

## Podatkovni list

Naroč. štev. in cene: glejte cenik



### VITOCAL 200-A

#### Tip AWO(-M) 201.A

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

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

#### Tip AWO(-M)-E 201.A

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

#### Tip AWO(-M)-E-AC 201.A

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

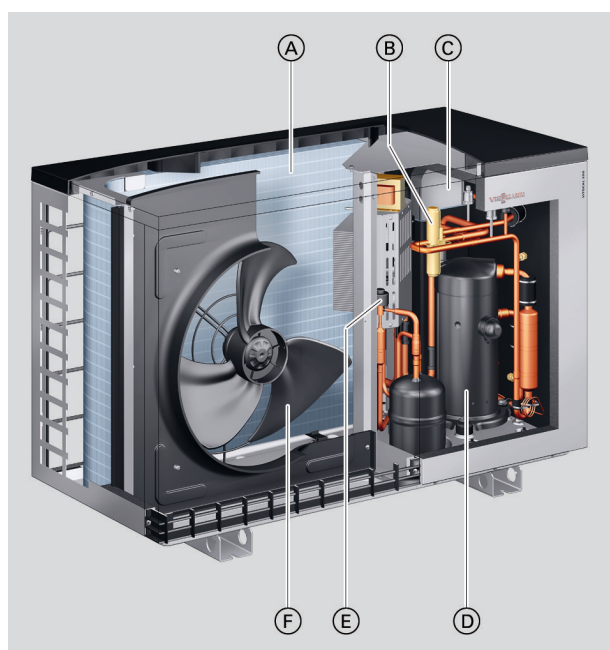
## Prednosti

### Notranja enota



- Ⓐ Tip AWO(-M)-E 201.A/AWO(-M)-E-AC 201.A:  
Pretočni grelnik ogrevalne vode
- Ⓑ Tripotni preklopni ventil "ogrevanje prostorov/sanitarne vode"
- Ⓒ Nadzornik pretoka
- Ⓓ Črpalka sekundarnega krogotoka (visoko učinkovita obtočna črpalka)
- Ⓔ Regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200

### Zunanja enota z enim ventilatorjem, 230 V~



- Ⓐ Prevlečen uparjalnik z valovitimi lamelami za povečanje učinkovitosti
- Ⓑ Štiripotni preklopni ventil
- Ⓒ Kondenzator
- Ⓓ Hermetičen, po moči reguliran Scroll kompresor
- Ⓔ Elektronski ekspanzijski ventil
- Ⓕ Energetsko varčen EC ventilator z reguliranim številom vrtljajev

- Tip AWO-M 201.A04 do A08
- Tip AWO-M-E 201.A04 do A08
- Tip AWO-M-E-AC 201.A04 do A08

## Prednosti (nadaljevanje)

### Zunanja enota z dvema ventilatorjema, 230 V~ in 400 V~



- (A) Prevelečen uparjalnik z valovitimi lamelami za povečanje učinkovitosti
- (B) Štiripotni preklopni ventil
- (C) Kondenzator
- (D) Hermetičen, po moči reguliran Scroll kompresor
- (E) Elektronski ekspanzijski ventil
- (F) Energetsko varčen EC ventilator z reguliranim številom vrtljajev

#### ■ Zunanje enote 400 V

- Tip AWO 201.A10 do A16
- Tip AWO-E 201.A10 do A16
- Tip AWO-E-AC 201.A10 do A16

#### ■ Zunanje enote 230 V

- Tip AWO-M 201.A10 do A16
- Tip AWO-M-E 201.A10 do A16
- Tip AWO-M-E-AC 201.A10 do A16

- Nizki obratovalni stroški zaradi visokega koeficienta učinkovitosti COP (= Coefficient of Performance) po EN 14511: do 5,0 pri A7/W35 in do 4,1 pri A2/W35
- Regulacija moči in DC inverter za visoko učinkovitost pri obratovanju v delnem bremenu
- Maksimalna temperatura vtoka: do 60 °C pri zunanji temperaturi -10 °C
- Kompaktna notranja enota v monoblok izvedbi z visoko učinkovito obtočno črpalko, tripotnim preklopnim ventilom, pretočnim grelnikom ogrevalne vode, varnostno skupino in regulacijo
- Regulacija Vitotronic za preprosto upravljanje z besedilnim in grafičnim prikazom
- Hybrid Pro Control za optimalno reguliranje toplotne črpalke in dodatnega ogrevalnega kotla na olje/plin
- Tip AWO(-M)-E-AC 201.A:  
Udobne zaradi reverzibilne izvedbe, ki omogoča ogrevanje in hlajenje.

