

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



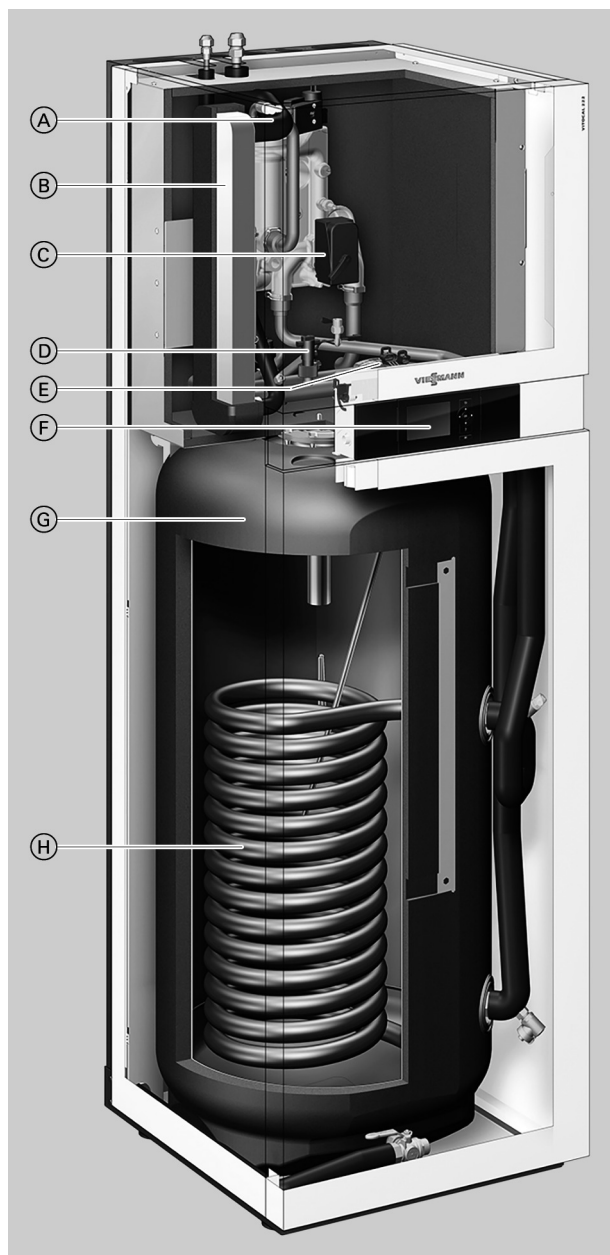
VITOCAL 222-S Tipo AWBT(-M)-E- AC 221.C

Pompa di calore compatta in struttura split con unità esterna e interna.

- Per riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria in impianti di riscaldamento
- Unità interna con bollitore integrato da 210 l di capacità, scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento incorporato e funzione di raffreddamento "Active Cooling".

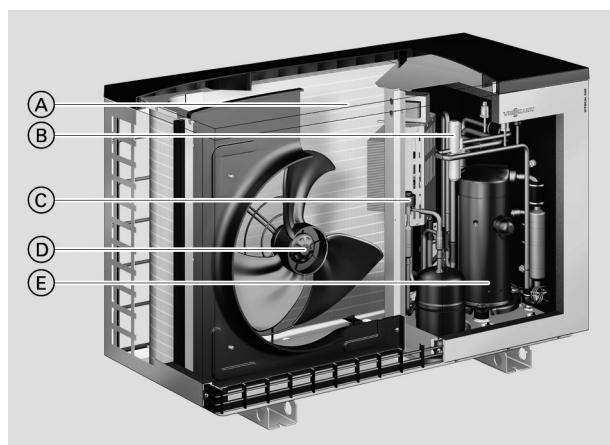
Vantaggi

Unità interna



- Ⓐ Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento
- Ⓑ Condensatore
- Ⓒ Valvola deviatrice a 3 vie "riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria,,
- Ⓓ Flussostato
- Ⓔ Pompa secondaria (pompa di circolazione ad alta efficienza)
- Ⓕ Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200
- Ⓖ Bollitore da 220 l di capacità
- Ⓗ Scambiatore di calore interno per il riscaldamento del bollitore

Unità esterna tipo AWBT-M-E-AC da 221.C04 a 221.C08, 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

