

Podatkovni list

Naroč. štev. in cene: glejte cenik



VITOCAL 222-S

Tip AWBT(-M) 221.C

Kompakten energetski center s toplotno črpalko v split izvedbi, z zunanjo in notranjo enoto

- Za ogrevanje prostorov in sanitarne vode v ogrevalnih sistemih
- Notranja enota z integriranim ogrevalnikom sanitarne vode, prostornina 220 l

Tip AWBT(-M)-E 221.C

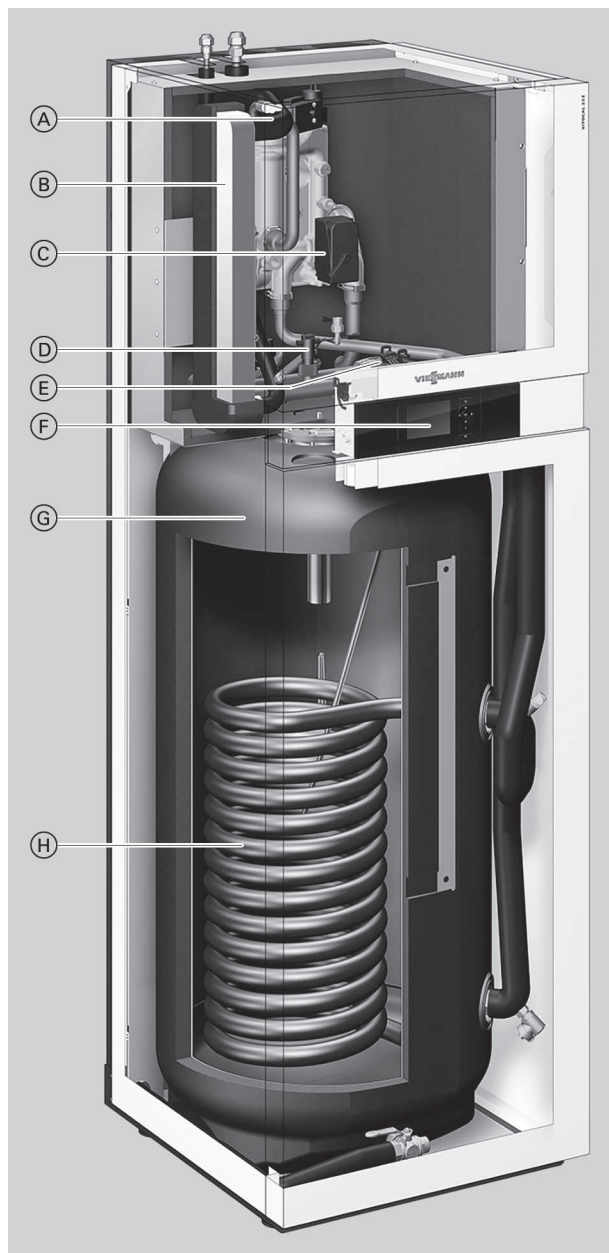
Oprema kot AWBT(-M) 221.C, dodatno z vgrajenim pretočnim grelnikom ogrevalne vode

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

Oprema kot AWBT(-M) 221.C, dodatno z vgrajenim pretočnim grelnikom ogrevalne vode in hladilno funkcijo "active cooling"

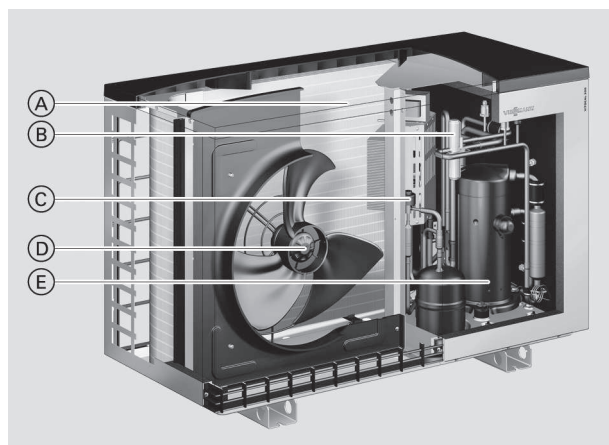
Prednosti

Notranja enota



- Ⓐ Pretočni grelnik ogrevalne vode (tip AWBT(-M)-E/ AWBT(-M)-E-AC 221.C)
- Ⓑ Kondenzator
- Ⓒ Tripotni preklopni ventil "ogrevanje prostorov/sanitarne vode"
- Ⓓ Nadzornik pretoka
- Ⓔ Sekundarna črpalka (visoko učinkovita obtočna črpalka)
- Ⓕ Regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200
- Ⓖ Ogrevalnik sanitarne vode s prostornino 220 l
- Ⓗ Notranji prenosnik toplote za ogrevanje ogrevalnika

