

## Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



### **VITOCAL 200-S**

#### **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, valvola deviatrice a 3 vie, gruppo di sicurezza e scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento incorporato

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

Tipologia come per il tipo AWB(-M)-E 201.D, con scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento incorporato e funzione di raffreddamento "Active Cooling,,

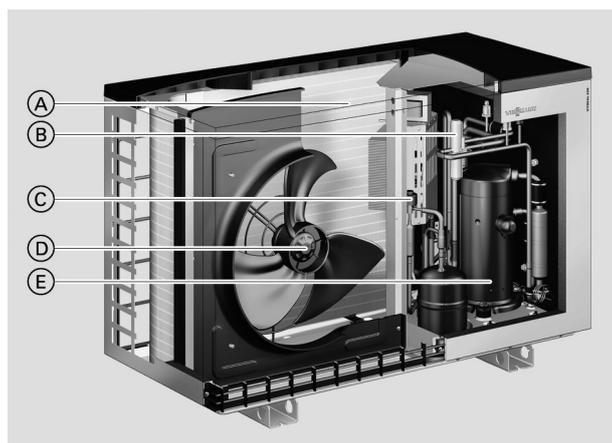
## Vantaggi

### Unità interna



- Ⓐ Flussostato
- Ⓑ 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 tipo AWB-M-E/AWB-M-E-AC 201.D04 - 201.D08, 230 V~



- Ⓐ Condensatore 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 Compliant Scroll con regolazione variabile del numero di giri

## Vantaggi (continua)

Unità esterna tipo AWB(-M)-E/AWB(-M)-E-AC 201.D10 - 201.D16, 230 V~ e 400 V~



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

- Costi di esercizio ridotti grazie al valore COP (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 con pompa di circolazione ad alta efficienza, condensatore, valvola deviatrice a 3 vie e regolazione, nella variante riscaldamento/raffreddamento con scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento integrato
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro

- 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 l'assistenza tramite le App Viessmann



Marchio di qualità EHPA come prova del COP per la promozione ai sensi del programma di incentivazione di mercato



Pompe di calore KEYMARK certificate

### Stato di fornitura

#### AWB(-M)-E 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 incorporata 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
  - Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento incorporato nell'unità interna
- Unità esterna:
  - Rifornimento di refrigerante (R410A) fino a 12,0 m di lunghezza della tubazione
  - Attacchi a flangia
  - Compressore con tecnologia inverter
  - Valvola d'inversione
  - Valvola di espansione elettronica
  - Ventilatore EC
  - Vaporizzazione

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

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

Fornitura supplementare:

- Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento incorporato nell'unità interna
- Funzione di raffreddamento "Active Cooling,,"

### Panoramica dei tipi

Vitocal 200-S, tipo	Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento	Funzione di raffreddamento	Tensione nominale	
			Unità interna	Unità esterna
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

#### Apparecchi da 230 V

Tipo AWB-M-E/AWB-M-E-AC	201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D13	201.D16
<b>Dati di resa riscaldamento</b> 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 $\epsilon$ (COP) durante il riscaldamento	3,57	3,67	3,96	3,96	4,01	3,61
Regolazione della potenza kW	da 2,00 a 4,10	da 2,40 a 5,50	da 2,80 a 7,00	da 4,40 a 9,60	da 4,80 a 10,20	da 5,20 a 10,70
<b>Dati di resa riscaldamento</b> 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 <sup>3</sup> /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 $\epsilon$ (COP) durante il riscaldamento	4,55	4,41	4,52	4,80	4,69	4,70
Regolazione della potenza kW	da 2,45 a 4,20	da 3,00 a 6,30	da 3,50 a 7,54	da 5,50 a 12,60	da 6,00 a 13,70	da 6,40 a 14,30
<b>Dati di resa riscaldamento</b> , 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 $\epsilon$ (COP) durante il riscaldamento	4,56	4,60	4,71	4,69	4,72	4,54
<b>Dati di resa riscaldamento</b> secondo EN 14511 (A-7/W35)						
Potenzialità utile kW	3,81	5,53	6,67	8,69	9,50	11,03
Potenza elettrica assorbita kW	1,31	1,96	2,31	2,77	3,09	3,90
Coefficiente di rendimento $\epsilon$ (COP) durante il riscaldamento	2,91	2,82	2,89	3,14	3,07	2,83
<b>Dati di resa raffreddamento</b> secondo EN 14511 (A35/W7)						
Potenzialità nominale di raffreddamento kW	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
Numero di giri ventilatore giri/min	600	600	650	600	600	600
Potenza elettrica assorbita kW	0,8	1,2	1,4	1,9	2,3	2,7
Coefficiente di rendimento EER	2,4	2,6	2,9	2,7	2,65	2,6
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
<b>Dati di resa raffreddamento</b> 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	4,20	4,20	4,05	4,20	4,05	3,90
Regolazione della potenza kW	Fino a 5,00	Fino a 6,00	Fino a 7,00	Fino a 9,50	Fino a 11,50	Fino a 13,20
<b>Temperatura d'ingresso aria</b>						
Programma di 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
<b>Acqua di riscaldamento</b> (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	705	705	705	500	500	500
kPa	70,5	70,5	70,5	50	50	50
Temperatura max. di mandata °C	60	60	60	60	60	60

