di circolatore e valvola tre vie con cicli antibloccaggio che garantiscono efficienza

e funzionalità: con caldaia installata ed alimentata elettricamente si evita il bloccaggio dei componenti per inattività degli stessi. La caldaia permette la termoregolazione climatica, attivabile attraverso la sonda esterna (optional) per un elevato comfort all'interno dell'abitazione

ed è inoltre predisposta per il collegamento al pannello comandi remoto Beretta (optional) che consente di controllare e verificare lo stato dell'apparecchio a distanza.

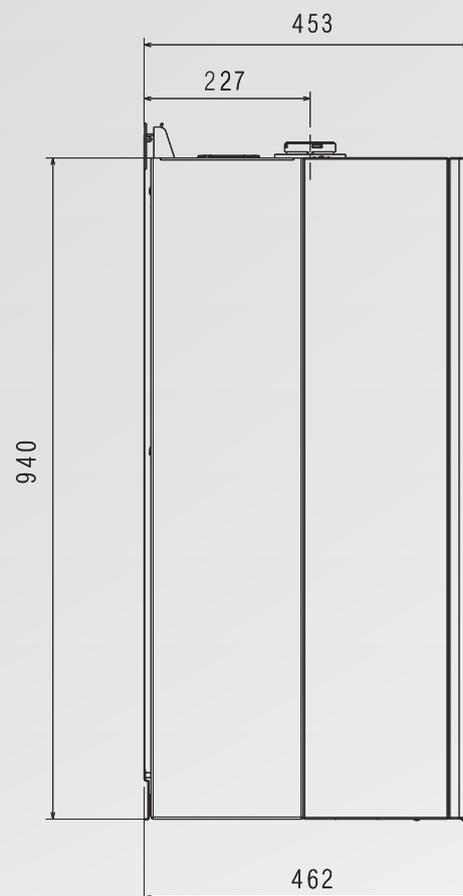
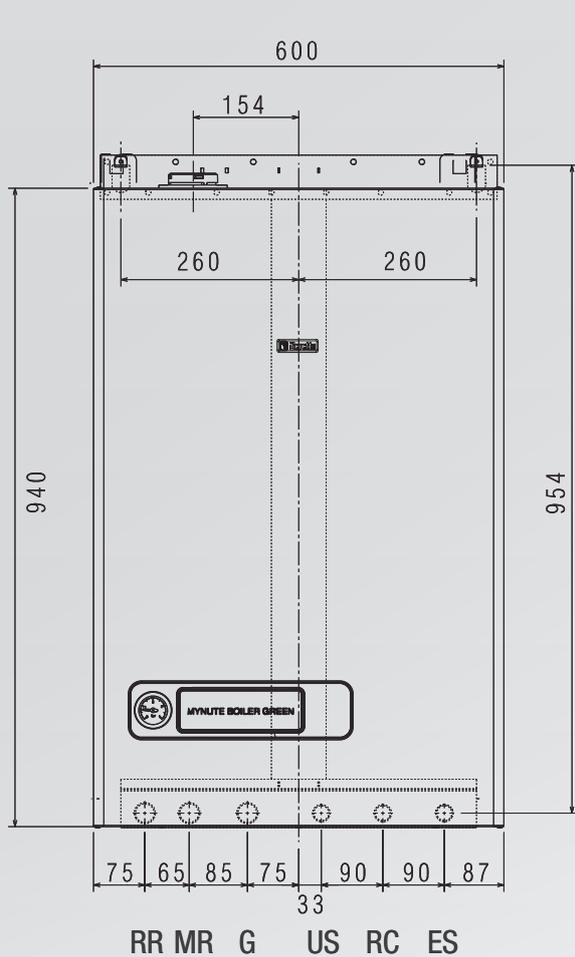
Mynute Boiler Green

