

Mynute Sinthesi

Caldaie murali a condensazione, combinate istantanee,
per impianti ad alta temperatura.



Condensazione / Murali

Residenziale



Beretta

Il clima di casa.

Mynute Sinthesi: tradizione ed innovazione

Mynute Sinthesi mantiene inalterate tutte le peculiarità della gamma Mynute ma si evolve verso nuove esigenze.

Mynute Sinthesi è l'innovativa caldaia a condensazione studiata appositamente da Beretta per impianti tradizionali ad alta temperatura.

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.



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

Elevate prestazioni e consumi ridotti

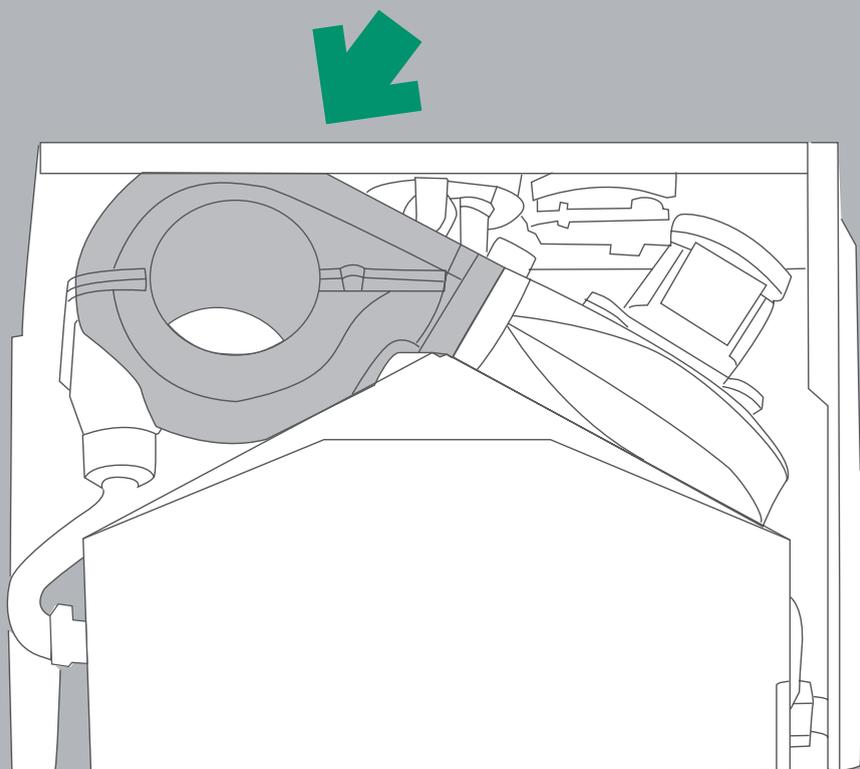
In **Mynute Sinthesi** l'acqua del circuito primario effettua un passaggio in più rispetto a quello che accade in un prodotto classico, ciò permette di recuperare un'energia che altrimenti andrebbe sprecata.

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.

Scambiatore condensante

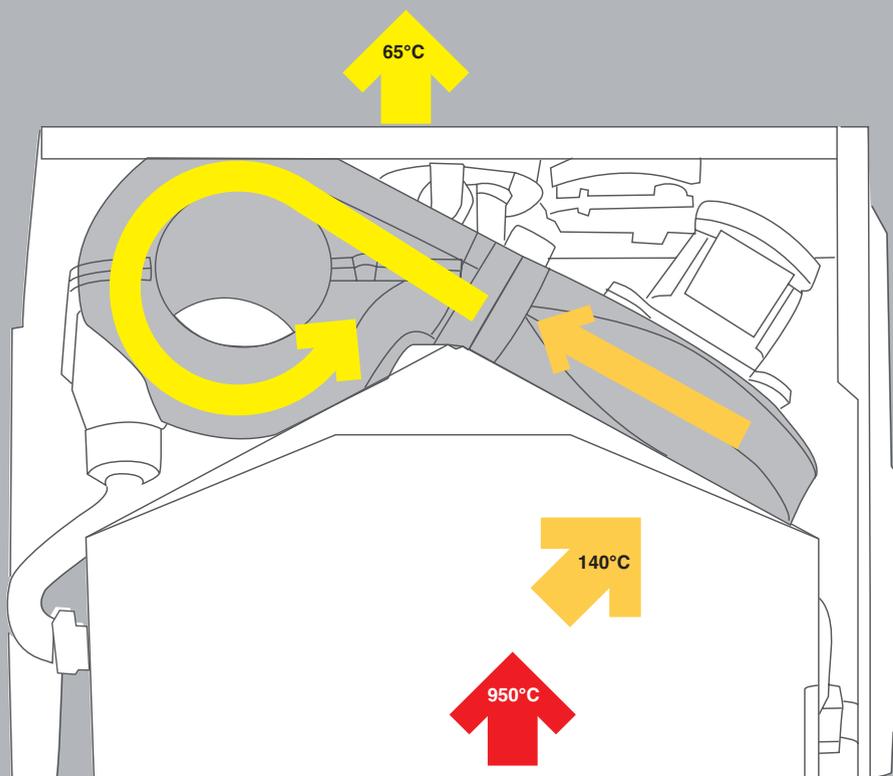


Il percorso dei fumi

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.

