

Calderas murales a gas Junkers

Calor de hogar para toda la familia

Gas



Para Profesionales

Condensación y convencionales

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 41 00 14

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



Robert Bosch España, S.L.U.
Bosch Termotecnia
Hnos. García Noblejas, 19
28037 Madrid
www.junkers.es

7.181.530.103 (07.11)(XI.08)



Calderas gas

ahorro condensación

Bajo NOx convencionales

eficiencia

Confort

Ecológicas



Disfruta del calor Junkers

Las calderas murales de calefacción y agua caliente sanitaria representan la opción más valorada para cualquier tipo de vivienda, tanto si es de nueva adquisición como ya habitada, debido a sus características de independencia y la más amplia gama de calderas murales, entre las cuales, seguro encontrará la mejor solución para su vivienda. Dentro de nuestro amplio catálogo, puede encontrar calderas estancas, mixtas y para sólo calefacción, convencionales, de bajo NOx y de condensación. Las calderas murales a gas de Junkers son capaces de trabajar directamente con sistemas de energía solar. Para el máximo confort en calefacción y agua caliente, elija una caldera Junkers, hay una para cada necesidad.



La seguridad es nuestra prioridad en el diseño y fabricación de aparatos para la producción de calefacción y agua caliente sanitaria. Todos ellos están dotados de los más modernos sistemas de control: electrónicas microprocesadas que controlan mediante sensores los parámetros fundamentales para el correcto funcionamiento del aparato. En caso de desviación de estos valores, el aparato detiene su funcionamiento, e incluso informa al usuario de cuál es el componente que no funciona correctamente.



El respeto por el medio ambiente representa para nuestra marca un objetivo irrenunciable. Conceptos como el rendimiento o las cifras de emisión de contaminantes son tenidas en cuenta desde el comienzo del diseño de cada aparato.



De este modo, la utilización de procesos de fabricación limpios y de materiales reciclables, evitando aquellos considerados como contaminantes, dan como resultado aparatos respetuosos con el entorno y preparados para el futuro.

El confort en agua sanitaria es una de las aspiraciones más importantes del usuario de una caldera mixta. El agua caliente debe estar disponible rápidamente, de una manera estable, y en caso de variaciones en el caudal por apertura de un segundo punto de consumo, que las consecuencias en la temperatura de salida sean lo más pequeñas posible, e incluso inexistentes. En nuestro catálogo pueden encontrar calderas de microacumulación y aparatos con depósito integrado.

Contenido

RITE y eficiencia energética	4
Una caldera Junkers para cada necesidad	5
Calderas murales a gas de condensación	
– CerapurComfort	8
– CerapurExcellence	10
– CerapurAcu	12
– CerapurSolar	14
Calderas murales a gas de bajo NOx	
– Cerastar	16
Calderas murales a gas convencionales	
– CeraclassMidi	18
– CeraclassExcellence	20
– CeralineAcu	22
– CeraclassAcu Comfort	24

