

Podatkovni list

Naroč. štev. in cene: glejte cenik



VITOCAL 200-S

Tip AWB(-M) 201.D

Toplotna črpalka zrak/voda z električnim pogonom, v split izvedbi z zunanjo in notranjo enoto

- Za ogrevanje prostorov in sanitarne vode v ogrevalnih sistemih
- Notranja enota z regulacijo Vitotronic 200, visoko učinkovito obtočno črpalko za sekundarni krogotok, tripotnim prelopnim ventilom in varnostno skupino

Tip AWB(-M)-E 201.D

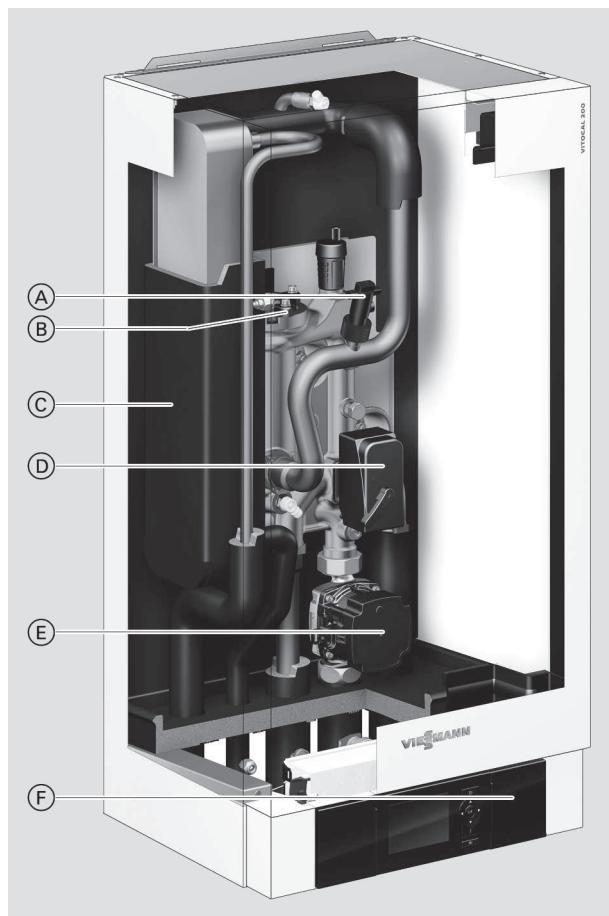
Oprema kot AWB (-M) 201.D, dodatno z vgrajenim pretočnim grelnikom ogrevalne vode

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

Oprema kot AWB (-M) 201.D, dodatno z vgrajenim pretočnim grelnikom ogrevalne vode in hladilno funkcijo "active cooling"

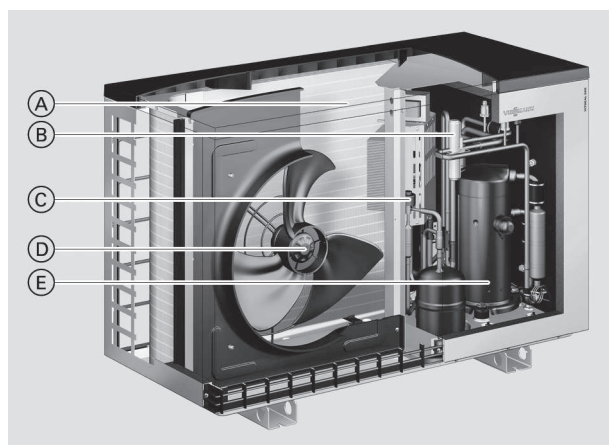
Prednosti

Notranja enota



- Ⓐ Nadzornik pretoka
- Ⓑ Pretočni grelnik ogrevalne vode (tip AWB(-M)-E/AWB(-M)-E-AC 201.D)
- Ⓒ Kondenzator
- Ⓓ Tripotni preklopni ventil "ogrevanje prostorov/sanitarne vode"
- Ⓔ Sekundarna črpalka (visoko učinkovita obtočna črpalka)
- Ⓕ Regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200

