

# Mynute Sinthesi

Murali condensing per impianti con Termosifoni



 Beretta

B 

A 



## Mynute Sinthesi, ideale per la sostituzione negli impianti con Termosifoni

Mynute Sinthesi si presenta in una veste rinnovata, mantenendo inalterate tutte le caratteristiche che l'hanno sempre contraddistinta. Mynute Sinthesi è l'innovativa caldaia a condensazione studiata appositamente da Beretta per impianti tradizionali ad alta temperatura (termosifoni e radiatori).

La caldaia è dotata di recuperatore di calore sui fumi

e combustione in camera stagna; ciò permette di ottenere elevatissime prestazioni in termini di rendimento e quindi un sensibile risparmio energetico. **Mynute Sinthesi** rappresenta pertanto la soluzione ideale sia nella prima installazione che nella sostituzione.

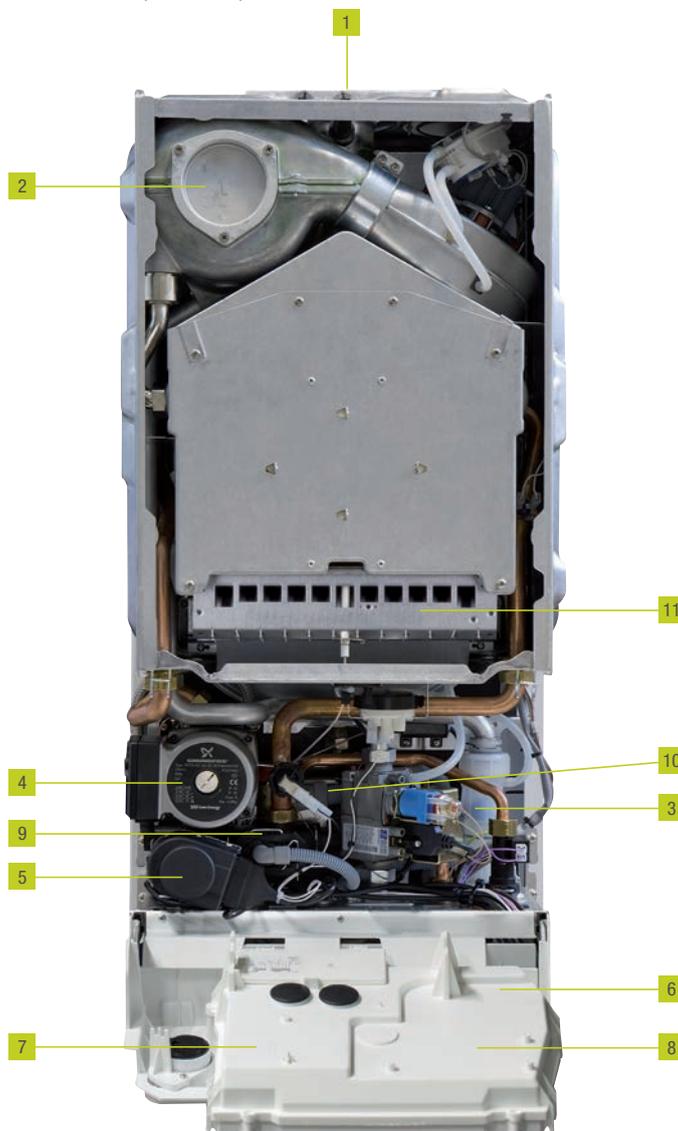


TECNOLOGIA E GESTIONE

## Elevate prestazioni e consumi ridotti

In **Mynute Sinthesi** l'acqua del circuito primario effettua un passaggio in più rispetto a quello che accade in un prodotto classico, ciò permette di recuperare un'energia che altrimenti andrebbe sprecata. Il calore ottenuto nello scambiatore condensante porta a raffreddare molto i fumi in uscita, tanto che si può arrivare a temperature che determinano la condensazione del vapore acqueo nei

fumi stessi. Questo processo consente di recuperare calore latente e quindi di incrementare ulteriormente le prestazioni della caldaia. Il risparmio energetico offerto da una caldaia è tanto maggiore quanto più elevato è il rendimento della stessa: **Mynute Sinthesi** consente pertanto di ridurre il consumo di gas rispetto ad una caldaia tradizionale.



