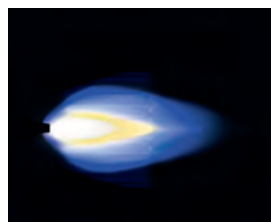




Una gama completa de calderas de condensación a gasóleo



La técnica de condensación no sólo utiliza el calor que produce la combustión del gasóleo, sino que también aprovecha el calor de los humos que es desaprovechado en las técnicas de calefacción convencionales.

El intercambiador Inox Radial es la pieza clave en la tecnología de condensación. En los equipos Viessmann ha sido desarrollada con un diseño constructivo específico que permite el efecto autolimpieza para un óptimo funcionamiento de esta tecnología y durabilidad del equipo.

Las calderas de esta gama de gasóleo además incorporan la superficie de transmisión de fundición austenítica especial Eutectoplex para una distribución regular del calor y evitando así que se produzcan fisuras por tensión en los elementos de fundición.

A continuación, presentamos nuestra gama de calderas de condensación a gasóleo de aplicación doméstica entre el 20,2 y 107,3kW.

Tecnología probada

- **10 AÑOS DE GARANTÍA** en el intercambiador de calor Inox-Radial
- Superficie de intercambio Eutectoplex de fundición austenítica especial
- Sistema JetFlow para una distribución uniforme del agua de calefacción, evitando la formación de condensados
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla digital de texto y gráfico
- Quemador de gasóleo de llama azul para una combustión eficiente

10 años de garantía
 para intercambiadores Inox-Radial
 de calderas a gasóleo Vitorondens

Resumen de gama VITORONDENS

Vitorondens 200-TBR2A	Pág. 20-21
Potencia	20,2 a 53,7 kW
Superficie de intercambio de calor Eutectoplex	■
Salida de humos	■
Interacumulador integrado	
Quemador	1 etapa
Montaje	para montar en la instalación



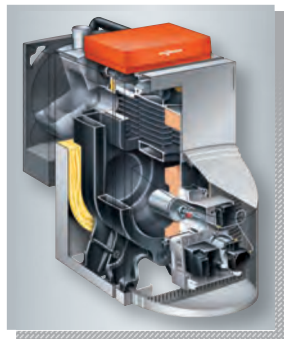
Vitorondens 200-TJ2RA	Pág. 22-23
Potencia	67,6 a 107,3 kW
Superficie de intercambio de calor Eutectoplex	■
Salida de humos	■
Interacumulador integrado	
Quemador	2 etapas
Montaje	para montar en la instalación



Vitorondens 222-FBS2A	Pág. 24-25
Potencia	20,2 a 28,9 kW
Superficie de intercambio de calor Eutectoplex	■
Salida de humos	■
Interacumulador integrado	130 l (20,2 a 24,6 kW) 160 l (28,9 kW)
Quemador	1 etapa
Montaje	para montar en la instalación



VITOR ONDE NS 200-TBR2A , 20,2-53,7kW



- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla digital de texto y gráficos
- Intercambiador de calor Inox-Radial resistente a la corrosión y con efecto autolimpieza
- Superficies de intercambio Eutectoplex de hierro fundido
- Quemador de gasóleo Vitoflame 300 de llama azul, para una combustión altamente eficiente y poco contaminante
- Para todos los tipos de combustibles C (incl. gasóleo C A Bio 10 DIN 51603-6, pobre en azufre con mezcla de hasta un 10% de biocomponentes)
- Aislamiento reforzado

Principales ventajas

- Caldera compacta y económica
- Rendimiento estacional: 103% (PCI)
- Fiabilidad y durabilidad
- Func. silencioso

Un sistema completo

- Mantenimiento fácil y rápido gracias al intercambiador de calor Inox-Radial
- Se entrega precableada, lista para instalar
- Incluye grupo de seguridad
- Sist. Jetflow para una distribución óptima del agua de calef., evitando la formación de condensados e impidiendo la aparición de fisuras por tensión
- Los trabajos de limpieza de la cámara de comb. resultan sencillos gracias a la disposición horizontal de los pasos de humos



Clase de eficiencia energética A+ en combinación con colectores solares. La Vitorondens 200-Tesun equipo ideal para modernizar su instalación actual de calefacción. Además de su elevada eficiencia, está disponible en una amplia gama de potencias, desde 20,2 hasta 53,7 kW.