Vantaggi (continua)

Unità esterna tipo AWBT(-M)-E-AC da 221.C10 a 221.C16, 230 V~ e 400 V~



- Ⓐ Evaporatore 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 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, scambiatore di calore, valvola deviatrice a 3 vie, gruppo di sicurezza e regolazione

- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro
- Utilizzo ottimizzato della corrente generata dagli impianti fotovoltaici
- Con gruppo scambiatore di calore solare (accessorio) è possibile l'integrazione di un impianto solare termico
- 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

Tipo AWBT(-M)-E-AC 221.C

Stato di fornitura:

- Pompa di calore compatta in struttura split, costituita da unità interna ed esterna, con funzione di raffreddamento supplementare "Active Cooling,,
- Unità interna:
 - Condensatore incorporato
 - Bollitore integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect, resistente alla corrosione grazie all'anodo di magnesio, con isolamento termico
 - 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
- 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

5833080

Vantaggi (continua)

Panoramica dei tipi

Tipo	Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento	Funzione di raffreddamento	Tensione nominale	
			Unità interna	Unità esterna
AWBT-E-AC 221.C	X	X	230 V~	400 V~
AWBT-M-E-AC 221.C	X	X	230 V~	230 V~

Dati tecnici

Dati tecnici

Apparecchi da 230 V

Tipo AWBT-M-E-AC	221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C13	221.C16
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)	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
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)	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
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)	4,56	4,60	4,71	4,69	4,72	4,54
Dati di resa riscaldamento 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 ϵ (COP)	2,91	2,82	2,89	3,14	3,07	2,83
Dati di resa raffreddamento secondo EN 14511 (A35/W7)						
Potenzialità frigorifera 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 3,9	Fino a 6,2	Fino a 8,0	Fino a 59,0	Fino a 10,3
Dati di resa raffreddamento secondo EN 14511 (A35/W18)						
Potenzialità frigorifera 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
Temperatura d'ingresso aria						
Programma di raffreddamento						
- Min. °C	10	10	10	10	10	10
- Max. °C	45	45	45	45	45	45
Programma riscaldamento						
- Min. °C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
- Max. °C	35	35	35	35	35	35
Acqua di riscaldamento (circuito secondario)						
Portata volumetrica minima l/h	700	700	700	1400	1400	1400
Volume minimo dell'impianto di riscaldamento, non intercettabile l	50/40*1	50/40*1	50/40*1	50/40*1	50/40*1	50/40*1
Perdita max. di carico esterna (RHF) mbar	705	705	705	500	500	500
con portata volumetrica minima kPa	70,5	70,5	70,5	50	50	50
Temp. max. di mandata °C	60	60	60	60	60	60

Dati tecnici (continua)

Tipo AWBT-M-E-AC	221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C13	221.C16
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	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
Valori elettrici unità interna						
Regolazione della pompa di calore/ gruppo elettronico	1/N/PE 230 V/50 Hz					
– tensione nominale regolazione/grup- po elettronico	1 x B16A					
– Fusibile di protezione allacciamento rete	T 6,3 A/250 V					
– fusibile di protezione interno						
Scambiatore istantaneo acqua di riscal- damento						
– Tipo AWBT-M-E-AC: Montato in fabbrica	1/N/PE 230 V/50 Hz					
– Tensione nominale	o 3/N/PE 400 V/50 Hz					
	9					
– Potenzialità kW	3 x B16A					
– Fusibile di protezione allacciamento rete						
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 in- terna W	10	10	10	10	10	10
Potenzialità regolazione/gruppo elettro- nico unità interna W	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Circuito frigorifero						
Fluido di lavoro	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 ₂ equivalente t	3,8	3,8	< 5,0	7,5	7,5	7,5
– Quantità da rabboccare con lunghez- ze 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
Bollitore integrato						
Capacità l	210	210	210	210	210	210
Prelievo max. con temperatura di prelie- vo 40 °C, temperatura di accumulo 53 °C e portata erogabile 10 l/min l	290	290	290	290	290	290
Coefficiente di resa N _L conformemente a DIN 4708	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Portata acqua erogabile riferita al coeffi- ciente di resa N _L indicato e alla produ- zione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C l/min	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
Temperatura massima acqua calda sa- nitaria ammessa °C	70	70	70	70	70	70

