

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



VITOCAL 200-S

Tipo Tipo AWB(-M)-E 201.D

Pompa di calore aria/acqua con compressore ad azionamento elettrico in struttura split con unità esterna e interna

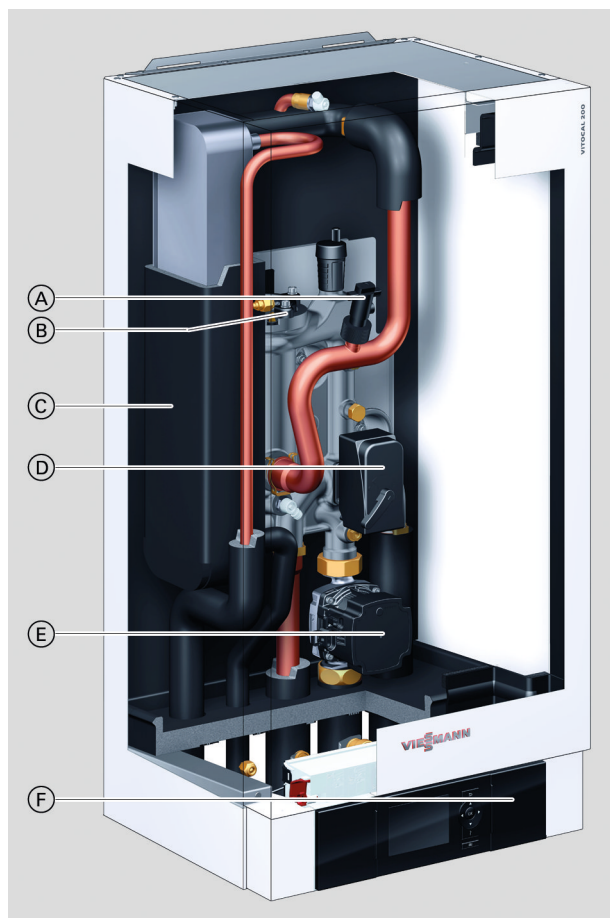
- Per riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria in impianti di riscaldamento
- Unità interna con regolazione della pompa di calore Vitotronic 200, pompa di circolazione ad alta efficienza per il circuito secondario, resistenza elettrica integrativa, valvola deviatrice a 3 vie e gruppo di sicurezza

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

Tipologia come per il tipo AWB(-M) 201.D e funzione di raffreddamento "Active Cooling,,

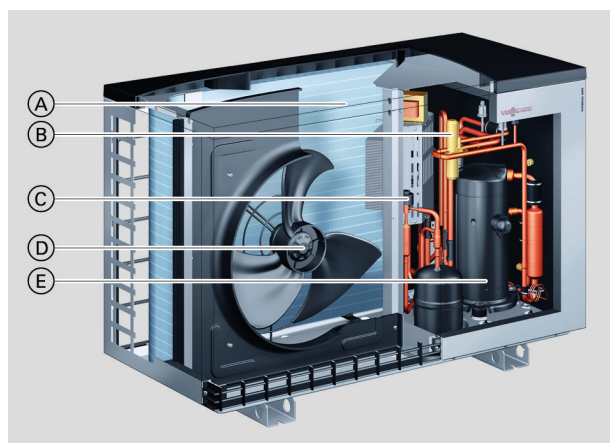
Vantaggi

Unità interna



- Ⓐ Flussostato
- Ⓑ Tipo AWB(-M)-E/AWB(-M)-E-AC 201.D:
Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento
- Ⓒ Condensatore
- Ⓓ Valvola deviatrice a 3 vie "Riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria,"
- Ⓔ Pompa secondaria (pompa di circolazione ad alta efficienza)
- Ⓕ Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200

Unità esterna con 1 ventilatore, 230 V~

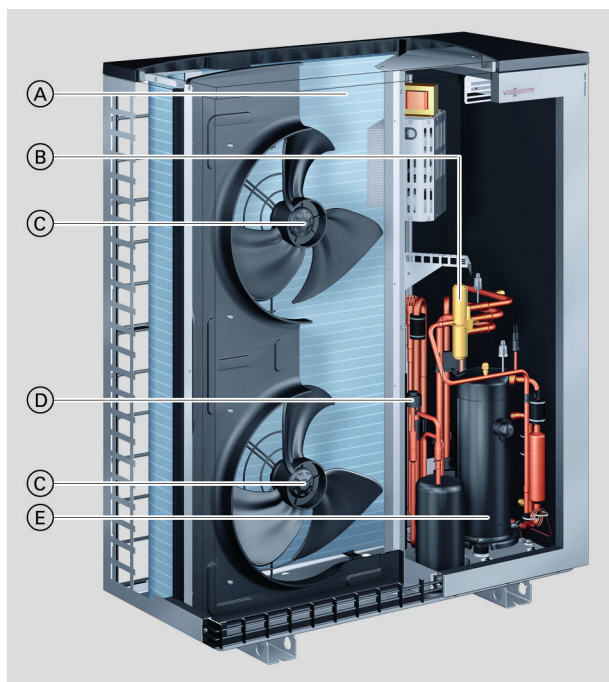


- Ⓐ Evaporatore con rivestimento con lamelle ondulate per l'aumento dell'efficienza
- Ⓑ Valvola deviatrice a 4 vie
- Ⓒ Valvola di espansione elettronica (EEV)
- Ⓓ Ventilatore EC a risparmio energetico e con regolazione variabile del numero di giri
- Ⓔ Compressore Scroll con regolazione variabile del numero di giri