## Dati tecnici (continua)

Tipo AWB-M-E/AWB-M-E-AC	201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D13	201.D16
<b>Valori elettrici unità esterna</b>						
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	15	15	15	15	15	15
Fusibile di protezione A	16	16	16	25	25	25
Tipo di protezione	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
<b>Valori elettrici unità interna</b>						
Regolazione della pompa di calore/gruppo elettronico	1/N/PE 230 V/50 Hz					
– Tensione nominale regolazione/gruppo elettronico	1 x B16A					
– Fusibile di protezione allacciamento rete	T 6,3 A/250 V					
– Fusibile di protezione interno						
Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento						
– Tipo AWB-M-E/AWB-M-E-AC: Montato in fabbrica	1/N/PE 230 V/50 Hz					
– Tensione nominale	oppure 3/N/PE 400 V/50 Hz					
	9					
– Potenzialità kW	3 x B16A					
– Fusibile di protezione allacciamento rete						
<b>Max. potenza elettrica assorbita</b>						
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
Potenza regolazione/gruppo elettronico unità interna W	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Circuito frigorifero</b>						
Refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Volume di riempimento kg	1,80	1,80	2,39	3,60	3,60	3,60
– Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> equivalente t	3,8	3,8	< 5,0	7,5	7,5	7,5
– Quantità da rabboccare con lunghezze tubazioni comprese tra > 12 m e ≤ 30 m g/m	20	20	60	33	33	33
Compressore (ermetico) Tipo	Scroll					
– Olio nel compressore Tipo	3 MAF POE					
– Quantità olio nel compressore l	0,76	0,76	0,76	1,17	1,17	1,17
Pressione max. d'esercizio						
– Lato alta pressione bar	43	43	43	43	43	43
	MPa	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
<b>Dimensioni d'ingombro unità esterna</b>						
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
<b>Dimensioni d'ingombro unità interna</b>						
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
<b>Peso complessivo</b>						
Unità esterna kg	94	94	99	137	137	137
Unità interna						
– Tipo AWB-M-E kg	44	44	44	45	45	45
– Tipo AWB-M-E-AC kg	44	44	44	45	45	45
<b>Pressione max. d'esercizio lato secondario</b>						
bar	3	3	3	3	3	3
MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

