

Gama miniMAXX

La máxima potencia en el mínimo espacio.



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



Los modelos WRD G, WRD B y KME 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.

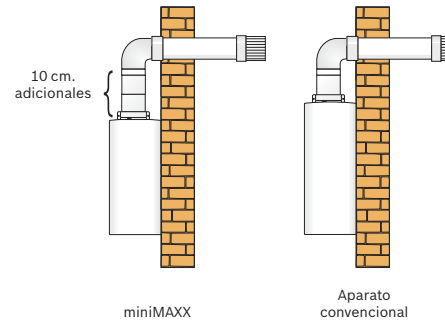
El tamaño reducido de la gama miniMAXX facilita enormemente la sustitución de un aparato pequeño por otro de mayor potencia en el mismo sitio: un calentador de 5 litros por uno de 11 litros, uno de 10 litros por uno de 14 litros y uno de 13 litros por uno de 17 ó 18 litros.

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.

Una completa gama con muchas ventajas

Evacuación de gases

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.



Colocación de la batería LR6 en WR-2E



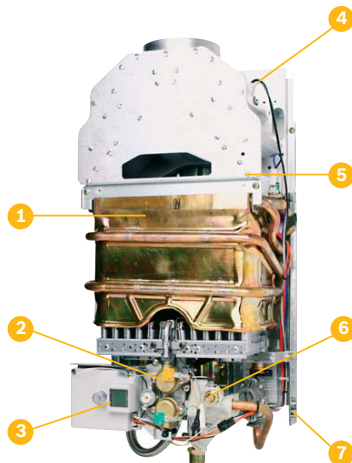
Colocación de las baterías LR20 en WRD-2B

Colocación de la batería

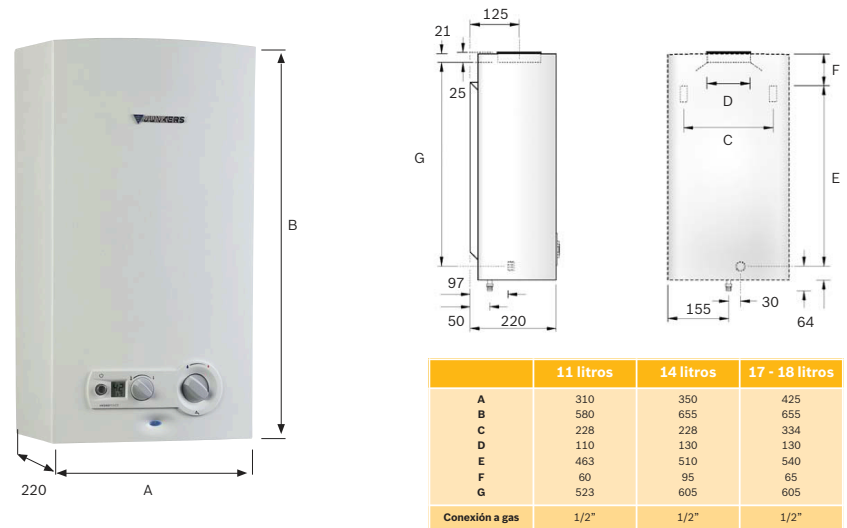
Es muy fácil colocar y sustituir las baterías de los calentadores Junkers, tanto por el instalador como por el usuario final.

Interior miniMAXX

1. Intercambiador de calor sin recubrimiento de metales pesados.
2. Cuerpo de gas modulante. Temperatura constante independiente del caudal.
3. Display multifunción. Indicación de temperatura y códigos de error.
4. Sonda antidesbordamiento de gases. Protección contra el posible retroceso de los gases quemados.
5. Limitador de temperatura. Protección contra las posibles subidas de temperatura.
6. Cuerpo de agua. Fabricado en poliamida reforzada con fibra de vidrio. Más resistente a la presión.
7. Sistema de fijación. Robusto y de fácil montaje.



Dimensiones (mm.) WR (E, B, G y KME)



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.



El generador hidrodinámico utiliza la fuerza del agua para producir la 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 utilice 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 y de agua.

Los calentadores miniMAXX con encendido por generador hidrodinámico, poseen una amplia gama de potencias 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.

miniMAXX – 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 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 de 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 el aparato 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 sobret temperatura.
- ▶ 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.



miniMAXX WRD G

- Modelos de 11, 14 y 18 litros.
- Encendido por generador hidrodinámico.
- Regulador de potencia de gas.
- 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 WRD B

- Modelos de 11 litros.
- Encendido electrónico (2 pilas tipo LR 20).
- Regulador de potencia de gas.
- 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 batería

Para caudales de 11 l/min., y todo tipo de gas.

miniMAXX **HydroPower**
Para caudales de 11, 14 y 18 l/min., y todo tipo de gas.

miniMAXX – Torrente de chispas

Práctico y fiable. Encendido con una sola mano.



