

NUEVA

garantía **5** años
Con CONFORT 5



**CALDERAS DE CONDENSACIÓN MURALES CON
INTERCAMBIADOR DE CALOR DE ACERO INOXIDABLE**

EXCLUSIVE X

A Carrier Company

 **Beretta**



LA GAMA

EXCLUSIVE X, con 7 modelos de calderas (4 mixtas y 3 solo calefacción) y un rango de potencias de 25 a 40 kW, cubre plenamente una multitud de necesidades de instalación: desde los edificios nuevos hasta las renovaciones, y desde la instalación individual hasta la aplicación híbrida en sistemas multienergéticos. Gracias al sistema ACC Combustion, cada modelo se autoadapta a varios tipos de gas, lo que significa que ya no es necesario códigos específicos ni kits de transformación de gas.

- **EXCLUSIVE X 25 C (mixta, A.C.S. y calefacción)**
- **EXCLUSIVE X 30 C (mixta, A.C.S. y calefacción)**
- **EXCLUSIVE X 35 C (mixta, A.C.S. y calefacción)**
- **EXCLUSIVE X 40 C (mixta, A.C.S. y calefacción)**
- **EXCLUSIVE X 25 R (modelo solo calefacción)**
- **EXCLUSIVE X 35 R (modelo solo calefacción)**
- **EXCLUSIVE X 40 R (modelo solo calefacción)**

(*) Certificación Propane-air sólo para los modelos 25 C y 25 R.



EXCLUSIVE X, TECNOLOGÍA PARA UN ESTILO DE VIDA ECOLÓGICO.

En los laboratorios de I+D de Beretta se ha diseñado la EXCLUSIVE X, la nueva caldera de condensación que supone un paso más en la evolución de la gama EXCLUSIVE, cuyo propio nombre siempre ha significado el TOP en la selección de calderas murales de la marca. La combustión y la electrónica -el verdadero corazón y cerebro de la caldera- se han diseñado para garantizar un producto con niveles de rendimiento aún más altos y que cumple con los objetivos europeos de sostenibilidad medioambiental. La EXCLUSIVE X es la opción ideal para quienes quieren algo más y buscan soluciones ecológicas.

EXCLUSIVE INNOVACIÓN

El nuevo intercambiador de calor de acero inoxidable, la innovadora **electrónica con función híbrida integrada en la caldera**, la ausencia de mandos externos y la **capacidad de procesar mezclas de gas natural e hidrógeno de hasta el 20%** hacen de la EXCLUSIVE X una caldera con alto desarrollo tecnológico, garantizando un ahorro energético óptimo que, a su vez, se traduce en beneficios económicos para el usuario.

EXCLUSIVE PRESTACIONES

EXCLUSIVE X es la joya de la corona de Beretta. Gracias al nuevo intercambiador de calor de placas optimizado, la gama puede alcanzar **niveles de rendimiento de A.C.S. queda en lo mas alto en su categoría de su categoría** en términos de eficiencia, estabilidad de la temperatura y tiempos de espera. El sistema de combustión electrónica ACC, de gran precisión, modula continuamente la cantidad de combustible suministrado, garantizando la **eficiencia y el funcionamiento de primera clase en todas las condiciones y minimizando las emisiones nocivas**.

EXCLUSIVE BERETTA

La nueva gama resume **la avanzada investigación de Beretta, con la mejora continua del mejor estilode** la marca. Una continuación que destaca en el diseño del producto, que se hace eco de los primeros modelos de calderas Beretta pero con una evolución, y que también se manifiesta en la **facilidad de uso** y la **flexibilidad de instalación**, dos de las características distintivas de esta marca que siempre han sido apreciadas por el mercado.



DISPLAY



INTERCAMBIADOR
DE CALOR DE ACERO
INOXIDABLE



HYBRID READY



AGUA CALIENTE
RÁPIDA Y
ESTABLE



ACCESO
FRONTAL A LOS
COMPONENTES



RÁPIDA
INSTALACIÓN



INSTALACIÓN
UNIVERSAL

TECNOLOGÍA PARA LA MÁXIMA EFICIENCIA

UN NUEVO CORAZÓN DE ACERO INOXIDABLE

EXCLUSIVE X está equipado con un nuevo intercambiador de calor primario de acero inoxidable, con un **tubo liso de gran sección** que garantiza una excelente eficacia y limpieza a lo largo del tiempo. El acero inoxidable no sólo es **muy resistente a la acción corrosiva de los condensados ácidos**, sino que también evita la formación interna de óxidos y otros fenómenos electroquímicos que suelen darse con la instalación en sistemas antiguos. La **geometría de serpentín único** (circuito de agua en serie) garantiza un caudal constante en cada sección del intercambiador de calor y evita intrínsecamente los atascos. El **acceso frontal** facilita la limpieza y el mantenimiento periódicos de la cámara de combustión.

