



## Calentadores de agua a gas Junkers

[www.junkers.es](http://www.junkers.es)

Amplia y completa gama equipada con la tecnología más puntera y el diseño más innovador.





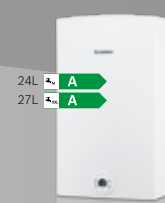
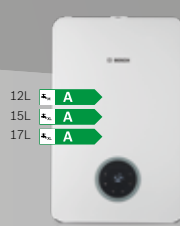
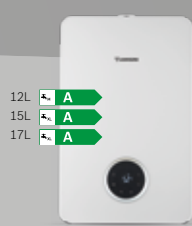
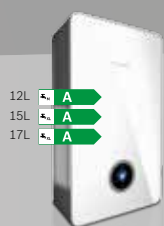
## Confort en agua caliente

Una gama completa para dar respuesta a cualquier necesidad de confort y tipo de instalación por complicada y exigente que sea.

Todos los calentadores Junkers tienen una característica en común: la seguridad de la más alta calidad, un altísimo nivel de fiabilidad y confort. Nuestros equipos cumplen con los requisitos de eficiencia energética Europea.

Junkers es una marca líder de calentadores de agua a gas. En su amplia gama incluye nuevos calentadores estancos y de bajas emisiones de NOx.

### Guía de selección



Calentadores estancos de bajo NOx

Calentadores estancos

Bajo NOx			Termostático encendido eléctrico	Mayores demandas
Hydronext 6700i S	Hydronext 5700 S	Hydronext 5600 S	HydroCompact 6000i Hydrocompact	Celsius Pur (condensación) Celsius Next (estanco)

# Parámetros para seleccionar un calentador

La capacidad de un calentador corresponde al número de litros de agua por minuto que el calentador consume, teniendo en cuenta el diferencial de 25°C entre la temperatura de entrada y la temperatura de salida del agua. Para obtener el mayor confort, al escoger un calentador se debe tener en cuenta el número de puntos de consumo de agua caliente.

Selección según el número de puntos						
Puntos de consumo		6 l.	11 l.	14 - 16 l.	17 l.	18 l.
Un solo punto de consumo		■				
		■	■			
			■	■	■	
			■	■	■	■
Varios puntos de consumo			■	■	■	■
				■	■	■
					■	■
						■

(Con temperatura de entrada de 10°C.)

Recomendado: ■

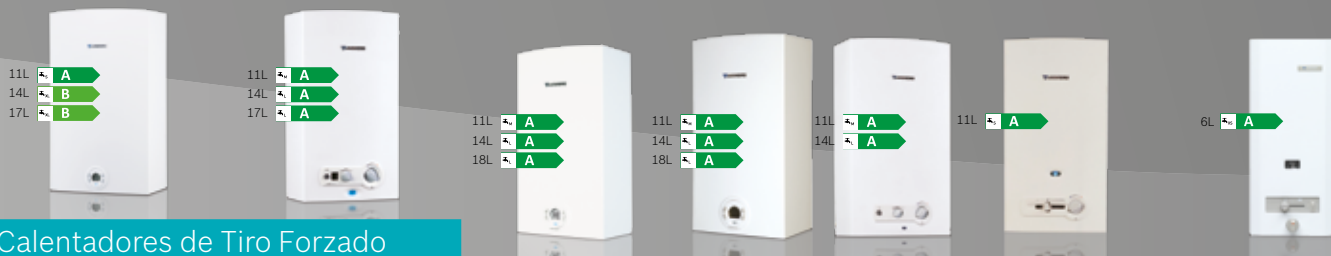
## Otros parámetros de selección

Otros parámetros a tener en cuenta en la selección de un calentador:

- ▶ La presión de suministro y pérdidas de presión en el trazado de tuberías que determina el encendido del calentador.
- ▶ Temperatura de suministro de agua a la vivienda, que puede provenir de un sistema de captación de energía solar térmica, por lo que elegiremos calentadores que puedan trabajar con agua precalentada o en su caso optar por un Kit Solar con un calentador convencional.
- ▶ Ubicación del calentador en la vivienda y tipología de la salida de gases que implica escoger un calentador de tiro natural, de tiro forzado o estanco.

### Índice:

Confort en agua caliente	2
Parámetros para seleccionar un calentador	3
Directiva ErP	4
EI RITE	5
Kit Solar	6
Gama de calentadores a gas Junkers	7
Calentadores estancos de bajo NOx Hydronext	8
Calentadores estancos de bajo NOx	9
Calentadores estancos	12
Calentadores tiro forzado	20
Calentadores tiro natural	24
Apoyo al profesional	35



Calentadores de Tiro Forzado

Calentadores de Tiro Natural

Termostático	Modulable/ Potencia variable	Termostático encendido por hidrogenador	Termostático encendido por batería	Encendido piezoeléctrico	Encendido por torrente de chispas
miniMAXX Excellence	miniMAXX WRD-2 KME	HydroPower Plus	Hydro Battery W6-2KB miniMAXX WR 2B Hydro Battery Plus	miniMAXX WR11-2KE/W11-2P	W 135 2 KV1E Gama Clásica

## Directiva ErP

La Directiva sobre el diseño ecológico - Ecodesign (ErP), es una normativa europea obligatoria en los 28 estados miembros del área de influencia económica de la Unión Europea, que define:

- ▶ Los niveles mínimos de eficiencia.
- ▶ Las emisiones máximas de NOx.
- ▶ El nivel de ruido para bombas de calor de climatización, bombas de calor de a.c.s., termos eléctricos, calderas eléctricas y cogeneración.
- ▶ El nivel máximo de pérdidas térmicas en los depósitos de a.c.s.

Estas normas inciden sobre los siguientes productos:

### LOT2 Generadores de a.c.s.

LOT2	Eficiencia	NOx	Nivel de ruido(dB(A))
Calentadores de agua a gas o gasóleo	■	■	
Acumuladores de agua a gas	■	■	
Calentadores eléctricos y termos eléctricos	■		
Bombas de calor a.c.s. eléctricas	■		■
Bombas de calor a.c.s. a gas y gasóleo	■	■	■
Depósitos	■		



A partir del **26 de Septiembre de 2018** los generadores de calor que no cumplan con las exigencias de emisiones máximas de óxidos de nitrógeno (NOx) no podrán obtener el marcado CE y por lo tanto no podrán ponerse en el mercado.

Las limitaciones de emisiones son las siguientes:

Productos afectados al comercializar	NOx en mg/kWh
Calentadores de agua a gas, calderas y acumuladores a gas	56
Bombas de calor de gas	70
Combustible líquido (caldera)	120
Calderas y bomba de calor de gasóleo	120

## ¿Qué son las emisiones de NOx?

NOx, es el término utilizado para hablar de la combinación de dos gases, óxido nítrico (NO) y dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), aunque de forma general engloba diferentes compuestos.



## EL RITE

El RITE como marco normativo, establece las condiciones básicas que deben cumplir las instalaciones de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria, para conseguir un uso racional de la energía atendiendo a la demanda de bienestar térmico e higiene.

La última actualización del RITE, entro en vigor en Abril, del 2013, siendo por tanto dicha actualización la última a considerar en cuanto a exigencias de la instalación. A posteriori han surgido documentos reconocidos y aclaratorios que sirven como guía para facilitar la correcta aplicación del reglamento.

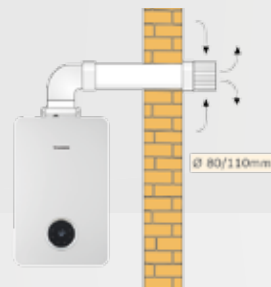
### En líneas generales establece:

- ▶ Mayor rendimiento energético en los equipos de generación de calor y frío.
- ▶ Mejor aislamiento en los equipos y conducciones de los fluidos térmicos.
- ▶ Mejor regulación y control para mantener las condiciones de diseño previstas en los locales climatizados.
- ▶ Utilización de energías renovables disponibles, en especial la energía solar y la biomasa.
- ▶ Incorporación de subsistemas de recuperación de energía y el aprovechamiento de energías residuales.
- ▶ Sistemas obligatorios de contabilización de consumos en el caso de instalaciones colectivas. Desaparición gradual de combustibles sólidos más contaminantes.
- ▶ Desaparición gradual de equipos generadores menos eficientes.

### Calentadores estancos

Los calentadores estancos o tipo C, disponen de un conducto que les permite tomar el aire directamente del exterior, por lo que la cámara de combustión no toma el aire en ningún momento del local donde está instalado, de ahí que se considere cerrada y por lo tanto se les denomine “estancos”.

El conducto de evacuación necesario está formado por 2 tubos concéntricos, uno para la admisión de aire nuevo y otro para expulsar los gases quemados con la ayuda de un ventilador.



#### Estanco

Existen varias maneras de efectuar una instalación dependiendo de si se utiliza una chimenea concéntrica o independiente. Se recomienda verificar los manuales de instalación.

#### Ventajas

La principal ventaja de la instalación de un calentador estanco es la eficiencia y la seguridad, ya que tanto la admisión de aire como la expulsión de gases se realiza hacia el exterior, no siendo necesarias rejillas de ventilación y pudiendo ser colocado en cualquier estancia.