El RITE y la eficiencia energética

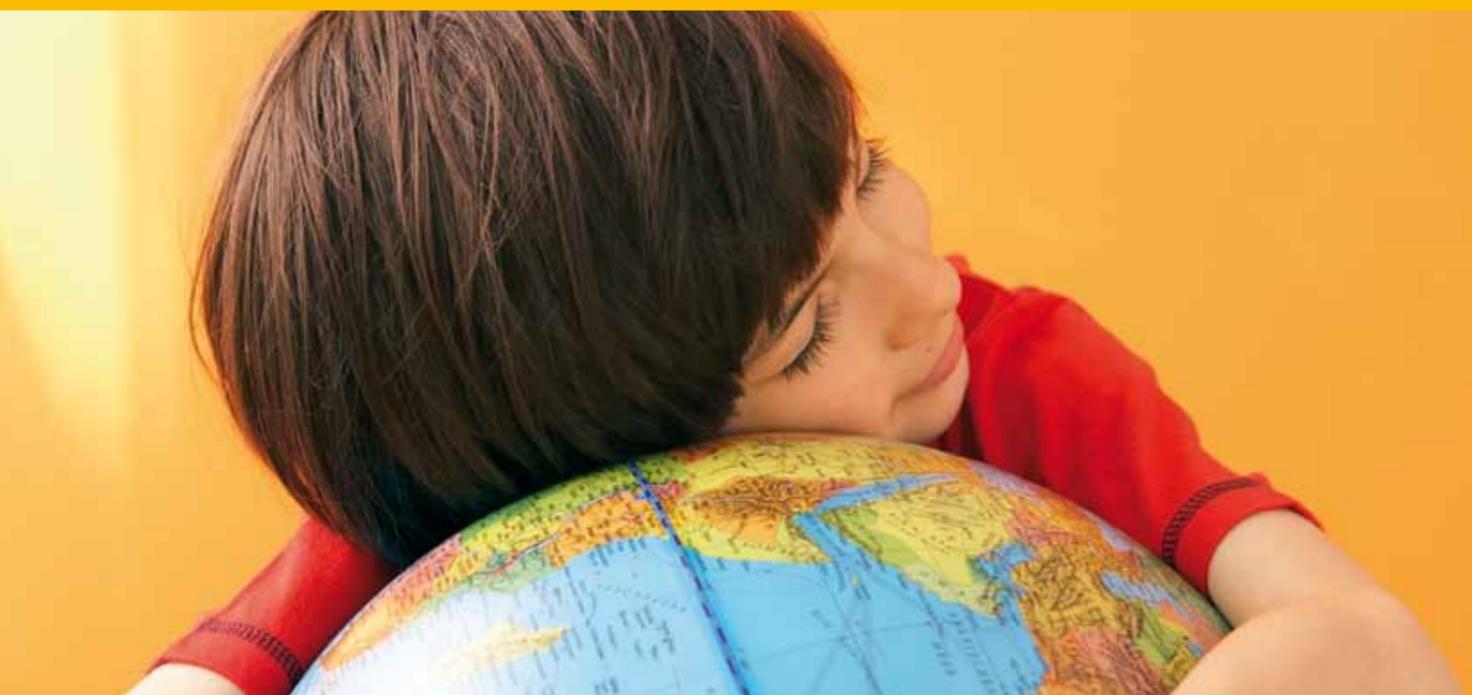
Con la entrada en vigor del Código Técnico de la Edificación en el 2006, el reglamento de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, y en el 2008, el RITE; la Administración marca una línea muy clara hacia la eficiencia energética, el ahorro de gas y la mejora del rendimiento de las instalaciones térmicas. La gama Cerapur de Junkers está preparada para superar los retos que exige este reglamento.

Una caldera Junkers para cada necesidad

Cuando se piensa en instalar o sustituir una caldera, Junkers presenta una completa gama de soluciones de calefacción para el hogar, con la que seguro encontrará la solución a las necesidades de calefacción y confort de cada vivienda.

Nuestra oferta incluye productos de innovación, tecnología y calidad con su amplia oferta de soluciones de calefacción para el hogar, con sus calderas murales a gas.

- Calderas murales a gas de condensación: Modelos de alta eficiencia energética y avanzada tecnología. Una amplia gama con potencias hasta 42kW capaces de trabajar directamente con sistemas de energía solar.
- Calderas murales a gas convencionales: Variedad de modelos para cualquier tipo de vivienda. Una amplia gama con modelos de cámara estanca mixtos y para sólo calefacción.



Soluciones para cada necesidad

Junkers le ofrece una amplia oferta de soluciones de calefacción.

- Condensación

- CerapurComfort
- CerapurExcellence
- CerapurAcu
- CerapurSolar

- Convencionales

- CeraclassMidi
- CeraclassExcellence
- CeralineAcu
- CeraclassAcu Comfort

-Bajo NOx

- Cerastar

Ventajas Junkers

Las soluciones de calefacción Junkers ofrecen calidad y más beneficios



Reducidas dimensiones. Se adaptan a cualquier espacio.



Facilidad de instalación.

Diseño moderno y facilidad de uso.

Máximo rendimiento y ahorro.



