VIESMANN

VITOCAL 200-S

Bombas de calor aire/agua con unidad interior y exterior
Modelo Split, 2,4 a 14,7 kW

Datos técnicos

N° de pedido y precios: consultar Lista de precios



VITOCAL 200-S

Modelo AWB(-M) 201.D

Bomba 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 Vitotronic 200, bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario, válvula de inversión de 3 vías y grupo de seguridad

Modelo AWB(-M)-E 201.D

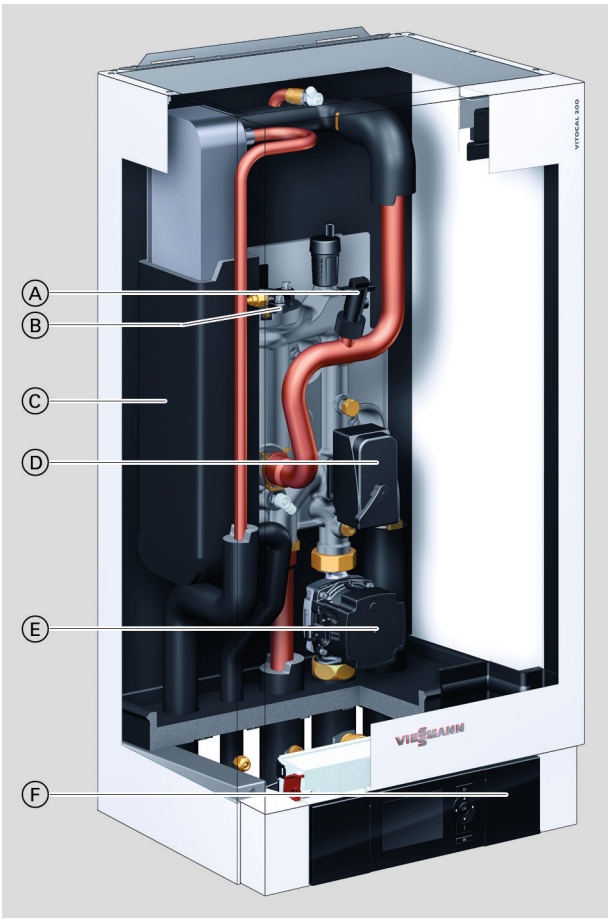
Equipamiento similar al AWB(-M) 201.C, adicionalmente con resistencia eléctrica integrada

Modelo AWB(-M)-E-AC 201.D

Equipamiento similar al AWB(-M) 201.D, adicionalmente con resistencia eléctrica integrada y función de refrigeración “enfriamiento activo”

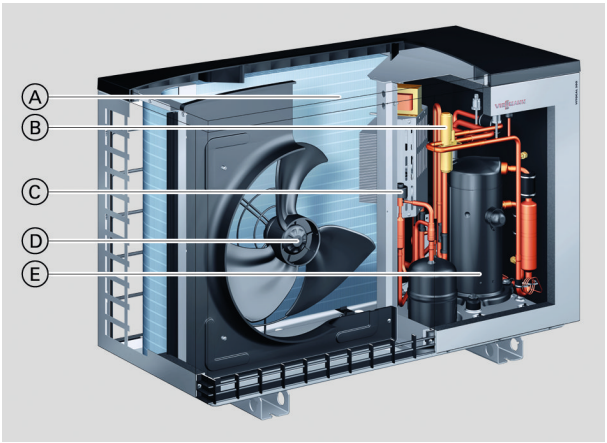
Ventajas

Unidad interior



Ⓐ Detector de flujo
Ⓑ Modelo AWB(-M)-E/AWB(-M)-E-AC 201.D:
Intercambiador de calor de placas de agua de calefacción
Ⓒ Condensador
Ⓓ Válvula de inversión de 3 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 con 1 ventilador, 230 V~



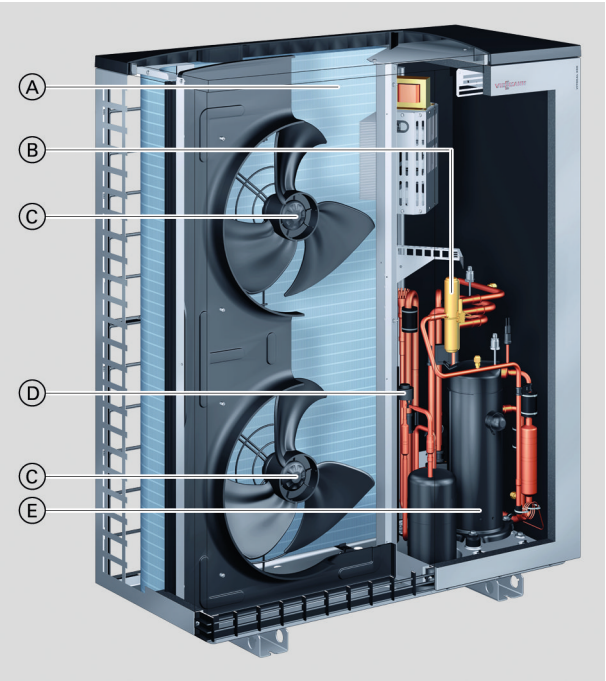
Ⓐ Evaporador con recubrimiento y laminillas onduladas para aumentar la eficiencia
Ⓑ Válvula de inversión de 4 vías
Ⓒ Válvula electrónica de expansión (EEV)
Ⓓ Ventilador EC de bajo consumo con regulación de revoluciones
Ⓔ Compresor Scroll con regulación de revoluciones