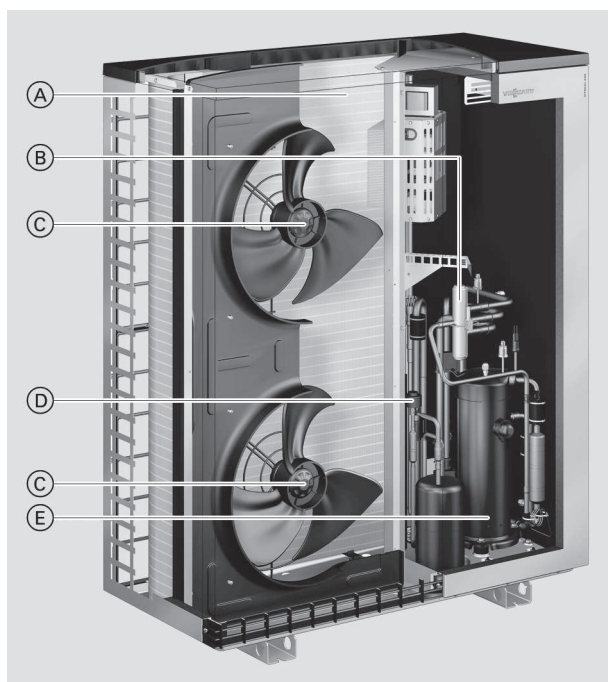
Zunanja enota tip AWBT-M/AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC 221.C04 do 221.C08, 230 V~



- Ⓐ Prevlечen uparjalnik z valovitimi lamelami za povečanje učinkovitosti
- Ⓑ Štiripotni preklopni ventil
- Ⓒ Elektronski ekspanzijski ventil (EEV)
- Ⓓ Energijsko varčen EC ventilator z reguliranim številom vrtljajev
- Ⓔ Scroll kompresor z reguliranim številom vrtljajev

Prednosti (nadaljevanje)

Zunanja enota AWBT(-M)/AWBT(-M)-E/AWBT(-M)-E-AC 221.C10 do 221.C16, 230 V~ in 400 V~



- Ⓐ Prevlечen uparjalnik z valovitimi lamelami za povečanje učinkovitosti
- Ⓑ Štiripotni preklopni ventil
- Ⓒ Energijsko varčni EC ventilatorji z reguliranim številom vrtljajev
- Ⓓ Elektronski ekspanzijski ventil (EEV)
- Ⓔ Scroll kompresor z reguliranim številom vrtljajev

- Nizki obratovalni stroški zaradi visokega koeficienta učinkovitosti, COP po EN 14511: Do 5,0 (A7/W35) in do 4,1 (A2/W35)
- Reguliranje moči in DC inverter za visoko učinkovitost pri obratovanju v delnem bremenu
- Maksimalna temperatura vtoka: Do 60 °C pri zunanji temperaturi -10 °C
- Notranja enota z visoko učinkovito obtočno črpalko, prenosnikom toplote, tripotnim preklopnim ventilom, varnostno skupino in regulacijo

- Preprosto rokovanje z regulacijo Vitotronic z besedilnim in grafičnim prikazom
- Optimirano koriščenje električnega toka iz fotonapetostne naprave
- Zaradi kompleta solarnega prenosnika toplote (pribor) je možna vključitev termičnega solarnega sistema
- Posebej tiho obratovanje zaradi Advanced acoustics design (AAD)
- Z vmesnikom Vitoconnect (pribor) je možno komuniciranje preko interneta, za upravljanje in servisiranje z aplikacijami podjetja Viessmann



Znak kakovosti EHPA kot dokaz koeficienta učinkovitosti (COP)



Toplotne črpalke s certifikatom KEYMARK

Prednosti (nadaljevanje)

Dobavno stanje

Tip AWBT(-M) 221.C

Dobavni obseg:

- Kompakten energetski center s toplotno črpalko v split izvedbi z zunanjo in notranjo enoto
- Notranja enota:
 - Vgrajen kondenzator
 - Integriran jeklen ogrevalnik sanitarne vode z emajliranjem Cera-protect, proti koroziji zaščiten z magnezijevo zaščitno anodo, s toplotno izolacijo
 - Preklopni ventil "ogrevanje prostorov/sanitarne vode"
 - Visoko učinkovita obtočna črpalka sekundarnega kroga
 - Varnostni ventil in manometer
 - Vremensko vodena regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200, tip WO1C s senzorjem zunanje temperature
 - Integriran nadzor volumnskega pretoka
- Zunanja enota:
 - Napolnjena s hladilnim sredstvom (R410A) do 12,0 m enojne dolžine voda
 - Venčni priključki
 - Invertersko krmiljen kompresor
 - Obrnilni ventil
 - Elektronski ekspanzijski ventil
 - EC ventilator
 - Uparjalnik

Tip AWBT(-M)-E 221.C

Oprema kot tip AWBT(-M) 221.C

Dodaten dobavni obseg:

- v notranjo enoto vgrajen pretočni grelnik ogrevalne vode

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

Oprema kot tip AWBT(-M) 221.C

Dodaten dobavni obseg:

- v notranjo enoto vgrajen pretočni grelnik ogrevalne vode
- hladilna funkcija "active cooling"

Pregled tipov

Tip	Pretočni grelnik ogrevalne vode	Hladilna funkcija	Nazivna napetost	
			Notranja enota	Zunanja enota
AWBT 221.C	–	–	230 V~	400 V~
AWBT-M 221.C	–	–	230 V~	230 V~
AWBT-E 221.C	X	–	230 V~	400 V~
AWBT-M-E 221.C	X	–	230 V~	230 V~
AWBT-E-AC 221.C	X	X	230 V~	400 V~
AWBT-M-E-AC 221.C	X	X	230 V~	230 V~