Respetuosas con el medio ambiente y adaptadas a la normativa española.



Compatibles con sistemas solares.

Respaldo de una marca líder. Junkers, expertos en calor, forma parte del grupo Bosch, líder en tecnología e innovación.

Diseño y Dimensionado (RITE 2007. IT 1.)

Exigencia de eficiencia energética (IT 1.2)

- En el proyecto o memoria técnica debe de aparecer el rendimiento de la caldera a plena carga y al 30% de carga parcial. Según R.D. 275/1945 de 24 de febrero.
- Se prohíbe la instalación de calderas:
 - De tipo atmosférico, desde enero de 2010.
 - De prestación energética *, desde enero de 2010.
 - De prestación **, a partir de enero de 2012.

Exigencia de seguridad (IT 1.3)

- Para la evacuación de gases al exterior o a patio de ventilación reproduce lo dispuesto en la UNE 60670.
- En el capítulo de evacuación de gases de la combustión:
 - En obra nueva donde no se prevea instalar un equipo generador de calor, se dispondrá de una preinstalación de evacuación individualizada a cubierta para la posterior instalación de

calderas tipo C (tipo estanca).

- En obra nueva con previsión de generador de calor, si es centralizado se hará a cubierta con un conducto, y si son calderas individuales, se hará a cubierta según el apartado anterior.
- En reformas, en las que se prevea un cambio de generador y que no disponga de conducto de evacuación a cubierta o este no sea adecuado, la evacuación se realizará por la cubierta del edificio.
- Como excepción a los casos generales anteriores, la evacuación a fachada, sólo en los casos de aparatos de potencia inferior a 70 kW y ...
 - Si es calentador de tiro natural que tenga una potencia inferior a 24,4 kW o en caso de caldera siempre que la que se instale sea de clase 5 de emisiones de NOx.
 - Que la vivienda sea unifamiliar.

Compatibles con la gama solar

Las calderas Junkers:

Son capaces de adquirir agua precalentada sin necesidad de ningún tipo de kit o válvula de mezcla, con lo que se consigue el mayor ahorro energético, con el menor coste de instalación.



- Son capaces de detectar la temperatura de entrada de agua y sólo arrancan en el caso que sea necesario, aportando únicamente la energía que se precisa.
- Pueden programar el encendido para que, dependiendo del tipo de instalación solar, no se produzcan encendidos innecesarios en las calderas. Permiten retardar el encendido de la caldera hasta en 50 segundos.

¿Por qué elegir una caldera de condensación Junkers?

Junkers incluye en su portfolio de productos, su generación de calderas murales a gas de condensación Cerapur de alta eficiencia energética y avanzada tecnología, que son capaces de trabajar directamente con sistemas de energía solar. La gama de calderas de condensación Junkers es una buena noticia para el medio ambiente y una excelente novedad también para instaladores, prescriptores, constructores y para el usuario final, por su variedad de beneficios.

- **Reducidas dimensiones:** la gama Cerapur, se adapta a cualquier espacio por sus dimensiones compactas, con hasta 13 cm. menos que otras calderas de condensación.
- **La más amplia gama de calderas:** desde 25 kW hasta 42 kW, o lo que es igual a 24,1 l/min. (T 25°C) en agua caliente sanitaria. Disponibles en versiones mixtas y sólo calefacción.
- **Máximo rendimiento:** todas las calderas de la gama de condensación de Junkers tienen Clase 5 de emisiones NOx según norma RAL UZ 61, con un elevado rendimiento del 109% (según DIN 4702/8) en toda la gama. Permite ahorrar hasta el 30% en la factura de gas.
- **Compatibles con sistemas solares,** sin necesidad de kit solar. Esta combinación permite ahorrar más de la mitad de la energía respecto a los sistemas tradicionales.

- **Facilidad de instalación:** gracias a sus reducidas dimensiones, su peso y su forma de montaje modular (el bastidor por una parte y la caldera por otra), las calderas de condensación de Junkers son más fáciles de instalar.