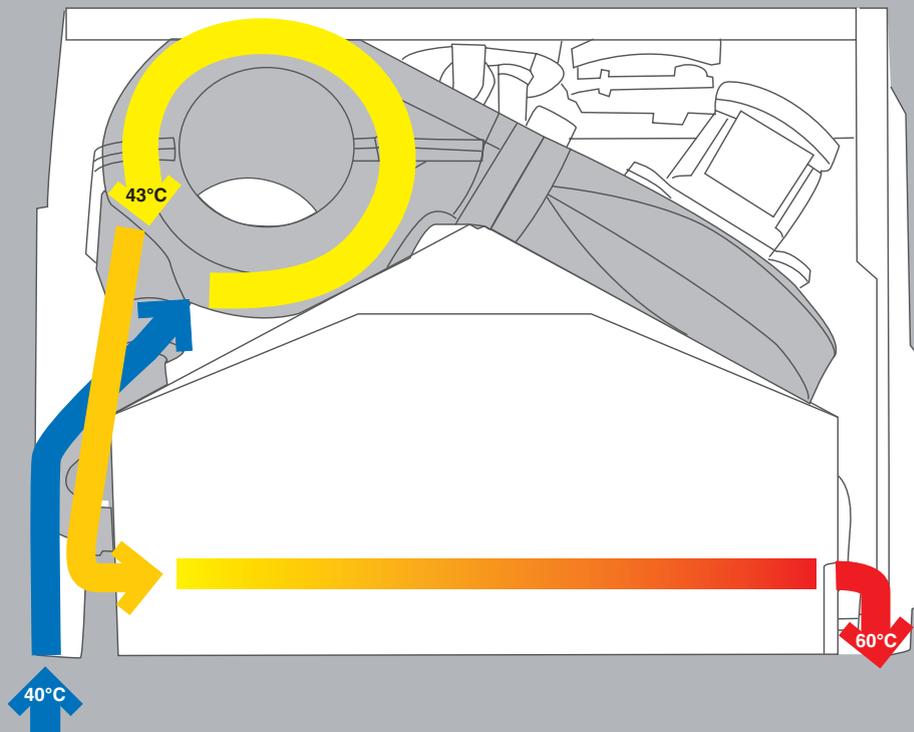
La differenza della temperatura dei fumi tra l'ingresso (~140°C) e l'uscita (~65°C) dello scambiatore condensante è indicativa della quantità di calore recuperato dagli stessi.



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.

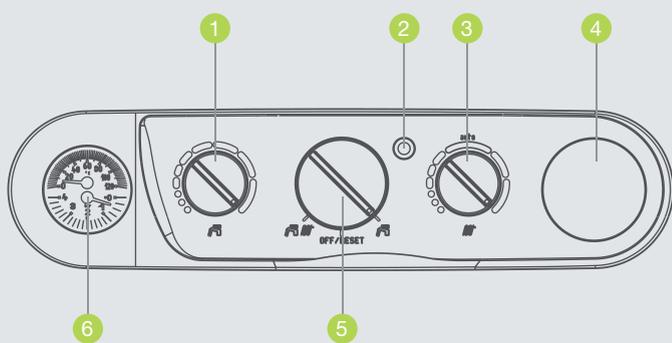
L'acqua recupera quindi dai fumi parte del calore, che altrimenti verrebbe espulso nell'atmosfera, dando così origine a minori sprechi e di conseguenza ad un maggior risparmio per l'utente.