Tehnični podatki

Tehnični podatki

Nazivna napetost 230 V

Tip AWBT-M/AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC	221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C13	221.C16	
Podatki o moči, ogrevanje po EN 14511 (A2/W35)							
Nazivna toplotna moč	kW	2,61	3,10	4,04	5,01	5,92	6,47
Število vrtljajev ventilatorja	min ⁻¹	600	600	650	600	600	600
Elektr. odvzem moči	kW	0,73	0,84	1,02	1,27	1,48	1,79
Koeficient učinkovitosti ε (COP), ogrevanje		3,57	3,67	3,96	3,96	4,01	3,61
Regulacija moči	kW	2,00 do 4,10	2,40 do 5,50	2,80 do 7,00	4,40 do 9,60	4,80 do 10,20	5,20 do 10,70
Podatki o moči, ogrevanje po EN 14511 (A7/W35, temperaturna diferenca 5 K)							
Nazivna toplotna moč	kW	3,96	4,75	5,62	7,01	7,85	8,64
Število vrtljajev ventilatorja	min ⁻¹	600	600	650	600	600	600
Volumski pretok zraka	m ³ /h	2250	2250	2600	4500	4500	4500
Elektr. odvzem moči	kW	0,87	1,03	1,19	1,49	1,66	1,90
Koeficient učinkovitosti ε (COP), ogrevanje		4,56	4,60	4,71	4,69	4,72	4,54
Regulacija moči	kW	3,20 do 5,70	3,80 do 6,60	4,60 do 8,50	5,50 do 12,60	6,00 do 13,70	6,40 do 14,30
Podatki o moči, ogrevanje po EN 14511 (A-7/W35)							
Nazivna toplotna moč	kW	3,81	5,53	6,67	8,69	9,50	11,03
Elektr. odvzem moči	kW	1,31	1,96	2,31	2,77	3,09	3,90
Koeficient učinkovitosti ε (COP), ogrevanje		2,91	2,82	2,89	3,14	3,07	2,83
Podatki o moči, hlajenje po EN 14511 (A35/W7)							
Nazivna hladilna moč	kW	2,17	3,14	3,20	3,78	4,71	5,64
Število vrtljajev ventilatorja	min ⁻¹	600	600	650	600	600	600
Elektr. odvzem moči	kW	0,97	1,27	1,18	1,70	2,00	2,28
Razmerje energijske učinkovitosti EER, hlajenje		2,25	2,48	2,72	2,23	2,35	2,47
Regulacija moči	kW	Do 3,00	Do 3,50	Do 3,80	Do 5,50	Do 5,80	Do 6,00
Podatki o moči, hlajenje po EN 14511 (A35/W18)							
Nazivna hladilna moč	kW	4,00	5,00	6,00	7,00	8,20	9,20
Število vrtljajev ventilatorja	min ⁻¹	600	600	650	900	900	900
Elektr. odvzem moči	kW	0,95	1,19	1,48	1,67	2,02	2,36
Razmerje energijske učinkovitosti EER, hlajenje		4,20	4,20	4,05	4,20	4,05	3,90
Regulacija moči	kW	Do 5,00	Do 6,00	Do 7,00	Do 9,50	Do 11,50	Do 13,20
Vstopna temperatura zraka							
Hlajenje (samo tip AWBT-M-E-AC)							
- min.	°C	10	10	10	10	10	10
- maks.	°C	45	45	45	45	45	45
Ogrevanje							
- min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
- maks.	°C	35	35	35	35	35	35
Ogrevalna voda (sekundarni krogotok)							
Minimalni volumski pretok	l/h	700	700	700	1400	1400	1400
Minimalni volumen ogrevalnega sistema, ni možno zapreti	l	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}
Maks. eksterni padec tlaka (RFH) pri minimalnem volumskem pretoku	mbar	705	705	705	500	500	500
Maks. temperatura vtoka	°C	70,5	70,5	70,5	50	50	50
Maks. temperatura vtoka	°C	60	60	60	60	60	60
Električne vrednosti zunanja enota							
Nazivna napetost kompresorja							
1/N/PE 230 V/50 Hz							
Maks. obratovalni tok kompresorja	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
Zagonski tok kompresorja	A	15	15	15	15	15	15
Varovalka	A	16	16	16	25	25	25
Vrsta zaščite		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

*1 Pri uporabi hranilnika ogrevalne vode Vitocell 100-E, tip SVPA, naroč. št. ZK03801 v povratku sekundarnega krogotoka