- Tipo AWB-M da 201.D04 a D08
- Tipo AWB-M-E da 201.D04 a D08
- Tipo AWB-M-E-AC da 201.D04 a D08

Vantaggi (continua)

Unità esterna con 2 ventilatori, 230 V~ e 400 V~



- (A) Evaporatore con rivestimento con lamelle ondulate per l'aumento dell'efficienza
- (B) Valvola deviatrice a 4 vie
- (C) Ventilatori EC a risparmio energetico e con regolazione variabile del numero di giri
- (D) Valvola di espansione elettronica (EEV)
- (E) Compressore Scroll con regolazione variabile del numero di giri

■ Unità esterne 230 V~

Tipo AWB-M da 201.D10 a 201.D16
Tipo AWB-M-E da 201.D10 a D16
Tipo AWB-M-E-AC da 201.D10 a D16

■ Unità esterne 400 V~

Tipo AWB da 201.D10 a 201.D16
Tipo AWB-E da 201.D10 a D16
Tipo AWB-E-AC da 201.D10 a D16

- Costi di esercizio ridotti grazie a un COP elevato (COP = Coefficient of Performance) secondo EN 14511: fino a 5,0 (A7/W35) e fino a 4,1 (A2/W35)
- Regolazione della potenza e inverter DC per un'efficienza elevata nel funzionamento a carico ridotto
- Temperatura massima di mandata: fino a 60 °C con temperatura esterna di -10 °C
- Unità interna compatta con pompa di circolazione ad alta efficienza, condensatore, valvola deviatrice a 3 vie, scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento, gruppo di sicurezza e regolazione
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro
- Hybrid Pro Control per la regolazione ottimale della pompa di calore e di una caldaia a gasolio/gas aggiuntiva
- Tipi AWB(-M)-E-AC:
All'insegna del comfort grazie alla versione reversibile che consente sia il riscaldamento che il raffreddamento.

- Utilizzo ottimizzato della corrente generata dagli impianti fotovoltaici
- Funzionamento in sequenza ottimizzato COP per max. 5 pompe di calore
- Elevata silenziosità di funzionamento grazie all'Advanced acoustic design (AAD)
- Con accesso Internet grazie al Vitoconnect (accessorio) per il comando e il service tramite le app Viessmann



Marchio di qualità EHPA



Pompe di calore certificate KEYMARK

Stato di fornitura

Tipo AWB(-M) 201.D

Stato di fornitura:

- Pompa di calore completa in struttura split, costituita da unità interna ed esterna
- Unità interna:
 - Condensatore incorporato
 - Valvola deviatrice incorporata "riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria,,
 - Pompa di circolazione integrata ad alta efficienza per il circuito secondario
 - Valvola di sicurezza integrata e manometro
 - Regolazione della pompa di calore in funzione delle condizioni climatiche esterne Vitotronic 200, tipo WO1C con sensore temperatura esterna
 - Controllo portata volumetrica integrato
 - Supporto a parete
- Unità esterna:
 - Rifornimento di refrigerante (R410A) per una lunghezza della tubazione semplice fino a 12,0 m
 - Attacchi a flangia
 - Compressore con tecnologia inverter
 - Valvola d'inversione
 - Valvola di espansione elettronica
 - Ventilatore EC
 - Vaporizzazione

Tipo AWB(-M)-E 201.D

Tipologia come per il tipo AWB(-M) 201.D

Fornitura supplementare:

- Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento incorporato nell'unità interna

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

Tipologia come per il tipo AWB(-M) 201.D

Fornitura supplementare:

- Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento incorporato nell'unità interna
- Funzione di raffreddamento "active cooling,,

Panoramica dei tipi

Tipo	Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento	Raffreddamento	Tensione nominale	
			Unità interna	Unità esterna
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~

