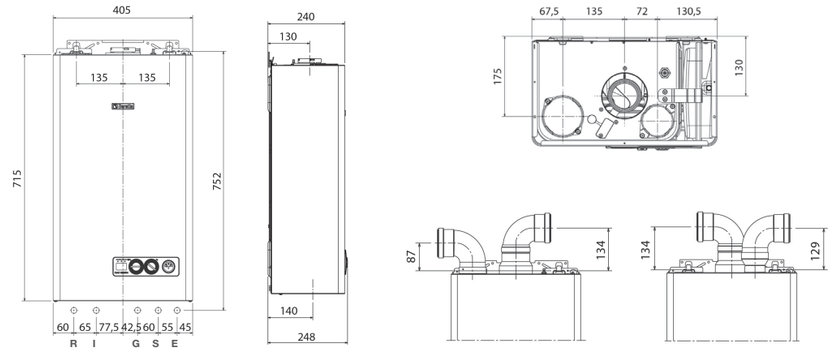
DISEÑOS TÉCNICOS



Leyenda:
CSI
CALEFACCIÓN **R**= Retorno / **I**= Impulsión
GAS **G**= GAS
AGUA SANITARIA **S**= Salida / **E**= Entrada

RSI
CALEFACCIÓN **R**= Retorno / **I**= Impulsión
GAS **G**= GAS
INTERACUMULADOR
S= Retorno / **E**= Impulsión

DATOS TÉCNICOS		u.d.m.	Ciao Green 29 C.S.I.	Ciao Green 25 C.S.I.	Ciao Green 25 R.S.I.
CALEFACCIÓN	Potencia máxima nominal	kW	25,00	20,00	20,00
	Potencia máxima útil (80°-60°C)	kW	24,45	19,50	19,50
	Potencia máxima útil (50°-30°C)	kW	26,23	20,84	20,84
	Potencia mínima nominal	kW	6,00	5,00	5,00
	Potencia mínima nominal (80°-60°C)	kW	5,90	4,91	4,91
	Potencia mínima nominal (50°-30°C)	kW	6,40	5,36	5,36
	Potencia máxima nominal Range Rated (Qn)	kW	25,00	20,00	20,00
	Potencia mínima nominal Range rated (Qn)	kW	6,00	5,00	5,00
SANITARIO	Potencia máxima nominal	kW	29,00	25,00	-
	Potencia máxima útil	kW	29,00	25,00	-
	Potencia mínima nominal G20/G31	kW	6,00	5,00	-
	Potencia mínima útill G20/G31	kW	6,00	5,00	-
Clasificación Directiva Europea 92/42 CEE			★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★
Rendimiento útil Pn máx - Pn mín (80°-60°C)		%	97,8 - 98,3	97,5 - 98,1	97,5 - 98,1
Rendimiento útil con carga parcial 30% (47°C retorno)			102,00	102,20	102,20
Rendimiento de combustión		%	97,90	97,70	97,70
Rendimiento útil Pn máx - Pn mín (50°-30°C)		%	104,9-106,7	104,2-107,2	104,2-107,2
Rendimiento útil con carga parcial 30% (30°C retorno)		%	108,40	108,90	108,90
Rendimiento Pn promedio Range Rated (80°-60°C)		%	98,00	97,80	97,80
Rendimiento Pn promedio Range Rated (50°-30°C)		%	106,10	106,00	106,00
Potencia eléctrica		W	119,00	110,00	110,00
Tensión de alimentación - Frecuencia		V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Grado de protección eléctrica			X5D	X5D	X5D
FUNCIONAMIENTO CALEFACCIÓN					
Presión máxima - Temperatura máxima		bar - °C	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Campo de selección de la temperatura de calefacción		°C	20 - 80	20 - 80	20 - 80
Presión mínima de funcionamiento		bar	0,25 - 0,45	0,25 - 0,45	0,25 - 0,45
Bomba: pérdida de carga máxima disponible en instalación		mbar	150	150	150
al caudal de		l/h	800	800	800
Capacidad vaso de expansión		l	8	8	8
FUNCIONAMIENTO SANITARIO					
Presión máxima - Presión mínima		bar	6 - 0,15	6 - 0,15	-
Caudal de agua caliente con Δ t 25°C		l/min	16,6	14,3	-
Caudal mínimo de agua sanitaria		l/min	2	2	-
Campo de selección de la temperatura agua sanitaria		°C	37 - 60	37 - 60	-
TUBOS EVACUACIÓN HUMOS Y ASPIRACIÓN AIRE					
Longitud máxima rectilínea - tubos concéntricos ∅ 60-100		m	4,85	5,85	5,85
Pérdida de carga por instalación codo adicional 45° C / 90 °C		m	1,3 / 1,6	1,3 / 1,6	1,3 / 1,6
Longitud máxima rectilínea - tubos concéntricos ∅ 80-125		m	12,8	15,3	15,3
Pérdida de carga por instalación codo adicional 45° C / 90 °C		m	1 / 1,5	1 / 1,5	1 / 1,5
Longitud máxima rectilínea - tubos separados ∅ 80		m	40 + 40	45 + 45	45 + 45
Pérdida de carga por instalación codo adicional 45° C / 90 °C		m	1 / 1,5	1 / 1,5	1 / 1,5
DIMENSIONES, PESO, GAS, COMBUSTIÓN, HOMOLOGACIÓN					
Dimesiones (AltoxAnchoxFondo)		mm	715 x 405 x 250	715 x 405 x 250	715 x 405 x 250
Peso		kg	27	27	27
Código Producto gas disponible		MTN	20062778	20035994	20062776
Código Producto gas disponible		GLP	*	20066454	*
Clase Nox			5	5	5
Homologación CE			0694CL6033	0694CL6033	0694CL6033

(*) versión a GLP disponible mediante kit de transformación.