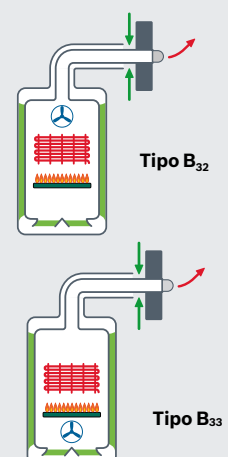
En el año 2013, el RITE actual, se estableció una disposición transitoria única con una moratoria de **5 años** que afectaba a la **prohibición de instalar calentadores de agua a gas de hasta 70 kW de tipo B** salvo en locales que cumplieran los requisitos de sala de máquinas. Esta prohibición no afectaba a aparatos de tipo B<sub>3x</sub>.

Según la UNE-CEN/TR 1749 IN, los aparatos tipo B<sub>32</sub> y B<sub>33</sub> toman el aire necesario para la combustión del local donde están instalados los aparatos, pero lo hacen del tubo de admisión.

El aire lo toman de la de la misma cámara de combustión como en la tipología B<sub>22</sub> o B<sub>23</sub>.

El conducto de aire comburente debe rodear al conducto de evacuación y la salida de gases se conecta a una chimenea.

Será el **14 de Abril del 2018**, cuando la **instalación de calentadores tenga que ser de forma obligatoria de tipo estanco** en todo el ámbito nacional.





## Kit solar Compatibilidad con solar

Los calentadores termostáticos Junkers han sido concebidos para trabajar con agua precalentada a través de un sistema solar. Por ello, son una gama más respetuosa con el medio ambiente al reducir los costes de energía.

Cuando el agua de entrada está a una temperatura igual o superior a la temperatura programada por el usuario, el calentador no entra en funcionamiento. En este caso aparecerá en el display el símbolo de la casa solar.

Para los equipos que no son directamente compatibles con solar, Junkers ofrece 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.



### **Perfecta combinación con sistemas solares: nueva electrónica**

Esta electrónica permite la obtención de la temperatura deseada independientemente de la temperatura de entrada en el calentador. Por eso es totalmente compatible con cualquier sistema solar, siendo un apoyo ideal para aguas precalentadas: regula al instante el consumo energético necesario minimizándolo con total garantía del mayor confort. De esa manera, se puede aprovechar la energía solar en su totalidad.

Durante el funcionamiento, estos calentadores regulan al instante la cantidad de agua y gas necesaria para satisfacer la temperatura seleccionada.

# Gama de calentadores a gas Junkers

La gama de calentadores termostáticos Junkers ajusta la potencia a las necesidades instantáneas de agua caliente gama de calentadores a gas Junkers.

Compatibilidad con solar.

Estos calentadores son directamente compatibles con la instalación de un sistema solar térmico. Fueron concebidos para trabajar con agua precalentada.

En una instalación con un sistema solar, estos calentadores entran en funcionamiento cuando la energía solar no es suficiente para alcanzar la temperatura seleccionada por el usuario.

## La temperatura exacta

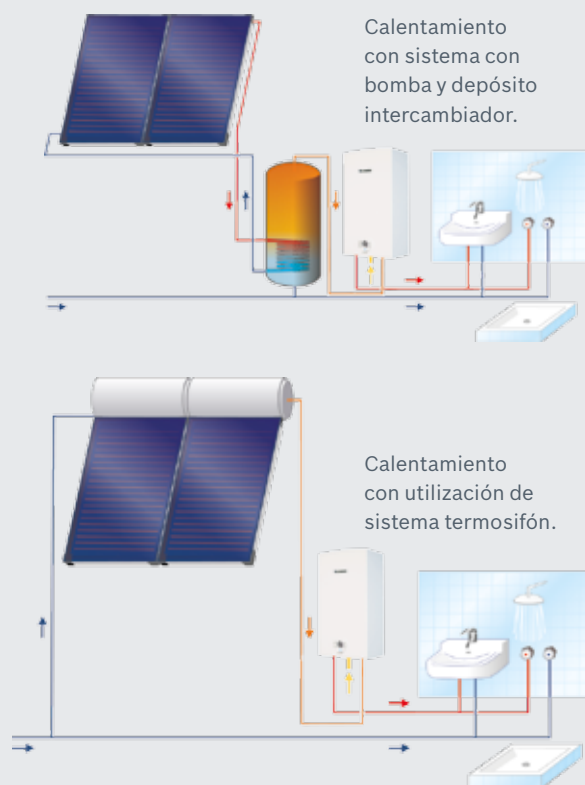
Al ser termostáticos los calentadores permiten que el agua caliente salga exactamente a la temperatura seleccionada por el usuario. De esta forma se reduce el coste de energía y de agua desperdiciada para alcanzar la temperatura de confort del usuario.

La regulación de la temperatura se puede hacer grado a grado entre los 35°C y los 60°C. En el display se visualiza la temperatura del agua caliente que fue seleccionada y todos los símbolos e informaciones contenidas en el cuadro "Panel de mandos".

## Fácil mantenimiento

La visualización en el display de códigos de error en caso de eventual avería facilita el mantenimiento de estos calentadores.

## Instalaciones solares



Los esquemas presentados son meramente indicativos

## Display digital



-  **Indicador de quemador encendido**
-  **Indicador de potencia en quemador**
-  **Indicación de aplicación Solar**
-  **Selector de temperatura**
-  **Indicador de averías**
-  **Indicador para control de temperatura**

## Gama de calentadores estancos de bajo NOx **Hydronext**

La gran experiencia de Junkers y la capacidad innovadora de Bosch, unidas para diseñar productos de nueva generación.

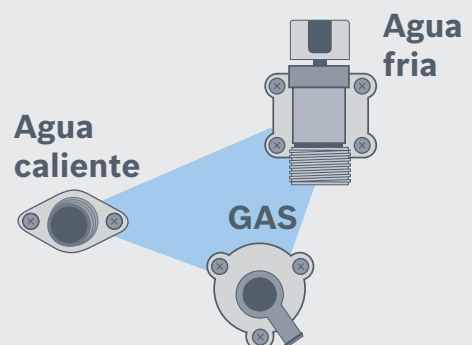
Damos la bienvenida a los nuevos calentadores de agua a gas de bajo NOx Hydronext Junkers-Bosch, la gama más amplia y completa del mercado, capaz de cubrir todas las necesidades de agua caliente sanitaria. Equipada además con la tecnología más puntera y el diseño más innovador, presenta unos sólidos pilares sobre los que acometer el cambio de normativas, liderando al mismo tiempo la transformación digital.



### Triángulo Nexum Junkers

La gama de calentadores de bajo NOx Junkers-Bosch se adapta a cualquier necesidad por su facilidad de instalación, manteniendo las conexiones triangulares Junkers de siempre (Triángulo Nexum Junkers).

Esta conexión en triángulo nos permite la posición óptima de las conexiones para la fácil sustitución de calentadores antiguos Junkers por los nuevos calentadores Junkers estancos Hydronext.





# Calentadores estancos de bajo NOx

## Hydronext 6700i S




### Tecnología más puntera con el diseño más innovador

El Hydronext 6700i S es capaz de combinar las ventajas de los mejores calentadores Junkers, con los últimos avances en tecnología. Dispone de un elegante y moderno diseño con frente de vidrio y la conectividad Wifi integrada. El display a color hace que la interacción con el calentador sea fácil y visual, permitiendo así controlar todos los parámetros del calentador.



#### Características principales:

- ▶ Bajo nivel de emisiones NOx
- ▶ Diseño diferenciado y exclusivo de Bosch
- ▶ Display digital a color con pantalla táctil
- ▶ Fácil instalación, ya que mantiene la misma conexión hidráulica de todos los calentadores a gas Junkers
- ▶ Disponible para gas natural, propano y butano
- ▶ Conectividad Wifi integrada
- ▶ Gran rango de modulación del quemador (1:6)
- ▶ Más posibilidades de instalación, hasta 12 metros de evacuación de gases
- ▶ Control automático de caudal de agua
- ▶ Alta eficiencia y excelente confort de agua caliente
- ▶ Frente de vidrio

Modelo		WTD12-5 AME	WTD15-5 AME	WTD17-5 AME
Tipo de encendido	-	Automático – Conexión eléctrica 230V		
Capacidad en litros	l/min	12	15	17
Clase de eficiencia energética en a.c.s.	-	 A	 A	 A
Perfil de consumo en a.c.s.	-	M	XL	XL
Potencia	kW	4,1 - 20,7	4,7 - 27,0	5,1 - 30,5
Presión min. de funcionamiento	bar	0,1	0,1	0,1
Presión máxima disponible	bar	12	12	12
Rango caudal	l/min	2,8 - 8,5	2,8 - 11,1	2,8 - 12,5
Eficiencia al 100% de carga nominal		90	90	90
Eficiencia al 30% de carga nominal		91	94	93
Longitud máxima de evacuación vertical	m	12	8	9
Longitud máxima de evacuación horizontal	m	12	8	9
Diámetro del tubo de evacuación	mm	80/110	80/110	80/110
Compatibilidad con solar	-	Si	Si	Si
Display Digital (LCD)	-	Si	Si	Si
Conectividad	-	Wifi integrado	Wifi integrado	Wifi integrado
Peso	kg	13	14	15
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	575x335x180	575x365x170	575x365x170

## Calentadores estancos de bajo NOx

### Hydronext 5700 S

### Amplio rango de modulación con conectividad Wifi

El calentador Hydronext 5700 S dispone de un gran rango de modulación, control automático de caudal de agua y conectividad Wifi, con la ayuda de un accesorio.