Dati tecnici

Dati tecnici

Pompe di calore con unità esterna 230 V~

Tipo AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC	201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D13	201.D16
Dati di resa riscaldamento secondo EN 14511 (A2/W35)						
Potenzialità utile kW	2,61	3,10	4,04	5,01	5,92	6,47
Numero di giri ventilatore giri/min	600	600	650	600	600	600
Potenza elettrica assorbita kW	0,73	0,84	1,02	1,27	1,48	1,79
Coefficiente di rendimento ϵ (COP) durante il programma di riscaldamento	3,57	3,67	3,96	3,96	4,01	3,61
Regolazione della potenza kW	Da 2,0 fino a 4,1	Da 2,4 a 5,5	Da 2,8 a 7,0	Da 4,4 a 9,6	Da 4,8 a 10,2	Da 5,2 a 10,7
Dati di resa riscaldamento secondo EN 14511 (A7/W35, salto termico 5 K)						
Potenzialità utile kW	4,20	6,30	7,54	12,60	13,70	14,30
Portata volumetrica dell'aria m ³ /h	2250	2250	2600	4500	4500	4500
Potenza elettrica assorbita kW	0,92	1,43	1,67	2,62	2,92	3,04
Coefficiente di rendimento ϵ (COP) durante il programma di riscaldamento	4,55	4,41	4,52	4,80	4,69	4,70
Regolazione della potenza kW	Da 2,45 a 4,2	Da 3,0 a 6,3	Da 3,5 a 7,54	Da 5,5 a 12,6	Da 6,0 a 13,7	Da 6,4 a 14,3
Dati di resa riscaldamento requisito marchio di qualità EHPA (A7/W35)						
Potenzialità utile kW	3,96	4,75	5,62	7,01	7,85	8,64
Potenza elettrica assorbita kW	0,87	1,03	1,19	1,49	1,66	1,90
Coefficiente di rendimento ϵ (COP) durante il programma di riscaldamento	4,56	4,60	4,71	4,69	4,72	4,54
Dati di resa raffreddamento secondo EN 14511 (A35/W7)						
Potenzialità nominale di raffreddamento kW	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00
Numero di giri ventilatore giri/min	600	600	650	600	600	600
Potenza elettrica assorbita kW	0,83	1,15	1,38	1,85	2,26	2,69
Coefficiente di rendimento EER con programma di raffreddamento	2,40	2,60	2,90	2,70	2,65	2,60
Regolazione della potenza kW	Fino a 3,9	Fino a 4,9	Fino a 6,2	Fino a 8,0	Fino a 9,0	Fino a 10,3
Dati di resa raffreddamento secondo EN 14511 (A35/W18)						
Potenzialità nominale di raffreddamento kW	4,00	5,00	6,00	7,00	8,20	9,20
Numero di giri ventilatore giri/min	600	600	650	900	900	900
Potenza elettrica assorbita kW	0,95	1,19	1,48	1,67	2,02	2,36
Coefficiente di rendimento EER con programma di raffreddamento	4,20	4,20	4,05	4,20	4,05	3,90
Regolazione della potenza kW	Fino a 5,0	Fino a 6,0	Fino a 7,0	Fino a 9,5	Fino a 11,5	Fino a 13,6
Temperatura d'ingresso aria						
Raffreddamento (solo tipo AWB-M-E-AC)						
- Min. °C	10	10	10	10	10	10
- Max. °C	45	45	45	45	45	45
Programma di riscaldamento						
- Min. °C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
- Max. °C	35	35	35	35	35	35
Acqua riscaldamento (circuito secondario)						
Portata volumetrica minima l/h	700	700	700	1400	1400	1400
Volume minimo dell'impianto di riscaldamento, non intercettabile l	50	50	50	50	50	50
Perdita max. di carico esterna (RHF) con portata volumetrica minima mbar	700	700	700	500	500	500
kPa	70	70	70	50	50	50
Temperatura di mandata max. °C	60	60	60	60	60	60
Valori elettrici unità esterna						
Tensione nominale compressore 1/N/PE 230 V/50 Hz						
Corrente di esercizio max. compressore 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
Corrente di avviamento compressore A	5	5	5	5	5	5
Fusibile di protezione	B16A	B16A	B16A	B25A	B25A	B25A
Tipo di protezione	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Dati tecnici (continua)

Tipo AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC	201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D13	201.D16
Valori elettrici unità interna						
Regolazione della pompa di calore/gruppo elettronico	1/N/PE 230 V/50 Hz T 6,3 A/250 V					
– Tensione nominale	1/N/PE 230 V/50 Hz oppure 3/N/PE 400 V/50 Hz					
– Fusibile di protezione (interno)	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Fusibile di protezione allacciamento rete						
Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento						
– Tipo AWB-M-E/AWB-M-E-AC: Montato in fabbrica						
– Tipo AWB-M: Accessori						
– Tensione nominale	1/N/PE 230 V/50 Hz oppure 3/N/PE 400 V/50 Hz					
– Potenzialità kW	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
– Fusibile di protezione allacciamento rete	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Max. potenza elettrica assorbita						
Ventilatore W	45	45	115	2 x 115	2 x 115	2 x 115
Unità esterna kW	2,85	3,20	3,30	4,55	5,08	5,08
Pompa secondaria (PWM) W	60	60	60	60	60	60
– Classe energetica EEI	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Regolazione/gruppo elettronico unità esterna W	15	15	15	15	15	15
Regolazione/gruppo elettronico unità interna W	10	10	10	10	10	10
Potenzialità regolazione/gruppo elettronico unità interna W	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Circuito frigorifero						
Fluido di lavoro	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Gruppo di sicurezza	A1	A1	A1	A1	A1	A1
– Volume di riempimento kg	1,80	1,80	2,39	3,60	3,60	3,60
– Potenziale di riscaldamento globale (GWP) ^{*1}	1924	1924	1924	1924	1924	1924
– CO ₂ equivalente t	3,46	3,46	4,60	6,93	6,93	6,93
Compressore (ermetico) Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
– Olio nel compressore Tipo	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Quantità di olio nel compressore l	0,76	0,76	0,76	1,17	1,17	1,17
Pressione d'esercizio ammessa						
– Lato alta pressione bar	43	43	43	43	43	43
MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
– Lato bassa pressione bar	28	28	28	28	28	28
MPa	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Dimensioni d'ingombro unità esterna						
Lunghezza totale mm	546	546	546	546	546	546
Larghezza totale mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Altezza totale mm	753	753	753	1377	1377	1377
Dimensioni d'ingombro unità interna						
Lunghezza totale mm	370	370	370	370	370	370
Larghezza totale mm	450	450	450	450	450	450
Altezza totale mm	880	880	880	880	880	880
Peso complessivo						
Unità esterna kg	94	94	99	137	137	137
Unità interna						
– Tipo AWB-M kg	43	43	43	44	44	44
– Tipo AWB-M-E/AWB-M-E-AC kg	44	44	44	45	45	45
Pressione max. d'esercizio lato secondario						
bar	3	3	3	3	3	3
MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Attacchi circuito secondario (filetto femmina)						
Mandata riscaldamento G	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Ritorno riscaldamento e ritorno bollitore G	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Mandata bollitore G	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼

*1 Sulla base del quinto rapporto del Gruppo intergovernativo sul cambiamento climatico (IPCC)

Dati tecnici (continua)

Tipo AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC	201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D13	201.D16
Attacchi per le tubazioni del refrigerante						
Tubazione liquidi						
– Tubo \varnothing	mm	6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Unità interna	UNF	$\frac{5}{8} \times 2$	$\frac{5}{8} \times 2$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$
– Unità esterna	UNF	$\frac{7}{16}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$
Tubazione gas caldo						
– Tubo \varnothing	mm	12 x 1	12 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Unità interna	UNF	$\frac{7}{8} \times 2$	$\frac{7}{8} \times 2$	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$
– Unità esterna	UNF	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$
Lunghezza max. tubazione liquidi, tubazione gas caldo						
– Programma di riscaldamento	m	Da 3 a 30	Da 3 a 30	Da 3 a 30	Da 3 a 30	Da 3 a 30
– Programma di raffreddamento	m	Da 3 a 30	Da 3 a 30	da 3 a 25	Da 3 a 30	Da 3 a 30
Potenza sonora dell'unità esterna con potenzialità utile (misurazione in base a EN 12102/EN ISO 9614-2) Spettro di potenza sonora ponderato						
– Con $A7^{\pm 3K}/W55^{\pm 5K}$ (max.)	dB(A)	56	56	58	60	61
– Con $A7^{\pm 3K}/W55^{\pm 5K}$ in funzionamento notturno	dB(A)	50	50	50	55	55
Classe energetica secondo la normativa UE n. 813/2013 Riscaldamento, condizioni climatiche medie						
– Utilizzo a bassa temperatura (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
– Utilizzo a media temperatura (W55)		A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Dati di resa riscaldamento secondo la normativa UE n. 813/2013 (condizioni climatiche medie)						
Utilizzo a bassa temperatura (W35)						
– Efficienza energetica η_s	%	173	172	175	176	175
– Potenzialità utile $P_{nominale}$	kW	5,38	5,59	6,82	9,32	10,61
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		4,40	4,38	4,46	4,47	4,46
Utilizzo a media temperatura (W55)						
– Efficienza energetica η_s	%	124	125	127	129	130
– Potenzialità utile $P_{nominale}$	kW	5,23	5,59	6,41	9,35	10,72
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		3,18	3,21	3,25	3,29	3,34
Livello di potenza sonora secondo ErP						
Livello di potenza sonora unità esterna	dB(A)	53	54	55	56	56

Avvertenza

Il funzionamento notturno a rumore ridotto può essere abilitato sulla regolazione della pompa di calore nel livello d'impostazione "Personale specializzato,„

Pompe di calore con unità esterna 400 V~

Tipo AWB/AWB-E/AWB-E-AC	201.D10	201.D13	201.D16
Dati di resa riscaldamento secondo EN 14511 (A2/W35)			
Potenzialità utile	kW	5,90	6,31
Velocità ventilatore	1/min	600	600
Potenza elettrica assorbita	kW	1,44	1,59
Coefficiente di rendimento ϵ (COP) durante il programma di riscaldamento		4,10	3,98
Regolazione della potenza	kW	Da 4,4 a 10,1	Da 4,8 a 10,6
			Da 5,2 a 11,2

Dati tecnici (continua)