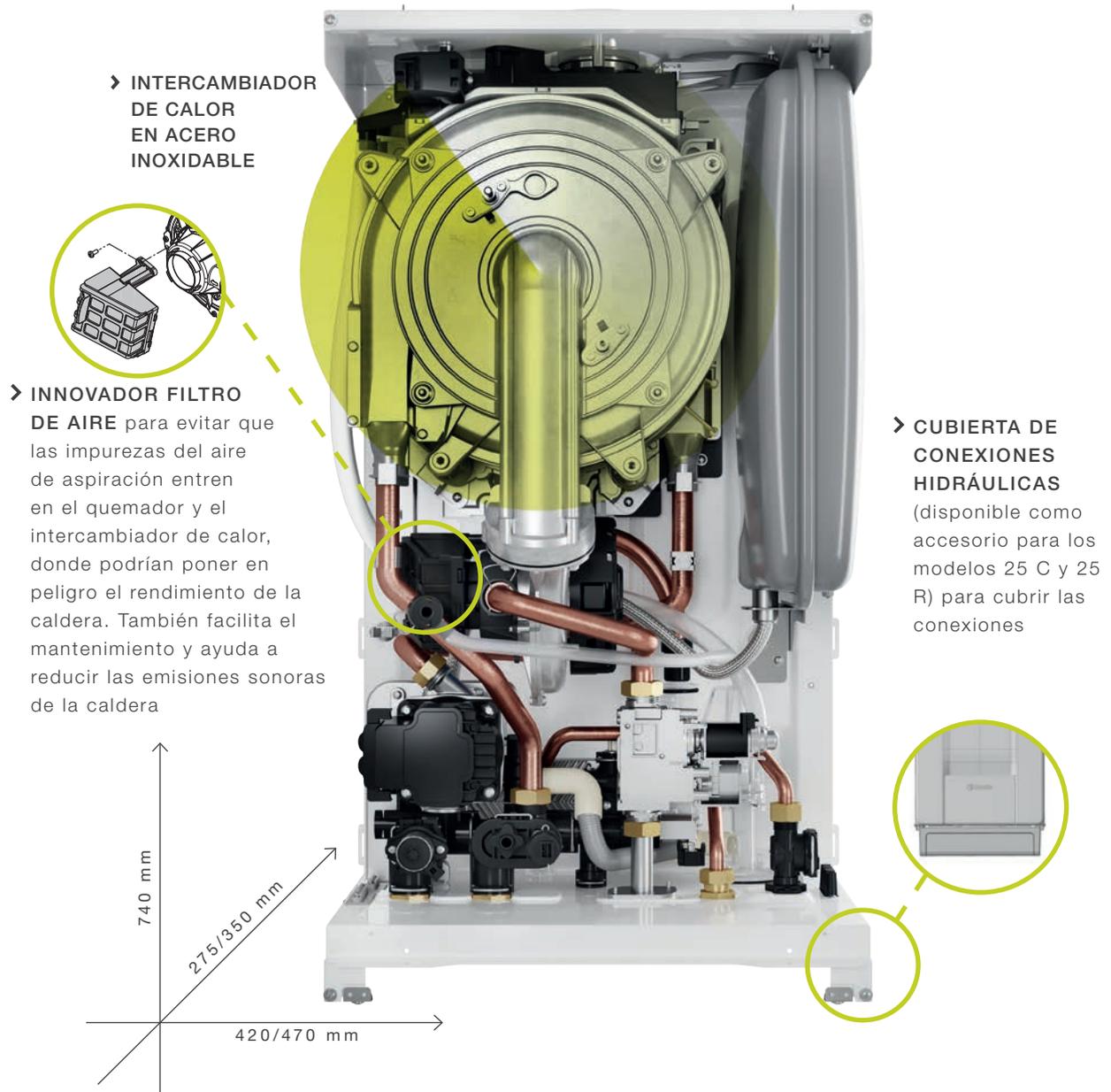


CONTROL ACTIVO DE LA COMBUSTIÓN

El sistema ACC desarrollado por Beretta para el EXCLUSIVE X garantiza excelentes niveles de funcionamiento, eficiencia y bajas emisiones en todas las condiciones. Utilizando un sensor de ionización, que permite a la electrónica variar continuamente la cantidad de combustible inyectado, el **sistema mantiene la mezcla aire/gas constantemente en valores óptimos en todo el campo de modulación de la potencia dispensada** (valor constante de CO_2). Gracias al sofisticado sistema ACC, la combustión se autorregula para eliminar la necesidad de cualquier calibración y la caldera puede trabajar con varias composiciones de gas. Se presta especial atención a las emisiones de CO, con una función de autodiagnóstico que interviene en el quemador antes de que se supere el umbral legalmente permitido.

