

RINNOVA ADAPTIVE 25 S  
RINNOVA ADAPTIVE 30 S  
RINNOVA ADAPTIVE 35 S

RINNOVA ADAPTIVE 16 SV  
RINNOVA ADAPTIVE 20 SV  
RINNOVA ADAPTIVE 30 SV

# RinNova Adaptive

CALDERAS DE CONDENSACIÓN  
DE ALTO RENDIMIENTO | 2021

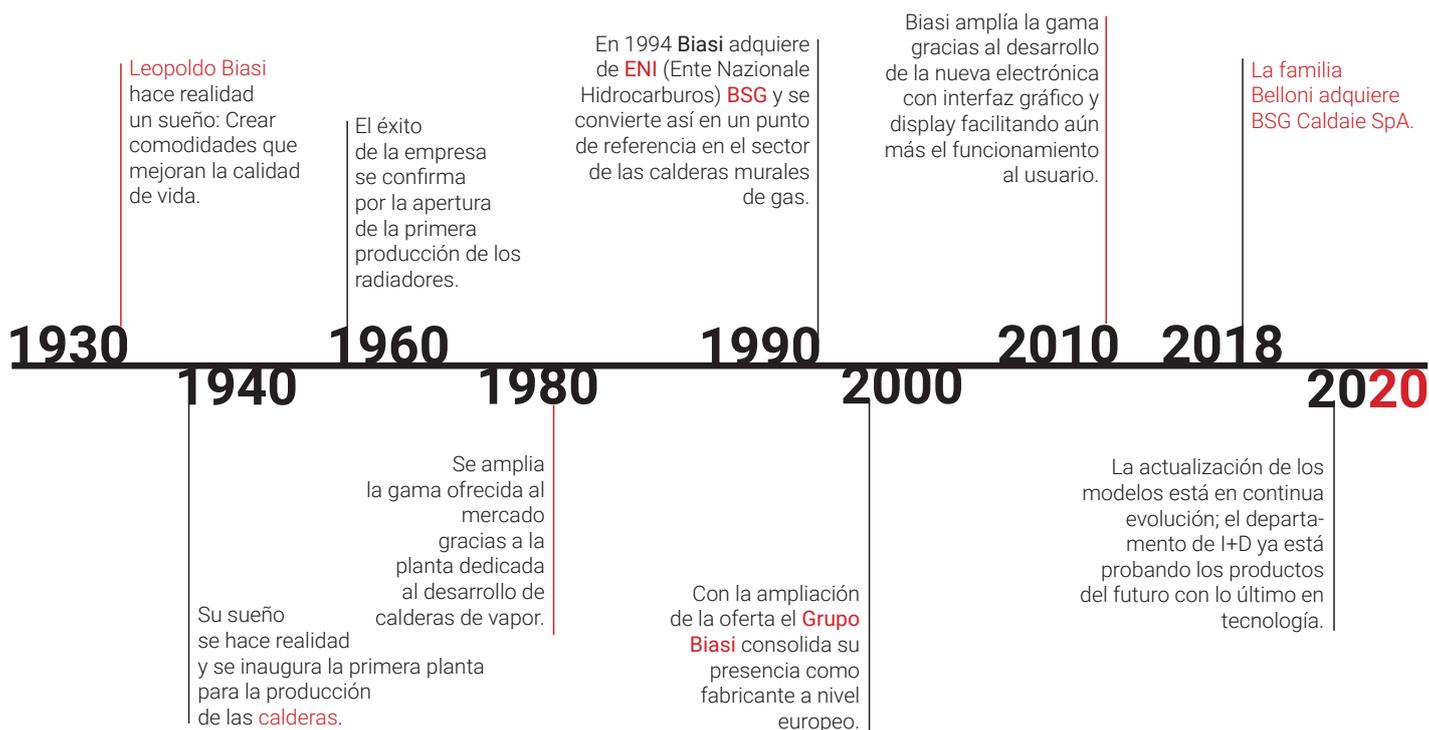


## LA EMPRESA

Desde hace más de 90 años, Biasi trabaja en el sector de la calefacción, invirtiendo en Italia en la investigación de soluciones para el confort en edificación e industrial. Hoy nuestra oferta cubre todos los segmentos del mercado: desde las calderas murales de condensación hasta las calderas de pie. Una amplia gama de sistemas integrados de energía solar de alta eficiencia energética. También ofrecemos sistemas completos nuevos con bombas de calor e híbridos, que pueden integrarse con sistemas de suelo radiante, que funcionan a baja temperatura.