■ Modelo AWB-M 201.D04 hasta D08
Modelo AWB-M-E 201.D04 hasta D08
Modelo AWB-M-E-AC 201.D04 hasta D08

5798522

Ventajas (continuación)

Unidad exterior con 2 ventiladores, 230 V~ y 400 V~



Ⓐ Evaporador con recubrimiento y laminillas onduladas para aumentar la eficiencia
Ⓑ Válvula de inversión de 4 vías
Ⓒ Ventiladores EC de bajo consumo con regulación de revoluciones
Ⓓ Válvula electrónica de expansión (EEV)
Ⓔ Compresor Scroll con regulación de revoluciones

- Unidades exteriores 230 V~
  Modelo AWB-M 201.D10 hasta 201.D16
  Modelo AWB-M-E 201.D10 hasta D16
  Modelo AWB-M-E-AC 201.D10 hasta D16
- Unidades exteriores 400 V~
  Modelo AWB 201.D10 hasta 201.D16
  Modelo AWB-E 201.D10 hasta D16
  Modelo AWB-E-AC 201.D10 hasta D16

- Bajos gastos de explotación gracias al alto COP (Coefficient of Performance) según EN 14511: hasta 5,0 (A7/W35) y hasta 4,1 (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 a una temperatura exterior de –10 °C
- Unidad interior compacta con bomba de circulación de alta eficiencia, condensador, válvula de inversión de 3 vías, grupo de seguridad y regulación
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display de texto y gráficos
- Hybrid Pro Control para una regulación óptima de la bomba de calor y una caldera a gasóleo/gas adicional
- Modelos AWB(-M)-E-AC:
  Comodidad gracias al modelo reversible, que permite calentar y refrigerar.
- Uso optimizado de la energía obtenida por medio de instalaciones fotovoltaicas
- Función de secuencia optimizada de COP para hasta 5 bombas de calor
- Especialmente silencioso durante el funcionamiento gracias al Advanced acoustic design (AAD)
- Con capacidad de acceso a internet mediante Vitoconnect (accesorio) para el manejo y la asistencia técnica a través de la aplicación de Viessmann

Sello de calidad de la EHPA

Bombas de calor KEYMARK certificadas

5798522

Ventajas (continuación)

Volumen de suministro

Modelo AWB(-M) 201.D

Volumen de suministro:
- Bomba de calor completa en modelo split compuesto por unidad interior y unidad exterior
- Unidad interior:
  - Condensador integrado
  - Válvula de inversión integrada para “calefacción/producción de A.C.S.”
  - Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
  - Válvula de seguridad integrada y manómetro
  - Regulación de la bomba de calor en función de la temperatura exterior Vitotronic 200, modelo WO1C con sonda de temperatura exterior
  - Control del caudal volumétrico integrado
  - Plantilla de sujeción sobre pared
- Unidad exterior:
  - Refrigerante (R410A) para una longitud de tubería simple de hasta 12,0 m
  - Conexiones abocardadas
  - Compresor controlado por inversor
  - Válvula de inversión
  - Válvula electrónica de expansión
  - Ventilador EC
  - Evaporador

Modelo AWB(-M)-E 201.D
Equipamiento similar al modelo AWB(-M) 201.D

Volumen de suministro adicional:
- Resistencia eléctrica integrada en la unidad interior

Modelo AWB(-M)-E-AC 201.D
Equipamiento similar al modelo AWB(-M) 201.D

Volumen de suministro adicional:
- Resistencia eléctrica integrada en la unidad interior
- Función de refrigeración “enfriamiento activo”

Cuadro general de modelos

Modelo	Resistencia eléctrica	Refrigeración	Tensión nominal	
			Unidad interior	Unidad exterior
AWB 201.D	–	–	230 V~	400 V~
AWB-M 201.D	–	–	230 V~	230 V~
AWB-E 201.D	X	–	230 V~	400 V~
AWB-M-E 201.D	X	–	230 V~	230 V~
AWB-E-AC 201.D	X	X	230 V~	400 V~
AWB-M-E-AC 201.D	X	X	230 V~	230 V~

