

**Ciao Green**  
Murale Condensing



 Beretta



A 

A 

## Beretta presenta CIAO GREEN, caldaie ErP con circolatore basso consumo ( $EEI \leq 0,20$ )

Le nuove caldaie Ciao Green, equipaggiate con scambiatore condensante in alluminio, sono disponibili in due versioni combinate, da 25 kW e 29 kW ed una versione solo riscaldamento da 25 kW. La gamma, progettata seguendo le indicazioni di ecodesign della Direttiva Europea ErP, rientra nella classe 5 secondo UNI EN 483. Con prodotti installabili anche all'esterno e ad incasso tramite l'adozione di appositi kit (optional) Ciao Green rappresenta una delle gamme più versatili del catalogo Beretta. La profondità ridotta, appena 240 mm, ne consente l'installazione anche nei pensili

della cucina. Disponibile un ampio display a bordo caldaia, per la visualizzazione della temperatura e dei codici di diagnostica. Il grado di protezione elettrica IPX5D, la predisposizione per il collegamento al comando a distanza (optional), ed il kit resistenze antigelo (optional), rendono la caldaia idonea alle installazioni esterne. Di serie la Termoregolazione con sonda esterna (optional). Raccordi idraulici, rubinetti gas e sanitario sono accessori optional, disponibili a catalogo.