# NUESTRA HISTORIA



CALIDAD

TECNOLOGIA Y FIABILIDAD

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

DISEÑO ITALIANO

ORIENTACIÓN AL CLIENTE

FLEXIBILIDAD

LOGÍSTICA ESTRUCTURADA

Nuestra fábrica de producción de calderas murales está organizada para: Fabricar hasta 160 000 calderas/año. Producir 500 códigos diferentes. Y garantizar más de 16 gamas de productos.

Diseñamos y mejoramos constantemente nuestros productos. Los ensamblamos en nuestras propias líneas de producción, controlamos la calidad en cada fase y nos ocupamos de la distribución final. El diseño y la creatividad italiana está en cada detalle.



## NUESTROS PRODUCTOS

### LÍNEA RESIDENCIAL

Calderas de condensación

Calderas tradicionales

Sistemas híbridos

Bombas de calor

Solar

Calderas y acumuladores

Sistemas con integración solar

### LÍNEA PROFESIONAL

Calderas de gran potencia

### LÍNEA DE SUELO RADIANTE

Sistemas radiantes

# La solución para el confort

## RINNOVA ADAPTIVE

Calderas de condensación | 2021

**+ ECO** **+ TECH** **- EMISIONES**  
*y embalajes sin plástico*



A diferencia de las calderas tradicionales, la caldera de condensación RinNova Adaptive permite recuperar la energía al condensar el vapor de agua contenido en los humos de salida; es decir, por el mismo calor producido, consume menos gas y además la salida de humos contiene menos sustancias nocivas para el medio

ambiente. Los materiales con los que está fabricado y los sistemas de regulación con los que está equipado ofrecen seguridad, alto confort y ahorro de energía, para que pueda disfrutar del máximo las ventajas de la calefacción autónoma.



## LAS NOVEDADES DE RINNOVA ADAPTIVE:



### Tecnología de gas adaptable

menor consumo, más eficiencia y menos emisiones

La innovadora tecnología Adaptive Gas, con la que todos los modelos de la línea RinNova están equipados, permite la adaptación de las calderas a los diferentes tipos y calidades de gas. El electrodo, además de encender la llama, también detecta las características del gas y se adapta automáticamente a los parámetros

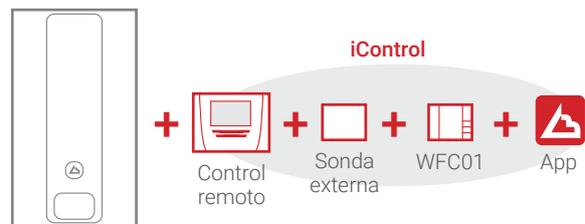
de combustión para mantener el máximo nivel de eficiencia, con la consiguiente reducción de consumo y emisiones, en comparación con los sistemas de control tradicionales. El sistema de gas adaptable hace que la caldera esté preparada para trabajar con cualquier tipo de gas sin kit de transformación.



### Opción de clase A+ con iControl

Eficiencia energética al más alto nivel

Todos los modelos de la gama Adaptive están disponibles en la opción que incluye "iControl", la unidad de control climático que modula la temperatura de impulsión del agua en función de la temperatura ambiente y de la temperatura externa, que gracias al sistema Wi-Fi y a la App Biasi Connect permite gestionar a distancia con el móvil el sistema de calefacción, garantizando así al usuario el máximo confort ambiental, optimizando los consumos y elevando la clase energética de la caldera a A+.



### Producción "Plastic-FREE"

por un ambiente más sostenible

Un elemento fundamental que ha guiado toda la fase de diseño de la nueva caldera RinNova Adaptive es el fuerte enfoque en la economía sostenible. Por esta razón, hemos utilizado componentes reutilizables, eliminando el uso del plástico. El grupo del plástico, por ejemplo, se ha sustituido por una unidad de

latón, que es totalmente reciclable. El embalaje protector de la caldera ha sido fabricado en cartón en lugar de poliestireno. Además, el panel frontal ya no es de plástico, sino de acero prensado.