Datos técnicos

Datos técnicos

Bombas de calor con unidad exterior 230 V~

Modelo AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC		**201.D04**	**201.D06**	**201.D08**	**201.D10**	**201.D13**	**201.D16**
Datos de rendimiento de la calefacción según EN 14511 (A2/W35)							
Potencia térmica nominal	kW	2,61	3,10	4,04	5,01	5,92	6,47
Velocidad del ventilador	r.p.m.	600	600	650	600	600	600
Potencia eléctrica consumida	kW	0,73	0,84	1,02	1,27	1,48	1,79
Coeficiente de rendimiento ∈ (COP) para modo de calefacción		3,57	3,67	3,96	3,96	4,01	3,61
Regulación de potencia	kW	De 2,0 a 4,1	De 2,4 a 5,5	De 2,8 a 7,0	De 4,4 a 9,6	De 4,8 a 10,2	De 5,2 a 10,7
Datos de rendimiento de la calefacción según EN 14511 (A7/W35, salto de temperatura 5 K)							
Potencia térmica nominal	kW	3,96	4,75	5,62	7,01	7,85	8,64
Velocidad del ventilador	r.p.m.	600	600	650	600	600	600
Caudal volumétrico de aire	m^3/h	2250	2250	2600	4500	4500	4500
Potencia eléctrica consumida	kW	0,87	1,03	1,19	1,49	1,66	1,90
Coeficiente de rendimiento ∈ (COP) para modo de calefacción		4,56	4,60	4,71	4,69	4,72	4,54
Regulación de potencia	kW	De 2,4 a 4,2	De 3,0 a 6,3	De 3,5 a 7,5	De 5,5 a 12,6	De 6,0 a 13,7	De 6,4 a 14,3
Datos de rendimiento de la calefacción según EN 14511 (A–7/W35)							
Potencia térmica nominal	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
Coeficiente de rendimiento ∈ (COP) para modo de calefacción		2,91	2,82	2,89	3,14	3,07	2,83
Datos de rendimiento de la refrigeración según EN 14511 (A35/W7)							
Potencia frigorífica nominal	kW	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00
Velocidad del ventilador	r.p.m.	600	600	650	600	600	600
Potencia eléctrica consumida	kW	0,83	1,15	1,38	1,85	2,26	2,69
Coeficiente de eficiencia energética EER para modo de refrigeración		2,40	2,60	2,90	2,70	2,65	2,60
Regulación de potencia	kW	Hasta 3,9	Hasta 4,9	Hasta 6,2	Hasta 8,0	Hasta 9,0	Hasta 10,3
Datos de rendimiento de la refrigeración según EN 14511 (A35/W18)							
Potencia frigorífica nominal	kW	4,00	5,00	6,00	7,00	8,20	9,20
Velocidad del ventilador	r.p.m.	600	600	650	900	900	900
Potencia eléctrica consumida	kW	0,95	1,19	1,48	1,67	2,02	2,36
Coeficiente de eficiencia energética EER para modo de refrigeración		4,20	4,20	4,05	4,20	4,05	3,90
Regulación de potencia	kW	Hasta 5,0	Hasta 6,0	Hasta 7,0	Hasta 9,5	Hasta 11,5	Hasta 13,6
Temperatura de entrada del aire							
Modo de refrigeración (solo modelo AWB-M-E-AC)							
– Mín.	°C	10	10	10	10	10	10
– Máx.	°C	45	45	45	45	45	45
Modo de calefacción							
– Mín.	°C	–20	–20	–20	–20	–20	–20
– Máx.	°C	35	35	35	35	35	35
Agua de calefacción (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)	mbar	700	700	700	500	500	500
con caudal volumétrico mínimo	kPa	70	70	70	50	50	50
Temperatura de impulsión máx.	°C	60	60	60	60	60	60

Datos técnicos (continuación)

Modelo AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC		201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D13	201.D16
Valores eléctricos de la unidad exterior							
Tensión nominal del compresor				1/N/PE 230 V/50 Hz			
Corriente de régimen máxima del compresor	A	13,0	14,6	14,6	19,9	23,3	23,3
Cos φ		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Corriente de arranque del compresor	A	5	5	5	5	5	5
Protección por fusible		B16A	B16A	B16A	B25A	B25A	B25A
Tipo de protección		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Valores eléctricos de la unidad interior							
Regulación de la bomba de calor/sistema electrónico							
– Tensión nominal				1/N/PE 230 V/50 Hz			
– Protección por fusible (interna)				T 6,3 A/250 V			
– Protección por fusible de la conexión a la red eléctrica		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
Resistencia eléctrica:							
– Modelo AWB-M-E/AWB-M-E-AC: Integrado de fábrica							
– Modelo AWB-M: Disponible como accesorio							
– Tensión nominal				1/N/PE 230 V/50 Hz o bien 3/N/PE 400 V/50 Hz			
– Potencia de calefacción	kW	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
– Protección por fusible de la conexión a la red eléctrica		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Potencia eléctrica máx. consumida							
Ventilador	W	45	45	115	2 x 115	2 x 115	2 x 115
Unidad exterior	kW	2,85	3,20	3,30	4,55	5,08	5,08
Bomba secundaria (PWM)	W	60	60	60	60	60	60
– Índice de eficiencia energética EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
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
Circuito frigorífico							
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Grupo de seguridad		A1	A1	A1	A1	A1	A1
– Cantidad de llenado	kg	1,80	1,80	2,39	3,60	3,60	3,60
– Potencial de calentamiento global (GWP)*1		1924	1924	1924	1924	1924	1924
– Equivalente de CO_2	t	3,46	3,46	4,60	6,93	6,93	6,93
Compresor (totalmente hermético)	Modelo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
– Tipo de aceite del compresor	Modelo	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	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
Dimensiones de la unidad exterior							
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
Dimensiones de la unidad interior							
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
Peso total							
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/AWB-M-E-AC	kg	44	44	44	45	45	45

