

Cómo contactar con nosotros



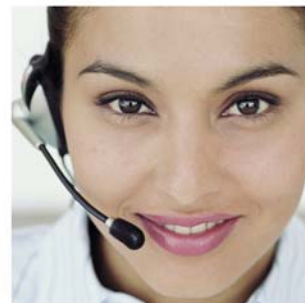
Aviso de averías

Tlf: 902 100 724

Horario:

Lunes a Sábados: 8:00-20:00 h.
Domingos y festivos: 10:00-18:00 h.

E-mail: junkers.asistencia@es.bosch.com



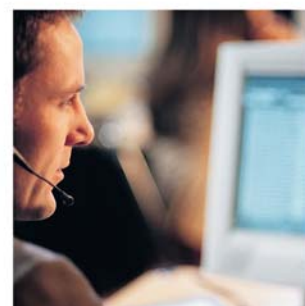
Información general para usuario final

Tlf: 902 100 724

Horario:

Lunes a Sábados: 8:00-20:00 h.
Domingos y festivos: 10:00-18:00 h.

E-mail: junkers.asistencia@es.bosch.com



Apoyo técnico para el profesional

Tlf: 902 41 00 14

Horario:

Lunes a Viernes: 9:00-19:00 h.

Fax: 913 279 865

E-mail: junkers.tecnica@es.bosch.com



Robert Bosch España, S.A
Ventas Termotecnia (TT/SEI)
Hnos. García Noblejas, 19
28037 Madrid
www.junkers.es

7:181.530.102 (10.05)



Calor para la vida



Confort del Agua Caliente

Junkers, marca líder de calentadores de agua a gas en Europa.

Líderes en programa

Un completo programa de calentadores de agua a gas, que asegura el poder dar respuesta a cualquier clase de instalación por complicada y exigente que ésta sea. Todos los aparatos Junkers tienen una característica en común: la más alta calidad que asegura un altísimo nivel de fiabilidad. En este catálogo, puede encontrar aparatos de medidas reducidas, de altas potencias, para uso solar, estancos o de tiro forzado... En resumen toda la innovación y tecnología Junkers a su servicio.

Respeto por el medio ambiente

Junkers tiene siempre presente el respeto al medio ambiente en el desarrollo de sus productos. El alto rendimiento y el amplio campo de regulación de potencia permiten un menor consumo de energía y a la vez, una reducción de las emisiones nocivas. Hemos renunciado a los recubrimientos decorativos en nuestros intercambiadores, suprimiendo la utilización de las tradicionales aleaciones de plomo-estaño, convirtiendo este componente en reciclable.

Tecnología avanzada

El cuerpo de agua de nuestros calentadores es de poliamida reforzada con fibra de vidrio, material ultra resistente (soporta presiones estáticas de hasta 20 bar) y no corrosible. Este innovador componente tiene un mejor comportamiento frente a eventuales heladas y a las incrustaciones calcáreas en zonas de aguas duras. Nuestra probada experiencia desde hace 20 años en la utilización de este material en calderas murales, garantiza el buen comportamiento de este componente.

Larga vida útil

En zonas donde la cal en el agua es un factor de disminución de la vida de los aparatos de producción de a.c.s., el diseño de nuestros serpentines, dotados de láminas anti-calcáreas en el interior de los tubos de agua, aumenta el tiempo entre las operaciones de mantenimiento y, por tanto, la vida útil del calentador.

Índice

Nuevos calentadores miniMAXX	4-7
miniMAXX - HydroPower	5
miniMAXX - Batería.....	6
miniMAXX - Torrente de chispas	7
Calentadores con ventilador integrado.....	8-9
Calentadores estancos	10-11
Celsius	10
Celsius Plus	11
Calentadores para pequeñas demandas.....	12
Calentadores para apoyo solar.....	13
Tabla Técnica.....	14-15