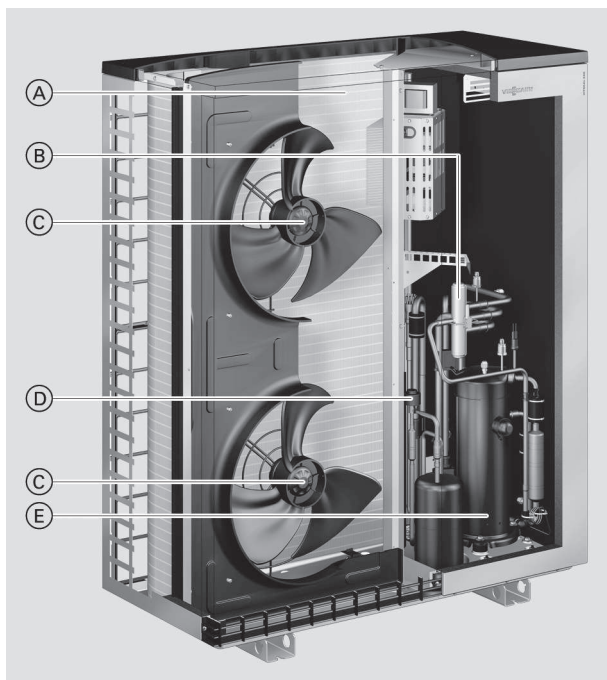
Zunanja enota, tip AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC 201.D04 do 201.D08, 230 V~



- Ⓐ Prevlčen 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, tip AWB(-M)/AWB(-M)-E/AWB(-M)-E-AC 201.D10 do 201.D16, 230 V~ in 400 V~



- Ⓐ Prevečen 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, kondenzatorjem, tripotnim preklopnim ventilom in regulacijo, pri izvedbi za ogrevanje/hlajenje z integriranim pretočnim grelnikom ogrevalne vode
- Preprosto rokovanje z regulacijo Vitotronic z besedilnim in grafičnim prikazom

- Udobne zaradi reverzibilne izvedbe, ki omogoča ogrevanje in hlajenje
- Optimirano koriščenje električnega toka iz fotonapetostne naprave
- Kaskadna funkcija z optimiranim koeficientom učinkovitosti COP za največ pet toplotnih črpalk
- 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 AWB(-M) 201.D

Dobavni obseg:

- Kompletna toplotna črpalka v split izvedbi, vsebuje notranjo in zunanjo enoto
- Notranja enota:
 - Kondenzator
 - 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 volumskega pretoka
 - Stenski nosilec
- 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 AWB(-M)-E 201.D

Oprema kot tip AWB(-M) 201.D

Dodaten dobavni obseg:

- v notranjo enoto vgrajen pretočni grelnik ogrevalne vode

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

Oprema kot tip AWB(-M) 201.D

Dodaten dobavni obseg:

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

Pregled tipov

Vitocal 200-S, tip	Pretočni grelnik ogrevalne vode	Hladilna funkcija	Nazivna napetost	
			Notranja enota	Zunanja enota
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~