Además, las calderas de condensación son idóneas para combinar con los captadores solares térmicos que precalientan el agua del circuito; este sistema permite ahorrar más de la mitad de la energía respecto de las calderas convencionales.

En resumen, sobran razones para elegir las calderas de condensación Cerapur, todo ello unido a la calidad y eficiencia de los productos Junkers, expertos en calefacción y agua caliente.

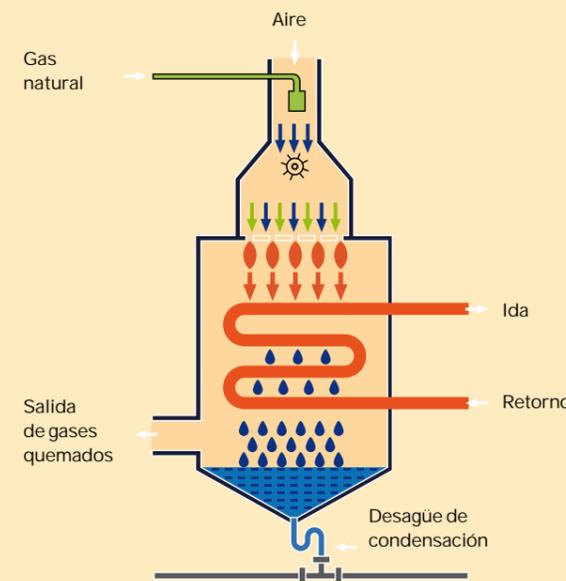
Sistema QuickTap

Varios modelos de calderas murales Junkers están dotadas del sistema de preaviso de demanda QuickTap.

Con una breve apertura de un grifo, se avisa a la caldera de la necesidad de producir agua caliente preparando el agua sin necesidad de tener el grifo abierto (con el ahorro de agua que esto supone), ofreciéndole el máximo confort y rendimiento. Es decir, optimiza aún más el consumo energético.



¿Qué es la condensación?

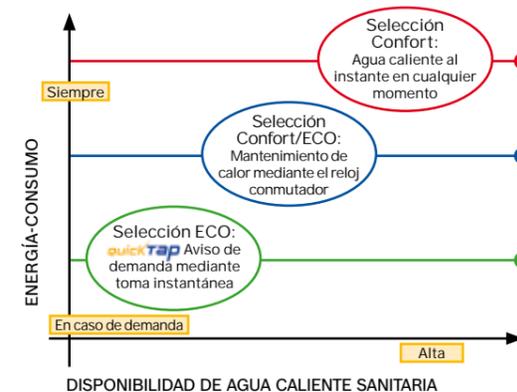


El concepto de la condensación, como la mayoría de las buenas ideas, es muy simple; a diferencia de las calderas convencionales que permiten que los gases de evacuación puedan salir libremente a la atmósfera cargados de calor y emisiones contaminantes, las calderas de condensación utilizan este calor para su aprovechamiento transmitiéndolo al circuito de agua caliente sanitaria (a.c.s.) o calefacción.

En los gases procedentes de cualquier combustión existe una proporción de vapor de agua que contiene energía. Esta energía, que en una caldera clásica se pierde por la chimenea, es recuperada en las calderas de condensación convirtiendo este vapor de agua, en energía adicional.

La condensación no sólo aumenta significativamente la eficiencia de la caldera, sino que reduce las emisiones de gases contaminantes a niveles insignificantes. No cabe duda que esto son buenas noticias para combatir el cambio climático y el calentamiento global del planeta.

Bosch Heatronic 3



- **Bosch Heatronic 3:** es una sofisticada electrónica que permite, entre muchas ventajas, disfrutar de más opciones de regulación y control en combinación con la gama de controladores de última generación desarrollados por Junkers.