Nueva gama miniMAXX

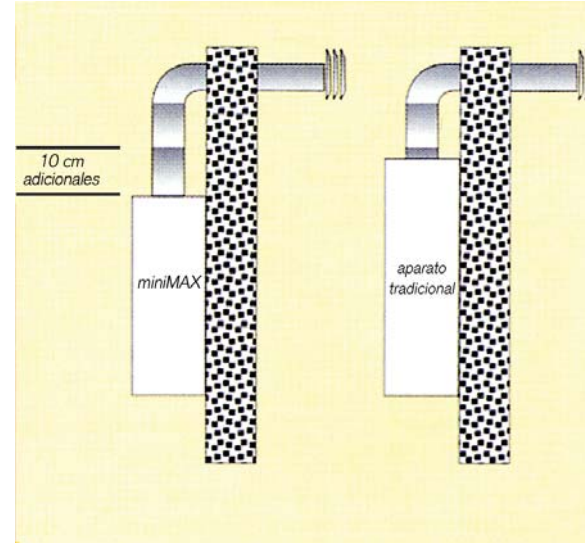
La máxima potencia en el mínimo espacio.

Ahora, el nuevo diseño de toda la gama **miniMAXX** permite una instalación más sencilla y un uso del aparato todavía más cómodo.

Los modelos WRD G y WRD B incorporan un práctico y funcional display digital, con información de la temperatura del agua caliente y ocho códigos de averías, facilitando aún más la utilización de la gama **miniMAXX**.

El tamaño reducido de la gama **miniMAXX** facilita enormemente la sustitución de un aparato pequeño por otro de mayor potencia en el mismo sitio: un calentador de 5 litros por uno de 11 litros, uno de 10 litros por uno de 14 litros y uno de 13 litros por uno de 18 litros.

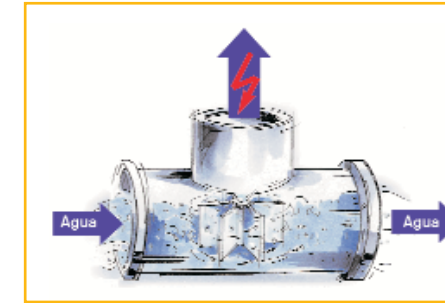
miniMAXX es una familia completa de aparatos con el diseño más actual. La conexión de chimenea está 10 centímetros más baja que en las series anteriores. Para instalar un calentador **miniMAXX** donde había un Junkers anterior del mismo litraje, sólo necesitamos una prolongación de chimenea adicional de 10 centímetros. De esta manera, el conducto de evacuación de gases tendrá un tramo recto vertical de 10 centímetros más, con la fuerte influencia positiva que esto representa para el tiro de la chimenea.



miniMAXX - HydroPower

El calentador que se enciende sólo con el agua.

Junkers ha hecho posible un calentador sin piloto que no necesite de aporte energético externo, aparte del gas, para su funcionamiento. Los calentadores **miniMAXX** con sistema de encendido HydroPower, utilizan la fuente de energía más limpia y económica: la propia fuerza del agua, es la encargada de encender el quemador. Gama disponible para caudales de 11, 14 y 18 l/min., para todos los tipos gas.



El generador hidrodinámico utiliza la fuerza del agua para producir energía que alimentará la parte electrónica. El agua atraviesa el generador hidrodinámico, haciendo girar una turbina interior, cuyo movimiento transformado en tensión eléctrica, alimenta la placa electrónica, poniendo en funcionamiento el proceso de encendido del quemador.

El arranque del calentador es automático siempre que se abre el agua caliente.

Los modelos **miniMAXX** WRD G adaptan automáticamente su potencia a las necesidades de agua caliente, permitiendo de esta forma reducir el consumo de gas.

Los calentadores **miniMAXX** con encendido por generador hidrodinámico, poseen una amplia gama de potencia que les permiten dar servicio en cualquier instalación. La presión de encendido es de 0,35 bar. Un Junkers enciende, donde otros no pueden.

El ajuste de potencia máxima permite adaptar el aparato a las necesidades de calentamiento de agua en cada vivienda. Esto es especialmente ventajoso y confortable en aquellas zonas más templadas donde en verano se requiere un menor aporte energético.