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWBT-M/AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC	221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C13	221.C16
Električne vrednosti notranja enota						
Regulacija toplotne črpalke/elektronika	1/N/PE 230 V/50 Hz					
– Nazivna napetost regulacija/elektronika	1 x B16A					
– Varovalka omrežnega priključka	T 6,3 A/250 V					
– Interna varovalka						
Pretočni grelnik ogrevalne vode	1/N/PE 230 V/50 Hz					
– Tip AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC:	ali					
– Tovarniško vgrajen	3/N/PE 400 V/50 Hz					
– Tip AWBT-M:	9					
– Pripor	3 x B16A					
– Nazivna napetost						
– Ogrevalna moč kW						
– Varovalka omrežnega priključka						
Maks. električni odvzem moči						
Ventilator W	45	45	115	2 x 115	2 x 115	2 x 115
Zunanja enota kW	2,85	3,20	3,30	4,55	5,08	5,08
Črpalka sekundarnega kroga (PWM) W	60	60	60	60	60	60
– Energijski indeks EEI	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Regulacija/elektronika zunanje enote W	15	15	15	15	15	15
Regulacija/elektronika notranje enote W	10	10	10	10	10	10
Moč regulacija/elektronika notranje enote W	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Krogotok hladilnega sredstva						
Delovno sredstvo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Polnilna količina kg	1,80	1,80	2,39	3,60	3,60	3,60
– Potencial globalnega segrevanja ozračja (GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO ₂ ekvivalent t	3,8	3,8	< 5,0	7,5	7,5	7,5
– Količina, ki jo je treba dopolniti pri dolžinah vodov > 12 m do ≤ 30 m g/m	20	20	60	33	33	33
Kompresor (popolnoma hermetičen) Tip	scroll					
– Olje v kompresorju Tip	3 MAF POE					
– Količina olja v kompresorju l	0,76	0,76	0,76	1,17	1,17	1,17
Dopustni obratovalni tlak						
– Visokotlačna stran bar	43	43	43	43	43	43
– Nizkotlačna stran MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
– Nizkotlačna stran bar	28	28	28	28	28	28
– Nizkotlačna stran MPa	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Integriran ogrevalnik sanitarne vode						
Prostornina l	220	220	220	220	220	220
Maks. odvzemni volumen pri odvzemni temperaturi 40 °C, akumulacijski temperaturi 53 °C in odvzemu 10 l/min l	290	290	290	290	290	290
Koeficient kapacitete N _L po DIN 4708	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Odvzemna količina vode pri navedenem koeficientu kapacitete N _L in ogrevanju sanitarne vode z 10 na 45 °C l/min	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
Maks. dopustna temperatura sanitarne vode °C	70	70	70	70	70	70
Dimenzije zunanje enote						
Skupna dolžina mm	546	546	546	546	546	546
Skupna širina mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Skupna višina mm	753	753	753	1377	1377	1377
Dimenzije notranje enote						
Skupna dolžina mm	681	681	681	681	681	681
Skupna širina mm	600	600	600	600	600	600
Skupna višina mm	1874	1874	1874	1874	1874	1874
Skupna teža						
Zunanja enota kg	94	94	99	137	137	137
Notranja enota						
– Tip AWBT-M kg	168	168	168	169	169	169
– Tip AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC kg	169	169	169	170	170	170

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWBT-M/AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC		221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C13	221.C16
Dopustni obratovalni tlak na sekundarni strani	bar MPa	3 0,3	3 0,3	3 0,3	3 0,3	3 0,3	3 0,3
Priključni sekundarni krogotok (s priključnim priborom, notranji navoj)							
Vtok ogrevalne vode	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Povratek ogrevalne vode	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Topla voda	G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Hladna voda	G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Cirkulacija	G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Priključni vodov hladilnega sredstva							
Vod tekočine							
– Cev Ø	mm	6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Notranja enota	UNF	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝
– Zunanja enota	UNF	7/16	7/16	⅝	⅝	⅝	⅝
Vod vročega plina							
– Cev Ø	mm	12 x 1	12 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Notranja enota	UNF	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
– Zunanja enota	UNF	¾	¾	7/8	7/8	7/8	7/8
Dolžina vodov tekočine in vročega plina							
– Ogrevanje	m	3 do 30	3 do 30	3 do 30	3 do 30	3 do 30	3 do 30
– Hlajenje	m	3 do 30	3 do 30	3 do 25	3 do 30	3 do 30	3 do 30
Moč zvoka zunanje enote pri nazivni toplotni moči (meritev na osnovi EN 12102/EN ISO 9614-2)							
Ocenjena skupna raven moči zvoka							
– Pri A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K (maks.)	dB(A)	56	56	58	60	61	61
– Pri A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K nočno obratovanje	dB(A)	50	50	50	55	55	55
Energijski razred po uredbi EU št. 813/2013							
Ogrevanje, povprečne podnebne razmere							
– Nizkotemperaturna uporaba (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
– Srednjetemperaturna uporaba (W55)		A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Ogrevanje sanitarne vode, profil odvzema (L)		A	A	A	A	A	A
Podatki o moči, ogrevanje po uredbi EU št. 813/2013 (povprečne podnebne razmere)							
Nizkotemperaturna uporaba (W35)							
– Energijska učinkovitost η_s	%	173	172	175	176	175	175
– Nazivna toplotna moč P_{rated}	kW	5,38	5,59	6,82	9,32	9,99	10,61
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SCOP)		4,40	4,38	4,46	4,47	4,46	4,46
Srednjetemperaturna uporaba (W55)							
– Energijska učinkovitost η_s	%	124	125	127	129	130	130
– Nazivna toplotna moč P_{rated}	kW	5,23	5,59	6,41	9,35	10,07	10,72
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SCOP)		3,18	3,21	3,25	3,29	3,32	3,34
– Energijska učinkovitost ogrevanja sanitarne vode η_{wh}	%	107,8	107,8	107,8	104,9	104,9	104,9
Raven moči zvoka po ErP							
Raven moči zvoka zunanje enote	dB(A)	53	54	55	56	56	56

Nazivna napetost 400 V

Tip AWBT/AWBT-E/AWBT-E-AC		221.C10	221.C13	221.C16	
Podatki o moči, ogrevanje po EN 14511 (A2/W35)					
Nazivna toplotna moč	kW		5,90	6,31	7,02
Število vrtljajev ventilatorja	min ⁻¹		600	600	600
Elektr. odvzem moči	kW		1,44	1,59	1,78
Koeficient učinkovitosti ϵ (COP), ogrevanje			4,10	3,98	3,94
Regulacija moči	kW		4,40 do 10,10	4,80 do 10,60	5,20 do 11,20