## Dati tecnici (continua)

Tipo AWB-M-E/AWB-M-E-AC	201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D13	201.D16
<b>Attacchi circuito secondario</b> (filetto femmina)						
Mandata riscaldamento	G	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
Mandata bollitore	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
<b>Attacchi per le tubazioni del refrigerante</b>						
Tubazione gas liquido						
– Tubo Ø	mm	6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Unità interna	Rp	⅜	⅜	⅜	⅜	⅜
– Unità esterna	Rp	¼	¼	⅜	⅜	⅜
Tubazione gas caldo						
– Tubo Ø	mm	12 x 1	12 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Unità interna	Rp	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝
– Unità esterna	Rp	½	½	⅝	⅝	⅝
Lunghezza max. tubazione liquidi, tubazione gas caldo						
– Programma di riscaldamento	m	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
<b>Potenza sonora dell'unità esterna</b> con potenzialità utile (Misurazione in base a EN 12102/EN ISO 9614-2)						
Spettro di potenza sonora ponderato						
– Con A7 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K (max.)	dB(A)	56	56	58	60	61
– Con A7 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K nel funzionamento notturno	dB(A)	50	50	50	55	55
<b>Classe energetica</b> secondo la normativa UE n. 813/2013 Riscaldamento, condizioni climatiche medie						
– Utilizzo a bassa temperatura (W35)		A <sup>++</sup>				
– Utilizzo a media temperatura (W55)		A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
<b>Dati di resa riscaldamento</b> secondo la normativa UE n. 813/2013 (condizioni climatiche medie)						
Utilizzo a bassa temperatura (W35)						
– Efficienza energetica $\eta_s$	%	173	172	175	176	175
– Potenzialità utile $P_{nom}$	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 $\eta_s$	%	124	125	127	129	130
– Potenzialità utile $P_{rated}$	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
<b>Livello di potenza sonora</b> secondo ErP						
Livello di potenza sonora unità esterna	dB(A)	53	54	55	56	56

### Apparecchi da 400 V

Tipo AWB-E/AWB-E-AC	201.D10	201.D13	201.D16
<b>Dati di resa riscaldamento</b> secondo EN 14511 (A2/W35)			
Potenzialità utile	kW	5,90	6,31
Numero di giri ventilatore	giri/min	600	600
Potenza elettrica assorbita	kW	1,44	1,59
Coefficiente di rendimento $\epsilon$ (COP) durante il riscaldamento		4,10	3,98
Regolazione della potenza	kW	da 4,40 a 10,10	da 4,80 a 10,60
<b>Dati di resa riscaldamento</b> secondo EN 14511 (A7/W35, salto termico 5 K)			
Potenzialità utile	kW	13,60	14,20
Portata volumetrica dell'aria	m <sup>3</sup> /h	4500	4500
Potenza elettrica assorbita	kW	2,76	2,96
Coefficiente di rendimento $\epsilon$ (COP) durante il riscaldamento		4,92	4,80
Regolazione della potenza	kW	da 5,50 a 13,60	da 5,90 a 14,20

## Dati tecnici (continua)

Tipo AWB-E/AWB-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
<b>Dati di resa riscaldamento</b> , requisito marchio di qualità EHPA (A7/W35)				
Potenzialità utile	kW	7,58	8,61	10,11
Potenza elettrica assorbita	kW	1,51	1,77	2,04
Coefficiente di rendimento $\epsilon$ (COP) durante il riscaldamento		5,01	4,87	4,95
<b>Dati di resa riscaldamento</b> 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 $\epsilon$ (COP) durante il riscaldamento		3,18	3,00	3,00
<b>Dati di resa raffreddamento</b> secondo EN 14511 (A35/W7)				
Potenzialità nominale di raffreddamento	kW	5,0	6,0	7,0
Numero di giri ventilatore	giri/min	600	600	600
Potenza elettrica assorbita	kW	1,9	2,3	2,8
Coefficiente di rendimento EER		2,7	2,6	2,5
Regolazione della potenza	kW	Fino a 8,0	Fino a 9,0	Fino a 10,0
<b>Dati di resa raffreddamento</b> secondo EN 14511 (A35/W18)				
Potenzialità nominale di raffreddamento	kW	7,00	8,20	9,20
Numero di giri ventilatore	giri/min	600	600	600
Potenza elettrica assorbita	kW	1,75	2,10	2,42
Coefficiente di rendimento EER		4,00	3,90	3,80
Regolazione della potenza	kW	Fino a 9,50	Fino a 11,50	Fino a 13,20
<b>Temperatura d'ingresso aria</b>				
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
<b>Acqua di riscaldamento</b> (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 kPa	500 50	500 50	500 50
Temperatura max. di mandata	°C	60	60	60
<b>Valori elettrici unità esterna</b>				
Tensione nominale compressore		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Corrente di esercizio max. compressore	A	8,7	8,7	8,7
cos $\varphi$		0,96	0,96	0,96
Corrente di avviamento compressore	A	15	15	15
Fusibile di protezione	A	16	16	16
Tipo di protezione		IPX4	IPX4	IPX4
<b>Valori elettrici unità interna</b>				
Regolazione della pompa di calore/gruppo elettronico				
– Tensione nominale regolazione/gruppo elettronico		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Fusibile di protezione allacciamento rete		1 x B16A		
– Fusibile di protezione interno		T 6,3 A/250 V		
Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento				
– Tipo AWB-E/AWB-E-AC:		Montato in fabbrica		
– Tensione nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz oppure 3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Potenzialità	kW	9		
– Fusibile di protezione allacciamento rete		3 x B16 A		
<b>Max. potenza elettrica assorbita</b>				
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		$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$
Regolazione/gruppo elettronico unità esterna	W	15	15	15
Regolazione/gruppo elettronico unità interna	W	10	10	10
Potenza regolazione/gruppo elettronico unità interna	W	1000	1000	1000

