

Datos técnicos

N.º de pedido y precios: consultar la lista de precios



VITOCROSSAL 200 Modelo CM2C

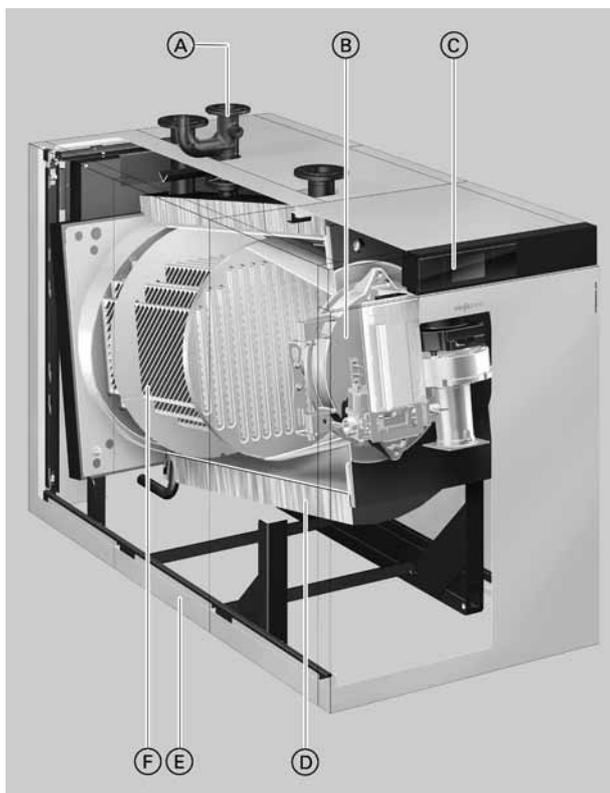
Caldera de condensación a gas con segunda conexión de retorno

- Hasta 142 kW con quemador de radiación MatriX para gas natural
- A partir de 186 kW con quemador cilíndrico MatriX para gas natural y GLP

Resumen de las ventajas

- Unidad de condensación con quemador a gas Matrix de 87 a 311 kW en secuencia doble hasta 622 kW
- Rendimiento estacional hasta 98 % (H_s)
- Elevada fiabilidad y larga vida útil gracias a la superficie de transmisión Inox-Crossal de acero inoxidable de alta aleación resistente a la corrosión
- Superficie de transmisión Inox-Crossal para una eficaz transmisión térmica y una elevada cuota de condensación
- Efecto de autolimpieza gracias a la superficie lisa de acero inoxidable
- Combustión poco contaminante debido a la baja carga de la cámara de combustión e intercambiador de un paso de gases
- Quemador de radiación Matrix o quemador cilíndrico Matrix con un rango de modulación de hasta 1:5 para un funcionamiento poco contaminante

- Funcionamiento especialmente silencioso
- Es posible escoger entre funcionamiento estanco y presurizado
- Todas las conexiones hidráulicas se pueden montar por la parte superior
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla táctil a color
- Interfaz LAN integrada para comunicación a través de internet y WLAN integrada para interfaz de asistencia técnica.
- Accesorio hidráulico prefabricado en la salida de humo para instalación de varias calderas
- Funcionamiento seguro y rentable de la instalación de calefacción gracias al sistema de regulación Vitotronic apto para comunicación, que permite la integración en sistemas de automatización de edificios inteligentes junto con Vitogate 300 (accesorio).



- (A) 2. Conexión de retorno (opcional)
- (B) Quemador de radiación Matrix modulante o quemador cilíndrico Matrix
- (C) Regulación Vitotronic con pantalla táctil a color
- (D) Aislamiento térmico de alta eficacia
- (E) Revestimientos laterales desplazables
- (F) Superficies de transmisión Inox-Crossal de acero inoxidable de alta aleación

Datos técnicos de la caldera

Datos técnicos

| | | | | | | | |
|---|---------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potencia térmica útil | | | | | | | |
| TI/TR = 50/30 | kW | 29 - 87 | 38 - 115 | 47 - 142 | 37 - 186 | 62 - 246 | 62 - 311 |
| TI/TR = 80/60 | kW | 26 - 80 | 35 - 105 | 43 - 130 | 34 - 170 | 56 - 225 | 57 - 285 |
| Carga térmica nominal | kW | 82 | 109 | 134 | 176 | 232 | 293 |
| N.º de distintivo de homologación | | solicitado | | | | | |
| Temperatura de servicio admisible | °C | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Temperatura admisible de impulsión (= temperatura de seguridad) | °C | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Presión máx. de servicio admisible | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | MPa | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Presión mín. de servicio adm. | bar | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| | MPa | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Presión de prueba | bar | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |
| | MPa | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 |
| Dimensiones del cuerpo de la caldera | | | | | | | |
| Longitud | mm | 1281 | 1281 | 1281 | 1291 | 1291 | 1291 |
| Anchura | mm | 660 | 660 | 660 | 760 | 760 | 760 |
| Altura | mm | 1178 | 1178 | 1178 | 1277 | 1277 | 1277 |
| Dimensiones totales | | | | | | | |
| Longitud | mm | 1774 | 1774 | 1774 | 1793 | 1793 | 1793 |
| Anchura | mm | 810 | 810 | 810 | 910 | 910 | 910 |
| Altura | mm | 1178 | 1178 | 1178 | 1277 | 1277 | 1277 |
| Dimensiones de bancada | | | | | | | |
| Longitud | mm | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Anchura | mm | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Altura | mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Peso | | | | | | | |
| Peso total | kg | 348 | 350 | 351 | 397 | 409 | 422 |
| – Caldera con quemador, aislamiento térmico y regulación de caldera | | | | | | | |
| Peso neto (= homologación) | kg | 202 | 204 | 205 | 248 | 260 | 273 |
| Volumen de agua | l | 225 | 225 | 221 | 306 | 292 | 279 |
| Conexiones | | | | | | | |
| Impulsión de caldera | PN 6 DN | 50 | 50 | 50 | 65 | 65 | 65 |
| Retorno de caldera | PN 6 DN | 50 | 50 | 50 | 65 | 65 | 65 |
| Toma de seguridad | PN 6 DN | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Válvula de seguridad (rosca exterior) | R | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| Vaciado (rosca exterior) | R | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sifón con conducto de vaciado de condensados | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Índices de humos*1 | | | | | | | |
| Temperatura (con una temperatura de retorno de 30 °C) | | | | | | | |
| – Con potencia térmica útil | °C | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| – Con carga parcial | °C | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Temperatura (con una temperatura de retorno de 60 °C) | | | | | | | |
| – Con potencia térmica útil | °C | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Caudal másico (con gas natural) | | | | | | | |
| – Con potencia térmica útil | kg/h | 126 | 166 | 207 | 269 | 358 | 452 |
| – Con carga parcial | kg/h | 42 | 56 | 69 | 54 | 89 | 91 |
| Caudal másico (con GLP) | | | | | | | |
| – Con potencia térmica útil | kg/h | – | – | – | 271 | 360 | 454 |
| – Con carga parcial | kg/h | – | – | – | 54 | 90 | 92 |
| Presión de impulsión disponible | Pa | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| En la toma de salida de humos*2 | mbar | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Conexión de humos | ∅ mm | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 |
| Tiro necesario en la conexión de humos | Pa | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | mbar | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |

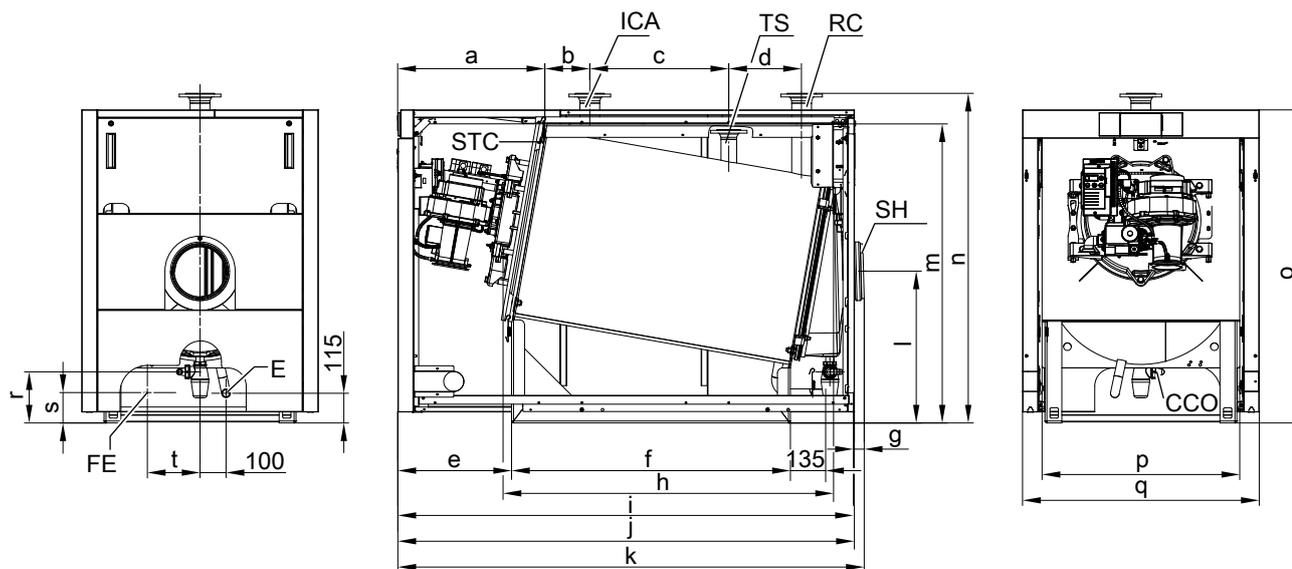
*1 Valores de cálculo para la dimensionado del sistema de salida de humos según EN 13384 referidos a un 10 % de CO₂ con gas natural. Temperaturas de humos indicadas en valores brutos medidos a una temperatura del aire de combustión de 20 °C.

Los datos relativos a la carga parcial se refieren a la potencia térmica útil mínima. Si la carga parcial varía (según el modo de funcionamiento del quemador), se tiene que calcular adecuadamente el caudal másico de humos.

*2 Si se utiliza la Vitocrossal 200 con chimeneas resistentes a la humedad, la presión de impulsión no debe superar los 0 Pa.