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWBT/AWBT-E/AWBT-E-AC	221.C10	221.C13	221.C16	
Podatki o moči, ogrevanje po EN 14511 (A7/W35, temperaturna diferenca 5 K)				
Nazivna toplotna moč	kW	7,58	8,61	10,11
Število vrtljajev ventilatorja	min ⁻¹	600	600	600
Volumski pretok zraka	m ³ /h	4500	4500	4500
Elektr. odvzem moči	kW	1,51	1,77	2,04
Koeficient učinkovitosti ε (COP), ogrevanje		5,01	4,87	4,95
Regulacija moči	kW	5,50 do 13,60	5,90 do 14,20	6,40 do 14,70
Podatki o moči, ogrevanje po EN 14511 (A-7/W35)				
Nazivna toplotna moč	kW	10,09	10,74	11,60
Elektr. odvzem moči	kW	3,17	3,58	3,87
Koeficient učinkovitosti ε (COP), ogrevanje		3,18	3,00	3,00
Podatki o moči, hlajenje po EN 14511 (A35/W7)				
Nazivna hladilna moč	kW	4,92	6,11	7,02
Število vrtljajev ventilatorja	min ⁻¹	600	600	600
Elektr. odvzem moči	kW	1,82	2,20	2,53
Razmerje energijske učinkovitosti EER, hlajenje		2,70	2,78	2,77
Regulacija moči	kW	Do 6,00	Do 6,50	Do 7,10
Podatki o moči, hlajenje po EN 14511 (A35/W18)				
Nazivna hladilna moč	kW	7,00	8,20	9,20
Število vrtljajev ventilatorja	min ⁻¹	600	600	600
Elektr. odvzem moči	kW	1,75	2,10	2,42
Razmerje energijske učinkovitosti EER, hlajenje		4,00	3,90	3,80
Regulacija moči	kW	Do 9,50	Do 11,50	Do 13,20
Vstopna temperatura zraka				
Hlajenje (samo tip AWBT-E-AC)				
– min.	°C	10	10	10
– maks.	°C	45	45	45
Ogrevanje				
– min.	°C	–20	–20	–20
– maks.	°C	35	35	35
Ogrevalna voda (sekundarni krogotok)				
Minimalni volumski pretok	l/h	1400	1400	1400
Minimalni volumen ogrevalnega sistema, ni možno zapreti	l	50/40*2	50/40*2	50/40*2
Maks. eksterni padec tlaka (RFH) pri minimalnem volumskem pretoku	mbar kPa	50 50	50 50	50 50
Maks. temperatura vtoka	°C	60	60	60
Električne vrednosti zunanja enota				
Nazivna napetost kompresorja		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Maks. obratovalni tok kompresorja	A	8,7	8,7	8,7
cos φ		0,96	0,96	0,96
Zagonski tok kompresorja	A	15	15	15
Varovalka	A	16	16	16
Vrsta zaščite		IPX4	IPX4	IPX4
Električne vrednosti notranja enota				
Regulacija toplotne črpalke/elektronika				
– Nazivna napetost regulacija/elektronika		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Varovalka omrežnega priključka		1 x B16A		
– Interna varovalka		T 6,3 A/250 V		
Pretočni grelnik ogrevalne vode				
– Tip AWBT-E/AWBT-E-AC:				
– tovarniško vgrajen				
– Tip AWBT:				
– Pripor				
– Nazivna napetost		1/N/PE 230 V/50 Hz		
		ali		
		3/N/PE 400 V/50 Hz		
		9		
– Ogrevalna moč	kW	3 x B16 A		
– Varovalka omrežnega priključka				

*2 Pri uporabi hranilnika ogrevalne vode Vitocell 100-E, tip SVPA, naroč. št. ZK03801 v povratku sekundarnega krogotoka

