

## Datos técnicos

Nº de pedido y precios: consultar la lista de precios



### **VITORADIAL 300-T** Modelo VR3

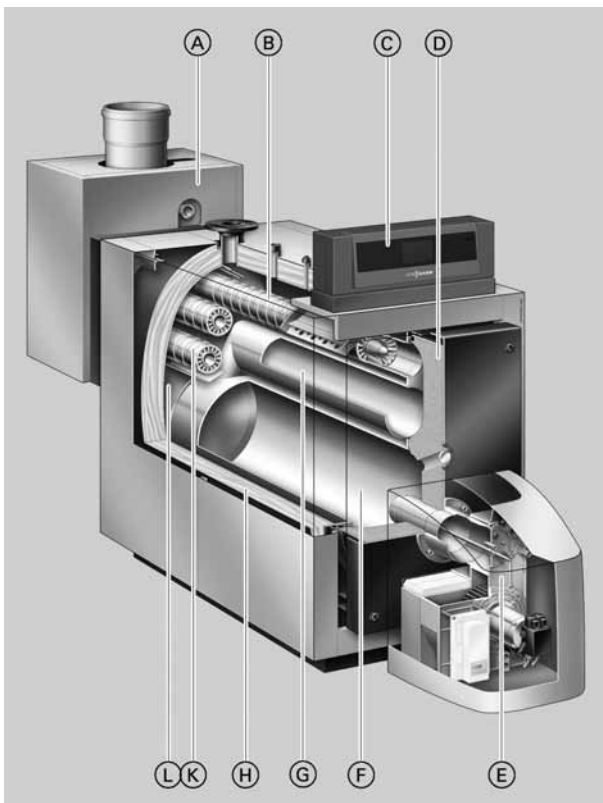
**Caldera de baja temperatura con intercambiador de calor de condensación a gasóleo/gas**

**Caldera de tres pasos de humos** con superficies de transmisión por convección **de pared múltiple** e intercambiador de calor por serpentín Inox-Radial de acero inoxidable post-conectado

## Ventajas

- Caldera de condensación a gasóleo con quemador presurizado a gasóleo Vitoflame 100 (hasta 335 kW) y quemador presurizado a gasóleo (a partir de 425 kW)
- Rendimiento estacional para el funcionamiento con gasóleo: 97 % (H<sub>s</sub>)
- Intercambiador de calor Inox-Radial para condensación de humos, ajustado a la caldera compacta
- Se suministra completo con las tuberías del intercambiador de calor y la bomba adaptadas a la potencia térmica de la caldera
- Los tiempos prolongados de funcionamiento del quemador y los escasos intervalos de conexión debidos al gran volumen de agua ayudan a no contaminar el medio ambiente.
- Funcionamiento seguro y rentable de la instalación de calefacción gracias al sistema de regulación digital Vitotronic apto para comunicación.

- Conexión de arranque integrada Therm-Control para una integración hidráulica sencilla (se puede prescindir de bomba de anticongelados y de dispositivo para la elevación de la temperatura de retorno).
- No se precisa detector de nivel de agua, lo que ahorra costes adicionales.
- Forma compacta para montaje sencillo y alturas bajas de emplazamiento (factor importante a la hora de efectuar reformas)
- 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.
- 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) Intercambiador de calor por serpentín Inox-Radial
- (B) Superficie de transmisión por convección de pared múltiple para una alta fiabilidad y una larga vida útil
- (C) Regulación Vitotronic con pantalla táctil a color
- (D) Aislamiento térmico de la puerta de la caldera
- (E) Quemador presurizado a gasóleo de Viessmann Vitoflame 100
- (F) Cámara de combustión (primer paso de humos)
- (G) Segundo paso de humos
- (H) Aislamiento térmico de alta eficacia
- (K) Tercer paso de humos
- (L) Amplias cámaras de agua y grandes volúmenes de agua para un excelente efecto termosifón y una sencilla integración hidráulica.