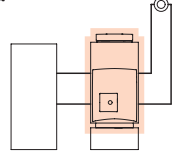
Características técnicas

Potencia térmica útil	kW	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	
	53,7						
Eficiencia energética estacional	%	90	90	91	91	92	92
Dimensiones							
Profundidad	mm	1226	1226	1362	1362	1663	
Anchura	mm				500		
Altura	mm				938		
Peso	kg	147	147	184	184	224	224
Ø Salida de humos	mm	80	80	80	80	100	100
Volumen de agua	l	32	32	40	40	52	52
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de caldera (long. máx)							
Conexión salida concéntrica		80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150
-Sistema 80	m	15	18	18	-	-	-
-Sistema 110	m	-	-	-	22	22	22
Emisión de NO _x	mg/kWh	88	97	105	106	64	53
Nivel sonoro (atmosférico/estanco)	dB(A)				63/60		

1 Solo modelos con regulación Vitotronic 200

10 años de garantía
para intercambiadores Inox-Radial
de calderas a gasóleo Vitorondens

Precios

Vitorondens 200-TBR2A		Potencia térmica útil (kW)						
Regulación	Variantes de quemador	20,2 18,8	24,6 22,9	28,9 27,0	35,4 33,0	42,8 40,0	53,7 50,0	
Vitotronic 200KO2B Para servicio en función de la temperatura exterior para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora, y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (para cada circuito es necesario un juego de ampliación) 	Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado	BR2A085 4.025,- A	BR2A086 4.108,- A	BR2A087 4.116,- A	BR2A088 4.205,- A	BR2A089 4.692,- A	BR2A090 5.135,- A	Ref. Eur 
	Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento estanco vertical	BR2A091 4.151,- A	BR2A092 4.237,- A	BR2A093 4.242,- A	BR2A094 4.334,- A	BR2A095 4.839,- A	BR2A096 5.239,- A	Ref. Eur 
	Vitoflame 300 Paralelo para funcionamiento estanco	BR2A097 4.189,- A	BR2A098 4.276,- A	BR2A099 4.281,- A	BR2A100 4.373,- A	BR2A101 4.881,- A	BR2A102 5.293,- A	Ref. Eur 
Vitotronic 100KC4B Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora 	Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado	BR2A573 3.276,- A	BR2A574 3.358,- A	BR2A575 3.367,- A	BR2A576 3.456,- A	-	-	Ref. Eur 
	Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento estanco vertical	BR2A577 3.402,- A	BR2A578 3.487,- A	BR2A579 3.493,- A	BR2A580 3.585,- A	-	-	Ref. Eur 
	Vitoflame 300 Paralelo para funcionamiento estanco	BR2A585 3.439,- A	BR2A586 3.526,- A	BR2A587 3.531,- A	BR2A588 3.624,- A	-	-	Ref. Eur 

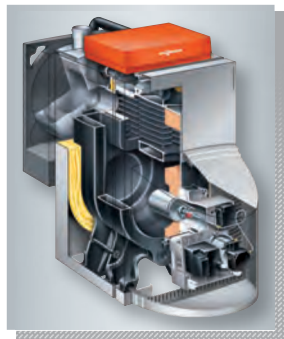
Accesorios disponibles

		20,2 18,8	24,6 22,9	28,9 27,0	35,4 33,0	42,8 40,0	53,7 50,0	
Distribuidor menor Se debe incluir en el pedido <ul style="list-style-type: none"> Válvula de llenado y vaciado de caldera Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar) Aislamiento térmico 				7248938 139,-			ZK02643 150,-	Ref. Eur
Purgador automático de aire del gasóleo. Monotubo con filtro de aceite R 3/8. Con filtro de 5 µm				7549353 185,-				Ref. Eur
Bastidor 250 mm de altura		7196529 200,-		7196530 200,-		7196531 200,-		Ref. Eur
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)				7306246 75,-				Ref. Eur
Sistema de conexiones con el interacumulador Vitocell 100-V modelos CVA, CVAA, CVAA-A <ul style="list-style-type: none"> Tuberías de conexión Bomba de circulación de alta eficiencia, precableada para montar Válvula antirretorno 	lado derecho			ZK00900 577,-				Ref. Eur
	lado izquierdo			ZK00901 648,-				Ref. Eur
Silenciador de humos			7422258 180,-			7452280 231,-		Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión interacumu-lador A.C.S. NTC 10kOhm				7438702 92,-				Ref. Eur
Equipo de neutralización				ZK00289 367,-				Ref. Eur
Termostatos ambiente						ver apartado Regulaciones		Ref. Eur

