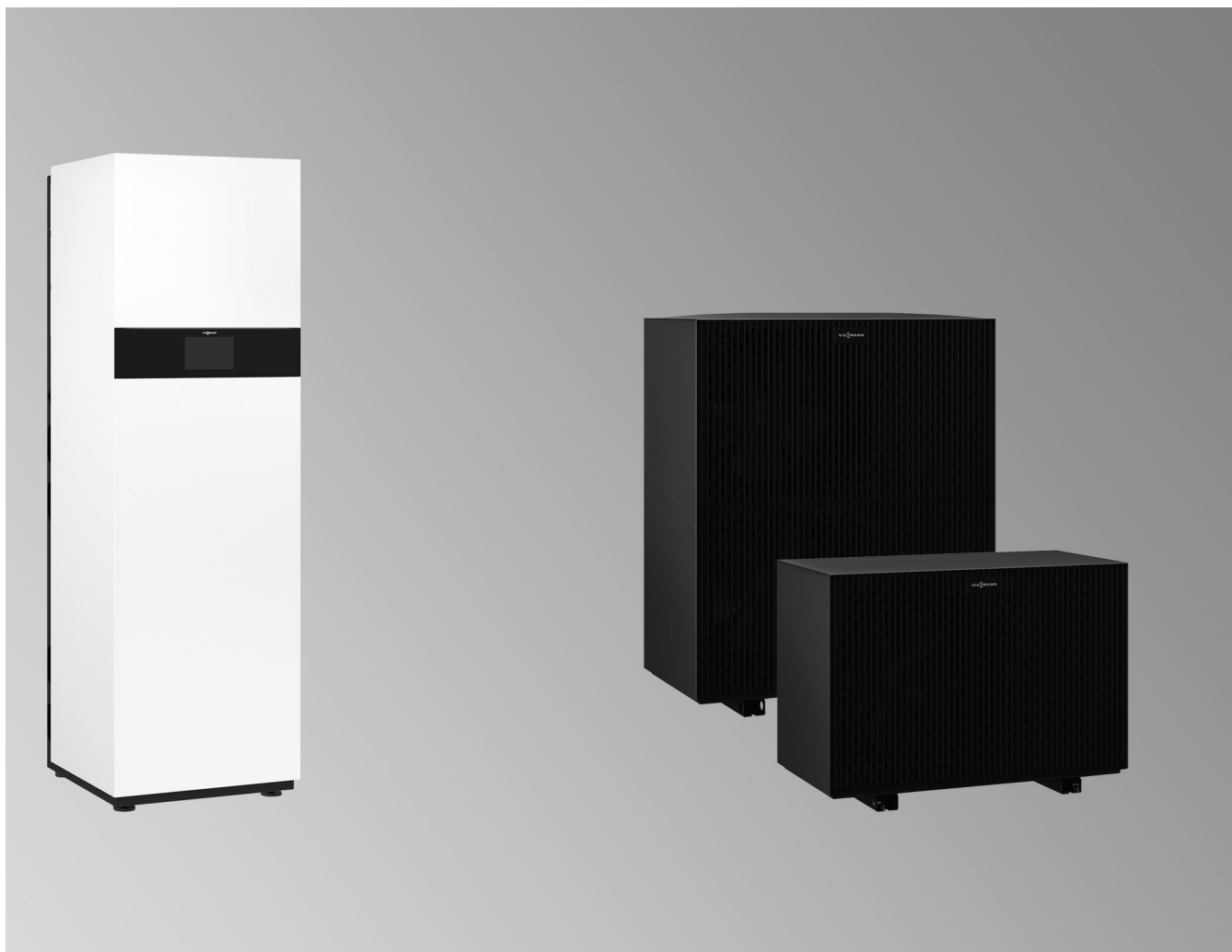


## Podatkovni list

Naroč. štev. in cene: glejte cenik



### VITOCAL 252-A

#### Tip AWOT(-M)-E-AC/AWOT(-M)-E-AC-AF 251.A

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

- Za ogrevanje in hlajenje prostorov ter ogrevanje sanitarne vode v ogrevalnih sistemih
- Notranja enota z regulacijo, integriranim ogrevalnikom sanitarne vode s prostornino 190 l, pretočnim grelnikom ogrevalne vode, integriranim hranilnikom, raztezno posodo in varnostno skupino