Dati tecnici (continua)

Tipo AWBT-M-E-AC		221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C13	221.C16
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	681	681	681	681	681	681
Larghezza totale	mm	600	600	600	600	600	600
Altezza totale	mm	1874	1874	1874	1874	1874	1874
Peso complessivo							
Unità esterna	kg	94	94	99	137	137	137
Unità interna							
– Tipo AWBT-M-E-AC	kg	169	169	169	170	170	170
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
Allacciamenti circuito secondario (con accessori di allacciamento, filetto femmina)							
Mandata riscaldamento	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Ritorno riscaldamento	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Acqua calda	G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Acqua fredda	G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Ricircolo	G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Attacchi per le tubazioni del refrigerante							
Tubazione gas liquido							
– Tubo Ø	mm	6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Unità interna	Rp	¾	¾	¾	¾	¾	¾
– Unità esterna	Rp	¼	¼	¾	¾	¾	¾
Tubazione gas caldo							
– Tubo Ø	mm	12 x 1	12 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Unità interna	Rp	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝
– Unità esterna	Rp	½	½	⅝	⅝	⅝	⅝
Lunghezza max. tubazione liquidi, tubazione gas caldo							
– Programma riscaldamento	m	da 3 a 30	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	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)	56	56	58	60	61	61
– Coni A7 ^{+3 K} /W55 ^{+5 K} nel funzionamento notturno	dB(A)	50	50	50	55	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 ⁺⁺	A ⁺⁺
– Utilizzo a media temperatura (W55)		A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Produzione d'acqua calda sanitaria, profilo di prelievo (L)		A	A	A	A	A	A
Dati di resa riscaldamento secondo la normativa UE n. 813/2013 (condizioni climatiche medie)							
Utilizzo a bassa temperatura (W35)							
– Rendimento η_s	%	173	172	175	176	175	175
– Potenzialità utile P_{rated}	kW	5,38	5,59	6,82	9,32	9,99	10,61
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		4,40	4,38	4,46	4,47	4,46	4,46
Utilizzo a media temperatura (W55)							
– Rendimento η_s	%	124	125	127	129	130	130
– Potenzialità utile P_{rated}	kW	5,23	5,59	6,41	9,35	10,07	10,72
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		3,18	3,21	3,25	3,29	3,32	3,34
– Efficienza energetica della produzione di acqua calda η_{wh}	%	107,8	107,8	107,8	104,9	104,9	104,9

Dati tecnici (continua)

Tipo AWBT-M-E-AC	221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C13	221.C16
Livello di potenza sonora secondo ErP						
Livello di potenza sonora unità esterna dB(A)	53	54	55	56	56	56
Apparecchi da 400 V						
Tipo AWBT-E-AC	221.C10		221.C13		221.C16	
Dati di resa riscaldamento secondo EN 14511 (A2/W35)						
Potenzialità utile	kW		5,90		6,31	7,02
Numero di giri ventilatore	giri/min		600		600	600
Potenza elettrica assorbita	kW		1,44		1,59	1,78
Coefficiente di rendimento ϵ (COP)			4,10		3,98	3,94
Regolazione della potenza	kW		da 4,40 a 10,10		da 4,80 a 10,60	da 5,20 a 11,20
Dati di resa riscaldamento secondo EN 14511 (A7/W35, salto termico 5 K)						
Potenzialità utile	kW		13,60		14,20	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 riscaldamento			4,92		4,80	4,66
Regolazione della potenza	kW		da 5,50 a 13,60		da 5,90 a 14,20	da 6,40 a 14,70
Dati di resa riscaldamento, 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 ϵ (COP)			5,01		4,87	4,95
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)			3,18		3,00	3,00
Dati di resa raffreddamento secondo EN 14511 (A35/W7)						
Potenzialità frigorifera	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		2,5	2,5
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 frigorifera	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
Temperatura d'ingresso aria						
Programma di raffreddamento						
- Min.	°C		10		10	10
- Max.	°C		45		45	45
Programma riscaldamento						
- Min.	°C		-20		-20	-20
- Max.	°C		35		35	35
Acqua di riscaldamento (circuito secondario)						
Portata volumetrica minima	l/h		1400		1400	1400
Volume minimo dell'impianto di riscaldamento, non intercettabile	l		50/40*2		50/40*2	50/40*2
Perdita max. di carico esterna (RHF) con portata volumetrica minima	mbar		500		500	500
Temp. max. di mandata	°C		50		50	50
			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		15		15	15
Fusibile di protezione	A		16		16	16
Tipo di protezione			IPX4		IPX4	IPX4