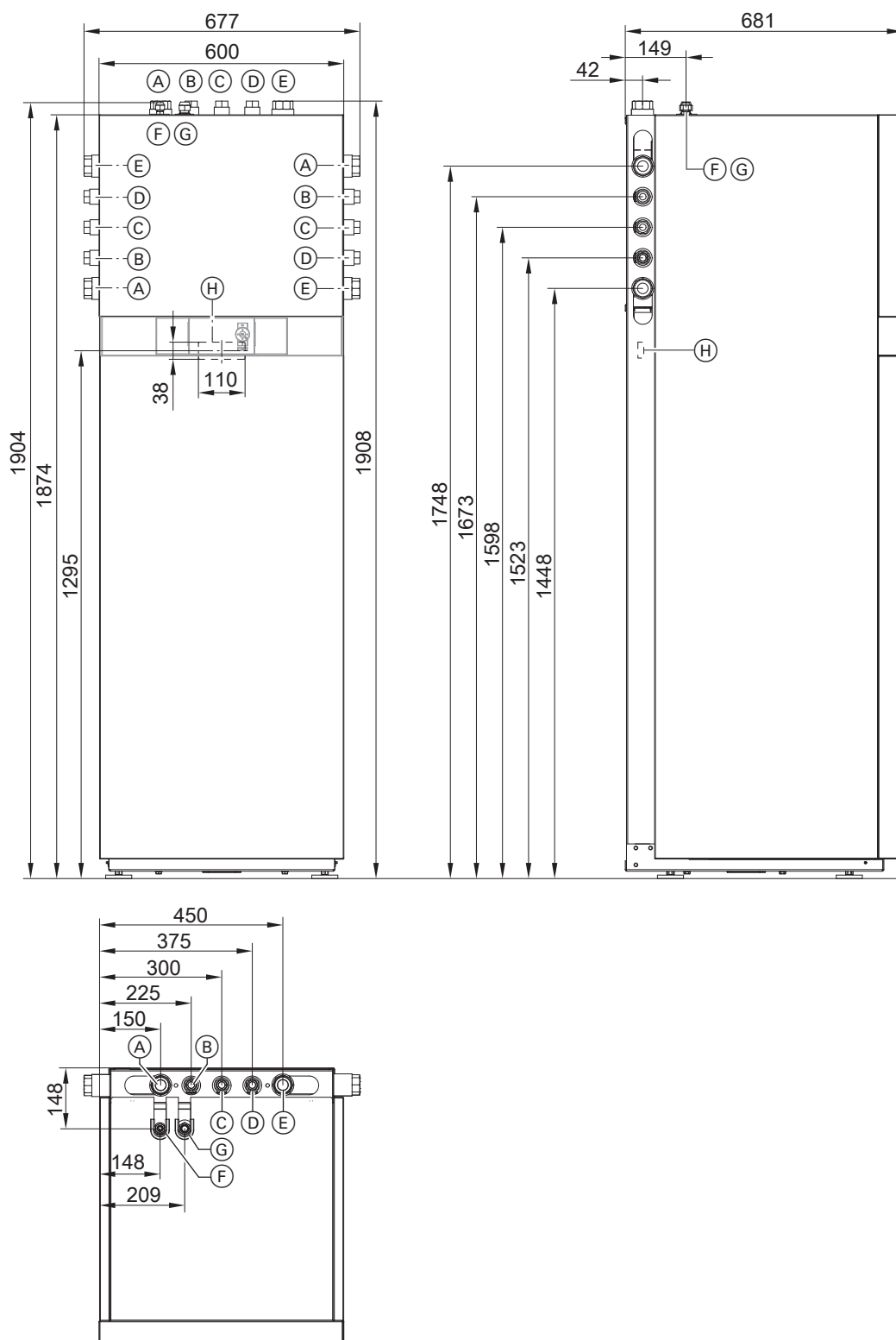
Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWBT/AWBT-E/AWBT-E-AC		221.C10	221.C13	221.C16
Maks. električni odvzem moči				
Ventilator	W	2 x 45	2 x 45	2 x 45
Zunanja enota	kW	5,13	5,13	5,15
Črpalka sekundarnega krogotoka (PWM)	W	60	60	60
– Energijski indeks EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Regulacija/elektronika zunanje enote	W	15	15	15
Regulacija/elektronika notranje enote	W	10	10	10
Moč regulacija/elektronika notranje enote	W	1000	1000	1000
Krogotok hladilnega sredstva				
Delovno sredstvo		R410A	R410A	R410A
– Polnilna količina	kg	3,60	3,60	3,60
– Potencial globalnega segrevanja ozračja (GWP)		2088	2088	2088
– CO ₂ ekvivalent	t	7,5	7,5	7,5
– Količina, ki jo je treba dopolniti pri dolžinah vodov >12 m do ≤30 m	g/m	33	33	33
Kompresor (popolnoma hermetičen)	Tip		scroll	
– Olje v kompresorju	Tip		3 MAF POE	
– Količina olja v kompresorju	l	1,17	1,17	1,17
Dopustni obratovalni tlak				
– Visokotlačna stran	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Nizkotlačna stran	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Integriran ogrevalnik sanitarne vode				
Prostornina	l	220	220	220
Maks. odvzemni volumen pri odvzemni temperaturi 40 °C, akumulacijski temperaturi 53 °C in odvzemu 10 l/min	l	290	290	290
Koeficient kapacitete N _L po DIN 4708		1,6	1,6	1,6
Odvzemna količina vode pri navedenem koeficientu kapacitete N _L in ogrevanju sanitarne vode z 10 na 45 °C	l/min	17,3	17,3	17,3
Maks. dopustna temperatura sanitarne vode	°C	70	70	70
Dimenzije zunanje enote				
Skupna dolžina	mm	546	546	546
Skupna širina	mm	1109	1109	1109
Skupna višina	mm	1377	1377	1377
Dimenzije notranje enote				
Skupna dolžina	mm	681	681	681
Skupna širina	mm	600	600	600
Skupna višina	mm	1874	1874	1874
Skupna teža				
Zunanja enota	kg	148	148	148
Notranja enota				
– Tip AWBT	kg	169	169	169
– Tip AWBT-E/AWBT-E-AC	kg	170	170	170
Dopustni obratovalni tlak na sekundarni strani				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Priključki sekundarni krogotok (s priključnim priborom, notranji navoj)				
Vtok ogrevalne vode	G	1¼	1¼	1¼
Povratek ogrevalne vode	G	1¼	1¼	1¼
Topla voda	G	¾	¾	¾
Hladna voda	G	¾	¾	¾
Cirkulacija	G	¾	¾	¾
Priključki vodov hladilnega sredstva				
Vod tekočine				
– Cev Ø	mm	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Notranja enota	UNF	5/8	5/8	5/8
– Zunanja enota	UNF	5/8	5/8	5/8
Vod vročega plina				
– Cev Ø	mm	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Notranja enota	UNF	7/8	7/8	7/8
– Zunanja enota	UNF	7/8	7/8	7/8
Dolžina vodov tekočine in vročega plina				
– Ogrevanje	m	3 do 30	3 do 30	3 do 30
– Hlajenje	m	3 do 30	3 do 30	3 do 30