- Optimirano koriščenje električnega toka, ki ga proizvajajo fotona-petostne naprave
- Kaskadna funkcija z optimiranim koeficientom učinkovitosti COP za največ pet toplotnih črpalk
- Advanced acoustics design (AAD) skrbi za izjemno tiho obratovanje
- Možnost internetne povezave preko vmesnika Vitoconnect (pribor za upravljanje in servisiranje s pomočjo aplikacij podjetja Viessmann



Znak kakovosti EHPA



Toplotne črpalke s certifikatom KEYMARK

## Prednosti (nadaljevanje)

### Dobavno stanje

#### Tip AWO(-M) 201.A

Dobavni obseg:

- Kompletna toplotna črpalka v monoblok izvedbi, sestavljena iz notranje in zunanje enote
- Notranja enota:
  - Vgrajen preklopni ventil “ogrevanje prostorov/sanitarne vode”
  - Vgrajena visoko učinkovita obtočna črpalka za sekundarni krogotok
  - Vgrajen varnostni ventil in manometer
  - Vremensko vodena regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200 s senzorjem zunanje temperature
  - Integriran nadzor volumskega pretoka
  - Stenski nosilec
- Zunanja enota:
  - Obratovalno polnilo hladilnega sredstva R410A
  - Invertersko krmiljen kompresor
  - Obrnilni ventil
  - Elektronski ekspanzijski ventil
  - EC-ventilator
  - Uparjalnik
  - Kondenzator

#### Tip AWO(-M)-E 201.A

Oprema kot pri tipu AWO(-M) 201.A

Dodaten dobavni obseg:

- V notranjo enoto vgrajen pretočni grelnik ogrevalne vode

#### Tip AWO(-M)-E-AC 201.A

Oprema kot pri tipu AWO(-M) 201.A

Dodaten dobavni obseg:

- V notranjo enoto vgrajen pretočni grelnik ogrevalne vode
- Hladilna funkcija “active cooling”

### Pregled tipov

Tip	Pretočni grelnik ogrevalne vode	Hlajenje prostorov	Nazivna napetost	
			Notranja enota	Zunanja enota
AWO 201.A	—	—	230 V~	400 V~
AWO-M 201.A	—	—	230 V~	230 V~
AWO-E 201.A	X	—	230 V~	400 V~
AWO-M-E 201.A	X	—	230 V~	230 V~
AWO-E-AC 201.A	X	X	230 V~	400 V~
AWO-M-E-AC 201.A	X	X	230 V~	230 V~