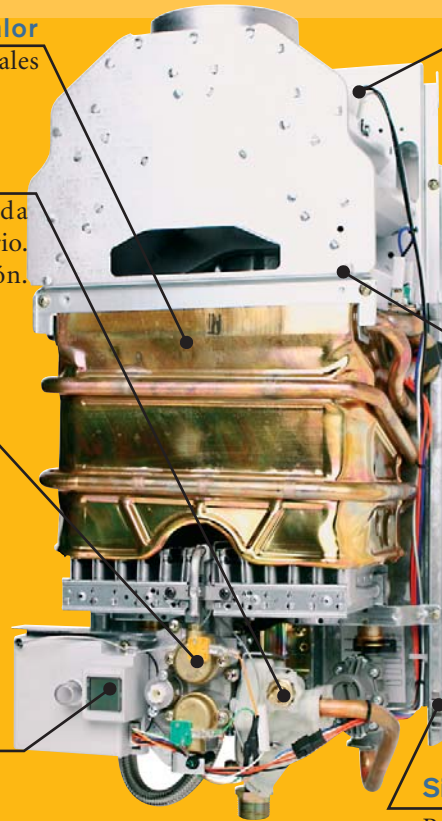
Nuevo miniMAXX WRD G

Intercambiador de calor
sin recubrimiento de metales pesados.

Cuerpo de agua
fabricado en poliamida reforzada con fibra de vidrio. Más resistente a la presión.

Cuerpo de gas
modulante. Temperatura constante independiente del caudal.

Display multifunción
Indicación de temperatura y códigos de error.



Sonda antidesbordamiento de gases
Protección contra el posible retroceso de los gases quemados.

Limitador de temperatura
Protección contra las posibles subidas de temperatura.

Sistema de fijación
Robusto y de fácil montaje.



- Modelos de 11, 14 y 18 litros.
- Encendido por generador hidrodinámico.
- Ajuste de potencia máxima. Σ
- Modulante.
- Regulador del caudal de agua.
- Led indicador de baja presión del agua.
- Led indicador de funcionamiento.
- Display digital (LCD), con indicación de temperatura de agua caliente y 8 códigos de averías.
- Limitador de temperatura.
- Sonda de ionización.
- Sonda antidesbordamiento de gases.

miniMAXX - encendido por batería Ahorro de energía con el máximo confort.

El éxito de los calentadores sin piloto, alimentados por generador hidrodinámico o por pilas, deriva de sus ventajas: ahorro energético, mayor comodidad en su utilización, mayor nivel de seguridad y fácil instalación. Además, la nueva gama **miniMAXX** ocupa el mínimo espacio.

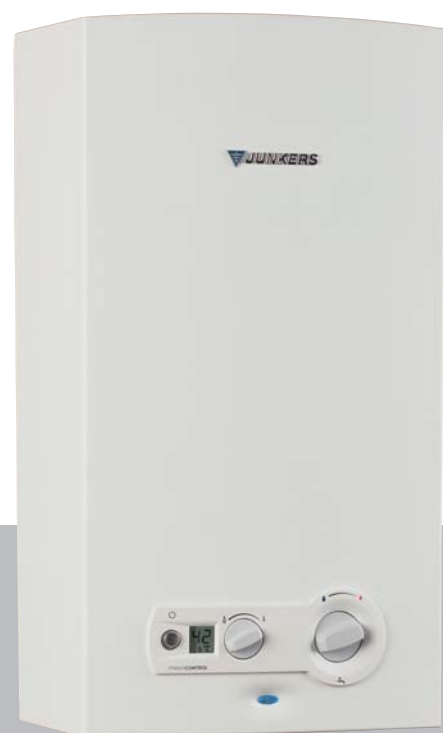
El ahorro de energía en estos equipos es evidente: el piloto encendido permanentemente, consume 13 gramos de gas butano por hora. Multiplicando esta cantidad por 24 horas y por 365 días en el año, comprobamos que el ahorro energía gracias al piloto que se enciende sólo cuando se usa el agua caliente, representa un ahorro de 9 a 10 bombonas de gas butano por año. En el caso del gas natural, este ahorro ronda los 120 metros cúbicos por año.

