

## Datos técnicos

Nº de pedido y precios: consultar Lista de precios



### **VITOCAL 200-S**

#### **Modelo AWB/AWB-M 201.D**

Bombas de calor de aire/agua con accionamiento eléctrico en modelo split con unidad exterior y unidad interior  
Para calefacción y producción de A.C.S. en instalaciones de calefacción

Unidad interior con regulación de la bomba de calor  
Vitolonic 200, bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario, válvula de inversión de tres vías y grupo de seguridad

#### **Modelo AWB-E-AC/AWB-M-E-AC 201.D**

Equipamiento similar a AWB/AWB-M 201.D, adicionalmente con la función de refrigeración "Enfriamiento activo".  
Con resistencia eléctrica integrada

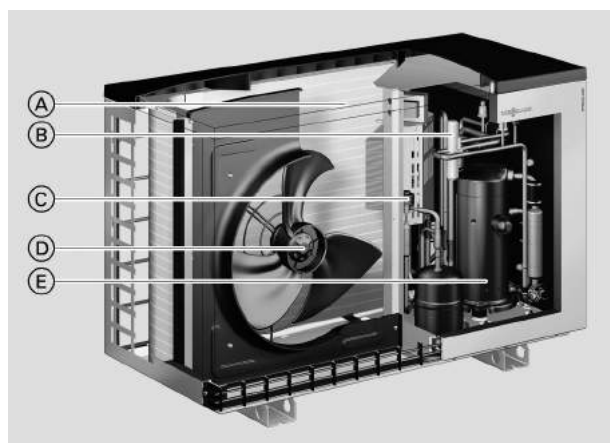
## Ventajas

### Unidad interior



- Ⓐ Detector de flujo
- Ⓑ Resistencia eléctrica (solo en modelos AWB-E-AC/AWB-M-E-AC)
- Ⓒ Intercambiador de alta eficiencia
- Ⓓ Válvula de inversión de tres vías para “calefacción/producción de A.C.S.”
- Ⓔ Bomba secundaria (bomba de circulación de alta eficiencia)
- Ⓕ Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200

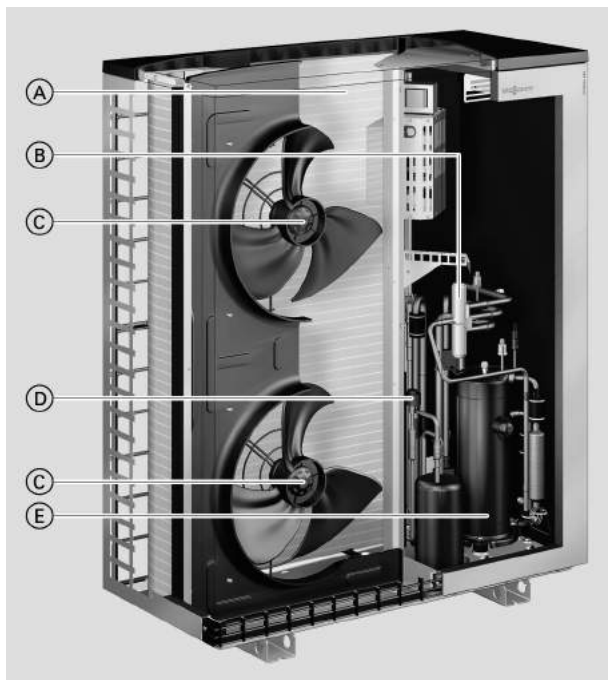
### Unidad exterior modelo 201.D04 a 201.D08, 230 V~



- Ⓐ Intercambiador de nuevo diseño y máxima eficiencia.
- Ⓑ Válvula de inversión de 4 vías
- Ⓒ Válvula electrónica de expansión (EEV)
- Ⓓ Ventilador EC de bajo consumo con regulación de revoluciones
- Ⓔ Compresor Scroll con regulación de revoluciones. Bandeja con desacople acústico.

## Ventajas (continuación)

### Unidad exterior modelos 201.D10 a 201.D16, 230 V~ y 400 V~



- Ⓐ Intercambiador de nuevo diseño y máxima eficiencia
- Ⓑ Válvula de inversión de 4 vías
- Ⓒ Ventiladores EC de bajo consumo con regulación de revoluciones. Bandeja con desacople acústico.
- Ⓓ Válvula electrónica de expansión (EEV)
- Ⓔ Compresor Scroll con regulación de revoluciones. Bandeja con desacople acústico.

- Gastos de explotación reducidos gracias al alto valor COP (Coeficiente of Performance) según EN 14511: hasta 5,1 (A7/W35) y hasta 4,0 (A2/W35)
- Regulación de potencia e inversor de CC para alta eficiencia en el funcionamiento con carga parcial
- Temperatura de impulsión máxima: Hasta 60 °C
- Unidad interior con bomba de circulación de alta eficiencia, condensador, válvula de inversión de tres vías y regulación. Con resistencia eléctrica integrada en la versión refrigeración/calefacción
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con visualización de texto y de gráficos
- Comodidad gracias a la versión reversible, que permite calentar y refrigerar
- Aprovechamiento óptimo de la corriente obtenida por medio de instalaciones fotovoltaicas
- Función de secuencia optimizada de COP para hasta 5 bombas de calor
- Especialmente silencioso durante el funcionamiento de Advanced acoustics design (AAD)
- Con capacidad de acceso a Internet mediante Vitoconnect (accesorios) para el manejo y la asistencia técnica a través de las aplicaciones Viessmann



Sello de calidad de la EHPA como certificación del COP para solicitar subvenciones de programas de incentivos