Las 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.

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.

El encendido del calentador se hace con un solo 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 su funcionamiento durante un largo período de tiempo.

miniMAXX – Tiro forzado

Tamaño compacto y máxima seguridad.



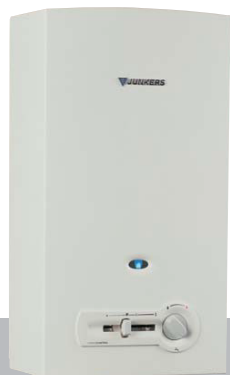
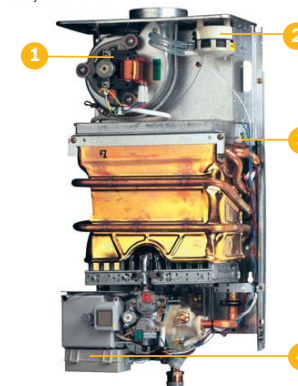
Especialmente indicados para ser instalados donde las condiciones de evacuación no son óptimas. Ofrecen un diseño más atractivo y son más fáciles de instalar, debido a su reducción de tamaño (27%) y peso (20%), con respecto a los modelos anteriores.

Uno de los problemas más comunes en la instalación de un calentador a gas, es la forma como se efectúa la evacuación de gases resultantes de la combustión. Siempre que existan dificultades con la salida de gases, la solución ideal es la instalación de un aparato de tiro forzado con ventilador integrado, que garantiza la total evacuación de los gases quemados al exterior.

Estos modelos poseen un sistema de seguridad que aseguran el correcto funcionamiento del sistema de evacuación. Además, los nuevos calentadores disponen de un limitador de temperatura por sobrecalentamiento.

Interior miniMAXX - Tiro forzado

1. Ventilador integrado.
2. Presostato diferencial.
3. Limitador de temperatura.
4. Caja electrónica.



miniMAXX torrente de chispas

Para caudales de 11 y 14 l/min.,
y todo tipo de gas.

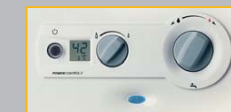
miniMAXX WR - 2E

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



miniMAXX WRD KME

- Modelos de 11, 14 y 17 litros.
- Encendido electrónico (220 V; 50 Hz) y seguridad por ionización.
- Modulante.
- Regulador de potencia de gas.
- Regulador del caudal de gas. Potencia variable.
- Ventilador incorporado.
- Led indicador de funcionamiento.
- Display digital (LCD), con indicación de temperatura de agua caliente y ocho códigos de averías.
- Limitador de temperatura.



miniMAXX tiro forzado

Para caudales de 11, 14 y 17 l/min.,
y todo tipo de gas.

Calentadores estancos **CELSIUS** y **CELSIUSPLUS**



Los calentadores de agua a gas de cámara estanca y tiro forzado de Junkers garantizan la evacuación de gases de la combustión sin necesidad de utilizar el aire del recinto donde están instalados.

Esta gama está compuesta por los modelos Celsius y CelsiusPlus, y ha sido concebida para proporcionar el máximo confort, seguridad y economía.

La familia de calentadores Celsius de Junkers está formada por modelos de 11, 14 y 17 litros de butano y natural, y los modelos CelsiusPlus ofrecen modelos en 17 litros también en butano y natural.

Los modelos Celsius y CelsiusPlus ofrecen gran cantidad de beneficios y facilidades tanto para el instalador como para el usuario final:

- ▶ Encendido electrónico (220 V.).
- ▶ Cámara de combustión estanca.
- ▶ Modulación electrónica.
- ▶ Limitador de temperatura.
- ▶ Sonda de ionización y presostato.
- ▶ Modulación automática del caudal de agua.



Ahora más opciones de caudal

Junkers amplía su oferta de calentadores estancos con los nuevos Celsius de 11 y 17 litros/minuto y los CelsiusPlus de 17 litros/minuto, incrementando así la variedad de productos y la rapidez de entrega del agua caliente y el confort.

La calidad de siempre ahora con más opciones de caudal, para ajustarse a las exigencias de agua caliente sanitaria de cada vivienda.

