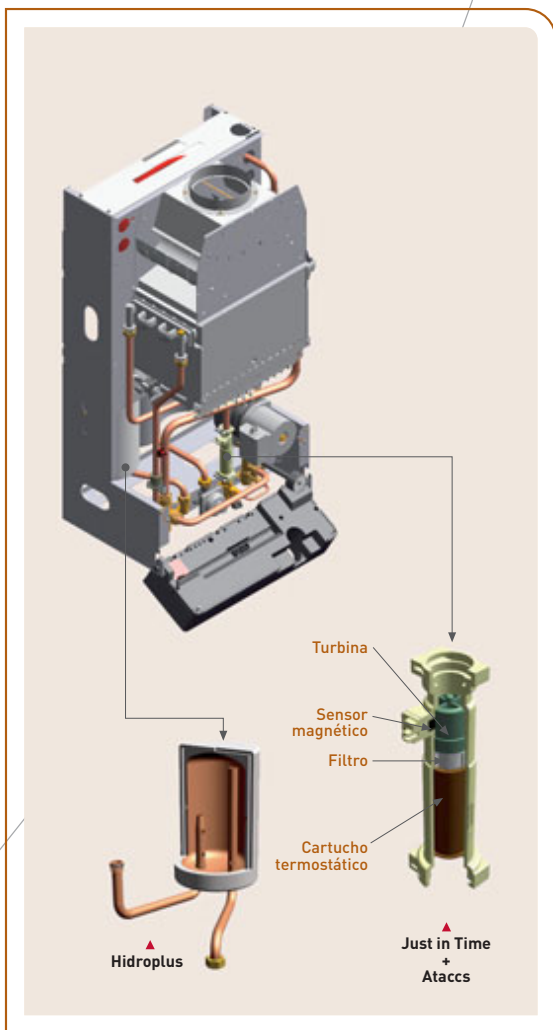


CALDERA MURAL LAURA Y LAURA PLUS



LA RESPUESTA DE **ROCA** A LOS QUE EXIGEN LO MEJOR. UNA EXTENSA GAMA DE CALDERAS MURALES PARA CUBRIR LAS MAYORES EXIGENCIAS DE CONFORT. TODOS LOS AVANCES DE LA TECNOLOGÍA UNIDOS AL SERVICIO DEL BIENESTAR. UNA AUTÉNTICA SINFONÍA DE CONFORT COMPUESTA PARA DAR PLACER A LOS SENTIDOS.



TRES SISTEMAS DESTINADOS A CONSEGUIR LA EXCELENCIA EN EL SERVICIO DE AGUA CALIENTE SANITARIA.

1 SISTEMA JUST IN TIME

REACCIÓN INMEDIATA A LAS VARIACIONES DE CAUDAL.

La expresión "just in time" debe su origen a una metodología de producción orientada a reaccionar sin esperas a la demanda.

Las calderas Laura y Laura Plus, gracias a una pequeña turbina situada en la entrada de agua de red, son capaces de detectar la más mínima variación de caudal y enviar la correspondiente señal al microprocesador para que adapte la potencia necesaria a la nueva situación, de manera inmediata y sin esperas; **just in time**.

2 SISTEMA ATACSS

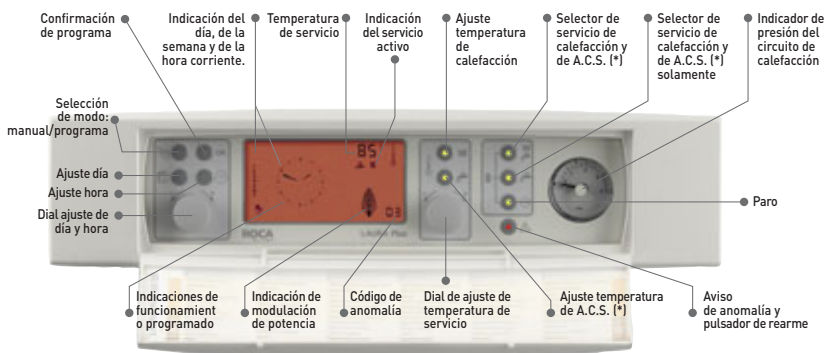
ASEGURAMIENTO DE LA TEMPERATURA DEL AGUA CALIENTE SANITARIA SELECCIONADA.