## Datos técnicos

### Datos técnicos

|  |            |  |           |            |            |            |             |                    |                    |
|--|------------|--|-----------|------------|------------|------------|-------------|--------------------|--------------------|
| <b>Potencia térmica útil</b>   |            |  |           |            |            |            |             |                    |                    |
| $T_f/T_R = 50/30\text{ °C}$  | kW         | 101  | 129       | 157        | 201        | 263        | 335         | 425                | 545                |
| $T_f/T_R = 80/60\text{ °C}$  | kW         | 94   | 120       | 146        | 188        | 245        | 313         | 407                | 522                |
| <b>Carga térmica nominal</b>   | kW         | 97   | 124       | 151        | 194        | 254        | 323         | 420                | 538                |
| <b>Homologación CE</b>   |            | CE-0035BU104                                 |           |            |            |            |             |                    |                    |
| <b>Temperatura de impulsión admisible</b> (= temperatura de seguridad)   | °C         | 110  |           |            |            |            |             |                    |                    |
| <b>Presión de servicio admisible</b>                                     | bar<br>kPa | 4<br>400                                     |           |            |            |            |             |                    |                    |
| <b>Pérdida de carga en pasos de humos (sobrepresión)</b>                 | mbar<br>Pa | 0,55<br>55                                   | 0,8<br>80 | 1,2<br>120 | 1,8<br>180 | 2,4<br>240 | 2,75<br>275 | 3,8<br>380         | 5,8<br>580         |
| <b>Dimensiones del cuerpo de la caldera</b>                              |            |  |           |            |            |            |             |                    |                    |
| Longitud (medida q) <sup>*1</sup>  | mm         | 1215   | 1420      | 1405       | 1600       | 1820       | 1820        | 1875               | 2020               |
| Anchura (medida d)   | mm         | 575  | 575       | 650        | 650        | 730        | 730         | 865                | 865                |
| Altura (con conexiones) (medida w1)                                      | mm         | 1370   | 1370      | 1405       | 1405       | 1510       | 1510        | 1690               | 1690               |
| <b>Dimensiones totales</b>   |            |  |           |            |            |            |             |                    |                    |
| Longitud total (cota t)  | mm         | 1300   | 1500      | 1485       | 1680       | 1905       | 1905        | 1945               | 2090               |
| Longitud total con quemador, cubierta e intercambiador de calor (cota v) | mm         | 2145   | 2345      | 2335       | 2680       | 2900       | 2900        | 2475 <sup>*2</sup> | 2620 <sup>*2</sup> |
| Anchura total (medida e)   | mm         | 755  | 755       | 825        | 825        | 905        | 905         | 1040               | 4040               |
| Altura total (medida m1)   | mm         | 1460   | 1460      | 1480       | 1480       | 1580       | 1580        | —                  | —                  |
| Altura total (medida w1)   | mm         | —  | —         | —          | —          | —          | —           | 1690               | 1690               |
| Altura de mantenimiento (regulación) (medida a)                          | mm         | 1485   | 1485      | 1520       | 1520       | 1630       | 1630        | 1795               | 1795               |
| Altura   |            |  |           |            |            |            |             |                    |                    |
| – Soportes regulables antivibratorios                                    | mm         | 28   | 28        | 28         | 28         | 28         | —           | —                  | —                  |
| – Soportes antivibratorios (con carga)                                   | mm         | —  | —         | —          | —          | —          | 37          | 37                 | 37                 |
| <b>Bancada</b>   |            |  |           |            |            |            |             |                    |                    |
| Longitud   | mm         | 1000   | 1200      | 1200       | 1400       | 1650       | 1650        | 1650               | 1800               |
| Anchura  | mm         | 760  | 760       | 830        | 830        | 900        | 900         | 1040               | 1040               |
| <b>Diámetro de la cámara de combustión</b>                               |            |  |           |            |            |            |             |                    |                    |
| Longitud de la cámara de combustión                                      | mm         | 800  | 1000      | 1000       | 1200       | 1400       | 1400        | 1400               | 1550               |
| <b>Peso del cuerpo de la caldera</b>                                     | kg         | 370  | 405       | 460        | 520        | 700        | 800         | 950                | 1015               |
| <b>Peso total</b>  | kg         | 510  | 545       | 610        | 680        | 870        | 970         | —                  | —                  |
| Caldera con aislamiento térmico, quemador y regulación de caldera        |            |  |           |            |            |            |             |                    |                    |
| <b>Peso total</b>  | kg         | —  | —         | —          | —          | —          | —           | 1190               | 1305               |
| Caldera con aislamiento térmico y regulación de caldera                  |            |  |           |            |            |            |             |                    |                    |
| <b>Capacidad de agua de la caldera</b>                                   | Litros     | 185  | 225       | 265        | 310        | 490        | 450         | 600                | 650                |
| <b>Conexiones de la caldera</b>  |            |  |           |            |            |            |             |                    |                    |
| Impulsión y retorno de la caldera  | PN 6 DN    | 65   | 65        | 65         | 65         | 65         | 80          | 100                | 100                |
| Toma de seguridad (válvula de seguridad) (rosca exterior)                | R          | 1¼   | 1¼        | 1¼         | 1¼         | 1½         | 1½          | 2                  | 2                  |
| Vaciado (rosca exterior)   | R          | 1¼   | 1¼        | 1¼         | 1¼         | 1¼         | 1¼          | 1¼                 | 1¼                 |
| <b>Índices de humos<sup>*3</sup></b>                                     |            |  |           |            |            |            |             |                    |                    |
| Temperatura (con una temperatura de retorno de 30 °C)                    |            |  |           |            |            |            |             |                    |                    |
| – Con potencia térmica útil  | °C         | 35   | 40        | 45         | 40         | 40         | 45          | 55                 | 55                 |
| – Con carga parcial  | °C         | 30   | 35        | 40         | 35         | 35         | 40          | 37                 | 41                 |
| Temperatura (con una temperatura de retorno de 60 °C)                    | °C         | 60   | 60        | 65         | 60         | 70         | 70          | 75                 | 80                 |
| Caudal másico de humos   |            |  |           |            |            |            |             |                    |                    |
| – Con gas natural  | kg/h       | 1,5225 veces la potencia de combustión en kW |           |            |            |            |             |                    |                    |
| – Con gasóleo C  | kg/h       | 1,5 veces la potencia de combustión en kW    |           |            |            |            |             |                    |                    |
| Presión de impulsión disponible en la conexión de salida de humos        | Pa/mbar    | 70/0,7                                       |           |            |            |            |             |                    |                    |
| <b>Conexión de humos</b>   | Ømm        | 200  |           |            |            |            |             |                    |                    |
| <b>Rendimiento estacional</b>  | %          | 97 (H <sub>s</sub> )                         |           |            |            |            |             |                    |                    |
| (para el funcionamiento con gasóleo)                                     |            |  |           |            |            |            |             |                    |                    |
| Con una temperatura del sistema de calefacción de 75/60 °C               |            |  |           |            |            |            |             |                    |                    |
| <b>Pérdida energética en disposición de servicio</b> $q_{B,70}$          | %          | 1,5  | 1,2       | 1,1        | 1,0        | 1,0        | 0,9         | 0,9                | 0,8                |

