

RinNova Cond Plus



**Intercambiador
en ACERO INOX**

**Caldera mural de condensación
con intercambiador primario
monoespira de alta circulación**

- Intercambiador primario con serpentín de acero INOX y de gran sección ovalada, máxima durabilidad
- Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A
- Rendimiento de ACS perfil XL y XXL

Sistemas de control climático para un mayor ahorro



Termostato modulante



Sonda externa

Sistemas de control
conformes al Real
Decreto 238/2013
modificaciones RITE





RinNova Cond Plus



RinNova Cond Plus es la nueva gama BIASI de calderas murales de condensación: Óptimas prestaciones gracias al nuevo intercambiador primario de condensación en acero inoxidable con función "round flow" y al intuitivo panel digital de control con display.

RinNova Cond Plus abarca una completa gama de potencias, de 25, 30 y 35 kW, con dimensiones sumamente compactas (700 x 400 x 290 mm).

RinNova Cond Plus tiene su punto fuerte en el innovador intercambiador de calor, diseñado para ofrecer altos rendimientos de manera estable durante mucho tiempo, y el panel de control digital, estudiado para comunicarse con el usuario de manera sencilla y cómoda.

Como toda la gama de condensación de BIASI, **RinNova Cond Plus** le permite maximizar su ahorro en calefacción con un rendimiento de estacional clase **A** y su confort sanitario, perfil **XL**.

Características principales

- Altos rendimientos: Clase A conforme Directiva Europea ErP
- Confort sanitario: Disponibilidad inmediata de ACS similar a una microacumulación. ★★★ en sanitario EN 13203.
- Intercambiador primario de condensación de acero INOX para ofrecer la máxima resistencia a la corrosión con espiral de gran sección para mayor paso de agua
- Quemador de premezcla total, fabricado en acero INOX (Clase NOx 6)
- Medidas compactas 700x400x290
- Modulación 1:5 gas natural y también GPL
- Intercambiador de agua sanitaria en acero INOX
- Vaso de expansión de 7 litros
- Bomba de alta eficiencia con bajo consumo energético
- Potencia máxima regulable en función de la instalación
- Grado de protección IPX5D
- Integración con sistemas solares BIASI, mediante kit solar
- Panel de mandos digital con display retroiluminado
- Lectura analógica de la presión
- Predisposición para el termostato modulante/control remoto y sonda externa.

Intercambiador primario monoespira de alta circulación

Biasi introduce en el mercado el nuevo intercambiador de calor en acero INOX para las calderas de condensación: **Round Flow**.

Round es el intercambiador de calor monotérmico y compacto basado en un serpentín de acero INOX con sección ovalada de gran sección. El intercambiador de calor está constituido por una cámara de combustión, zona de condensación y un disco metálico aislado, protegido con fibra cerámica que separa las dos áreas.

Se usa una lámina de acero inoxidable para fabricar el serpentín que incluye conexiones entradas/salidas para obtener las siguientes ventajas:

- Se evita la acumulación de suciedad y residuos
- El flujo de agua está uniformemente distribuido y garantiza un intercambio térmico homogéneo
- El caudal de agua es constante para obtener mayor durabilidad
- Pérdidas de carga reducidas con circuitos optimizados.

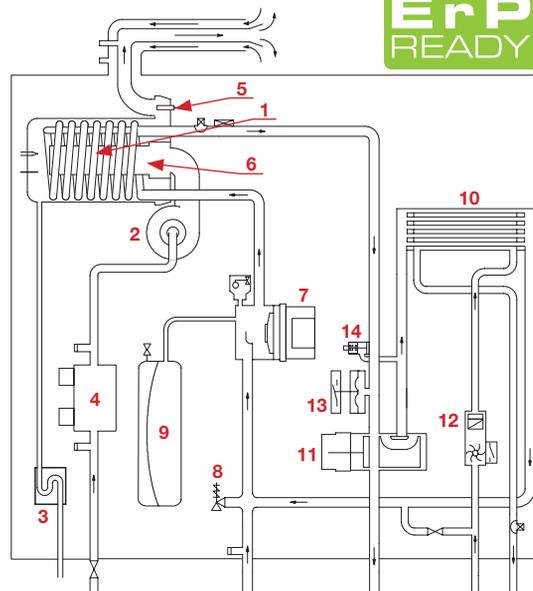
La facilidad de limpieza y la robustez de este intercambiador son dos de las principales ventajas del producto, ya que le permiten utilizarlo tanto en instalaciones nuevas como en sistemas más antiguos o en caso de reformas.