Las calderas Laura y Laura Plus, por medio de un **cartucho termostático** y un **dispositivo regulador**, son capaces de autoajustarse continuamente en función de la temperatura de agua de red y proporcionar, respetando la temperatura seleccionada, **el máximo caudal de agua caliente sanitaria posible**.

3 SISTEMA DE MICROACUMULACIÓN HIDROPLUS

Las calderas Laura y Laura Plus incorporan un **depósito microacumulador de 1,5 l. de capacidad**, completamente aislado, capaz de homogeneizar la temperatura del agua caliente sanitaria. El objetivo es erradicar definitivamente las incómodas sensaciones de cambios de temperatura del agua caliente cuando su uso es discontinuo (se cierra el grifo, se vuelve a abrir acto seguido, etc.).

EL CONTROL MÁS AVANZADO.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- *** de confort en agua caliente sanitaria.
- Adaptada para sistemas de captación de energía solar.
- Función suelo radiante (limitación temperatura).
- Protección anti-heladas.
- Funcionamiento silencioso gracias a la doble velocidad del extractor.
- Sistema antibloqueo del circulador.
- By-pass automático para instalaciones monotubulares o con llaves termostáticas.

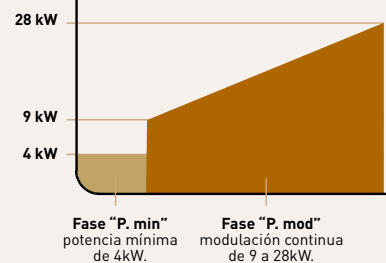
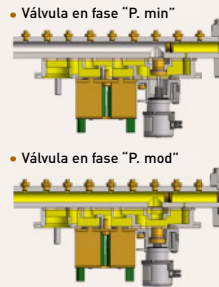
GAMA LAURA PLUS: EL NUEVO CENTRO DE SU SISTEMA SOLAR.

LA GAMA LAURA PLUS AÑADE A TODAS LAS PRESTACIONES DE LAS CALDERAS LAURA, TRES SISTEMAS INNOVADORES QUE LA SITUAN EN PRIMERA LÍNEA ENTRE LAS CALDERAS DEL SIGLO XXI.

SISTEMA VSUN

El sistema Vsun de las calderas Laura Plus es el único que ofrece una potencia mínima de 4kW, siendo ideal para instalaciones de producción de A.C.S con apoyo solar o para instalaciones con necesidades reducidas de calefacción. Esta característica permite evitar los continuos encendidos y apagados, típicos de las calderas convencionales, cuando las necesidades de potencia son bajas.

Todo ello se traduce en un aumento notable de la eficiencia del sistema y una reducción significativa de las emisiones de CO₂ y del consumo.



CONTROL REMOTO INALÁMBRICO RX200 PLUS (Opcional)

RX200 Plus es un control remoto vía radio que permite gobernar a distancia la calefacción y el servicio de agua caliente sanitaria. En modo calefacción actúa como termostato ambiente y en modo AXS permite seleccionar la temperatura de producción del agua caliente sanitaria, evitando el despilfarro de energía y agua que supone mezclar agua fría y caliente en el punto de consumo.



◀ **RX 200 PLUS**
Control remoto y termostato, ambiente programable inalámbrico (OPCIONAL).

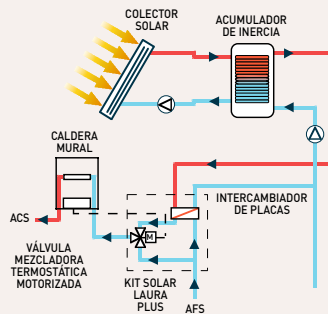


▲ **Kit solar automático**
Laura Plus.

KIT SOLAR AUTOMÁTICO (Opcional)

Además de la potencia mínima de 4kW, la caldera Laura Plus dispone de otra característica clave para instalaciones solares. Su software es capaz de regular continuamente la válvula mezcladora termostática del kit solar, de manera que incluso en funcionamiento solar, usted sólo debe operar sobre la caldera.

El kit solar es la solución más compacta para instalaciones equipadas con sistemas de captación de energía solar térmica comunitarias y calderas murales instantáneas individuales.