Un elegante diseño, permite la integración del calentador en cualquier cocina. En él se incluyen los mandos e indicadores para su correcto uso. Encontraremos un interruptor de encendido y apagado del aparato. Este botón ON/OFF tiene también un indicador rojo que se encenderá en caso de que el aparato tenga un nivel de batería bajo. También encontraremos un indicador de encendido que se ilumina y que delata la presencia de llama en el quemador. La seguridad de nuestros clientes es uno de nuestros objetivos en el diseño de aparatos. Es por ello que incluimos en nuestros calentadores medidas de seguridad como:

- Control de llama y seguridad por ionización.
- Limitador de sobretemperatura.
- Sonda de control de productos derivados de la combustión.



La utilización de innovadoras tecnologías ha permitido renunciar a cables y enchufes. Los calentadores **miniMAXX** con encendido por baterías, tienen estas cualidades y además ocupan el mínimo espacio. Modelos disponibles en 11 l/min., para todos los tipos de gas.



Nuevo miniMAXX WRD B

Encendido electrónico por batería

- Modelos de 11 litros.
- Encendido electrónico (2 pilas tipo R20).
- Ajuste de potencia máxima.
- Modulante.
- Regulador del caudal de agua.
- Led indicador de nivel de batería bajo.
- Led indicador de funcionamiento.
- Display digital (LCD), con indicación de temperatura de agua caliente y 8 códigos de averías.
- Limitador de temperatura.
- Sonda de ionización.
- Sonda antidesbordamiento de gases.

miniMAXX - encendido por torrente de chispas Práctico y fiable.

La fabricación de aparatos de medidas reducidas no supone renunciar a las prestaciones, ni a la alta calidad en los componentes. Aún en la gama más básica, los calentadores de piloto permanente **miniMAXX**, ofrecen al instalador componentes de alta tecnología fabricados con materiales innovadores, como el cuerpo de agua de poliamida reforzado con fibra de vidrio, o el serpentín sin recubrimiento de plomo-estaño. La mejores prestaciones: modulación, encendido por torrente de chispas, limitación de la potencia máxima, en un formato que encaja en cualquier instalación. Modelos disponibles en 11 y 14 l/min., para todos los tipos de gas.

Encendido con una sola mano.

El encendido del calentador se hace con un sólo dedo. Con el mando selector en la posición de encendido, se pulsa el mismo y se produce un torrente de chispas que provoca el encendido de la llama piloto. Manteniendo pulsado el mando unos segundos, tiempo suficiente para calentar el termopar, el aparato queda en servicio.

La tradicional corredera del gas de Junkers permite realizar tres operaciones: encendido del aparato con una sola mano, regulación de la potencia máxima de modulación, especialmente indicado para zonas cálidas, y apagado del piloto y por tanto del aparato.

El sistema de encendido por torrente de chispas, además de encender el piloto con una sola mano, está alimentado por una sola pila de tamaño LR6, que asegura un funcionamiento durante un largo período de tiempo.