Cerapur: ventajas en un solo vistazo

Características	Beneficios
- Potencia de hasta 42kW en a.c.s.	- Mayor confort en agua caliente sanitaria.
- Cámara de combustión de aluminio silicio.	- Alta eficiencia, mayor durabilidad.
- Montaje modular.	- Facilidad de instalación.
- Dimensiones compactas.	- Adaptables a cualquier espacio.
- Aparatos de regulación modulante electrónica.	- Ahorro de energía.
- Display multifunción.	- Ahorro de tiempo en la reparación.
- Clase 5 de NOx.	- Respetuosas con el medio ambiente.
- Ventilador modulante.	- Facilidad de instalación y mejor rendimiento.
- Rendimiento del 109%.	- Mejora del rendimiento. Ahorro de energía.

Condensación

CERAPUREXCELLENCE, máxima potencia para las mayores exigencias

La CerapurExcellence ofrece gracias a su elevada potencia de 42 kW un gran confort en agua caliente (24,1 l/min.) en un tamaño compacto.

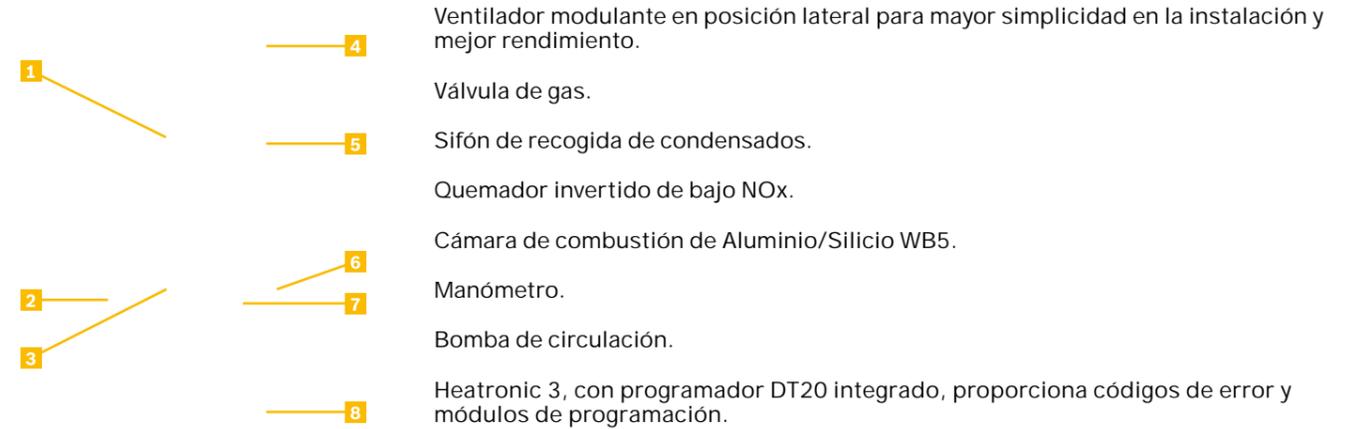
Es capaz de suministrar agua caliente a dos duchas sin restricciones y con una excelente estabilidad de temperatura. Amplia gama de modelos mixtos de microacumulación y QuickTap en potencias de 30/32 kW, 30/37 kW y 30/42 kW (calefacción / a.c.s.) y sólo calefacción un modelo de 30 kW, preparada para conectar con acumuladores intercambiadores directamente.

Gracias a la sofisticada electrónica Bosch Heatronic 3, la CerapurExcellence proporciona tres formas de funcionamiento según la necesidad:

- **En la posición confort**, el aparato acumula permanentemente energía en su intercambiador de 50 kW y suministra agua caliente en cualquier momento a temperatura constante.
- **En la posición ECO**, está activado el sistema QuickTap que ofrece el máximo confort con el mínimo consumo en el momento deseado.
- **Reloj programador**, que permite la conmutación entre las posiciones anteriores. Además, el display indica mediante una letra y un número, dónde se encuentra el problema en caso de una eventual avería.

La CerapurExcellence es fácil de instalar gracias a su plantilla metálica de montaje, incluida en el embalaje de la caldera. Gracias a los módulos de programación que posee la Bosch Heatronic 3, es posible adaptar la caldera a las características de cada instalación.