#### Características principales:

- ▶ Bajo nivel de emisiones NOx
- ▶ Diseño diferenciado y exclusivo de Bosch
- ▶ Display intuitivo y digital con control táctil
- ▶ Fácil instalación, ya que mantiene la misma conexión hidráulica de todos los calentadores a gas Junkers
- ▶ Conectividad Wifi vía Accesorio
- ▶ Gran rango de modulación del quemador (1:6)
- ▶ Más posibilidades de instalación, hasta 12 metros de evacuación de gases
- ▶ Control automático de caudal de agua
- ▶ Disponible para gas natural, propano y butano

Modelo		WTD12-4 AME	WTD15-4 AME	WTD17-4 AME
Tipo de encendido	-	Automático – Conexión eléctrica 230V		
Capacidad en litros	l/min	12	15	17
Clase de eficiencia energética en a.c.s.	-			
Perfil de consumo en a.c.s.	-	M	XL	XL
Potencia	kW	4,1 - 20,7	4,7 - 27,0	5,1 - 30,5
Presión mín. de funcionamiento	bar	0,1	0,1	0,1
Presión máxima disponible	bar	12	12	12
Rango caudal	l/min	2,8 - 8,5	2,8 - 11,1	2,8 - 12,5
Eficiencia al 100% de carga nominal		90	90	90
Eficiencia al 30% de carga nominal		91	94	93
Longitud máxima de evacuación vertical	m	12	8	9
Longitud máxima de evacuación horizontal	m	12	8	9
Diámetro del tubo de evacuación	mm	80/110	80/110	80/110
Compatibilidad con solar	-	Si	Si	Si
Display Digital (LCD)	-	Si	Si	Si
Conectividad	-	Wifi (con accesorio)	Wifi (con accesorio)	Wifi (con accesorio)
Peso	kg	13	14	15
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	575x335x180	575x365x170	575x365x170

# Calentadores estancos de bajo NOx

## Hydronext 5600 S

### Ahorro y eficiencia en dimensiones compactas

El control termostático grado a grado de la temperatura permite seleccionar la temperatura deseada de manera que el calentador trabaje lo más eficiente posible, permitiendo ahorrar cada vez que abrimos el grifo y tengamos la mejor sensación de confort.



#### Características principales:

- ▶ Bajo nivel de emisiones NOx
- ▶ Diseño diferenciado y exclusivo de Bosch
- ▶ Display intuitivo y digital con control táctil
- ▶ Fácil de usar e instalar, ya que mantiene la misma conexión hidráulica de todos los calentadores a gas Junkers
- ▶ Disponible para gas natural, propano y butano

Modelo		WTD12-3 AME	WTD15-3 AME	WTD17-3 AME
<b>Tipo de encendido</b>		Automático – Conexión eléctrica 230V		
<b>Capacidad en litros</b>	l/min	12	15	17
<b>Clase de eficiencia energética en a.c.s.</b>				
<b>Perfil de consumo en a.c.s.</b>		M	XL	XL
<b>Potencia</b>	kW	4,1 - 20,7	4,7 - 27,0	5,1 - 30,5
<b>Presión min. de funcionamiento</b>	bar	0,1	0,1	0,1
<b>Presión máxima disponible</b>	bar	12	12	12
<b>Rango caudal</b>	l/min	2,8 - 8,5	2,8 - 11,1	2,8 - 12,5
<b>Eficiencia al 100% de carga nominal</b>		90	90	90
<b>Eficiencia al 30% de carga nominal</b>		91	94	94
<b>Longitud máxima de evacuación vertical</b>		4	4	4
<b>Longitud máxima de evacuación horizontal</b>		4	4	4
<b>Diámetro del tubo de evacuación</b>		80/110	80/110	80/110
<b>Compatibilidad con solar</b>		Si	Si	Si
<b>Display Digital (LCD)</b>		Si	Si	Si
<b>Conectividad</b>		No	No	No
<b>Peso</b>	kg	13	13	15
<b>Dimensiones (alto x ancho x fondo)</b>	mm	575x335x180	575x365x170	575x365x170

## Calentadores estancos

### HydroCompact 6000i

El HydroCompact 6000i tiene un espectacular diseño con frontal de cristal y tamaño compacto para instalar a la vista en los espacios más modernos. El HydroCompact 6000i se puede controlar a distancia a través de la aplicación Junkers Water. Exclusivo con frontal de cristal y elegante display digital en color con control táctil.

#### Características principales:

- ▶ Capacidades de 12 y 15 litros/min.
- ▶ Clase de eficiencia energética en a.c.s.: 12l. (A); 15l. (A)
- ▶ Perfil de consumo en a.c.s.: 12l. (M); 15l. (XL)
- ▶ Conexión con smartphone vía App Junkers Water
- ▶ Diseño exclusivo con frontal de cristal
- ▶ Display intuitivo digital con control táctil
- ▶ Calentador estanco termostático
- ▶ Control de la temperatura grado a grado
- ▶ Mayor rendimiento: Ahorro de hasta 1,5 litros de agua cada vez que abres el grifo y hasta 35% en gas
- ▶ Compatibles con solar
- ▶ Válvula de agua motorizada y bypass hidráulico que permiten la mayor estabilidad de temperatura del mercado, máximo control
- ▶ Fácil instalación, ya que mantiene la misma conexión hidráulica de todos los calentadores a gas Junkers

#### Display digital

También dispone de un elegante display digital en color con control táctil.

#### Conectividad

El primer calentador que se puede controlar cómodamente a distancia vía Bluetooth Smart con un smartphone o tablet.





Modelo		WTD12-2 AME	WTD15-2 AME
Tipo de encendido		Automático – conexión eléctrica 230V	
Capacidad en litros	l/min	12	15
Clase de eficiencia energética en a.c.s.		 A	 A
Perfil de consumo en a.c.s.		M	XL
Potencia	kW	2,9 - 20,8	3,8 - 25,4
Presión min. de funcionamiento	bar	0,1	0,1
Rango caudal	l/min	2,4 - 8,5	2,4 - 10,7
Eficiencia al 100% de carga nominal		91,5	91,5
Eficiencia al 30% de carga nominal		94	94
Display Digital (LCD)		si	si
Peso	kg	12	13
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	615x300x182	615x300x182
Diámetro de los gases de escape	mm	80/110	80/110



### App para control a distancia

Este innovador calentador puede ser controlado con la **App Junkers Water**, una aplicación gratuita para usuario final que permite manejar el calentador a distancia desde un smartphone vía Bluetooth. Con la innovadora aplicación de Junkers los usuarios pueden:

- ▶ Controlar el histórico de sus 5 últimos consumos para conocer su gasto en agua, gas y euros.
- ▶ En caso de un eventual error del equipo, se muestra el código de la avería, la descripción y posibles soluciones.
- ▶ Contactar directamente con el servicio técnico.



### Hidráulica inteligente

Su válvula de regulación motorizada en conjunto con su by-pass hidráulico, lo convierten en el calentador del mercado con más estabilidad de temperatura - confort.



### Ahorro

Su condición de termostático, con control de temperatura grado a grado, facilita un mayor rendimiento que permite ahorrar hasta 1,5 litros cada vez que abres el grifo y hasta 35% en gas.

Lo que supone un importante ahorro económico en los hogares.

Disponible en 12 y 15 litros.

### Reddot award

Es uno de los premios de diseño más importantes del mundo, que reconoce la calidad e innovación de diseñadores y fabricantes en la creación de nuevos productos domésticos y profesionales.



reddot award  
product design



La aplicación Junkers Water se puede descargar de forma gratuita en Google play y App Store.

# Calentadores estancos

## Hydrocompact

Los calentadores estancos termostáticos HydroCompact de Junkers, son los únicos del mercado con ventilador modulante y el mayor rango de capacidades en su clase, modelos de 12, 15 y 18 lits/min. Ofrecen el mayor valor de rendimiento en un aparato estanco (94%) del rango doméstico de 11 a 18 litros.

### Control y ahorro

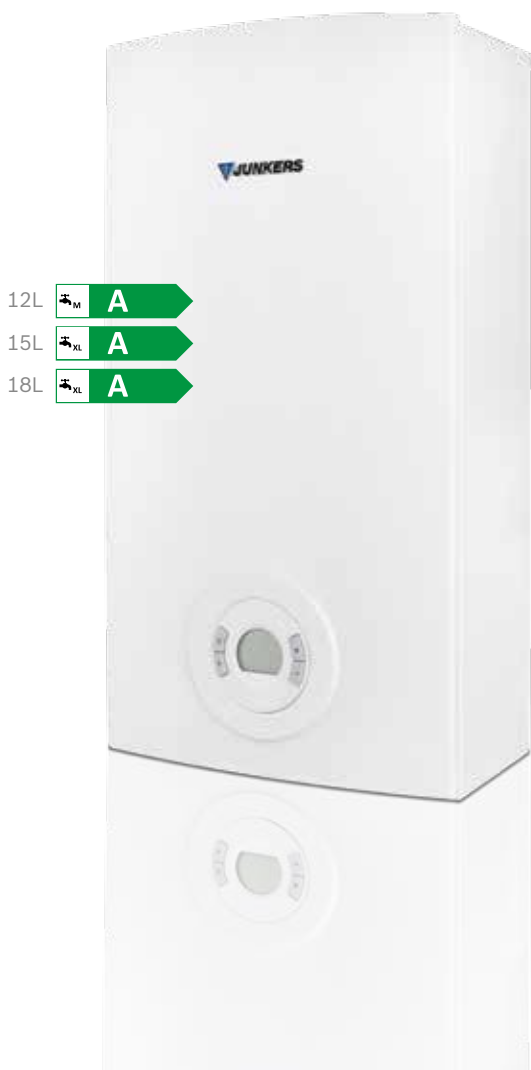
El menor valor de potencia mínima del mercado (2,9 – 3,8 – 4,8 kW). Alta precisión de control de temperatura de salida de a.c.s.: el ajuste de gasto energético es más exacto, por eso el aparato es más eficiente y ecológico, como tal representa mayor ahorro en todas sus funciones.