Datos técnicos de la caldera (continuación)

| | | | | | | | |
|---|-----------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Potencia térmica útil | | | | | | | |
| TI/TR = 50/30 | kW | 29 - 87 | 38 - 115 | 47 - 142 | 37 - 186 | 62 - 246 | 62 - 311 |
| TI/TR = 80/60 | kW | 26 - 80 | 35 - 105 | 43 - 130 | 34 - 170 | 56 - 225 | 57 - 285 |
| Índices de producto según EnEV | | | | | | | |
| Rendimiento estacional | | | | | | | |
| Con una temperatura del sistema de calefacción de 40/30 °C | % | hasta 98 (Hs) | | | | | |
| Con una temperatura del sistema de calefacción de 75/60 °C | % | hasta 96 (Hs) | | | | | |
| Pérdida por disposición de servicio q_{B,70} | % | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |



| | | | |
|-----|------------------------------------|-----|---|
| SH | Salida de humos | ICA | Impulsión de caldera |
| V | Vaciado | FE | Conexión de entrada de aire Ø de 150 mm para funcionamiento estanco (accesorio) |
| CCO | Conducto de vaciado de condensados | TS | Toma de seguridad (válvula de seguridad) para grupo de seguridad y, si es necesario, 2ª conexión de retorno |
| RC | Retorno de caldera | | |
| STC | Sonda de temperatura de caldera | | |

| Potencia térmica útil | kW | 87 | 115 | 142 | 186 | 246 | 311 |
|--|----|------|------|------|------|------|------|
| a | mm | 565 | 565 | 565 | 565 | 565 | 565 |
| b | mm | 172 | 172 | 172 | 173 | 173 | 173 |
| c | mm | 537 | 537 | 537 | 534 | 534 | 534 |
| d | mm | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| e | mm | 455 | 455 | 455 | 437 | 437 | 437 |
| f | mm | 1073 | 1073 | 1073 | 1072 | 1072 | 1072 |
| g (saliente conexión de salida de humos) | mm | 19 | 19 | 19 | 38 | 38 | 38 |
| h (medida de introducción sin quemador) | mm | 1281 | 1281 | 1281 | 1291 | 1291 | 1291 |
| i | mm | 1786 | 1786 | 1786 | 1748 | 1748 | 1748 |
| j | mm | 1755 | 1755 | 1755 | 1755 | 1755 | 1755 |
| k | mm | 1774 | 1774 | 1774 | 1793 | 1793 | 1793 |
| l | mm | 539 | 539 | 539 | 588 | 588 | 588 |
| m | mm | 1060 | 1060 | 1060 | 1159 | 1159 | 1159 |
| n (medida de introducción) | mm | 1178 | 1178 | 1178 | 1277 | 1277 | 1277 |
| o | mm | 1114 | 1114 | 1114 | 1213 | 1213 | 1213 |
| p (medida de introducción) | mm | 660 | 660 | 660 | 760 | 760 | 760 |
| q | mm | 810 | 810 | 810 | 910 | 910 | 910 |
| r | mm | 221 | 221 | 221 | 196 | 196 | 196 |
| s | mm | 114 | 114 | 114 | 120 | 120 | 120 |
| t | mm | 124 | 124 | 124 | 202 | 202 | 202 |

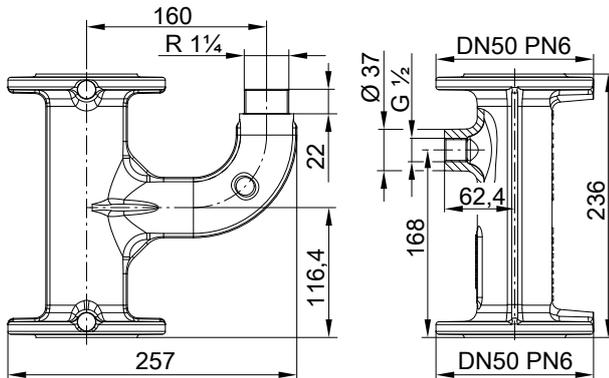
Indicación

Si se presentan dificultades en el montaje, se puede desmontar la caja de humos.

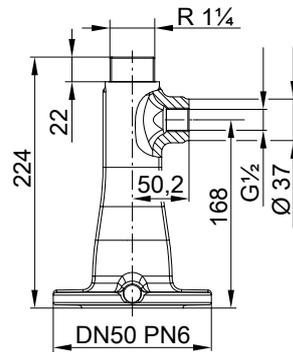
Datos técnicos de la caldera (continuación)

Conexión grupo de seguridad

Con 2ª conexión de retorno



Sin 2º conexión de retorno

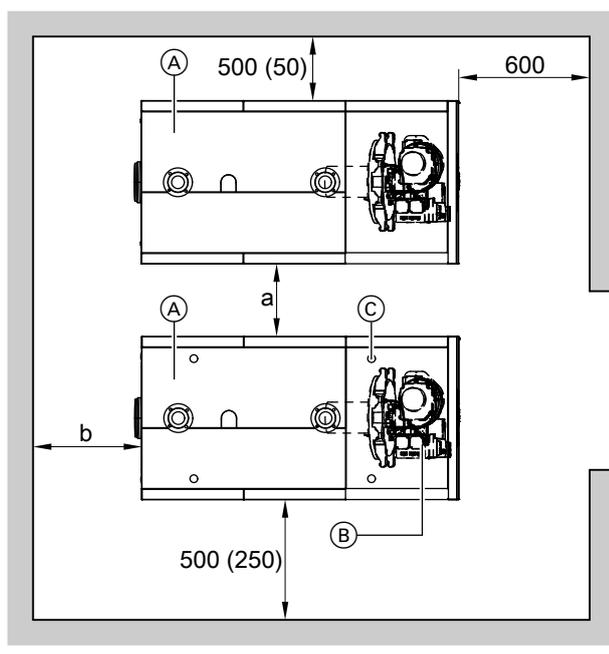


Indicación

Uno de los dos está incluido en el volumen de suministro dependiendo del pedido.

Emplazamiento

Distancias mínimas



- (A) Caldera
- (B) Quemador
- (C) Soportes regulables antivibratorios (accesorios)

Para facilitar el montaje y el mantenimiento, es recomendable respetar las medidas indicadas. Si se dispone de poco espacio, bastará con respetar las distancias mínimas (medidas entre paréntesis). En el estado de suministro, la puerta de la caldera viene montada de manera que pueda abrirse hacia la izquierda. Es posible cambiar de lugar las fijaciones de las bisagras para que la puerta se abra hacia la derecha.