Round incorpora la función round flow, en la que el agua genera un efecto centrífugo que limpia las paredes internas de la monoespira. La ausencia de circuitos en paralelo garantiza una fácil operación de "lavado" del intercambiador que evita que quede aire atrapado en el circuito de la instalación.

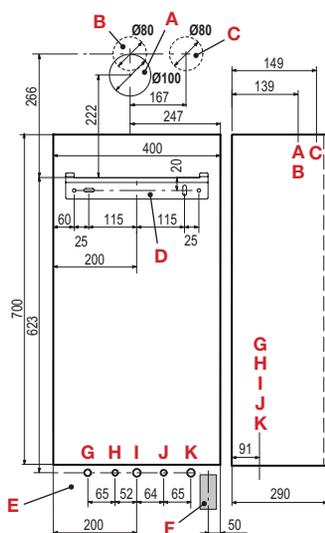




1. Intercambiador primario de condensación
2. Ventilador
3. Descarga de condensados
4. Válvula de gas
5. Sonda de humos
6. Quemador
7. Bomba
8. Válvula de seguridad
9. Vaso de expansión
10. Intercambiador sanitario
11. Válvula de tres vías
12. Fluxímetro de agua sanitaria
13. Presostato
14. By-pass integrado



Esquema de instalación



- A. Expulsión de humos / aspiración de aire (coaxial Ø 100/60)
- B. Expulsión de humos (desdoblada Ø 80)
- C. Aspiración de aire (desdoblada Ø 80)
- D. Soporte de fijación de la caldera
- E. Zona de colocación de conductos para conexiones eléctricas
- F. Zona para colocar el tubo de descarga de condensado
- G. MR - Impulsión Calefacción
- H. US - Salida Agua Sanitaria
- I. Gas
- J. ES - Entrada Agua Sanitaria
- K. RR - Retorno calefacción

	Llave	Ø tubo
MR		Ø 16/18
US		Ø 13/15
Gas		Ø 16/18
ES	G 1/2 MF	Ø 13/15
RR		Ø 16/18
Racor válvula seguridad 3 bar G1/2H		
Descarga cond. a realizar con tubo mín. Ø 30 mm		

Termorregulación

Conectando la sonda externa y el control remoto (opcional) directamente a la caldera, se puede hacer uso de la regulación climática. **RinNova Cond Plus** adaptará la temperatura del agua de la instalación a las condiciones meteorológicas del exterior, garantizando que se alcance la temperatura ambiente deseada sin derroches y optimizando el consumo. Al utilizar la regulación climática también mejora el rendimiento de la instalación, aumentando así el valor de su vivienda.



BIASI II

Y U/A
IE IA

A+ A A B C D E F G

... dB

... kW

Myto Condens PLUS		
25	30	35
XL	XL	XXL
A	A	A
A	A	A
20	24	28
52	53	53



Cuadro de mandos

- Selector verano/invierno/off
- Regulador de temperatura calefacción
- Regulador temperatura de agua sanitaria
- Lectura analógica de la presión
- Visualización de la temperatura de agua sanitaria y calefacción en el display
- Indicación de diagnóstico de averías y estado de bloqueo
- Indicación de llenado recomendado y guía de llenado
- Indicación de los meses que faltan para la fecha del mantenimiento anual
- El display funciona conforme al modo:

1. INFO. El modo info visualiza la siguiente información:
 - Temperatura externa (si tiene conectada sonda externa)
 - Valor K (si tiene conectada sonda externa)
 - Temperatura sanitaria / calefacción seleccionada por el usuario
 - Temperatura de humos.
2. PROGRAMACIÓN. El modo programación permite modificar los parámetros de la caldera.
 - En modo SAT se puede probar la caldera y hacer los ajustes de la válvula de gas.