CONTROL DE COMBUSTION ACC SYSTEM

- ▶ **AUTOADAPTABILIDAD** DEL SISTEMA AL TIPO Y LA COMPOSICIÓN DEL GAS; YA NO SON NECESARIOS LOS KITS DE TRANSFORMACIÓN DEL GAS
- ▶ **NO HAY AJUSTES MECÁNICOS** O INTERVENCIONES MANUALES DE COMBUSTIÓN EN LA CALDERA
- ▶ **MANTENIMIENTO DE LA RELACIÓN ESTEQUIOMÉTRICA**; RELACIÓN AIRE / GAS CONSTANTE EN TODAS LAS CONDICIONES
- ▶ **CONTROL CONTINUO DE LAS EMISIONES** PARA RESPETAR LOS LÍMITES REGLAMENTARIOS
- ▶ **AHORRO DE GAS OPTIMIZADO** EN COMPARACIÓN CON LOS SISTEMAS TRADICIONALES, GRACIAS AL MANTENIMIENTO DE NIVELES DE EFICIENCIA CONSTANTES A PESAR DE LA MODULACIÓN DE LA POTENCIA
- ▶ **SELF-LEARNING**: EFICIENCIA Y FIABILIDAD OPTIMIZADAS EN EL TIEMPO, GRACIAS AL AUTOAPRENDIZAJE CON COMPENSACIÓN POR EL SISTEMA ACC

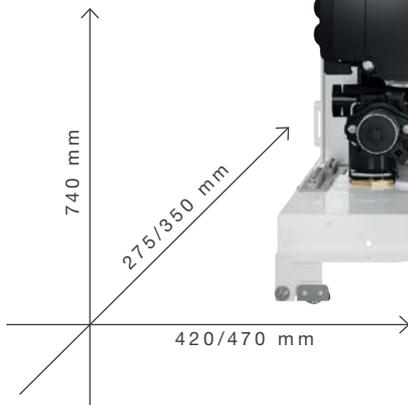


➤ **INTERCAMBIADOR DE CALOR EN ACERO INOXIDABLE**



➤ **INNOVADOR FILTRO DE AIRE** para evitar que las impurezas del aire de aspiración entren en el quemador y el intercambiador de calor, donde podrían poner en peligro el rendimiento de la caldera. También facilita el mantenimiento y ayuda a reducir las emisiones sonoras de la caldera

➤ **CUBIERTA DE CONEXIONES HIDRÁULICAS** (disponible como accesorio para los modelos 25 C y 25 R) para cubrir las conexiones



- EFICIENCIA ENERGÉTICA ERP 94% (*)
- BAJAS EMISIONES CONTAMINANTES: CLASE 6 (UNI EN 15502)
- MODULACIÓN HASTA 1:8
- VASO DE EXPANSIÓN DE 10 L (**)
- INNOVADOR FILTRO DE AIRE
- NIVEL DE PROTECCIÓN IPX5D
- PLANTILLA
- BOMBA DE BAJO CONSUMO (EEI ≤ 0,20), AJUSTADA DE FÁBRICA A 7 METROS
- LLENADO SEMI-AUTIMÁTICO
- NUEVA ESTETICA 30 - 35KW
- CONVERSIÓN GLP SELECCIONADO CON PARÁMETRO ELECTRÓNICO

(*) Aparte de los modelos de 25 kW, con eficiencia ERP 93% - (**) Aparte de los modelos de 25 kW, con vaso de expansión de 9 litros

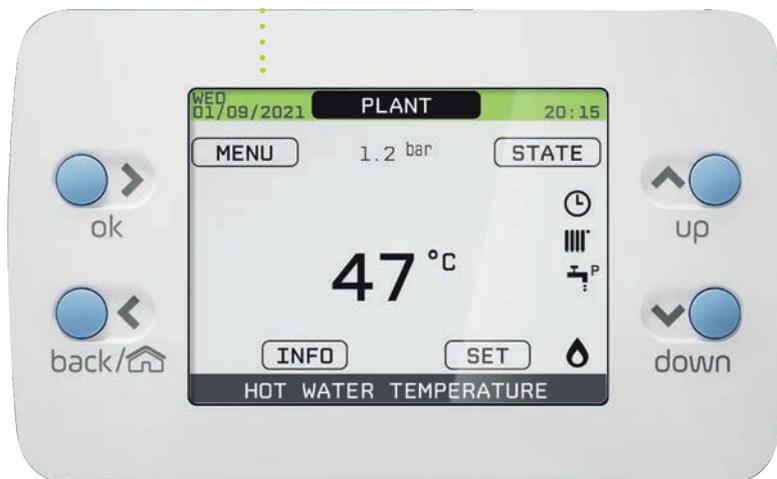
NUEVOS COLORES EN EL DISPLAY

EXCLUSIVE X cuenta con un nuevo y avanzado interfaz que es el corazón inteligente. La nueva gama es, de hecho, HYBRID READY. Esto significa que puede gestionar directamente los sistemas multienergéticos a través de la interfaz de la caldera, sin necesidad de un control externo.