## Datos técnicos

### Datos técnicos

#### Equipos de 230 V

| Modelo AWB-M/AWB-M-E-AC                                                                            | 201.D04           | 201.D06            | 201.D08           | 201.D10           | 201.D13            | 201.D16            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Datos de rendimiento de la calefacción</b> Según EN 14511 (A2/W35)                              |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |
| Potencia térmica útil                                                                              | kW                | 2,61               | 3,10              | 4,04              | 5,01               | 5,92               | 6,47               |
| Número de revoluciones del ventilador                                                              | 1/min             | 600                | 600               | 650               | 600                | 600                | 600                |
| Potencia eléctrica consumida                                                                       | kW                | 0,73               | 0,84              | 1,02              | 1,27               | 1,48               | 1,79               |
| Coefficiente de rendimiento $\epsilon$ (COP) para modo de calefacción                              |                   | 3,57               | 3,67              | 3,96              | 3,96               | 4,01               | 3,61               |
| Regulación de potencia                                                                             | kW                | de 2,30<br>a 4,20  | de 3,00<br>a 5,70 | de 3,50<br>a 7,00 | de 4,00<br>a 9,50  | de 4,50<br>a 10,30 | de 5,00 a<br>11,80 |
| <b>Datos de rendimiento de la calefacción</b> según EN 14511 (A7/W35, salto de temperatura de 5 K) |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |
| Potencia térmica útil                                                                              | kW                | 3,96               | 4,75              | 5,62              | 7,01               | 7,85               | 8,64               |
| Número de revoluciones del ventilador                                                              | r. p. m.          | 600                | 600               | 650               | 600                | 600                | 600                |
| Caudal volumétrico de aire                                                                         | m <sup>3</sup> /h | 2250               | 2250              | 2600              | 4500               | 4500               | 4500               |
| Potencia eléctrica consumida                                                                       | kW                | 0,87               | 1,03              | 1,19              | 1,49               | 1,66               | 1,90               |
| Coefficiente de rendimiento $\epsilon$ (COP) para modo de calefacción                              |                   | 4,56               | 4,60              | 4,71              | 4,69               | 4,72               | 4,54               |
| Regulación de potencia                                                                             | kW                | de 3,20<br>a 5,70  | de 3,80<br>a 6,60 | de 4,60<br>a 8,50 | de 5,00<br>a 12,60 | de 5,00<br>a 13,70 | de 5,50 a<br>14,30 |
| <b>Datos de rendimiento de la calefacción</b> según EN 14511 (A-7/W35)                             |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |
| Potencia térmica útil                                                                              | kW                | 3,81               | 5,53              | 6,67              | 8,69               | 9,50               | 11,03              |
| Potencia eléctrica consumida                                                                       | kW                | 1,31               | 1,96              | 2,31              | 2,77               | 3,09               | 3,90               |
| Coefficiente de rendimiento $\epsilon$ (COP) para modo de calefacción                              |                   | 2,91               | 2,82              | 2,89              | 3,14               | 3,07               | 2,83               |
| <b>Datos de rendimiento de la refrigeración</b> según EN 14511 (A35/W7)                            |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |
| Potencia frigorífica nominal                                                                       | kW                | 2,17               | 3,14              | 3,20              | 3,78               | 4,71               | 5,64               |
| Número de revoluciones del ventilador                                                              | r. p. m.          | 600                | 600               | 650               | 600                | 600                | 600                |
| Potencia eléctrica consumida                                                                       | kW                | 0,97               | 1,27              | 1,18              | 1,70               | 2,00               | 2,28               |
| Coefficiente de eficiencia energética EER para modo de refrigeración                               |                   | 2,25               | 2,48              | 2,72              | 2,23               | 2,35               | 2,47               |
| Regulación de potencia                                                                             | kW                | hasta<br>3,00      | hasta<br>3,50     | hasta<br>3,80     | hasta<br>5,50      | hasta<br>5,80      | hasta<br>6,00      |
| <b>Datos de rendimiento de la refrigeración</b> según EN 14511 (A35/W18)                           |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |
| Potencia frigorífica nominal                                                                       | kW                | 4,50               | 4,85              | 5,35              | 6,00               | 7,39               | 9,45               |
| Número de revoluciones del ventilador                                                              | r. p. m.          | 600                | 600               | 650               | 600                | 600                | 600                |
| Potencia eléctrica consumida                                                                       | kW                | 1,32               | 1,34              | 1,40              | 1,66               | 1,99               | 2,82               |
| Coefficiente de eficiencia energética EER para modo de refrigeración                               |                   | 3,40               | 3,61              | 3,81              | 3,61               | 3,71               | 3,35               |
| Regulación de potencia                                                                             | kW                | hasta<br>5,00      | hasta<br>5,50     | hasta<br>6,20     | hasta<br>7,00      | hasta<br>8,50      | hasta<br>10,00     |
| <b>Temperatura de entrada del aire</b>                                                             |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |
| Modo de refrigeración (solo modelo AWB-M-E-AC)                                                     |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |
| – Mín.                                                                                             | °C                | 15                 | 15                | 15                | 15                 | 15                 | 15                 |
| – Máx.                                                                                             | °C                | 35                 | 35                | 35                | 35                 | 35                 | 35                 |
| Modo de calefacción                                                                                |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |
| – Mín.                                                                                             | °C                | -20                | -20               | -20               | -20                | -20                | -20                |
| – Máx.                                                                                             | °C                | 35                 | 35                | 35                | 35                 | 35                 | 35                 |
| <b>Agua de calefacción</b> (circuito secundario)                                                   |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |
| Caudal volumétrico mínimo                                                                          | l/h               | 700                | 700               | 700               | 1400               | 1400               | 1400               |
| Volumen mínimo de la instalación de calefacción, sin posibilidad de cierre                         | l                 | 50                 | 50                | 50                | 50                 | 50                 | 50                 |
| Máx. pérdida de carga externa (RFH) con caudal volumétrico mínimo                                  | mbar<br>kPa       | 705<br>70,5        | 705<br>70,5       | 705<br>70,5       | 500<br>50          | 500<br>50          | 500<br>50          |
| Temperatura de impulsión máx.                                                                      | °C                | 60                 | 60                | 60                | 60                 | 60                 | 60                 |
| <b>Valores eléctricos de la unidad exterior</b>                                                    |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |
| Tensión nominal del compresor                                                                      |                   | 1/N/PE 230 V/50 Hz |                   |                   |                    |                    |                    |
| Corriente máx. de régimen del compresor                                                            | A                 | 12,4               | 13,9              | 14,3              | 19,0               | 22,1               | 22,1               |
| Corriente de arranque del compresor                                                                | A                 | 15                 | 15                | 15                | 15                 | 15                 | 15                 |
| Protección por fusible                                                                             | A                 | 16                 | 16                | 16                | 20                 | 25                 | 25                 |
| Tipo de protección                                                                                 |                   | IPX4               | IPX4              | IPX4              | IPX4               | IPX4               | IPX4               |