Beretta Calderas
C/ Acer, 30-32 (Ed. Sertram) Local D - 08038 Barcelona
Tel. 932 233 988* - Fax 932 233 483
www.berettacalderas.com

Servicio de Atención al Cliente 902 446 446

La firma Beretta en su constante mejora del producto, se reserva la posibilidad de modificar los datos de esta documentación en cualquier momento, sin previo aviso. Ref.: 3/2014

Beretta
Sistemas Eficientes para un CLIMA Ideal

Ciao Green

Caldera mural ecológica de condensación con microacumulación en A.C.S. (versión C.S.I.) ó sólo calefacción (versión R.S.I.)

CUMPLIMIENTO R.I.T.E. — SALIDA HUMOS A FACHADA
CLASE 5 NOx
★★★★ RENDIMIENTO — DIR. 92/42/CEE
MÁXIMO AHORRO
DIMENSIONES Y PESO REDUCIDOS
1:5 — RATIO MODULACIÓN
RANGE RATED
ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

DIMENSIONES Y PESO REDUCIDOS

Dimensiones: 715 x 405 x 250 mm.
Peso: 27 kg

Ciao Green

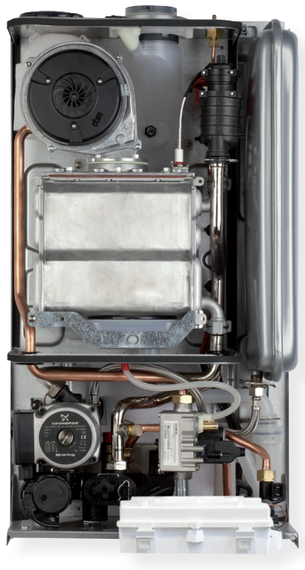
Ciao GREEN ha sido diseñada para ofrecer la máxima eficiencia energética y confort en el mínimo espacio, integrándose perfectamente en cualquier espacio de la vivienda. Completa gama de calderas murales ecológicas de condensación compuesta por: 2 modelos mixtos (calefacción + agua caliente sanitaria) de MICROACUMULACIÓN en sanitario por intercambiador de placas, en cámara estanca (versión C.S.I.) con potencia de 29 y 25 kW y, un modelo de sólo calefacción en cámara estanca (versión R.S.I.) con potencia de 25 kW, todos disponibles para gas natural y GLP mediante kit de transformación según modelo.

La gama más compacta en condensación
Sus reducidas dimensiones 715 x 405 x 250 mm y su ligero peso de tan sólo 27 kg, la convierten en la gama de calderas murales de condensación más pequeñas del mercado y, permiten una fácil y rápida instalación, en la que un solo operario puede encargarse de la misma, siendo la solución ideal en caso de sustitución de calderas actuales standard por Ciao Green.

Ahorro energético en el mínimo espacio
La gama GREEN 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, al incorporar un sistema silenciador de entrada de aire situado en el interior de la cámara de combustión.

Ciao Green: la nueva definición de la condensación

Beretta presenta Ciao GREEN, la nueva gama de calderas más compactas y ligeras del mercado de condensación, con las más altas prestaciones y rendimientos que supone la TECNOLOGÍA de la CONDENSACIÓN.



Se presenta en versiones de 29 y 25 kW y, cámara estanca:

Ciao GREEN 29 C.S.I. modelo mixto (calefacción + agua caliente sanitaria) de MICROACUMULACIÓN en sanitario por intercambiador de placas,

Ciao GREEN 25 C.S.I. modelo mixto (calefacción + agua caliente sanitaria) de MICROACUMULACIÓN en sanitario por intercambiador de placas,

Ciao GREEN 25 R.S.I. modelo de sólo calefacción o mixta de acumulación (incorpora válvula de tres vías para la conexión opcional al acumulador BV 120 para la producción de A.C.S.)

- Acceso frontal a todos los componentes, facilita la instalación y mantenimiento.
- Vaso de expansión de gran capacidad, 8 litros, para instalaciones de alto contenido de agua del circuito de calefacción (hasta 180 elementos).
- Doble toma de entrada de aire que facilita la instalación y evita el cruce de tubos separados.

Intercambiador de condensación

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.

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 calderas y las inercias térmicas.

Máximo rendimiento equivale a menor consumo

Elevado rendimiento energético que proporciona un ahorro en el consumo de gas hasta un 30% respecto a una caldera convencional (en instalaciones a baja temperatura 50º - 30ºC).
Ciao GREEN cuenta además con un sistema de modulación AIRE-GAS ; el resultado es un rendimiento constante en todos los rangos de funcionamiento consiguiendo el mínimo consumo de gas y de energía eléctrica, reduciendo las emisiones contaminantes a la atmósfera (CO, CO_2 y NOx) y obteniendo la máxima clasificación Clase 5 NOx.

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 LCD retroiluminado
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

Máximas prestaciones y confort

HOMOLOGACIÓN 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 la caldera en calefacción.
Esta certificación implica no sólo poder seleccionar la potencia máxima de la caldera, también poder certificar otros valores como rendimiento nominal y emisiones contaminantes.

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 CLIMA FÁCIL

Se puede activar el Sistema de Termorregulación 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.

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.