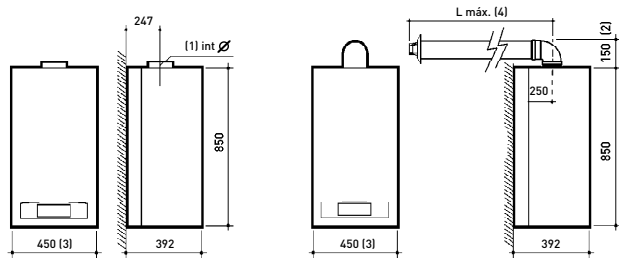
CIRCULADOR AUTOMODULANTE

El circulador de las calderas Laura Plus adapta de manera continua el caudal del circuito de calefacción a las necesidades de cada instante.

ÓPTIMO PARA INSTALACIONES CON LLAVES TERMOSTÁTICAS O VÁLVULAS DE ZONA.



DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

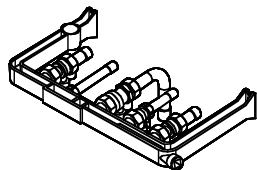


• modelos de tiro natural

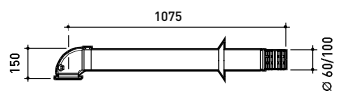
• modelos de combustión estanca y de tiro forzado

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Plantilla de montaje con grifería y con los elementos necesarios para la conexión y prueba hidráulica.



Para las calderas de combustión estanca (F) puede elegirse de origen uno de los siguientes kits de evacuación de humos:



CONDUCTOS DE HUMOS MODELOS DE TIRO NATURAL	(1) ∅ interior collarín	∅ conducto necesario
LAURA 20, 20/20, 20 A	127 mm.	125 mm. (instalación interior al collarín)
LAURA 30/30, LAURA 30 A	152 mm.	150 mm. (instalación interior al collarín)
LAURA PLUS 28/28	127 mm.	130 mm. (instalación exterior al collarín)

(2) En el modelo de tiro forzado (T) esta cota es de 140 mm.
(3) 535 mm en las Calderas LAURA 30/30, 30/30 F, 30 A y 30 AF.

(4) L max.	Conducto concéntrico ∅ 60/100	Conducto concéntrico ∅ 80/125	Conducto doble 2 x ∅ 80	Conducto simple ∅ 80
LAURA 20 F, 20 AF, 20/20 F	3 m.	13 m.	10 m.	-
LAURA 30 AF, 30/30 F (*)	3 m.	15 m.	40 m.	-
LAURA 20/20 T	-	-	-	36 m.
LAURA PLUS 28/28 F	5 m.	20 m.	40 m.	-

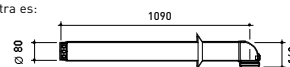
En los modelos de combustión estanca (F), los conductos suministrados de origen son concéntricos de diámetro 60/100 o dobles de diámetro 80. Opcionalmente se dispone de una extensa gama de accesorios concéntricos de diámetro 80/125 mm.

En los modelos de tiro forzado (T), el conducto suministrado de origen es de diámetro 80.

(*) en calderas LAURA 30 AF y 30/30 F instaladas en altitud superior a los 600 m. sobre el nivel del mar, utilizar el conducto de diámetro 80/125 ó el conducto doble de diámetro 80 mm.

Opcionalmente se dispone de una extensa gama de accesorios concéntricos de diámetro 80/125 mm.

Para la caldera de tiro forzado (T) el kit de evacuación de humos que se suministra es:



Existe además un extenso repertorio de accesorios (prolongadores, codos, etc.) para adaptar el recorrido de humos a las necesidades.