Tipo AWB/AWB-E/AWB-E-AC	201.D10	201.D13	201.D16	
Dati di resa riscaldamento secondo EN 14511 (A7/W35, salto termico 5 K)				
Potenzialità utile	kW	12,60	13,70	14,70
Portata volumetrica dell'aria	m ³ /h	4500	4500	4500
Potenza elettrica assorbita	kW	2,76	2,96	3,15
Coefficiente di rendimento ε (COP) durante il programma di riscaldamento		4,92	4,80	4,66
Regolazione della potenza	kW	Da 5,5 a 12,6	Da 5,9 a 13,7	Da 6,4 a 14,7
Dati di resa riscaldamento secondo EN 14511 (A-7/W35)				
Potenzialità utile	kW	10,09	10,74	11,60
Potenza elettrica assorbita	kW	3,17	3,58	3,87
Coefficiente di rendimento ε (COP) durante il programma di riscaldamento		3,18	3,00	3,00
Dati di resa raffreddamento secondo EN 14511 (A35/W7)				
Potenzialità nominale di raffreddamento	kW	5,00	6,00	7,00
Velocità ventilatore	giri/min	600	600	600
Potenza elettrica assorbita	kW	1,85	2,31	2,80
Coefficiente di rendimento EER con programma di raffreddamento		2,70	2,60	2,50
Regolazione della potenza	kW	Fino a 8,0	Fino a 9,0	Fino a 10,0
Dati di resa raffreddamento secondo EN 14511 (A35/W18)				
Potenzialità nominale di raffreddamento	kW	7,00	8,20	9,20
Velocità ventilatore	giri/min	600	600	600
Potenza elettrica assorbita	kW	1,75	2,10	2,42
Coefficiente di rendimento EER con programma di raffreddamento		4,00	3,90	3,80
Regolazione della potenza	kW	Fino a 9,5	Fino a 11,5	Fino a 13,2
Temperatura d'ingresso aria				
Programma di raffreddamento (solo tipo AWB-E-AC)				
– Min.	°C	10	10	10
– Max.	°C	45	45	45
Programma di riscaldamento				
– Min.	°C	–20	–20	–20
– Max.	°C	35	35	35
Acqua riscaldamento (circuito secondario)				
Portata volumetrica minima	l/h	1400	1400	1400
Volume minimo dell'impianto di riscaldamento, non intercettabile	l	50	50	50
Perdita max. di carico esterna (RHF) con portata volumetrica minima	mbar	500	500	500
Temperatura max. di mandata	kPa	50	50	50
	°C	60	60	60
Valori elettrici unità esterna				
Tensione nominale compressore		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Corrente di esercizio max. compressore	A	8,7	8,7	8,7
Cos φ		0,96	0,96	0,96
Corrente di avviamento compressore	A	5	5	5
Fusibile di protezione		B16A	B16A	B16A
Tipo di protezione		IPX4	IPX4	IPX4
Valori elettrici unità interna				
Regolazione della pompa di calore/gruppo elettronico				
– Tensione nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Fusibile di protezione (interno)		T 6,3 A/250 V		
– Fusibile di protezione allacciamento rete		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento				
– Tipo AWB-E/AWB-E-AC:				
Montato in fabbrica				
– Tipo AWB:				
Accessori				
– Tensione nominale				
		1/N/PE 230 V/50 Hz		
		oppure		
		3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Potenzialità	kW	9,0	9,0	9,0
– Fusibile di protezione allacciamento rete		3 x B16 A	3 x B16 A	3 x B16 A

Dati tecnici (continua)

Tipo AWB/AWB-E/AWB-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
Max. potenza elettrica assorbita				
Ventilatore	W	2 x 45	2 x 45	2 x 45
Unità esterna	kW	5,13	5,13	5,15
Pompa secondaria (PWM)	W	60	60	60
– Classe energetica EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Regolazione/gruppo elettronico unità esterna	W	15	15	15
Regolazione/gruppo elettronico unità interna	W	10	10	10
Potenzialità regolazione/gruppo elettronico unità interna	W	1000	1000	1000
Circuito frigorifero				
Fluido di lavoro		R410A	R410A	R410A
– Gruppo di sicurezza		A1	A1	A1
– Volume di riempimento	kg	3,60	3,60	3,60
– Potenziale di riscaldamento globale (GWP) ^{*3}		1924	1924	1924
– CO ₂ equivalente	t	6,93	6,93	6,93
Compressore (ermetico)	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll
– Olio nel compressore	Tipo	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Quantità di olio nel compressore	l	1,17	1,17	1,17
Pressione max. d'esercizio				
– Lato alta pressione	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Lato bassa pressione	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Dimensioni d'ingombro unità esterna				
Lunghezza totale	mm	546	546	546
Larghezza totale	mm	1109	1109	1109
Altezza totale	mm	1377	1377	1377
Dimensioni d'ingombro unità interna				
Lunghezza totale	mm	370	370	370
Larghezza totale	mm	450	450	450
Altezza totale	mm	880	880	880
Peso complessivo				
Unità esterna	kg	148	148	148
Unità interna				
– Tipo AWB	kg	44	44	44
– Tipo AWB-E/AWB-E-AC	kg	45	45	45
Pressione max. d'esercizio lato secondario				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Attacchi circuito secondario (filetto femmina)				
Mandata riscaldamento	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Ritorno riscaldamento e ritorno bollitore	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Mandata bollitore	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Attacchi per le tubazioni del refrigerante				
Tubazione liquidi				
– Tubo Ø	mm	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Unità interna	UNF	5/8	5/8	5/8
– Unità esterna	UNF	5/8	5/8	5/8
Tubazione gas caldo				
– Tubo Ø	mm	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Unità interna	UNF	7/8	7/8	7/8
– Unità esterna	UNF	7/8	7/8	7/8
Lunghezza max. tubazione liquidi, tubazione gas caldo				
– Programma di riscaldamento	m	Da 3 a 30	Da 3 a 30	Da 3 a 30
– Programma di raffreddamento	m	Da 3 a 30	Da 3 a 30	Da 3 a 30
Potenza sonora dell'unità esterna con potenzialità utile (misurazione in base a EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Spettro di potenza sonora ponderato				
– Con A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K (max.)	dB(A)	61	61	61
– Con A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K in funzionamento notturno	dB(A)	55	55	55
Classe energetica secondo la normativa UE n. 813/2013				
Riscaldamento, condizioni climatiche medie				
– Utilizzo a bassa temperatura (W35)		A+++	A+++	A+++
– Utilizzo a media temperatura (W55)		A++	A++	A++

