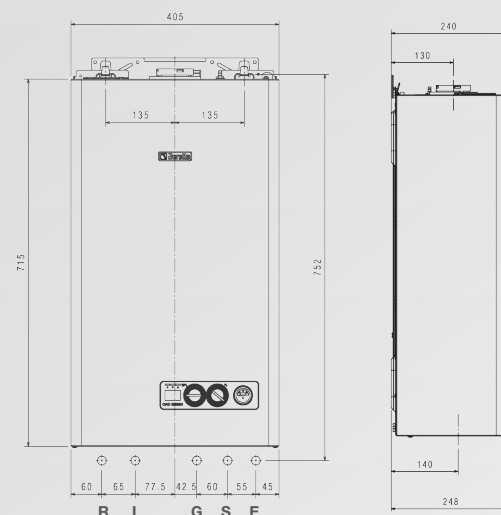


DATOS TÉCNICOS		u.d.m.	Ciao Green 25 C.S.I.
<b>CALEFACCIÓN</b>			
Potencia máxima nominal	kW		20,00
Potencia máxima útil (80°-60°C)	kW		19,50
Potencia máxima útil (50°-30°C)	kW		20,84
Potencia mínima nominal	kW		5,00
Potencia mínima útil (80°-60°C)	kW		4,91
Potencia mínima útil (50°-30°C)	kW		5,36
Potencia máxima nominal Range Rated (Qn)	kW		20,00
Potencia mínima nominal Range Rated (Qm)	kW		5,00
<b>SANITARIO</b>			
Potencia máxima nominal	kW		25,00
Potencia máxima útil	kW		25,00
Potencia mínima nominal	kW		5,00
Potencia mínima útil	kW		5,00
Clasificación Directiva Europea 92/42 CEE			★★★★
Rendimiento útil Pn máx - Pn mín (80°-60°C)	%		97,5 - 98,1
Rendimiento útil con carga parcial 30% (30°C retorno)	%		108,9
Rendimiento de combustión en la toma de análisis	%		97,7
Rendimiento útil Pn máx - Pn mín (50°-30°C)	%		104,2 - 107,2
Rendimiento útil con carga parcial 30% (47°C retorno)	%		102,2
Rendimiento Pn promedio Range Rated (80°-60°C)	%		97,8
Rendimiento Pn promedio Range Rated (50°-30°C)	%		106,0
Potencia eléctrica	W		110
Tensión de alimentación - Frecuencia	V - Hz		230 - 50
Grado de protección eléctrica	IP		X5D
<b>FUNCIONAMIENTO CALEFACCIÓN</b>			
Presión máxima / Temperatura máxima	bar / C°		3 / 90
Campo de selección de la temperatura de calefacción	°C		20/45 - 40/80
Pérdida de carga disponible en bomba al caudal de	mbar / l/h		150 / 800
Capacidad vaso de expansión	l		8
<b>FUNCIONAMIENTO SANITARIO</b>			
Presión máxima	bar		6
Presión mínima	bar		0,15
Caudal de agua caliente con Δt 25°C	l/min		14,3
Caudal mínimo de agua sanitaria	l/min		2
Campo de selección de la temperatura H <sub>2</sub> O sanitaria	°C		37 - 60
<b>CONEXIONES HIDRÁULICAS</b>			
Entrada - Salida calefacción			3/4"
Entrada - Salida agua sanitaria			1/2"
Entrada Gas			3/4"
<b>TUBOS EVACUACIÓN HUMOS Y ASPIRACIÓN AIRE</b>			
Longitud máxima rectilínea - tubos concéntricos diam. 60 - 100	m		5,85
Pérdida de carga por instalación de codo adicional 45°C / 90°C	m		1,3 / 1,6
Longitud máxima rectilínea - tubos concéntricos diam. 80 - 125	m		15,30
Pérdida de carga por instalación de codo adicional 45°C / 90°C	m		1 / 1,5
Longitud máxima rectilínea - tubos separados diam. 80	m		45 + 45
Pérdida de carga por instalación de codo adicional 45°C / 90°C	m		1 / 1,5
<b>DIMENSIONES, PESO, GAS, COMBUSTIÓN, HOMOLOGACIÓN</b>			
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm		715 x 405 x 250
Peso	kg		27
Código Producto gas disponible	MTN		20035994
Código Producto gas disponible	GLP		20066454
Clase NOx			5
Homologación CE			0694CL6033