Tehnični podatki

Tehnični podatki

Nazivna napetost 230 V

Tip AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC	201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D13	201.D16	
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), ogrevalno obratovanje		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), ogrevalno obratovanje		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), ogrevalno obratovanje		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, hladilno obratovanje		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, hladilno obratovanje		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 AWB-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	50	50	50	50	50
Maks. eksterni padec tlaka (RFH) pri minimalnem volumskem pretoku	mbar	705	705	705	500	500	500
	kPa	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
Varovanje	A	16	16	16	25	25	25
Vrsta zaščite		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC	201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D13	201.D16	
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 AWB-M-E/AWB-M-E-AC:	ali						
tovarniško vgrajen	3/N/PE 400 V/50 Hz						
– Tip AWB-M:	9						
pribor	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 krogotoka (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 oz- račja (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 dol- žinah 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
	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
– Nizkotlačna stran	bar	28	28	28	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
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	370	370	370	370	370	370
Skupna širina	mm	450	450	450	450	450	450
Skupna višina	mm	880	880	880	880	880	880
Skupna teža							
Zunanja enota	kg	94	94	99	137	137	137
Notranja enota							
– Tip AWB-M	kg	43	43	43	44	44	44
– Tip AWB-M-E	kg	44	44	44	45	45	45
– Tip AWB-M-E-AC	kg	44	44	44	45	45	45
Dopustni obratovalni tlak na sekundar- ni strani							
	bar	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC	201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D13	201.D16
Priključki sekundarni krogotok (notranji navoj)						
Vtok ogrevalne vode	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Povratek ogrevalne vode iz sistema in povratek iz ogrevalnika sanitarne vode	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Vtok v ogrevalnik sanitarne vode	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Priključki vodov hladilnega sredstva						
Vod tekočine						
– Cev Ø	mm	6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Notranja enota	UNF	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
– Zunanja enota	UNF	7/16	7/16	5/8	5/8	5/8
Vod vročega plina						
– Cev Ø	mm	12 x 1	12 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Notranja enota	UNF	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
– Zunanja enota	UNF	3/4	3/4	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
– Hlajenje	m	3 do 30	3 do 30	3 do 25	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±3K/W55±5K (maks.)	dB(A)	56	56	58	60	61
– Pri A7±3K/W55±5K nočno obratovanje	dB(A)	50	50	50	55	55
Energijski razred po uredbi EU št. 813/2013						
Ogrevanje, povprečne podnebne razmere						
– Nizkotemperaturna uporaba (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
– Srednjetermaturna uporaba (W55)		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
– Nazivna toplotna moč P_{rated}	kW	5,38	5,59	6,82	9,32	10,61
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SCOP)		4,40	4,38	4,46	4,47	4,46
Srednjetermaturna uporaba (W55)						
– Energijska učinkovitost η_s	%	124	125	127	129	130
– Nazivna toplotna moč P_{rated}	kW	5,23	5,59	6,41	9,35	10,72
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SCOP)		3,18	3,21	3,25	3,29	3,34
Raven moči zvoka po ErP						
Raven moči zvoka zunanje enote	dB(A)	53	54	55	56	56

Nazivna napetost 400 V

Tip AWB/AWB-E/AWB-E-AC	201.D10	201.D13	201.D16	
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), ogrevalno obratovanje		4,10	3,98	3,94
Regulacija moči	kW	4,40 do 10,10	4,80 do 10,60	5,20 do 11,20
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), ogrevalno obratovanje		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), ogrevalno obratovanje		3,18	3,00	3,00

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWB/AWB-E/AWB-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
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, hladilno obratovanje		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, hladilno obratovanje		4,00	3,90	3,80
Regulacija moči	kW	Do 9,50	Do 11,50	Do 13,20
Vstopna temperatura zraka				
Hlajenje (samo tip AWB-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	50	50
Maks. eksterni padec tlaka (RFH) pri minimalnem volumskem pretoku	mbar	500	500	500
Maks. temperatura vtoka	°C	50	50	50
		60	60	60
Električne vrednosti zunanja enota				
Nazivna napetost kompresorja				
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
Varovanje	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 AWB-E/AWB-E-AC:		tovarniško vgrajen		
– Tip AWB:		pribor		
– Nazivna napetost		1/N/PE 230 V/50 Hz		
		ali		
		3/N/PE 400 V/50 Hz		
		9		
		3 x B16 A		
– Ogrevalna moč	kW			
– Varovalka omrežnega priključka				
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				
– Polnilna količina	kg	R410A 3,60	R410A 3,60	R410A 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)				
– Olje v kompresorju	Tip	scroll		
– Količina olja v kompresorju	Tip	3 MAF POE		
	l	1,17	1,17	1,17