Al ser un calentador termostático, el control de la temperatura del agua es grado a grado adaptándose así a las necesidades del usuario, evitando malgastar agua y ahorrando a la vez energía.

### Facilidad de Instalación




Con la gama de estancos Junkers tenemos una gran capacidad que ocupa poco espacio. Tiene un fácil acceso a todos los componentes.

La indicación de los códigos de avería en el display digital, facilita su mantenimiento.



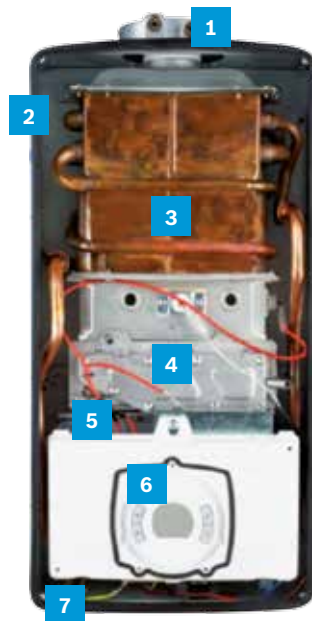
### Características principales:

- ▶ Capacidades de 12, 15 y 18 l/min.
- ▶ Clase de eficiencia energética en a.c.s.: 12l. (A); 15l. (A); 18l. (A)
- ▶ Perfil de consumo en a.c.s.: 12l. (M); 15l. (XL); 18l. (XL)
- ▶ Encendido electrónico
- ▶ Calentador estanco termostático
- ▶ Ventilador modulante que se autoajusta a la evacuación (Sistema Optiflow)
- ▶ Compatibles con Solar (Sistema SolarQuick)
- ▶ Display Digital
- ▶ Preselección de temperatura de agua caliente
- ▶ Control termostático de la temperatura grado a grado
- ▶ Disponible para gas natural y butano/propano

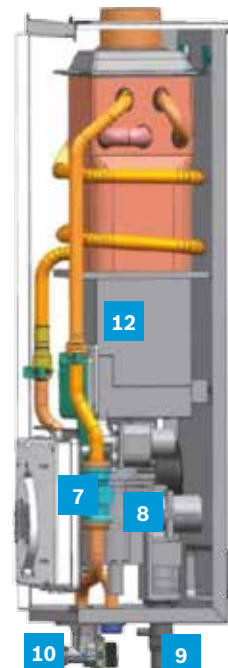
Modelo		WTD 12 AME	WTD 15 AME	WTD 18 AME
<b>Tipo de encendido</b>		Automático – conexión eléctrica 230V		
<b>Capacidad en litros</b>	l/min	12	15	18
<b>Clase de eficiencia energética en a.c.s.</b>				
<b>Perfil de consumo en a.c.s.</b>		M	XL	XL
<b>Potencia</b>	kW	2,9 - 20,8	3,8 - 25,4	4,8 - 31,6
<b>Presión min. de funcionamiento</b>	bar	0,1	0,1	0,1
<b>Rango caudal</b>	l/min	2,2 - 9	2,2 - 10	2,2 - 13
<b>Eficiencia al 100% de carga nominal</b>		92	92	92
<b>Eficiencia al 30% de carga nominal</b>		94	94	94
<b>Display Digital (LCD)</b>		si	si	si
<b>Peso</b>	kg	10	11	12
<b>Dimensiones (alto x ancho x fondo)</b>	mm	618x300x170	618x300x170	618x364x175
<b>Diámetro de los gases de escape</b>	mm	80/110	80/110	80/110

## Interior

- 1** Colector salida de gases
- 2** Cámara estanca
- 3** Intercambiador de calor
- 4** Quemador
- 5** Ventilador modulante
- 6** Electrónica; display



- 7** Sensor de caudal
- 8** Válvulas de gas
- 9** Entrada de gas
- 10** Entrada de agua
- 11** Salida de agua
- 12** Unidad de quemado



## Calentadores estancos

### Celsius Pur (Condensación) y Celsius Next

Los calentadores Celsius Pur y Celsius Next de Junkers proporcionan grandes cantidades de agua caliente de hasta 24 l/min (Celsius Next) y 27 l/min (Celsius Pur), teniendo en cuenta un diferencial de temperatura de 25°C. El calentador Celsius Pur, posee tecnología de condensación.

#### Facilidad de Instalación

Con la gama Celsius Pur y Celsius Next disfrutamos de gran capacidad en poco espacio. Tiene un fácil acceso a todos los componentes.

La indicación de los códigos de avería en el display digital, facilita su mantenimiento.

#### Control termostático de la temperatura

- ▶ Ajusta la potencia a las necesidades instantáneas de agua caliente.
- ▶ Detecta la temperatura de entrada.
- ▶ Modula la potencia para asegurar la temperatura de salida del agua preseleccionada por el usuario.

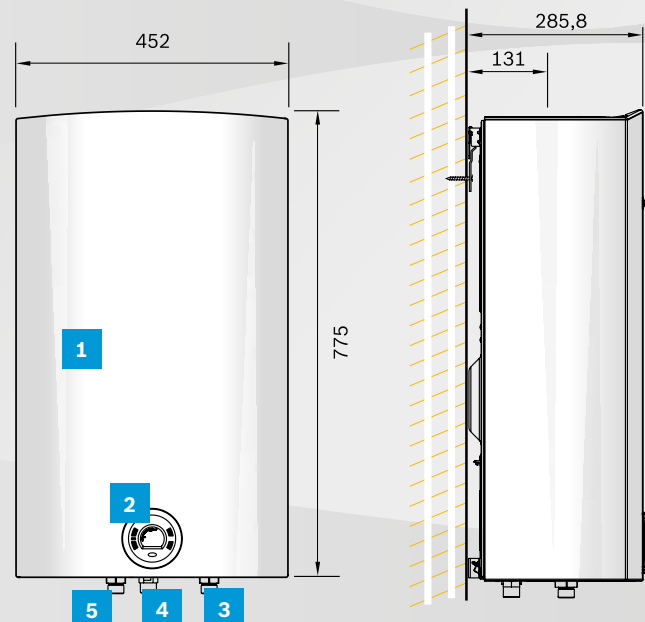
#### Instalación en cascada

Gracias a su capacidad, estos 2 calentadores están indicados para situaciones en las que son necesarios grandes caudales de agua caliente, como por ejemplo en gimnasios, restaurantes, balnearios, etc. A través de un nuevo sistema de conexión de calentadores en cascada es posible efectuar el control de funcionamiento de hasta 12 calentadores.

**Con 12 calentadores conectados en paralelo es posible obtener en caudal de agua de hasta 324 litros/min con el Celsius Pur y de 288 litros/min con el Celsius Next.**

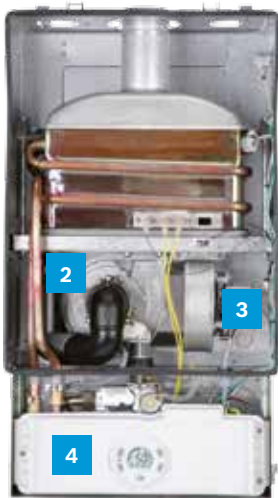
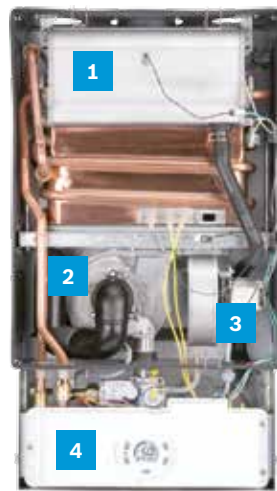


#### Dimensiones (mm.)



- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>1</b> Frontal                      | <b>4</b> Entrada de gas: Ø 3/4"          |
| <b>2</b> Panel de mandos              | <b>5</b> Salida de agua caliente: Ø 3/4" |
| <b>3</b> Entrada de agua fría: Ø 3/4" |  |



**Interior Celsius Next****Interior Celsius Pur**

**1** Intercambiador secundario

**2** Ventilador de mezcla (aire/gas)

**3** Ventilador de extracción de gases quemados

**4** Display LCD

**Facilidad de Instalación**

Los calentadores Celsius Pur y Celsius Next fueron concebidos para trabajar con agua precalentada por un sistema solar. Esto permite que estas gamas de calentadores sean respetuosas con el medio ambiente, al reducir el consumo de combustibles convencionales. Cuando el agua de entrada proveniente del sistema solar está a una temperatura igual o superior a la temperatura programada por el usuario, el calentador no entra en funcionamiento. En este caso aparecerá en el LCD el símbolo de la casa solar.

**Mayor ahorro**

El control termostático de la temperatura, permite que durante el funcionamiento, estos calentadores regulan al instante la cantidad de agua, gas y aire necesaria para satisfacer la temperatura seleccionada.



