

Mynute Green Box

Caldaie murali ecologiche a condensazione, combinate istantanee, da incasso.



Condensazione / Murali

Residenziale



Beretta

Il clima di casa.

Mynute Green Box: la tradizione si evolve

Mynute Green Box è realizzata appositamente per l'esterno ed è specifica per l'utilizzo in BOX da incasso, mantiene inalterate tutte le peculiarità della gamma Mynute ma si evolve verso nuove esigenze.

Il **rendimento energetico elevato** e le **basse emissioni** sono i reali riferimenti dell'utente **sensibile al risparmio e all'ambiente**.

Mynute Green Box si avvale di tre linee di **fumisteria dedicate**, anche per l'intubamento, della sonda esterna

(optional) per la **termoregolazione** che ottimizzando i consumi permette di "vivere" con maggior benessere la propria casa.

Inoltre Mynute Green Box, grazie al **Connect Base**, può gestire **zone miste** in alta e in bassa temperatura.



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

La tecnologia

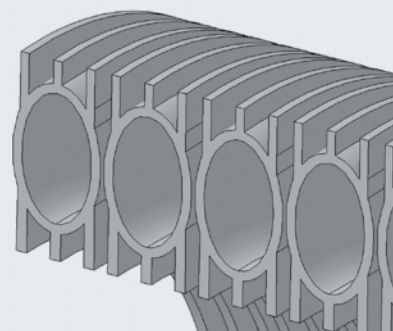
L'innovativo scambiatore condensante, è il cuore tecnologico di **Mynute Green Box**.

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

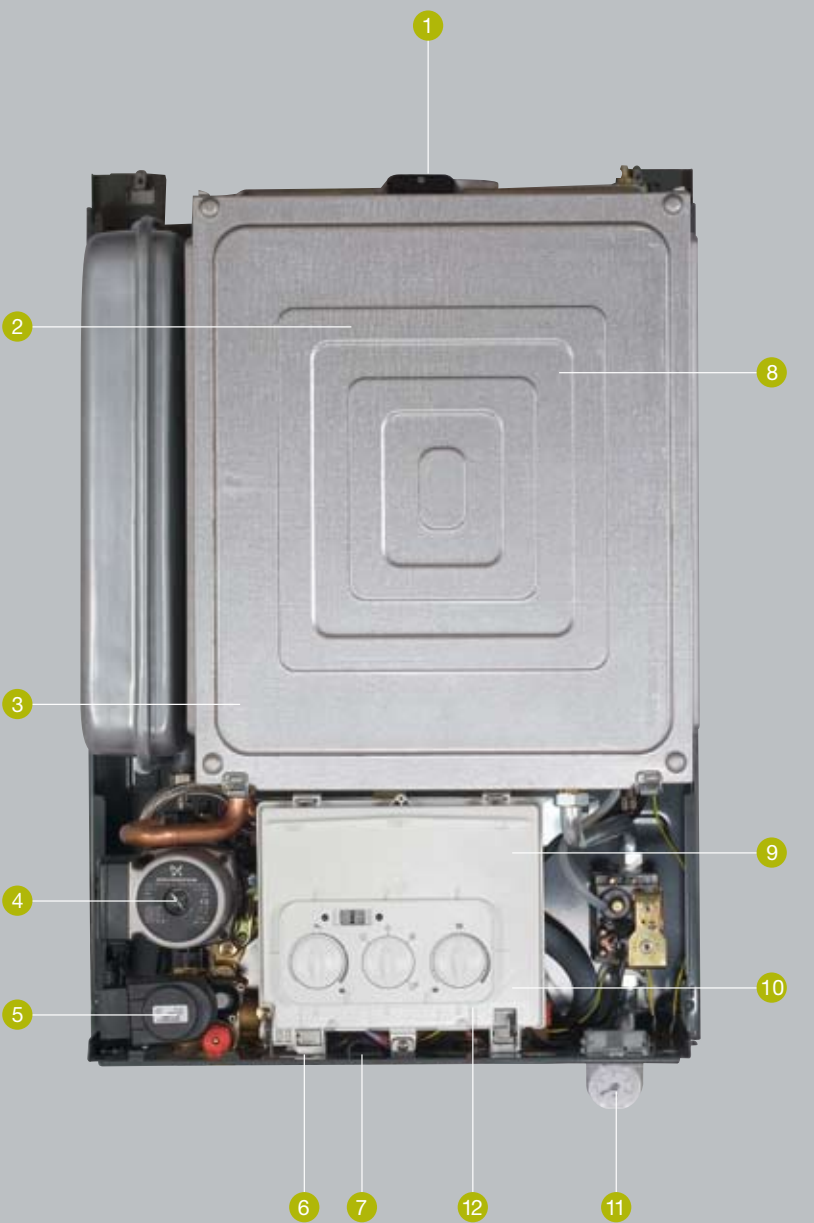
Il bruciatore a pre-miscelazione ottimizza la miscela di combustione riducendo le emissioni di NOx a valori che collocano **Mynute Green Box** nella classe 5: la più alta secondo

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 Green Box** 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").