El nuevo display, tapado con una tapa abatible con el logotipo de Beretta, se caracteriza por una **pantalla LCD en color retroiluminada** que se comunica con los usuarios y/o instaladores mediante texto e iconos. La navegación por la pantalla es **sencilla e intuitiva gracias a los 4 botones** que conducen al usuario a todos los ajustes y valores de los parámetros de la caldera y del sistema. El innovador perfil se completa con el **autodiagnóstico** avanzado y las funciones EXCLUSIVE X que se pueden activar a través de la interfaz.

- › **PROGRAMACIÓN HORARIA** LA CALEFACCIÓN SE PUEDE PROGRAMAR POR HORAS Y POR ZONAS
- › **SISTEMA DE SEMI-LLENADO, ACTIVACIÓN DEL LLENADO DEL CIRCUITO DE CALEFACCIÓN CON ABSOLUTA SEGURIDAD**
- › **PRESIÓN** EN EL DISPLAY SE MUESTRA LA PRESIÓN QUE HAY EN EL CIRCUITO DE CALEFACCIÓN
- › **HORA TAMBIÉN INDICA LA HORA ACTUAL EN LA PANTALLA**
- › **TOUCH & GO PERMITE ACTIVAR UN PRECALENTAMIENTO INSTANTÁNEO, SÓLO PARA UNA DEMANDA DE AGUA CALIENTE**
- › **MANTENIMIENTO PROGRAMADO** LA CALDERA INFORMARÁ AL USUARIO CUANDO DEBE REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LA CALDERA

Nueva barra de colores con 4 colores para indicar el estado de funcionamiento de la caldera y/o las posibles averías



 Funcionamiento normal

 Fallos de bloqueo que requieren la intervención del Centro de Asistencia Técnica

 Presencia de alguna anomalía que podrá resolver el propio usuario

 La caldera está preparado para atender cualquier demanda.

LA ELECCIÓN EFICIENTE DE FUENTES DE ENERGÍA



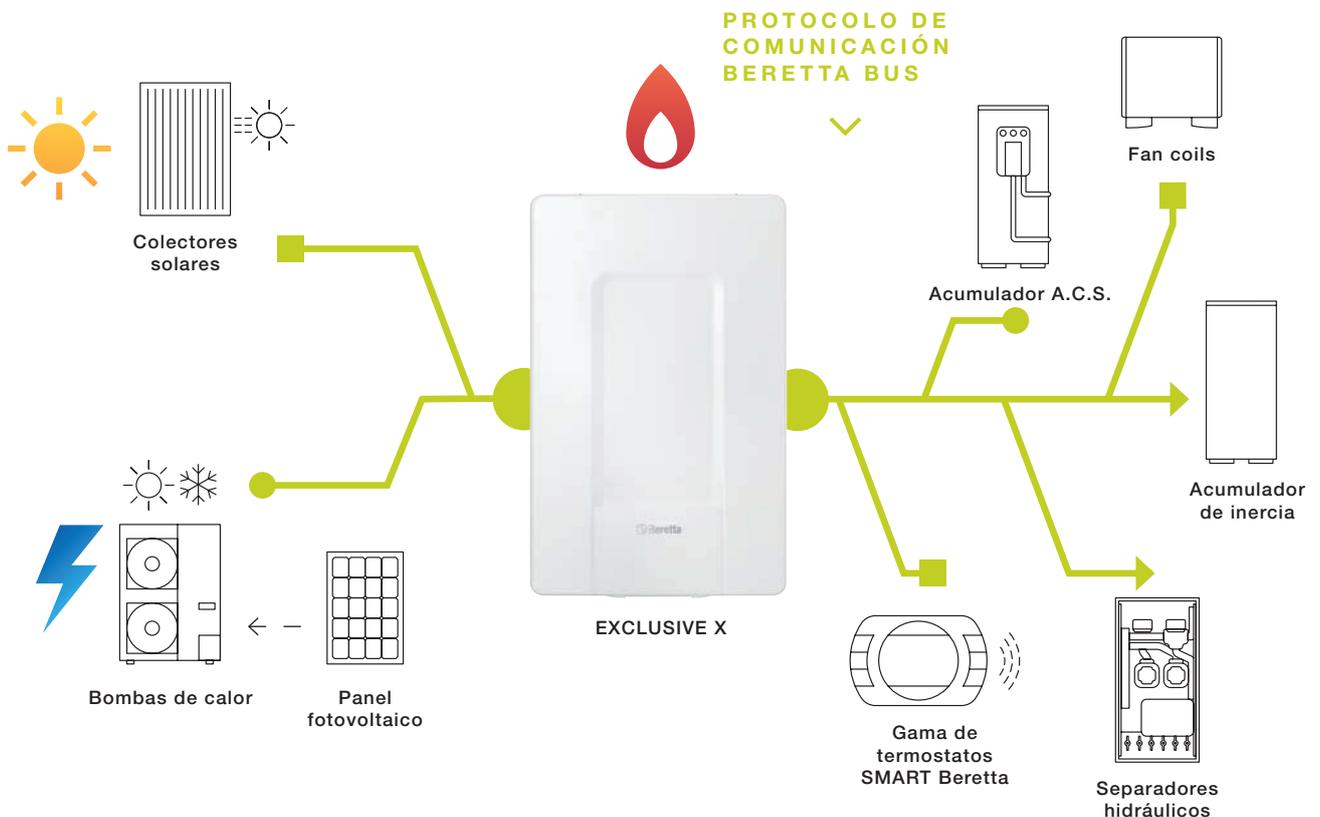
EXCLUSIVE X es HYBRID READY. La gama ha sido creada como elemento fundamental de la selección de productos HYBRID READY que conforman el **sistema de tecnología híbrida concebido y desarrollado en los laboratorios de investigación de Beretta.**