*2 In caso di utilizzo del serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento Vitocell 100-E, tipo SVPA, articolo ZK03801 nel ritorno circuito secondario

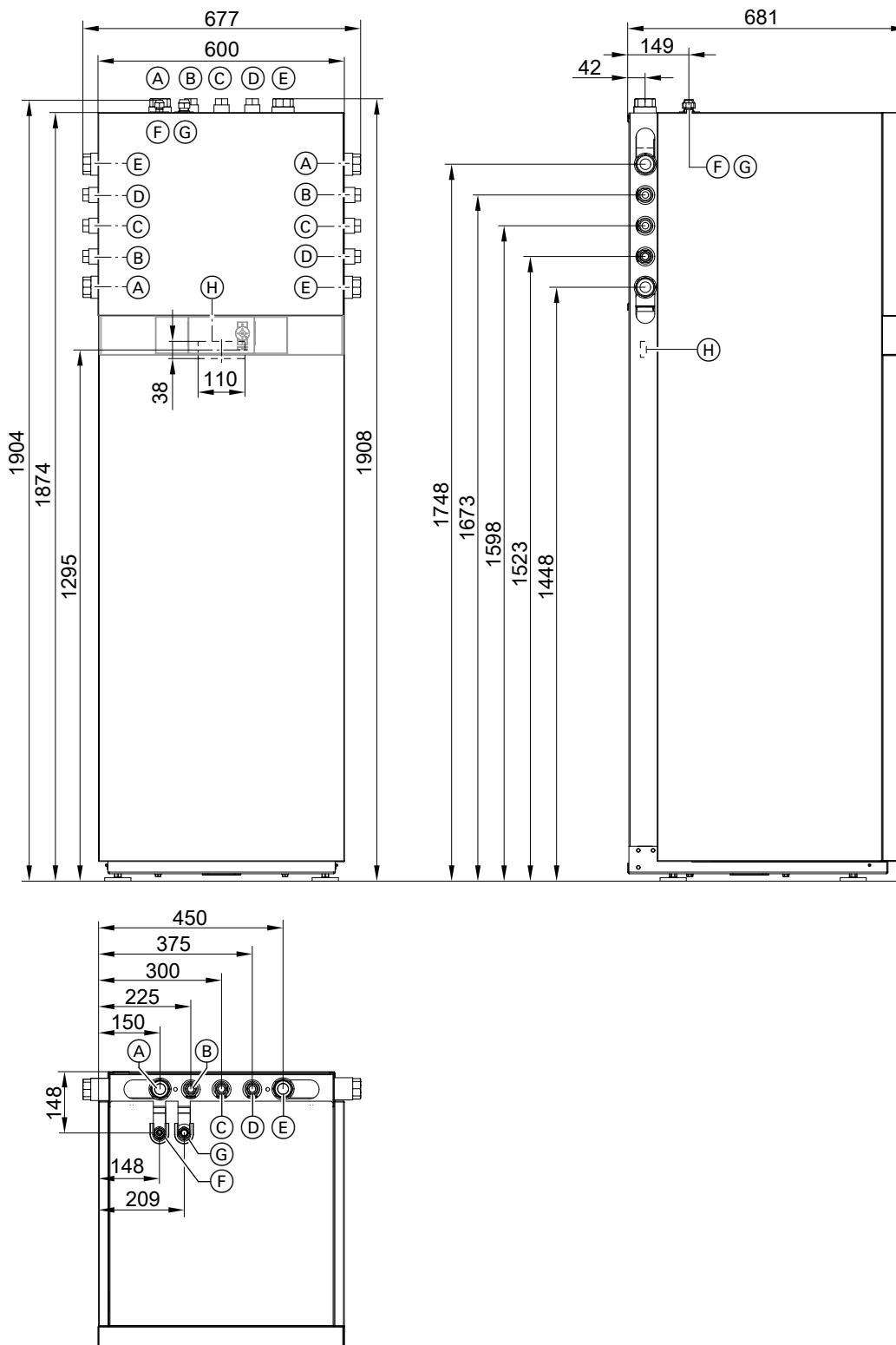
Dati tecnici (continua)