Regulaciones, ver pág. 82-83

Accesorios de salida de humos, ver pág. 26-27

VITOR ONDE NS 20 0 -TJ2R A, 67,6-107,3kW



- Para todos los tipos de combustibles C (incl. gasóleo C A Bio 10 DIN 51603-6, pobre en azufre con mezcla de hasta un 10% de biocomponentes)
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla digital de texto y gráficos
- Intercambiador de calor Inox-Radial resistente a la corrosión y con efecto autolimpieza
- Superficies de intercambio Eutectoplex de hierro fundido
- Quemador de 2 etapas a gasóleo Vitoflame 300 de llama azul, para una combustión altamente eficiente y poco contaminante
- Aislamiento reforzado

Principales ventajas

- Caldera compacta y económica
- Rendimiento estacional: 103% (PCI)
- Fiabilidad y durabilidad
- Funcionamiento silencioso

Un sistema completo

- Mantenimiento fácil y rápido gracias al intercambiador de calor Inox-Radial
- Se entrega precableada, lista para instalar y con grupo de seguridad
- Sistema Jetflow para una distribución óptima del agua de calefacción, evitando la formación de condensados e impidiendo la aparición de fisuras por tensión
- Los trabajos de limpieza de la cámara de combustión resultan sencillos gracias a la disposición horizontal de los pasos de humos



Clase de eficiencia energética A+ en combinación con colectores solares. La Vitorondens 200-Tesun equipo ideal para modernizar su instalación actual de calefacción. Además de su elevada eficiencia, está disponible en una amplia gama de potencias, desde 67,6 hasta 107,3 kW.

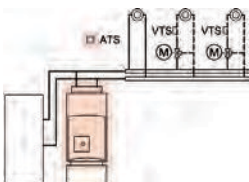
Características técnicas

Potencia térmica útil	kW	67,6	85,8	107,3
Eficiencia energética estacional	%	91	92	91
Dimensiones				
Profundidad	mm	1704	1704	1704
Anchura	mm	600	600	600
Altura	mm	1149	1149	1149
Peso	kg	348	348	348
Ø Salida de humos	mm	100	100	100
Volumen de agua	l	76	76	76
Tubode salida de humos hasta la pieza de conexión de caldera (long. máx)				
Conexión salida concéntrica	m	110	110	110
-Sistema 110	m	22	22	22
Nivel sonoro	dB(A)	70	72	80

1 Solo modelos con regulación Vitotronic 200

10 años de garantía
para intercambiadores Inox-Radial
de calderas a gasóleo Vitorondens

Precios

Vitorondens 200-TJ2RA		Potencia térmica útil (kW)			
Regulación	Variantes de quemador	67,6 63,0	85,8 80,0	107,3 100,0	50/30°C 80/60°C
Vitotronic 200 KO2B Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora, y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora 	Quemador de llama azul Funcionamiento presurizado	J2RA001 11.128,- 	J2RA002 12.413,-	J2RA003 13.845,-	Ref. Eur 

Accesorios disponibles

Bastidor 250 mm de altura		ZK00326 222,-	Ref. Eur
Purgador automático de aire del gasóleo. Monotubo con filtro de aceite R 3/8. Con filtro de 5 µm		7549353 185,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10kOhm		7438702 92,-	Ref. Eur
Equipo de neutralización		ZK00327 628,-	Ref. Eur
Termostatos ambiente		ver apartado Regulaciones	Ref. Eur

VITOR ONDE NS 222-F, 20,2-28,9kW



- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla digital de texto y gráficos
- Intercambiador de calor Inox-Radial resistente a la corrosión y con efecto autolimpieza, garantizado durante un período de 10 años
- Superficies de intercambio Eutectoplex de hierro fundido especial
- Quemador de gasóleo Vitoflame 300 de llama azul, que garantiza una combustión altamente eficiente y poco contaminante
- Elevado confort de A.C.S. gracias al intercambiador horizontal integrado de acero esmaltado Ceraprotect con una capacidad de 130 ó 160 litros
- Sistema Jetflow para una distribución óptima del agua de calefacción, evitando la formación de condensados e impidiendo la aparición de fisuras por tensión.