# Calentadores estancos

## Celsius Pur



Modelo		WTD 27 AME
Tipo de encendido		Automático – conexión eléctrica 230V
Capacidad en litros	l/min	27
Clase de eficiencia energética en a.c.s.		A
Perfil de consumo en a.c.s.		XXL
Potencia	kW	6 - 50,3
Presión min. de funcionamiento	bar	0,3
Rango caudal	l/min	1,9 - 27
Eficiencia al 100% de carga nominal		97
Eficiencia al 30% de carga nominal		101
Display Digital (LCD)		si
Peso	kg	34
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	775x452x286
Diámetro de los gases de escape	mm	80/125 80/80*

\*consultar normas de instalación

### Funcionamiento del principio de condensación

La utilización de un calentador de condensación contribuye a un mayor rendimiento de la quema de gas, ya que existen 2 fases de calentamiento: la quema de gas y el calor contenido en los gases de escape. Se utiliza para precalentar el agua de entrada. De esta forma aprovechamos la energía que sería desperdiciada.

### Características principales:

- ▶ Capacidad de 27 l/min.
- ▶ Clase de eficiencia energética en a.c.s.: A
- ▶ Perfil de consumo en a.c.s.: XXL
- ▶ Encendido electrónico.
- ▶ Calentador estanco de condensación
- ▶ Control termostático de la temperatura
- ▶ Preselección de temperatura de agua caliente
- ▶ Display Digital
- ▶ Compatibles con Solar
- ▶ Capacidad de trabajar en cascada hasta 12 aparatos en paralelo, 324 l/min.
- ▶ Modulación automática del caudal de agua
- ▶ Posibilidad de trabajar para aplicaciones industriales/comerciales
- ▶ Disponible para gas natural y propano

### Display digital



Indicador de llama



Bloqueo de mandos



Indicador de potencia



Selector de temperatura



Indicación de aplicación Solar



Indicador de averías

### Celsius Pur, amigo del medio ambiente

El calentador Celsius Pur de Junkers es el primer calentador con bajas emisiones de NOx unidas a una elevada capacidad de 27 l/min.

La tecnología del quemador de premezcla permite combinar el aire y el gas de forma óptima antes de que entre el quemador, lo que asegura una combustión más eficiente, limpia y menos contaminante.



# Calentadores estancos

## Celsius Next



Modelo	WTD 24 AME	
Tipo de encendido		Automático – conexión eléctrica 230V
Capacidad en litros	l/min	24
Clase de eficiencia energética en a.c.s.		A
Perfil de consumo en a.c.s.		XL
Potencia	kW	6 - 42
Presión min. de funcionamiento	bar	0,3
Rango caudal	l/min	1,9 - 24
Eficiencia al 100% de carga nominal		87
Eficiencia al 30% de carga nominal		95
Display Digital (LCD)		si
Peso	kg	31
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	775x452x286
Diámetro de los gases de escape	mm	80/80*

\*consultar normas de instalación

### Intercambiador secundario:

para recuperar el calor contenido en los gases de combustión. Los gases resultantes de la combustión del gas que se quema para calentar el agua, todavía contiene calor cuando salen por la chimenea. Ese calor se reaprovecha con este intercambiador transmitiéndolo al agua de la red que circula dentro de las tuberías en el interior del intercambiador secundario. Con este sistema, el agua fría gana calor y los gases de combustión se enfrían, produciéndose una condensación del vapor de agua que se encuentra en los gases. El intercambiador fabricado en aluminio ofrece una eficiencia extraordinaria en la transmisión de calor.

### Características principales:

- ▶ Capacidad de 24 l/min.
- ▶ Clase de eficiencia energética en a.c.s.: A
- ▶ Perfil de consumo en a.c.s.: XL
- ▶ Encendido electrónico
- ▶ Calentador estanco
- ▶ Control termostático de la temperatura
- ▶ Preselección de la temperatura de agua caliente
- ▶ Display Digital
- ▶ Compatible con Solar
- ▶ Capacidad de trabajar en cascada hasta 12 aparatos en paralelo, 288 l/min.
- ▶ Modulación automática del caudal de agua
- ▶ Posibilidad de trabajar para aplicaciones industriales/comerciales
- ▶ Disponible para gas natural y propano

### Display digital



Indicador de llama



Bloqueo de mandos



Indicador de potencia



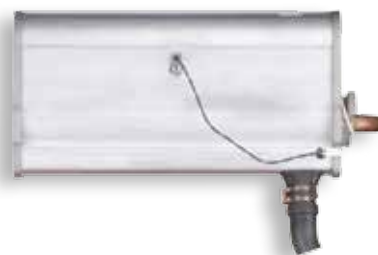
Selector de temperatura



Indicación de aplicación Solar



Indicador de averías



## Calentadores tiro forzado

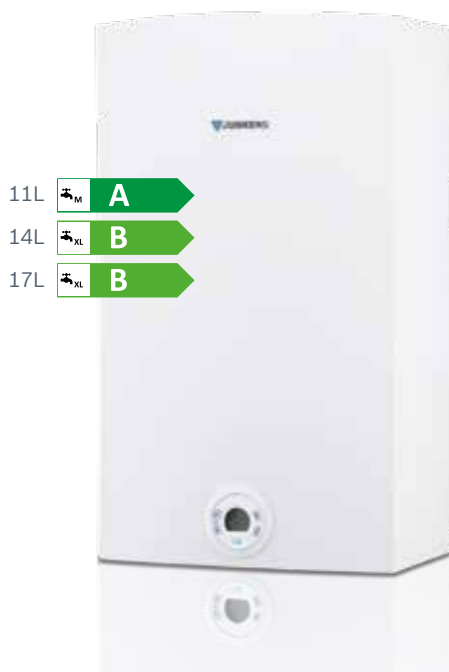





### miniMAXX Excellence

La Gama de calentadores **termostáticos** de tiro forzado Junkers miniMAXX Excellence, está indicada para ser instalada donde existen dificultades con la evacuación de los gases de la combustión. En estos casos, la solución está en la instalación de un calentador con ventilador integrado que garantiza la completa evacuación de los gases de combustión hacia el exterior. Esta gama de calentadores cumple con las regulaciones de las normativas EN 26 y EN 298/2003.

#### Temperatura exacta

El control termostático de la temperatura, permite que el calentador consuma apenas la cantidad de gas necesario para alcanzar la temperatura de salida del agua que fue preseleccionada por el usuario. La regulación de la temperatura se puede realizar grado a grado entre los 35°C y los 60°C.






- 11L  **A**
- 14L  **B**
- 17L  **B**

#### Características principales:

- ▶ Capacidades de 11, 14 y 17 litros/min.
- ▶ Clase de eficiencia energética en a.c.s.: 11l. (A); 14l. (B); 17l. (B)
- ▶ Perfil de consumo en a.c.s.: 11l. (M); 14l. (XL); 17l. (XL)
- ▶ Encendido electrónico
- ▶ Ventilador incorporado
- ▶ Conexión a un enchufe de alimentación (230V; 50Hz)
- ▶ Control termostático de la temperatura
- ▶ Display digital LCD
- ▶ Compatible directamente con Solar
- ▶ Dispositivos de seguridad:
  - Ionización (llama en el quemador)
  - Limitador de temperatura
  - Sonda NTC (control de la temperatura)
  - Presostato (control de los gases quemados)
- ▶ Disponible para gas butano/propano y natural



Modelo		WTD-11 KME	WTD-14 KME	WTD-17 KME
Tipo de encendido		Automático – conexión eléctrica 230V		
Capacidad en litros	l/min	11	14	17
Clase de eficiencia energética en a.c.s.				
Perfil de consumo en a.c.s.		M	XL	XL
Potencia	kW	6 - 18,9	6 - 23,6	7,0 - 30
Presión min. de funcionamiento	bar	0,3	0,3	0,3
Rango caudal	l/min	3,2 - 9,0	3,2 - 11,0	3,2 - 14,0
Eficiencia al 100% de carga nominal		87	87	88
Eficiencia al 30% de carga nominal		75	75	75
Display Digital (LCD)		si	si	si
Peso	kg	16	18	20
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Diámetro de los gases de escape	mm	95	95	95

### Control termostático de la temperatura

- ▶ Ajusta la potencia a las necesidades instantáneas de agua caliente.
- ▶ Reconoce la temperatura de entrada.
- ▶ Hace la modulación de la potencia, para cumplir con la temperatura de salida del agua preseleccionada por el usuario.

### Fácil mantenimiento







La indicación de 13 códigos de averías en el display LCD facilita la asistencia técnica y el mantenimiento de los calentadores.

El tubo de evacuación de los miniMAXX Excellence se ubica en el centro del calentador, pudiendo utilizar tubos de evacuación de diámetro 80mm (salida del calentador en 95mm), pudiendo tener una extensión en 8m sin accesorios (para su instalación consultar el Manual de Instalación que acompaña al calentador).

### Display digital

En el display del calentador se visualiza la temperatura del agua caliente seleccionada por el usuario.