## Tehnični podatki

### Tehnični podatki

#### Toplotne črpalke z zunanjo enoto 230 V

Tip AWO-M/AWO-M-E/AWO-M-E-AC	201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A16	
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po EN 14511 (A2/W35)							
Nazivna toplotna moč	kW	2,61	3,11	4,04	5,01	5,92	6,47
Štev. vrtljajev ventilatorja	1/min	600	600	650	600	600	600
Elektr. odvzem moči	kW	0,73	0,82	1,02	1,27	1,48	1,79
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ (KU) pri ogrevanju		3,57	3,78	3,96	3,96	4,01	3,61
Reguliranje moči	kW	2,0 do 4,1	2,4 do 5,5	2,8 do 7,0	4,4 do 9,6	4,8 do 10,2	5,2 do 10,7
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po EN 14511 (A7/W35, temp. razlika 5 K)							
Nazivna toplotna moč	kW	3,96	4,83	5,62	7,01	7,85	8,64
Štev. vrtljajev ventilatorja	obr./min	600	600	650	600	600	600
Volumski pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	2250	2250	2600	4500	4500	4500
Elektr. odvzem moči	kW	0,87	1,02	1,19	1,49	1,66	1,90
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ (KU) pri ogrevanju		4,56	4,72	4,71	4,69	4,72	4,54
Reguliranje moči	kW	2,4 do 4,2	3,0 do 6,0	3,5 do 7,5	5,5 do 12,6	6,0 do 13,7	6,4 do 14,3
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po EN 14511 (A-7/W35)							
Nazivna toplotna moč	kW	3,81	5,70	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 $\epsilon$ (KU) pri ogrevanju		2,91	2,91	2,89	3,14	3,07	2,83
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po Uredbi EU št. 813/2013 (povprečne podnebne razmere)							
Nizkotemperaturna uporaba (W35)							
– Energijska učinkovitost $\eta_s$	%	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 (SKU)		4,40	4,38	4,46	4,47	4,46	4,46
Srednjjetemperaturna uporaba (W55)							
– Energijska učinkovitost $\eta_s$	%	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 (SKU)		3,18	3,21	3,25	3,29	3,32	3,34
<b>Razred energijske učinkovitosti</b> po Uredbi EU št. 813/2013							
Ogrevanje, povprečne podnebne razmere							
– Nizkotemperaturna uporaba (W35)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>
– Srednjjetemperaturna uporaba (W55)		A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
<b>Podatki o moči za hlajenje</b> po EN 14511 (A35/W7)							
Nazivna hladilna moč	kW	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00
Štev. vrtljajev ventilatorja	obr./min	600	600	650	900	900	900
Elektr. odvzem moči	kW	0,83	1,15	1,38	1,85	2,26	2,69
Razmerje energijske učinkovitosti REU pri hlajenju		2,40	2,60	2,90	2,70	2,65	2,60
Reguliranje moči	kW	Do 3,9	Do 4,9	Do 6,2	Do 8,0	Do 9,0	Do 10,3
<b>Podatki o moči za hlajenje</b> po EN 14511 (A35/W18)							
Nazivna hladilna moč	kW	4,00	5,00	6,00	7,00	8,20	9,20
Štev. vrtljajev ventilatorja	obr./min	600	600	650	900	900	900
Elektr. odvzem moči	kW	0,95	1,19	1,40	1,71	2,08	2,42
Razmerje energijske učinkovitosti REU pri hlajenju		4,20	4,20	4,30	4,10	3,95	3,80
Reguliranje moči	kW	Do 5,0	Do 6,0	Do 7,0	Do 11,0	Do 12,5	Do 13,9
<b>Vstopna temperatura zraka</b>							
Hlajenje (le tip AWO-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
<b>Ogrevalna voda</b> (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	700	700	700	500	500	500
Maks. temperatura vtoka	°C	70	70	70	50	50	50
	°C	60	60	60	60	60	60

## Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWO-M/AWO-M-E/AWO-M-E-AC	201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A16
<b>Električne vrednosti, zunanja enota</b>						
Nazivna napetost kompresor	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	5	5	5	5	5	5
5	B16A	B16A	B16A	B25A	B25A	B25A
Vrsta zaščite	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
<b>Električne vrednosti, notranja enota</b>						
Regulacija toplotne črpalke/elektronika	1/N/PE 230 V/50 Hz					
– Nazivna napetost	1 x B16A   1 x B16A   1 x B16A   1 x B16A   1 x B16A   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 AWO-M-E/AWO-M-E-AC: tovarniško vgrajen	ali					
– Tip AWO-M: pribor	3/N/PE 400 V/50 Hz					
– Nazivna napetost						
– Ogrevalna moč kW	9	9	9	9	9	9
– Varovalka omrežnega priključka	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
<b>Maks. električni odvzem moči</b>						
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
Sekundarna črpalka (PWM) W	60	60	60	60	60	60
– Indeks energijske učinkovitosti 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
<b>Krogotok hladilnega sredstva</b>						
Delovno sredstvo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Varnostna skupina	A1	A1	A1	A1	A1	A1
– Količina polnjenja kg	1,40	1,40	1,40	2,40	2,40	2,40
– Potencial globalnega segrevanja (GWP) <sup>*1</sup>	1924	1924	1924	1924	1924	1924
– CO <sub>2</sub> ekvivalent t	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6
Kompresor (popolnoma hermetičen) Tip	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
– Olje v kompresorju Tip	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Količina olja v kompresorju l	0,76	0,76	0,76	1,17	1,17	1,17
Dopusten 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
<b>Dimenzije zunanje enote</b>						
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
<b>Dimenzije notranje enote</b>						
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
<b>Skupna teža</b>						
Zunanja enota kg	102	102	103	145	145	145
Notranja enota						
– Tip AWO-M kg	40	40	40	40	40	40
– Tip AWO-M-E/AWO-M-E-AC kg	41	41	41	41	41	41
<b>Dopustni obratovalni tlak na sekundarni strani</b>						
bar	3	3	3	3	3	3
MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Priključki (notranji navoj)</b>						
Vtok ogrevalne vode G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Povratek ogrevalne vode in povratek ogrevalnika sanitarne vode G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Vtok ogrevalnik sanitarne vode G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Vtok sekundarni krogotok G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Povratek sekundarni krogotok G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼

\*1 Na podlagi Petega ocenjevalnega poročila Medvladnega odbora za podnebne spremembe (IPCC)

## Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWO-M/AWO-M-E/AWO-M-E-AC	201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A16
<b>Dolžina povezovalnega voda notranja enota — zunanja enota</b> (Quattro povezovalni vod) m	1 do 20	1 do 20	1 do 20	1 do 20	1 do 20	1 do 20
<b>Moč zvoka zunanje enote</b> pri nazivni toplotni moči (meritev na osnovi EN 12102/EN ISO 9614-2) Ocenjena skupna raven moči zvoka						
– Pri A7 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K (maks.) dB(A)	56	56	58	60	61	61
– Pri A7 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K nočno obratovanje dB(A)	50	50	50	55	55	55
<b>Raven moči zvoka po ErP</b>						
Raven moči zvoka zunanje enote dB(A)	53	54	55	56	56	56

### Opozorilo

Obratovanje z znižanim hrupom se lahko sprosti na regulaciji toplotne črpalke v nastavitvenem nivoju "Strokovnjak".

### Toplotne črpalke z zunanjo enoto 400 V

Tip AWO/AWO-E/AWO-E-AC	201.A10	201.A13	201.A16
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po EN 14511 (A2/W35)			
Nazivna toplotna moč kW	6,10	6,67	7,02
Štev. vrtljajev ventilatorja 1/min	600	600	600
Elektr. odvzem moči kW	1,49	1,64	1,78
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ (KU) pri ogrevanju	4,10	4,06	3,94
Reguliranje moči kW	4,4 do 10,1	4,8 do 10,7	5,2 do 11,2
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po EN 14511 (A7/W35, temp. razlika 5 K)			
Nazivna toplotna moč kW	7,58	8,88	10,11
Štev. vrtljajev ventilatorja 1/min	600	600	600
Volumski pretok zraka m <sup>3</sup> /h	4500	4500	4500
Elektr. odvzem moči kW	1,51	1,78	2,04
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ (KU) pri ogrevanju	5,01	4,99	4,95
Reguliranje moči kW	5,5 do 13,6	5,9 do 14,2	6,4 do 14,7
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po EN 14511 (A-7/W35)			
Nazivna toplotna moč kW	10,09	11,06	11,60
Elektr. odvzem moči kW	3,17	3,60	3,87
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ (KU) pri ogrevanju	3,18	3,07	3,00
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po Uredbi EU št. 813/2013 (povprečne podnebne razmere)			
<b>Nizkotemperaturna uporaba (W35)</b>			
– Energijska učinkovitost $\eta_s$ %	180	182	182
– Nazivna toplotna moč $P_{rated}$ kW	9,75	10,99	11,65
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SKU)	4,58	4,64	4,62
<b>Srednjjetemperaturna uporaba (W55)</b>			
– Energijska učinkovitost $\eta_s$ %	132	134	134
– Nazivna toplotna moč $P_{rated}$ kW	9,67	11,00	11,98
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SKU)	3,37	3,42	3,42
<b>Razred energijske učinkovitosti</b> po Uredbi EU št. 813/2013			
Ogrevanje, povprečne podnebne razmere			
– Nizkotemperaturna uporaba (W35)	A+++	A+++	A+++
– Srednjjetemperaturna uporaba (W55)	A++	A++	A++
<b>Podatki o moči za hlajenje</b> po EN 14511 (A35/W7)			
Nazivna hladilna moč kW	5,00	6,00	7,00
Štev. vrtljajev ventilatorja obr./min	600	600	600
Elektr. odvzem moči kW	1,85	2,31	2,80
Razmerje energijske učinkovitosti REU pri hlajenju	2,70	2,60	2,50
Reguliranje moči kW	Do 8,0	Do 9,0	Do 10,0
<b>Podatki o moči za hlajenje</b> po EN 14511 (A35/W18)			
Nazivna hladilna moč kW	7,00	8,20	9,20
Štev. vrtljajev ventilatorja obr./min	600	600	600
Elektr. odvzem moči kW	1,71	2,00	2,30
Razmerje energijske učinkovitosti REU pri hlajenju	4,10	4,10	4,00
Reguliranje moči kW	Do 8,0	Do 9,0	Do 10,0
<b>Vstopna temperatura zraka</b>			
Hlajenje (le tip AWO-E-AC)			
– min. °C	10	10	10
– maks. °C	45	45	45
Ogrevanje			
– min. °C	–20	–20	–20
– maks. °C	35	35	35

## Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWO/AWO-E/AWO-E-AC	201.A10	201.A13	201.A16	
<b>Ogrevalna voda</b> (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
<b>Električne vrednosti, zunanja enota</b>				
Nazivna napetost kompresor		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	5	5	5
Varovalka		B16A	B16A	B16A
Vrsta zaščite		IPX4	IPX4	IPX4
<b>Električne vrednosti, notranja enota</b>				
Regulacija toplotne črpalke/elektronika		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Nazivna napetost		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Varovalka omrežnega priključka		T 6,3 A/250 V		
– Interna varovalka				
Pretočni grelnik ogrevalne vode				
– Tip AWO-E/AWO-E-AC:				
– Tovarniško vgrajen				
– Tip AWO:				
– Pribor				
– Nazivna napetost		1/N/PE 230 V/50 Hz		
		ali		
		3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Ogrevalna moč	kW	9	9	9
– Varovalka omrežnega priključka		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
<b>Maks. električni odvzem moči</b>				
Ventilator	W	2 x 45	2 x 45	2 x 45
Zunanja enota	kW	5,13	5,13	5,15
Sekundarna črpalka (PWM)	W	60	60	60
– Indeks energijske učinkovitosti 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
<b>Krogotok hladilnega sredstva</b>				
Delovno sredstvo		R410A	R410A	R410A
– Varnostna skupina		A1	A1	A1
– Količina polnjenja	kg	2,40	2,40	2,40
– Potencial globalnega segrevanja (GWP) <sup>2</sup>		1924	1924	1924
– CO <sub>2</sub> ekvivalent	t	4,6	4,6	4,6
Kompresor (popolnoma hermetičen)	Tip	Scroll	Scroll	Scroll
– Olje v kompresorju	Tip	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Količina olja v kompresorju	l	1,17	1,17	1,17
Dopusten 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
<b>Dimenzije zunanje enote</b>				
Skupna dolžina	mm	546	546	546
Skupna širina	mm	1109	1109	1109
Skupna višina	mm	1377	1377	1377
<b>Dimenzije notranje enote</b>				
Skupna dolžina	mm	370	370	370
Skupna širina	mm	450	450	450
Skupna višina	mm	880	880	880
<b>Skupna teža</b>				
Zunanja enota	kg	153	153	153
Notranja enota				
– Tip AWO	kg	40	40	40
– Tip AWO-E/AWO-E-AC	kg	41	41	41
<b>Dopustni obratovalni tlak na sekundarni strani</b>				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3

<sup>2</sup> Na podlagi Petega ocenjevalnega poročila Medvladnega odbora za podnebne spremembe (IPCC)