#### Tip AWOT(-M)-E-AC/AWOT(-M)-E-AC-AF 251.A 2C

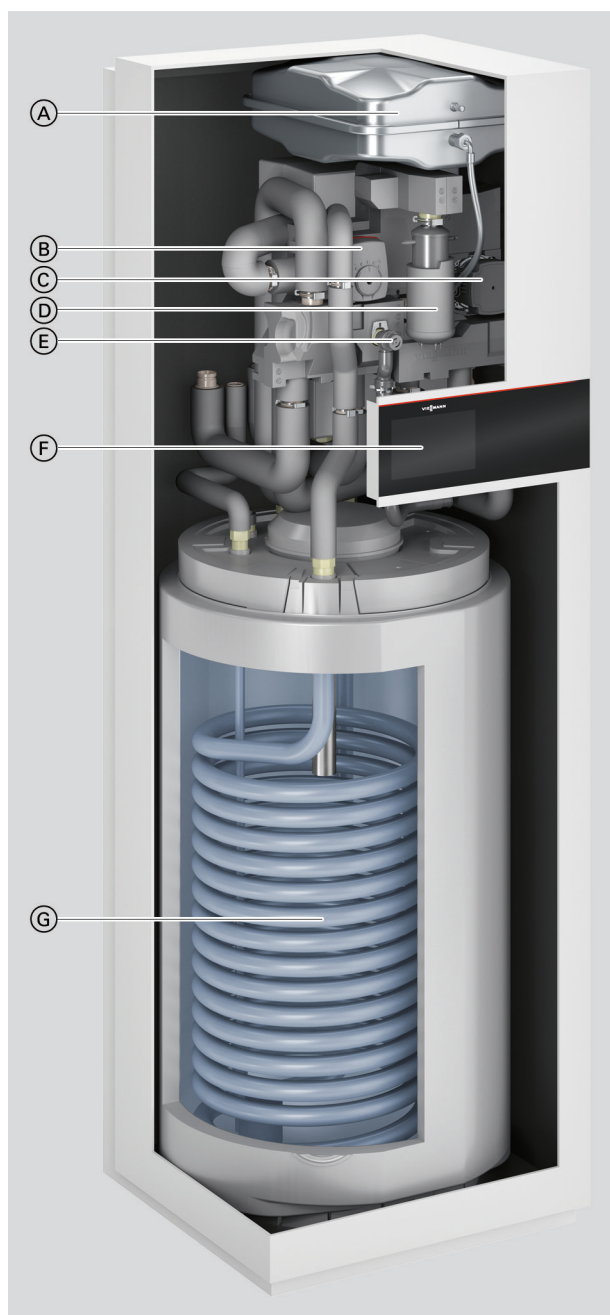
Oprema kot prej, dodatno z drugim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom

#### Tip AWOT(-M)-E-AC/AWOT(-M)-E-AC-AF 251.A SP ali AWOT(-M)-E-AC/AWOT(-M)-E-AC-AF 251.A 2C SP

Oprema kot prej, s centralnim omrežnim priključkom 230 V~ na notranji enoti

## Prednosti

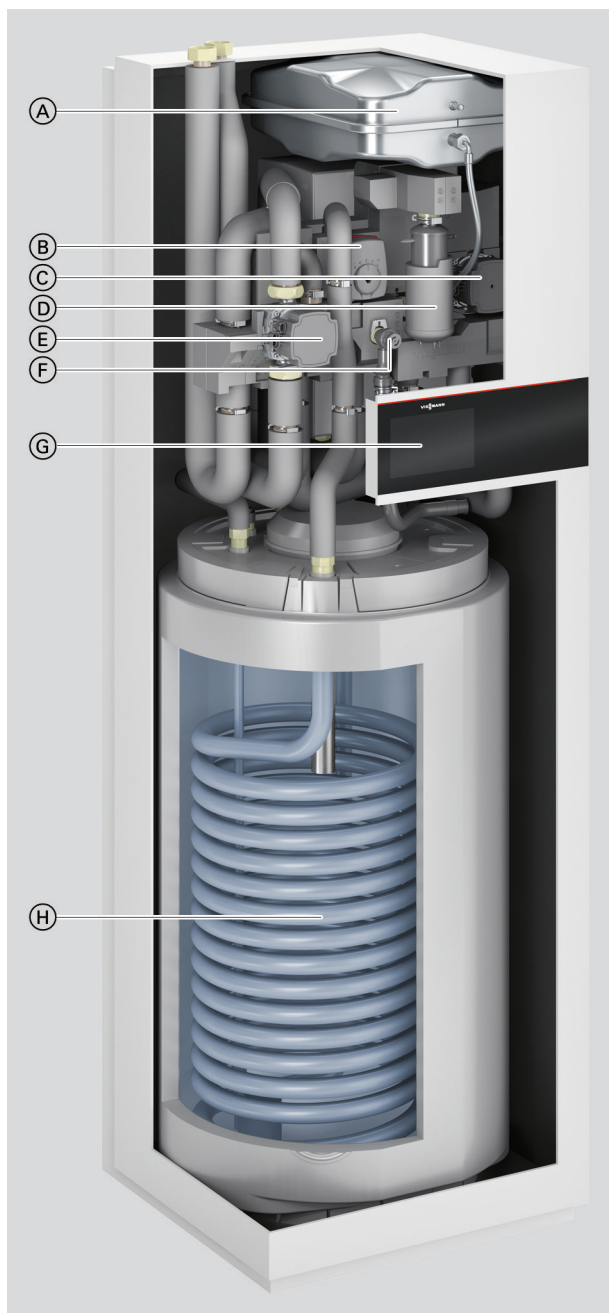
### Notranja enota z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom



- Ⓐ Raztezna posoda
- Ⓑ 4/3-potni ventil
- Ⓒ Črpalka sekundarnega krogotoka (visoko učinkovita obtočna črpalka)
- Ⓓ Pretočni grelnik ogrevalne vode
- Ⓔ Varnostni ventil
- Ⓕ Regulacija toplotne črpalke
- Ⓖ Ogrevalek sanitarne vode 190 l

## Prednosti (nadaljevanje)

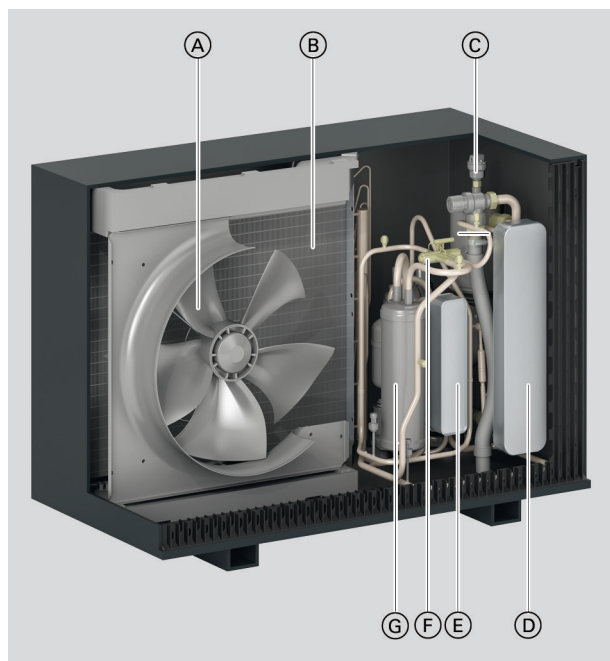
### Notranja enota z dvema integriranimi ogrevalnima/hladilnima krogotokoma



- Ⓐ Raztezna posoda
- Ⓑ 4/3-potni ventil
- Ⓒ Črpalka ogrevalnega/hladilnega krogotoka 1 (visoko učinkovita obtočna črpalka)
- Ⓓ Pretočni grelnik ogrevalne vode
- Ⓔ Črpalka ogrevalnega/hladilnega krogotoka 2 (visoko učinkovita obtočna črpalka)
- Ⓕ Varnostni ventil
- Ⓖ Regulacija toplotne črpalke
- Ⓗ Ogrevalek sanitarne vode 190 l

## Prednosti (nadaljevanje)

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



- Ⓐ Energetsko varčen EC ventilator z reguliranim številom vrtljajev
- Ⓑ Prevlječen uparjalnik z valovitimi lamelami za povečanje učinkovitosti
- Ⓒ Varnostni ventil
- Ⓓ Kondenzator
- Ⓔ Inverter hladilnika sesalnega plina
- Ⓕ Štiripotni preklopni ventil
- Ⓖ Hermetičen, po moči reguliran kompresor z dvojnimi rotacijskimi batami

- Tip AWOT-M-E-AC 251.A04 do A08
- Tip AWOT-M-E-AC 251.A04 2C do A08 2C
- Tip AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 do A08
- Tip AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C do A08 2C
- Tip AWOT-M-E-AC 251.A04 SP do A08 SP
- Tip AWOT-M-E-AC 251.A04 2C SP do A08 2C SP
- Tip AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 SP do A08 SP
- Tip AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C SP do A08 2C SP

## Prednosti (nadaljevanje)

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



- (A) Energetsko varčen EC ventilator z reguliranim številom vrtljajev
- (B) Prevlečen uparjalnik z valovitimi lamelami za povečanje učinkovitosti
- (C) Varnostni ventil
- (D) Kondenzator
- (E) Inverter
- (F) Inverter hladilnika sesalnega plina
- (G) Štiripotni preklopni ventil
- (H) Hermetičen, po moči reguliran kompresor z dvojnimi rotacijskimi batami

#### ■ Zunanja enota 230 V~

- Tip AWOT-M-E-AC 251.A10 do A13
- Tip AWOT-M-E-AC 251.A10 2C do A13 2C
- Tip AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 do A13
- Tip AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C do A13 2C
- Tip AWOT-M-E-AC 251.A10 SP do A13 SP
- Tip AWOT-M-E-AC 251.A10 2C SP do A13 2C SP
- Tip AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 SP do A13 SP
- Tip AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C SP do A13 2C SP

#### ■ Zunanja enota 400 V~

- Tip AWOT-E-AC 251.A10 do A13
- Tip AWOT-E-AC 251.A10 2C do A13 2C
- Tip AWOT-E-AC-AF 251.A10 do A13
- Tip AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C do A13 2C