La tecnologia



DOTAZIONE DI SERIE A CORREDO MACCHINA

Raccordi idraulici
Rubinetto sanitario
Rubinetto gas

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

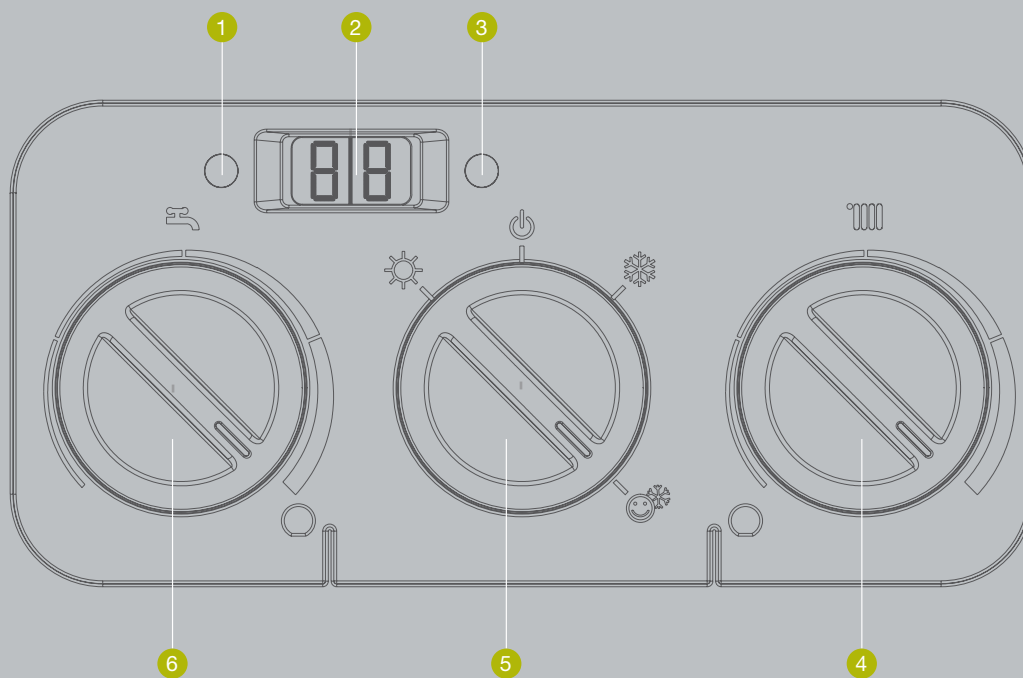
La semplicità del comfort

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.

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

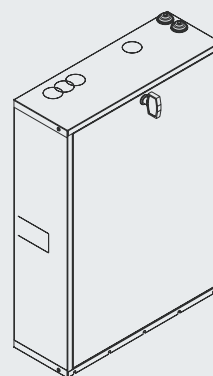
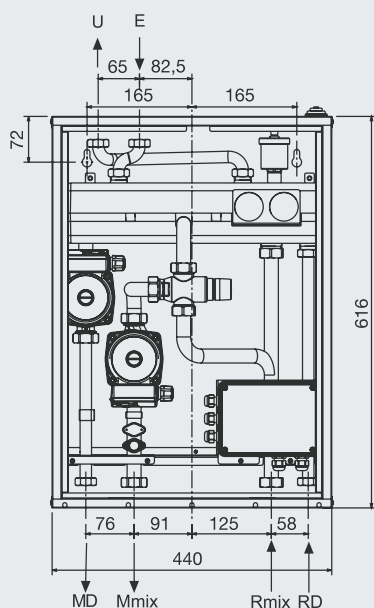


Gli impianti

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

Il separatore idraulico (Connect Base) è dotato di una valvola termostatica e di un termostato limite, ed è stato progettato sia per le installazioni pensili che per quelle ad incasso (utilizzato ad incasso offre la protezione elettrica IPX4D).

Connect Base può essere installato in luoghi esposti ad agenti atmosferici (pioggia, sole, gelo, etc.), solo ed esclusivamente con installazione ad incasso.