La semplicità del comfort

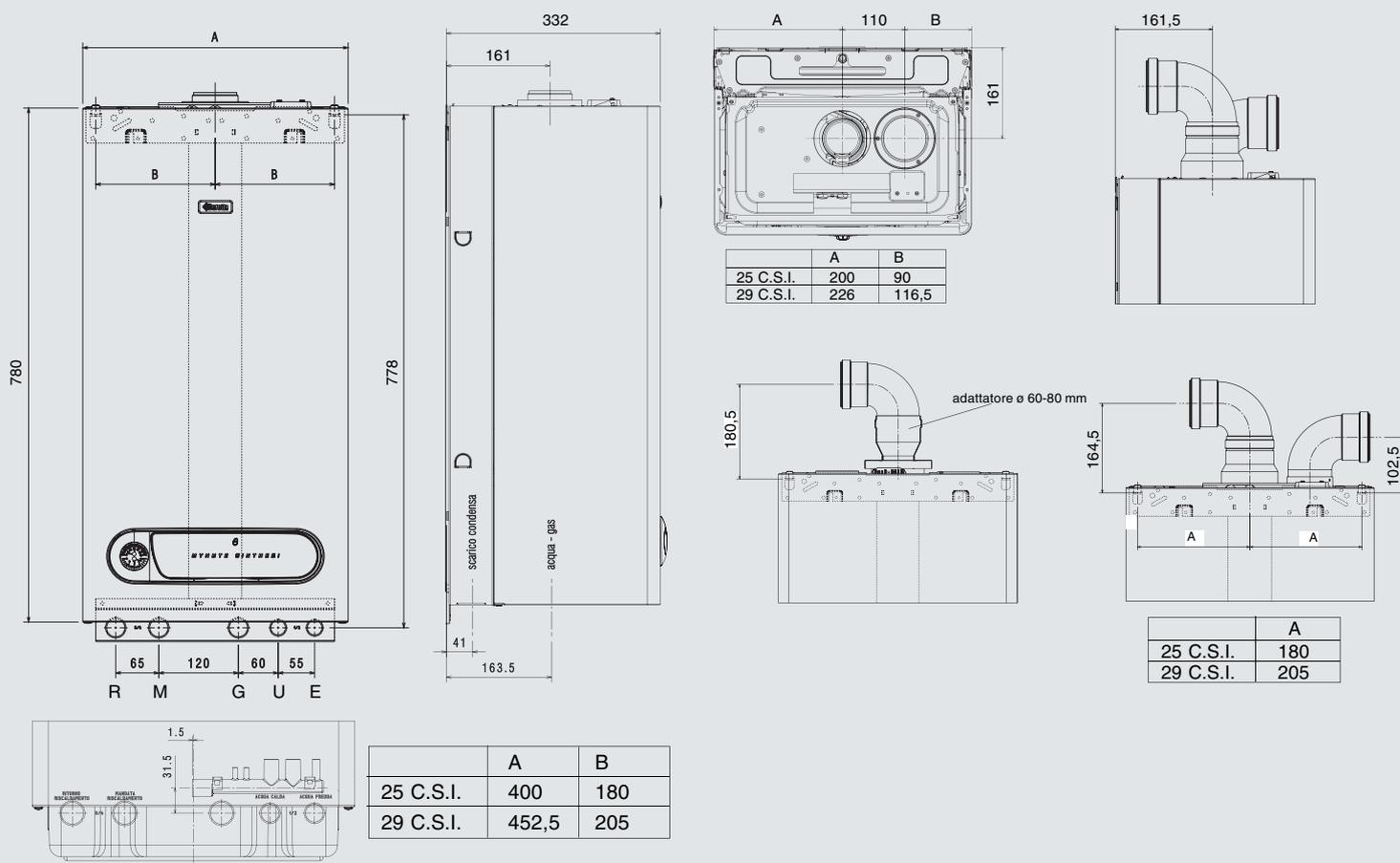
La gestione, semplice ed intuitiva, favorisce la comprensione e l'utilizzo di tutte le funzioni. Tre sono i selettori di comando per impostare le funzioni di regolazione:

manopola selettore di funzione, manopola di selezione della temperatura dell'acqua calda sanitaria e manopola di selezione della temperatura riscaldamento.



- 1 - Selettore temperatura acqua sanitaria
- 2 - LED indicatore di funzioni
- 3 - Selettore temperatura acqua riscaldamento
- 4 - Tappo per alloggiamento del programmatore orario
- 5 - Selettore di funzione
- 6 - Termoidrometro

Disegni tecnici Mynute Sinthesi 25/29 CSI



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;
- camera stagna;
- accensione elettronica, controllo a ionizzazione.

CARATTERISTICHE E MODELLI DISPONIBILI	u.d.m.	Mynute SINTHESI 25 CSI	Mynute SINTHESI 29 CSI
Portata termica nominale	kW	25	29
Potenza termica nominale (80 - 60 °C)	kW	24,35	28,30
Potenza termica ridotta	kW	15,00	14,28
Portata termica ridotta (80 - 60 °C)	kW	153	15
Potenza elettrica	Watt	14,25	153
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)	%	95,2	95,8
ESERCIZIO RISCALDAMENTO			
Pressione e temperature massime	bar/°C	3 / 90	3 / 90
Campo di selezione temperatura riscaldamento	°C	40 - 80	40 - 80
Prevalenza pompa disponibile all'impianto	mbar	300	300
alla portata di	litri/h	1000	1000
Capacità vaso espansione	litri	8	10
ESERCIZIO SANITARIO			
Pressione massima	bar	6	6
Pressione minima	bar	0,15	0,15
Quantità di acqua calda con $\Delta T=25$ °C	litri/min	14,3	16,6
Portata minima acqua sanitaria	litri/min	2	2
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria	°C	37 - 60	37 - 60
COLLEGAMENTI			
Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø	1/2"	1/2"
Entrata gas	Ø	3/4"	3/4"
TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COASSIALI			
Diametro	mm	60-100	80-125
Lunghezza massima	m	4,5	4
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	0,85 / 0,5	0,85 / 0,5
Diametro	mm	80 - 125	50 - 125
Lunghezza massima	m	11	9
TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA SEPARATI			
Diametro	mm	80+80	80+80
Lunghezza massima	m	20+20	12+12
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5
DIMENSIONI, PESO, GAS			
Dimensione caldaia(HxLxP)	mm	780x400x332	780x450x332
Peso	Kg	40	44
Versioni gas disponibili		MTN-GPL	MTN-GPL

Servizio Clienti:
modalità di estensione garanzia

- FORMULA KASKO 5 ANNI
- OLTRE

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.