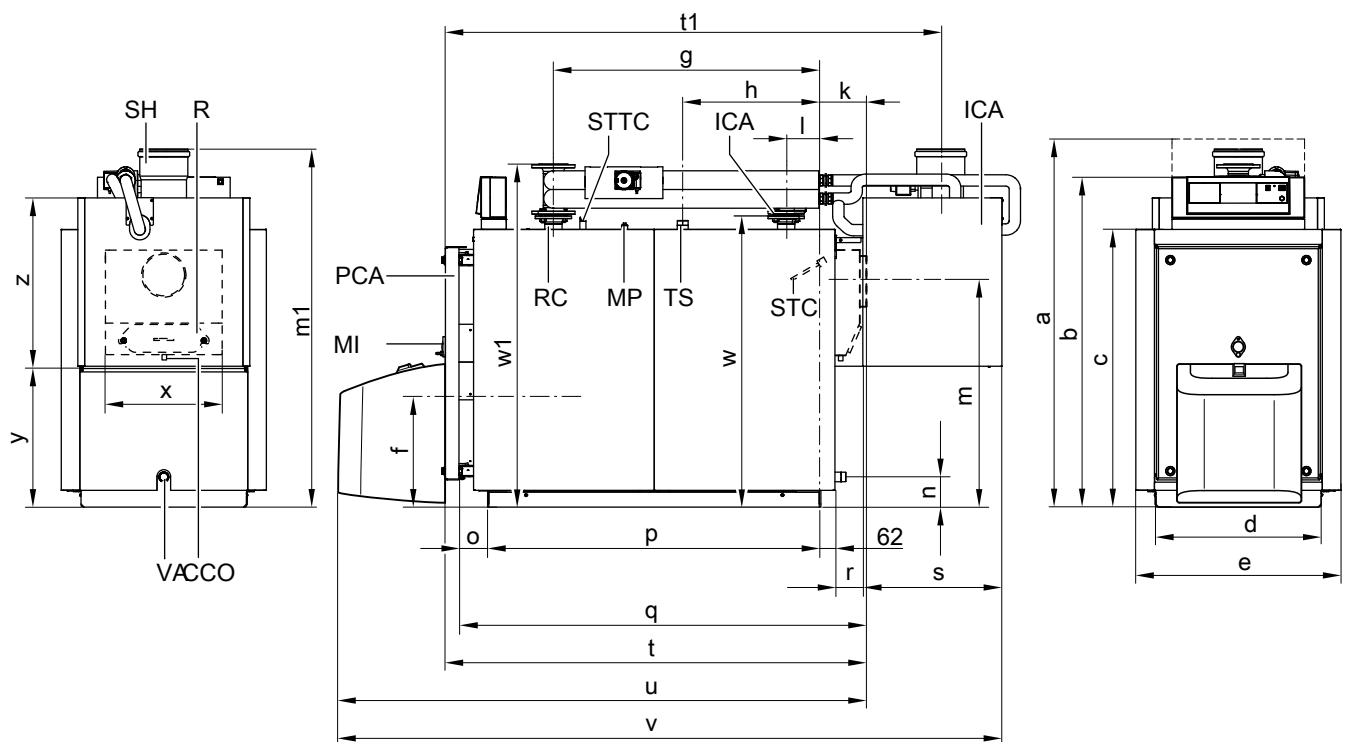
\*1 Puerta de la caldera desmontada.

\*2 Solo con intercambiador de calor

\*3 Valores de cálculo para el dimensionado del sistema de salida de humos de acuerdo con la norma EN 13384 referidos a un 13,2 % de CO<sub>2</sub> con gasóleo C y a un 10 % de CO<sub>2</sub> 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 una potencia del 60 % de la potencia térmica útil. Si varía la carga parcial (según el modo de funcionamiento), se tiene que calcular el caudal másico de humos correspondiente.