#PLASTIC-FREE!



Embalaje de cartón 100%

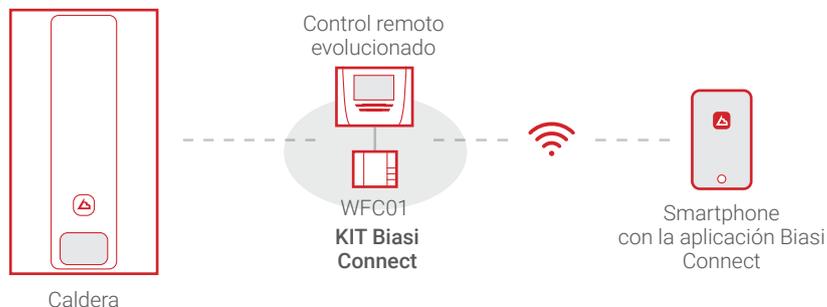


Unidad hidráulica de latón 100%

# Gestión remota de la temperatura



**El confort está al alcance de la mano**  
con el KIT y la App "Biasi Connect"



## Biasi Connect

Gracias a Biasi Connect App es posible gestionar la caldera a distancia desde el control remoto. Para utilizarlo es necesario tener el KIT Biasi Connect.

El control remoto avanzado (clase V) permite modular la temperatura de impulsión del agua de la instalación según la temperatura exterior.

¿Cuáles son las ventajas?

- Reducción del consumo, ahorro de energía y extrema flexibilidad: la normativa es flexible según las necesidades y hábitos diarios.

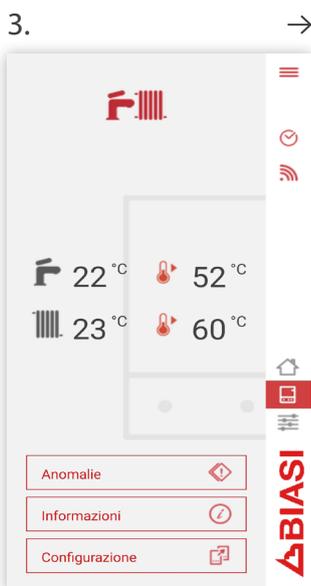
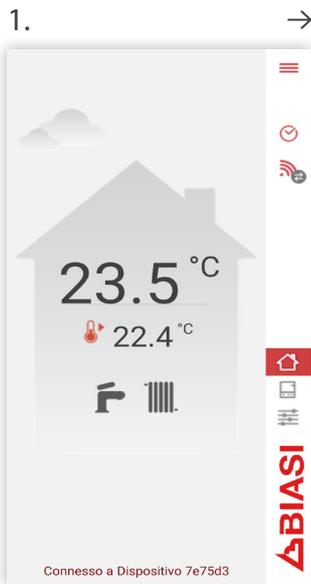
También puede ajustar la temperatura del agua caliente con un clic.

- Conservación de la propia instalación: Siempre puede controlar en tiempo real el correcto funcionamiento del generador de calor.

- Seguridad: Se puede ver en tiempo real cualquier anomalía, junto con el código de error correspondiente. De esta manera, se puede intervenir inmediatamente y cuando sea posible incluso remotamente.

**El Kit "BIASI Connect"** es un "Dispositivo de Conexión" WiFi que, conectado en la red WLAN doméstica, permite el control de la termorregulación de la vivienda y del funcionamiento de la caldera, tanto presencial como de forma remota, a través de nuestra APP dedicada.





## FÁCIL DE INSTALAR Y DE USO

1. La pantalla de "inicio" muestra la temperatura ambiente y el estado del sistema. A la derecha el menú.

2. La sincronización del dispositivo permite establecer un período de tiempo durante el cual podemos variar el estado del sistema y de las temperaturas.

3. La pantalla "Caldera" muestra el estado de las temperaturas y otra información de la caldera.

4. Ejemplo de error notificado por el App, junto con un texto explicativo

Para la instalación del Kit "BIASI Connect" y para la configuración y uso de la App consulte el manual de instrucciones.