## Datos técnicos (continuación)

| Modelo AWB-M/AWB-M-E-AC                                                                  |      | 201.D04            | 201.D06   | 201.D08   | 201.D10   | 201.D13   | 201.D16   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Valores eléctricos de la unidad interior</b>                                          |      |                    |           |           |           |           |           |
| Regulación de la bomba de calor/sistema electrónico                                      |      |                    |           |           |           |           |           |
| – Tensión nominal de la regulación/sistema electrónico                                   |      | 1/N/PE 230 V/50 Hz |           |           |           |           |           |
| – Protección por fusible de la conexión a la red eléctrica                               |      | 1 x B16A           |           |           |           |           |           |
| – Protección por fusible interno                                                         |      | T 6,3 A/250 V      |           |           |           |           |           |
| Resistencia eléctrica                                                                    |      |                    |           |           |           |           |           |
| – Modelo AWB-M-E-AC:                                                                     |      |                    |           |           |           |           |           |
| Montado de fábrica                                                                       |      |                    |           |           |           |           |           |
| – Modelo AWB-M:                                                                          |      |                    |           |           |           |           |           |
| Accesorios                                                                               |      |                    |           |           |           |           |           |
| – Tensión nominal                                                                        |      | 1/N/PE 230 V/50 Hz |           |           |           |           |           |
|                                                                                          |      | o bien             |           |           |           |           |           |
| – Potencia de calefacción kW                                                             |      | 3/N/PE 400 V/50 Hz |           |           |           |           |           |
| – Protección por fusible de la conexión a la red eléctrica                               |      | 9                  |           |           |           |           |           |
|                                                                                          |      | 3 x B16A           |           |           |           |           |           |
| <b>Potencia eléctrica máx. consumida</b>                                                 |      |                    |           |           |           |           |           |
| Ventilador                                                                               | W    | 45                 | 45        | 115       | 2 x 45    | 2 x 45    | 2 x 45    |
| Unidad exterior                                                                          | kW   | 2,85               | 3,20      | 3,30      | 4,36      | 5,08      | 5,08      |
| Bomba secundaria (PWM)                                                                   | W    | 60                 | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        |
| Regulación/sistema electrónico de la unidad exterior                                     | W    | 15                 | 15        | 15        | 15        | 15        | 15        |
| Regulación/sistema electrónico de la unidad interior                                     | W    | 10                 | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        |
| Potencia regulación/sistema electrónico de la unidad interior                            | W    | 1000               | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      |
| <b>Circuito frigorífico</b>                                                              |      |                    |           |           |           |           |           |
| Refrigerante                                                                             |      | R410A              | R410A     | R410A     | R410A     | R410A     | R410A     |
| – Cantidad de llenado                                                                    | kg   | 1,80               | 1,80      | 2,39      | 3,60      | 3,60      | 3,60      |
| – Potencial de calentamiento global (GWP)                                                |      | 2088               | 2088      | 2088      | 2088      | 2088      | 2088      |
| – Equivalente de CO <sub>2</sub>                                                         | t    | 3,8                | 3,8       | 5,0       | 7,5       | 7,5       | 7,5       |
| – Cantidad a rellenar para longitudes de tubería >12 m y ≤ 30 m                          | g/m  | 20                 | 20        | 60        | 33        | 33        | 33        |
| Compresor (totalmente hermético)                                                         |      | Scroll             |           |           |           |           |           |
| – Aceite en el compresor                                                                 |      | 3 MAF POE          |           |           |           |           |           |
| – Cantidad de aceite en el compresor                                                     | l    | 0,76               | 0,76      | 0,76      | 1,17      | 1,17      | 1,17      |
| Presión de servicio admisible                                                            |      |                    |           |           |           |           |           |
| – Lado de alta presión                                                                   | bar  | 43                 | 43        | 43        | 43        | 43        | 43        |
|                                                                                          | MPa  | 4,3                | 4,3       | 4,3       | 4,3       | 4,3       | 4,3       |
| – Lado de baja presión                                                                   | bar  | 28                 | 28        | 28        | 28        | 28        | 28        |
|                                                                                          | MPa  | 2,8                | 2,8       | 2,8       | 2,8       | 2,8       | 2,8       |
| <b>Dimensiones de la unidad exterior</b>                                                 |      |                    |           |           |           |           |           |
| Longitud total                                                                           | mm   | 546                | 546       | 546       | 546       | 546       | 546       |
| Anchura total                                                                            | mm   | 1109               | 1109      | 1109      | 1109      | 1109      | 1109      |
| Altura total                                                                             | mm   | 753                | 753       | 753       | 1377      | 1377      | 1377      |
| <b>Dimensiones de la unidad interior</b>                                                 |      |                    |           |           |           |           |           |
| Longitud total                                                                           | mm   | 370                | 370       | 370       | 370       | 370       | 370       |
| Anchura total                                                                            | mm   | 450                | 450       | 450       | 450       | 450       | 450       |
| Altura total                                                                             | mm   | 880                | 880       | 880       | 880       | 880       | 880       |
| <b>Peso total</b>                                                                        |      |                    |           |           |           |           |           |
| Unidad exterior                                                                          | kg   | 94                 | 94        | 99        | 137       | 137       | 137       |
| Unidad interior                                                                          |      |                    |           |           |           |           |           |
| – Modelo AWB-M                                                                           | kg   | 43                 | 43        | 43        | 44        | 44        | 44        |
| – Modelo AWB-M-E-AC                                                                      | kg   | 44                 | 44        | 44        | 45        | 45        | 45        |
| <b>Presión de servicio admisible del circuito secundario</b>                             |      |                    |           |           |           |           |           |
|                                                                                          | bar  | 3                  | 3         | 3         | 3         | 3         | 3         |
|                                                                                          | MPa  | 0,3                | 0,3       | 0,3       | 0,3       | 0,3       | 0,3       |
| <b>Conexiones del circuito secundario (rosca interior)</b>                               |      |                    |           |           |           |           |           |
| Impulsión del agua de calefacción                                                        | G    | 1 ¼                | 1 ¼       | 1 ¼       | 1 ¼       | 1 ¼       | 1 ¼       |
| Retorno del agua de calefacción y retorno del interacumulador de A.C.S.                  | G    | 1 ¼                | 1 ¼       | 1 ¼       | 1 ¼       | 1 ¼       | 1 ¼       |
| Impulsión del interacumulador de A.C.S.                                                  | G    | 1 ¼                | 1 ¼       | 1 ¼       | 1 ¼       | 1 ¼       | 1 ¼       |
| <b>Conexiones de las tuberías frigoríficas</b>                                           |      |                    |           |           |           |           |           |
| Conducto de fluidos                                                                      |      |                    |           |           |           |           |           |
| – Tubo Ø                                                                                 | Pulg | ¼"                 | ¼"        | ⅜"        | ⅜"        | ⅜"        | ⅜"        |
| Tubería de refrigerante en fase de vapor                                                 |      |                    |           |           |           |           |           |
| – Tubo Ø                                                                                 | Pulg | ⅜"                 | ⅜"        | ⅝"        | ⅝"        | ⅝"        | ⅝"        |
| Longitud de tubería para la tubería de líquido, tubería de refrigerante en fase de vapor |      |                    |           |           |           |           |           |
| – Modo de calefacción - refrigeración                                                    | m    | de 3 a 30          | de 3 a 30 | de 3 a 25 | de 3 a 30 | de 3 a 30 | de 3 a 30 |
| – Altura máxima entre unidades interior y exterior                                       | m    | 15                 | 15        | 15        | 15        | 15        | 15        |