Indicación

En caso de montaje lateral directamente en la salida de humos, tener en cuenta el recorrido de desplazamiento del revestimiento lateral de 400 mm.

Indicación

Si se utilizan sistemas de conexiones hidráulicas, respetar las distancias prefijadas.

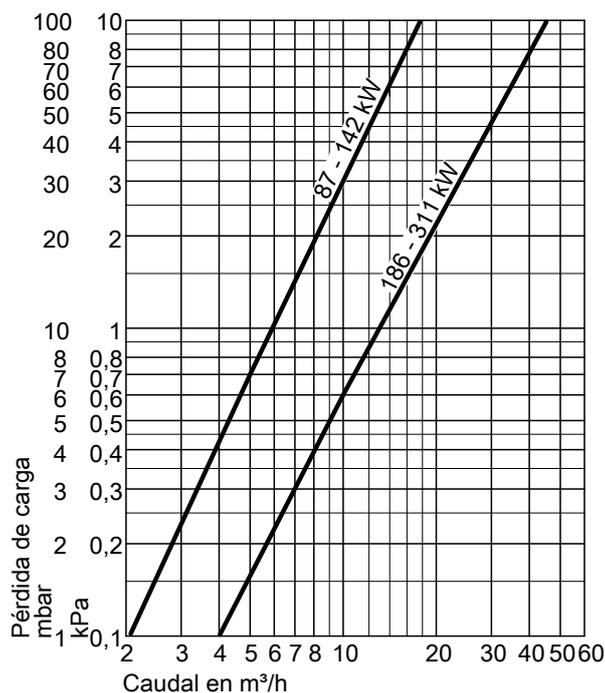
| | Distancia recomendada sin accesorios | Con accesorio colector de humos para instalaciones de dos calderas | |
|----------|--------------------------------------|--|-------------|
| Medida a | 500 mm | mín. 0 mm | máx. 285 mm |
| Medida b | 400 mm | mín. 600 mm | — |

Emplazamiento

- No debe haber contaminación del aire por hidrocarburos halogenados clorofluorados (p. ej., presentes en aerosoles, pinturas, disolventes y productos de limpieza)
 - Se debe evitar un ambiente muy polvoriento
 - La humedad del aire debe ser moderada
 - Debe estar protegido de las heladas y bien ventilado
- De lo contrario, podrían producirse averías y daños en la instalación. En locales en los que se prevea contaminación del aire por **hidrocarburos halogenados clorofluorados** solo se puede instalar la caldera de funcionamiento estanco.

Datos técnicos de la caldera (continuación)

Pérdida de carga del circuito primario de caldera



La Vitocrossal 200 solo es apta para calefacciones de agua caliente con bomba.