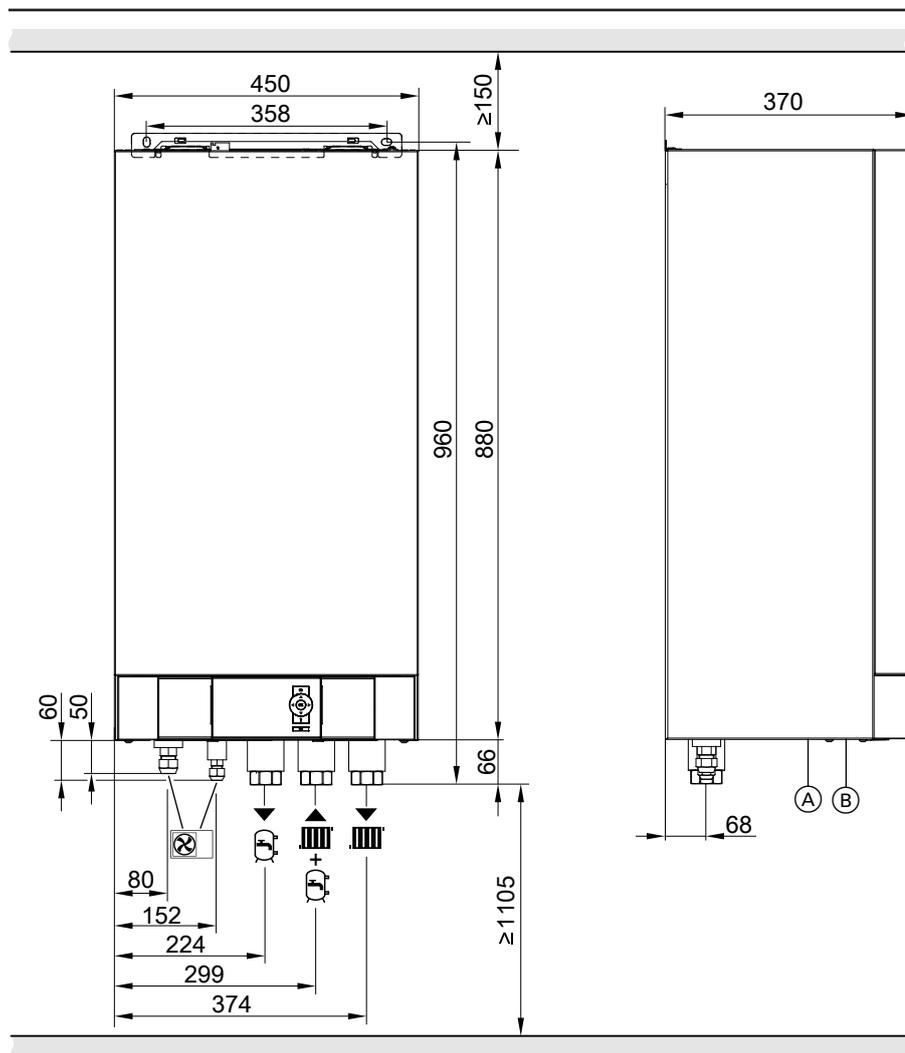
## Dati tecnici (continua)