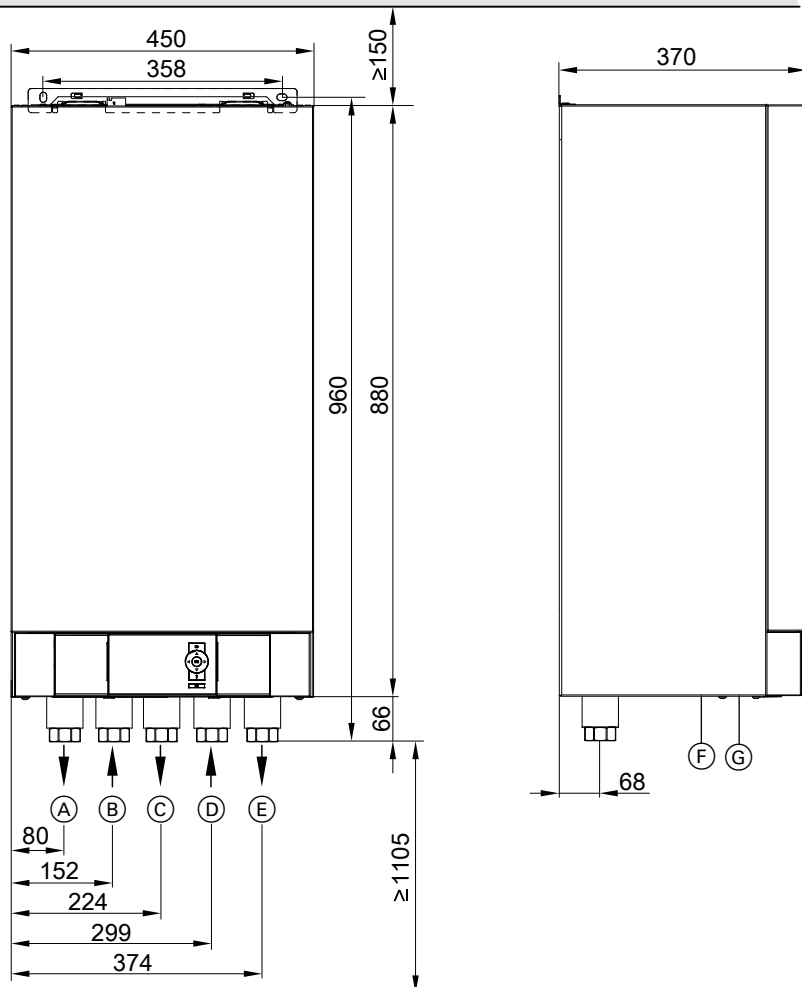
## Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWO/AWO-E/AWO-E-AC		201.A10	201.A13	201.A16
<b>Priključki (notranji navoj)</b>				
Vtok ogrevalne vode	G	1¼	1¼	1¼
Povratak ogrevalne vode in povratak ogrevalnika sanitarne vode	G	1¼	1¼	1¼
Vtok ogrevalnik sanitarne vode	G	1¼	1¼	1¼
Vtok sekundarni krogotok	G	1¼	1¼	1¼
Povratak sekundarni krogotok	G	1¼	1¼	1¼
<b>Dolžina povezovalnega voda notranja enota — zunanja enota</b> (Quattro povezovalni vod)	m	1 do 20	1 do 20	1 do 20
<b>Moč zvoka zunanje enote</b> pri nazivni toplotni moči (meritev na osnovi EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Ocenjena skupna raven moči zvoka				
– Pri A7 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K (maks.)	dB(A)	61	61	61
– Pri A7 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K nočno obratovanje	dB(A)	55	55	55
<b>Raven moči zvoka po ErP</b>				
Raven moči zvoka zunanje enote	dB(A)	56	56	56

### Opozorilo

Obratovanje z znižanim hrupom se lahko sprosti na regulaciji toplotne črpalke v nastavitvenem nivoju "Strokovnjak".

## Dimenzije notranje enote



- 5833901
- (A) Ogrevna voda **k** zunanji enoti: G 1¼ (prekrovnna matica DN 32, notranji navoj)
  - (B) Ogrevna voda **od** zunanje enote: G 1¼ (prekrovnna matica DN 32, notranji navoj)