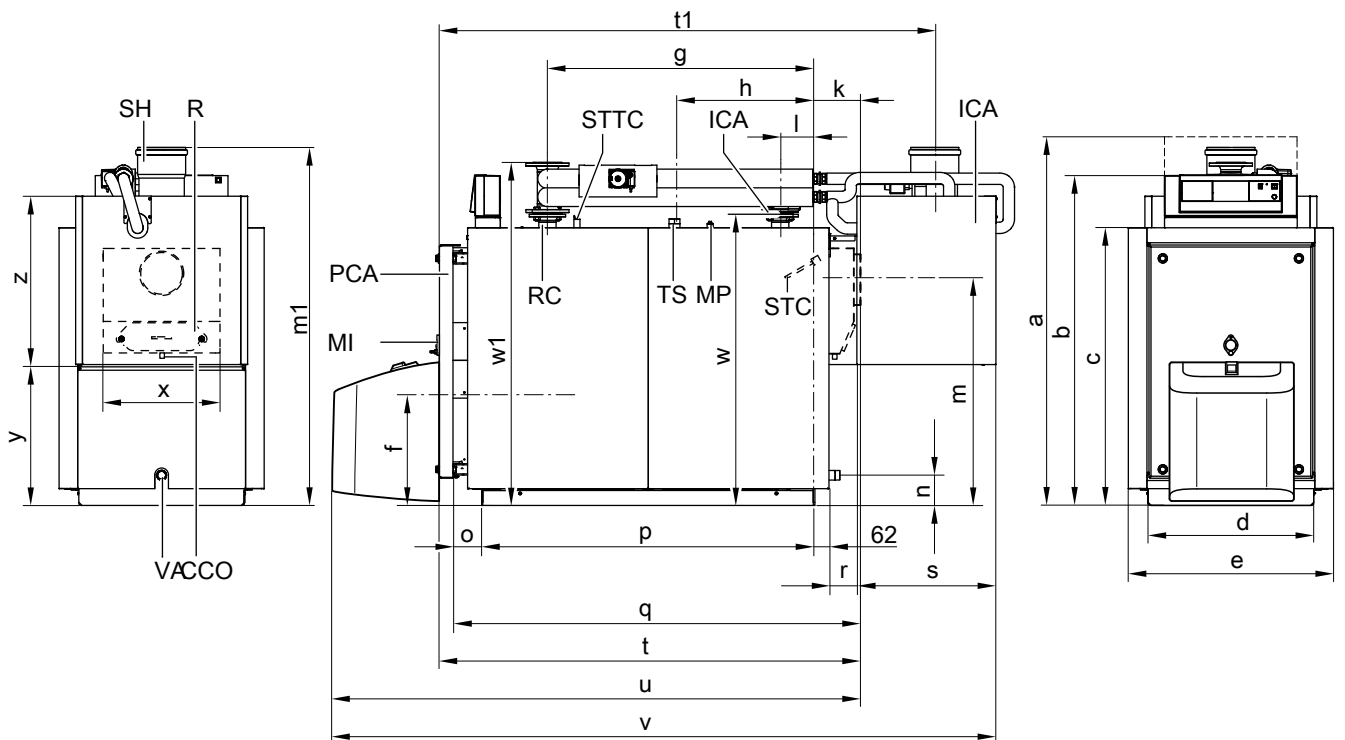


de 101 a 201 kW

SH Salida de humos (la conexión de la caldera es un accesorio)  
 MP Manguito R ½ (rosca exterior) para dispositivo de limitación de presión máxima  
 E Vaciado  
 CCO Conducto de vaciado de condensados R ½ (rosca exterior)  
 RC Retorno de caldera  
 STC Sonda de temperatura de caldera (desplazada en la Fig.)

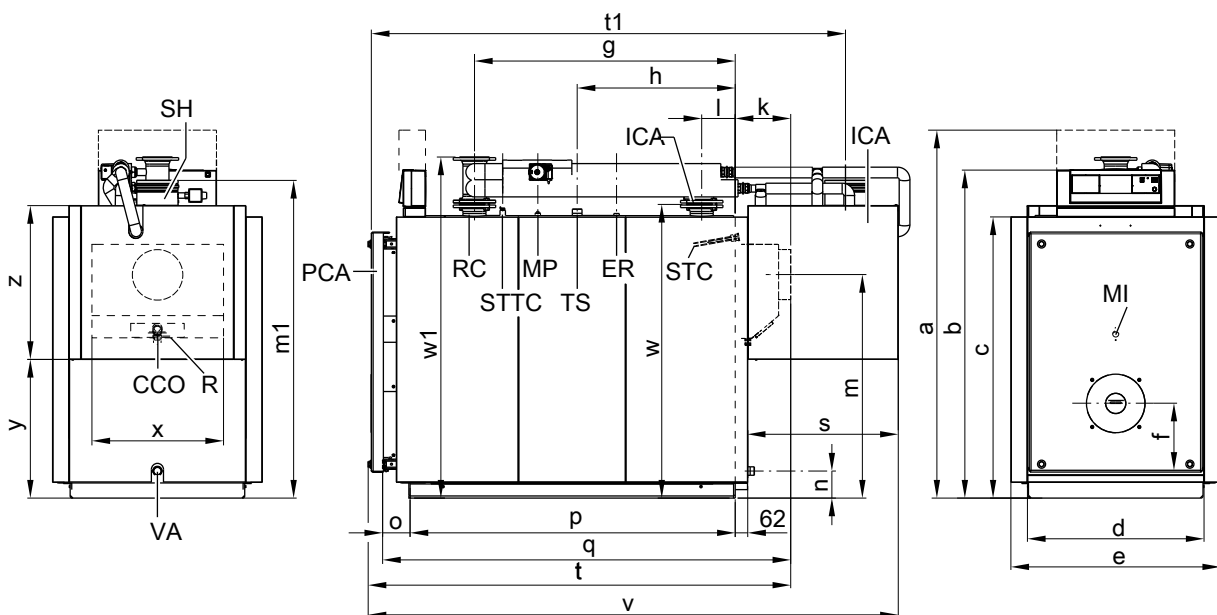
PCA Puerta de la caldera  
 IC Impulsión de caldera  
 R Registro de limpieza  
 TS Toma de seguridad (válvula de seguridad)  
 MI Mirilla de inspección  
 TSA Vaina de inmersión para sonda de temperatura Therm-Control  
 ICA Intercambiador de calor