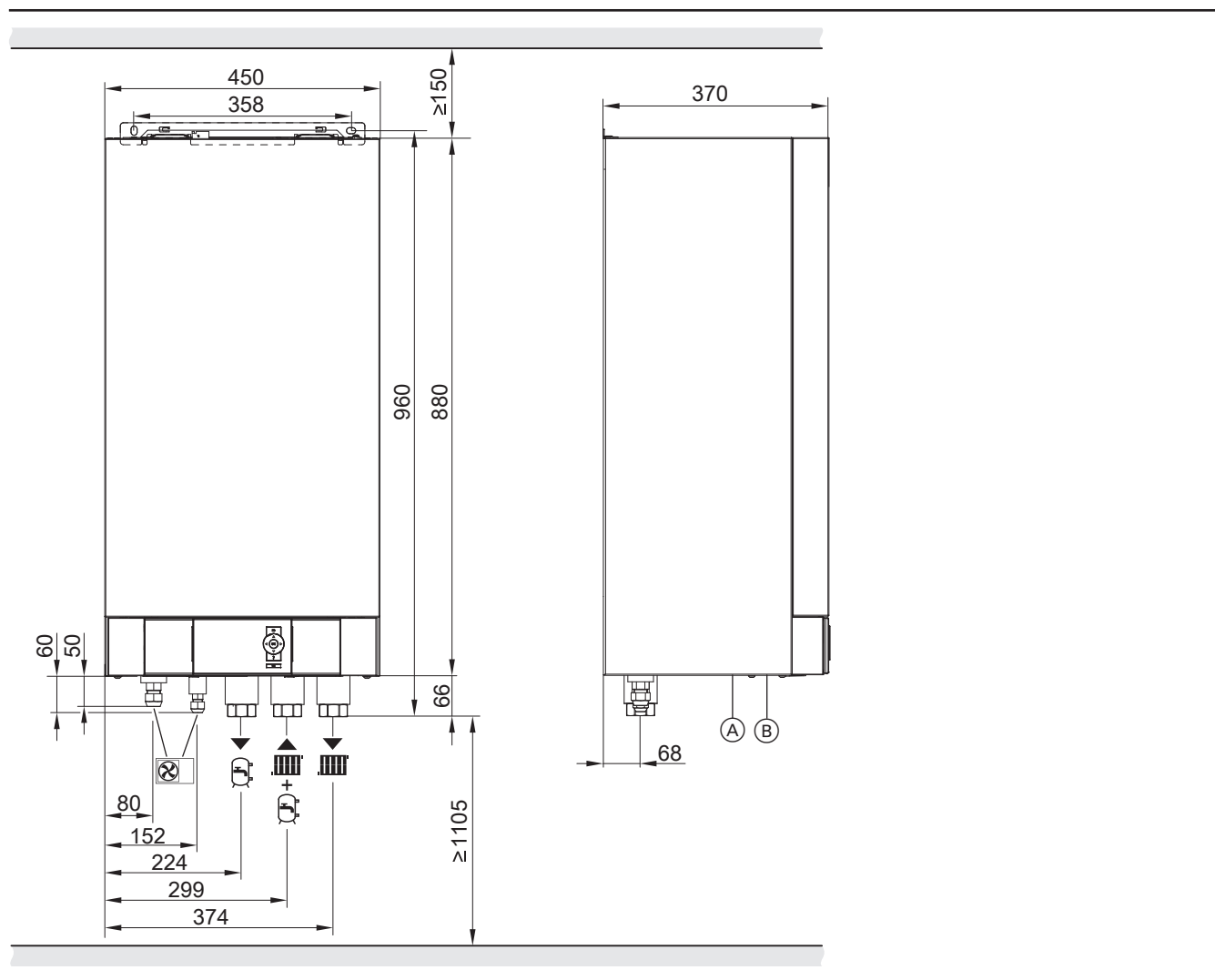
5833999

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWB/AWB-E/AWB-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
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
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	370	370	370
Skupna širina	mm	450	450	450
Skupna višina	mm	880	880	880
Skupna teža				
Zunanja enota	kg	148	148	148
Notranja enota				
– Tip AWB	kg	44	44	44
– Tip AWB-E	kg	45	45	45
– Tip AWB-E-AC	kg	45	45	45
Dopustni obratovalni tlak na sekundarni strani				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Priključki sekundarni krogotok (notranji navoj)				
Vtok ogrevalne vode	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Povratek ogrevalne vode iz sistema in povratek iz ogrevalnika sanitarne vode	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Vtok v ogrevalnik sanitarne vode	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼
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
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)	61	61	61
– Pri A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K 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 ⁺⁺
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
Raven moči zvoka po ErP				
Raven moči zvoka zunanje enote	dB(A)	56	56	56