Este sistema, diseñado para satisfacer las necesidades actuales y futuras de añadir y controlar diferentes fuentes de energía (gas/electricidad/renovables), también incluye los métodos más innovadores de acumulación y distribución

de energía. **EXCLUSIVE X se ha diseñado con la inteligencia del sistema integrada en la caldera, REC 10CH,** la mente que gestiona y controla constantemente el sistema híbrido para garantizar un confort óptimo de forma eficiente y eficaz en todo momento. **HYBRID READY de Beretta destaca por su enfoque modular en el mundo multienergético y puede evolucionar con el tiempo, añadiendo nuevos componentes que mejoren su eficiencia global.***

GENERACIÓN

ACUMULACIÓN Y DISTRIBUCIÓN



(*) Para la selección de componentes del sistema híbrido Beretta, consulte la última actualización del Catálogo de listas de precios de Beretta y / o comuníquese con su asesor comercial de Beretta.

EXCLUSIVE X MIRA AL FUTURO

EXCLUSIVE X se ha diseñado también pensando en las generaciones del mañana.

La nueva gama ya está diseñada para funcionar con mezclas de gas natural e hidrógeno (hasta el 20%), en línea con los objetivos de sostenibilidad medioambiental y el proceso de descarbonización lanzado por la Unión Europea.

EL HIDRÓGENO ES LA FUENTE DE ENERGÍA SOSTENIBLE DEL FUTURO

- Disponible en grandes cantidades
- Producido con métodos sostenibles y de bajo impacto a partir de fuentes renovables como la eólica, la fotovoltaica y la biomasa
- Reducción de las emisiones contaminantes en el porcentaje de su uso
- Una verdadera oportunidad para el cambio: iniciar el proceso de descarbonización, luchar contra el cambio climático global y mejorar la calidad del aire y de la vida