## Datos técnicos (continuación)



de 263 a 335 kW

|   |  |
|---|--|
| SH Salida de humos (la conexión de la caldera es un accesorio)                    | PCA Puerta de la caldera                                       |
| MP Manguito R ½ (rosca exterior) para dispositivo de limitación de presión máxima | IC Impulsión de caldera  |
| V Vaciado   | R Registro de limpieza   |
| CCO Conducto de vaciado de condensados R ½ (rosca exterior)                       | TS Toma de seguridad (válvula de seguridad)                    |
| RC Retorno de caldera   | MI Mirilla de inspección                                       |
| STC Sonda de temperatura de caldera (desplazada en la Fig.)                       | TSA Vaina de inmersión para sonda de temperatura Therm-Control |
|   | ICA Intercambiador de calor                                    |



425 y 545 kW

|  |   |
|--|---|
| SH Salida de humos (la conexión de la caldera es un accesorio) | VA Vaciado R 1¼ (rosca exterior)                            |
| MP Manguito Rp ½ (rosca exterior) para el presostato           | CCO Conducto de vaciado de condensados R ½ (rosca exterior) |

## Datos técnicos (continuación)

|     |  |      |   |
|-----|--|------|---|
| RC  | Retorno de caldera   | TS   | Toma de seguridad (válvula de seguridad) R 2 (rosca exterior) |
| STC | Sonda de temperatura de caldera Rp 3/4 (rosca interior, desplazada en la fig.) | MI   | Mirilla de inspección   |
| PCA | Puerta de la caldera   | STTC | Vaina de inmersión para sonda de temperatura Therm-Control    |
| ICA | Impulsión de caldera   | ICA  | Intercambiador de calor                                       |
| R   | Registro de limpieza   |      |   |
| ER  | Manguito Rp 1/2 (rosca interior) para equipos de regulación adicionales        |      |   |

**Tabla de dimensiones**

| Potencia térmica útil                 | kW | 101  | 129  | 157  | 201  | 263  | 335  | 425  | 545  |
|---------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| a                                     | mm | 1485 | 1485 | 1520 | 1520 | 1630 | 1630 | 1795 | 1795 |
| b                                     | mm | 1315 | 1315 | 1350 | 1350 | 1460 | 1460 | 1625 | 1625 |
| c                                     | mm | 1085 | 1085 | 1115 | 1115 | 1225 | 1225 | 1395 | 1395 |
| d                                     | mm | 575  | 575  | 650  | 650  | 730  | 730  | 865  | 865  |
| e                                     | mm | 755  | 755  | 825  | 825  | 905  | 905  | 1040 | 1040 |
| f                                     | mm | 440  | 440  | 440  | 440  | 420  | 420  | 470  | 470  |
| g                                     | mm | 620  | 825  | 810  | 1010 | 1180 | 1180 | 1940 | 2140 |
| h                                     | mm | 320  | 395  | 325  | 425  | 610  | 610  | 1145 | 1290 |
| k                                     | mm | 220  | 220  | 220  | 220  | 220  | 220  | 275  | 275  |
| l                                     | mm | 165  | 165  | 150  | 150  | 155  | 155  | 165  | 165  |
| m                                     | mm | 860  | 860  | 885  | 885  | 960  | 960  | 1110 | 1110 |
| m1                                    | mm | 1460 | 1460 | 1480 | 1480 | 1580 | 1580 | 1575 | 1575 |
| n                                     | mm | 200  | 200  | 190  | 190  | 135  | 135  | 130  | 130  |
| o                                     | mm | 110  | 110  | 110  | 110  | 130  | 130  | 130  | 130  |
| p (longitud de los rieles inferiores) | mm | 880  | 1085 | 1070 | 1270 | 1470 | 1470 | 1470 | 1615 |
| q                                     | mm | 1215 | 1420 | 1405 | 1600 | 1820 | 1820 | 1875 | 2020 |
| r                                     | mm | 175  | 175  | 175  | 175  | 175  | 175  | —    | —    |
| s                                     | mm | 440  | 440  | 440  | 565  | 565  | 565  | 745  | 745  |
| t (medida de introducción)            | mm | 1300 | 1500 | 1485 | 1680 | 1905 | 1905 | 1945 | 2090 |
| t1                                    | mm | 1530 | 1735 | 1700 | 1960 | 2185 | 2185 | 2205 | 2350 |
| u                                     | mm | 1700 | 1905 | 1910 | 2110 | 2330 | 2330 | —    | —    |
| v                                     | mm | 2145 | 2345 | 2335 | 2680 | 2900 | 2900 | 2475 | 2620 |
| w                                     | mm | 1145 | 1145 | 1180 | 1180 | 1285 | 1285 | 1455 | 1455 |
| w1                                    | mm | 1370 | 1370 | 1405 | 1405 | 1510 | 1510 | 1690 | 1690 |
| x                                     | mm | 615  | 615  | 675  | 685  | 765  | 765  | 875  | 875  |
| y                                     | mm | 530  | 530  | 565  | 565  | 620  | 620  | 685  | 685  |
| z                                     | mm | 705  | 705  | 705  | 705  | 740  | 740  | 760  | 760  |