La aplicación puede descargarse desde la tienda de su dispositivo:



# Control electrónico de la combustión



## RinNova Adaptive

- MODULACIÓN 1:9
- 25 kW - 30 kW - 35 kW
- CALEFACCIÓN DE AGUA
- AGUA SANITARIA
- 12,8 - 15,2 - 17,0 L/min  
Producción de agua caliente sanitaria
- METANO / GLP  
único modelo para metano y GLP
- GAS ADAPTIVE
- CLASE DE ENERGETICA  
con el sistema iControl



CLASE  
NOx 6



WI-FI  
READY



PLASTIC  
FREE



APP  
BIASI  
CONNECT

### RinNova Adaptive

RinNova Adaptive es la nueva gama de calderas murales de condensación de BIASI. Óptimas prestaciones y alto rendimiento de gran durabilidad gracias al innovador **intercambiador de calor**. Fácil de usar gracias al **panel de control digital** con pantalla diseñado para comunicarse con el usuario de forma fácil y cómoda.

Disponible para calefacción y agua caliente sanitaria (**S**) y sólo para calefacción (**SV**) (pero predispuesta para la producción de agua caliente sanitaria con depósito externo) - RinNova Adaptive presenta una gama completa de potencias de **25, 30 y 35 kW; y los modelos SV de 16, 20 y 30 kW**, con dimensiones muy compactas: 700 x 400 x 300 mm.



### Funcionalidad del panel de control

Selector de verano/invierno/apagado/reset

Regulador de la temperatura de calefacción

Regulador de la temperatura sanitario

Lectura digital de la presión

Visualización de la temperatura sanitaria y de la calefacción



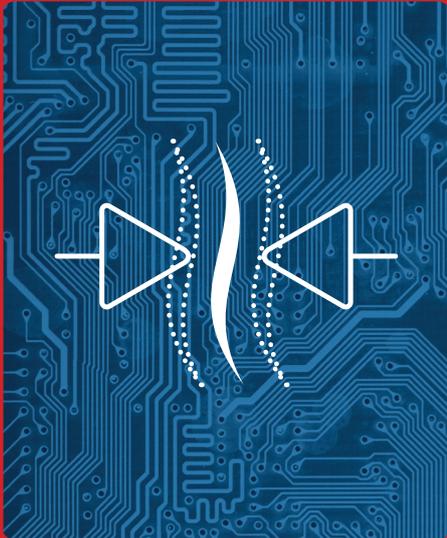
## Características principales Gas-Adaptive

Ajuste automático del gas

Adaptación a los cambios en la calidad del gas

Combustión limpia

Modelo único apto para gas natural y GLP



Control electrónico del suministro de gas y aire.

En las calderas tradicionales, los valores de combustión sólo se regulan y ajustan en la Puesta en marcha y durante el mantenimiento. Como la composición del gas de red no siempre es constante puede crear en las calderas que carecen de dispositivos de auto-control ineficiencias del funcionamiento comprometiendo la fiabilidad, el ahorro y la calidad de las emisiones. Gracias al sistema Gas-Adaptive, las nuevas calderas de condensación controlan electrónicamente la combustión gestionando en todo momento y de forma óptima el suministro de gas y aire, adaptando automáticamente el CO<sub>2</sub>.

Visualización del diagnóstico de fallos, alarmas y del historial de fallos

Visualización de la guía de llenado recomendado

Indicación de los meses que faltan para el mantenimiento

Habilitación del precalentamiento sanitario

- DESHOLLINADOR

Posibilidad de ajustar 4 niveles de funcionamiento de la

caldera para la comprobación de la combustión

- CALIBRACIÓN

Calibración automática de la caldera

- DESGASIFICACIÓN DEL CIRCUITO HIDRÁULICO

Facilitación del purgado del sistema durante la fase de instalación

- HISTÓRICO

Lista de errores registrados.