Los nuevos Celsius y CelsiusPlus mantienen las medidas de las conexiones de los modelos anteriores, para una fácil sustitución de los aparatos.

Principales características



Diseño atractivo

Panel frontal de diseño ergonómico, que permite al usuario manejar fácilmente el aparato, regular la temperatura y detectar posibles causas de averías. Aparatos robustos de reducido tamaño.



Seguridad

Pueden ser instalados en locales cuya ventilación se encuentre comprometida, o que tenga materias agresivas en la atmósfera, como disolventes, pinturas, aceites, etc. No necesitan 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 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.



Máximo confort y ahorro

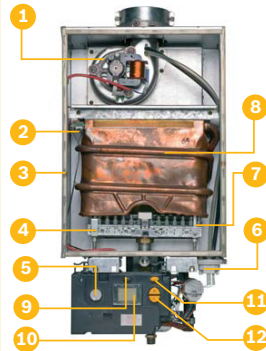
Máximo grado de confort en servicio de a.c.s. gracias a su modulación termostática y un mando donde se fija la temperatura de salida del agua.



Apoyo solar

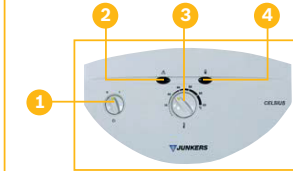
Aparatos preparados para aprovechar la energía del sol.

Interior **CELSIUS** y **CELSIUSPLUS**



1. Ventilador.
2. Limitador de temperatura.
3. Cámara estanca.
4. Electrodo de encendido.
5. Botón On/Off.
6. Presostato.
7. Electrodo de ionización.
8. Quemador de cobre.
9. Indicador de funcionamiento.
10. Display multifunciones.
11. Botón de programación.
12. Botones +/- (control de temperatura).

Mandos **CELSIUS** y **CELSIUSPLUS**



1. Interruptor principal.
2. Tecla de rearme.
3. Selector de temperatura.
4. Tecla estado del quemador.



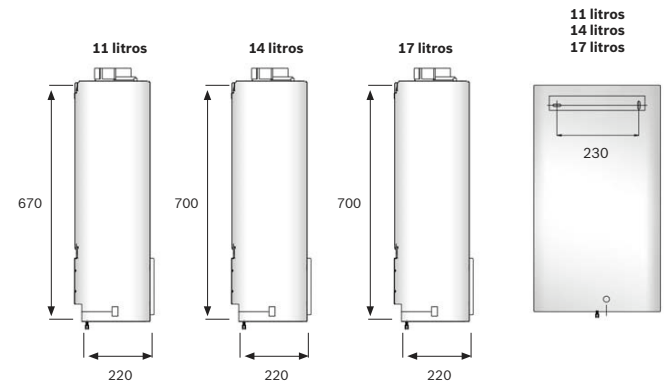
1. Interruptor principal.
2. Tecla de rearme.
3. Display de LCD.
4. Tecla de acceso rápido/programación.
5. Botones de control de temperatura.

Dimensiones **CELSIUS** y **CELSIUSPLUS** (mm.)

CELSIUS



CELSIUSPLUS



Gama CELSIUS - CELSIUSPLUS	A	B	C
11 litros	340	670	220
14 litros	388	700	220
17 litros	395	700	220

Calentadores estancos **CELSIUS**



Los calentadores Celsius, disponibles en caudales de 11, 14 y 17 litros/minuto, 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.

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



CELSIUS

- Modelos de 11, 14 y 17 litros.
- Cámara de combustión estanca.
- Selección de temperatura a través de mando giratorio.
- Modulación termostática electrónica.
- Limitador de temperatura.
- Sonda de ionización y presostato.
- Modulación automática del caudal de gas.
- Compatibles con la gama solar. Sin KIT.
- Led de funcionamiento.



CELSIUSPLUS

- Modelo de 17 litros.
- Cámara de combustión estanca.
- Selección de temperatura a través de interfaz digital y mando a distancia.
- Modulación termostática electrónica.
- Limitador de temperatura.
- Sonda de ionización y presostato.
- Modulación automática del caudal de gas y agua.
- Compatibles con la gama solar. Sin KIT.
- Display digital con indicación de temperatura y códigos de averías.



Calentadores estancos **CELSIUSPLUS**

Los calentadores CelsiusPlus 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 los Celsius, el CelsiusPlus modula automáticamente el caudal de agua caliente y de gas, garantizando en tiempo récord la temperatura seleccionada por el usuario y evitando el derroche de agua fría.