Si se presentan dificultades en el montaje, se puede desmontar la puerta de caldera.

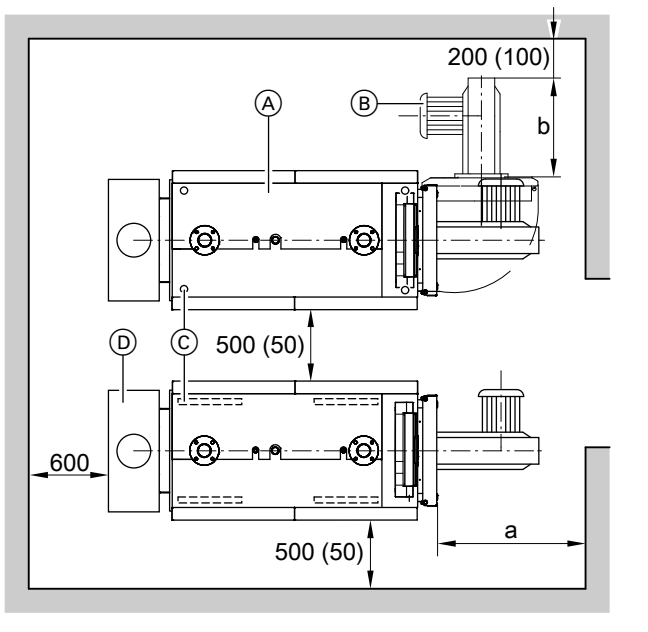
Medida f: Tener en cuenta la altura de montaje del quemador.

Medida q: Con la puerta de la caldera desmontada

## Datos técnicos (continuación)

### Emplazamiento

#### Distancias mínimas



- (A) Caldera
- (B) Quemador
- (C) Soportes regulables antivibratorios (de 101 a 263 kW) o soportes antivibratorios (de 335 kW a 545 kW)
- (D) Intercambiador de calor

Se recomienda respetar las medidas indicadas con el fin de facilitar el montaje y el mantenimiento. 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 los pernos de la bisagra para que la puerta se abra hacia la derecha.

| Potencia térmica útil | kW | 101 | 129                         | 157 | 201  | 263 | 335  |  |
|-----------------------|----|-----|-----------------------------|-----|------|-----|------|--|
| a                     | mm | 800 | 950                         |     | 1100 |     | 1300 |  |
| b                     | mm |     | Longitud total del quemador |     |      |     |      |  |

Medida a: Es necesario disponer de esta distancia delante de la caldera para poder desmontar los turbuladores.

#### Condiciones de 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 prevé contaminación del aire por **hidrocarburos halogenados clorofluorados** solo se podrá instalar esta caldera si se toman las medidas necesarias para garantizar la conducción del aire de combustión no contaminado.

### Montaje del quemador

Calderas hasta 129 kW:

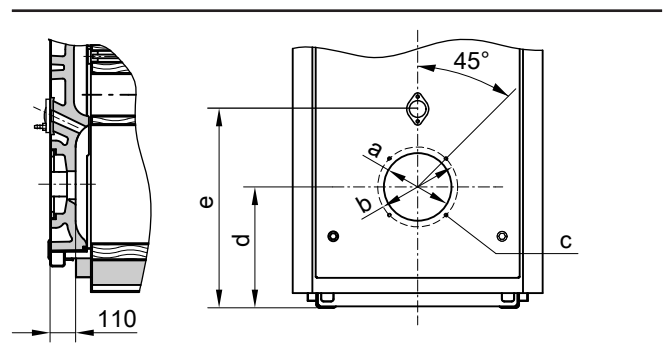
La distancia entre los taladros de fijación del quemador, los taladros de fijación del quemador en sí y el orificio de paso de la cámara de mezcla cumplen la norma EN 226.

Calderas a partir de 157 kW:

La distancia entre los taladros de fijación del quemador, los taladros de fijación del quemador en sí y el orificio de la cámara de mezcla siguen las medidas indicadas en la siguiente tabla.

El quemador se puede montar directamente en la puerta giratoria de la caldera. Si las medidas del quemador difieren de las especificadas en la siguiente tabla, debe montarse la placa del quemador incluida en el volumen de suministro.