Tipo AWBT-E-AC		221.C10	221.C13	221.C16
Valori elettrici unità interna				
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 AWBT-E-AC:			1/N/PE 230 V/50 Hz	
Montato in fabbrica			o	
– Tensione nominale			3/N/PE 400 V/50 Hz	
			9	
– Potenzialità	kW		3 x B16 A	
– Fusibile di protezione allacciamento rete				
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
Potenza regolazione/gruppo elettronico unità interna	W	1000	1000	1000
Circuito frigorifero				
Fluido di lavoro		R410A	R410A	R410A
– Volume di riempimento	kg	3,60	3,60	3,60
– Potenziale di riscaldamento globale (GWP)		2088	2088	2088
– CO ₂ 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
Bollitore integrato				
Capacità	l	210	210	210
Prelievo max. con temperatura di prelievo 40 °C, temperatura di accumulo 53 °C e portata erogabile 10 l/min	l	290	290	290
Coefficiente di resa N _L secondo DIN 4708		1,6	1,6	1,6
Portata acqua erogabile riferita al coefficiente di resa N _L indicato e alla produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C	l/min	17,3	17,3	17,3
Temperatura massima acqua calda sanitaria ammessa	°C	70	70	70
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	681	681	681
Larghezza totale	mm	600	600	600
Altezza totale	mm	1874	1874	1874
Peso complessivo				
Unità esterna	kg	148	148	148
Unità interna				
– Tipo AWBT-E-AC	kg	170	170	170
Pressione max. d'esercizio lato secondario				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Allacciamenti circuito secondario (con accessori di allacciamento, filetto femmina)				
Mandata riscaldamento	G	1¼	1¼	1¼
Ritorno riscaldamento	G	1¼	1¼	1¼
Acqua calda	G	¾	¾	¾
Acqua fredda	G	¾	¾	¾
Ricircolo	G	¾	¾	¾

Dati tecnici (continua)

Tipo AWBT-E-AC		221.C10	221.C13	221.C16
Attacchi per le tubazioni del refrigerante				
Tubazione gas liquido				
– Tubo \varnothing	mm	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Unità interna	Rp	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$
– Unità esterna	Rp	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$
Tubazione gas caldo				
– Tubo \varnothing	mm	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Unità interna	Rp	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$
– Unità esterna	Rp	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$
Lunghezza max. tubazione liquidi, tubazione gas caldo				
– Programma 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 \pm 3 K/W55 \pm 5 K (max.)	dB(A)	61	61	61
– Coni A7 \pm 3 K/W55 \pm 5 K nel 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 ⁺⁺
Produzione d'acqua calda sanitaria, profilo di prelievo (L)		A	A	A
Dati di resa riscaldamento secondo la normativa UE n. 813/2013 (condizioni climatiche medie)				
Utilizzo a bassa temperatura (W35)				
– Rendimento η_s	%	180	182	182
– Potenzialità utile P_{rated}	kW	9,75	10,99	11,65
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		4,58	4,64	4,62
Utilizzo a media temperatura (W55)				
– Rendimento η_s	%	132	134	134
– Potenzialità utile P_{rated}	kW	9,67	11,00	11,98
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		3,37	3,42	3,42
– Efficienza energetica della produzione di acqua calda η_{wh}	%	104,9	104,9	104,9
Livello di potenza sonora secondo ErP				
Livello di potenza sonora unità esterna	dB(A)	56	56	56