Mando a distancia: ergonómico y resistente a inmersiones temporales, permite la visualización de las informaciones del display del aparato y seleccionar la temperatura deseada, incluso memorizar una determinada temperatura.

Facilidad de manejo: el usuario puede seleccionar fácilmente en el display digital la temperatura del agua deseada, pulsando los botones de + y -, incluso detectar eventuales problemas del aparato.



La atractiva estética del mando a distancia le ha permitido ganar el premio al diseño Reddot Design Award, uno de los concursos de diseño más importante del mundo, en la sección de diseño de producto.



CELSIUSPLUS

Para caudales de 17 litros y todo tipo de gas.

Calentador para pequeñas demandas



Los calentadores de agua a gas especiales para pequeñas demandas de agua caliente mantienen el confort y la facilidad de manejo que los modelos superiores de gama.

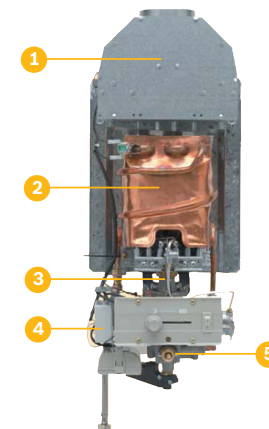
En aquellos casos en los que se requiera aparatos de pequeña potencia, Junkers ofrece calentadores de 6 l/min. Una gama compuesta por aparatos de encendido electrónico y seguridad por ionización, alimentados mediante baterías, y aparatos de piloto permanente y encendido mediante torrente de chispas.

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.



Interior W135...K



1. Campana cortatiros para evitar los posibles retrocesos de humos.
2. Intercambiador de calor sin recubrimiento de metales pesados.
3. Encendido electrónico y seguridad por ionización en el modelo KB.
4. Electrónica encargada del encendido y seguridad en el modelo KB.
5. Cuerpo de agua fabricado en poliamida reforzada con fibra de vidrio. Más resistente a la presión.



W 135 KB



W 135 KE



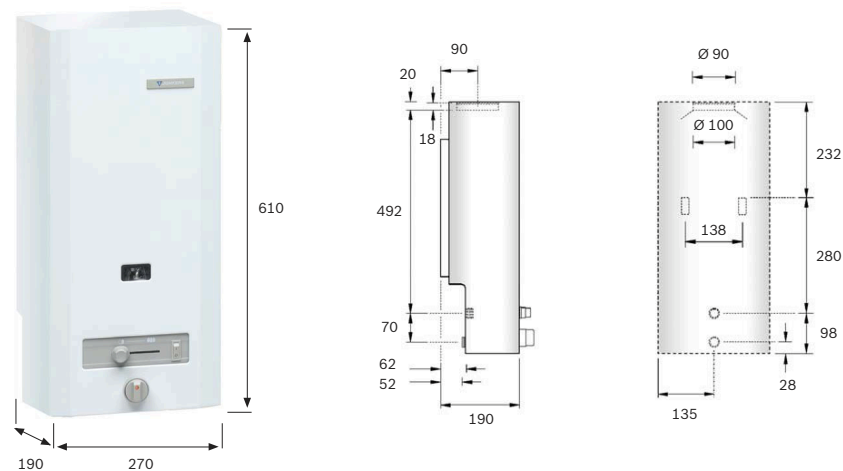
W 135...K

Modelos de 6 litros.

Dimensiones modelos W 135 KB y W 135 KE

W 135...K

- Modelos de 6 litros.
- 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 termostáticos

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 CelsiusPlus 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 termostáticos de 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.

Kit solar

Compatibilidad con Sistemas Solares.

Junkers no sólo ofrece componentes sino soluciones completas. Los kits solares son una muestra de ello. Son la solución ideal para rentabilizar un sistema solar por su versatilidad y simplicidad de instalación y utilización cuando se desea conectar a calentadores a gas.

Con el kit solar de Junkers, cualquier calentador o caldera mural de agua caliente sanitaria convencional puede funcionar junto con el sistema solar. Su sencilla constitución se refleja en la facilidad de instalación, uso del aparato y mantenimiento.

Compuesto por dos válvulas mezcladoras asegura un funcionamiento sencillo. Cuando el agua proveniente del sistema solar no alcanza los 45°C, el sistema permite que esta misma agua pase por el calentador para que suministre la energía necesaria para alcanzar el confort deseado.