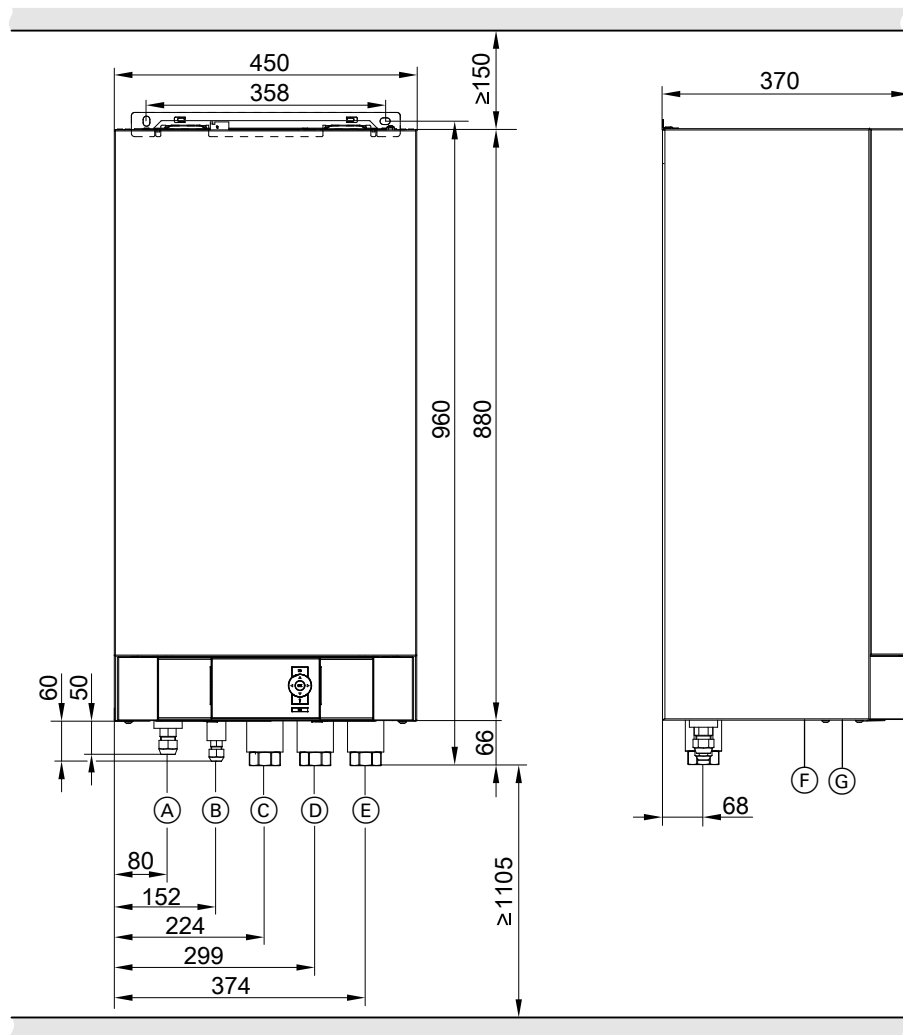
Dati tecnici (continua)

Tipo AWB/AWB-E/AWB-E-AC	201.D10	201.D13	201.D16
Dati di resa riscaldamento secondo la normativa UE n. 813/2013 (condizioni climatiche medie)			
Utilizzo a bassa temperatura (W35)			
– Efficienza energetica η_S	%	180	182
– Potenzialità utile P_{rated}	kW	9,75	10,99
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		4,58	4,64
Utilizzo a media temperatura (W55)			
– Efficienza energetica η_S	%	132	134
– Potenzialità utile P_{rated}	kW	9,67	11,00
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		3,37	3,42
Livello di potenza sonora secondo ErP			
Livello di potenza sonora unità esterna	dB(A)	56	56

Avvertenza

Il funzionamento notturno a rumore ridotto può essere abilitato sulla regolazione della pompa di calore nel livello d'impostazione "Personale specializzato..".