Dimensioni d'ingombro

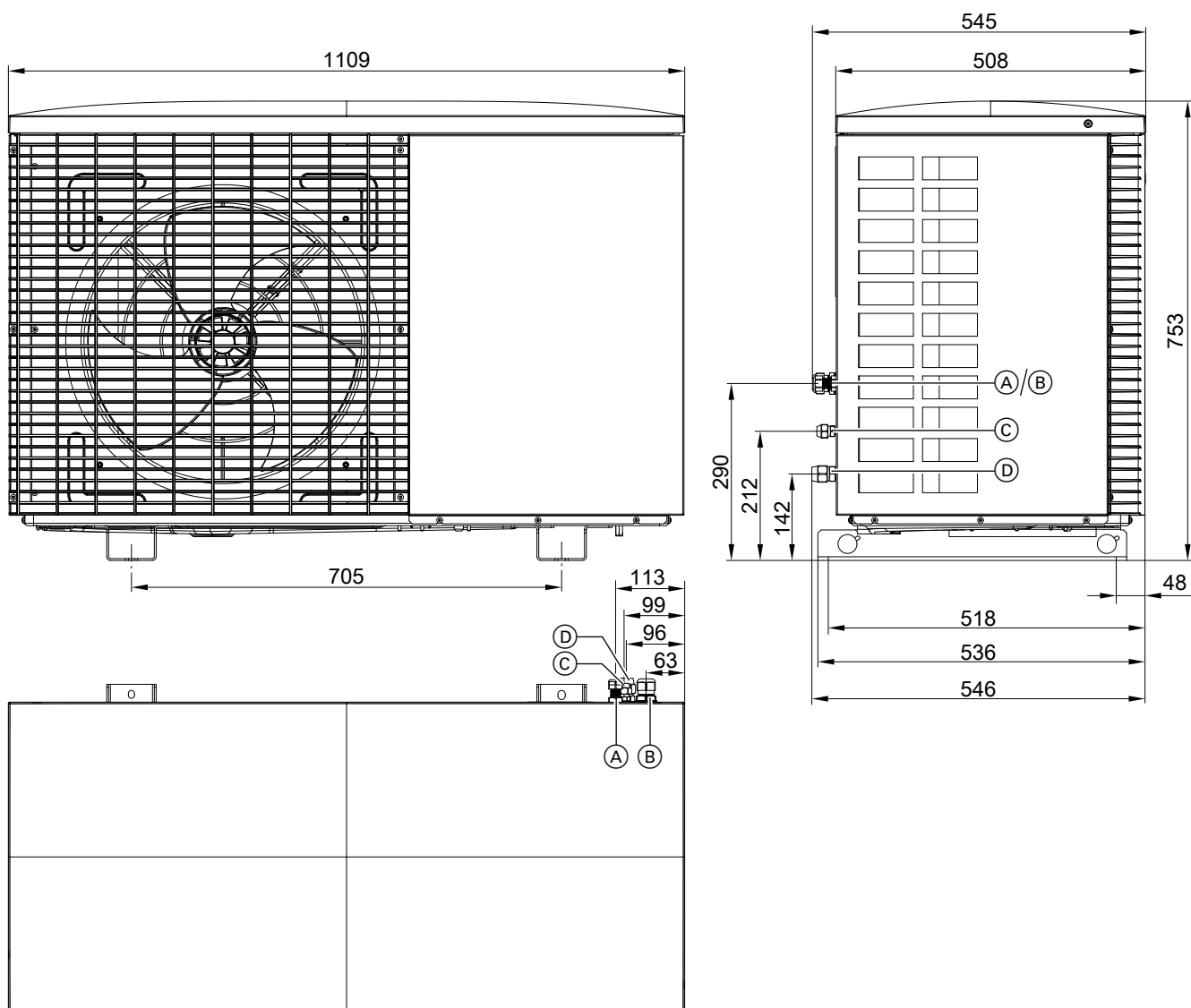


- (A) Ritorno riscaldamento G 1¼ (filetto femmina)
- (B) Acqua fredda G ¾ (filetto femmina)
- (C) Ricircolo G ¾ (filetto femmina)
- (D) Acqua calda G ¾ (filetto femmina)
- (E) Mandata riscaldamento G 1¼ (filetto femmina)

- (F) Tubazione liquidi: Ø tubo: 10 mm, filetto Rp ½
- (G) Tubazione gas caldo: Ø tubo: 16 mm, filetto Rp ½
- (H) Foro di passaggio per i cavi elettrici sul lato posteriore dell'apparecchio:
 - Cavi a bassa tensione < 42 V
 - Cavi rete 400 V~/230 V~

Dati tecnici (continua)