Dimenzije

Notranja enota



- (A) Vodniški skoznjik < 42 V
 (B) Vodniški skoznjik 400 V~/230 V~, > 42 V

Priključki vodov hladilnega sredstva

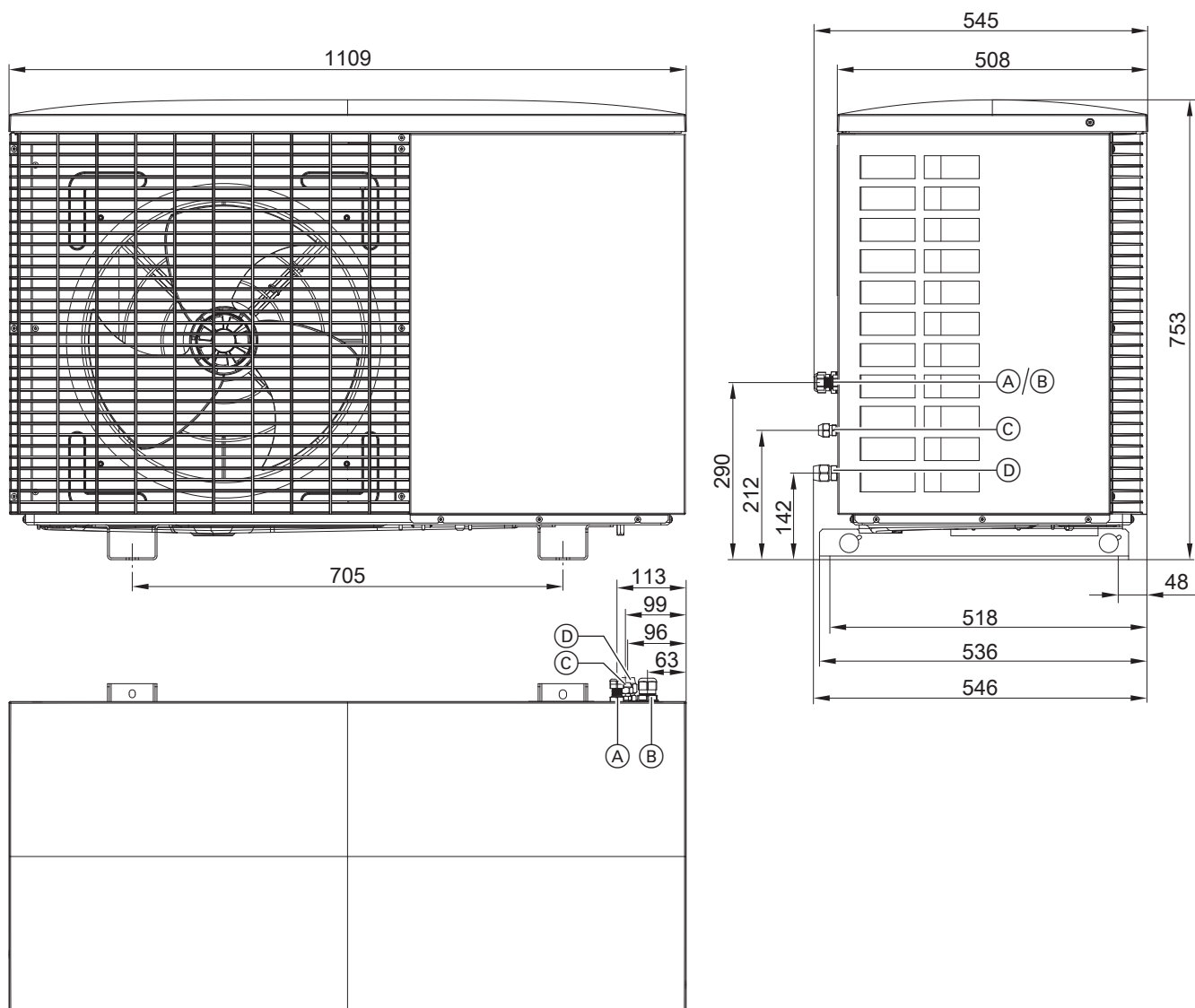
Simbol	Pomen	Priključitev na notranji enoti		
		Tipi	Cev \varnothing	UNF navoj
	Vod tekočine	201.D04 do D06	6 mm	$\frac{5}{8}$ (reducirni kos $\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$ priložen)
	Vod vročega plina	201.D08 do D16	10 mm	$\frac{5}{8}$
		201.D04 do D06	12 mm	$\frac{7}{8}$ (reducirni kos $\frac{7}{8} \times \frac{3}{4}$ priložen)
		201.D08 do D16	16 mm	$\frac{7}{8}$

Priključki sekundarni krog

Simbol	Pomen	Priključek na notranji enoti (notranji navoj)
	Vtok ogrevalnik sanitarne vode (na strani ogrevalne vode)	G 1 1/4
	Povratek ogrevalne vode in povratek ogrevalnika sanitarne vode	G 1 1/4
	Vtok ogrevalne vode	G 1 1/4