Cuando la temperatura deseada es alcanzada, el kit también es el responsable de hacer la mezcla para asegurar el confort en agua caliente y aumentar el caudal de a.c.s. Cuando la

temperatura del agua que proviene del sistema solar es superior a 45°C, el kit solar hace un *by-pass* al calentador y el cliente puede disfrutar del confort de trabajar con sistemas de agua acumulada.

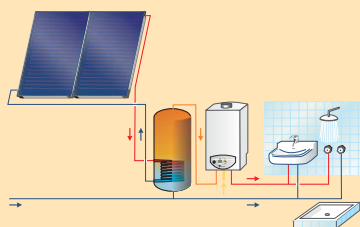


WRS...K

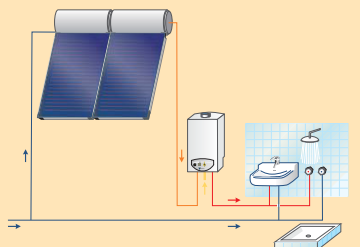
WRS 325 K (755 x 400 x 220)
WRS 400 K (755 x 460 x 220)

Instalaciones

Calentamiento directo con sistema con bomba y depósito intercambiador.



Calentamiento directo con utilización de sistema termosifón.



Acumuladores directos de agua a gas

Agua caliente sin límites, de forma económica y fiable.

El acumulador a gas es, por definición, un aparato para la producción de agua caliente por acumulación que utiliza como combustibles gas natural, butano o propano.

Los acumuladores a gas Junkers en sus cuatro modelos S 120, S 160, S 190, S 290 son la solución ideal para grandes demandas de agua en chalets, casas unifamiliares, casas rurales, pensiones, hoteles, centros deportivos, gimnasios, talleres, pequeñas industrias y en cualquier lugar donde precisen grandes caudales de agua caliente y simultaneidad en el consumo.

La técnica más sencilla

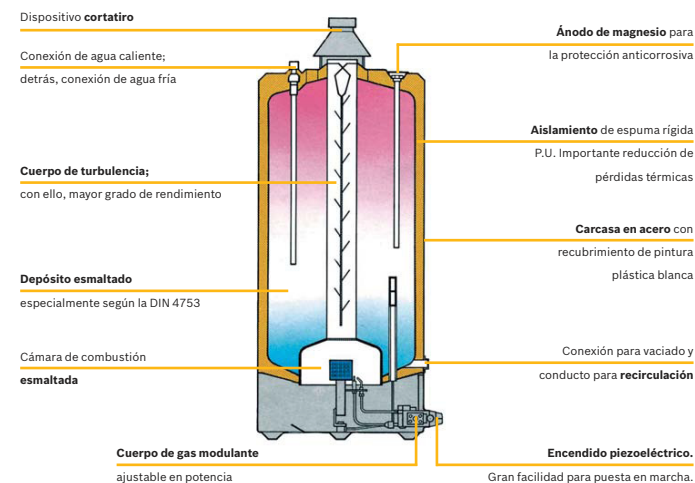
► **Fácil instalación:** Sólo necesita tomas de gas y agua, no es necesario ni un enchufe ni pilas. El encendido de la llama piloto se efectúa a través del piezoeléctrico.

► **Sencillez de manejo:** Cada uno de los mandos de control del acumulador tiene asignada una única función, facilitando así el manejo del mismo.

► **Funcionamiento sencillo:** Basta con encender la llama piloto a través del piezoeléctrico para tener el depósito en disposición de servicio. Con el selector de temperatura puede regularse la acumulación del agua entre 35 ° y 75 °C. Gracias a una sonda termostática se controla la temperatura del agua en reserva, la cual se suministra según necesidades, de una forma rápida y a una presión constante, aunque se consuma agua simultáneamente de varios puntos.

Interior del acumulador

La temperatura del agua en reserva es controlada por una sonda termostática, que posibilita obtener agua caliente siempre que se necesite, de una forma rápida y a una presión constante, con indiferencia de que se esté consumiendo en varios puntos simultáneamente.



Acumulador directo

En modelos S 120; S 160; S 190; S 290.

Acumulador directo

- Fáciles de instalar.
- Grandes capacidades disponibles. Aparatos de hasta 280 l. de capacidad.
- Posibilidad de instalar recirculación para un suministro instantáneo en todos los puntos de consumo.
- Preparados para la realización de desinfecciones periódicas, y prevenir las infecciones por legionela.
- Fabricados en chapa de acero esmaltada, con recubrimiento de espuma de poliuretano de alta densidad, libre de CFCs. Protegidos contra la corrosión mediante ánodo de magnesio.