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWBT/AWBT-E/AWBT-E-AC	221.C10	221.C13	221.C16	
Moč zvoka zunanje enote pri nazivni toplotni moči (meritev na osnovi EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Ocenjena skupna raven moči zvoka				
– Pri $A_{7\pm 3K}/W_{55\pm 5K}$ (maks.)	dB(A)	61	61	61
– Pri $A_{7\pm 3K}/W_{55\pm 5K}$ nočno obratovanje	dB(A)	55	55	55
Energijski razred po uredbi EU št. 813/2013				
Ogrevanje, povprečne podnebne razmere				
– Nizkotemperaturna uporaba (W35)		A++	A++	A++
– Srednjetemperaturna uporaba (W55)		A++	A++	A++
Ogrevanje sanitarne vode, profil odvzema (L)		A	A	A
Podatki o moči, ogrevanje po uredbi EU št. 813/2013 (povprečne podnebne razmere)				
Nizkotemperaturna uporaba (W35)				
– Energijska učinkovitost η_s	%	180	182	182
– Nazivna toplotna moč P_{rated}	kW	9,75	10,99	11,65
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SCOP)		4,58	4,64	4,62
Srednjetemperaturna uporaba (W55)				
– Energijska učinkovitost η_s	%	132	134	134
– Nazivna toplotna moč P_{rated}	kW	9,67	11,00	11,98
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SCOP)		3,37	3,42	3,42
– Energijska učinkovitost ogrevanja sanitarne vode η_{wh}	%	104,9	104,9	104,9
Raven moči zvoka po ErP				
Raven moči zvoka zunanje enote	dB(A)	56	56	56

Dimenzije

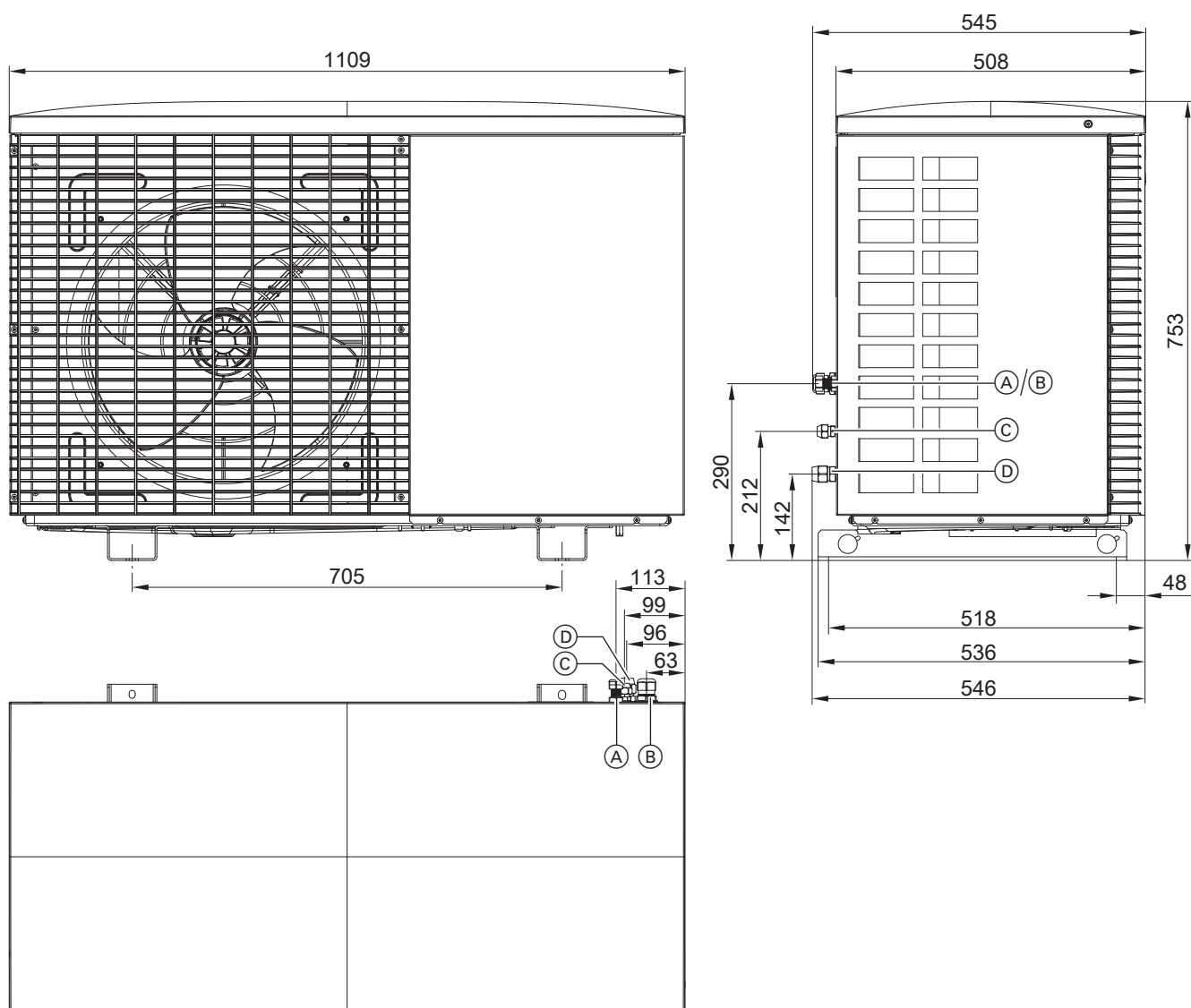


- (A) Povratek ogrevalne vode G 1¼ (notranji navoj)
- (B) Hladna voda G ¾ (notranji navoj)
- (C) Cirkulacija G ¾ (notranji navoj)
- (D) Topla voda G ¾ (notranji navoj)
- (E) Vtok ogrevalne vode G 1¼ (notranji navoj)