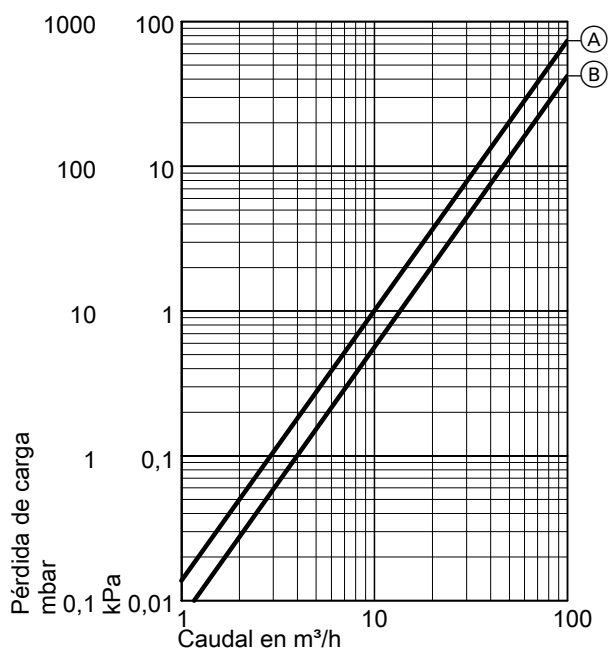
A petición (mediante pago adicional) las placas del quemador se pueden mecanizar en fábrica. Para ello se debe indicar en el pedido la marca y el modelo del quemador. La cámara de mezcla debe sobresalir por el aislamiento térmico de la puerta de la caldera.



## Datos técnicos (continuación)

| Potencia térmica útil | kW           | 101   | 129    | 157    | 201    | 263    | 335    |
|-----------------------|--------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| a                     | Ø mm         | 135   | 240    | 240    | 240    | 240    | 240    |
| b                     | Ø mm         | 170   | 270    | 270    | 270    | 270    | 270    |
| c                     | Número/rosca | 4/M 8 | 4/M 10 | 4/M 10 | 4/M 10 | 4/M 10 | 4/M 10 |
| d                     | mm           | 440   | 440    | 440    | 420    | 420    | 420    |
| e                     | mm           | 650   | 650    | 650    | 670    | 670    | 670    |

## Pérdida de carga del circuito primario de caldera



La Vitoradial 300-T es apropiada únicamente para calefacciones de agua caliente con bomba.

- (A) Potencia térmica nominal de 101 a 263 kW
- (B) Potencia térmica nominal 335 kW

## Estado de suministro

Cuerpo de la caldera con puerta montada y registro de limpieza atornillado.  
Las contrabridas están atornilladas a las conexiones.  
Los tornillos de nivelación están incluidos en la cámara de combustión.  
El utensilio de limpieza se encuentra sobre la caldera.

- 1 Embalaje con aislamiento térmico
- 1 Embalaje con regulación de la caldera y 1 bolsa con la documentación técnica
- 1 Accesorios del producto (conector codificador y documentación técnica)

- 1 placa del quemador
- 1 embalaje con el intercambiador de calor Inox-Radial
- 1 embalaje con las tuberías del sistema y la bomba de recirculación de A.C.S. del intercambiador de calor
- 1 bolsa con Therm-Control

- Vitoradial 300-T, hasta 335 kW:  
Dependiendo del pedido, quemador presurizado a gasóleo Vitoflame 100.



## 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.

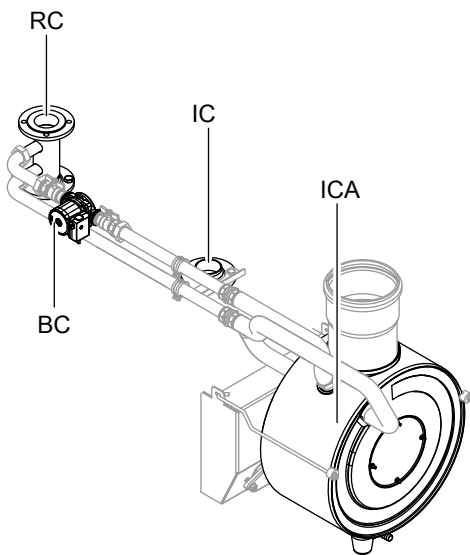
#### ■ Panel de control polivalente Vitocontrol 200-M

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

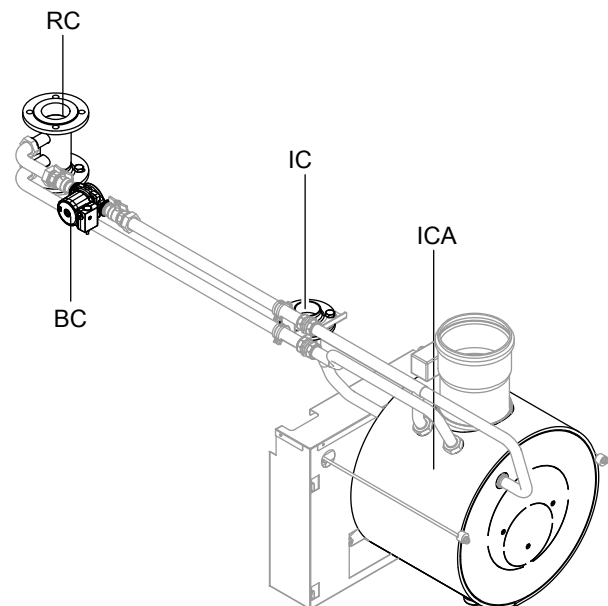
- Cuadro eléctrico Vitocontrol con p. ej. Vitotronic 200-H, modelo HK1B o HK3B para 1 o hasta 3 circuitos de calefacción con válvula mezcladora a petición.