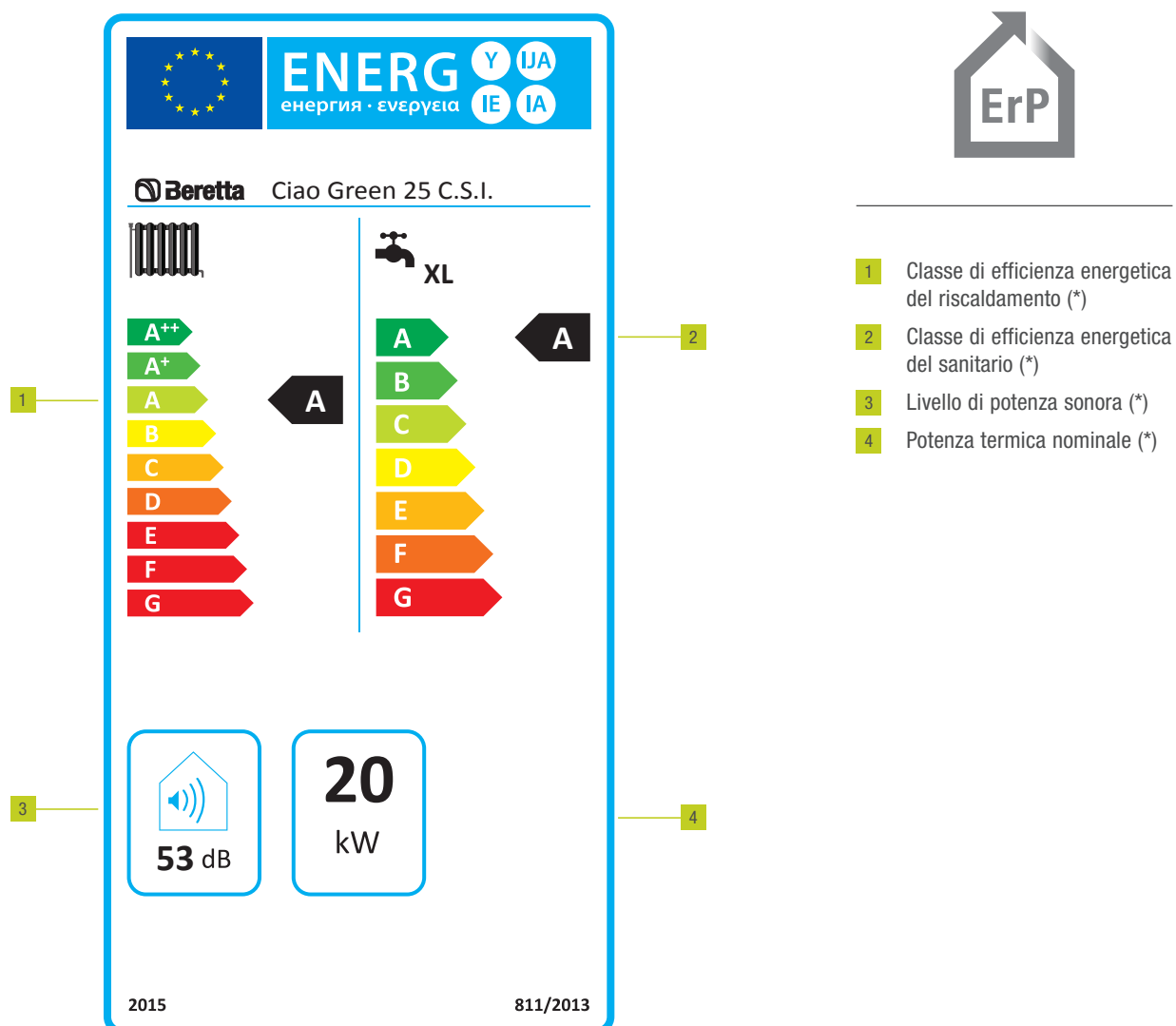


**ECODESIGN ED ETICHETTA ENERGETICA**

## Ciao Green: rendimento energetico elevato, ridotti consumi di gas e basse emissioni.

L'entrata in vigore della Direttiva Europea ErP (26.09.2015) prevede che anche i generatori per la produzione di riscaldamento e acqua calda sanitaria siano classificati attraverso l'apposita etichetta energetica indicante la classe. L'etichettatura obbligatoria fornisce una maggior trasparenza sulle caratteristiche dei prodotti che potranno essere facilmente comparati favorendo l'utente nella ricerca di

quelli con efficienza maggiore. Di conseguenza anche con le caldaie si contribuirà con maggiore facilità al raggiungimento dell'obiettivo "20-20-20" fissato per l'anno 2020 che consiste nel: ridurre del 20% le emissioni di gas serra (CO<sub>2</sub>), incrementare del 20% l'utilizzo delle energie rinnovabili e ridurre del 20% i consumi energetici nei Paesi della EU.

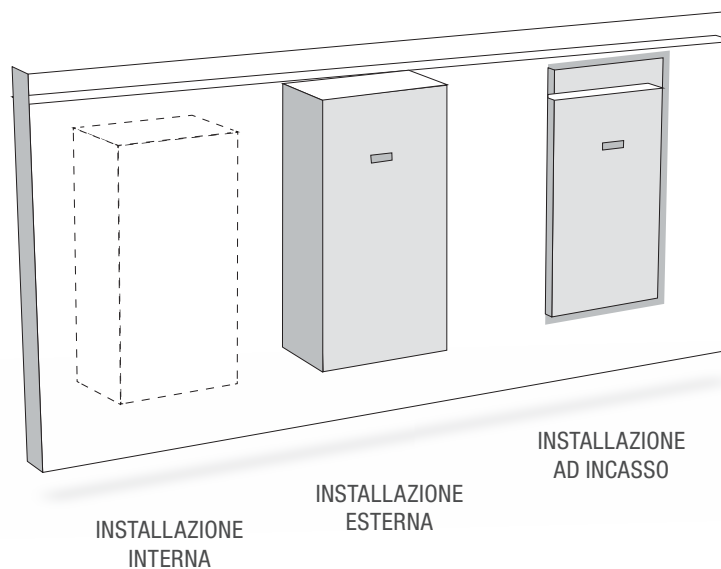


(\*) I valori possono differire in funzione del modello

## TECNOLOGIA E GESTIONE

# Installazione universale

Ciao Green è progettata per poter essere installata anche all'esterno in luoghi parzialmente protetti o ad incasso grazie agli accessori dedicati e alla protezione antigelo di scheda fino a 0 °C. In condizioni di temperature più fredde è possibile estendere la protezione fino a -10 °C utilizzando l'apposito kit resistenze antigelo unitamente al kit resistenza antigelo sifone. Se la caldaia è installata all'esterno, senza incasso, per una maggior protezione è necessaria la copertura inferiore.



## La gestione

Il pannello elettronico è il cervello della gestione della caldaia. Semplice ed intuitivo permette di regolare i parametri della caldaia e attivare le numerose funzioni. Il display a cristalli liquidi fornisce le informazioni sullo stato dell'apparecchio ed i codici di diagnostica.