Datos técnicos del quemador MatrixX

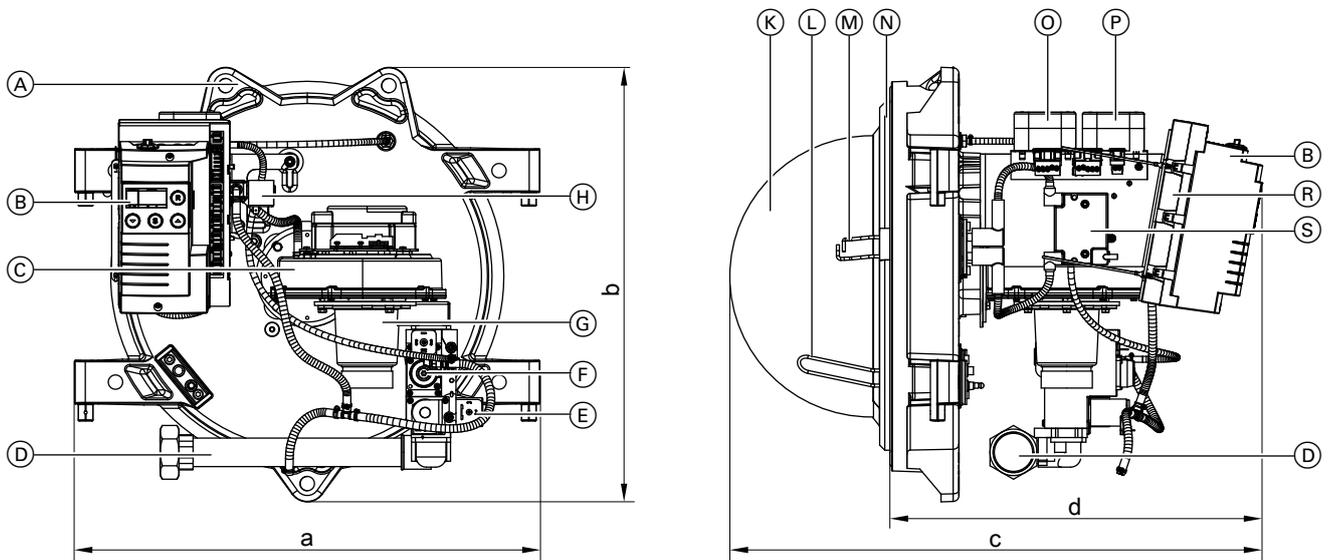
Datos técnicos

| Potencia térmica útil de la caldera T _i /T _R 50/30 °C | kW | 87 | 115 | 142 | 186 | 246 | 311 |
|--|-------------|-------------------------------|------------|------------|-----------------------------|------------|------------|
| | | Quemador de radiación MatrixX | | | Quemador cilíndrico MatrixX | | |
| Potencia térmica del quemador, potencia mínima/máxima* ³ | kW | 27/82 | 36/109 | 45/134 | 35/176 | 58/232 | 59/293 |
| Modelo de quemador | | CM2C | | | | | |
| N.º de distintivo de homologación | | Consultar la caldera | | | | | |
| Tensión | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Frecuencia | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Potencia consumida | | | | | | | |
| Con la potencia térmica máxima | W | 75 | 140 | 210 | 278 | 280 | 378 |
| Con potencia térmica mínima | W | 23 | 43 | 50 | 37 | 40 | 47 |
| Modelo | | Modulante | | | | | |
| Dimensiones | | | | | | | |
| Anchura a | mm | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 |
| Altura b | mm | 514 | 514 | 514 | 514 | 534 | 534 |
| Longitud total c | mm | 623 | 623 | 623 | 660 | 703 | 703 |
| Longitud d | mm | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 |
| Peso | kg | 35,7 | 41,0 | 41,0 | 38,8 | 41,8 | 41,8 |
| Quemador con regulador de gas | | | | | | | |
| Presión de alimentación de gas | | | | | | | |
| - Gas natural | mbar kPa | | | | 20 - 50 2 - 5 | | |
| - GLP | mbar kPa | | | | 50 - 57,5 5 - 5,75 | | |
| Conexión de gas | R | 1 | 1 | 1 | 1 | 1¼ | 1¼ |
| Valores de conexión referidos a la carga máx. con | | | | | | | |
| - Gas natural | m³/h | 2,8 - 8,7 | 3,8 - 11,5 | 4,7 - 14,2 | 3,7 - 18,6 | 6,1 - 24,6 | 6,3 - 31,0 |
| - Gas natural | m³/h | 3,3 - 10,1 | 4,4 - 13,3 | 5,5 - 16,5 | 4,6 - 21,5 | 7,1 - 28,6 | 7,3 - 36,1 |
| - GLP | kg/h | - | - | - | 2,7 - 13,6 | 4,5 - 18,0 | 4,6 - 22,8 |

*³ Equivale a la carga térmica nominal de la caldera.

Datos técnicos del quemador Matrix (continuación)

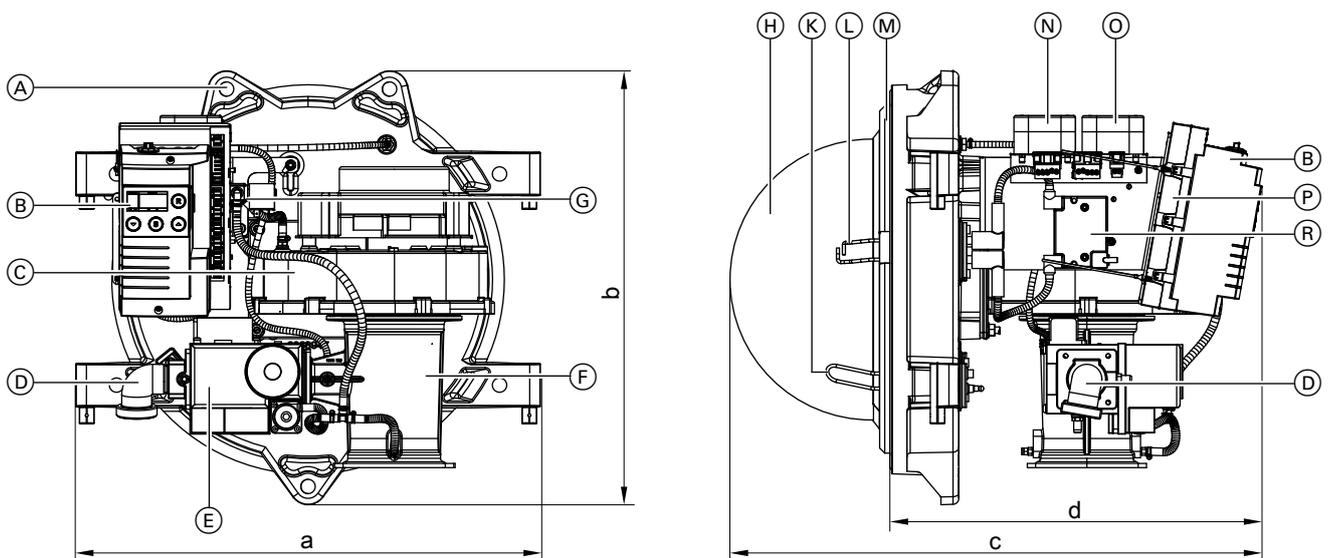
Quemador de radiación Matrix 87 kW



- (A) Puerta de la caldera
- (B) Display y unidad de mando
- (C) Ventilador
- (D) Conducto de alimentación de gas
- (E) Presostato de gas
- (F) Regulador de gas
- (G) Tubo mezclador Venturi
- (H) Válvula auxiliar de arranque

- (K) Malla metálica
- (L) Electrodo de ionización
- (M) Electrodo de encendido
- (N) Bloque termoaislante
- (O) Presostato de aire 131A
- (P) Presostato de aire 131
- (R) Centralita
- (S) Bloque de encendido