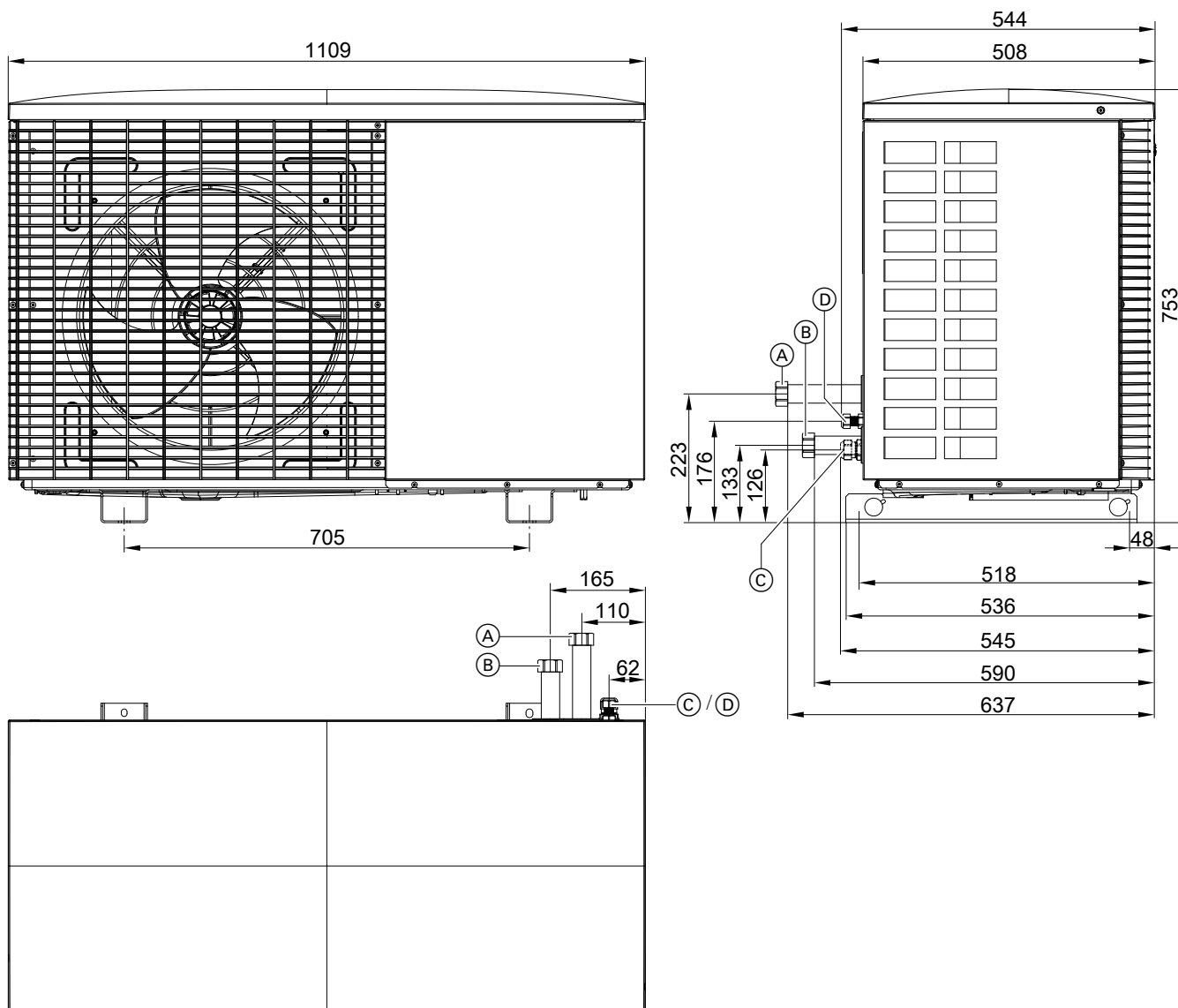
- (C) Vtok ogrevalnika sanitarne vode (na strani ogrevalne vode) G 1¼ (prekrovnna matica DN 32, notranji navoj)

## Tehnični podatki (nadaljevanje)

- Ⓓ Povratek ogrevalne vode in povratek ogrevalnika sanitarne vode G 1¼ (prekrovna matica DN 32, notranji navoj)
- Ⓔ Vtok ogrevalne vode G 1¼ (prekrovna matica DN 32, notranji navoj)
- Ⓕ Vodniški skoznjik za nizkonapetostne vodnike < 42 V
- Ⓖ Vodniški skoznjik za omrežne priključne vodnike 400 V~/230 V~, > 42 V

## Dimenzije zunanje enote z enim ventilatorjem, 230 V~

- Tip AWO-M 201.A04 do A08
- Tip AWO-M-E 201.A04 do A08
- Tip AWO-M-E-AC 201.A04 do A08