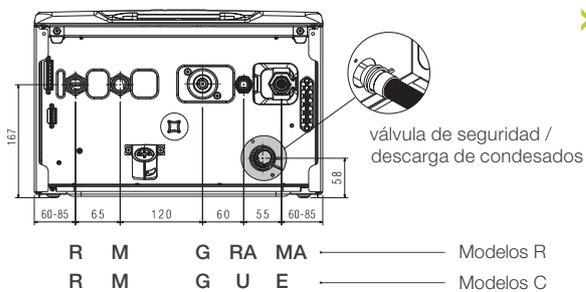
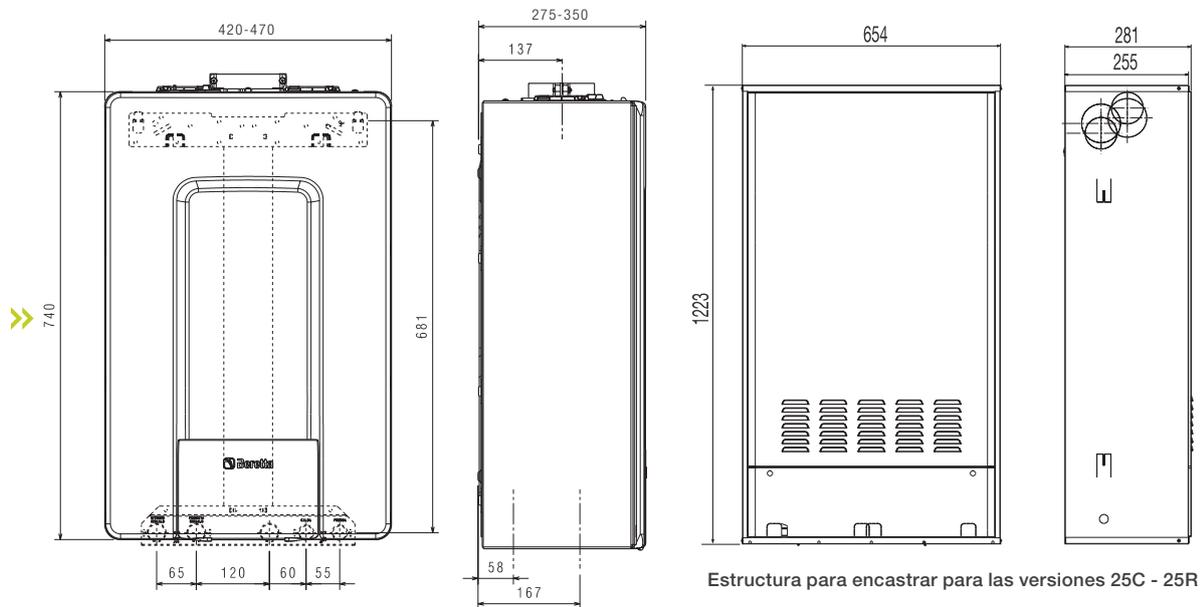
EL CICLO DEL USO DEL HIDRÓGENO El hidrógeno es un gas seguro y limpio, disponible en enormes cantidades en la naturaleza.

Mezclado con gas natural (en una proporción máxima de 20%-80%), el hidrógeno permite generar calor y agua caliente sanitaria contribuyendo a minimizar las emisiones contaminantes. El vapor de agua se genera a partir de la combustión de oxígeno e hidrógeno, en la cantidad de este último: en la práctica, el hidrógeno se convierte en su fuente original más común, el agua, y se devuelve a la naturaleza.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

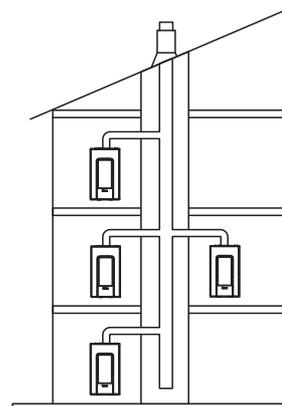
MEDIDAS



» **DIMENSIONES EXCLUSIVE X**
 Altura (común a todos los modelos): 740
 Profundidad: 275 (25 kW) / 350 (30-35-40 kW)
 Ancho: 420 (25 kW) / 470 (30-35-40 kW)

SALIDA DE HUMOS COLECTIVAS PRESURIZADAS

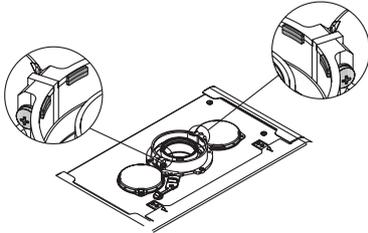
EXCLUSIVE X está equipado de serie con una válvula antirretorno (válvula de retención) para los gases de combustión, para salida de humos colectivas presurizadas (instalación según UNI 7129 de 2015). La homologación C10 (antes homologación 3CEp) solo permite la instalación en salidas de humos colectivas presurizadas cuando se utiliza gas natural.



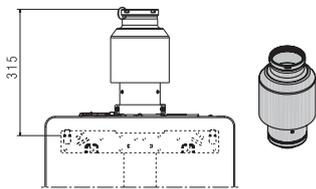
IDA ACUMULADOR MA RETORNO ACUMULADOR RA IDA CALEFACCIÓN M RETORNO CALEFACCIÓN R ENTRADA AGUA FRIA E SALIDA A.C.S. U GAS G