Ruotando le manopole si imposta in modo facile e intuitivo la temperatura dell'acqua di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria. Il pannello integra la funzione Sistema Clima Amico.

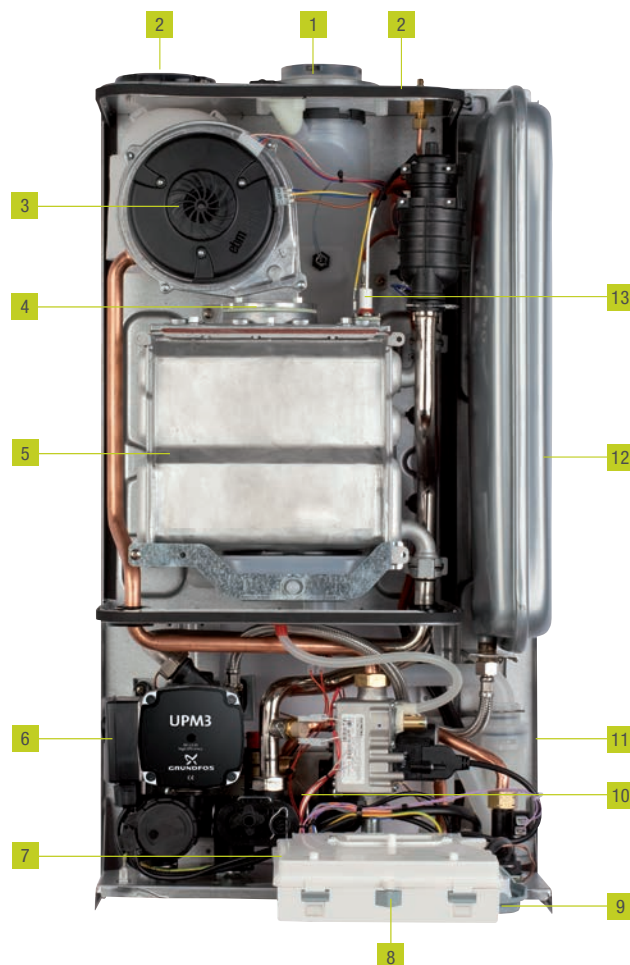


### LEGENDA:

- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Display digitale  | <b>3</b> Selettore temperatura acqua calda sanitaria/attivazione preriscaldamento |
| <b>2</b> Selettore on/off/estate/inverno/reset/temperatura riscaldamento/attivazione Sistema Clima Amico | <b>4</b> Idrometro  |

**LEGENDA:**

- 1 Presa analisi fumi
- 2 Presa aria per sistema sdoppiato
- 3 Premix (ventilatore e Mixer)
- 4 Bruciatore
- 5 Scambiatore a condensazione in lega d'alluminio
- 6 Circolatore basso consumo con cicli antibloccaggio
- 7 Scheda con funzione antigelo fino a 0 °C
- 8 Grado di protezione elettrica IPX5D
- 9 Termoregolazione climatica (sonda esterna optional)
- 10 Scambiatore sanitario a piastre con possibilità di preriscaldamento
- 11 Sifone raccogli condensa
- 12 Vaso espansione (8 litri)
- 13 Elettrodi di accensione e di rivelazione



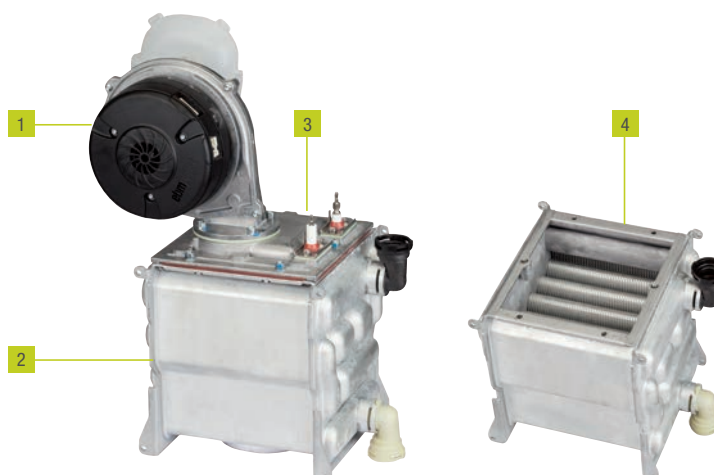
## Scambiatore condensing

L'innovativo scambiatore compatto e condensante in lega di alluminio di Ciao Green viene assemblato con un processo produttivo di saldobrasatura in atmosfera controllata. L'alluminio, oltre a consentire una più uniforme distribuzione del calore, offre un'elevata resistenza alla corrosione a beneficio di una maggior durata di tempo. L'alluminio si distingue anche per la sua leggerezza, l'ottima conducibilità e la riciclabilità.