Quemador de radiación Matrix 115 y 142 kW

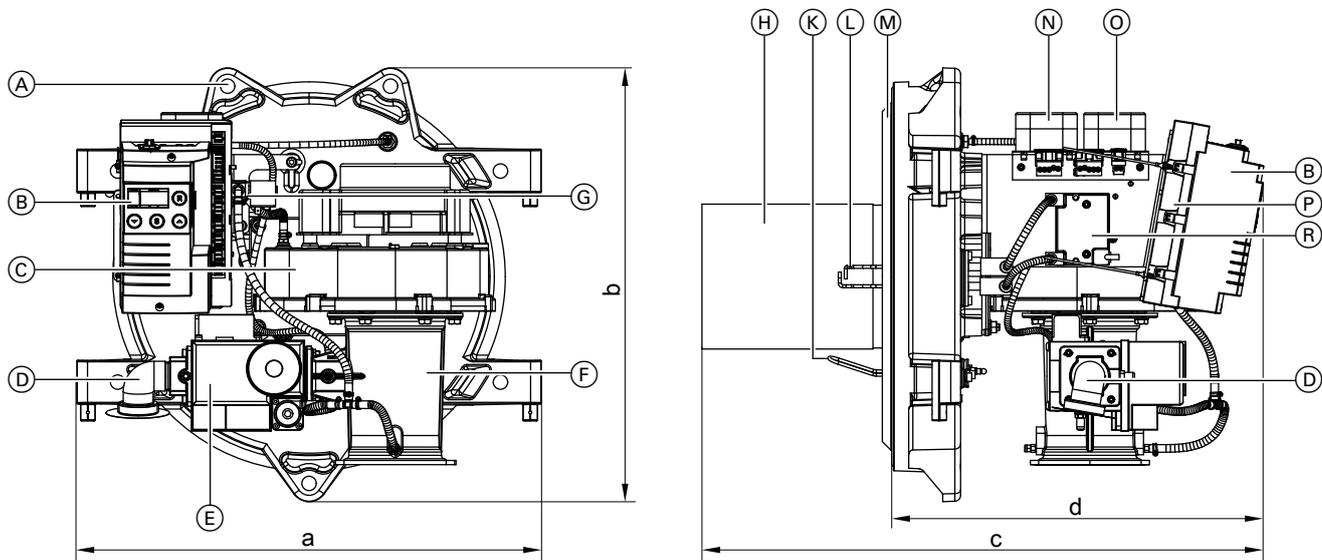


- (A) Puerta de la caldera
- (B) Display y unidad de mando
- (C) Ventilador
- (D) Conducto de alimentación de gas
- (E) Regulador de gas
- (F) Tubo mezclador Venturi
- (G) Válvula auxiliar de arranque

- (H) Malla metálica
- (K) Electrodo de ionización
- (L) Electrodo de encendido
- (M) Bloque termoaislante
- (N) Presostato de aire 131A
- (O) Presostato de aire 131
- (P) Centralita
- (R) Bloque de encendido

Datos técnicos del quemador MatriX (continuación)

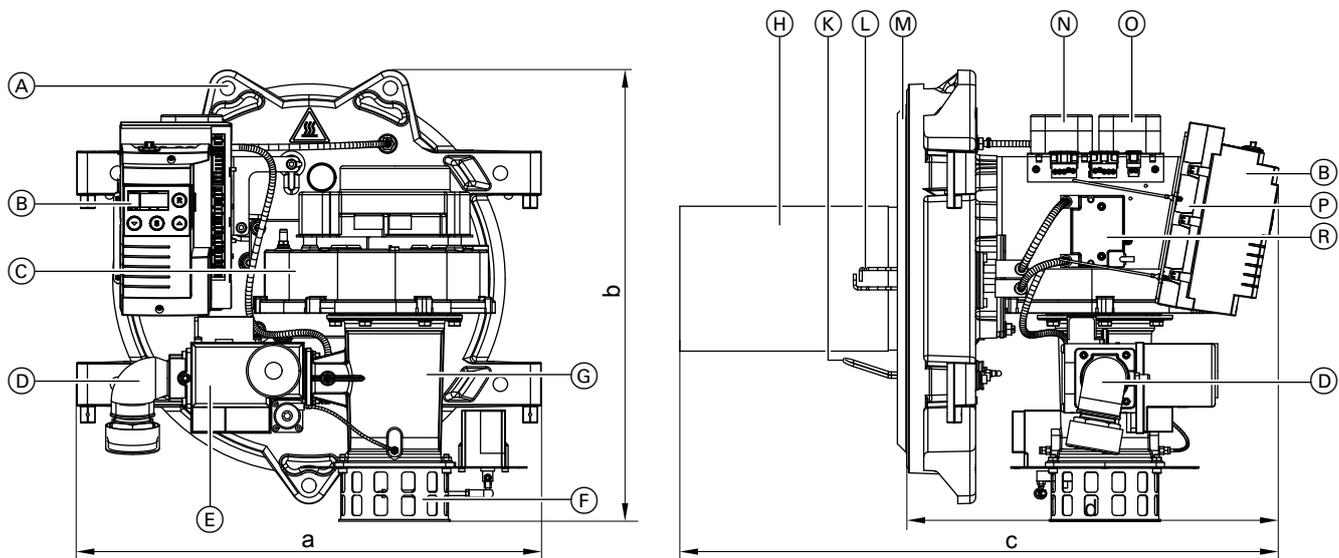
Quemador cilíndrico MatriX 186 kW



- (A) Puerta de la caldera
- (B) Display y unidad de mando
- (C) Ventilador
- (D) Conducto de alimentación de gas
- (E) Regulador de gas
- (F) Tubo mezclador Venturi
- (G) Válvula auxiliar de arranque

- (H) Malla metálica
- (K) Electrodo de ionización
- (L) Electrodo de encendido
- (M) Bloque termoaislante
- (N) Presostato de aire 131A
- (O) Presostato de aire 131
- (P) Centralita
- (R) Bloque de encendido