- Nizki obratovalni stroški zaradi visokega koef. učinkovitosti KU (Coefficient of Performance) po EN 14511: do 5,3 pri A7/W35
- Reguliranje moči in DC-inverter za visoko učinkovitost pri obratovanju v delnem bremenu
- Maksimalna temperatura vtoka do 70 °C pri zunanji temperaturi -10 °C omogoča uporabo tako v novogradnjah kot tudi pri posodabljanju.
- Reguliranje volumnskega pretoka s samodejnim optimiranjem preko Viessmann Hydro AutoControl
- Okolju prijazno, naravno hladilno sredstvo R290 s posebej nizkim potencialom globalnega segrevanja GWP 0,02 (GWP = Global Warming Potential)

- Udobno zaradi reverzibilne izvedbe za ogrevanje in hlajenje
- Advanced acoustics design+ (AAD+) zagotavlja izjemno tiho obratovanje
- Internetna povezava z integriranim sistemom WLAN ali Service-Link
- Upravljanje, optimiranje, vzdrževanje in servisiranje preko aplikacij ViCare in ViGuide
- Vodena izročitev v obratovanje preko orodja ViGuide
- Reguliranje temperature v posameznem prostoru s komponentami iz ViCare Smart Climate

## Prednosti (nadaljevanje)

### Dobavno stanje

#### Notranja enota z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom

- Integriran jeklen ogrevalnik sanitarne vode, z emajliranjem Cera-protect, zaščiten proti koroziji z magnezijevo zaščitno anodo, s toplotno izolacijo
- Vgrajen 4/3-potni ventil ogrevanje prostorov/sanitarna voda/obvod
- Vgrajena visoko učinkovita obtočna črpalka za sekundarni krogotok/ogrevalni/hladilni krogotok 1
- Vgrajen pretočni grelnik ogrevalne vode
- Vgrajen hranilnik 16 l
- Vgrajen varnostni ventil in digitalni manometer
- Vremensko vodena regulacija toplotne črpalke s senzorjem zunanje temperature
- Senzor volumskega pretoka
- Raztezna posoda 18 l

#### ■ Tipi ... SP

Centralni omrežni priključek 230 V~ z močnostnim kontaktorjem

#### Notranja enota z dvema integriranim ogrevalnima/hladilnima krogotokoma

- Integriran jeklen ogrevalnik sanitarne vode, z emajliranjem Cera-protect, zaščiten proti koroziji z magnezijevo zaščitno anodo, s toplotno izolacijo
- Vgrajen 4/3-potni ventil ogrevanje prostorov/sanitarna voda/obvod

- Vgrajena visoko učinkovita obtočna črpalka za ogrevalni/hladilni krogotok 1
- Vgrajen pretočni grelnik ogrevalne vode
- Vgrajen hranilnik 16 l
- Vgrajen varnostni ventil in digitalni manometer
- Vremensko vodena regulacija toplotne črpalke s senzorjem zunanje temperature
- Senzor volumskega pretoka
- Stenski nosilec, standardne priključne cevi
- Raztezna posoda 18 l
- 2. ogrevalni/hladilni krogotok, integriran, z dodatno visoko učinkovito obtočno črpalko




#### ■ Tipi ... SP




Centralni omrežni priključek 230 V~ z močnostnim kontaktorjem

#### Zunanja enota

- Invertersko krmiljen kompresor, štiripotni preklopni ventil, elektronski ekspanzijski ventil, uparjalnik, kondenzator, EC-ventilator
- Z obratovalnim polnilom hladilnega sredstva R290
- Filter ogrevalne vode pred kondenzatorjem
- Nosilni pripomoček
- Tip AWOT(-M)-E-AC-AF:  
Z integriranim električnim spremnim ogrevanjem za kondenzatno kad

### Pregled tipov

Tip	§§* integrirani	§§* preko hranilnika	Nazivna napetost			Centralni omrežni priključek notranje enote	Ogrevanje kondenzatne kadi
							
AWOT-E-AC 251.A	1	1 do 4	230 V~	400 V~	400 V~	—	<input type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC 251.A	1	1 do 4	230 V~	400 V~	230 V~	—	<input type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC 251.A SP	1	1 do 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	<input type="checkbox"/>
AWOT-E-AC-AF 251.A	1	1 do 4	230 V~	400 V~	400 V~	—	<input checked="" type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC-AF 251.A	1	1 do 4	230 V~	400 V~	230 V~	—	<input checked="" type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC-AF 251.A SP	1	1 do 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	<input checked="" type="checkbox"/>
AWOT-E-AC 251.A 2C	2	—	230 V~	400 V~	400 V~	—	<input type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC 251.A 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—	<input type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC 251.A 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X	<input type="checkbox"/>
AWOT-E-AC-AF 251.A 2C	2	—	230 V~	400 V~	400 V~	—	<input checked="" type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC-AF 251.A 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—	<input checked="" type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC-AF 251.A 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X	<input checked="" type="checkbox"/>