Unità esterna tipo AWBT-M-E-AC da 221.C04 a 221.C08, 230 V~



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

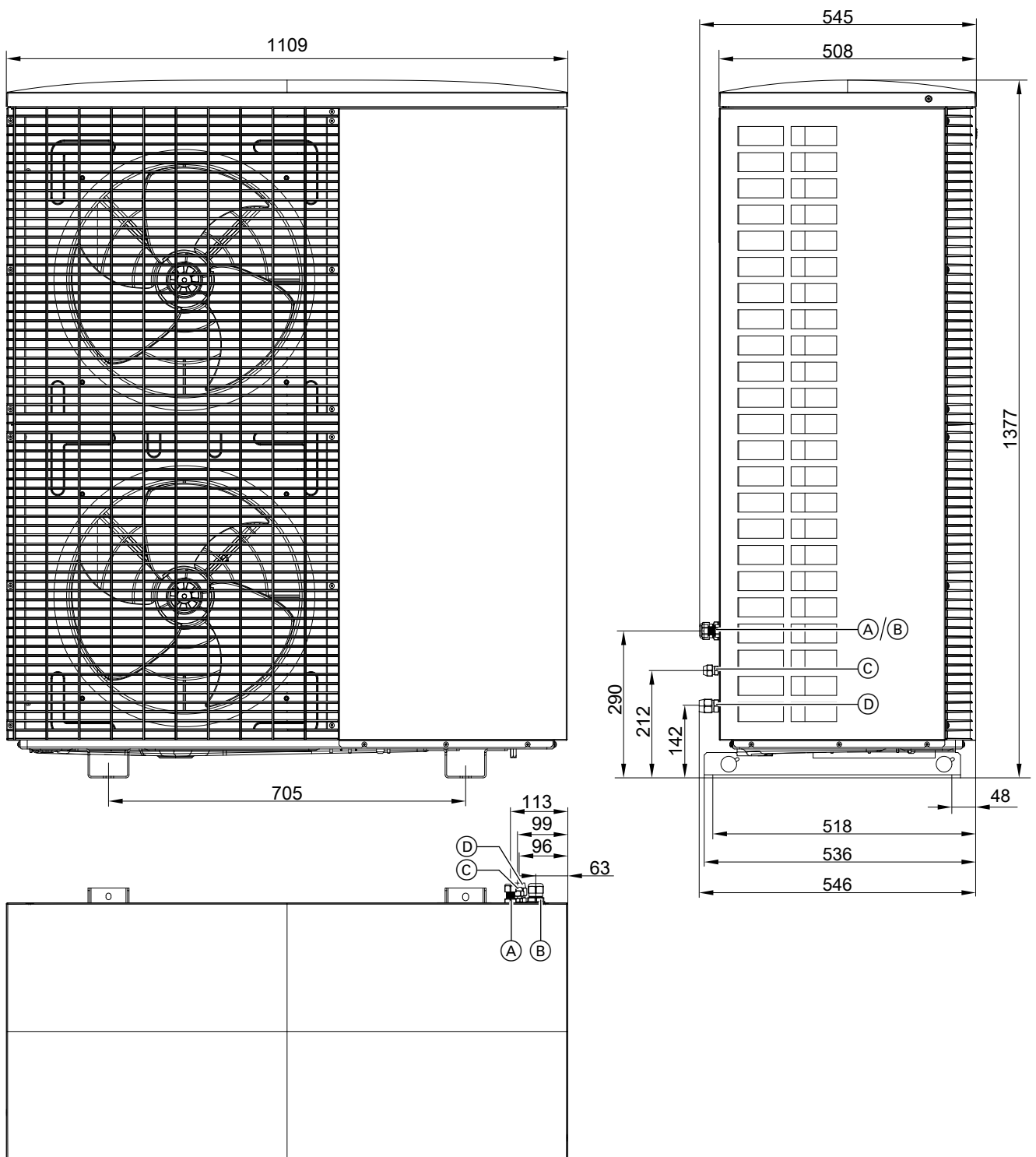
(B) Passacavi cavo di allacciamento rete

(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 tipo AWBT(-M)-E-AC da 221.C10 a 221.C16, 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 3/8"

(D) Tubazione gas caldo Rp 3/8"

Salvo modifiche tecniche!

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

5833080