El display funciona según los menús:

**1. INFO** (El modo Info muestra la siguiente información):

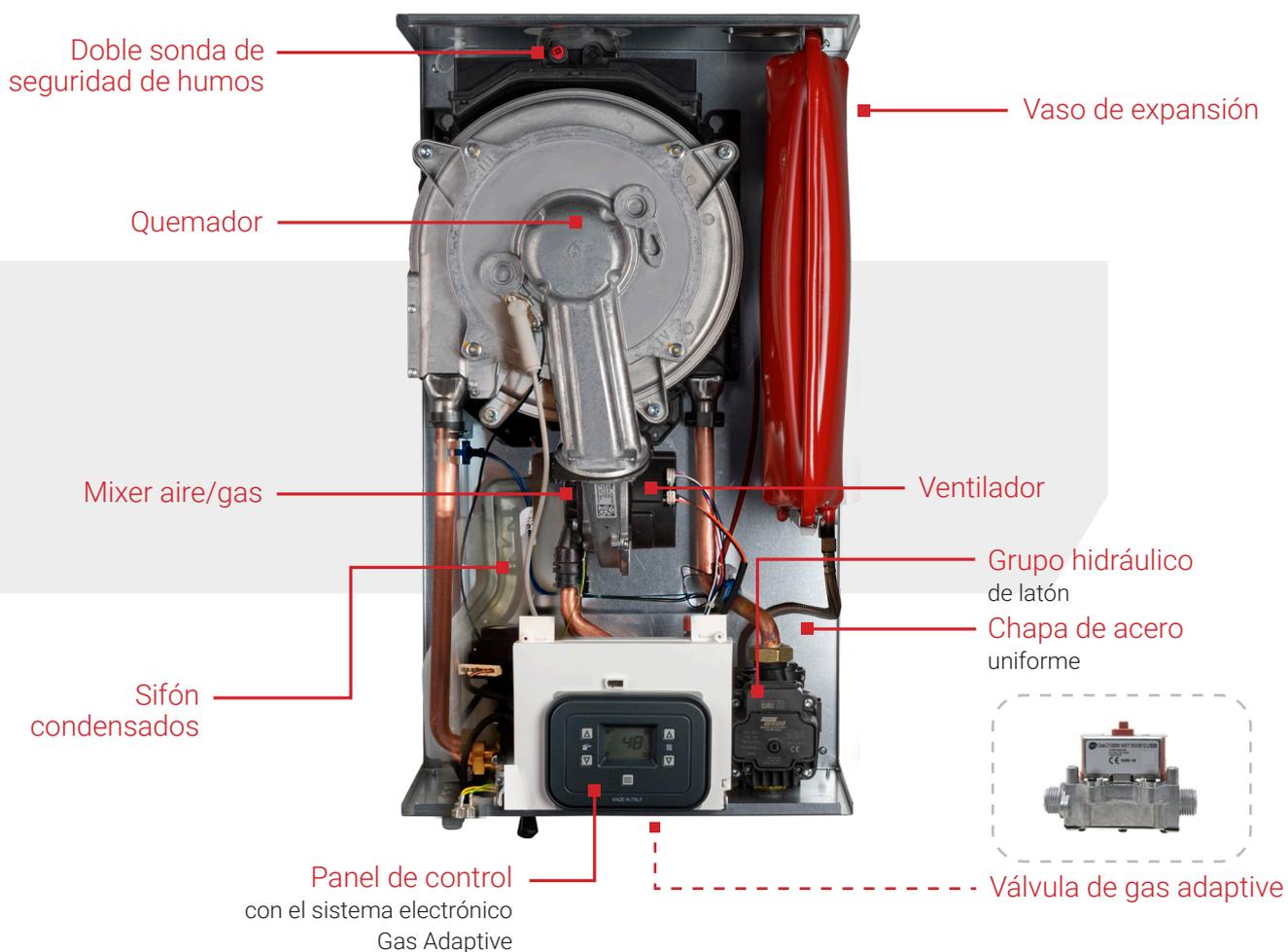
- Temperaturas sanitarias y/o de calefacción elegidas por el usuario
- Temperaturas de la chimenea
- Caudal de agua doméstica
- Velocidad del ventilador
- Meses que faltan para el mantenimiento
- Porcentajes de modulación de la bomba
- Temperatura externa (en caso de sonda externa conectada)
- Valor de K (en caso de sonda externa conectada)

**2. PROGRAMACIÓN** (El modo de programación permite modificar):

- PARÁMETROS DE LA CALDERA

Modificación de los parámetros de la caldera

# Características técnicas



## Plus

Caldera con intercambiador primario en acero inoxidable mono-espira, sin juntas ni soldaduras, que mantiene una alta eficiencia y durabilidad.