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

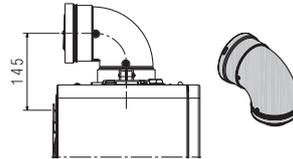
OPCIONES DE SALIDA DE HUMOS



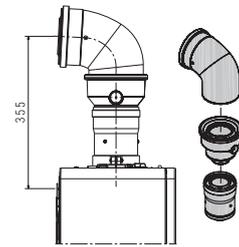
- BRIDA INSTALADA DE SERIE
- INSTALACIÓN RÁPIDA SIN NECESIDAD DE UN COLLARÍN EXTERNO
- SALIDA DE LA CALDERA CON OPCIONES DE COMBUSTIÓN ESPECÍFICAS DE BERETTA



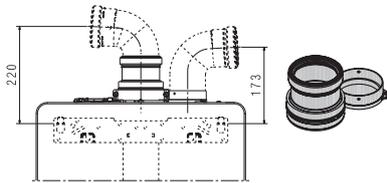
SALIDA TIRO FORZADO
B23P_B53P



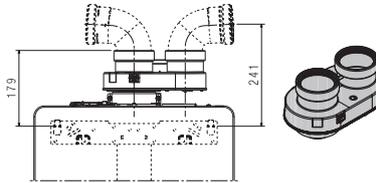
CONCÉNTRICO
Ø60-100 mm



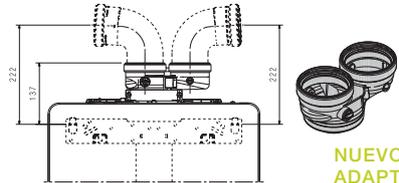
CONDUCTO DE HUMOS CONCÉNTRICO
Ø 80-125 mm



SALIDA DOBLE CONDUCTO
Ø 80-80 mm



SALIDA DOBLE CONDUCTO
Ø 80-80 mm



SALIDA DOBLE CONDUCTO
Ø80-80 mm

NUEVO
ADAPTADOR
COMPACTO

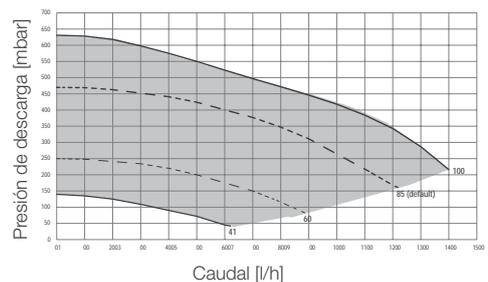
BOMBA MODULANTE DE ALTA EFICIENCIA

La caldera está equipada con una bomba modulante de alto rendimiento, ya conectada hidráulica y eléctricamente y ajustada de fábrica a 7 metros. La función de bomba modulante, está activa en modo calefacción, ofrece 3 modos de funcionamiento que el instalador puede seleccionar en función de las situaciones y del tipo de instalación

- BOMBA A VELOCIDAD VARIABLE CON MODO PROPORCIONAL
- BOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE CON MODO ΔT CONSTANTE
- BOMBA EN MODO DE VELOCIDAD MÁXIMA FIJA

La caldera también dispone de un **sistema anti-bloqueo** que lanza un ciclo de funcionamiento tras 24 horas estar parada, en cualquier estado de funcionamiento.