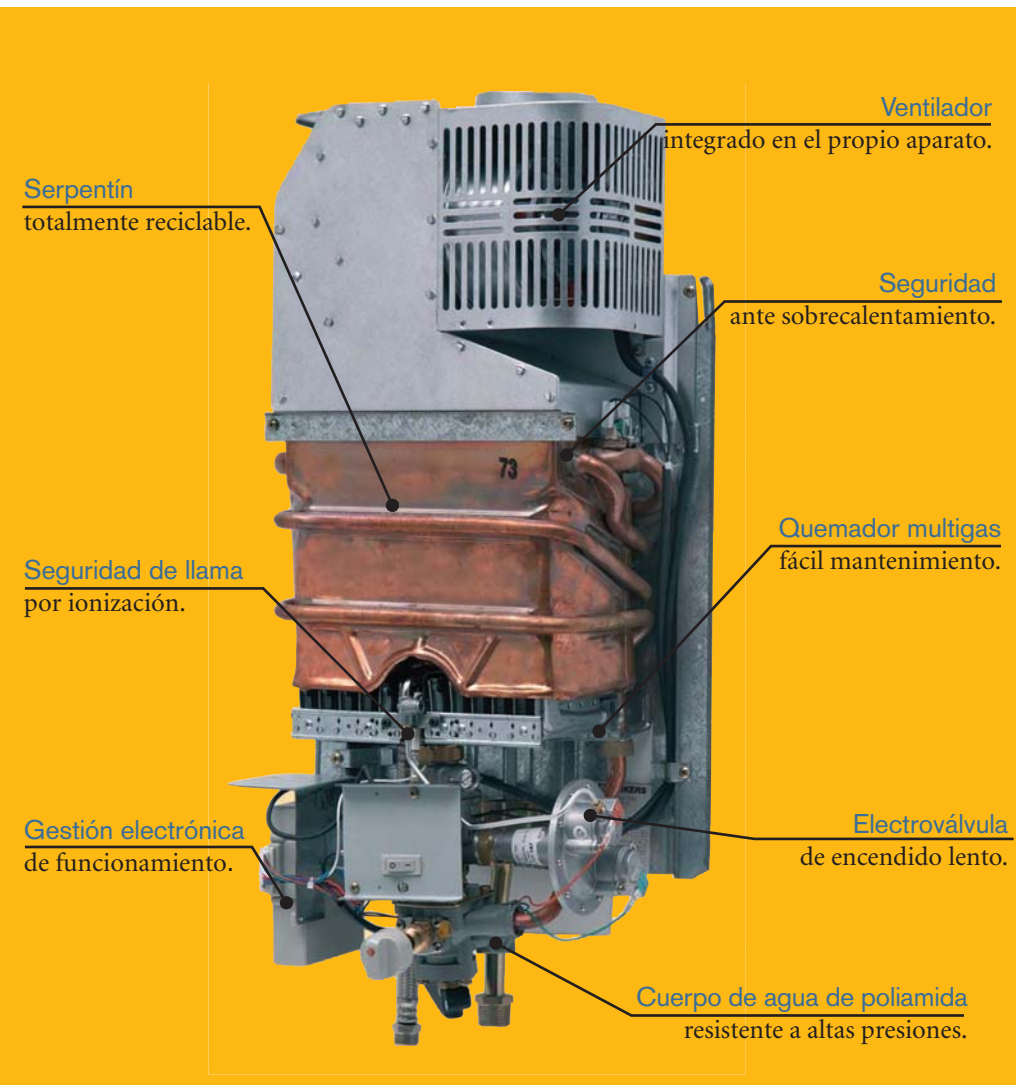


Nuevo miniMAXX WR E

Encendido por torrente de chispas

- Modelos de 11 y 14 litros.
- Encendido por torrente de chispas. Por batería (1 pila tipo LR6).
- Ajuste de potencia máxima.
- Modulante.
- Aparato de llama piloto permanente.
- Regulador del caudal de agua.
- Seguridad por termopar.
- Limitador de temperatura.
- Sonda antidesbordamiento de gases.





Calentadores con ventilador integrado Aparatos con el mayor nivel de seguridad.

Una fuente de conflictos en cualquier aparato a gas de tiro natural, es la forma de evacuación de los productos derivados de la combustión (p.d.c). Una mala evacuación de gases puede provocar daños a la seguridad de las personas.

Siempre que existan problemas con la evacuación de gases, la solución más acertada es la instalación de un aparato con ventilador integrado que garantice la total evacuación de los gases quemados al exterior.

Junkers ofrece dos tipos de aparatos con ventilador integrado: de circuito estanco y de cámara abierta.

- ▶ **Circuito estanco:** aparato de 14 l/min. que realiza la combustión en una cámara herméticamente cerrada y toma el aire necesario del exterior.
- ▶ **Tiro forzado de cámara abierta:** disponibles para caudales de 12 y 20 litros, los calentadores de tiro forzado y cámara abierta proporcionan un nivel de seguridad total y además facilitan la instalación ya que no es necesario el tramo vertical mínimo de 20 cm. de chimenea sobre el aparato.

En ambos casos, tanto en el de los aparatos de circuito estanco, como en el de los aparatos de tiro forzado, un sistema de seguridad vigila constantemente la perfecta evacuación al exterior de los productos derivados de la combustión (p.d.c.).

Existen otras ventajas adicionales:

- ▶ Aparato de 20 l/min.; es el calentador más potente del mercado, en la versión de tiro forzado.
- ▶ Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto).
- ▶ Aparatos modulantes; temperatura constante independientemente del caudal elegido.