## Diseños Técnicos



## Leyenda:

CALEFACCIÓN R= Retorno / I= Impulsión

GAS= G

AGUA SANITARIA S= Salida / E= Entrada

## Ciao Green

Caldera mural ecológica de condensación con microacumulación en A.C.S.

CUMPLIMIENTO  
R.I.T.E.SALIDA HUMOS A  
FACHADACLASE 5  
NOx★★★★  
RENDIMIENTO

DIR. 92/42/CEE

MÁXIMO AHORRO

DIMENSIONES  
REDUCIDAS1:5  
RATIO MODULACIÓN

RANGE RATED

ENERGÍA SOLAR  
TÉRMICA

Servicio de Atención al Cliente 902 446 446

## Riello S.p.A.

Sucursal en España

C/ Acer, 30-32 (Ed. Sertram) Local D - 08038 Barcelona  
Tel. 932 233 988\* - Fax 932 233 483 - marketing@riellogroup.es  
www.berettacalderas.com - www.riellogroup.es

**Ciao GREEN** ha sido diseñada para ofrecer **la máxima eficiencia energética y confort en el mínimo espacio**, integrándose perfectamente en cualquier espacio de la vivienda.

Caldera mural ecológica de condensación mixta (calefacción + agua caliente sanitaria) de MICROACUMULACIÓN en sanitario por intercambiador de placas, en versión estanca (versión C.S.I.) con potencia de 25 kW, disponible para gas natural o butano-propano.

## Ecología y ahorro energético

El innovador intercambiador de condensación ultra-compacto fabricado en aleación de aluminio, permite recuperar el calor latente al enfriarse los productos de la combustión (PDC) por debajo del punto de rocío, alcanzando el máximo rendimiento energético ★★★★★ según DIR. 92/42 CEE.

## Máximo rendimiento equivale a menor consumo

La combustión perfecta en todos los regímenes de funcionamiento, gracias al ventilador modulante y el quemador premezcla, reduce las emisiones contaminantes a la atmósfera (NOx, CO<sub>2</sub> y CO), obteniendo la máxima clasificación **Clase 5 NOx y ahorro en el consumo de gas.**

## Ciao Green: La nueva definición de la condensación

Beretta presenta **Ciao GREEN**, la caldera mural de condensación más pequeña del mercado que permite ahorrar en todos los sentidos: ESPACIO y ENERGÍA ofreciendo el máximo CONFORT, sin renunciar a las más altas prestaciones y rendimientos que supone la TECNOLOGÍA de la CONDENSACIÓN. Además, es una caldera extremadamente SILENCIOSA, que incorpora un sistema silenciador de entrada de aire en el interior de la cámara de combustión.

**-30% + AHORRO**

Elevado rendimiento proporciona un ahorro de hasta un 30%\* respecto a una caldera convencional, gracias a la combustión perfecta del quemador de premezcla y al innovador intercambiador de calor de condensación ultra-compacto, fabricado en aleación de aluminio permite obtener el máximo rendimiento energético ★★★★★ con las mínimas emisiones contaminantes a la atmósfera Clase 5 NOx.

\*en instalaciones de baja temperatura 50-30°C incluyendo gas y electricidad

**- ESPACIO 72,4 l**

Sus dimensiones extremadamente reducidas 715x405x250 mm la convierten en la caldera mural de condensación más pequeña del mercado. Pequeña no significa tener que renunciar a las más altas prestaciones y rendimientos, al contrario, el correcto diseño y configuración interna de los componentes han permitido ahorrar espacio.