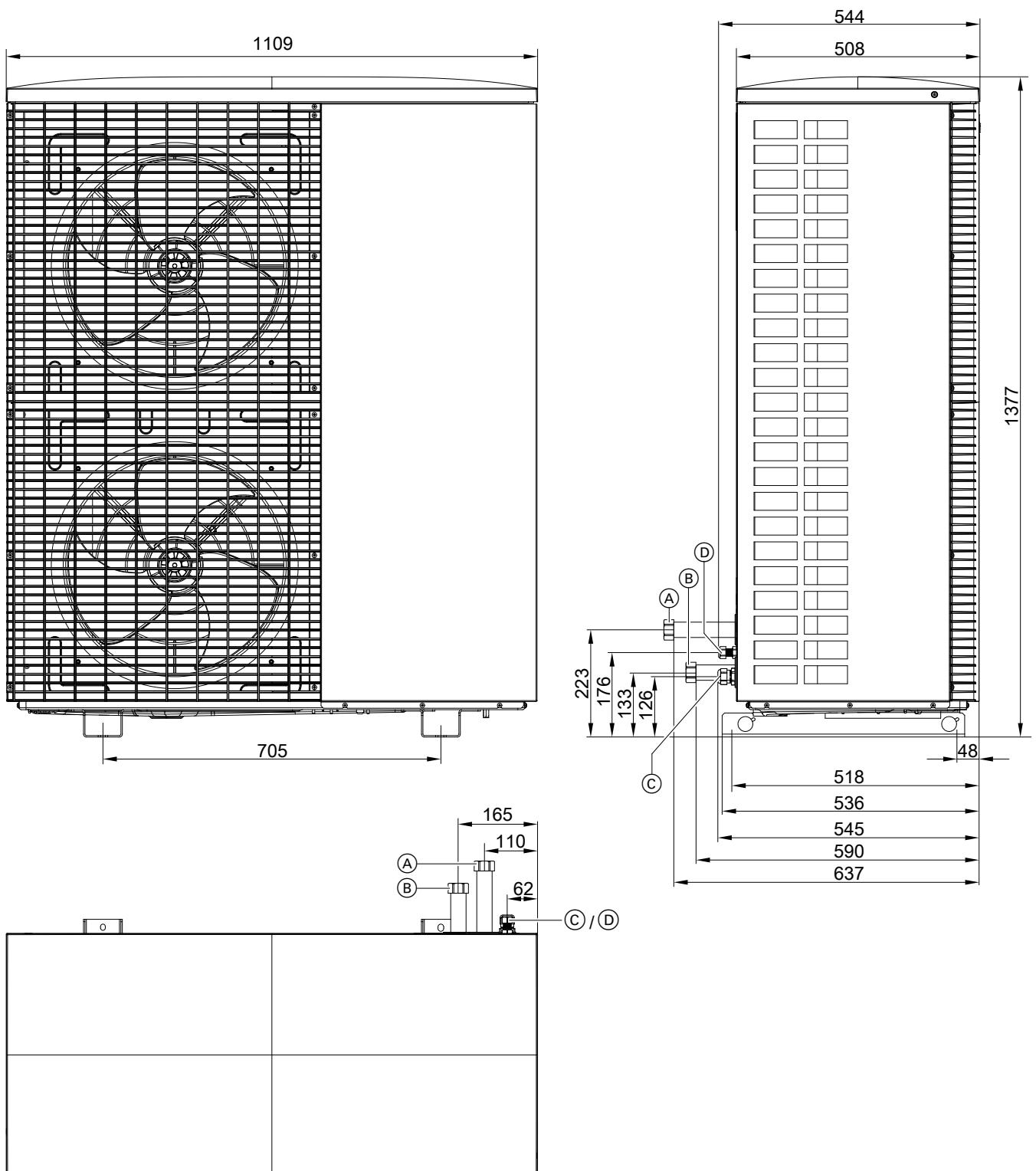


- Ⓐ Ogrevalna voda **k** notranji enoti G 1¼ (prekrovna matica je priložena, notranji navoj)
- Ⓑ Ogrevalna voda **od** notranje enote: G 1¼ (prekrovna matica je priložena, notranji navoj)
- Ⓒ Uvodnica omrežnega priključnega vodnika
- Ⓓ Uvodnica modbus povezovalnega vodnika notranja/zunanja enota

## Tehnični podatki (nadaljevanje)

### Dimenzije zunanje enote z dvema ventilatorjema, 230 V~ in 400 V~

- Zunanje enote 400 V
  - Tip AWO 201.A10 do A16
  - Tip AWO-E 201.A10 do A16
  - Tip AWO-E-AC 201.A10 do A16
- Zunanje enote 230 V
  - Tip AWO-M 201.A10 do A16
  - Tip AWO-M-E 201.A10 do A16
  - Tip AWO-M-E-AC 201.A10 do A16



5833901

## Tehnični podatki (nadaljevanje)

- Ⓐ Ogrevna voda **k** notranji enoti G 1¼ (prekrovnna matica je priložena, notranji navoj)
- Ⓑ Ogrevna voda **od** notranje enote: G 1¼ (prekrovnna matica je priložena, notranji navoj)
- Ⓒ Uvodnica omrežnega priključnega vodnika
- Ⓓ Uvodnica modbus povezovalnega vodnika notranja/zunanja enota

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

5833901