## Datos técnicos (continuación)

| Modelo AWB-M/AWB-M-E-AC                                                                                               | 201.D04         | 201.D06         | 201.D08         | 201.D10         | 201.D13         | 201.D16         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Potencia sonora de la unidad exterior</b> Con la potencia térmica útil (Medición basada en EN 12102/EN ISO 9614-2) |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Nivel total de potencia sonora evaluada                                                                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| – Con $A_{7\pm 3 K}/W_{55\pm 5 K}$ (máx.) dB (A)                                                                      | 56              | 56              | 58              | 60              | 61              | 61              |
| – Con $A_{7\pm 3 K}/W_{55\pm 5 K}$ en servicio nocturno dB (A)                                                        | 50              | 50              | 50              | 55              | 55              | 55              |
| <b>Clase de eficiencia energética</b> según el Reglamento (UE) n.º 811/2013                                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Calefacción promedio climatológico                                                                                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| – Empleo a baja temperatura (W35)                                                                                     | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> |
| – Empleo a temperatura media (W55)                                                                                    | A <sup>+</sup>  | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> |
| <b>Datos de rendimiento de calefacción</b> según el Reglamento (UE) n.º 811/2013 (condiciones climáticas medias)      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Empleo a baja temperatura (W35)                                                                                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| – Eficiencia energética $\eta_S$ %                                                                                    | 169             | 170             | 175             | 175             | 175             | 175             |
| – Potencia térmica útil $P_{rated}$ kW                                                                                | 5,37            | 5,59            | 6,84            | 9,32            | 9,98            | 10,61           |
| Empleo a temperatura media (W55)                                                                                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| – Eficiencia energética $\eta_S$ %                                                                                    | 122             | 125             | 127             | 129             | 129             | 130             |
| – Potencia térmica útil $P_{rated}$ kW                                                                                | 5,26            | 5,09            | 6,40            | 9,35            | 10,04           | 10,71           |
| <b>Nivel de potencia sonora según ErP</b>                                                                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Nivel de potencia sonora unidad exterior dB (A)                                                                       | 53              | 54              | 55              | 56              | 56              | 56              |

### Equipos de 400 V

| Modelo AWB/AWB-E-AC                                                                                | 201.D10         | 201.D13         | 201.D16         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Datos de rendimiento de la calefacción</b> Según EN 14511 (A2/W35)                              |                 |                 |                 |
| Potencia térmica útil kW                                                                           | 5,90            | 6,31            | 7,02            |
| Número de revoluciones del ventilador 1/min                                                        | 600             | 600             | 600             |
| Potencia eléctrica consumida kW                                                                    | 1,44            | 1,59            | 1,78            |
| Coefficiente de rendimiento $\epsilon$ (COP) para modo de calefacción                              | 4,10            | 3,98            | 3,94            |
| Regulación de potencia kW                                                                          | de 3,50 a 10,50 | de 4,00 a 11,40 | de 4,50 a 12,00 |
| <b>Datos de rendimiento de la calefacción</b> según EN 14511 (A7/W35, salto de temperatura de 5 K) |                 |                 |                 |
| Potencia térmica útil kW                                                                           | 7,58            | 8,61            | 10,11           |
| Número de revoluciones del ventilador 1/min                                                        | 600             | 600             | 600             |
| Caudal volumétrico de aire m <sup>3</sup> /h                                                       | 4500            | 4500            | 4500            |
| Potencia eléctrica consumida kW                                                                    | 1,51            | 1,77            | 2,04            |
| Coefficiente de rendimiento $\epsilon$ (COP) para modo de calefacción                              | 5,01            | 4,87            | 4,95            |
| Regulación de potencia kW                                                                          | de 4,70 a 13,60 | de 5,20 a 14,20 | de 5,70 a 14,70 |
| <b>Datos de rendimiento de la calefacción</b> según EN 14511 (A-7/W35)                             |                 |                 |                 |
| Potencia térmica útil kW                                                                           | 10,09           | 10,74           | 11,60           |
| Potencia eléctrica consumida kW                                                                    | 3,17            | 3,58            | 3,87            |
| Coefficiente de rendimiento $\epsilon$ (COP) para modo de calefacción                              | 3,18            | 3,00            | 3,00            |
| <b>Datos de rendimiento de la refrigeración</b> según EN 14511 (A35/W7)                            |                 |                 |                 |
| Potencia frigorífica nominal kW                                                                    | 4,92            | 6,11            | 7,02            |
| Número de revoluciones del ventilador r. p. m.                                                     | 600             | 600             | 600             |
| Potencia eléctrica consumida kW                                                                    | 1,82            | 2,20            | 2,53            |
| Coefficiente de eficiencia energética EER para modo de refrigeración                               | 2,70            | 2,78            | 2,77            |
| Regulación de potencia kW                                                                          | hasta 6,0       | hasta 6,5       | hasta 7,1       |
| <b>Datos de rendimiento de la refrigeración</b> según EN 14511 (A35/W18)                           |                 |                 |                 |
| Potencia frigorífica nominal kW                                                                    | 6,20            | 7,55            | 10,00           |
| Número de revoluciones del ventilador r. p. m.                                                     | 600             | 600             | 600             |
| Potencia eléctrica consumida kW                                                                    | 1,77            | 2,29            | 3,57            |
| Coefficiente de eficiencia energética EER para modo de refrigeración                               | 3,50            | 3,30            | 2,80            |
| Regulación de potencia kW                                                                          | hasta 8,0       | hasta 9,5       | hasta 10,5      |