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Zunanja enota AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC 201.D04 do 201.D08, 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 $\frac{5}{8}$

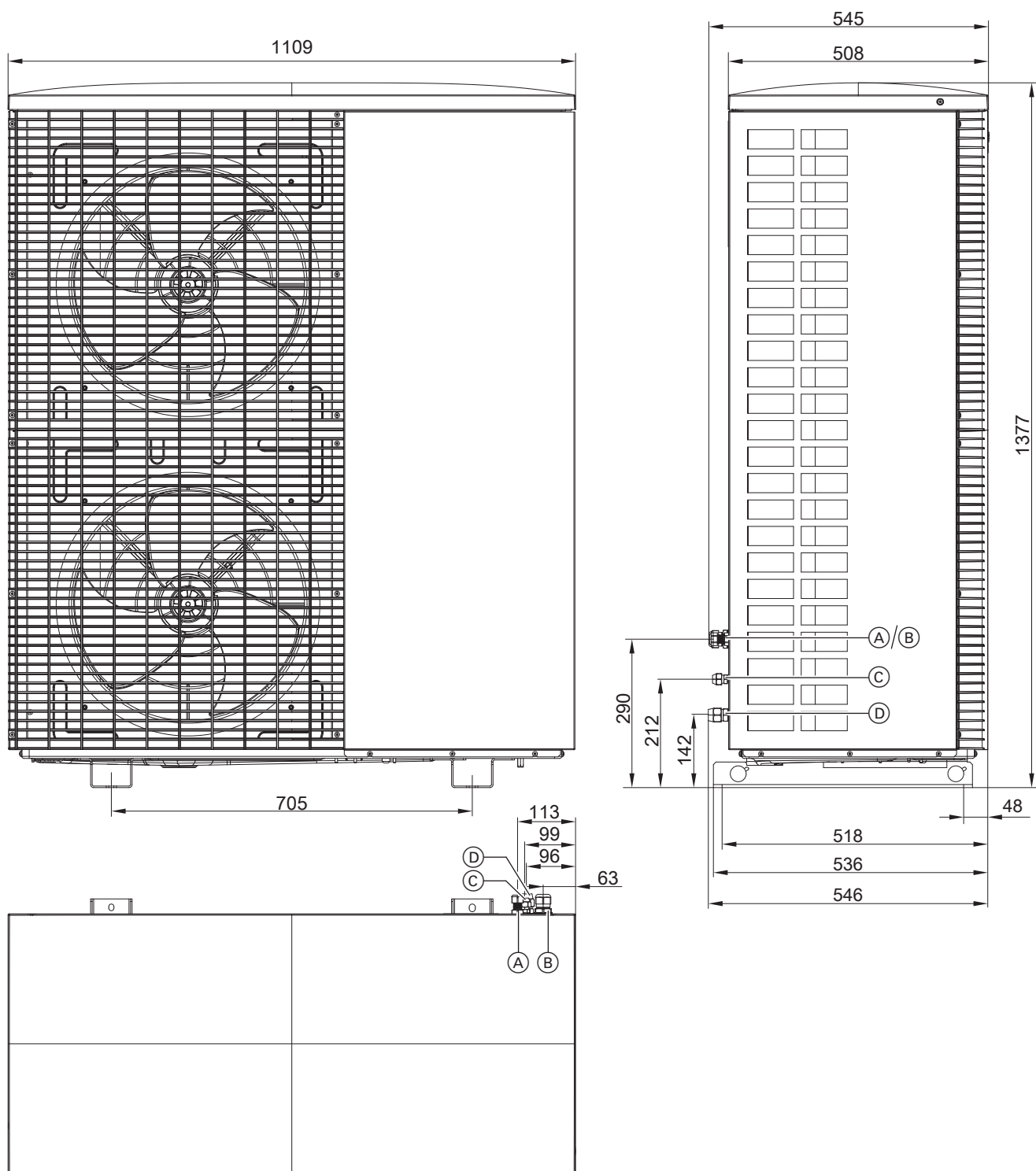
(D) Vod vročega plina

■ 201.D04 do D06: UNF $\frac{3}{4}$

■ 201.D08: UNF $\frac{7}{8}$

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Zunanja enota AWB(-M)/AWB(-M)-E/AWB(-M)-E-AC 201.D10 do 201.D16, 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 5/8
- (D) Vod vročega plina UNF 7/8



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

5833699