*1 *Basado en el quinto informe de situación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).*

5798522

Datos técnicos (continuación)

Modelo AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC		201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D13	201.D16
Presión de servicio admisible en el circuito secundario	bar	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Conexiones del circuito secundario (rosca interior)							
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
Conexiones de las tuberías frigoríficas							
Tubería de refrigerante en fase líquida o líquida/vapor							
– Tubo ∅	mm	6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Unidad interior	UNF	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
– Unidad exterior	UNF	7/16	7/16	5/8	5/8	5/8	5/8
Tubería de refrigerante en fase de vapor							
– Tubo ∅	mm	12 x 1	12 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Unidad interior	UNF	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
– Unidad exterior	UNF	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8
Longitud de tubería para la tubería de refrigerante en fase líquida o líquida/vapor, tubería de refrigerante en fase de vapor							
– Modo de calefacción	m	De 3 a 30	De 3 a 30	De 3 a 30	De 3 a 30	De 3 a 30	De 3 a 30
– Modo de 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
Potencia sonora de la unidad exterior con potencia térmica nominal (Medición basada en EN 12102/EN ISO 9614-2)							
Nivel total de potencia sonora evaluada							
– Con $A7^{\pm 3\,K}/W55^{\pm 5\,K}$ (máx.)	dB(A)	56	56	58	60	61	61
– Con $A7^{\pm 3\,K}/W55^{\pm 5\,K}$ en modo nocturno	dB(A)	50	50	50	55	55	55
Clase de eficiencia energética según el Reglamento (UE) n.° 813/2013 Calefacción condiciones climáticas medias							
– Aplicación a temperatura baja (W35)		A^{++}	A^{++}	A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}
– Aplicación a media temperatura (W55)		A^{+}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}
Datos de rendimiento de calefacción según el Reglamento (UE) n.° 813/2013 (condiciones climáticas medias)							
Aplicación a temperatura baja (W35)							
– Eficiencia energética η_S	%	173	172	175	176	175	175
– Potencia térmica nominal P_{rated}	kW	5,38	5,59	6,82	9,32	9,99	10,61
– Coeficiente de rendimiento estacional (SCOP)		4,40	4,38	4,46	4,47	4,46	4,46
Aplicación a media temperatura (W55)							
– Eficiencia energética η_S	%	124	125	127	129	130	130
– Potencia térmica nominal P_{rated}	kW	5,23	5,59	6,41	9,35	10,07	10,72
– Coeficiente de rendimiento estacional (SCOP)		3,18	3,21	3,25	3,29	3,32	3,34
Nivel de potencia sonora conforme a ErP							
Nivel de potencia sonora de la unidad exterior	dB(A)	53	54	55	56	56	56

Indicación

El modo de funcionamiento nocturno se puede ajustar en la regulación de la bomba de calor, en el nivel de ajuste "experto".

Bombas de calor con unidad exterior 400 V~

Modelo AWB/AWB-E/AWB-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
Datos de rendimiento de la calefacción según EN 14511 (A2/W35)				
Potencia térmica nominal	kW	5,90	6,31	7,02
Velocidad del ventilador	r.p.m.	600	600	600
Potencia eléctrica consumida	kW	1,44	1,59	1,78
Coeficiente de rendimiento ∈ (COP) para modo de calefacción		4,10	3,98	3,94
Regulación de potencia	kW	De 4,4 a 10,1	De 4,8 a 10,6	de 5,2 a 11,2

5798522

Datos técnicos (continuación)