Quemador cilíndrico MatriX 246 y 311 kW



- (A) Puerta de la caldera
- (B) Display y unidad de mando
- (C) Ventilador
- (D) Conducto de alimentación de gas
- (E) Regulador de gas
- (F) Clapeta giratoria con accionamiento
- (G) Tubo mezclador Venturi

- (H) Malla metálica
- (K) Electrodo de ionización
- (L) Electrodo de encendido
- (M) Bloque termoaislante
- (N) Presostato de aire 131A
- (O) Presostato de aire 131
- (P) Centralita
- (R) Bloque de encendido

Estado de suministro

Cuerpo de la caldera con tapas de protección en las conexiones, palé de transporte y caja de humos

- 1 Caja de cartón con aislamiento térmico
- 1 Caja de cartón con quemador Matrix
- 1 Caja de cartón con módulo de regulación
- 1 Caja de cartón con unidad de mando
- 1 Bolsa con documentación técnica de Vitocrossal y regulación de caldera
- 1 Caja de cartón con tomas del grupo de seguridad, según el pedido con o sin segunda conexión de retorno

Variantes de regulación

Para la instalación de una sola caldera

■ Vitotronic 100, modelo CC1E

Para la regulación con temperatura de caldera constante. Para un servicio en función de la temperatura exterior o controlado por la temperatura ambiente en combinación con una regulación exterior.

■ Vitotronic 200, modelo CO1E

Para un servicio en función de la temperatura exterior y una regulación de la válvula mezcladora para hasta dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora. Para los dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora se precisa el accesorio "Ampliación para el 2º y el 3er circuito de calefacción".

Cuadro eléctrico

- Cuadro eléctrico Vitocontrol con p. ej. Vitotronic 200-H, modelo HK1B o HK3B para 1 o hasta 3 circuitos de calefacción con válvula mezcladora a petición.

Para instalación de varias calderas (hasta 8 calderas)

■ Vitotronic 300, modelo CM1E

Para el servicio en función de la temperatura exterior de una instalación de varias calderas. Además, esta regulación Vitotronic asume la regulación de la temperatura de una caldera de esta instalación de varias calderas.

Vitotronic 100, modelo CC1E y módulo de comunicación LON

Para la regulación de la temperatura de cada una de las calderas restantes de la instalación de varias calderas.

■ Panel de control polivalente Vitocontrol 200-M

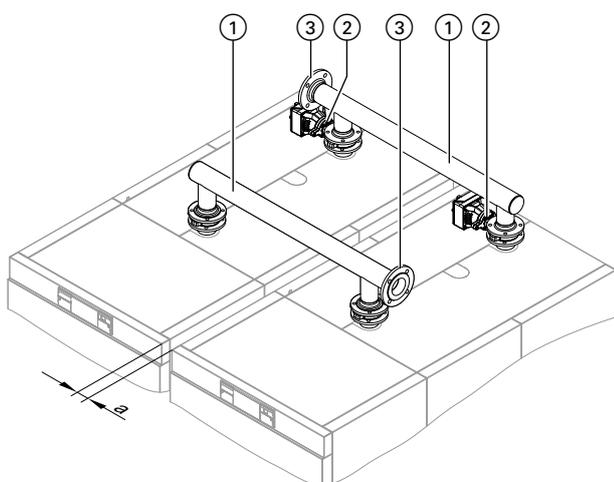
Para la conexión en cascada regulada en función de la temperatura exterior de una caldera con regulación Vitotronic 100 y una planta de cogeneración Vitobloc 200 u otros generadores de calor, a petición.

Cuadro eléctrico

- Cuadro eléctrico Vitocontrol con p. ej. Vitotronic 200-H, modelo HK1B o HK3B para 1 o hasta 3 circuitos de calefacción con válvula mezcladora a petición.

Accesorios de la caldera (continuación)

Sistema de conexiones hidráulicas para instalación de dos calderas



Medida a: 35 mm (distancia de la caldera con aislamiento térmico montado)

| Potencia térmica útil en kW | | Diámetro nominal |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| Caldera individual | Instalación de dos calderas | |
| 87 | 174 | DN 50/65 |
| 115 | 230 | |
| 142 | 284 | |
| 186 | 372 | DN 65/80 |
| 246 | 492 | |
| 311 | 622 | |

- ① Colectores de impulsión y de retorno
- ② Válvulas de dos vías motorizadas
- ③ Contrabridas con juntas

Otros accesorios

Consultar la Lista de precios y los Datos técnicos "Accesorios para calderas".

Condiciones de servicio

Para más información sobre los requisitos de las propiedades del agua, consultar las Instrucciones de planificación "Valores orientativos acerca de las propiedades del agua".

| | Requisitos |
|--|--|
| 1. Caudal volumétrico del agua de calefacción | No hay |
| 2. Temperatura de retorno de caldera (valor mínimo) | No hay |
| 3. Temperatura mínima de caldera | No hay |
| 4. Temperatura mínima de caldera en caso de protección antihielo | 10 °C, garantizados a través de la regulación Viessmann. |
| 5. Funcionamiento a dos etapas del quemador | No hay |
| 6. Funcionamiento modulante del quemador | No hay |
| 7. Funcionamiento reducido | Ninguno, es posible una reducción total |
| 8. Reducción de fin de semana | Ninguno, es posible una reducción total |

Indicaciones para la planificación

Emplazamiento en caso de funcionamiento estanco

La Vitocrossal, como equipo del tipo de construcción C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃, C_{83P} o C₉₃ puede emplazarse para el modo de funcionamiento estanco según las normas técnicas para instalaciones de gas de 2008.