Interior CERAPUREXCELLENCE



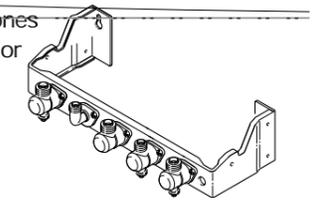
Mandos CERAPUREXCELLENCE

Facilidades de instalación

Plantilla

La CerapurExcellence dispone de una plantilla metálica de montaje para facilitar su instalación, permitiendo hacer bajada de tubos por detrás de la caldera sin realizar obras.

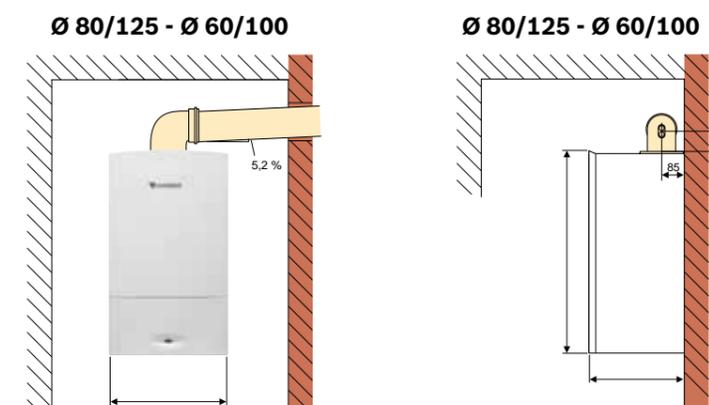
Esto unido a una distancia libre hasta la pared de 120 mm. posibilita realizar sin problemas todas las conexiones en su interior



CERAPUREXCELLENCE

- Modelos de 30 kW en calefacción y 32 kW, 37kW y 42kW en agua caliente.
- Microacumulación y sistema QuickTap en agua caliente.
- Programador digital semanal para calefacción y agua caliente integrado en el frontal de la caldera.
- Multidisplay con indicación de códigos de averías.
- Compatibilidad con gama de controladores
- Electrónica Bosch Heatronic 3.
- Compatible con los sistemas solares.
- Dimensiones compactas (alto x ancho x fondo) 760 x 440 x 360 mm.

Dimensiones CERAPUREXCELLENCE



Medidas (mm.)

	Ø 80/125	Ø 60/100
A	440	440
B	760	760
C	360	360
D	115	87



		Descripción
AZB 918	80/125	Kit salida horizontal
AZB 604/1	80/125	Prolongación 500 mm.
AZB 605/1	80/125	Prolongación 1.000 mm.
AZB 606/1	80/125	Prolongación 2.000 mm.
AZB 607/1	80/125	Codo de 90°
AZB 608/1	80/125	Codo de 45°
AZB 919	80/125	Kit salida vertical salida a tejado negro
AZB 931	80/125	Adaptación a 80/125 con toma de análisis
AZB 925	80/125	Teja soporte de diámetro 125. Negra

AZ 264

Prolongación 1.500 mm. • Prolongación 500 mm. • • • • •



		Descripción
AZB 922	80	Adaptación con tomas para análisis de combustión.
AZB 278	80	Codo de 90°
AZB 279	80	Codo de 45°
AZB 280	80	Prolongación 500 mm.
AZB 281	80	Prolongación 1.000 mm.
AZB 282	80	Prolongación 2.000 mm.
AZ 175	E 80/80 S 80/125	Adaptador doble flujo a salida de tejado.



Modelo
AZ 298
AZ 27780
AZ 284
AZ 282
AZ 283

E 80/110
S 80/80
Accesorio conexión doble flujo.

Accesorio conexión doble flujo. •

Prolongación 500 mm. • • • • •

Prolongación 2.000 mm. • • • • •

Terminal doble flujo/tiro forzado.
Tramo 1.000 mm. + 20 mm. deflector. • • • • •

Sistemas de evacuación

Si en una instalación de calefacción es importante seleccionar adecuadamente la caldera, también lo es la correcta elección de los accesorios de evacuación de los productos de la combustión.

En la siguiente tabla se pueden encontrar las distancias máximas de evacuación con sistema concéntrico para cada una de las calderas Junkers que le permitirán adecuar su instalación a cualquier necesidad.