-  Indicador de quemador encendido
-  Indicación de aplicación Solar
-  Indicador de averías
-  Selector de temperatura
-  Indicador para control de temperatura
-  Indicador de potencia en quemador

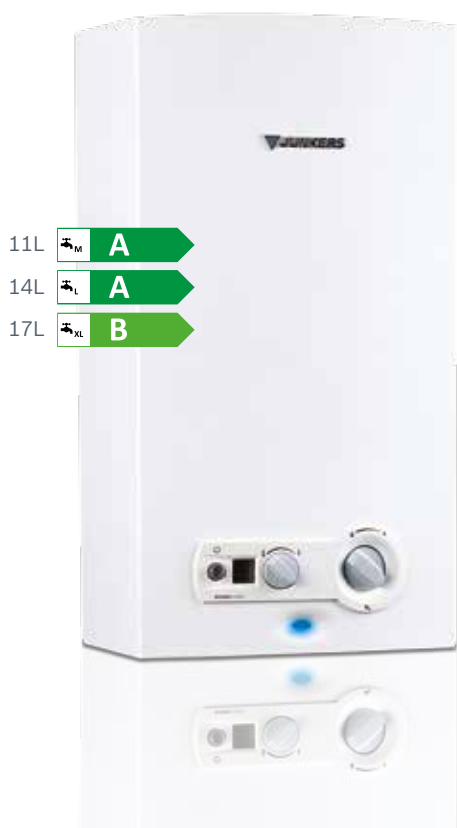
## Calentadores tiro forzado

### miniMAXX KME

El calentador miniMAXX KME de Junkers garantiza todas las condiciones de evacuación para permitir su funcionamiento con total seguridad.

Siempre que existan dificultades con la salida de gases, la solución ideal es la instalación de un calentador 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.




El miniMAXX tiro forzado de Junkers cumple todas las directivas de las normativas europeas EN26 y EN 298/2003.



#### Características principales:

- ▶ Capacidades de 11, 14 y 17 litros/min.
- ▶ Clase de eficiencia energética en a.c.s.: 11l. (A); 14l. (A); 17l. (B)
- ▶ Perfil de consumo en a.c.s.: 11l. (M); 14l. (L); 17l. (XL)
- ▶ Encendido electrónico
- ▶ Ventilador incorporado
- ▶ Formato compacto miniMAXX
- ▶ Led indicador de funcionamiento
- ▶ Modulante
- ▶ Regulador del caudal de agua y gas
- ▶ Dispositivos de seguridad:
  - Ionización (llama en el quemador)
  - Limitador de temperatura
  - Sonda NTC (control de la temperatura)
  - Presostato (control de los gases quemados)
- ▶ Conexión a un enchufe de alimentación (230V; 50Hz)
- ▶ Display digital (LCD) con indicación de temperatura de agua caliente y ocho códigos de avería
- ▶ Disponible para gas natural y butano/propano



Modelo		WRD 11-2 KME	WRD 14-2 KME	WRD 17-2 KME
Tipo de encendido		Automático – conexión eléctrica 230V		
Capacidad en litros	l/min	11	14	17
Clase de eficiencia energética en a.c.s.				
Perfil de consumo en a.c.s.		M	L	XL
Potencia	kW	7,0 - 18,6	9,9 - 23,6	11,2 - 30
Presión min. de funcionamiento	bar	0,1	0,1	0,2
Rango caudal	l/min	2,0 - 11,0	2,0 - 14,0	2,0 - 17,0
Eficiencia al 100% de carga nominal		85,3	86,8	88,2
Eficiencia al 30% de carga nominal		75	75	75
Display Digital (LCD)		si	si	si
Peso	kg	14	16	18
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Diámetro de los gases de escape	mm	95	95	95

### Seguridad máxima

En el caso de evacuación ineficiente, el presostato diferencial actúa bloqueando el calentador, continuando el ventilador en funcionamiento para efectuar la total evacuación de los gases quemados. La existencia de un sistema de antirretorno asegura que no habrá devolución de los gases de combustión.

- ▶ Indicado para todas las instalaciones con dificultades de evacuación.
- ▶ La gama más completa de calentadores de tiro forzado del mercado.
- ▶ Mantiene la geometría de la instalación (gas/agua/evacuación de gases).
- ▶ Permite la visualización en el display digital de la temperatura del agua caliente, con 8 códigos de avería.

### Interior miniMAXX - Tiro forzado



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



## Calentadores tiro natural

El éxito de los calentadores sin piloto, alimentados 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:

- ▶ Ionización (llama en el quemador)
- ▶ Limitador de temperatura
- ▶ Sonda AGU (gases quemados)

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 y 14l/min., para todos los tipos de gas.

## Calentadores tiro natural

### HydroPower Plus

La gama de calentadores **termostáticos** HydroPower Plus son todavía más ecológicos. Esta es la primera gama de calentadores termostáticos con encendido por hidrogenerador, que permite la preselección de temperatura sin necesidad de enchufes ni baterías.



#### Características principales:

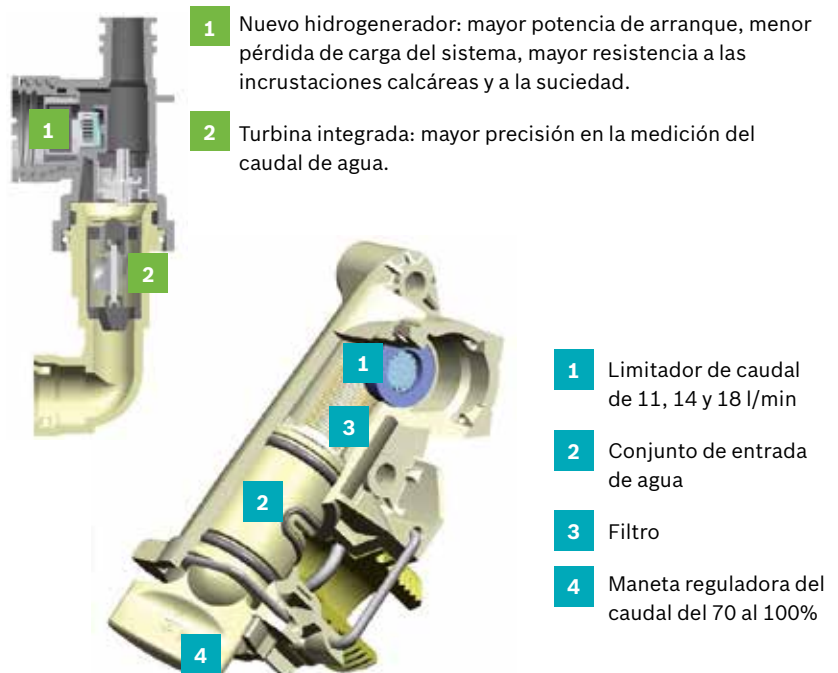
- ▶ Capacidades de 11, 14 y 18 litros/min
- ▶ Clase de eficiencia energética en a.c.s.: 11l. (A); 14l. (A); 18l. (A)
- ▶ Perfil de consumo en a.c.s.: 11l. (M); 14l. (L); 18l. (L)
- ▶ Encendido por hidrogenerador
- ▶ Control termostático de la temperatura
- ▶ Display LCD con indicación de temperatura y reloj
- ▶ Compatibles con la gama Solar
- ▶ Dispositivos de seguridad:
  - Ionización (llama en el quemador)
  - Limitador de temperatura
  - Sonda AGU (gases quemados)
  - Sonda NTC (control de la temperatura)
- ▶ Disponible para gas natural y gas butano/propano

#### Bloque hidráulico con hidrogenerador integrado

En los calentadores HydroPower Plus el hidrogenerador está integrado en un bloque hidráulico sin interruptor automático de agua, que reduce la pérdida de carga en el circuito, haciendo más fácil el encendido del calentador.

Es posible regular manualmente el caudal de agua de este calentador entre 70% y 100%.

Todos los componentes son de fácil acceso tanto por su ubicación como por la fijación en “clip”.



**1** Nuevo hidrogenerador: mayor potencia de arranque, menor pérdida de carga del sistema, mayor resistencia a las incrustaciones calcáreas y a la suciedad.




**2** Turbina integrada: mayor precisión en la medición del caudal de agua.

**1** Limitador de caudal de 11, 14 y 18 l/min

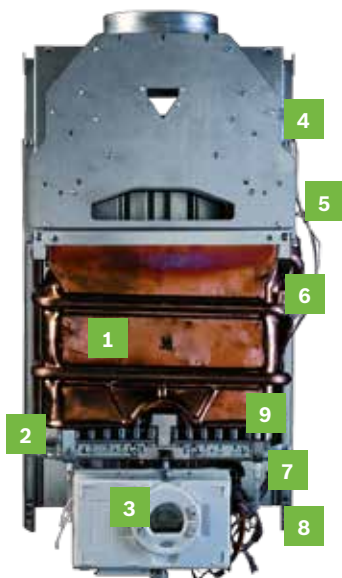
**2** Conjunto de entrada de agua

**3** Filtro

**4** Maneta reguladora del caudal del 70 al 100%

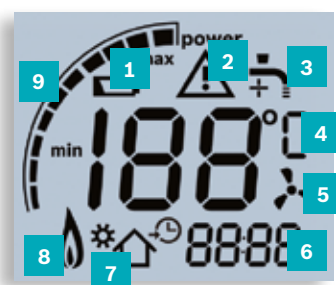
Modelo		WTD 11 KG	WTD 14 KG	WTD 18 KG
Tipo de encendido		Hidrogenerador		
Capacidad en litros	l/min	11	14	18
Clase de eficiencia energética en a.c.s.				
Perfil de consumo en a.c.s.		M	L	L
Potencia	kW	5,0 - 19,2	6,0 - 23,6	7,0 - 30,5
Presión min. de funcionamiento	bar	0,25	0,25	0,25
Rango caudal	l/min	2,5 - 11,0	2,5 - 14,0	2,5 - 18,0
Eficiencia al 100% de carga nominal		88,1	87,4	88,4
Eficiencia al 30% de carga nominal		81	79	78
Display Digital (LCD)		si	si	si
Peso	kg	10,4	11,9	13,8
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Diámetro de los gases de escape	mm	110	130	130