Modelo AWB/AWB-E/AWB-E-AC		**201.D10**	**201.D13**	**201.D16**
Datos de rendimiento de la calefacción según EN 14511 (A7/W35, salto de temperatura 5 K)				
Potencia térmica nominal	kW	7,58	8,61	10,11
Velocidad del ventilador	r.p.m.	600	600	600
Caudal volumétrico de aire	m^3/h	4500	4500	4500
Potencia eléctrica consumida	kW	1,51	1,77	2,04
Coeficiente de rendimiento ∈ (COP) para modo de calefacción		5,01	4,87	4,95
Regulación de potencia	kW	De 5,5 a 12,6	De 5,9 a 13,7	De 6,4 a 14,7
Datos de rendimiento de la calefacción según EN 14511 (A–7/W35)				
Potencia térmica nominal	kW	10,09	10,74	11,60
Potencia eléctrica consumida	kW	3,17	3,58	3,87
Coeficiente de rendimiento ∈ (COP) para modo de calefacción		3,18	3,00	3,00
Datos de rendimiento de la refrigeración según EN 14511 (A35/W7)				
Potencia frigorífica nominal	kW	5,00	6,00	7,00
Velocidad del ventilador	r.p.m.	600	600	600
Potencia eléctrica consumida	kW	1,85	2,31	2,80
Coeficiente de eficiencia energética EER para modo de refrigeración		2,70	2,60	2,50
Regulación de potencia	kW	Hasta 8,0	Hasta 9,0	Hasta 10,0
Datos de rendimiento de la refrigeración según EN 14511 (A35/W18)				
Potencia frigorífica nominal	kW	7,00	8,20	9,20
Velocidad del ventilador	r.p.m.	600	600	600
Potencia eléctrica consumida	kW	1,75	2,10	2,42
Coeficiente de eficiencia energética EER para modo de refrigeración		4,00	3,90	3,80
Regulación de potencia	kW	Hasta 9,5	Hasta 11,5	Hasta 13,2
Temperatura de entrada del aire				
Modo de refrigeración (solo modelo AWB-E-AC)				
– Mín.	°C	10	10	10
– Máx.	°C	45	45	45
Modo de calefacción				
– Mín.	°C	–20	–20	–20
– Máx.	°C	35	35	35
Agua de calefacción (circuito secundario)				
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 kPa	500 50	500 50	500 50
Temperatura de impulsión máx.	°C	60	60	60
Valores eléctricos de la unidad exterior				
Tensión nominal del compresor			3/N/PE 400 V/50 Hz	
Corriente de régimen máxima del compresor	A	8,7	8,7	8,7
Cos φ		0,96	0,96	0,96
Corriente de arranque del compresor	A	5	5	5
Protección por fusible		B16A	B16A	B16A
Tipo de protección		IPX4	IPX4	IPX4
Valores eléctricos de la unidad interior				
Regulación de la bomba de calor/sistema electrónico				
– Tensión nominal			1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Protección por fusible (interna)			T 6,3 A/250 V	
– Protección por fusible de la conexión a la red eléctrica		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
Resistencia eléctrica:				
– Modelo AWB-E/AWB-E-AC: Integrado de fábrica				
– Modelo AWB: Disponible como accesorio				
– Tensión nominal			1/N/PE 230 V/50 Hz O bien 3/N/PE 400 V/50 Hz	
– Potencia de calefacción	kW	9,0	9,0	9,0
– Protección por fusible de la conexión a la red eléctrica		3 x B16 A	3 x B16 A	3 x B16 A

5798522

Datos técnicos (continuación)

Modelo AWB/AWB-E/AWB-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
Potencia eléctrica máx. consumida				
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
– Índice de eficiencia energética EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
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
Circuito frigorífico				
Refrigerante		R410A	R410A	R410A
– Grupo de seguridad		A1	A1	A1
– Cantidad de llenado	kg	3,60	3,60	3,60
– Potencial de calentamiento global (GWP)*2		1924	1924	1924
– Equivalente de CO_2	t	6,93	6,93	6,93
Compresor (totalmente hermético)	Modelo	Scroll	Scroll	Scroll
– Aceite en el compresor	Modelo	3 MAF POE	3 MAF POE	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
Dimensiones de la unidad exterior				
Longitud total	mm	546	546	546
Anchura total	mm	1109	1109	1109
Altura total	mm	1377	1377	1377
Dimensiones de la unidad interior				
Longitud total	mm	370	370	370
Anchura total	mm	450	450	450
Altura total	mm	880	880	880
Peso total				
Unidad exterior	kg	148	148	148
Unidad interior				
– Modelo AWB	kg	44	44	44
– Modelo AWB-E/AWB-E-AC	kg	45	45	45
Presión de servicio admisible en el circuito secundario	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Conexiones del circuito secundario (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
Conexiones de las tuberías frigoríficas				
Tubería de refrigerante en fase líquida o líquida/vapor				
– Tubo ∅	mm	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Unidad interior	UNF	⅝	⅝	⅝
– Unidad exterior	UNF	⅝	⅝	⅝
Tubería de refrigerante en fase de vapor				
– Tubo ∅	mm	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Unidad interior	UNF	⅞	⅞	⅞
– Unidad exterior	UNF	⅞	⅞	⅞
Longitud de tubería para la tubería de refrigerante en fase líquida o líquida/vapor, tubería de refrigerante en fase de vapor				
– Modo de calefacción	m	De 3 a 30	De 3 a 30	De 3 a 30
– Modo de refrigeración	m	De 3 a 30	De 3 a 30	De 3 a 30
Potencia sonora de la unidad exterior con potencia térmica nominal (Medición basada en EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Nivel total de potencia sonora evaluada				
– Con $A7^{\pm 3\,K}/W55^{\pm 5\,K}$ (máx.)	dB(A)	61	61	61
– Con $A7^{\pm 3\,K}/W55^{\pm 5\,K}$ en modo nocturno	dB(A)	55	55	55
Clase de eficiencia energética según el Reglamento (UE) n.° 813/2013				
Calefacción condiciones climáticas medias				
– Aplicación a temperatura baja (W35)		A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}
– Aplicación a media temperatura (W55)		A^{++}	A^{++}	A^{++}