- Nuevo sistema de combustión con adaptación de gas patentado (Advanced Adaptive Gas Combustion Control - A<sup>2</sup>GC<sup>2</sup>). Control de la combustión - A<sup>2</sup>GC<sup>2</sup>)

La electrónica analiza continuamente la combustión del

CO<sub>2</sub> a través de la señal de llama e interviene actuando sobre la válvula de gas y el ventilador, para permitir una correcta combustión en todas las condiciones de uso.

La electrónica permite adaptar fácilmente la caldera a los distintos tipos de gas sin tener que intervenir mecánicamente.

- Producción instantánea de agua caliente sanitaria con



un intercambiador de placas dedicado.

- Función de precalentamiento sanitario: suministro más rápido de agua caliente sanitaria.
- Interfaz de usuario con pantalla y teclas multifunción para regular y configurar los parámetros.
- By-pass de serie fácilmente inspeccionable.
- Sistema de protección de chimenea: Gestión electrónica de las sobretemperaturas de humos, garantizando la máxima protección.
- Regulación en salida de humos: Particularmente adaptada al funcionamiento en conductos de chimenea que presentan alta caída de presión.

- Emisiones contaminantes mínimas (clase VI - EN 15502-1).
- Funcionamiento con temperatura variable a través de una Sonda externa opcional.
- Circulador de calefacción modulante de bajo consumo (ErP Ready - Clase A).
- Control digital de la llama con tres intentos de encendido.
- Carcasa desmontable de tres piezas para facilitar el mantenimiento o inspección.
- Para las versiones SV: posibilidad de regular la potencia máxima suministrada al interacumulador externo.

## Intercambiador primario monoespira de gran sección

Biasi, presenta el intercambiador Round en 2017. Habiendo demostrado su gran fiabilidad, se utiliza en la gama de RinNova Adaptive. Round es un compacto basado en una **bobina de acero inoxidable** de sección ovalada transversal.

El intercambiador de calor se compone de una cámara de combustión, un condensador y un disco metálico aislado protegido con fibra cerámica de silicio que separa las dos zonas.

Utiliza una sola tira de acero inoxidable para producir la bobina, incluyendo la entrada/salida y consigue las siguientes ventajas:

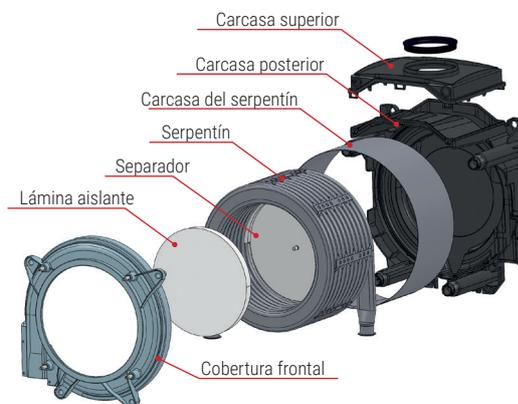
- Se evita la acumulación de suciedad y residuos
- El caudal de agua se distribuye uniformemente y proporciona una transferencia de calor uniforme.
- Caudal de agua constante para una mayor duración del producto.
- Reducción de la caída de presión con un circuito optimizado.

La **facilidad de limpieza y la robustez** de este intercambiador son unos de los principales puntos fuertes del producto, ya que puede utilizarse en

**instalaciones nuevas**, pero también en las antiguas instalaciones en caso de reforma.

Round integra la **función Round Flow** donde el agua produce un efecto de limpieza centrífuga en las paredes interiores.

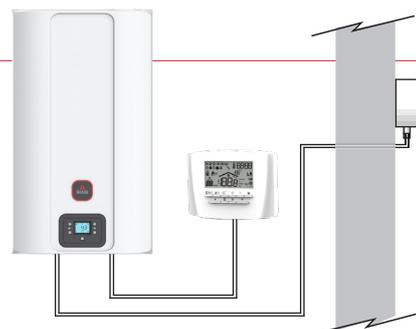
Su diseño garantiza una fácil operación de "lavado" del intercambiador y la eliminación de aire presente en el circuito del sistema.