Datos técnicos

RinNova Cond Plus		25 S	30 S	35 S
Potencia térmica nominal calefacción / agua sanitaria	kW	21,0 / 26,0	25,0 / 30,0	29,0 / 33,5
Consumo calorífico mínimo calefacción / agua sanitaria.	kW	5,1	7,5	7,5
Potencia útil máxima en calefacción / agua sanitaria 60°/80°C *	kW	20,3 / 25,1	24,4 / 29,1	28,2 / 32,5
Potencia útil mínima en calefacción 60°/80°C *	kW	4,8	7,0	7,0
Potencia útil máxima en calefacción / agua sanitaria 30°/50°C **	kW	22,4 / 27,8	26,8 / 32,2	31,1 / 36,0
Potencia útil mínima en calefacción 30°/50°C **	kW	5,3	7,8	7,8
Cantidad de condensados a Q.nom. 30°/50°C (en calefacción) **	l/h	4,2	4,8	5,4
Cantidad de condensados a Q.min. 30°/50°C (en calefacción) **	l/h	0,8	1,2	1,2
pH del condensado		4,0	4,0	4,0
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	96,6	97,4	97,4
Rendim. mín. 60°/80°C *	%	93,3	93,9	93,9
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	106,8	107,3	107,4
Rendim. mín. 30°/50°C **	%	103,9	104,6	104,6
Rendim. al 30 % de carga **	%	107,6	107,4	107,4
Rendimiento energético n°		★★★★	★★★★	★★★★
Perdidas térmicas hacia la chimenea con quemador en funcionamiento	Pf (%)	1,8	1,7	1,6
Perdidas térmicas hacia la chimenea con quemador apagado ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2
Perdidas térmicas al ambiente por la cubierta con quemador en funcionamiento	Pd (%)	1,6	0,9	1,0
Clase NOx	n°	6	6	6
NOx ponderado ***	mg/kWh	45	43	47
Temperatura mínima / máxima calefacción ****	°C	25 / 80	25 / 80	25 / 80
Presión mínima / máxima calefacción	bar	0,3 / 3,0	0,3 / 2,5	0,3 / 3,0
Presión disponible calefacción (a 1000 l/h)	bar	0,350	0,340	0,330
Capacidad del depósito de expansión total	l	7,0	7,0	7,0
Temperatura mínima/máxima en agua sanitaria	°C	35 / 60	35 / 60	35 / 60
Presión mínima/máxima en agua sanitaria	bar	0,3 / 10,0	0,3 / 10,0	0,3 / 10,0
Caudal máximo (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	15,1 / 10,6	17,5 / 12,2	19,6 / 13,7
Caudal específico agua sanitaria (ΔT=30 K) *****	l/min	12,0	13,9	15,5
Tensión / potencia con consumo calorífico nominal	V~/ W	230/99	230/105	230/118
Potencia en reposo (stand-by)	W	3	3	3
Grado de protección	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Temperatura mínima/máxima de humos #	°C	50 / 69	45 / 73	49 / 78
Caudal másico mínimo/máximo de humos #	kg/s	0,0027 / 0,0118	0,0039 / 0,0136	0,0039 / 0,0152
Caudal másico mínimo/máximo de aire #	kg/s	0,0026 / 0,0113	0,0038 / 0,0130	0,0038 / 0,0145
Long. Máx salida de humos coaxial (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Long. Máx salida de humos desdoblada (Ø 80+80 mm) (a+b)	m	40	40	40
Peso	kg	31,0	35,5	34,5
Altura x Ancho x Profundidad	mm	700x400x290	700x400x290	700x400x290
Contenido del agua de la caldera	l	2	2	2
Combustible		Metano (G20) - Propano (G31)		

* Con temperaturas del agua de retorno que no permiten condensación. - ** Con temperaturas del agua de retorno que permiten la condensación.

*** Con salida de humos coaxial 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20. - **** Con potencia útil mínima. - ***** Referido a norma EN 625.

Valores referidos a las pruebas con salida desdoblada 80 mm de 1 +1 y gas natural G20. Consultar los metros equivalentes para codos de 90° y 45° en el manual.

BIASI Sor Angela de la Cruz, 30
28020 Madrid
Telf.: 91-571-06-54
Fax.: 91-571-37-54
www.tradesa.com
info@biasi.es



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO