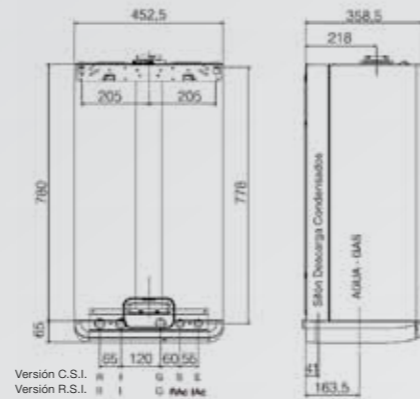


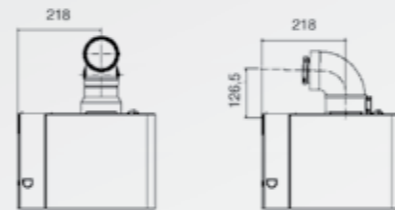
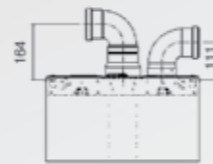
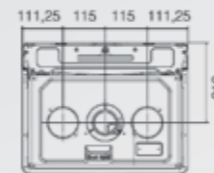
DATOS TÉCNICOS		u.d.m.	Exclusive Green he 35 C.S.I.	Exclusive Green he 35 R.S.I.
<b>CALEFACCIÓN</b>				
Potencia máxima nominal	kW		34,60	34,60
Potencia máxima útil (80°-60°C)	kW		33,74	33,74
Potencia máxima útil (50°-30°C)	kW		36,50	36,50
Potencia mínima nominal G20/G31	kW		3,50/6,20	3,50/6,20
Potencia mínima útil (80°-60°C) G20/G31	kW		3,41/6,04	3,41/6,04
Potencia mínima útil (50°-30°C) G20/G31	kW		3,71/6,57	3,71/6,57
Potencia máxima nominal Range Rated (Qn)	kW		34,60	34,60
Potencia mínima nominal Range Rated (Qm) G20/G31	kW		3,50/6,20	3,50/6,20
<b>SANITARIO</b>				
Potencia máxima nominal	kW		34,60	-
Potencia máxima útil	kW		34,60	-
Potencia mínima nominal G20/G31	kW		3,50/6,20	-
Potencia mínima útil G20/G31	kW		3,50/6,20	-
Clasificación Directiva Europea 92/42 CEE			★★★★	★★★★
Rendimiento útil Pn máx - Pn mín (80°-60°C)	%		97,5 - 97,3 (G31=97,4)	97,5 - 97,3 (G31=97,4)
Rendimiento útil con carga parcial 30% (47°C retorno)	%		103,1	103,1
Rendimiento de combustión	%		97,1	97,1
Rendimiento útil Pn máx - Pn mín (50°-30°C)	%		105,5 - 105,9 (G31=105,9)	105,5 - 105,9 (G31=105,9)
Rendimiento útil con carga parcial 30% (30°C retorno)	%		108,0	108,0
Rendimiento Pn promedio Range Rated (80°-60°C)	%		97,6	97,6
Rendimiento Pn promedio Range Rated (50°-30°C)	%		106,1	106,1
Potencia eléctrica	W		152	152
Tensión de alimentación - Frecuencia	V - Hz		230 - 50	230 - 50
Grado de protección eléctrica	IP		X5D	X5D
<b>FUNCIONAMIENTO CALEFACCIÓN</b>				
Presión máxima / Temperatura máxima	bar / C°		3 / 90	3 / 90
Campo de selección de la temperatura de calefacción	°C		20 - 80	20 - 80
Pérdida de carga disponible en bomba al caudal de	mbar		320	320
Capacidad vaso de expansión	l		10	10
<b>FUNCIONAMIENTO SANITARIO</b>				
Presión máxima	bar		6	
Presión mínima	bar		0,20	
Caudal de agua caliente con Δt 25°C	l/min		19,8	
Confort sanitario según UNE EN 13.203			★★★	★★★
Caudal mínimo de agua sanitaria	l/min		2	
Campo de selección de la temperatura H <sub>2</sub> O sanitaria	°C		35 - 60	
<b>CONEXIONES HIDRÁULICAS</b>				
Entrada - Salida calefacción			3/4"	3/4"
Entrada - Salida agua sanitaria			1/2"	-
Impulsión - Retorno Interacumulador			-	3/4"
Entrada Gas			3/4"	3/4"
<b>TUBOS EVACUACIÓN HUMOS Y ASPIRACIÓN AIRE*</b>				
Longitud máxima rectilínea - tubos concéntricos diam. 60 - 100	m		7,85	7,85
Pérdida de carga por instalación de codo adicional 45°C / 90°C	m		0,5 / 0,85	0,5 / 0,85
Longitud máxima rectilínea - tubos concéntricos diam. 80 - 125	m		14,85	14,85
Pérdida de carga por instalación de codo adicional 45°C / 90°C	m		1 / 1,5	1 / 1,5
Longitud máxima rectilínea - tubos separados diam. 80	m		40 + 40	40 + 40
Pérdida de carga por instalación de codo adicional 45°C / 90°C	m		0,5 / 0,8	0,5 / 0,8
<b>DIMENSIONES, PESO, GAS, COMBUSTIÓN, HOMOLOGACIÓN</b>				
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm		845 x 453 x 358	845 x 453 x 358
Peso	kg		45	45
Código Producto gas disponible*	MTN		20044042	20044044
Clase NOx			5	5
Homologación CE			0694BU1240	0694BU1240

\* Incorpora de serie inyector a GLP para su transformación.

Diseños Técnicos



Versión C.S.I.  
Versión R.S.I.



Leyenda:

- CALEFACCIÓN
- R= Retorno / I= Impulsión
- GAS= G
- AGUA SANITARIA
- S= Salida / E= Entrada
- RAc = Retorno Acumulador / IAc= Impulsión Acumulador

# Exclusive Green he

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



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



he BERETTA HI-EFFICIENCY  
la eficiencia energética

## Exclusive Green he: la caldera de condensación por excelencia

Beretta presenta **Exclusive GREEN he**, la nueva gama de calderas de condensación proyectadas para ofrecer el máximo confort, eficiencia energética, prestaciones y respeto por el medio ambiente.



Se presenta en dos versiones de 35 kW y cámara estanca:

Exclusive GREEN he 35 C.S.I. modelo mixto (calefacción + agua caliente sanitaria) de MICROACUMULACIÓN en sanitario por intercambiador de placas ★★★★★ UNE EN 13203.

Exclusive GREEN he 35 R.S.I. modelo de sólo calefacción (incorpora válvula de tres vías para la conexión opcional al acumulador BL 120 para la producción de A.C.S).

La gama cuenta además con un amplio rango de modulación, (1:10), homologación range rated, bomba circuladora modulante y de todas las ventajas de la serie Exclusive y con la TECNOLOGÍA de la CONDENSACIÓN.

**he** BERETTA HI-EFFICIENCY  
la eficiencia energética

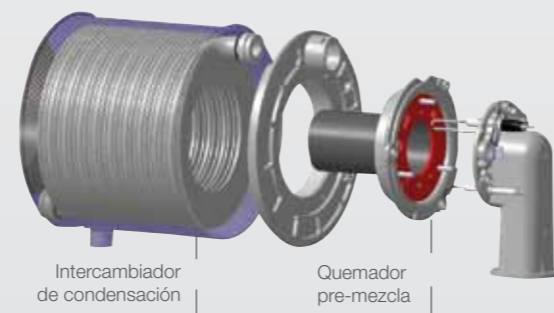
### Intercambiador de condensación

#### Ecología y ahorro energético

El innovador intercambiador de condensación radial de aluminio, es el corazón tecnológico de la gama GREEN, patentado en exclusiva por Beretta. 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.

Fabricado a partir de un único tubo de aluminio, el intercambiador está moldeado con forma circular de sección ovalada y con aletas laterales (para aumentar la superficie de intercambio) y, sin soldaduras para evitar el riesgo de corrosión.

La elevada conductividad térmica del aluminio garantiza una mayor uniformidad en la distribución de la temperatura con la ventaja de no crear puntas de sobrecalentamiento y por tanto, mayor duración del intercambiador.



#### Máximo rendimiento equivale a menor consumo

Elevado rendimiento energético proporciona un ahorro en el consumo de gas hasta un 30% respecto a una caldera convencional.

La combustión perfecta, gracias al ventilador modulante y el quemador pre-mezcla, reduce las emisiones contaminantes a la atmósfera (CO, CO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>) obteniendo la máxima clasificación **Clase 5 NO<sub>x</sub>**.

### Homologación Range Rated

Exclusive GREEN he 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.

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.



### Modulación 1:10

La gama consigue una potencia mínima de funcionamiento muy reducida que permite ofrecer un amplio rango de modulación 1:10 para responder a las necesidades térmicas, tanto en calefacción como en agua caliente sanitaria, sin por ello renunciar a una elevada y significativa reducción del consumo.

Beretta realiza este sistema a través de un modelo totalmente neumático y por lo tanto, seguro y fiable.

La electrónica actúa sólo sobre el número de revoluciones del ventilador (flujo de aire entrante), sin intervenir sobre la inyección de gas, que se aspira automáticamente.



### Circulador Modulante

La nueva bomba circuladora modulante de alta presión (6 m. cda.) ofrece un control tecnológicamente avanzado permitiendo una elevada reducción del consumo eléctrico y nivel sonoro, gracias a la modulación en un amplio rango de potencia:

19 curvas configuradas para responder a las necesidades térmicas.

Además, el nuevo circulador modulante ha sido diseñado para cada tipología de instalación a través de 4 modos de funcionamiento:

- Δt constante Impulsión / Retorno
- Proporcional a la potencia instantánea.
- Máxima velocidad.
- Asistencia técnica.



### La gestión electrónica: el confort ideal

El innovador display digital retroiluminado de gran tamaño indica la máxima información e integra múltiples funciones:

**FUNCIÓN LLENADO FÁCIL**, con un simple pulsado se activa el sistema semiautomático inteligente de llenado del circuito de calefacción

**FUNCIÓN CLIMA FÁCIL**, se puede activar el Sistema de Termostato Climático conectando la sonda exterior que incorpora de serie directamente a la caldera.

**FUNCIÓN S.A.R.A.**, el sistema de autorregulación ambiental garantiza la mejor relación entre la temperatura media de radiadores y la velocidad en alcanzar la temperatura impuesta en el termostato ambiente, obteniendo el máximo confort ambiental y ahorro de gas.

**FUNCIÓN MICROACUMULACIÓN (versión C.S.I.)** no activado de serie, con posibilidad de programación a través del SAT en la puesta en marcha, proporciona agua caliente sanitaria con la máxima rapidez y a temperatura estable, ahorrando agua y gas en cada uso.