Principales ventajas

- Equipo compacto y económico
- Rendimiento estacional de hasta 103% (PCI)
- Elevado confort de A.C.S.
- Fiabilidad y durabilidad

Un sistema completo

- Mantenimiento fácil y rápido del intercambiador Inox-Radial
- Acumulador de agua caliente con aislamiento reforzado



La Vitorondens 222-F es una caldera de condensación a gasóleo que combina una sólida tecnología con un alto confort de A.C.S. Es una solución compacta con un precio atractivo, ideal para la reforma de su sistema de calefacción.

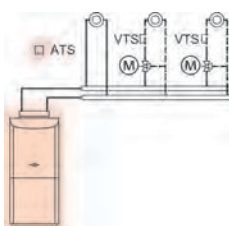
Características técnicas

Potencia térmica útil	kW	20,2	24,6	28,9
Eficiencia energética estacional	%	90	90	91
Dimensiones				
Profundidad	mm	1278	1278	1423
Anchura	mm		665	
Altura	mm		1590	
Peso	kg	271	271	317
Ø salida de humos	mm		80	
Capacidad del intercambiador	l	32	32	40
Capacidad del acumulador	l	130	130	160
Emisión de NO_x	mg/kWh	88	97	105
Nivel sonoro (atmosférico/estanco)	dB(A)		63/60	

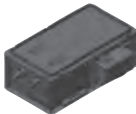
1 Solo modelos con regulación Vitotronic 200

10 años de garantía
para intercambiadores Inox-Radial
de calderas a gasóleo Vitorondens

Precios

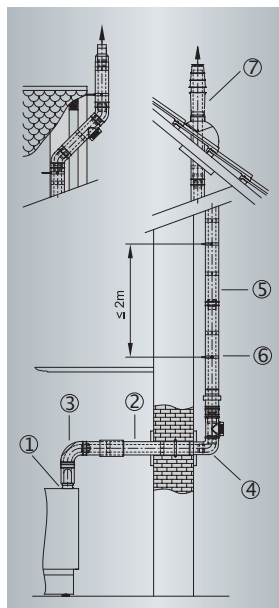
Vitorondens 222-FBS2A		Potencia térmica útil (kW)			
Regulación	Variantes de quemador	20,2 18,8	24,6 22,9	28,9 27,0	50/30°C 80/60°C
Vitotronic 200 KO2B Para servicio en función de la temperatura exterior para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora, y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora 	Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado	BS2A076 5.318,- A B	BS2A077 5.406,- A B	BS2A078 5.577,- A B	Ref. Eur  XL
	Vitoflame 300 Adaptador coaxial estanco	BS2A082 5.444,- A B	BS2A083 5.536,- A B	BS2A084 5.705,- A B	Ref. Eur  XL
	Vitoflame 300 Adaptador paralelo estanco	BS2A079 5.481,- A B	BS2A080 5.575,- A B	BS2A081 5.744,- A B	Ref. Eur  XL

Accesorios disponibles

Distribuidor menor (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo)		7248938	Ref. Eur
■ Válvula de llenado y vaciado de caldera		139,-	
■ Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar)			
■ Aislamiento térmico			
Purgador automático de aire del gasóleo. Monotubo con filtro de aceite R 3/8. Con filtro de 5 µm		7549353	Ref. Eur
		185,-	
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)		7306246	Ref. Eur
		75,-	
Silenciador de humos		7422258	Ref. Eur
		180,-	
Equipo de neutralización		ZK00289	Ref. Eur
■ Con granulado de neutralización y filtro de carbón activo		367,-	
■ Con cable de conexión			
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm		7438702	Ref. Eur
		92,-	
Termostatos ambiente		ver apartado Regulaciones	Ref. Eur