Modelo	Condensación								
	Diámetro de evacuación Ø 60/100				Diámetro de evacuación Ø 80/125				
	Horizontal		Vertical		Horizontal		Vertical		
Nº de codos de 90º	Distancia máxima	Nº de codos de 90º	Distancia máxima	Nº de codos de 90º	Distancia máxima	Nº de codos de 90º	Distancia máxima		
Cerapur Comfort	ZWBC 25-2C	1	5 m	0	6 m	1	13 m	0	15 m
	ZWBC 30-2C	2	3 m	2	2 m	2	11 m	2	11 m
		3	-	-	-	3	9 m	-	-
Cerapur Excellence	ZWBE 32-2A	1	7 m	0	8 m	1	16 m	0	16 m
		2	5 m	2	4 m	2	14 m	2	12 m
		3	3 m	-	-	3	12 m	-	-
	ZWBE 37-2A	1	3 m	0	6 m	1	15 m	0	16 m
		2	-	2	2 m	2	13 m	2	12 m
		3	-	-	-	3	11 m	-	-
ZWBE 42-2A	1	2,6 m	0	4,9 m	1	12,5 m	0	16 m	
	2	-	2	-	2	10,5 m	2	12 m	
	3	-	-	-	3	8,5 m	-	-	
Cerapur Excellence (Sólo calefacción)	ZSBE 30-2A	1	7 m	0	8 m	1	16 m	0	16 m
		2	5 m	2	4 m	2	14 m	2	12 m
		3	3 m	-	-	3	12 m	-	-
CerapurAcu	ZWSB 28-3A	1	4 m	0	6 m	1	15 m	0	17 m
		2	2 m	2	2 m	2	13 m	2	13 m
		3	-	-	-	3	11 m	-	9 m

Modelo	Distancias de evacuación		Longitudes equivalentes	
	Vertical equiv. máx. (m)	Horizontal equiv. máx. (m)	Codo de 90º (m)	Codo de 15-45º (m)
CSW 30-3A (Diámetro Ø 60/100)	6	4	2	1
CSW 30-3A (Diámetro Ø 80/125)	15	15	2	1

Modelo	Convencionales Ø 80/110			
	Horizontal		Vertical	
	Nº de codos de 90º	Distancia máxima	Nº de codos de 90º	Distancia máxima
ZW 24 AE	1	4 m	0	4 m
	2	4 m	2	4 m
	3	2,5 m	-	-
ZWC 24/28-3 MFA	1	5 m	0	10 m
	2	4 m	2	8 m
	3	3 m	4	6 m
ZWC 30/30-3 MFA	1	5 m	0	10 m
	2	4 m	2	8 m
	3	3 m	4	6 m
ZWC 35/35-3 MFA	1	4 m (*5 m)	0	6 m
	2	3 m (*4 m)	2	6 m
	3	2 m (*3 m)	4	4 m
ZSC 30-3 MFA	1	5 m	0	10 m
	2	4 m	2	8 m
	3	3 m	4	6 m
ZSC 35-3 MFA	1	4 m (*5 m)	0	8 m
	2	3 m (*4 m)	2	6 m
	3	2 m (*3 m)	4	4 m
ZWSE 28-5 MFA	1	6,5 m	0	7 m
	2	4,5 m	1	5 m
	3	2,5 m	2	3 m
ZWSE 28-6 MFA	1	5 m	0	10 m
	2	4 m	2	8 m
	3	3 m	4	6 m
ZWSE 35-6 MFA	1	4 m (*5 m)	0	6 m
	2	3 m (*4 m)	2	6 m
	3	2 m (*3 m)	4	4 m
ZWN24 -7 MFA	1	4 m	0	4 m
	2	3 m	2	2 m

Accesorios de evacuación de calderas de condensación

Para realizar una correcta evacuación de los gases de combustión, Junkers ofrece dos accesorios universales de salida horizontal.

Accesorio universal de evacuación AZB 1108 de diámetro 60/100.