WR 300-7 KME

Mandos del WR 300-7 KME

- Modelos de 12 y 20 litros.
- Encendido electrónico (220 V.).
- Ventilador integrado.
- Modulante.
- Regulador del caudal de agua.
- Led indicador de funcionamiento.
- Limitador de temperatura.
- Sonda de ionización.
- Modulación automática del caudal de agua.

Calentadores estancos Celsius y Celsius Plus

La gama de calentadores de agua a gas estancos, compuesta por los modelos *CELSIUS* y *CELSIUS PLUS*, ha sido concebida para proporcionar el máximo confort, seguridad y economía.

Seguridad: los calentadores Celsius y Celsius Plus, gracias a su tecnología, pueden ser instalados en locales cuya ventilación se encuentre comprometida, o que tenga materias agresivas en la atmósfera, como disolventes, pinturas, aceites, etc. Estos calentadores hacen innecesaria la instalación de rejillas de ventilación en los locales debido a que la combustión se produce en el interior de una cámara independiente del local donde están instalados.

Facilidad de instalación: Las conexiones hidráulicas de los calentadores *CELSIUS* y *CELSIUS PLUS*, mantienen las mismas posiciones que en los calentadores clásicos de Junkers. El accesorio de evacuación de gases, constituido por un doble tubo concéntrico, está centrado en el aparato y posee un diámetro de 80/110 mm., lo que facilita la sustitución de aparatos antiguos.

Diseño atractivo: Los modelos *CELSIUS* y *CELSIUS PLUS* poseen un panel frontal de diseño ergonómico. A través del panel de mandos, el usuario puede manejar el aparato, regular la temperatura y detectar posibles causas de averías.

Calentadores para apoyo solar: *CELSIUS* y *CELSIUS PLUS* también están preparados para aprovechar la energía del sol y funcionar como calentadores para apoyo solar.

Celsius

Los calentadores *CELSIUS* rompen con el concepto tradicional de un calentador, ya que disponen de regulación termostática electrónica para garantizar la máxima estabilidad de la temperatura de agua caliente.

Hemos sustituido el cuerpo de agua por una turbina, que proporciona a la electrónica información de la cantidad de agua (caudal) solicitada. Además, dos sondas electrónicas (NTC) permiten conocer la temperatura de entrada y salida del agua con precisión.

Con esta información, y teniendo en cuenta la temperatura seleccionada por el usuario, la válvula de gas modula la cantidad de gas para garantizar la estabilidad de temperatura del agua caliente sanitaria.



Celsius WT-AME



Celsius Plus. La revolución del confort

Los calentadores *CELSIUS PLUS* van todavía más allá: garantizan la máxima estabilidad de temperatura y el máximo confort. Todo ello a través de una interfaz digital que incluso puede ser accionada a través de un mando a distancia. Manteniendo el principio de funcionamiento termostático electrónico de *CELSIUS*, el calentador *CELSIUS PLUS* modula automáticamente el caudal de agua caliente, garantizando en tiempo récord la temperatura seleccionada por el usuario.

Mando a distancia: Máximo confort también a distancia. Ya no es necesario desplazarse hasta el aparato para seleccionar la temperatura deseada.

Máximo confort y máximo ahorro: *CELSIUS PLUS* efectúa una regulación electrónica del gas, optimizando con ello el consumo y modula automáticamente el caudal del agua, para que el agua sea suministrada siempre a la temperatura seleccionada, evitando así el derroche de agua fría.

Facilidad de manejo: La temperatura es seleccionada en °C a través de una interfaz digital situada en el propio aparato. El usuario puede seleccionar fácilmente la temperatura del agua deseada, pulsando los botones de + y -, incluso detectar eventuales problemas del aparato.



reddot design award
winner 2004

El mando a distancia del *CELSIUS PLUS*, de forma ergonómica y resistente a inmersiones temporales, permite no sólo la visualización de las informaciones del display del aparato, sino también seleccionar la temperatura deseada, incluso memorizar una determinada temperatura. Su atractiva estética le ha permitido ganar el premio al diseño *reddot design award 2004* en la sección de diseño de producto. Con más de 4.000 proyectos de 40 países, el *reddot design award* está entre los concursos de diseño más importante del mundo.