Tipo AWB-E/AWB-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
<b>Circuito frigorifero</b>				
Refrigerante		R410A	R410A	R410A
– Volume di riempimento	kg	3,60	3,60	3,60
– Potenziale di riscaldamento globale (GWP)		2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> equivalente	t	7,5	7,5	7,5
– Quantità da rabboccare con lunghezze tubazioni comprese tra > 12 m e ≤ 30 m	g/m	33	33	33
Compressore (ermetico)	Tipo	Scroll		
– Olio nel compressore	Tipo	3 MAF POE		
– Quantità 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
<b>Dimensioni d'ingombro unità esterna</b>				
Lunghezza totale	mm	546	546	546
Larghezza totale	mm	1109	1109	1109
Altezza totale	mm	1377	1377	1377
<b>Dimensioni d'ingombro unità interna</b>				
Lunghezza totale	mm	370	370	370
Larghezza totale	mm	450	450	450
Altezza totale	mm	880	880	880
<b>Peso complessivo</b>				
Unità esterna	kg	148	148	148
Unità interna				
– Tipo AWB-E	kg	45	45	45
– Tipo AWB-E-AC	kg	45	45	45
<b>Pressione max. d'esercizio lato secondario</b>	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
<b>Attacchi circuito secondario (filetto femmina)</b>				
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
<b>Attacchi per le tubazioni del refrigerante</b>				
Tubazione gas liquido				
– Tubo Ø	mm	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Unità interna	Rp	⅜	⅜	⅜
– Unità esterna	Rp	⅜	⅜	⅜
Tubazione gas caldo				
– Tubo Ø	mm	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Unità interna	Rp	⅝	⅝	⅝
– Unità esterna	Rp	⅝	⅝	⅝
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
<b>Potenza sonora dell'unità esterna con potenzialità utile</b> (Misurazione in base a EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Spettro di potenza sonora ponderato				
– Con A7 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K (max.)	dB(A)	61	61	61
– Con A7 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K nel funzionamento notturno	dB(A)	55	55	55
<b>Classe energetica</b> secondo la normativa UE n. 813/2013				
Riscaldamento, condizioni climatiche medie				
– Utilizzo a bassa temperatura (W35)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
– Utilizzo a media temperatura (W55)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
<b>Dati di resa riscaldamento</b> secondo la normativa UE n. 813/2013 (condizioni climatiche medie)				
Utilizzo a bassa temperatura (W35)				
– Efficienza energetica η <sub>S</sub>	%	180	182	182
– Potenzialità utile P <sub>nom</sub>	kW	9,75	10,99	11,65
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		4,58	4,64	4,62
Utilizzo a media temperatura (W55)				
– Efficienza energetica η <sub>S</sub>	%	132	134	134
– Potenzialità utile P <sub>nom</sub>	kW	9,67	11,00	11,98
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		3,37	3,42	3,42
<b>Livello di potenza sonora secondo ErP</b>				
Livello di potenza sonora unità esterna	dB(A)	56	56	56

## Dati tecnici (continua)

### Dimensioni d'ingombro

Unità interna



- (A) Foro di passaggio dei cavi < 42 V  
 (B) Foro di passaggio dei cavi 400 V~/230 V~, > 42 V