## Termorregulación

**Regulación climática** (con sonda externa opcional) y la regulación modulante del ambiente (control remoto) para permitir una gestión correcta de la temperatura del agua para reducir consumo y, en consecuencia, una reducción de las emisiones.

Utilizando la regulación climática se da un mayor valor añadido a la vivienda.



# Datos técnicos

Datos técnicos		RinNova Adaptive - MODELO S		
		25 S	30 S	35 S
Potencia nominal calefacción/sanitario	kW	21,0 / 26,0	26,0 / 31,0	31,0 / 34,7
Potencia mínima calefacción/sanitario	kW	3,0 / 3,0	3,8 / 3,8	3,8 / 3,8
Potencia útil máxima calefacción /sanitario 60°/80°C *	kW	20,7 / 25,6	25,6 / 30,6	30,6 / 34,1
Potencia útil mínima calefacción/sanitario 60°/80°C *	kW	2,8 / 2,8	3,6 / 3,6	3,6 / 3,6
Potencia útil máxima calefacción/sanitario 30°/50°C **	kW	22,8 / 28,2	28,3 / 33,7	28,3 / 33,7
Potencia útil mínima calefacción/sanitario 30°/50°C **	kW	3,2 / 3,2	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0
Cantidad de condensados en Q.nom. 30°/50°C (en modo calefacción) **	l/h	4,2	5	5,6
Cantidad de condensados en Q.nom. 30°/50°C (en modo calefacción) **	l/h	0,5	0,6	0,6
pH de los condensados		4,0	4,0	4,0
Rendimiento nominal 60°/80°C *	%	98,4	98,6	98,8
Rendimiento mínimo 60°/80°C *	%	94,0	94,5	94,5
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	108,6	108,7	108,5
Rendim. min. 30°/50°C **	%	105,2	105,8	105,8
Rendimiento al 30% de la carga **	%	109,8	109,7	109,9
Rendimiento estacional $\eta_s$	%	94	94	94
Pérdidas térmicas en la chimenea con el quemador en funcionamiento	Pf (%)	1,3	1,2	1,0
Pérdidas térmicas en la chimenea con el quemador apagado $\Delta T$ 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2
Pérdidas térmicas al medio ambiente a través de la carcasa con el quemador en funcionamiento	Pd (%)	0,7	0,9	0,9
Clase NOx	n°	6	6	6
NOx ponderado [Hs] ***	mg/kWh	40	31	25
Temperatura de calefacción mínima/máxima ****	°C	25 / 80	25 / 80	25 / 80
Presión de calefacción mínima/máxima	bar	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3
Caída de presión en calefacción (a 1000 l/h)	mbar	340	320	320
Capacidad del vaso de expansión	l	7	7	7
Temperatura sanitario mínima/máxima	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Presión sanitario mínima/máxima	bar	0,3 / 10	0,3 / 10	0,3 / 10
Caudal máximo ( $\Delta T=25$ K) / ( $\Delta T=35$ K)	l/min	15,4 / 10,7	18,3 / 12,8	20,5 / 14,3
Caudal sanitario específico ( $\Delta T=30$ K) *****	l/min	12,8	15,2	17,0
Tensión/Potencia para el caudal térmico nominal	V~/ W	230 / 100	230 / 96	230 / 116
Potencia para el caudal térmico mínimo	W	52	55	55
Potencia en reposo (stand-by)	W	3	3	3
Grado de protección	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Temperatura mínima/máxima de humos #	°C	41 / 80	41 / 78	41 / 80
Caudal másico mínimo/máximo de humos #	kg/s	0,0014 / 0,0121	0,0044 / 0,0144	0,0044 / 0,0161
Caudal de masa de aire mínimo/máximo #	kg/s	0,0013 / 0,0116	0,0044 / 0,0139	0,0044 / 0,0155
Longitud máxima de la salida de humos coaxial ( $\varnothing$ 60/100 mm / $\varnothing$ 80/125 mm)	m	10 / 25	10 / 15	10 / 12
Longitud máxima de la salida de humos desdoblada ( $\varnothing$ 80+80 mm)	m	40	40	40
Alto x Ancho x Profundidad	mm	700 x 400 x 300	700 x 400 x 300	700 x 400 x 300
Peso	kg	31,5	36	36
Contenido de agua de la caldera	l	2,0	2,5	2,5