*2 *Basado en el quinto informe de situación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).*

5798522

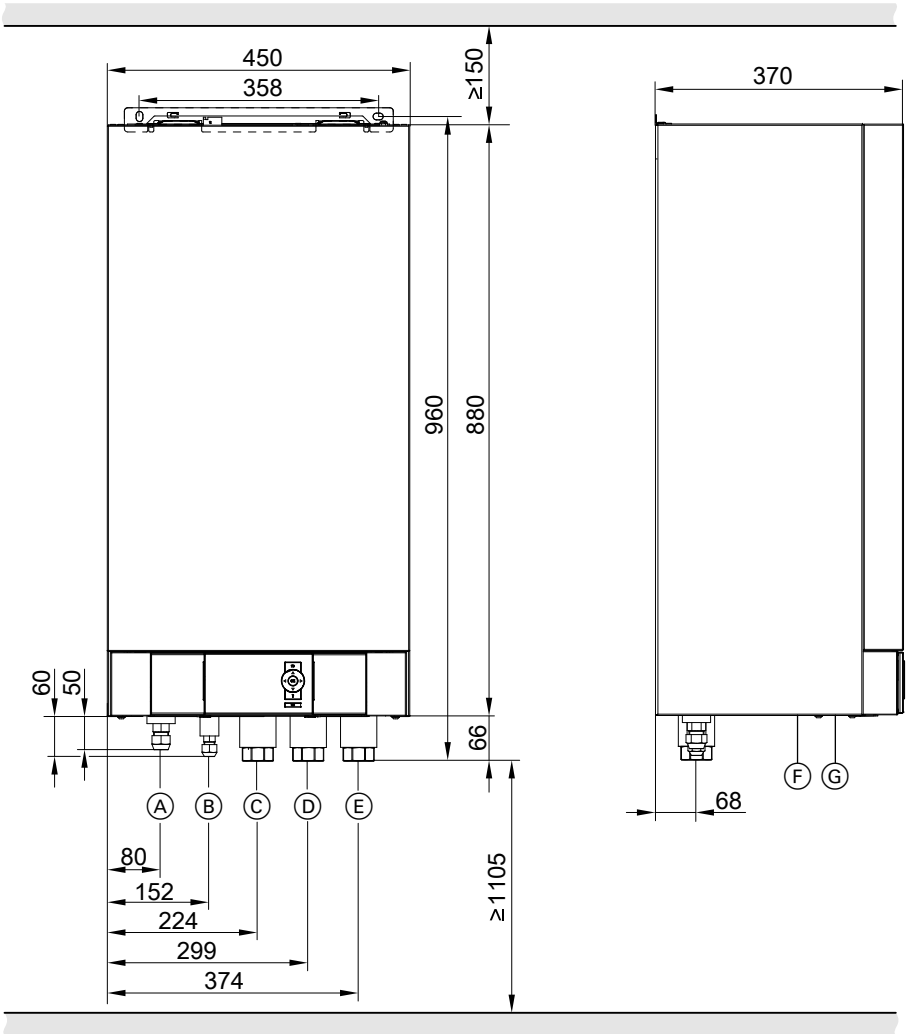
Datos técnicos (continuación)

Modelo AWB/AWB-E/AWB-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
Datos de rendimiento de calefacción según el Reglamento (UE) n.° 813/2013 (condiciones climáticas medias)				
Aplicación a temperatura baja (W35)				
– Eficiencia energética η_S	%	180	182	182
– Potencia térmica nominal P_{rated}	kW	9,75	10,99	11,65
– Coeficiente de rendimiento estacional (SCOP)		4,58	4,64	4,62
Aplicación a media temperatura (W55)				
– Eficiencia energética η_S	%	132	134	134
– Potencia térmica nominal P_{rated}	kW	9,67	11,00	11,98
– Coeficiente de rendimiento estacional (SCOP)		3,37	3,42	3,42
Nivel de potencia sonora conforme a ErP				
Nivel de potencia sonora de la unidad exterior	dB(A)	56	56	56

Indicación

El modo de funcionamiento nocturno se puede ajustar en la regulación de la bomba de calor, en el nivel de ajuste "experto".

Dimensiones de la unidad interior



Ⓐ Tubería de refrigerante en fase de vapor: consultar la siguiente tabla.
Ⓑ Tubería de refrigerante en fase líquida: consultar la siguiente tabla.
Ⓒ Impulsión del interacumulador de A.C.S. (circuito primario) G 1¼ (rosca interior)
Ⓓ Retorno del agua de calefacción y retorno del interacumulador de A.C.S. G 1¼ (rosca interior)
Ⓔ Impulsión del agua de calefacción G 1¼ (rosca interior)
Ⓕ Pasacable para cables de baja tensión < 42 V
Ⓖ Pasacable para los cables de alimentación 400 V~/230 V~, > 42 V