Disegni tecnici

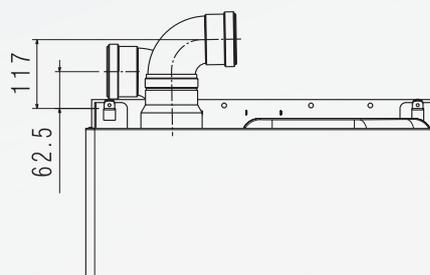
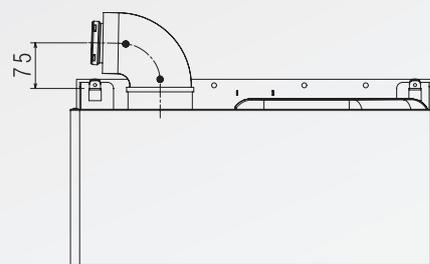
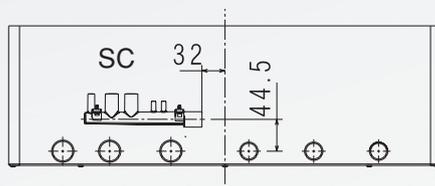
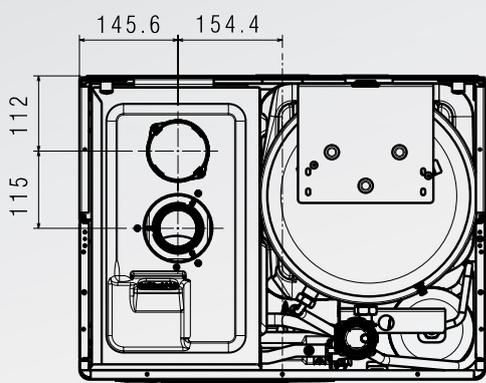
Legenda:

Impianto: Ritorno riscaldamento RR / Mandata riscaldamento MR / Gas G / Scarico condensa SC

Acqua sanitaria: Entrata sanitario Es / Uscita sanitario US / Ricircolo sanitario RC



Vista dall'alto



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

- B bollitore; I accensione elettronica, controllo a ionizzazione.
S camera stagna;

CARATTERISTICHE E MODELLI DISPONIBILI	u.d.m.	Mynute Boiler Green 25 BSI
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	25,00 / 25,00
Potenza termica nominale (80-60 °C) risc./sanitario	kW	24,50 / 25,00 (*)
Portata termica ridotta riscaldamento	kW	6
Potenza termica ridotta riscaldamento (80-60 °C)	kW	5,89
Portata termica ridotta sanitario	kW	6
Potenza termica ridotta sanitario	kW	6 (*)
Classificazione Direttiva Europea CEE 92/42		★★★★
Rendimento Pn Min - Pn Max (80-60 °C)	%	98,2 - 98
Rendimento a carico ridotto (30%) (30 °C ritorno)	%	107,1
Potenza elettrica min. - max	Watt	104 - 127
Tensione di alimentazione/frequenza	Volt/Hz	230 - 50
Grado di protezione elettrica	IP	X5D
ESERCIZIO RISCALDAMENTO		
Pressione e temperature massime	bar/°C	3 / 90
Campo di selezione bassa temperatura/alta temperatura riscaldamento	°C	20 / 45 - 40 / 80
Pompa: prevalenza massima disponibile per l'impianto alla portata di	mbar litri/h	300 1000
Capacità vaso espansione	litri	8
ESERCIZIO SANITARIO		
Pressione minima/massima	bar	0,2 / 8
Quantità di acqua calda con $\Delta T=25$ °C	litri/min	14
Contenuto bollitore acqua sanitario	litri	45
Capacità vaso d'espansione sanitario	litri	2
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria	°C	37 - 60
COLLEGAMENTI		
Entrata-uscita riscaldamento	∅	3 / 4"
Entrata-uscita sanitario	∅	1 / 2"
Entrata gas	∅	3 / 4"
TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COASSIALI		
Diametro	mm	60 - 100
Lunghezza massima	m	7,85
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	1,3 / 1,6
TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA SEPARATI		
Diametro	mm	80 + 80
Lunghezza massima	m	36 + 36
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	1 / 1,5
DIMENSIONI, PESO, GAS		
Dimensioni caldaia (HxLxP)	mm	940x600x462
Peso	kg	66
Versioni gas disponibili		MTN**

(*) Valore medio tra varie condizioni di funzionamento in sanitario.

** Kit di trasformazione a gas liquido GPL fornito di serie.