BOMBA FIJADA A 7 METROS



			u.d.m.	25C	30C	35C	40C	25R (*)	35R (*)	40R (*)
Código de producto de la caldera (suministro GPL)				20187794	20187795	20187796	20187798	20187800	20187797	20187799
Clasificación de eficiencia energética estacional en calefacción				A	A	A	A	A	A	A
Clasificación de eficiencia energética estacional en sanitario				A	A	A	A	-	-	-
Potencia nominal	p _{nominal}	kW		20	24	31	31	20	31	31
Clasificación de eficiencia energética estacional en calefacción	η _s	%		93	94	94	94	93	94	94
Potencia útil										
A potencia nominal, régimen a alta temperatura (**)	P ₄	kW		19.5	24.4	31.2	31,2	19.5	31.2	31,2
Rendimiento útil con carga parcial 30% y baja temperatura (***)	P ₁	kW		6.5	8.2	10.5	10,5	6.5	10.5	10,5
EFICIENCIA ÚTIL										
A potencia nominal, régimen a alta temperatura (**)	η ₄	%		87.8	88	87.9	87,9	87.8	87.9	87,9
Rendimiento útil con carga parcial 30% y baja temperatura (***)	η ₁	%		98.3	98.6	98.6	98,6	98.3	98.6	98,6
Rendimiento útil 30% P _n max (G20)		%		109.1	109.5	109.5	109,5	109.1	109.5	109,5
CONSUMO DE ELECTRICIDAD AUXILIAR										
A plena carga	el _{max}	W		27	32	49	49	27	49	49
Con carga parcial	el _{min}	W		13	13	13	13	13	13	13
En modo de espera	PSB	W		3	3	3	3	3	3	3
OTROS PARÁMETROS										
Pérdidas de calor en Stand-by	P _{stby}	W		30.2	26	26	26	30.2	26	26
Consumo de energía de llama piloto.	P _{ign}	W		-	-	-	-	-	-	-
Consumo anual de energía	Q _{HE}	GJ		60	75	96	96	60	96	96
Nivel de potencia sonora, en interior	L _{WA}	dB		50	50	54	54	50	54	54
Emisiones de NO _x	NO _x	mg/kWh		46	35	38	38	46	38	38
FUNCIONAMIENTO SANITARIO										
Perfil de carga declarado				XL	XL	XL	XL	-	-	-
Eficiencia energética de A.C.S.	η _{wh}	%		86	85	85	85	-	-	-
Consumo diario de electricidad	Q _{elec}	kWh		0.155	0.141	0.157	0,157	-	-	-
Consumo diario de combustible	Q _{fuel}	kWh		22,482	22,942	22,986	22,986	-	-	-
Consumo anual de electricidad	CAE	kWh		34	31	34	34	-	-	-
Consumo anual de combustible	CAC	GJ		17	17	17	17	-	-	-
OTRAS ESPECIFICACIONES										
Potencia útil (máx-mín)		kW		20 - 3.6	25 - 4.9	32 - 4.9	32 - 4.9	20 - 3.6	32 - 4.9	32 - 4.9
Potencia nominal ACS (máx-mín)		kW		25 - 3.6	30 - 4.9	34.6 - 4.9	40 - 4.9	25 - 3.6	34.6 - 4.9	40 - 4.9
Potencia calorífica nominal (80°/60°)		kW		19.5	24.43	31.23	31,23	19.5	31.23	31,23
Potencia calorífica nominal (50°/30°)		kW		21.32	26.88	34.37	34,37	21.32	34.37	34,37
Tensión de alimentación	V - Hz			230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Grado de protección	IP			X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Clase de NO _x				6	6	6	6	6	6	6
CALEFACCIÓN										
Presión-temperatura máxima		bar-°C		3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3- 90	3- 90	3 - 90
Bomba: pérdida de carga disponible en instalación (caudal 1000l/h)		mbar		410	410	410	410	410	410	410
Capacidad vaso de expansión	l			9	10	10	10	9	10	10
ACS										
presión máxima		bar		8	8	8	8	-	-	-
Producción de ACS a ΔT= 25°C / 30°C / 35°C		l/min		15.1-12.5-10.8	18.1-15.1-12.9	20.8-17.4-14.9	24.1-20.-17,2	-	-	-
Caudal mínimo de ACS		l/min		2	2	2	2	-	-	-
CONEXIONES HIDRÁULICAS Y DE GAS										
Calefacción Impulsión - Retorno / GAS	Ø			3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrada - salida de ACS / Acumulador A.C.S. - retorno	Ø			1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
GAS										
Presión de gas de entrada (G20-G31)		mbar		20 - 37	20 - 37	20 - 37	20 - 37	20 - 37	20 - 37	20 - 37
DIMENSIONES, PESOS										
Dimensiones caldera (Alt x Anch x Fondo)		mm		740x275x420	740x350x470	740x350x470	740x350x470	740x275x420	740x350x470	740x350x470
Peso neto		kg		35	40	40	40	34	39	39
OPCIONES Y LONGITUDES DE HUMOS										
Longitud máxima para conductos de humos concéntricos (Ø 60-100mm)		m		10	6	6	6	10	6	6
Longitud máxima para instalación con doble conducto (Ø80 + 80 mm)		m		60 + 60	33 + 33	35 + 35	28 + 28	60 + 60	35 + 35	28 + 28

(*) Los modelos "sólo calefacción" están equipados con una válvula de 3 vías. No se utiliza ningún grifo de llenado.

(**) Alta temperatura: 60°C en el retorno de la caldera y 80°C en la salida.

(***) Baja temperatura significa para calderas de condensación 30°C, para calderas de baja temperatura 37°C y para otros temperatura de retorno de 50°C (en la entrada del calentador).



(*) Confort 5 incluye en una sola cuota anual la revisión obligatoria según Real Decreto 178/2021, mano de obra, desplazamientos y recambios originales Beretta durante 5 años.

Riello S.p.A. Sucursal en España.
C. de Pintor Tapiró 27
08028 Barcelona

www.berettaclima.es

Con el fin de mejorar sus productos, Beretta se reserva el derecho de modificar las características y la información contenida en este catálogo en cualquier momento y sin previo aviso por lo tanto, el catálogo no puede considerarse contractualmente vinculante para terceros.