Legenda:

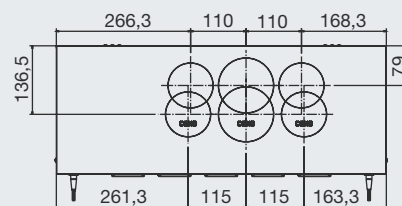
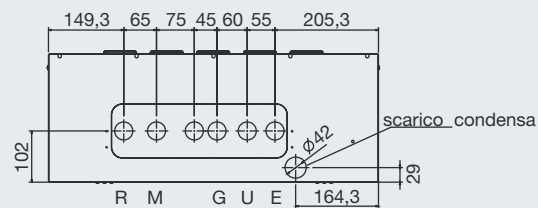
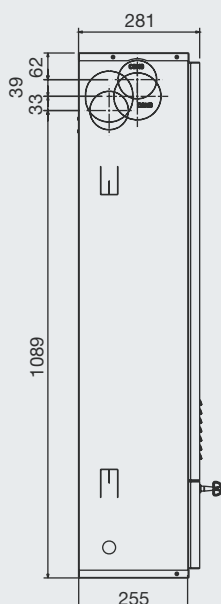
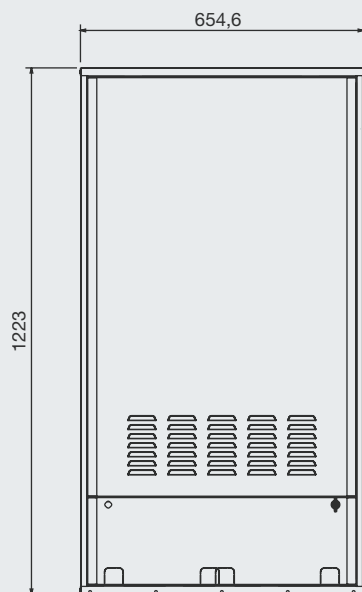
Entrata E / Uscita U

Mandata impianto diretto MD / Mandata impianto miscelato Mmix

Ritorno impianto diretto RD / Ritorno impianto miscelato Rmix

Disegni tecnici

Mynute Green 25 CSI BOX



Legenda:

Impianto: Ritorno R / Mandata M / Gas G

Acqua sanitaria: Entrata E / Uscita U / Scarico condensa SC

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

Dati tecnici

LEGENDA:

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

CARATTERISTICHE E MODELLI DISPONIBILI	u.d.m.	Mynute GREEN 25 C.S.I. BOX
Portata termica nominale riscaldamento	kW	25
Potenza termica nominale riscaldamento (80 - 60 °C)	kW	24,45
Potenza termica nominale riscaldamento (50 - 30 °C)	kW	26,30
Portata termica ridotta riscaldamento	kW	7
Potenza termica ridotta riscaldamento (80 - 60 °C)	kW	6,90
Potenza termica ridotta riscaldamento (50 - 30 °C)	kW	7,47
Portata termica nominale sanitario	kW	25
Portata termica al massimo sanitario*	kW	25
Portata termica ridotta sanitario	kW	7
Potenza termica al minimo sanitario*	kW	7
Classificazione Direttiva Europea CEE 92/42		★★★★
Rendimento a Pn max (80 - 60°C)	%	97,8
Rendimento a Pn min (80 - 60°C)	%	98,6
Rendimento a carico ridotto 30% (47°C ritorno)	%	102,5
Rendimento a Pn max (50 - 30°C)	%	105,2
Rendimento a Pn min (50 - 30°C)	%	106,7
Rendimento a carico ridotto 30% (30°C ritorno)	%	107,8
NOx ponderato	mg/kWh	44
Potenza elettrica	Watt	150
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 temperatura riscaldamento	°C	20 - 45 / 40 - 80
Pompa: prevalenza massima disponibile all'impianto	mbar	300
alla portata di	litri/h	1000
Capacità vaso espansione	litri	10
ESERCIZIO SANITARIO		
Pressione massima	bar	6
Pressione minima	bar	0,15
Quantità di acqua calda con $\Delta T=25$ °C	litri/min	14,3
Portata minima acqua sanitaria	litri/min	2
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria	°C	35 - 60
COLLEGAMENTI		
Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø	1/2"
Entrata gas	Ø	3/4"
TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COASSIALI		
Diametro	mm	60-100
Lunghezza massima (comprensiva di curva 90°)	m	7,80
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	0,85 / 0,5
TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA SDOPPIATI		
Diametro	mm	80+80
Lunghezza massima	m	35+35
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	0,8 / 0,5
DIMENSIONI E PESO		
Dimensione caldaia(HxLxP)	mm	1223x654x255+26
Peso netto caldaia + box	Kg	39+20
Versioni gas disponibili		MTN-GPL

* Valore medio tra varie condizioni di funzionamento in sanitario

Servizio Clienti:
modalità di estensione garanzia

- **FORMULA KASKO 5 ANNI**
- **OLTRE**

Servizio Clienti 199.13.31.31 *
Assistenza Tecnica 199.12.12.12 *

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.