## Datos técnicos (continuación)

| Modelo AWB/AWB-E-AC                                                        | 201.D10     | 201.D13                                            | 201.D16   |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|
| <b>Temperatura de entrada del aire</b>                                     |             |                                                    |           |           |
| Modo de refrigeración (solo modelo AWB-E-AC)                               |             |                                                    |           |           |
| – Mín.                                                                     | °C          | 15                                                 | 15        | 15        |
| – Máx.                                                                     | °C          | 35                                                 | 35        | 35        |
| Modo de calefacción                                                        |             |                                                    |           |           |
| – Mín.                                                                     | °C          | -20                                                | -20       | -20       |
| – Máx.                                                                     | °C          | 35                                                 | 35        | 35        |
| <b>Agua de calefacción (circuito secundario)</b>                           |             |                                                    |           |           |
| Caudal volumétrico mínimo                                                  | l/h         | 1400                                               | 1400      | 1400      |
| Volumen mínimo de la instalación de calefacción, sin posibilidad de cierre | l           | 50                                                 | 50        | 50        |
| Máx. pérdida de carga externa (RFH) con caudal volumétrico mínimo          | mbar<br>kPa | 500<br>50                                          | 500<br>50 | 500<br>50 |
| Temperatura de impulsión máx.                                              | °C          | 60                                                 | 60        | 60        |
| <b>Valores eléctricos de la unidad exterior</b>                            |             |                                                    |           |           |
| Tensión nominal del compresor                                              |             | 3/N/PE 400 V/50 Hz                                 |           |           |
| Corriente máx. de régimen del compresor                                    | A           | 8,7                                                | 8,7       | 8,7       |
| Corriente de arranque del compresor                                        | A           | 15                                                 | 15        | 15        |
| Protección por fusible                                                     | A           | 16                                                 | 16        | 16        |
| Tipo de protección                                                         |             | IPX4                                               | IPX4      | IPX4      |
| <b>Valores eléctricos de la unidad interior</b>                            |             |                                                    |           |           |
| Regulación de la bomba de calor/sistema electrónico                        |             |                                                    |           |           |
| – Tensión nominal de la regulación/sistema electrónico                     |             | 1/N/PE 230 V/50 Hz                                 |           |           |
| – Protección por fusible de la conexión a la red eléctrica                 |             | 1 x B16A                                           |           |           |
| – Protección por fusible interno                                           |             | T 6,3 A/250 V                                      |           |           |
| Resistencia eléctrica                                                      |             |                                                    |           |           |
| – Modelo AWB-E-AC:                                                         |             |                                                    |           |           |
| Montado de fábrica                                                         |             |                                                    |           |           |
| – Modelo AWB:                                                              |             |                                                    |           |           |
| Accesorios                                                                 |             |                                                    |           |           |
| – Tensión nominal                                                          |             | 1/N/PE 230 V/50 Hz<br>o bien<br>3/N/PE 400 V/50 Hz |           |           |
| – Potencia de calefacción                                                  | kW          | 9                                                  |           |           |
| – Protección por fusible de la conexión a la red eléctrica                 |             | 3 x B16 A                                          |           |           |
| <b>Potencia eléctrica máx. consumida</b>                                   |             |                                                    |           |           |
| Ventilador                                                                 | W           | 2 x 45                                             | 2 x 45    | 2 x 45    |
| Unidad exterior                                                            | kW          | 5,13                                               | 5,13      | 5,15      |
| Bomba secundaria (PWM)                                                     | W           | 60                                                 | 60        | 60        |
| Regulación/sistema electrónico de la unidad exterior                       | W           | 15                                                 | 15        | 15        |
| Regulación/sistema electrónico de la unidad interior                       | W           | 10                                                 | 10        | 10        |
| Potencia regulación/sistema electrónico de la unidad interior              | W           | 1000                                               | 1000      | 1000      |
| <b>Circuito frigorífico</b>                                                |             |                                                    |           |           |
| Refrigerante                                                               |             | R410A                                              | R410A     | R410A     |
| – Cantidad de llenado                                                      | kg          | 3,60                                               | 3,60      | 3,60      |
| – Potencial de calentamiento global (GWP)                                  |             | 2088                                               | 2088      | 2088      |
| – Equivalente de CO <sub>2</sub>                                           | t           | 7,5                                                | 7,5       | 7,5       |
| – Cantidad a rellenar para longitudes de tubería >12 m y ≤ 30 m            | g/m         | 33                                                 | 33        | 33        |
| Compresor (totalmente hermético)                                           | Modelo      | Scroll                                             |           |           |
| – Aceite en el compresor                                                   | Modelo      | 3 MAF POE                                          |           |           |
| – Cantidad de aceite en el compresor                                       | l           | 1,17                                               | 1,17      | 1,17      |
| Presión de servicio admisible                                              |             |                                                    |           |           |
| – Lado de alta presión                                                     | bar         | 43                                                 | 43        | 43        |
|                                                                            | MPa         | 4,3                                                | 4,3       | 4,3       |
| – Lado de baja presión                                                     | bar         | 28                                                 | 28        | 28        |
|                                                                            | MPa         | 2,8                                                | 2,8       | 2,8       |
| <b>Dimensiones de la unidad exterior</b>                                   |             |                                                    |           |           |
| Longitud total                                                             | mm          | 546                                                | 546       | 546       |
| Anchura total                                                              | mm          | 1109                                               | 1109      | 1109      |
| Altura total                                                               | mm          | 1377                                               | 1377      | 1377      |
| <b>Dimensiones de la unidad interior</b>                                   |             |                                                    |           |           |
| Longitud total                                                             | mm          | 370                                                | 370       | 370       |
| Anchura total                                                              | mm          | 450                                                | 450       | 450       |
| Altura total                                                               | mm          | 880                                                | 880       | 880       |