### Interior HydroPower Plus



- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Cámara de combustión en cobre sin recubrimiento de materiales pesados               | <b>5</b> Limitador de temperatura. Protección contra las posibles subidas de temperatura |
| <b>2</b> Electrodo de encendido  | <b>6</b> Sensor de temperatura de salida   |
| <b>3</b> Display multifunciones. Indicación de temperatura y códigos de avería               | <b>7</b> Hidrogenerador  |
| <b>4</b> Sonda de gases quemados. Protección contra el posible retorno de los gases quemados | <b>8</b> Sistema de fijación carcasa   |
|  | <b>9</b> Electrodo de ionización (seguridad de llama en el quemador)                     |

### Display digital



- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Indicador de batería de la alimentación del reloj | <b>6</b> Reloj                          |
| <b>2</b> Indicador de averías                              | <b>7</b> Indicación de aplicación Solar |
| <b>3</b> Indicador para control de temperatura             | <b>8</b> Indicador de llama             |
| <b>4</b> Valor de temperatura                              | <b>9</b> Indicador de potencia          |
| <b>5</b> Hidrogenerador en movimiento                      |   |

## Calentadores tiro natural

### Hydro Battery Plus

Esta gama de calentadores **termostáticos** con encendido por baterías permite la preselección de temperatura sin necesidad de enchufes. Esta prestación facilita el uso del aparato, además de permitir un significativo ahorro en la factura de gas y en consecuencia ayuda al cuidado del medio ambiente. Más confort y ahorro energético.

#### La temperatura exacta

Siendo termostáticos los HydroBattery Plus, permiten que el agua caliente salga exactamente a la temperatura seleccionada por el usuario.

Por tener una nueva válvula de gas con motor paso a paso la regulación de la temperatura puede ser efectuada grado

a grado entre los 35°C y los 60°C. En el display se visualiza la temperatura de agua caliente seleccionada.

Cuando se utiliza con un sistema solar el símbolo estará en el display.



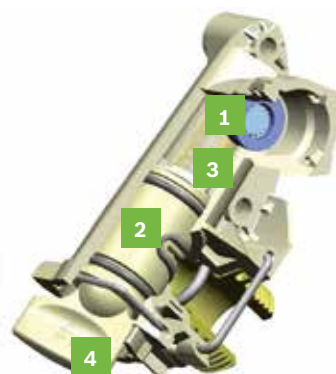
#### Características principales:

- ▶ Capacidades de 11, 14 y 18 litros/min.
- ▶ Clase de eficiencia energética en a.c.s.: 11l. (A); 14l. (A); 18l. (A)
- ▶ Perfil de consumo en a.c.s.: 11l. (M); 14l. (L); 18l. (L)
- ▶ Encendido por batería (2 pilas LR20)
- ▶ Control termostático de la temperatura
- ▶ Display LCD con indicación de temperatura y reloj
- ▶ Compatibles con la gama Solar
- ▶ Dispositivos de seguridad:
  - Ionización (llama en el quemador)
  - Limitador de temperatura
  - Sonda AGU (gases quemados)
  - Sonda NTC (control de la temperatura)
- ▶ Disponible para gas natural y gas butano/propano

#### Bloque hidráulico

El bloque hidráulico permite un encendido con baja presión de agua (0,15 bar) por tener menos pérdida de carga.

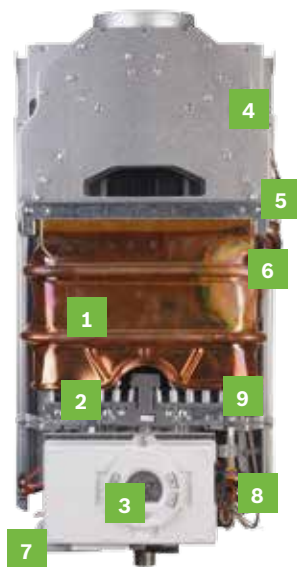
Tiene incorporado una maneta reguladora manual de caudal desde 70 a 100% de la capacidad total del calentador.



- 1 Limitador de caudal de 11 l/min
- 2 Conjunto de entrada de agua
- 3 Filtro
- 4 Maneta reguladora del caudal del 70 al 100%

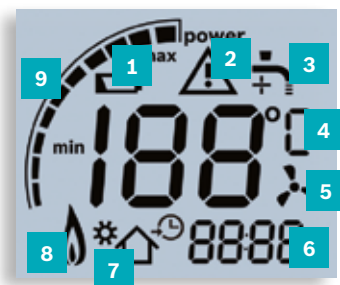
Modelo		WTD 11 KB	WTD 14 KB	WTD 18 KB
Tipo de encendido		Baterías - sin piloto		
Capacidad en litros	l/min	11L	14L	18L
Clase de eficiencia energética en a.c.s.				
Perfil de consumo en a.c.s.		M	L	L
Potencia	kW	5,0-19,2	6,0-23,6	7,0-30,5
Presión min. de funcionamiento	bar	0,10	0,10	0,12
Rango caudal	l/min	2,5-11	2,5-14	2,5-18
Eficiencia al 100% de carga nominal		88,1	87,4	88,4
Eficiencia al 30% de carga nominal		81	79	78
Display Digital (LCD)		si	si	si
Peso	kg	10,4	11,9	13,8
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Diámetro de los gases de escape	mm	110	130	130

### Interior Hydro Battery Plus



- 1** Cámara de combustión en cobre sin recubrimiento de materiales pesados
- 2** Electrodo de encendido
- 3** Display multifunciones. Indicación de temperatura y códigos de avería
- 4** Sonda de gases quemados. Protección contra el posible retorno de los gases quemados
- 5** Limitador de temperatura. Protección contra las posibles subidas de temperatura
- 6** Sensor de temperatura de salida
- 7** Caja de baterías
- 8** Sistema de fijación carcasa
- 9** Electrodo de ionización (seguridad de llama en el quemador)

### Display digital



- 1** Indicador de batería de la alimentación del reloj
- 2** Indicador de averías
- 3** Indicador para control de temperatura
- 4** Valor de temperatura
- 5** Caudalímetro
- 6** Reloj
- 7** Indicación de aplicación Solar
- 8** Indicador de llama
- 9** Indicador de potencia



# Calentadores tiro natural

## miniMAXXWR 2 KB



### Características principales:

- ▶ Capacidades de 11 y 14 litros
- ▶ Clase de eficiencia energética en a.c.s.: 11l. (A); 14l. (A)
- ▶ Perfil de consumo en a.c.s.: 11l. (M); 14l. (L)
- ▶ Encendido por batería (2 pilas tipo LR 20)
- ▶ Regulador de potencia de gas
- ▶ Modulante
- ▶ Regulador del caudal de agua
- ▶ Led indicador de nivel bajo de batería
- ▶ Led indicador de funcionamiento
- ▶ Dispositivos de seguridad:
  - Ionización (llama en el quemador)
  - Limitador de temperatura
  - Sonda AGU (gases quemados)
- ▶ Disponible para gas natural y butano/propano

Modelo		WR 11-2 KB	WR 14-2 KB
Tipo de encendido		Baterías - sin piloto	
Capacidad en litros	l/min	11	14
Clase de eficiencia energética en a.c.s.			
Perfil de consumo en a.c.s.		M	Lw
Potencia	kW	7,1 - 19,2	9 - 23,6
Presión min. de funcionamiento	bar	0,1	0,15
Rango caudal	l/min	2,0 - 11,0	2,0 - 14,0
Eficiencia al 100% de carga nominal		88	87,4
Eficiencia al 30% de carga nominal		80	78
Display Digital (LCD)		no	no
Peso	kg	11,5	13,5
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	580x310x220	655x350x220
Diámetro de los gases de escape	mm	110	130

### Interior miniMAXX WR 2B



- 1 Sonda de gases quemados. Protección contra el posible retorno de los gases quemados
- 2 Campana cortatiros para evitar los posibles retrocesos de humos
- 3 Intercambiador de calor
- 4 Caja electrónica quemados

# Calentadores tiro natural

## miniMAXXWR 2 KE



### Características principales:

- ▶ Capacidades de 11 litros/min
- ▶ Clase de eficiencia energética en a.c.s.: 11l. (A)
- ▶ Perfil de consumo en a.c.s.: 11l. (S)
- ▶ Encendido por torrente de chispas, batería (1 pila tipo LR6)
- ▶ Regulador de potencia de gas
- ▶ Modulante
- ▶ Aparato de llama piloto permanente
- ▶ Regulador del caudal de agua
- ▶ Dispositivos de seguridad:
  - Termopar (llama en el quemador)
  - Limitador de temperatura
  - Sonda AGU (gases quemados)
- ▶ Todo tipo de gas

Modelo		WR 11-2 KE
Tipo de encendido		Piezo - con piloto
Capacidad en litros	l/min	11
Clase de eficiencia energética en a.c.s.		
Perfil de consumo en a.c.s.		S
Potencia	kW	7 - 19,2
Presión min. de funcionamiento	bar	0,1
Rango caudal	l/min	11,0
Eficiencia al 100% de carga nominal		88,1
Eficiencia al 30% de carga nominal		-
Display Digital (LCD)		no
Peso	kg	11
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	580x310x220
Diámetro de los gases de escape	mm	110

### Interior miniMAXX WR 2E



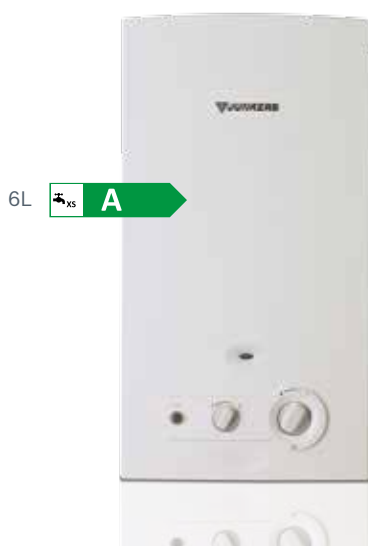
- 1 Sonda de gases quemados. Protección contra el posible retorno de los gases quemados
- 2 Campana cortatiros para evitar los posibles retrocesos de humos
- 3 Intercambiador de calor
- 4 Caja electrónica quemados

## Calentadores tiro natural

### HYDRoBattery W6-2 KB

#### Tamaño compacto, Ideal para pequeñas demandas

El calentador de Junkers HydroBattery W6-2 KB especial para pequeñas demandas, mantiene el confort y la facilidad de manejo de los modelos superiores de gama.