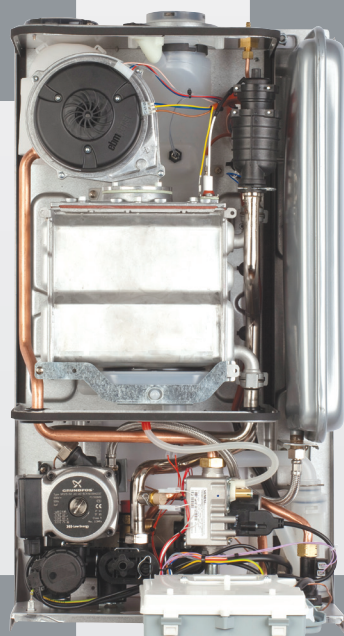
**27 kg - PESO**

Sus compactas dimensiones y su ligero peso de tan sólo 27 kg permiten una fácil y rápida instalación, en la que un solo operario puede encargarse de la misma y, es la solución ideal en caso de sustitución de calderas actuales standard por Ciao Green.

Es una caldera muy polivalente pudiendo funcionar directamente en instalaciones de radiadores (alta t°), suelo radiante (baja t°) y de apoyo en instalaciones de energía solar térmica. Se dispone de una amplia gama de accesorios que completan su instalación y regulación.

**+ TECNOLOGÍA CONDENSACIÓN**

El nuevo diseño y configuración de los componentes que integran el intercambiador de condensación, permite obtener el máximo rendimiento energético, aumentando la conductividad térmica, reduciendo el peso de la caldera, las inercias térmicas y las pérdidas de carga hidráulicas gracias a su amplia sección interior. Ciao GREEN cuenta además con un sistema de modulación AIRE-GAS. El resultado es un rendimiento contante en todos los rangos de funcionamiento consiguiendo el mínimo consumo de gas y de energía eléctrica.



## Certificación Range Rated

Ciao GREEN dispone de certificación RANGE RATED.

El término RANGE RATED identifica un producto homologado a diferentes niveles de potencia nominal en calefacción y equipado con un dispositivo de adaptación que le permite ajustar, en función de las necesidades térmicas del edificio, la potencia nominal máxima de calefacción de la caldera.



Esta certificación implica no sólo poder seleccionar la potencia máxima de la caldera, también poder certificar otros valores como rendimiento nominal, emisiones contaminantes y consumo eléctrico. Por ejemplo, si se precisara instalar un producto por debajo de cierto valor de CO, bastará regular la caldera en el campo de potencia nominal que garantice estar por debajo del valor solicitado y el producto no necesitará certificación adicional porque es Range Rated.

## El panel de mandos

La nueva Ciao Green dispone de un panel de mandos completo, sencillo e intuitivo que favorece la comprensión y uso de todas las funciones. Dos mandos selectores que permiten de forma sencilla poner en uso todas las funciones de la caldera.

- 1 Leds de señalización
- 2 Display digital
- 3 Selector on-off ,verano, invierno, reset, temperatura calefacción y función S.A.R.A.
- 4 Selector temperatura agua sanitaria y función microacumulación
- 5 Hidrómetro



## Funciones Confort

**MODULACIÓN 1:5**

La gama consigue una potencia mínima de funcionamiento muy reducida que permite ofrecer un amplio rango de modulación 1:5 para responder a las necesidades térmicas, tanto en calefacción como en agua caliente sanitaria, obteniendo el máximo confort y ahorro en el consumo de gas.

**FUNCIÓN MICROACUMULACIÓN**

A través del selector de temperatura de ACS, se puede activar o desactivar la función de MICROACUMULACIÓN, precalentamiento en sanitario por intercambiador de placas, proporcionando agua caliente sanitaria con la máxima rapidez y a temperatura estable, ahorrando agua y gas en cada uso. Además, el amplio rango de modulación 1:5 permite obtener ACS con la máxima estabilidad de temperatura.

**FUNCIÓN CLIMA FÁCIL**

Se puede activar el Sistema de Termostatación Climática conectando la sonda exterior (accesorio opcional) directamente a la caldera. En función de la temperatura exterior, la caldera regula la temperatura de impulsión de calefacción, obteniendo el máximo ahorro y confort.