LEGENDA:

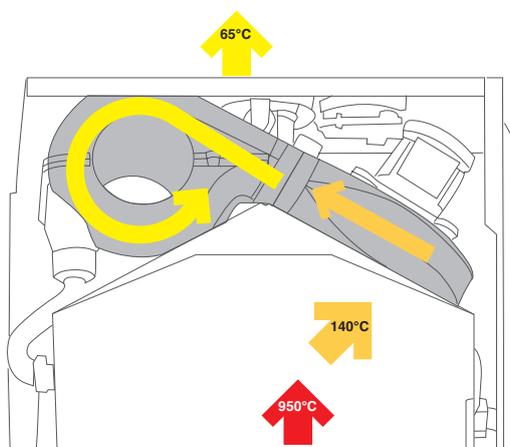
- |   |  |   |
|---|--|---|
| <b>1</b> Prese per analisi fumi                     | <b>6</b> Scheda elettronica con funzione autodiagnostica e protezione antigelo | <b>9</b> By-pass sul circuito riscaldamento                                   |
| <b>2</b> Post Scambiatore condensante in alluminio  | <b>7</b> Grado di protezione elettrica IPX5D                                   | <b>10</b> Scambiatore sanitario a piastre con possibilità di preriscaldamento |
| <b>3</b> Sifone raccogli condensa                   | <b>8</b> Termoregolazione climatica con sonda esterna (optional)               | <b>11</b> Bruciatore  |
| <b>4</b> Circolatore con cicli antibloccaggio       |  |   |
| <b>5</b> Valvola a tre vie con cicli antibloccaggio |  |   |

TECNOLOGIA E GESTIONE

## Il percorso dei fumi

La tecnologia di **Mynute Sinthesi** si avvale dello scambiatore condensante che recupera il calore latente dei fumi, il medesimo principio sfruttato dalle caldaie a condensazione. Lo scambiatore, posto in alto a sinistra, è collegato direttamente al ventilatore

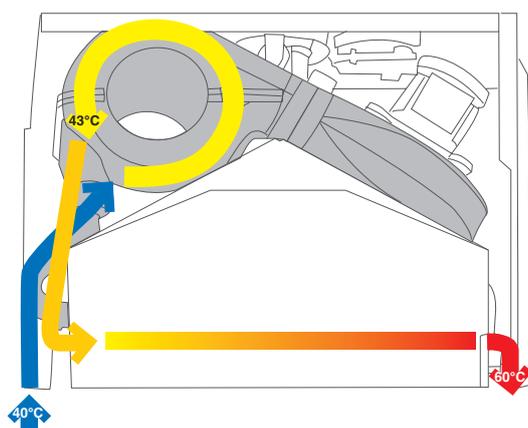
che spinge i fumi al suo interno, prima che vengano espulsi definitivamente. La differenza della temperatura dei fumi tra l'ingresso  $\sim 140^{\circ}\text{C}$  e l'uscita  $\sim 65^{\circ}\text{C}$  dello scambiatore condensante è indicativa della quantità di calore recuperato dagli stessi.



## Il percorso dell'acqua

Il ritorno dall'impianto passa prima nello scambiatore condensante che recupera il calore dei fumi, per poi attraversare lo scambiatore primario, dove riceve il calore rimanente per poter raggiungere la temperatura

di mandata richiesta. L'acqua recupera quindi dai fumi parte del calore, che altrimenti verrebbe espulso nell'atmosfera, dando così origine a minori sprechi e di conseguenza ad un maggior risparmio per l'utente.