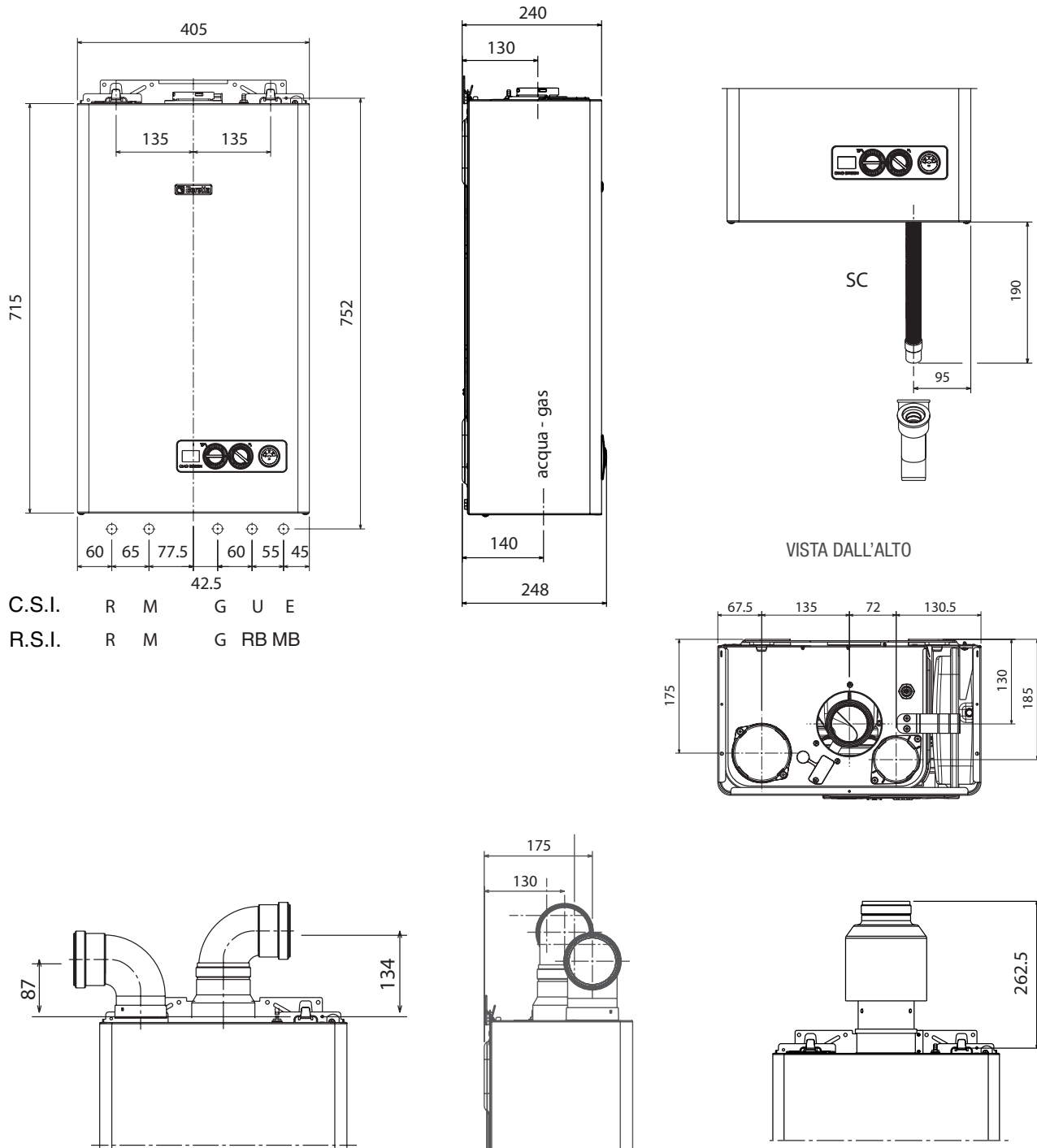
Lo scambiatore condensante permette di recuperare buona parte del calore latente dei fumi, riducendo così le perdite al camino, raggiungendo un valore di rendimento energetico elevato. Il bruciatore a premiscelazione ottimizza la miscela di combustione riducendo le emissioni di NOx a valori che collocano la caldaia in classe 5, la più alta secondo la Direttiva Europea EN 483.