## Datos técnicos (continuación)

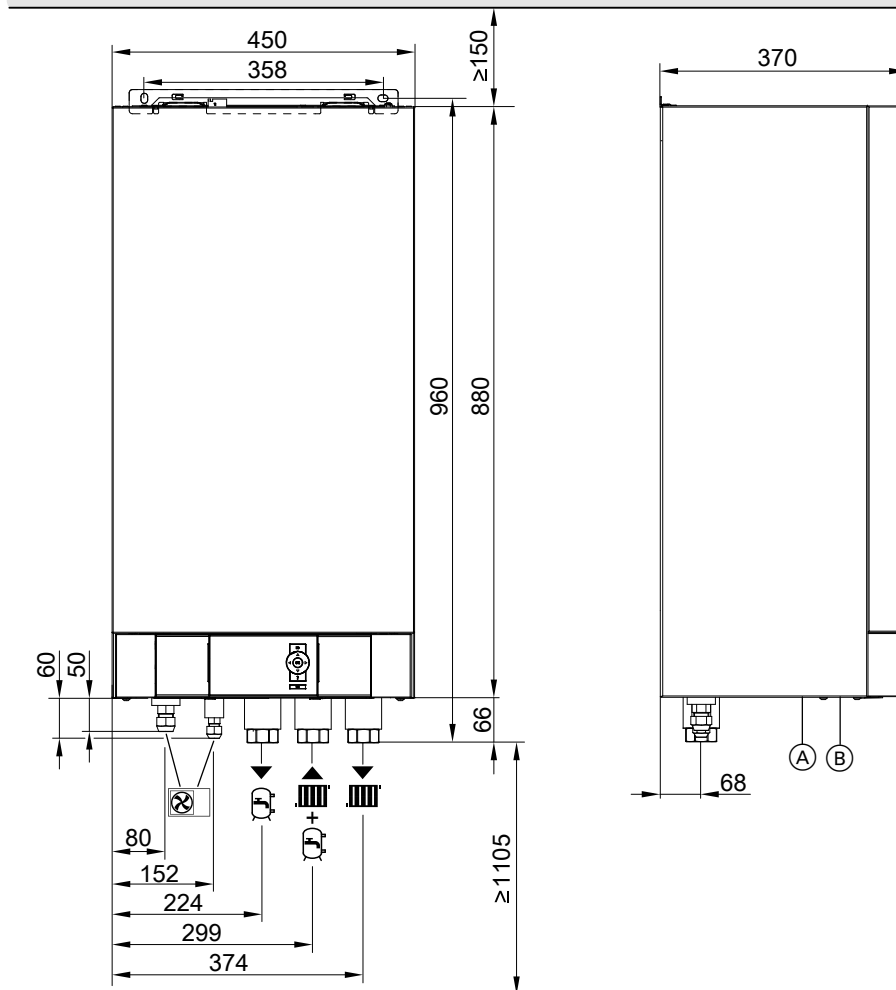
| Modelo AWB/AWB-E-AC                                                                                                   |        | 201.D10         | 201.D13         | 201.D16         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Peso total</b>                                                                                                     |        |                 |                 |                 |
| Unidad exterior                                                                                                       | kg     | 148             | 148             | 148             |
| Unidad interior                                                                                                       |        |                 |                 |                 |
| – Modelo AWB                                                                                                          | kg     | 44              | 44              | 44              |
| – Modelo AWB-E-AC                                                                                                     | kg     | 45              | 45              | 45              |
| <b>Presión de servicio admisible</b> del circuito secundario                                                          | bar    | 3               | 3               | 3               |
|                                                                                                                       | MPa    | 0,3             | 0,3             | 0,3             |
| <b>Conexiones del circuito secundario</b> (rosca interior)                                                            |        |                 |                 |                 |
| Impulsión del agua de calefacción                                                                                     | G      | 1 ¼             | 1 ¼             | 1 ¼             |
| Retorno del agua de calefacción y retorno del interacumulador de A.C.S.                                               | G      | 1 ¼             | 1 ¼             | 1 ¼             |
| Impulsión del interacumulador de A.C.S.                                                                               | G      | 1 ¼             | 1 ¼             | 1 ¼             |
| <b>Conexiones de las tuberías frigoríficas</b>                                                                        |        |                 |                 |                 |
| Conducto de fluidos                                                                                                   |        |                 |                 |                 |
| – Tubo Ø                                                                                                              | Pulg   | ¾"              | ¾"              | ¾"              |
| Tubería de refrigerante en fase de vapor                                                                              |        |                 |                 |                 |
| – Tubo Ø                                                                                                              | Pulg   | 5/8"            | 5/8"            | 5/8"            |
| Longitud de tubería para la tubería de líquido, tubería de refrigerante en fase de vapor                              |        |                 |                 |                 |
| – Modo de calefacción - refrigeración                                                                                 | m      | de 3 a 30       | de 3 a 30       | de 3 a 30       |
| – Altura máxima entre unidades interior y exterior                                                                    | m      | 15              | 15              | 15              |
| <b>Potencia sonora de la unidad exterior</b> Con la potencia térmica útil (Medición basada en EN 12102/EN ISO 9614-2) |        |                 |                 |                 |
| Nivel total de potencia sonora evaluada                                                                               |        |                 |                 |                 |
| – Con A7±3 K/W55±5 K (máx.)                                                                                           | dB (A) | 61              | 61              | 61              |
| – Con A7±3 K/W55±5 K en servicio nocturno                                                                             | dB (A) | 55              | 55              | 55              |
| <b>Clase de eficiencia energética</b> según el Reglamento (UE) n.º 811/2013                                           |        |                 |                 |                 |
| Calefacción promedio climatológico                                                                                    |        |                 |                 |                 |
| – Empleo a baja temperatura (W35)                                                                                     |        | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> |
| – Empleo a temperatura media (W55)                                                                                    |        | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> |
| <b>Datos de rendimiento de calefacción</b> según el Reglamento (UE) n.º 811/2013 (condiciones climáticas medias)      |        |                 |                 |                 |
| Empleo a baja temperatura (W35)                                                                                       |        |                 |                 |                 |
| – Eficiencia energética $\eta_s$                                                                                      | %      | 180             | 183             | 182             |
| – Potencia térmica útil $P_{rated}$                                                                                   | kW     | 9,75            | 11,17           | 11,64           |
| Empleo a temperatura media (W55)                                                                                      |        |                 |                 |                 |
| – Eficiencia energética $\eta_s$                                                                                      | %      | 132             | 131             | 134             |
| – Potencia térmica útil $P_{rated}$                                                                                   | kW     | 9,67            | 10,83           | 11,98           |
| <b>Nivel de potencia sonora según ErP</b>                                                                             |        |                 |                 |                 |
| Nivel de potencia sonora unidad exterior                                                                              | dB (A) | 56              | 56              | 56              |