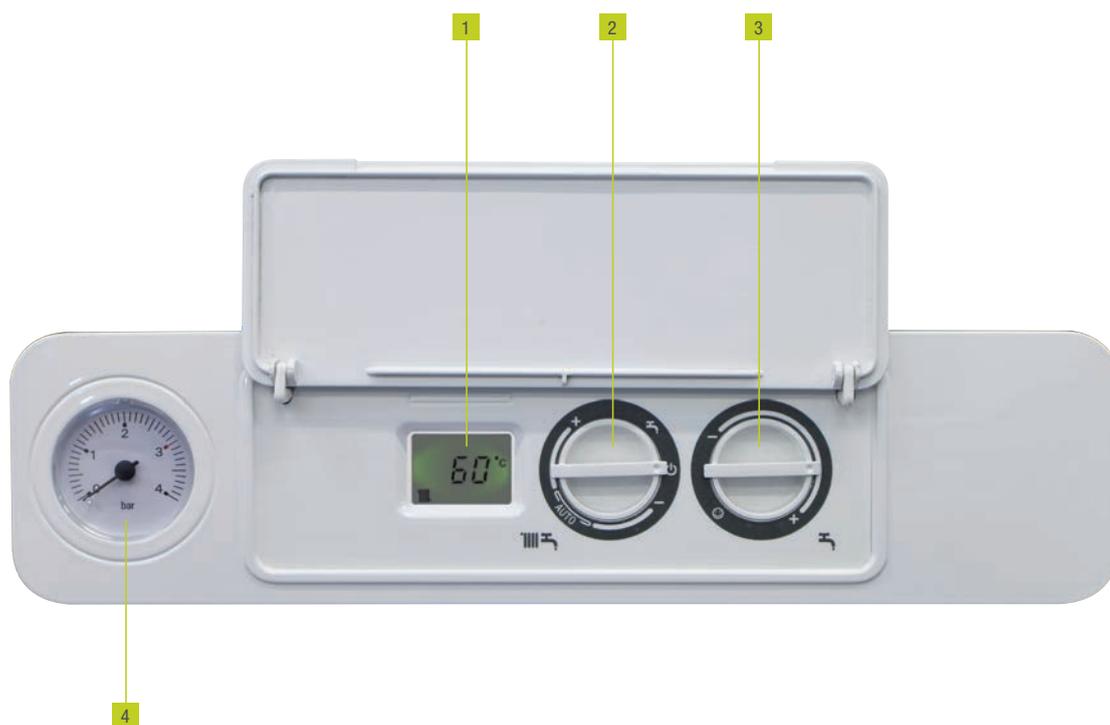


**TECNOLOGIA E GESTIONE**

## La semplicità del comfort

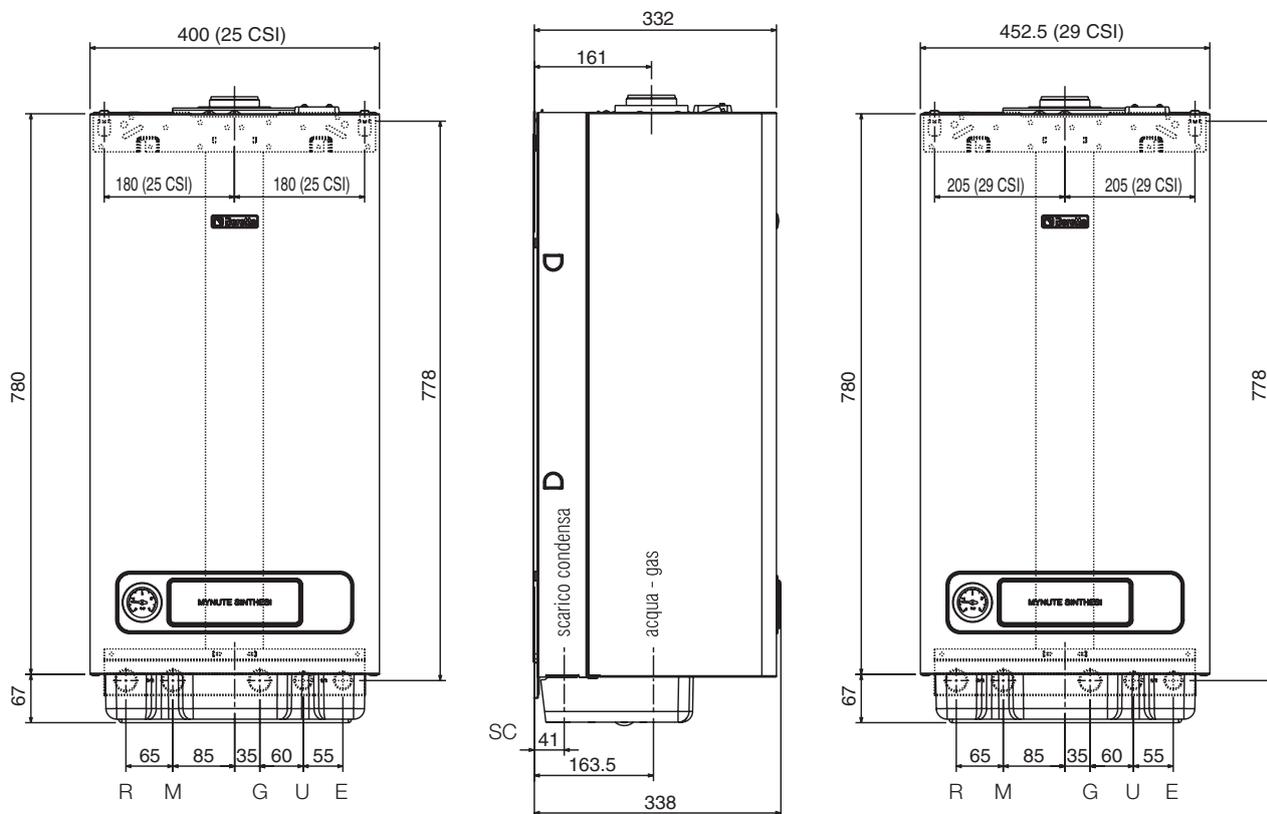
La gestione, semplice ed intuitiva, favorisce la comprensione e l'utilizzo di tutte le funzioni. Due sono le manopole di comando per impostare le funzioni di regolazione: la manopola selettore di funzione e della temperatura di riscaldamento e la manopola di

selezione della temperatura dell'acqua sanitaria. Mentre il display digitale oltre ad indicare le temperature selezionate fornisce lo stato della caldaia attraverso le apposite icone dedicate alla diagnostica.

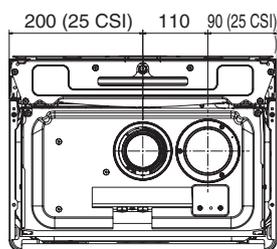
**LEGENDA:**

- 1 Display digitale
- 2 Selettore on/off/estate/inverno/ reset temperatura riscaldamento/attivazione Sistema Clima Amico (AUTO)
- 3 Selettore temperatura acqua calda sanitaria attivazione preriscaldamento (Acqua Comfort)
- 4 Idrometro

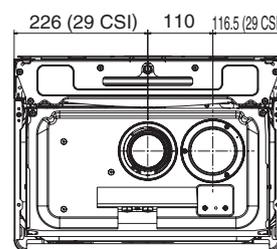
DISEGNI TECNICI



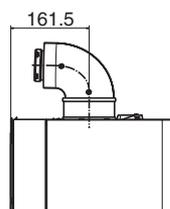
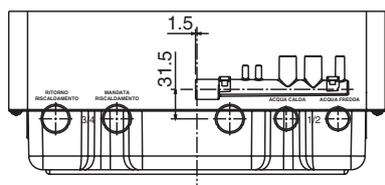
VISTA DALL'ALTO