### Datos técnicos

#### RinNova Adaptive - MODELO SV

		RinNova Adaptive - MODELO SV		
		16 SV	20 SV	30 SV
Potencia nominal calefacción/sanitario	kW	17 / 17	21,0 / 26,0	31,0 / 34,7
Potencia mínima calefacción/sanitario	kW	3,0 / 3,0	3,0 / 3,0	3,8 / 3,8
Potencia útil máxima calefacción /sanitario 60°/80°C *	kW	16,7 / 16,7	20,7 / 25,6	30,6 / 34,1
Potencia útil mínima calefacción/sanitario 60°/80°C *	kW	2,8 / 2,8	2,8 / 2,8	3,6 / 3,6
Potencia útil máxima calefacción/sanitario 30°/50°C **	kW	18,4 / 18,4	22,8 / 28,2	28,3 / 33,7
Potencia útil mínima calefacción/sanitario 30°/50°C **	kW	3,2 / 3,2	3,2 / 3,2	4,0 / 4,0
Cantidad de condensados en Q.nom. 30°/50°C (en modo calefacción) **	l/h	2,7	4,2	5,6
Cantidad de condensados en Q.nom. 30°/50°C (en modo calefacción) **	l/h	0,5	0,5	0,6
pH de los condensados		4,0	4,0	4,0
Rendimiento nominal 60°/80°C *	%	98,1	98,4	98,8
Rendimiento mínimo 60°/80°C *	%	94,0	94,0	94,5
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	108,4	108,6	108,5
Rendim. min. 30°/50°C **	%	105,2	105,2	105,8
Rendimiento al 30% de la carga **	%	109,7	109,8	109,9
Rendimiento estacional ηs	%	93	94	94
Pérdidas térmicas en la chimenea con el quemador en funcionamiento	Pf (%)	1,5	1,3	1,0
Pérdidas térmicas en la chimenea con el quemador apagado ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2
Pérdidas térmicas al medio ambiente a través de la carcasa con el quemador en funcionamiento	Pd (%)	0,7	0,7	0,9
Clase NOx	n°	6	6	6
NOx ponderado [Hs] ***	mg/kWh	36	40	25
Temperatura de calefacción mínima/máxima ****	°C	25 / 80	25 / 80	25 / 80
Presión de calefacción mínima/máxima	bar	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3
Caída de presión en calefacción (a 1000 l/h)	mbar	340	340	320
Capacidad del vaso de expansión	l	7	7	7
Temperatura sanitario mínima/máxima	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Presión sanitario mínima/máxima	bar	-	-	-
Caudal máximo (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	-	-	-
Caudal sanitario específico (ΔT=30 K) *****	l/min	-	-	-
Tensión/Potencia para el caudal térmico nominal	V~/ W	230 / 80	230 / 100	230 / 116
Potencia para el caudal térmico mínimo	W	52	52	55
Potencia en reposo (stand-by)	W	3	3	3
Grado de protección	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Temperatura mínima/máxima de humos #	°C	41 / 80	41 / 80	41 / 80
Caudal másico mínimo/máximo de humos #	kg/s	0,0014 / 0,0079	0,0014 / 0,0121	0,0044 / 0,0161
Caudal de masa de aire mínimo/máximo #	kg/s	0,0013 / 0,0076	0,0013 / 0,0116	0,0044 / 0,0155
Longitud máxima de la salida de humos coaxial (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10 / 25	10 / 25	10 / 12
Longitud máxima de la salida de humos desdoblada (Ø 80+80 mm)	m	40	40	40
Alto x Ancho x Profundidad	mm	700 x 400 x 300	700 x 400 x 300	700 x 400 x 300
Peso	kg	31	31	35,5
Contenido de agua de la caldera	l	2,0	2,0	2,5

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

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

# Valores referidos a ensayos con 1 + 1 chimenea partida de 80 mm y gas metano G20.







Sor Angela de la Cruz, 30  
28020 Madrid  
Telf.: 91-571-06-54  
Fax.: 91-571-37-54  
[www.tradesa.com](http://www.tradesa.com)  
[info@biasi.es](mailto:info@biasi.es)



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



Cod. 4823.0707.00 ES