#### Attacchi per le tubazioni del refrigerante

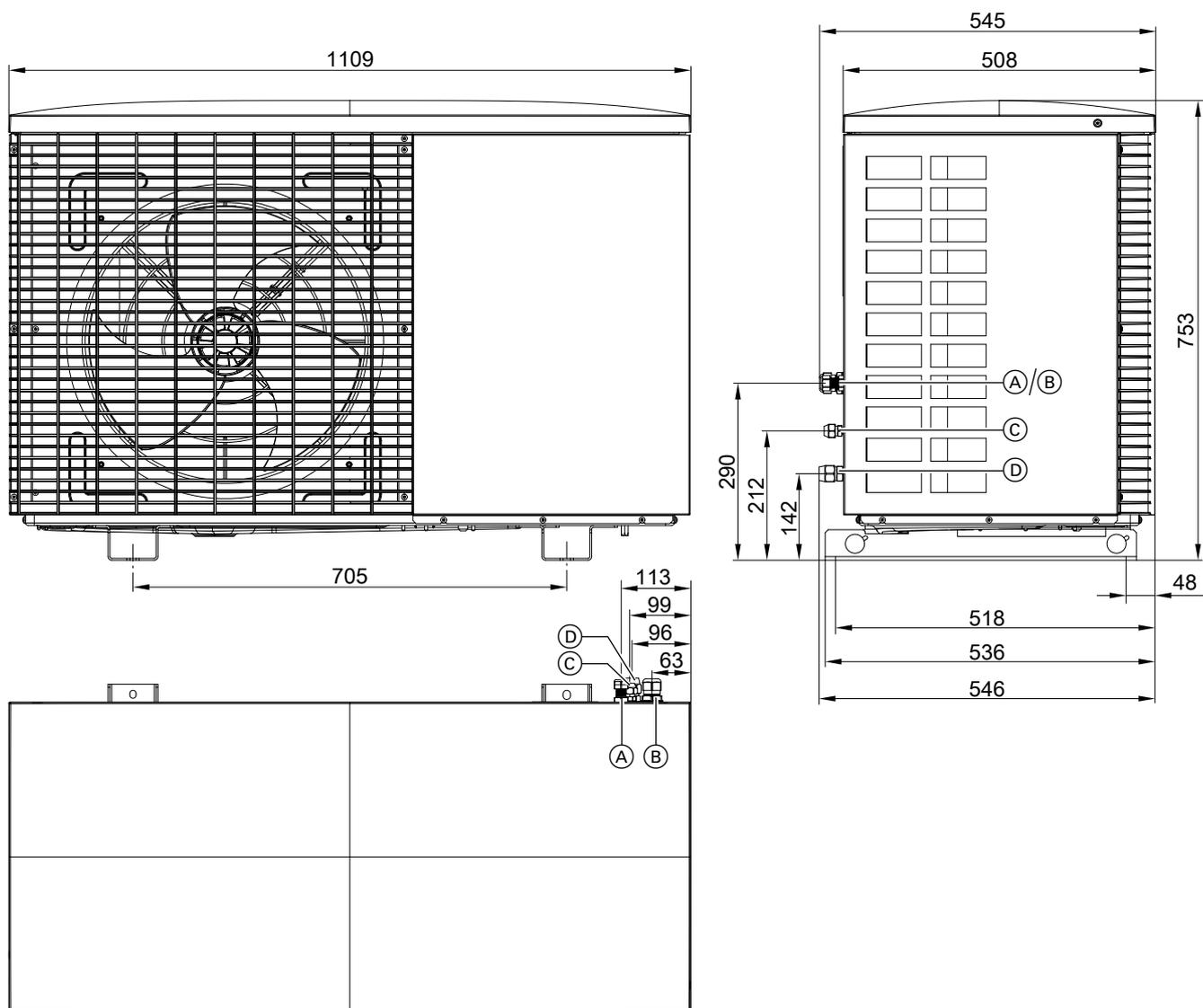
Simbolo	Significato	Allacciamento all'unità interna		
		Tipi	Tubo Ø	Filetto Rp
☒	Tubazione liquidi	201.D04 - D06	6 mm	$\frac{3}{8}$ (riduzione) $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$ fornita in dotazione)
		201.D08 - D16	10 mm	$\frac{3}{8}$
	Tubazione gas caldo	201.D04 - D06	12 mm	$\frac{5}{8}$ (riduzione)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

#### Allacciamenti circuito secondario

Simbolo	Significato	Allacciamento all'unità interna (filetto femmina)
▼	Mandata bollitore (lato riscaldamento)	G 1¼
▲	Ritorno riscaldamento e ritorno bollitore	G 1¼
▼	Mandata riscaldamento	G 1¼