Dimensioni d'ingombro unità interna



- (A) Tubazione gas caldo: vedi tabella seguente.
- (B) Tubazione liquidi: vedi tabella seguente.
- (C) Mandata bollitore (lato riscaldamento) G 1¼ (filetto femmina)

- (D) Ritorno riscaldamento e ritorno bollitore G 1¼ (filetto femmina)
- (E) Mandata riscaldamento G 1¼ (filetto femmina)
- (F) Foro di passaggio dei cavi a bassa tensione < 42 V
- (G) Foro di passaggio dei cavi rete 400 V~/230 V~, > 42 V

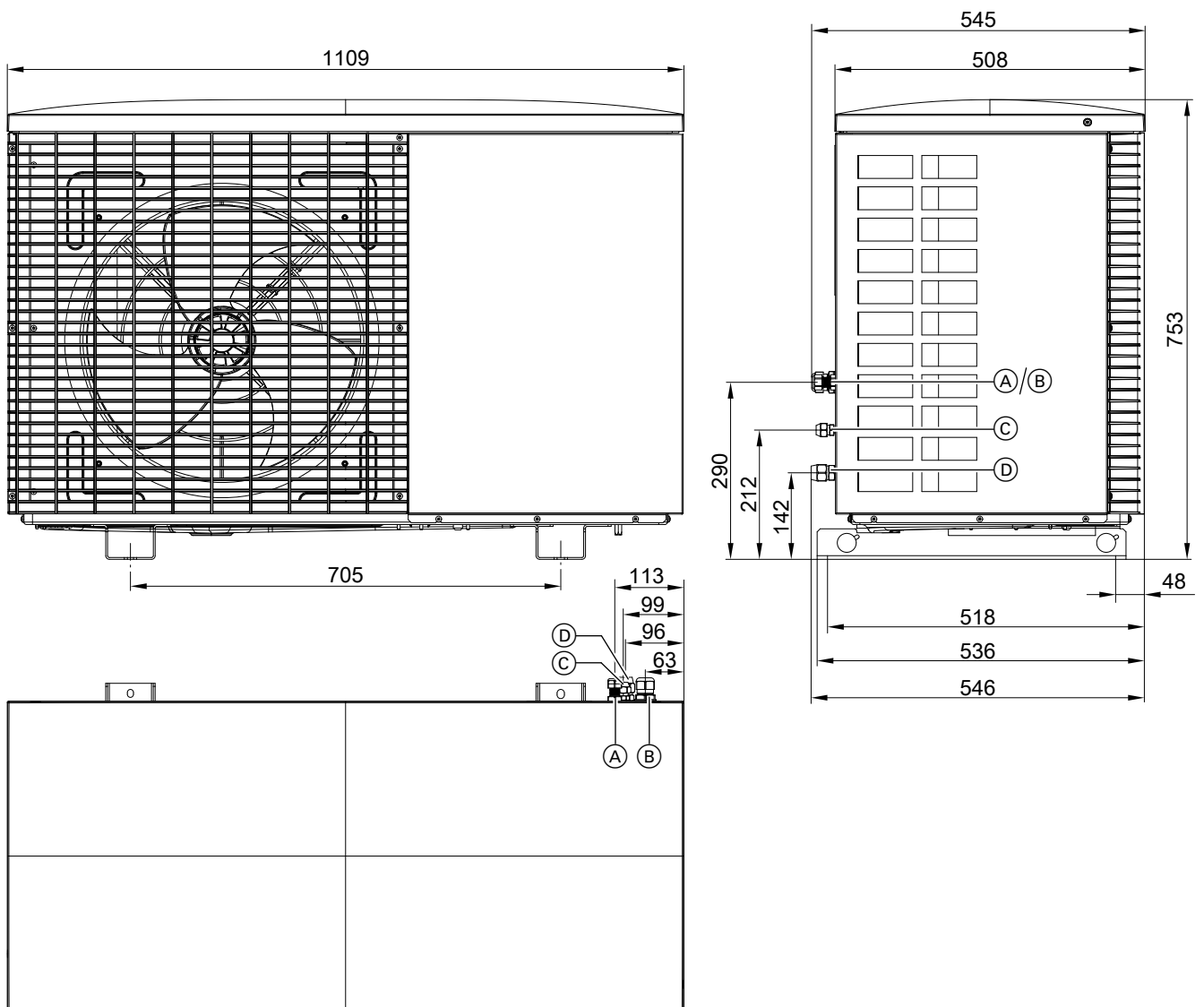
Dati tecnici (continua)

Attacchi per le tubazioni del refrigerante

Significato	Allacciamento all'unità interna		
	Tipi	Tubo Ø	Filetto Rp
Tubazione liquidi	201.D04 - D06	6 mm	$\frac{3}{8}$ (riduzione) $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$ fornita in dotazione)
	201.D08 - D16	10 mm	$\frac{3}{8}$
Tubazione gas caldo	201.D04 - D06	12 mm	$\frac{5}{8}$ (riduzione) $\frac{5}{8} \times \frac{1}{2}$ fornita in dotazione)
	201.D08 - D16	16 mm	$\frac{5}{8}$

Dimensioni d'ingombro unità esterna con 1 ventilatore, 230 V~

- Tipo AWB-M da 201.D04 a D08
- Tipo AWB-M-E da 201.D04 a D08
- Tipo AWB-M-E-AC da 201.D04 a D08



Dati tecnici (continua)