Celsius Plus WTD-AME

Gama Celsius y Celsius Plus

- Modelos de 14 litros.
- Encendido electrónico (220 V.).
- Cámara de combustión estanca.
- Selección de temperatura a través de mando giratorio (Celsius) o de una interfaz digital y mando a distancia (Celsius Plus).
- Modulación electrónica.
- Limitador de temperatura.
- Sonda de ionización y presostato.
- Modulación automática del caudal de agua.



Solución para pequeñas demandas

En aquellos casos en los que se requiera aparatos de pequeña potencia, Junkers ofrece calentadores de 6 l/min. Una gama compuesta por aparatos de encendido electrónico y seguridad por ionización, alimentados mediante baterías, y aparatos de piloto permanente y encendido mediante torrente de chispas.



W 135-9 KB

Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto), alimentado mediante baterías R 20.

W 135-2 KE

Piloto permanente y encendido con una sola mano, mediante torrente de chispas alimentado por una pila.

Características:

- Dimensiones reducidas.
- Control de potencia y caudal por mandos independientes.
- Seguridad total mediante:
 - Sonda de control de los productos derivados de la combustión.
 - Termostato limitador de temperatura en el serpentín.
 - Control de ionización, o termopar según modelos.

Calentadores para apoyo solar Aprovechar la energía del sol.

La utilización de la energía solar para el apoyo en la producción de agua caliente sanitaria es una tendencia creciente en nuestro país. Esta técnica exige un aparato de apoyo para dar el servicio que el sol no puede proporcionar. Si este aparato es de producción instantánea, como por ejemplo un calentador, es necesario que esté diseñado para su utilización con agua precalentada por sistemas solares, y que sea capaz de aportar sólo la energía que los captadores solares no puedan proporcionar.

Tanto los modelos *CELSIUS* y *CELSIUS PLUS* de cámara de combustión estanca, como los modelos WRS... de cámara abierta están preparados para poder trabajar con agua precalentada con garantías de funcionamiento.

- ▶ Aparatos modulantes termostáticos (WRS). Temperatura constante independientemente del caudal elegido y de la temperatura de entrada del agua.
- ▶ Modelos disponibles para caudales de 13 y 16 l/min., para todos los tipos de gas.
- ▶ Los calentadores para apoyo solar Junkers, son capaces de modificar su potencia dependiendo de la temperatura del agua de entrada en el aparato. Esto posibilita la instalación directa con sistema de precalentamiento, dado que el aparato, dependiendo de la temperatura, utiliza un régimen de llama u otro. Podemos distinguir dos formas de funcionamiento:
 1. Si la temperatura de entrada está por debajo de los 60°C el aparato modulará hasta alcanzarla.
 2. Si la temperatura de entrada es igual o superior a 60°C el aparato no entrará en funcionamiento.



WRS 325 K

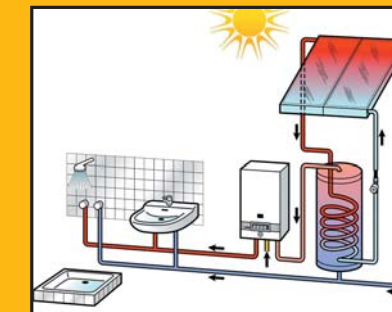
Campana cortatiros
para evitar los posibles retrocesos de humos.

Intercambiador de calor
sin recubrimiento de metales pesados.

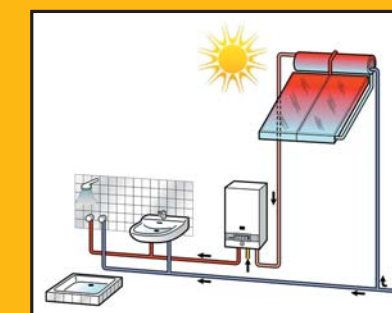
Encendido electrónico
y seguridad por ionización
en el modelo KB.

Electrónica
encargada del encendido y
seguridad en el modelo KB.

Cuerpo de agua
fabricado en poliamida reforzada con
fibra de vidrio. Más resistente a la
presión.



Calentamiento directo con sistema con bomba y depósito intercambiador.



Calentamiento directo con utilización de sistema termosifón.