Modelo		W6-2 KB
		W6-2 KB
Tipo de encendido		Batería - sin piloto
Capacidad en litros	l/min	6
Clase de eficiencia energética en a.c.s.		A
Perfil de consumo en a.c.s.		XS
Potencia	kW	5 - 9,9
Presión mín. de funcionamiento	bar	0,15
Rango caudal	l/min	3,1 - 6
Eficiencia al 100% de carga nominal		87
Eficiencia al 30% de carga nominal		80
Display Digital (LCD)		no
Peso	kg	6,5
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	545x270x206
Diámetro de los gases de escape	mm	90

#### Características principales:

- ▶ Capacidad de 6 litros.
- ▶ Clase de eficiencia energética en a.c.s.: A
- ▶ Perfil de consumo a.c.s.: XS
- ▶ Encendido por batería (2 pilas 1,5 V)
- ▶ Potencia variable
- ▶ Regulador de potencia de gas y caudal de agua.
- ▶ Nuevo diseño más moderno
- ▶ Dimensiones reducidas
- ▶ Dispositivos de seguridad:
  - Ionización (llama en el quemador)
  - Limitador de temperatura
  - Sonda AGU (gases quemados)
- ▶ Cámara de combustión 100% cobre
- ▶ Disponible para gas natural y butano/propano

#### Interior HydroBattery W6 2B



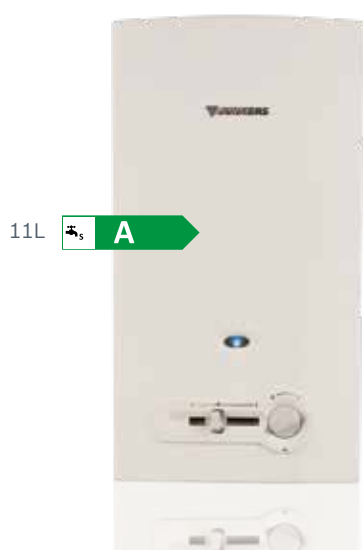
- 1 Sonda de gases quemados. Protección contra el posible retorno de los gases quemados
- 2 Campana cortatiros para evitar los posibles retrocesos de humos.
- 3 Intercambiador de calor sin recubrimiento de metales pesados.
- 4 Caja electrónica

# Calentadores tiro natural

## miniMAXX W11-2P

### Confort en agua caliente con variadas prestaciones

Regulación del caudal de agua, encendido por piezoeléctrico, tres sistemas de seguridad, en un formato que encaja en cualquier instalación. Modelos disponibles en 11 l/min., para todos los tipos de gas.



### Características principales:

- ▶ Capacidad de 11 litros/min.
- ▶ Clase de eficiencia energética en a.c.s.: A
- ▶ Perfil de consumo a.c.s.: S
- ▶ Encendido por piezoeléctrico
- ▶ Tiro natural
- ▶ Intercambiador de calor de cobre sin baño de plomo.
- ▶ Para gas natural y butano/propano
- ▶ Cuerpo de agua fabricado en poliamida reforzada con fibra de vidrio 100% reciclable
- ▶ Dispositivos de seguridad:
  - Sistema de seguridad de llama por termoelemento
  - Dispositivo de control de gases quemados
  - Limitador de temperatura

Modelo		W11 2P
Tipo de encendido		Piezo - con piloto
Capacidad en litros	l/min	11
Clase de eficiencia energética en a.c.s.		
Perfil de consumo en a.c.s.		S
Potencia	kW	9,6 - 19,2
Presión min. de funcionamiento	bar	0,1
Rango caudal	l/min	5,5 - 11,0
Eficiencia al 100% de carga nominal		88,1
Eficiencia al 30% de carga nominal		-
Display Digital (LCD)		no
Peso	kg	11
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	510x310x220
Diámetro de los gases de escape	mm	110

# Calentadores tiro natural

## Gama Clásica

### W 135 2 KV1E

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



Modelo	6 LITROS	
	W135-2 KV1E	
Tipo de encendido		Piezo - con piloto
Capacidad en litros	l/min	6
Clase de eficiencia energética en a.c.s.		A
Perfil de consumo en a.c.s.		XS
Potencia	kW	4,4-8,7
Presión min. de funcionamiento	bar	0,15
Rango caudal	l/min	2,5 - 5
Eficiencia al 100% de carga nominal		84
Eficiencia al 30% de carga nominal		-
Display Digital (LCD)		no
Peso	kg	8
Dimensiones alto x ancho x fondo)	mm	610x270x190
Diámetro de los gases de escape	mm	92,5

### Características principales:

- ▶ Capacidad de 6 litros/min
- ▶ Clase de eficiencia energética en a.c.s.: (A)
- ▶ Perfil de consumo en a.c.s.: (XS)
- ▶ Encendido por torrente de chispas
- ▶ Dimensiones reducidas
- ▶ Control de potencia y caudal por mandos independientes
- ▶ Dispositivos de seguridad:
  - Termopar (llama en el quemador)
  - Limitador de temperatura
  - Sonda AGU (gases quemados)
- ▶ Disponible para gas natural y butano/propano

### Interior W135...K



- 1 Campana cortatiros para evitar los posibles retrocesos de humos.
- 2 Intercambiador de calor sin recubrimiento de metales pesados.
- 3 Encendido por torrente de chispa y seguridad por termopar.
- 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.





## En Junkers queremos acompañarte

### Apoyo al profesional

Por eso sumamos a nuestra amplia gama de productos de alta calidad, un gran número de servicios para apoyar a los profesionales en todas las etapas del proyecto e instalación de sistemas.

#### Formación profesional con Junkers

En Junkers ponemos a tu disposición planes de formación para ayudarte en tu trabajo, pudiendo completarlos tanto presencialmente como a distancia.



##### Formación presencial en la Academia

Conoce nuestro plan de Formación y encuentra la alternativa de Junkers que más te interese. Infórmate y regístrate.

**Teléfono:** 902 41 00 14

**Fax:** 913 279 865

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

**Web:** www.academia.junkers.es



##### Aula On Line

Junkers también ofrece al profesional la posibilidad de realizar la formación a distancia.

Para acceder entra en **www.junkers.es** dentro de **acceso Profesional** y haz clic en **Formación Aula On Line** o directamente en **www.aulajunkers.es**

#### Herramientas de apoyo en la implementación de la directiva ErP



##### Software ErP Pro Tool:

Identificar y calcular etiquetas de sistema.



##### Base de datos de documentación técnica,

donde se podrán descargar las etiquetas y toda la información relacionada con la nueva directiva ErP.



**Simulador de producto**, que permite al usuario la comparación de tecnologías para elegir la opción que más le convenga.

#### Más servicios Junkers para el profesional



##### Documentación:

(folletos técnicos, comerciales, guías...) en **www.junkers.es** o en **www.academia.junkers.es** en el directorio de documentación.



##### Línea de apoyo técnico

a través de nuestro Servicio Telefónico de Atención al Profesional 902 41 00 14.



##### JunkersPro

Aplicación móvil para smartphone con ayuda especializada en el momento de la instalación.



**Servicio post-venta:** 902 100 724

## Cómo contactar con nosotros

### Aviso de averías

Tel.: 902 100 724

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

### Información general para el usuario final

Tel.: 902 100 724

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

### Apoyo técnico para el profesional

Tel.: 902 410 014

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

### Información

#### Club Junkers plus

Si aún no eres socio de nuestro exclusivo club para profesionales Junkers plus, date de alta hoy mismo llamando al 902 747 032 o a través de [www.junkers.es](http://www.junkers.es) en el acceso Profesional, y disfruta de sus ventajas.



Robert Bosch España, S.L.U.  
Bosch Termotecnia  
Avda. de la Institución Libre de Enseñanza, 19  
28037 Madrid  
[www.junkers.es](http://www.junkers.es)

Junkers no asume ninguna responsabilidad en los posibles errores contenidos en este catálogo, reservándose el derecho a realizar las modificaciones que considere oportunas, en cualquier momento y sin previo aviso, por razones comerciales o técnicas. Este catálogo solo constituye una información orientativa de la oferta de productos Junkers, con lo que la contratación de su suministro queda sometida a la expresa confirmación por parte de Junkers de la disponibilidad de los productos. Asimismo dichos productos están sujetos a modificaciones comerciales o técnicas que Junkers pueda considerar convenientes, con lo que su compra igualmente se somete a la previa confirmación de dichas modificaciones. Las fotos de productos publicadas en este catálogo pueden llevar instalados accesorios opcionales.