5798522

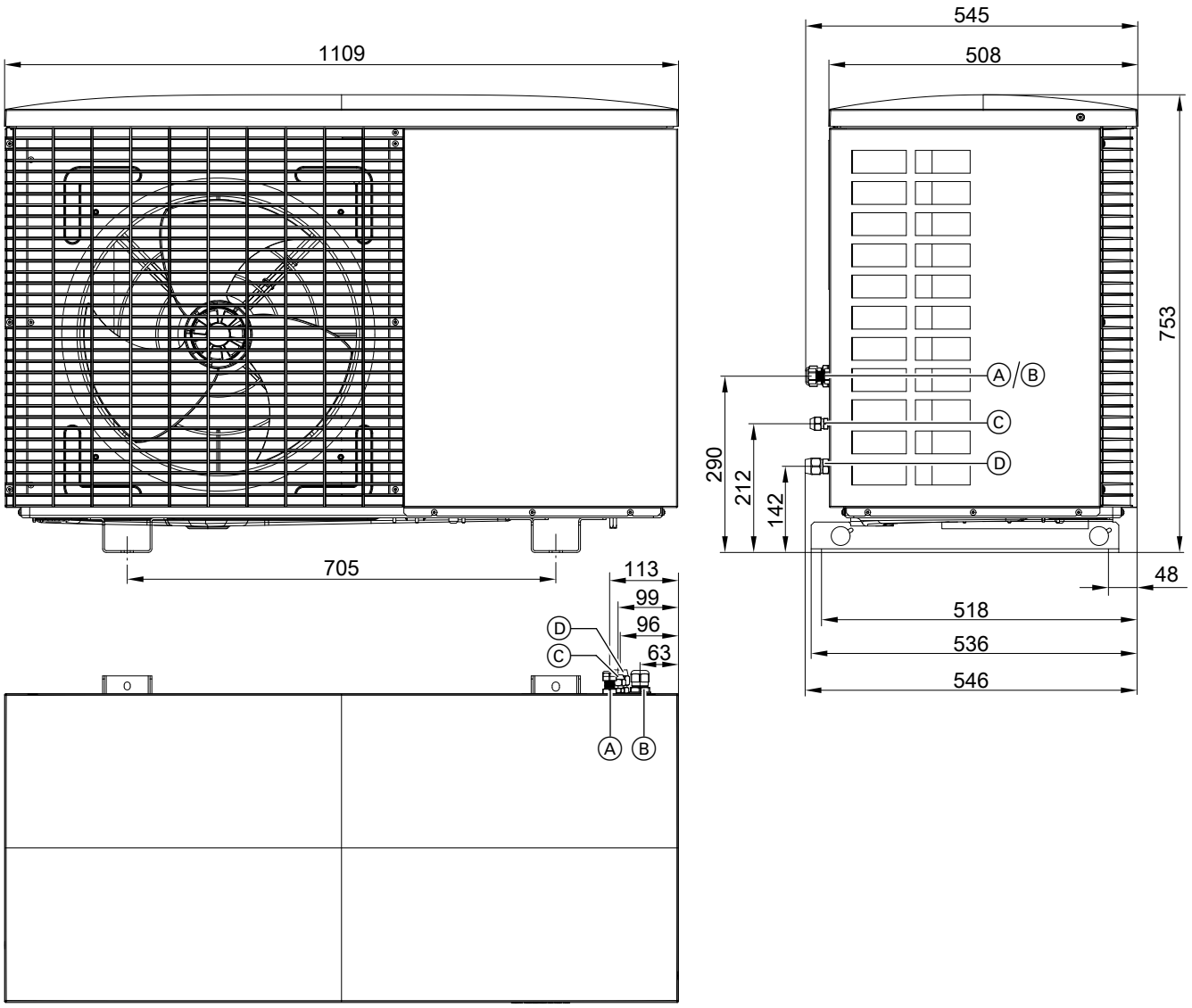
Datos técnicos (continuación)

Conexiones de las tuberías frigoríficas

Significado	Conexión de la unidad interior		
	Modelos	Tubo ∅	Rosca UNF
Conducto de fluidos	201.D04 a D06	¼"	⅝ (Reducción ⅝ x 7/16 que se adjunta)
	201.D08 a D16	⅜"	⅝
Tubería de refrigerante en fase de vapor	201.D04 a D06	½"	⅞ (Reducción ⅞ x ¾ que se adjunta)
	201.D08 a D16	⅝"	⅞

Dimensiones de la unidad exterior con 1 ventilador, 230 V~

■ Modelo AWB-M 201.D04 hasta D08
Modelo AWB-M-E 201.D04 hasta D08
Modelo AWB-M-E-AC 201.D04 hasta D08



5798522

Datos técnicos (continuación)