Tabla técnica

Líderes en programa

Calentadores de medidas reducidas, de altas potencias, para uso solar o estancos, o de tiro forzado... En resumen, toda la innovación y tecnología Junkers a su servicio.

Nueva Gama miniMAXX

WRD-2G
HydroPower
Página 5



Alto: 580 mm. (WR 11) / 655 mm. (WR 14/18)
Ancho: 310 mm. (WR 11) / 350 mm. (WR 14) / 425 mm. (WR 18)
Fondo: 220 mm.

WRD-2B
Página 6



Alto: 580 mm.
Ancho: 310 mm.
Fondo: 220 mm.

WR-2E
Página 7



Alto: 580 mm. (WR 11) / 655 mm. (WR 14)
Ancho: 310 mm. (WR 11) / 350 mm. (WR 14)
Fondo: 220 mm.

Modelo	HydroPower			Batería	Torrente de chispas		
	WRD 11-2G	WRD 14-2G	WRD 18-2G	WRD 11-2B	WR 11-2E	WR 14-2E	
Tipo encendido	Sin piloto / Generador hidrodinámico			Sin piloto / batería		Con piloto / torrente chispas	
Potencia (kW)	7 - 19,2	7 - 23,6	7 - 30,5	7 - 19,2	7 - 19,2	7 - 23,6	
Presión encendido (bar)	0,35	0,35	0,45	0,1	0,1	0,1	
Gama de Caudal (l/min)	2 - 11	2 - 14	2 - 17,6	2 - 11	2 - 11	2 - 14	
Cámara de Combustión	Atmosférica			Atmosférica		Atmosférica	
Presión máxima (bar)	12			12		12	
Modulación	Hidráulica			Hidráulica		Hidráulica	
Ø evacuación de gases (mm)	110	125	125	110	110	125	
Con display digital	●	●	●	●			

VENTILADOR INTEGRADO

WR...KME
Página 8-9



Alto: 680 mm (WR 300) / 755 mm (WR 500)
Ancho: 360 mm (WR 300) / 460 mm (WR 500)
Fondo: 220 mm

TIRO FORZADO

CELSIUS

WT 14 AM 1 E
Página 10



Alto: 700 mm
Ancho: 388 mm
Fondo: 220 mm

CELSIUS

CELSIUS PLUS

W TD 14 AM 1 E
Página 11



Alto: 700 mm
Ancho: 388 mm
Fondo: 220 mm

CELSIUS PLUS

PEQUEÑAS DEMANDAS

W 135...K
Página 12



Alto: 610 mm
Ancho: 270 mm
Fondo: 190 mm

PEQUEÑAS DEMANDAS

SOLAR

WRS...K
Página 13



Alto: 755 mm
Ancho: 400 mm (WRS 325) / 460 mm (WRS 400)
Fondo: 220 mm

SOLAR (*)

Modelo	WR 300-7 KME WR 500-7 KME		WT 14 AM 1 E	WTD 14 AM 1 E	W 135-9 KV1B W 135-2 KV1E	WRS 325 K WRS 400 K
	Tipo encendido	Sin piloto; 220V.		Sin piloto; 220V.	Sin piloto; 220V.	Sin piloto / batería Con piloto / torrente chispas
Potencia (kW)	7 - 20,9	7 - 33,5	11,2 - 22,4	11,2 - 22,4	4,7 - 9,4 4,7 - 9,4	7 - 22,7 7 - 27,9
Presión encendido (bar)	0,15	0,2	0,3	0,3	0,15 0,15	0,2 0,2
Gama de Caudal (l/min.)	2-12	2-19,2	2,7-14	2,7-14	2,5-5,4 2,5-5,4	2 - 6,5(**) 2 - 8 (**)
Cámara de Combustión	Tiro forzado		Estanca	Estanca	Atmosférica	
Presión máxima (bar)	12		12	12	12	
Modulación	Hidráulica		Electrónica	Electrónica autoajuste de caudal	Hidráulica	
Ø evacuación de gases (mm)	100 (80 opcional)		80/110	80/110	100 100	125
Con display digital				●		

(**)T Salida = 60°C
(*) CELSIUS y CELSIUS PLUS también son calentadores para apoyo solar