## Tuberías del sistema y bomba de recirculación del intercambiador de calor



de 101 a 157 kW

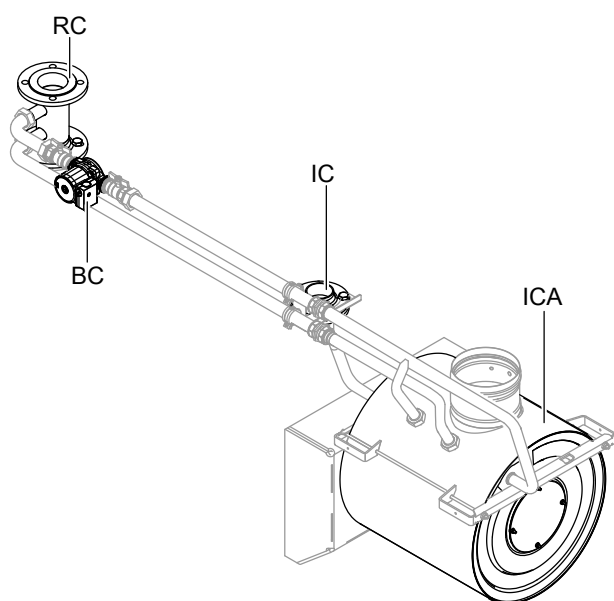
RC Retorno de caldera  
IC Impulsión de caldera  
ICA Intercambiador de calor  
BC Bomba de circulación



de 201 a 335 kW

RC Retorno de caldera  
IC Impulsión de caldera  
ICA Intercambiador de calor  
BC Bomba de circulación

## Tuberías del sistema y bomba de recirculación del intercambiador de calor (continuación)



ICA Intercambiador de calor  
BR Bomba de circulación

425 y 545 kW

RC Retorno de caldera  
ICA Impulsión de caldera

## Condiciones de funcionamiento con regulaciones de caldera Vitotronic y con Therm-Control

Para más información sobre los requisitos que deben cumplir las propiedades del agua, consultar las Instrucciones de planificación de esta caldera.

| Funcionamiento con régimen de combustión del quemador             | Exigencias   |  |
|---|--|--|
|   | ≥ 60 %   | < 60 %   |
| 1. Caudal volumétrico de agua de calefacción                      | Ninguno  |  |
| 2. Temperatura de retorno de caldera (valor mínimo) <sup>*4</sup> | Ninguno <sup>*5</sup>  |  |
| 3. Temperatura mínima de caldera                                  | – Funcionamiento con gasóleo 40 °C<br>– Funcionamiento con gas 50 °C | – Funcionamiento con gasóleo 50 °C<br>– Funcionamiento con gas 60 °C |
| 4. Funcionamiento a dos etapas del quemador                       | 1. Etapa 60 % de la potencia térmica útil                            | No se requiere carga mínima  |
| 5. Funcionamiento modulante                                       | Entre el 60 y el 100 % de la potencia térmica nominal                | No se requiere carga mínima  |
| 6. Funcionamiento reducido  | Si no se necesita calor, se puede desconectar la caldera.            |  |
| 7. Reducción de fin de semana                                     | Igual que el funcionamiento reducido                                 |  |

## Indicaciones para la planificación

### Detector de nivel de agua

Siempre que se garantice que no puede producirse un calentamiento inadmisibles en caso de falta de agua, se puede prescindir del detector de nivel de agua en las calderas Vitoradial 300 T de hasta 300 kW (temperaturas de sistema de 80/60 °C según la norma EN 12828). No es aplicable a centrales térmicas de cubierta.

Las Vitoradial 300-T de Viessmann están equipadas con reguladores de temperatura y termostatos de seguridad homologados. En caso de una posible falta de agua debida a fugas en la instalación de calefacción y al funcionamiento simultáneo del quemador, se produce la desconexión del mismo. Dicha desconexión tiene lugar antes de que la caldera y el sistema de salida de humos se calienten en exceso,

<sup>\*4</sup> El ejemplo de instalación correspondiente a la aplicación de la conexión de arranque Therm-Control está incluido en los ejemplos de instalación de la documentación de planificación.

<sup>\*5</sup> Sin requisitos solo en combinación con Therm-Control.

## Indicaciones para la planificación (continuación)

La Vitoradial 300-T a partir de 335 kW puede equiparse con un limitador de presión mínima como medida de protección en caso de falta de agua.

### Temperaturas de impulsión admisibles

Caldera para temperaturas de impulsión admisibles (= temperaturas de seguridad) hasta 110 °C


#### Homologación CE:

- CE-0035BU104 según la Directiva sobre Rendimiento
- CE-0085 según la Directiva de Aparatos a Gas

### 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 250 ES