## Dati tecnici (continua)

Unità esterna AWB-M-E/AWB-M-E-AC 201.D04 - 201.D08, 230 V~



(A) Passacavi del cavo di collegamento Modbus per l'unità interna/esterna

(B) Passacavi cavo di allacciamento rete

(C) Tubazione liquidi

■ 201.D04 - D06: Rp ¼

■ 201.D08: Rp ⅜

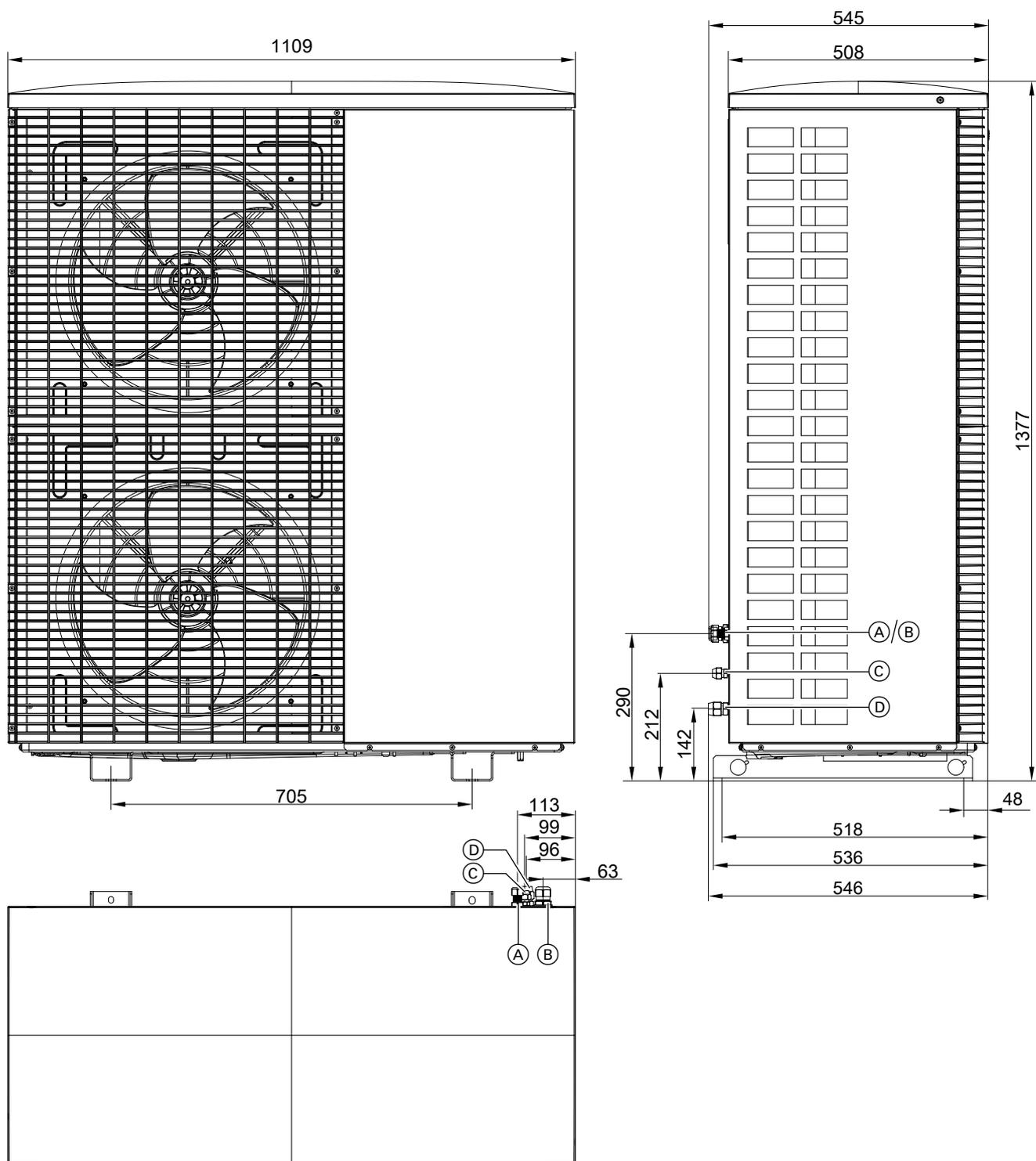
(D) Tubazione gas caldo

■ 201.D04 - D06: Rp ½

■ 201.D08: Rp ⅝

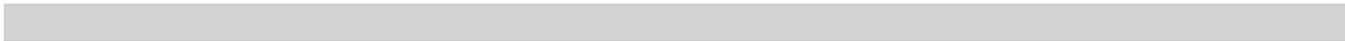
## Dati tecnici (continua)

Unità esterna AWB(-M)-E/AWB(-M)-E-AC 201.D10 - 201.D16, 230 V~ e 400 V~



- (A) Passacavi del cavo di collegamento Modbus per l'unità interna/esterna
- (B) Passacavi cavo di allacciamento rete

- (C) Tubazione liquidi Rp  $\frac{3}{8}$
- (D) Tubazione gas caldo Rp  $\frac{5}{8}$



Salvo modifiche tecniche!

Viessmann S.r.l.  
Via Brennero 56  
37026 Balconi di Pescantina (VR)  
Tel. 045 6768999  
Fax 045 6700412  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5833079