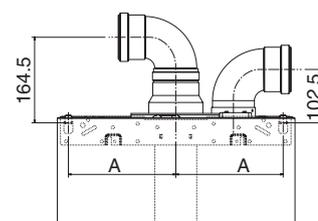
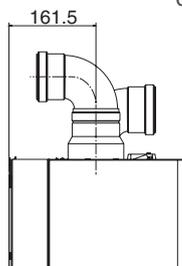
VISTA DALL'ALTO



CONDOTTO CONCENTRICO



CONDOTTI SDOPPIATI



LEGENDA:

Impianto:

- R** Ritorno
- M** Mandata
- G** Gas

Acqua sanitaria:

- U** Uscita
- E** Entrata
- SC** Scarico Condensa

<b>Mod.</b>	A
25 C.S.I.	180
29 C.S.I.	205

**DATI TECNICI**

CARATTERISTICHE E MODELLI DISPONIBILI	U.D.M.	MYNUTE SYNTHESI 25 C.S.I.	MYNUTE SYNTHESI 29 C.S.I.
<b>SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA SECONDO DIRETTIVA EUROPEA ErP</b>			
Efficienza energetica riscaldamento	Classe	B	B
Efficienza energetica sanitario	Classe	A	A
Profilo di carico sanitario	-	XL	XL
Rendimento stagionale riscaldamento	%	86	86
<b>CARATTERISTICHE</b>			
Portata termica nominale	kW	25	29
Potenza termica nominale (80 - 60 °C)	kW	24,35	28,30
Potenza termica ridotta (80 - 60 °C)	kW	14,25	14,28
Portata termica ridotta	kW	15	15
Potenza elettrica	Watt	129	114
Tensione di alimentazione / frequenza	Volt/Hz	230 / 50	230 / 50
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D
Rendimento utile a Pn max (80 - 60 °C)	%	97,4	97,6
Rendimento utile al 30% di Pn (47 °C ritorno)	%	95	95,2
<b>ESERCIZIO RISCALDAMENTO</b>			
Pressione e temperature massime	bar/°C	3 / 90	3 / 90
Campo di selezione delle temperatura riscaldamento	°C	40 / 80	40 / 80
Pompa: prevalenza pompa disponibile per l'impianto	mbar	266	266
alla portata di	litri/h	1000	1000
Capacità vaso d'espansione	litri	8	9
<b>ESERCIZIO SANITARIO</b>			
Pressione massima	bar	6	6
Pressione minima	bar	0,15	0,15
Quantità di acqua calda con $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	litri/min	14,3	16,6
Portata minima acqua sanitaria	litri/min	2	2
Campo di selezione temperatura sanitario	°C	37 - 60	37 - 60
<b>COLLEGAMENTI</b>			
Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø	1/2"	1/2"
Entrata gas	Ø	3/4"	3/4"
<b>TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COASSIALI</b>			
Diametro	mm	60 - 100	60 - 100
Lunghezza massima	m	4,5	4
Perdita per l'inserimento di una curva 90° / 45°	m	1,6 / 1,3	1,6 / 1,3
Diametro	mm	80 - 125	80 - 125
Lunghezza massima	m	11	9
Perdita per l'inserimento di una curva 90° / 45°	m	1,5/1	1,5/1
<b>TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA SEPARATI</b>			
Diametro	mm	80 + 80	80 + 80
Lunghezza massima	m	19,5 + 19,5	12 + 12
Perdita per l'inserimento di una curva 90° / 45°	m	1,5/1	1,5/1
<b>DIMENSIONI, PESO, GAS</b>			
Dimensione caldaia (HxLxP)	mm	780x400x338	780x452x338
Peso	kg	40	44
Versioni gas disponibili (*)		MTN	MTN

(\*) Per la trasformazione gas rivolgersi ai Centri Assistenza Tecnica Beretta autorizzati

**LEGENDA:**
C riscaldamento + acqua sanitaria

S camera stagna

I accensione elettronica, controllo a ionizzazione



ENTRA E SCOPRI  
**Mynute Sinthesi**

## **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](http://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.