## Datos técnicos (continuación)

### Dimensiones

#### Unidad interior



- (A) Pasacable <42 V
- (B) Pasacable 400 V~/230 V~, > 42 V

#### Conexiones de las tuberías frigoríficas

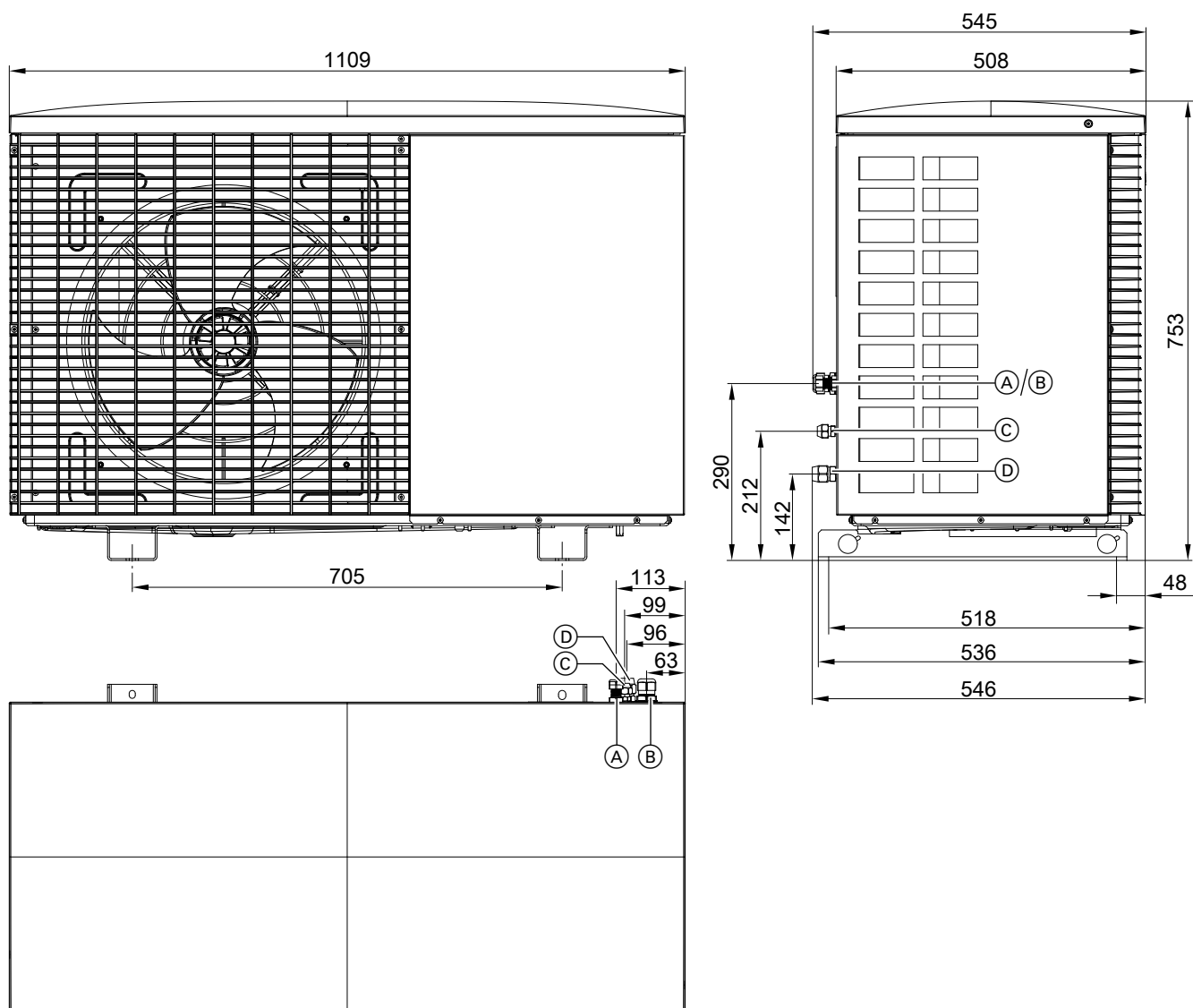
| Símbolo | Significado                              | Conexión de la unidad interior           |        |
|---------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
|         |                                          | Modelo AWB/AWB-M/<br>AWB-E-AC/AWB-M-E-AC | Tubo Ø |
| ⊗       | Conducto de fluidos                      | 201.D04 a D06                            | 1/4"   |
|         | Tubería de refrigerante en fase de vapor | 201.D08 a D16                            | 3/8"   |
| ⊗       | Tubería de refrigerante en fase de vapor | 201.D04 a D06                            | 1/2"   |
|         |                                          | 201.D08 a D16                            | 5/8"   |