**LEGENDA:**

- 1 Ventilatore
- 2 Scambiatore
- 3 Bruciatore
- 4 Scambiatore senzabruciatore



DISEGNI TECNICI



LEGENDA:

Impianto:

- R** Ritorno
- M** Mandata
- G** Gas
- RB** Ritorno bollitore
- MB** Mandata bollitore

Acqua sanitaria:

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

## DATI TECNICI

CARATTERISTICHE E MODELLI DISPONIBILI	U.D.M.	CIAO GREEN 25 C.S.I.	CIAO GREEN 29 C.S.I.	CIAO GREEN 25 R.S.I.
<b>SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA SECONDO DIRETTIVA EUROPEA ErP</b>				
Efficienza energetica riscaldamento	Classe	A	A	A
Efficienza energetica sanitario	Classe	A	A	-
Profilo di carico sanitario		XL	XL	-
Rendimento stagionale riscaldamento	%	93	93	93
<b>CARATTERISTICHE</b>				
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	20 / 25	25 / 29	20 / 25
Potenza termica nominale riscaldamento (80 - 60 °C)	kW	19,50	24,45	19,50
Potenza termica nominale riscaldamento (50 - 30 °C)	kW	20,84	26,23	20,84
Portata termica ridotta riscaldamento / sanitario	kW	5 / 5	6 / 6	5 / 5
Rendimento a Pn max - min (80 - 60 °C)	%	97,5 - 98,1	97,8 - 98,3	97,8 - 98,1
Rendimento a Pn max - min (50 - 30 °C)	%	104,2 - 107,2	104,9 - 106,7	104,2 - 107,2
Rendimento a carico ridotto 30% (30° ritorno)	%	108,9	108,4	108,9
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,06	0,04	0,06
Perdite al camino a bruciatore acceso	%	2,10	1,93	2,10
NOx	Classe	5	5	5
Tensione di alimentazione / frequenza	Volt/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica max riscaldamento	Watt	83	90	69
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D
<b>ESERCIZIO RISCALDAMENTO</b>				
Pressione e temperature massime	bar / °C	3 / 90	3 / 90	3 / 90
Pompa: prevalenza max disponibile all'impianto / alla portata	mbar / litri/h	300 / 800	300 / 800	300 / 800
Capacità vaso espansione	litri	8	8	8
<b>ESERCIZIO SANITARIO</b>				
Pressione minima / massima	bar	0,2 / 6	0,2 / 6	-
Quantità di acqua calda con $\Delta t = 25^\circ$	litri/min	14	17	-
Portata minima acqua sanitaria	litri/min	2	2	-
<b>COLLEGAMENTI</b>				
Riscaldamento / gas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Sanitario	Ø	1/2"	1/2"	-
<b>TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COASSIALI Ø 60-100</b>				
Lunghezza massima	m	5,85	4,85	5,85
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1,6 / 1,3	1,6 / 1,3	1,6 / 1,3
<b>TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA SDOPPIATI Ø 80</b>				
Lunghezza massima	m	45 + 45	40 + 40	45 + 45
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1,5 / 1	1,5 / 1	1,5 / 1
<b>DIMENSIONI CALDAIA</b>				
Dimensioni caldaia (HxLxP)	mm	715x405x248	715x405x248	715x405x248
Peso netto	kg	28	29	28
Versionsi gas disponibili **		MTN	MTN	MTN

\*\* Per la trasformazione gas rivolgersi ai nostri Centri Assistenza Tecnica autorizzati

## LEGENDA:

**C** riscaldamento + acqua sanitaria    **R** solo riscaldamento    **S** camera stagna    **I** accensione elettronica, controllo a ionizzazione



## 5 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.