Emplazamiento en caso de funcionamiento presurizado

(B₂₃)

Para hogares atmosféricos con una potencia térmica útil total de más de 50 kW, el aire de combustión se considera comprobado si los hogares se colocan en locales con una abertura o un conducto al aire libre.

La sección transversal de la abertura debe ser de 150 cm² como mínimo, y por cada kW que supere los 50 kW de potencia térmica útil, la abertura debe ampliarse 2 cm².

Indicaciones para la planificación (continuación)

Los conductos deben estar dimensionados equivalentemente desde el punto de vista reotécnico. La sección transversal requerida puede repartirse en un máximo de 2 aberturas o conductos.

Neutralización

Durante la condensación se generan condensados ácidos con un pH entre 3 y 4. Dichos condensados se pueden neutralizar por medio de un agente neutralizante en un equipo o instalación de neutralización.

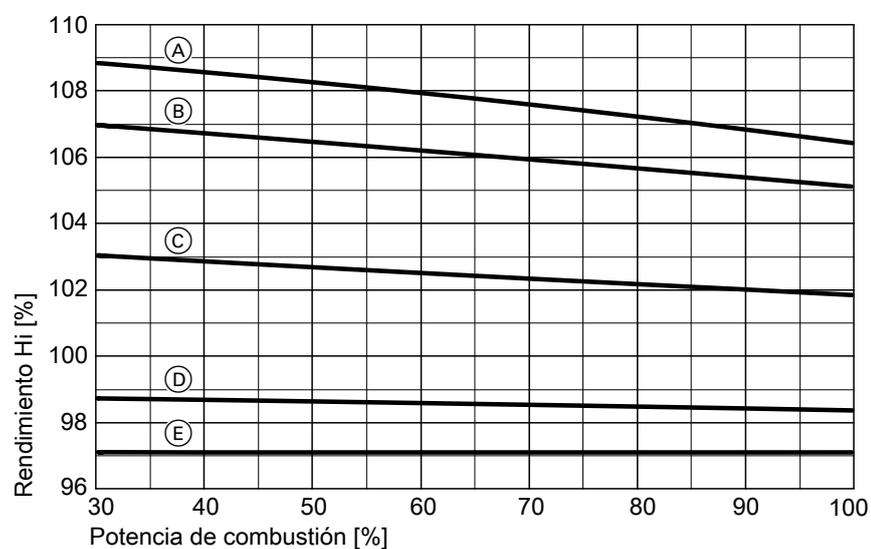
Para más información, véanse las Instrucciones de planificación y los Datos técnicos "Accesorios para calderas".

Ajuste del quemador

El quemador de radiación MatriX y el quemador cilíndrico MatriX han sido probados en caliente y preajustados en fábrica.

Rendimiento (Hi) en función de la potencia de combustión

El gráfico muestra una vista general de los desarrollos del rendimiento con diferentes temperaturas de dimensionado del sistema.



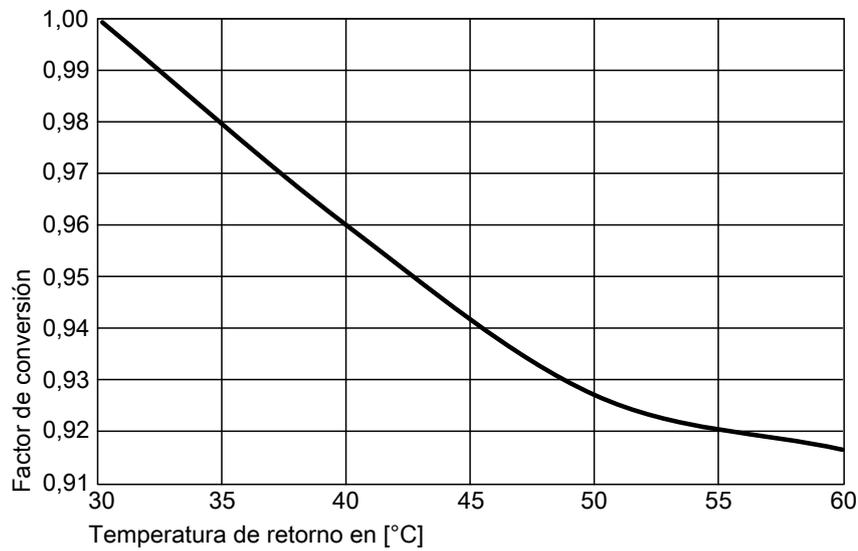
- Ⓐ Salto de temperatura de impulsión/retorno 40/20 °C
- Ⓑ Salto de temperatura de impulsión/retorno 50/30 °C
- Ⓒ Salto de temperatura de impulsión/retorno 60/40 °C

- Ⓓ Salto de temperatura de impulsión/retorno 70/50 °C
- Ⓔ Salto de temperatura de impulsión/retorno 80/60 °C

Indicaciones para la planificación (continuación)

Potencia térmica útil

Potencia térmica útil, factores de conversión para diferentes temperaturas de dimensionado del sistema



Otros datos sobre la planificación

Consultar las Instrucciones de planificación de la caldera en cuestión.

Calidad probada



Homologación CE conforme a las directivas de la CE vigentes



Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.

Viessmann, S.L.
Sociedad Unipersonal
C/ Sierra Nevada, 13
Área Empresarial Andalucía
28320 Pinto (Madrid)
Teléfono: 902 399 299
Fax: 916497399
www.viessmann.es

5798 233 ES