- (F) Vod tekočine: premer cevi 10 mm, navoj UNF 5/8
- (G) Vod vročega plina: premer cevi 16 mm, navoj UNF 7/8
- (H) Vodniški skoznjik za električne vodnike na hrbtni strani naprave:
 - nizkonapetostni vodniki < 42 V
 - omrežni priključni vodniki 400 V~/230 V~

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Zunanja enota tip AWBT-M/AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC 221.C04 do 221.C08, 230 V~

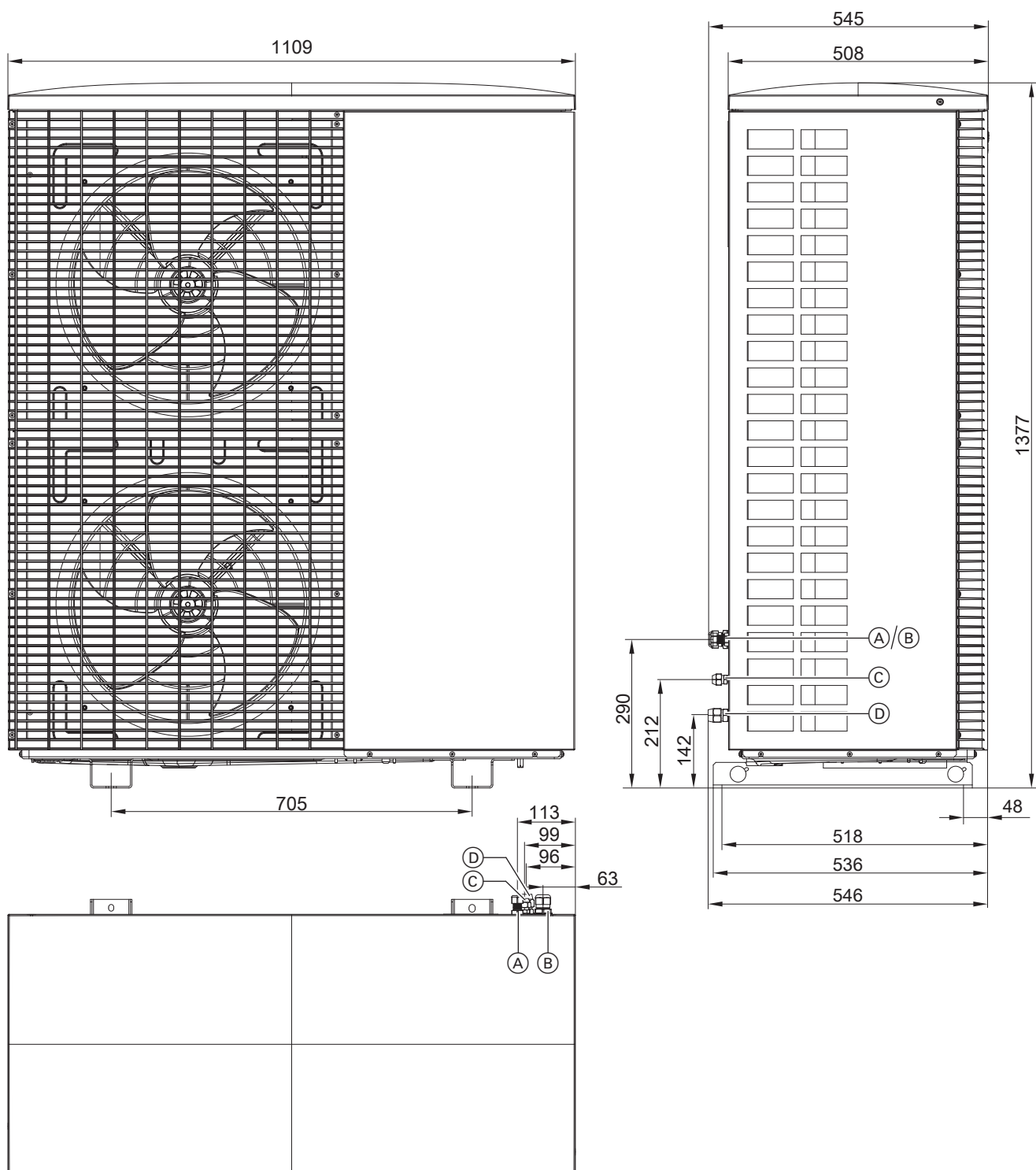


- (A) Vodniški skoznjik modbus povezovalni vodnik notranja/zunanja enota
- (B) Vodniška uvodnica za omrežni priključni vodnik

- (C) Vod tekočine
 - 201.D04 do D06: UNF $\frac{7}{16}$
 - 201.D08: UNF $\frac{5}{8}$
- (D) Vod vročega plina
 - 201.D04 do D06: UNF $\frac{3}{4}$
 - 201.D08: UNF $\frac{7}{8}$

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Zunanja enota AWBT(-M)/AWBT(-M)-E/AWBT(-M)-E-AC 221.C10 do 221.C16, 230 V~ in 400 V~



- (A) Vodniški skoznjik modbus povezovalni vodnik notranja/zunanja enota
- (B) Vodniška uvodnica za omrežni priključni vodnik

- (C) Vod tekočine UNF $\frac{5}{8}$
- (D) Vod vročega plina UNF $\frac{3}{4}$

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

Viessmann d.o.o.
Cesta XIV. divizije 116a
2000 Maribor
telefon: 02 / 480 55 50
telefaks: 02 / 480 55 60
www.viessmann.com

5833900