Evacuación de humos para Vitorondens

Sistema concéntrico para instalación a través de pared exterior (tipo C₅₃)



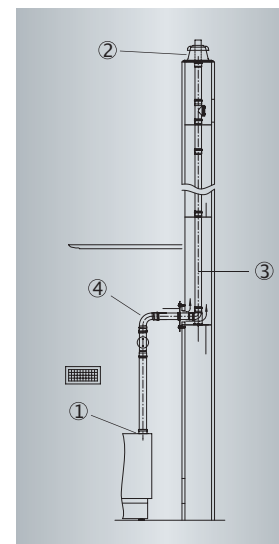
Posición	Tamaño de sistema Ø en mm		80/125	110/150	
1	Pieza de conexión de la caldera		en el volumen de suministro		
2	Conducto concéntrico (160 mm de longitud) ■ Con aberturas de toma		7373363 69,-	7247546 99,-	Ref. Eur
3	Codo concéntrico	87°	7194323 46,-	7247539 78,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	7194324 64,-	-	Ref. Eur
4	Codo de pared exterior	87°	-	7247548 83,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	-	7247549 111,-	Ref. Eur
	Tubo para pared exterior	1,95 m de longitud	-	7247552 147,-	Ref. Eur
		1,0 m de longitud	-	7247551 77,-	Ref. Eur
		0,5 m de longitud	-	7247550 65,-	Ref. Eur
5	Conducto concéntrico	1,95 m de longitud	7194322 100,-	7247538 137,-	Ref. Eur
		1 m de longitud	7194321 57,-	7247537 90,-	Ref. Eur
		0,5 m de longitud	7194320 46,-	7247536 76,-	Ref. Eur
6	Abrazadera de fijación blanca		7176664 9,00	7176682 17,-	Ref. Eur
	Pack de pared exterior ■ Codo concéntrico ■ Pieza concéntrica de aspiración de aire ■ Obturador de pared		7194327 130,-	7247553 212,-	Ref. Eur
7	Teja universal ■ Pieza final (para tejados)				
		Color negro	7373271 149,-	7373249 209,-	Ref. Eur
		Color arcilla	7373272 149,-	7373250 209,-	Ref. Eur
	Pieza de inspección para pared exterior		-	7247547 111,-	Ref. Eur

En equipos de condensación a gasóleo e instalaciones horizontales de la chimenea se han de sustituir las juntas de los conductos de evacuación de humos por juntas FPM, ver pág 27

Evacuación de humos para Vitorondens

Sistema concéntrico para instalación a través de pared exterior (tipo B₂₃)

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80	110	
1	Pieza de conexión de la caldera	en el volumen de suministro		
2	Pack básico del conducto de ventilación (PP, rígido) ■ Arco de apoyo ■ Riel de apoyo ■ Cubierta del conducto de ventilación (PP) ■ Soporte separador (3 u.)	7194305 111,-	7247534 151,-	Ref. Eur
3	Tubo simple	1,95 m de longitud	7194308 22,-	7247555 54,- Ref. Eur
		1 m de longitud	7194310 12,-	7247556 37,- Ref. Eur
		0,5 m de longitud	7194311 9,90	7247557 32,- Ref. Eur
4	Codo simple	87° (1 u.)	7194314 9,90	7247560 23,- Ref. Eur
		45° (2 u.)	7194315 22,-	7247561 30,- Ref. Eur



En equipos de condensación a gasóleo e instalaciones horizontales de la chimenea se han de sustituir las juntas de los conductos de evacuación de humos por juntas FPM.

	80/125	110/150	
Junta de FPM 2 Uds	ZK02505 19,-	ZK02508 28,-	Ref. Eur
Junta de FPM 5 Uds	ZK02506 34,-	ZK02509 53,-	Ref. Eur
Junta de FPM 10 Uds	ZK02507 58,-	ZK02510 96,-	Ref. Eur
Junta FPM para tapa de revisión 2 Uds	ZK02501 18,-	ZK02511 11,-	Ref. Eur



Calle Santa Amelia, 18 · 38108 La Laguna
Tel: 922 611 500 - www.procalor.es

C.I.F. B76649805