MODELO	Potencia útil calefacción		Potencia útil en A.C.S.		Caudal instantáneo de A.C.S. l/min (At=25 °C)	Capacidad depósito acumulación litros	calefacción	Mixta instantánea	Mixta acumulación	Combustión estanca	Tiro forzado
	Kcal/h	kW	Kcal/h	kW							
LAURA 20	7.000/20.000	8,1 / 23,3	-	-	-	-	•	-	-	-	-
LAURA 20 F	7.000/20.000	8,1 / 23,3	-	-	-	-	•	-	-	•	-
LAURA 20/20	7.000/20.000	8,1 / 23,3	20.000	23,3	13,4	-	-	•	-	-	-
LAURA 20/20 F	7.000/20.000	8,1 / 23,3	20.000	23,3	13,4	-	-	•	-	-	-
LAURA 20/20 T	7.000/20.000	8,1 / 23,3	20.000	23,3	13,4	-	-	-	•	-	-
LAURA 20 A (5)	7.000/20.000	8,1 / 23,3	-	-	-	60 a 500	-	•	-	-	-
LAURA 20 AF (5)	7.000/20.000	8,1 / 23,3	-	-	-	60 a 500	-	•	-	-	-
LAURA 30/30	8.000/30.000	8,1 / 23,3	30.000	35,0	20,1	-	-	•	-	-	-
LAURA 30/30 F	8.000/27.000	9,3 / 35,0	27.000	31,5	18,1	-	-	•	-	•	-
LAURA 30 A (5)	8.000/30.000	9,3 / 31,5	-	-	-	60 a 500	-	•	-	-	-
LAURA 30 AF (5)	8.000/27.000	9,3 / 35,0	-	-	-	60 a 500	-	•	-	•	-
LAURA PLUS 28/28	3.440/24.080	4 / 28	24.080	28	16	-	-	•	•	-	-
LAURA PLUS 28/28 F	3.440/24.080	4 / 28	24.080	28	16	-	-	•	•	•	-

(5) Depósito interacumulador no incluido con la caldera. Existe una extensa gama de depósitos interacumuladores de acero inoxidable desde 60 litros hasta 1.000 litros y esmaltados desde 80 litros hasta 500 litros. Modelos aconsejados desde 60 a 150 litros.

DATOS TÉCNICOS COMUNES A TODOS LOS MODELOS

Rendimiento de combustión (** según Directiva 92/42/CEE)	93,4%
Prioridad A.C.S.	100%
Potencia calefacción y A.C.S.	Modulante
Sistema regulación	Electrónico
Selección temperatura A.C.S.	Desde panel de control y desde control remoto en Laura Plus
Caudal mínimo encendido A.C.S.	3 l/min
Encendido	Electrónico automático
Control de llama	Sonda ionización
Peso aproximado (modelos de tiro natural)	43 kg
Presión máxima de servicio de circuito de calefacción	3 bar
Temperatura máxima de servicio de circuito de calefacción	90°C (85 °C en Laura Plus)
Capacidad bruta depósito expansión (20/30)	8/12 l
Presión (llenado depósito expansión)	0,75 bar (0,8 °C bar en Laura Plus)
Presión máxima de servicio del circuito A.C.S.	7 bar
Temperatura máxima de servicio del circuito A.C.S.	60 °C
Tipo de protección eléctrica	IP 44
Función programación horaria	Disponible de serie
Nivel de emisión NO _x	Clase 2 y 3

FORMA DE SUMINISTRO

Las calderas se suministran completamente montadas; en un solo bulto las atmosféricas, y en dos las de combustión estanca (F) y la de tiro forzado (T).

En este caso, el segundo bulto está compuesto por el kit de evacuación de humos.

Todos los modelos incluyen un patrón (E 1.1) para el correcto posicionamiento mural y un soporte-colgador (tornillos y tacos).

Las calderas se suministran con cable eléctrico para su conexión a la red.

Disponibles en gas natural y propano.

ASISTENCIA TÉCNICA CLIENTES

Formado por especialistas altamente cualificados, para atenderle en cualquier punto del país.



CONFORME A LAS DIRECTIVAS

73/23/CEE de Baja Tensión.
89/336/CEE Compatibilidad Electromagnética.
92/42/CEE de Rendimiento.
90/396/CEE de Aparatos de gas.



Dimensiones facilitadas en mm. Características y prestaciones susceptibles de variación sin previo aviso. Ambientaciones reproducidas prescindiendo de exigencias de instalación.

NOTA IMPORTANTE

La instalación de calderas murales de gas mixtas instantáneas en circuitos de agua caliente sanitaria (A.C.S.) realizados en material plástico, requiere imprescindiblemente la colocación de un vaso de expansión entre la válvula de retención y la caldera.

ROCA

Baxi Roca Calefacción, S.L.U.

Salvador Espriu, 9
08908 L'Hospitalet de Llobregat | Barcelona
T. 93 263 0009 | TF. 93 263 4633
www.baxi-roca.com

A BAXI GROUP company