AZB 1108, suministrado con la caldera y con longitud de 1200 mm, garantiza la correcta instalación y puesta en marcha al contar con codo de 90º y adaptador para toma de análisis de la combustión.



Accesorio universal de evacuación AZB 916 de diámetro 60/100.

Fabricado especialmente para resistir el paso del tiempo permaneciendo como el primer día.

Con el nuevo terminal orientable, gracias a que tenemos la posibilidad de cambiar la orientación del tubo del conducto de evacuación de gases 45º, podemos reducir el impacto visual sobre la fachada de nuestros edificios en la mayoría de los casos, sin duda otra ventaja más de la nueva gama de calderas murales de condensación de Junkers.



Ambos accesorios permiten cumplir la normativa UNE 60670 sin necesidad de incorporar accesorios adicionales.

Aparatos de regulación y control

La nueva generación de aparatos de regulación y control de Junkers abre una nueva era en el mundo de la regulación, gracias a su conexión vía BUS (con conexión de 2 hilos), sofisticadas funciones de optimización solar, detección automática de componentes de la instalación facilitando la puesta en marcha de la misma y con un mayor ahorro energético con respecto a una regulación convencional.

Modelo	Descripción	CERAPUR SOLAR	CERASTAR	GAMA CERAPUR	CERACLASS MINI	CERACLASS EXCELLENCE	CERAPUR ACU	CERACLASS ACU COMFORT
FR 10	Termostato digital modulante con visualización de la temperatura ambiente, compatible con programadores	•	•	•		•		•
MT 10	Reloj analógico con programador diario de agua caliente que permite seleccionar los modos ECO o CONFORT en la caldera.	•	•	•		•		•
DT 10	Reloj digital con programador semanal de calefacción.	•	•	•		•		•
DT 20	Reloj digital con programador semanal para los servicios de calefacción y agua caliente con posibilidad de selección de la función ECO-CONFORT, de serie en las gamas CerapurComfort y CerapurExcellence	•	•	•		•		•
FR 100	Termostato y programador digital semanal y diario, modulante, display retroiluminado durante su manipulación, 3 ajustes de la temperatura posibles, indicador de códigos de servicio y fácil manipulación.	•	•	•		•		•
FW 100	Termostato y programador digital semanal y diario, modulante, con sonda de temperatura exterior ideal para sacar el máximo rendimiento de su instalación combinado con las nuevas calderas de condensación. Posibilidad de instalación en el frontal de la caldera.	•	•	•		•		•
FW 200	Termostato y programador digital semanal y diario, modulante, con sonda de temperatura exterior. Posibilidad de gestión de dos zonas en combinación con el IPM 2.	•	•	•		•		•
FB 100	Mando de zona digital semanal y diario, modulante, con sonda de temperatura exterior.	•	•	•		•		•
ISM 1	El nuevo módulo de optimización solar que permite gracias a un algoritmo patentado por Junkers estimar la ganancia solar en cada momento, para reducir la temperatura de consigna del acumulador, ya que la energía proveniente de los paneles solares se encarga de aportar el resto de energía.	•	•	•		•		•
ISM 2	Módulo de optimización solar para calefacción y a.c.s.	•	•	•		•		•
IPM 1	Módulo de control para dos circuitos de calefacción y mezcla.	•	•	•		•		•
IPM 2	Módulo de control para dos circuitos de calefacción y mezcla.	•	•	•		•		•
ICM	Módulo de control de calderas en cascada. Válido para el control de hasta 4 calderas.	•	•	•		•		•
TR 21	Termostato de ambiente 3 hilos modulante (24 V).	•	•	•		•		•
TR 12	Termostato de ambiente (220 V).	•	•	•		•		•
EU 9 D	Reloj digital con programador digital semanal (calefacción).					•		
TRZ 12-2	Termostato y programador digital semanal inalámbrico (220 V).	•	•	•		•		•
TR 15 RF	Termostato y programador digital (semanal) inalámbrico (220 V).	•	•	•		•		•
TR 15 RFT	Termostato y programador digital (semanal) inalámbrico (220 V) con mando telefónico incorporado.	•	•	•		•		•