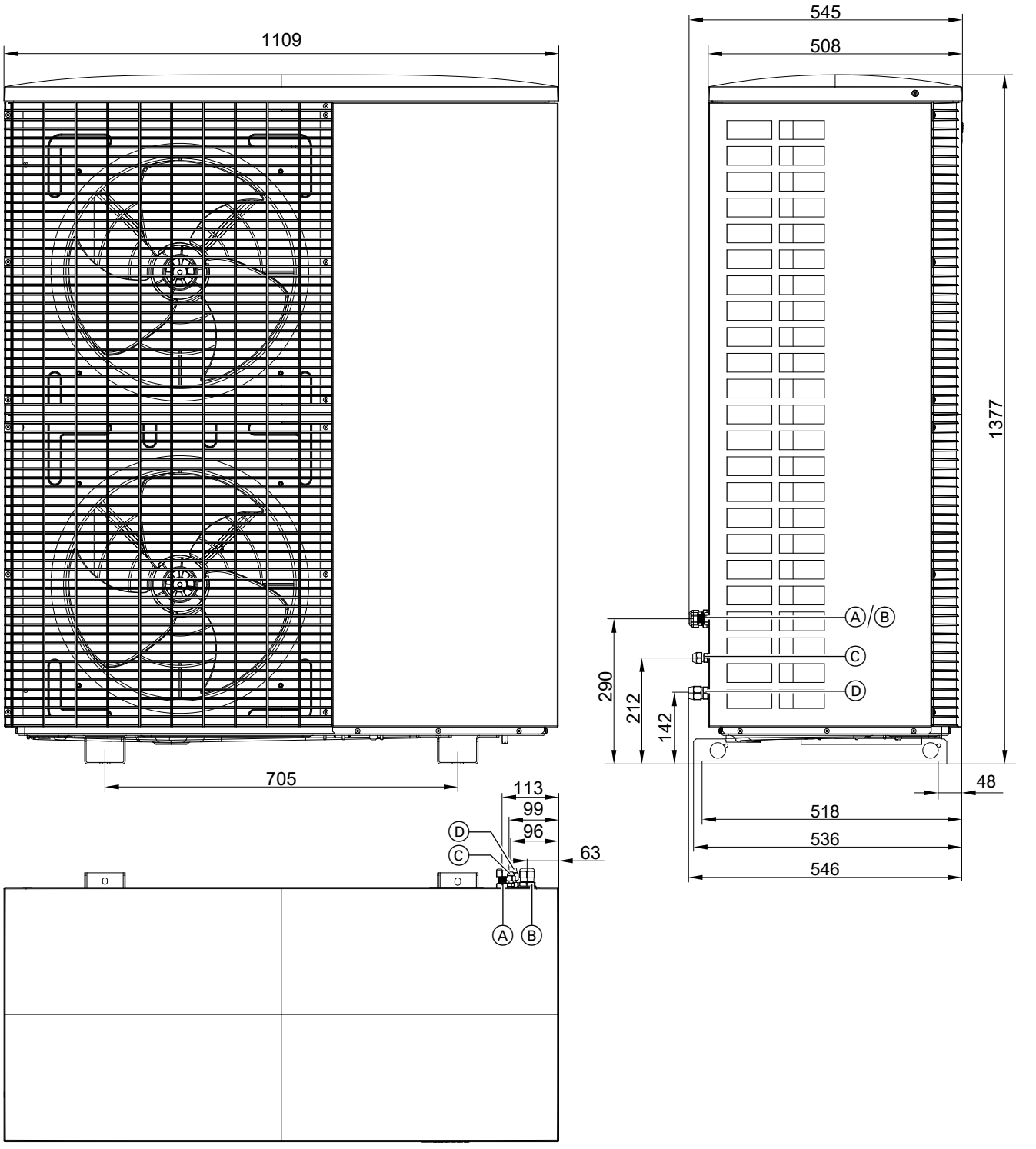
Ⓐ Pasacable para el cable de interconexión Modbus de unidad interior/exterior
Ⓑ Pasacable para el cable de alimentación

Ⓒ Tubería de refrigerante en fase líquida o líquida/vapor
UNF 7/16: Modelos 201.D04 hasta D06 y 221.C04 hasta C06
UNF 5/8: Modelos 201.D08 y 221.C08
Ⓓ Tubería de refrigerante en fase de vapor
UNF 3/4: Modelos 201.D04 hasta D06 y 221.C04 hasta C06
UNF 7/8: Modelos 201.D08 y 221.C08

Dimensiones de la unidad exterior con 2 ventiladores, 230 V~ y 400 V~

- Unidades exteriores 230 V~
  Modelo AWB-M 201.D10 hasta 201.D16
  Modelo AWB-M-E 201.D10 hasta D16
  Modelo AWB-M-E-AC 201.D10 hasta D16
- Unidades exteriores 400 V~
  Modelo AWB 201.D10 hasta 201.D16
  Modelo AWB-E 201.D10 hasta D16
  Modelo AWB-E-AC 201.D10 hasta D16

Datos técnicos (continuación)



Ⓐ Introducción del cable de interconexión BUS de unidad interior/ exterior
Ⓑ Pasacable para el cable de alimentación

Ⓒ Tubería de refrigerante en fase líquido ∅ 10 x 1 - Conexión UNF ⅝
Ⓓ Tubería de refrigerante en fase de vapor ∅ 16 - Conexión UNF ⅞

5798522

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

5798522