#### Conexión del circuito secundario

| Símbolo | Significado                                                             | Conexión de la unidad interior (rosca interior) |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ▼       | Impulsión del interacumulador de A.C.S. (circuito primario de caldera)  | G 1 1/4                                         |
| ▲       | Retorno del agua de calefacción y retorno del interacumulador de A.C.S. | G 1 1/4                                         |
| ▼       | Impulsión del agua de calefacción                                       | G 1 1/4                                         |

## Datos técnicos (continuación)

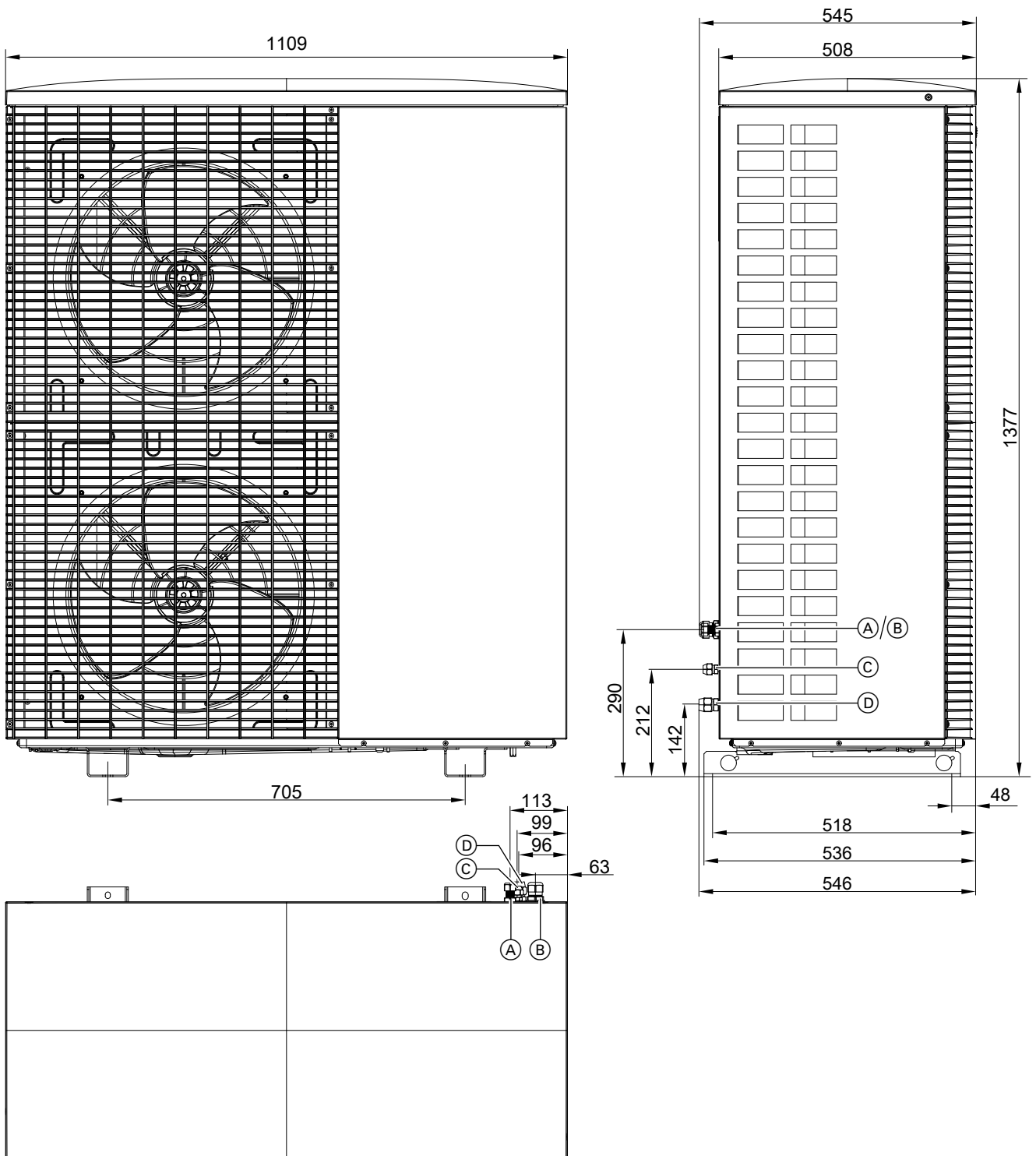
Unidad exterior modelo 201.D04 a 201.D08, 230 V~



- (A) Introducción del cable de interconexión BUS de unidad interior/ exterior
- (B) Pasacable para el cable de alimentación
- (C) Tubería de líquido
  - 201.D04 a D06
  - 201.D08
- (D) Tubería de refrigerante en fase de vapor
  - 201.D04 a D06
  - 201.D08

## Datos técnicos (continuación)

Unidad exterior modelos 201.D10 a 201.D16, 230 V~ y 400 V~



- (A) Introducción del cable de interconexión BUS de unidad interior/ exterior
- (B) Pasacable para el cable de alimentación
- (C) Tubería de líquido
- (D) Tubería de refrigerante en fase de vapor

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](http://www.viessmann.es)

5798 522 ES