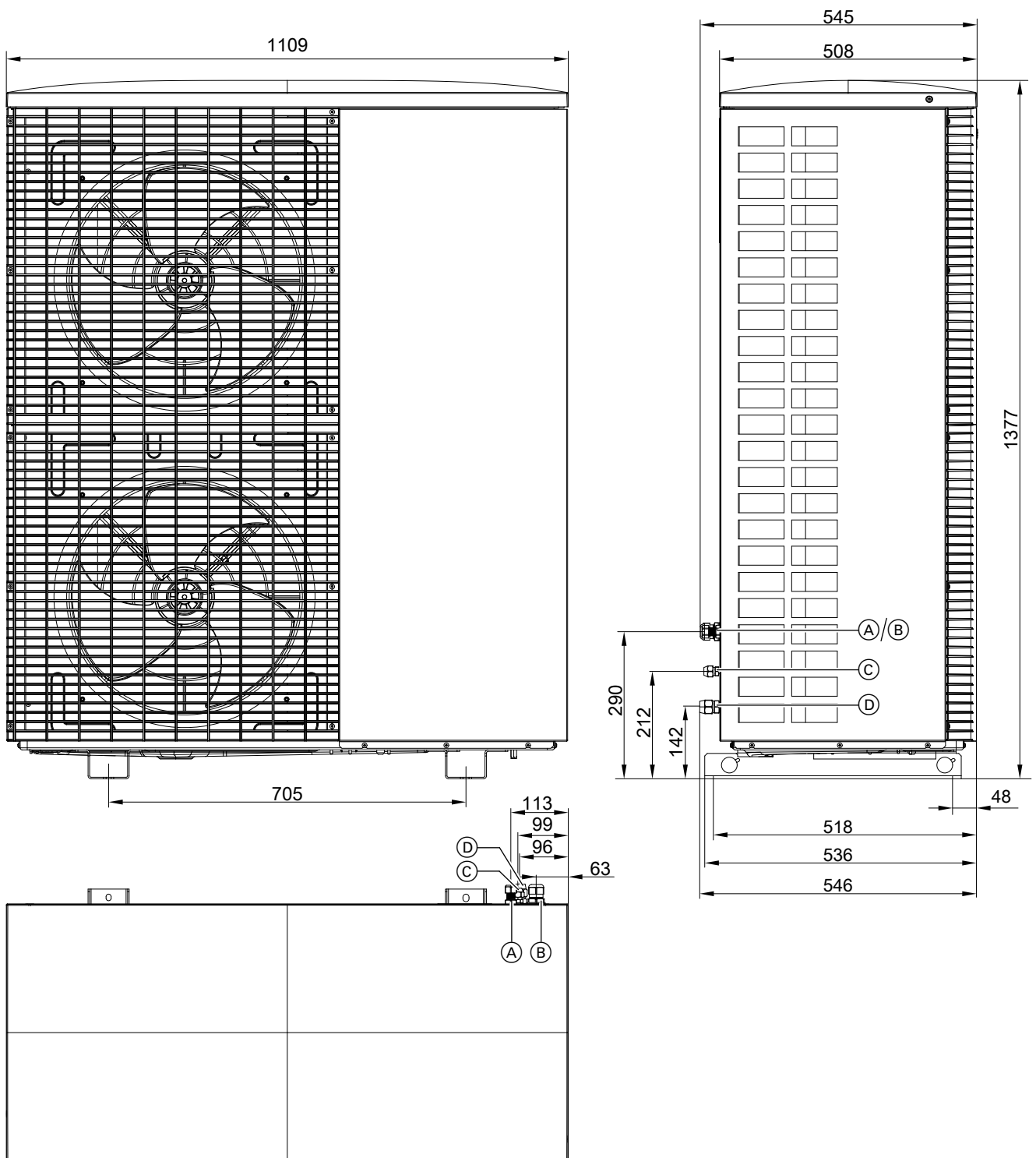
- Ⓐ Passacavi cavo di collegamento Modbus unità interna/esterna
- Ⓑ Passacavi cavo di allacciamento rete

- Ⓒ Tubazione liquidi
UNF $\frac{1}{16}$: Tipi da 201.D04 fino a D06 e da 221.C04 fino a C06
UNF $\frac{5}{16}$: Tipi 201.D08 e 221.C08
- Ⓓ Tubazione gas caldo
UNF $\frac{3}{4}$: Tipi da 201.D04 fino a D06 e da 221.C04 fino a C06
UNF $\frac{1}{2}$: Tipi 201.D08 e 221.C08

Dimensioni d'ingombro unità esterna con 2 ventilatori, 230 V~ e 400 V~

- Unità esterne 230 V~
 - Tipo AWB-M da 201.D10 a 201.D16
 - Tipo AWB-M-E da 201.D10 a D16
 - Tipo AWB-M-E-AC da 201.D10 a D16
- Unità esterne 400 V~
 - Tipo AWB da 201.D10 a 201.D16
 - Tipo AWB-E da 201.D10 a D16
 - Tipo AWB-E-AC da 201.D10 a D16

Dati tecnici (continua)



- (A) Passacavi del cavo di collegamento Modbus per l'unità interna/ esterna
- (B) Passacavi cavo di allacciamento rete
- (C) Tubazione liquidi Rp ½
- (D) Tubazione gas caldo Rp ½

Salvo modifiche tecniche!

Viessmann S.r.l.u.
Via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax 045 6700412
www.viessmann.com

5833079