- §§\* Ogrevalni/hladilni krogotoki
-  Regulacija/elektronika notranje enote
-  Zunanja enota
-  Pretočni grelnik ogrevalne vode

- X obstaja
- pribor
- integrirano

## Tehnični podatki

### Tehnični podatki

#### Toplotne črpalke z zunanjo enoto 230 V~

Tip AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF	251.A	04 04 2C	06 06 2C	08 08 2C	10 10 2C	13 13 2C
<b>Podatki o moči za ogrevanje po EN 14511 (A2/W35)</b>						
Nazivna toplotna moč	kW	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7
Štev. vrtljajev ventilatorja	1/min	376	401	447	425	440
Električni odvzem moči	kW	0,63	0,78	1,08	1,31	1,68
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ pri ogrevanju (KU)		4,00	4,00	3,70	4,46	3,98
Reguliranje moči	kW	1,8 do 4,5	1,8 do 6,0	1,8 do 6,8	2,2 do 11,0	2,6 do 12,3
<b>Podatki o moči za ogrevanje po EN 14511 (A7/W35, temp. razlika 5 K)</b>						
Nazivna toplotna moč	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1
Štev. vrtljajev ventilatorja	1/min	412	443	482	430	440
Volumski pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	1813	1954	2125	4045	4188
Električni odvzem moči	kW	0,78	0,94	1,14	1,38	1,56
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ pri ogrevanju (KU)		5,1	5,1	4,9	5,31	5,21
Reguliranje moči	kW	2,1 do 4,0	2,1 do 6,0	2,1 do 8,0	2,6 do 12,0	3,0 do 13,4
<b>Podatki o moči za ogrevanje po EN 14511 (A-7/W35)</b>						
Nazivna toplotna moč	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1
Električni odvzem moči	kW	1,19	1,87	2,41	3,07	3,75
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ pri ogrevanju (KU)		3,2	3,0	2,7	3,16	2,97
<b>Podatki o moči za ogrevanje po EN 14511 (A-7/W55)</b>						
Nazivna toplotna moč	kW	3,5	5,2	6,2	9,2	10,6
Električni odvzem moči	kW	1,58	2,39	2,97	4,31	4,60
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ pri ogrevanju (KU)		2,2	2,2	2,1	2,1	2,3
<b>Podatki o moči za ogrevanje po Uredbi EU št. 813/2013 (povprečne podnebne razmere)</b>						
Nizkotemperaturna uporaba (W35)						
– Energijska učinkovitost $\eta_s$	%	180	183	176	197	195
– Nazivna toplotna moč $P_{rated}$	kW	4,1	5,4	6,5	10,0	12,5
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SKU)		4,8	4,7	4,5	5,01	4,96
Srednjetermaturna uporaba (W55)						
– Energijska učinkovitost $\eta_s$	%	130	141	140	152	154
– Nazivna toplotna moč $P_{rated}$	kW	3,8	5,1	6,2	9,6	12,2
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SKU)		3,7	3,6	3,6	3,87	3,93
– Energijska učinkovitost pri ogrevanju sanitarne vode $\eta_{wh}$	%	107	107	107	139	139
<b>Razred energijske učinkovitosti po Uredbi EU št. 813/2013</b>						
Ogrevanje, povprečne podnebne razmere						
– Nizkotemperaturna uporaba (W35)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
– Srednjetermaturna uporaba (W55)		A++	A++	A++	A+++	A+++
Ogrevanje sanitarne vode, odzemni profil (XL)		A	A	A	A+	A+
<b>Podatki o moči za hlajenje po EN 14511 (A35/W7)</b>						
Nazivna hladilna moč	kW	2,6	3,0	3,4	3,9	5,6
Štev. vrtljajev ventilatorja	obr./min	—	—	—	550	550
Električni odvzem moči	kW	0,87	1,00	1,13	1,18	1,65
Razmerje energijske učinkovitosti (REU)		3,0	3,0	3,0	3,3	3,4
Reguliranje moči	kW	1,8 do 4,0	1,8 do 4,8	1,8 do 5,0	3,9 do 6,4	4,2 do 7,7
<b>Podatki o moči za hlajenje povprečne podnebne razmere (A35/W7)</b>						
Nazivna hladilna moč $P_{rated}$	kW	2,95	3,6	4,4	6,19	7,56
Sezonsko razmerje energijske učinkovitosti (SREU)		3,8	3,9	4,0	3,8	4
<b>Podatki o moči za hlajenje po EN 14511 (A35/W18)</b>						
Nazivna hladilna moč	kW	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9
Štev. vrtljajev ventilatorja	obr./min	—	—	—	550	550
Električni odvzem moči	kW	0,85	1,14	1,46	1,19	1,65
Razmerje energijske učinkovitosti (REU)		4,7	4,4	4,1	5,3	4,8
Reguliranje moči	kW	3,2 do 4,0	3,2 do 5,5	3,2 do 6,7	6,3 do 12,9	6,6 do 14,1



## Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF	251.A	04 04 2C	06 06 2C	08 08 2C	10 10 2C	13 13 2C
<b>Podatki o moči za hlajenje</b> povprečne podnebne razmere (A35/W18)						
Nazivna hladilna moč $P_{rated}$	kW	4,6	5,6	6,9	8,96	10,65
Sezonsko razmerje energijske učinkovitosti (SREU)		4,5	4,7	4,9	7,4	7,1
<b>Vstopna temperatura zraka</b>						
Hlajenje						
– min.	°C	10	10	10	10	10
– maks.	°C	45	45	45	45	45
Ogrevanje						
– min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20
– maks.	°C	40	40	40	40	40
<b>Ogrevalna voda</b> (sekundarni krogotok)						
Količina brez raztezne posode	l	18	18	18	18	18
Minimalen volumski pretok krogotoka toplotne črpalke (odtajanje)	l/h	1000	1000	1000	1000	1000
Maks. temperatura vtoka	°C	70	70	70	70	70
<b>Električne vrednosti, zunanja enota</b>						
Nazivna napetost kompresor		1/N/PE 230 V/50 Hz				
Maks. obratovalni tok kompresorja	A	10	15,5	16	20	20
Cos $\varphi$		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Zagonski tok za kompresor, invertersko reguliran	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zagonski tok za kompresor pri blokiranem rotorju	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Varovalka	A	B16A	B16A	B16A	B25A	B25A
Vrsta zaščite		IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
<b>Električne vrednosti, notranja enota</b>						
Elektronika		1/N/PE 230 V/50 Hz				
– Nazivna napetost		1 x B16A				
– Varovalka omrežnega priključka		T 6,3 A H/250 V				
– Interna varovalka						
Pretočni grelnik ogrevalne vode						
– Ogrevalna moč						
maks.	kW	8				
Stopnja 1	kW	2,4				
Stopnja 2	kW	2,4				
Stopnja 3	kW	3,2				
– Nazivna napetost		230 V/50 Hz ali 400 V/50 Hz				
– Varovalka omrežnega priključka 230 V~		3 x B16A, enopolna				
– Varovalka omrežnega priključka 400 V~		1 x B16A, tripolna				
<b>Maks. električni odvzem moči</b>						
<b>Zunanja enota</b>						
– Ventilator	W	140	140	140	2 x 140	2 x 140
– Regulacija/elektronika	kW	2,3	3,6	3,7	4,8	5,4
<b>Notranja enota</b>						
– Integrirana sekundarna črpalka / črpalka ogrevalnega/hladilnega krogotoka 1 (PWM)	W	60	60	60	60	60
– Integrirana črpalka ogrevalnega/hladilnega krogotoka (PWM)	W	25	25	25	25	25
– Indeks energijske učinkovitosti EEI obtočnih črpalk		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regulacija/elektronika	W	5	5	5	5	5
– Maks. priključna moč obratovalnih komponent 230 V~	W	1000	1000	1000	1000	1000





## Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF	251.A	04 04 2C	06 06 2C	08 08 2C	10 10 2C	13 13 2C
<b>Mobilni prenos podatkov</b>						
WLAN				IEEE 802.11 b/g/n		
– Standard prenosa				2400 do 2483,5		
– Frekvenčno območje	MHz			+15		
– Maks. oddajna moč	dBm					
Nizkoenergijsko prostrano omrežje						
– Standard prenosa				IEEE 802.15.4		
– Frekvenčno območje	MHz			2400 do 2483,5		
– Maks. oddajna moč	dBm			+6		
Service-Link						
– Standard prenosa				LTE-CAT-NB1		
– Pas frekvenčnega območja 3	MHz			1710 do 1785		
– Pas frekvenčnega območja 8	MHz			880 do 915		
– Pas frekvenčnega območja 20	MHz			832 do 862		
– Maks. oddajna moč	dBm			+23		
<b>Krogotok hladilnega sredstva</b>						
Delovno sredstvo		R290	R290	R290	R290	R290
– Varnostna skupina		A3	A3	A3	A3	A3
– Količina polnjenja	kg	1,2	1,2	1,2	2	2
– Potencial globalnega segrevanja (GWP)* <sup>1</sup>		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– CO <sub>2</sub> ekvivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004
Kompresor (popolnoma hermetičen)	Tip	dvojni rotacijski bat				
– Olje v kompresorju	Tip	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68
– Količina olja v kompresorju	l	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
Dopusten obratovalni tlak						
– Visokotlačna stran	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
– Nizkotlačna stran	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
<b>Integriran ogrevalnik sanitarne vode</b>						
Prostornina	l	190	190	190	190	190
Maks. odvzemni volumen pri temperaturi ogrevalnika 40 °C, akumulacijski temperaturi 53 °C in odvzemu 10 l/min	l	305	305	305	305	305
Maks. dopustna temperatura sanitarne vode	°C	60	60	60	60	60
<b>Dimenzije zunanje enote</b>						
Skupna dolžina	mm	600	600	600	600	600
Skupna širina	mm	1144	1144	1144	1144	1144
Skupna višina	mm	841	841	841	1382	1382
<b>Dimenzije notranje enote</b>						
Skupna dolžina	mm	597	597	597	597	597
Skupna širina	mm	600	600	600	600	600
– Z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom	mm	600	600	600	600	600
– Z dvema integriranimi ogrevalnima/hladilnima krogotokoma	mm	600	600	600	600	600
Skupna višina	mm	1900	1900	1900	1900	1900
<b>Skupna teža</b>						
Notranja enota z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom						
– Prazno	kg	170	170	170	170	170
– Napolnjeno (maks.)	kg	386	386	386	386	386
Notranja enota z dvema integriranimi ogrevalnima/hladilnima krogotokoma						
– Prazno	kg	172	172	172	172	172
– Napolnjeno (maks.)	kg	426	426	426	426	426
Zunanja enota	kg	162	162	162	215	215
<b>Dopusten obratovalni tlak na sekundarni strani</b>						
Ogrevalna voda	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Sanitarna voda	bar	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

## Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF	251.A	04 04 2C	06 06 2C	08 08 2C	10 10 2C	13 13 2C
<b>Priključki</b> s priloženimi priključnimi cevmi						
Vtok/povratek ogrevalne vode, ogrevalni krogo- gotoki ali eksterni hranilnik	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Topla/hladna voda	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Vtok/povratek ogrevalne vode, zunanja enota	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
<b>Dolžina povezovalnega voda notranja enota — zunanja enota</b> (hidravlični priključni komplet)	m	5 do 20	5 do 20	5 do 20	5 do 20	5 do 20
<b>Moč zvoka zunanje enote</b> pri nazivni toplotni moči (meritev na osnovi EN 12102/EN ISO 3744) Ocenjena skupna raven moči zvoka pri A7/W55						
– ErP	dB(A)	49	49	49	54	54
– maks.	dB(A)	55	55	58	58	59
– Obratovanje z znižanim hrupom (stopnja 2)	dB(A)	49	49	49	54	54

### Toplotne črpalke z zunanjo enoto 230 V~ in notranjo enoto s centralnim omrežnim priključkom

Tip AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF	251.A	04 SP 04 2C SP	06 SP 06 2C SP	08 SP 08 2C SP	10 SP 10 2C SP	13 SP 13 2C SP
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po EN 14511 (A2/W35)						
Nazivna toplotna moč	kW	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7
Štev. vrtljajev ventilatorja	1/min	376	401	447	425	440
Električni odvzem moči	kW	0,63	0,78	1,08	1,31	1,68
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ pri ogrevanju (KU)		4,00	4,00	3,70	4,46	3,98
Reguliranje moči	kW	1,8 do 4,5	1,8 do 6,0	1,8 do 6,8	2,2 do 11,0	2,6 do 12,3
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po EN 14511 (A7/W35, temp. razlika 5 K)						
Nazivna toplotna moč	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1
Štev. vrtljajev ventilatorja	1/min	412	443	482	430	440
Volumski pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	1813	1954	2125	4045	4188
Električni odvzem moči	kW	0,78	0,94	1,14	1,38	1,56
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ pri ogrevanju (KU)		5,1	5,1	4,9	5,31	5,21
Reguliranje moči	kW	2,1 do 4,0	2,1 do 6,0	2,1 do 8,0	2,6 do 12,0	3,0 do 13,4
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po EN 14511 (A–7/W35)						
Nazivna toplotna moč	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1
Električni odvzem moči	kW	1,19	1,87	2,41	3,07	3,75
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ pri ogrevanju (KU)		3,2	3,0	2,7	3,16	2,97
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po EN 14511 (A–7/W55)						
Nazivna toplotna moč	kW	3,5	5,2	6,2	9,2	10,6
Električni odvzem moči	kW	1,58	2,39	2,97	4,31	4,60
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ pri ogrevanju (KU)		2,2	2,2	2,1	2,1	2,3
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po Uredbi EU št. 813/2013 (povprečne podnebne razmere)						
Nizkotemperaturna uporaba (W35)						
– Energijska učinkovitost $\eta_s$	%	180	183	176	197	195
– Nazivna toplotna moč $P_{rated}$	kW	4,1	5,4	6,5	10,0	12,5
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SKU)		4,8	4,7	4,5	5,01	4,96
Srednjetermaturna uporaba (W55)						
– Energijska učinkovitost $\eta_s$	%	130	141	140	152	154
– Nazivna toplotna moč $P_{rated}$	kW	3,8	5,1	6,2	9,6	12,2
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SKU)		3,7	3,6	3,6	3,87	3,93
– Energijska učinkovitost pri ogrevanju sanitarne vode $\eta_{wh}$	%	107	107	107	139	139
<b>Razred energijske učinkovitosti</b> 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+++
Ogrevanje sanitarne vode, odzemni profil (XL)		A	A	A	A+	A+

## Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF	251.A	04 SP 04 2C SP	06 SP 06 2C SP	08 SP 08 2C SP	10 SP 10 2C SP	13 SP 13 2C SP
<b>Podatki o moči za hlajenje po EN 14511 (A35/W7)</b>						
Nazivna hladilna moč	kW	2,6	3,0	3,4	3,9	5,6
Štev. vrtljajev ventilatorja	obr./min	—	—	—	550	550
Električni odvzem moči	kW	0,87	1,00	1,13	1,18	1,65
Razmerje energijske učinkovitosti (REU)		3,0	3,0	3,0	3,3	3,4
Reguliranje moči	kW	1,8 do 4,0	1,8 do 4,8	1,8 do 5,0	3,9 do 6,4	4,2 do 7,7
<b>Podatki o moči za hlajenje povprečne podnebne razmere (A35/W7)</b>						
Nazivna hladilna moč $P_{rated}$	kW	2,95	3,6	4,4	6,19	7,56
Sezonsko razmerje energijske učinkovitosti (SREU)		3,8	3,9	4,0	3,8	4
<b>Podatki o moči za hlajenje po EN 14511 (A35/W18)</b>						
Nazivna hladilna moč	kW	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9
Štev. vrtljajev ventilatorja	obr./min	—	—	—	550	550
Električni odvzem moči	kW	0,85	1,14	1,46	1,19	1,65
Razmerje energijske učinkovitosti (REU)		4,7	4,4	4,1	5,3	4,8
Reguliranje moči	kW	3,2 do 4,0	3,2 do 5,5	3,2 do 6,7	6,3 do 12,9	6,6 do 14,1
<b>Podatki o moči za hlajenje povprečne podnebne razmere (A35/W18)</b>						
Nazivna hladilna moč $P_{rated}$	kW	4,6	5,6	6,9	8,96	10,65
Sezonsko razmerje energijske učinkovitosti (SREU)		4,5	4,7	4,9	7,4	7,1
<b>Vstopna temperatura zraka</b>						
Hlajenje						
– min.	°C	10	10	10	10	10
– maks.	°C	45	45	45	45	45
Ogrevanje						
– min.	°C	–20	–20	–20	–20	–20
– maks.	°C	40	40	40	40	40
<b>Ogrevalna voda (sekundarni krogotok)</b>						
Količina brez raztezne posode	l	18	18	18	18	18
Minimalen volumski pretok krogotoka toplotne črpalke	l/h	1000	1000	1000	1000	1000
Maks. temperatura vtoka	°C	70	70	70	70	70
<b>Električne vrednosti, zunanja enota</b>						
Nazivna napetost kompresor		1/N/PE 230 V/50 Hz				
Maks. obratovalni tok kompresorja	A	10	15,5	16	20	20
Cos $\phi$		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Zagonski tok za kompresor, invertersko reguliran	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zagonski tok za kompresor pri blokiranem rotorju	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Varovalka	A	B16A	B16A	B16A	B25A	B25A
Vrsta zaščite		IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
<b>Električne vrednosti, notranja enota</b>						
Elektronika						
– Nazivna napetost		1/N/PE 230 V/50 Hz				
– Interna varovalka		T 6,3 A H/250 V				
Pretočni grelnik ogrevalne vode		5				
– Ogrevalna moč	kW					
Omrežni priključek notranje enote						
– Nazivna napetost		1/N/PE 230 V/50 Hz				
– Varovalka omrežnega priključka		1 x B32A, enopolna				

## Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF	251.A	04 SP 04 2C SP	06 SP 06 2C SP	08 SP 08 2C SP	10 SP 10 2C SP	13 SP 13 2C SP
<b>Maks. električni odvzem moči</b>						
<b>Zunanja enota</b>						
– Ventilator	W	140	140	140	2 x 140	2 x 140
– Regulacija/elektronika	kW	2,3	3,6	3,7	4,8	5,4
<b>Notranja enota</b>						
– Integrirana sekundarna črpalka / črpalka ogrevalnega/hladilnega krogotoka 1 (PWM)	W	60	60	60	60	60
– Integrirana črpalka ogrevalnega/hladilnega krogotoka (PWM)	W	25	25	25	25	25
– Indeks energijske učinkovitosti EEI obtočnih črpalk		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regulacija/elektronika	W	5	5	5	5	5
– Maks. priključna moč obratovalnih komponent 230 V~	W	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Mobilni prenos podatkov</b>						
<b>WLAN</b>						
– Standard prenosa				IEEE 802.11 b/g/n		
– Frekvenčno območje	MHz			2400 do 2483,5		
– Maks. oddajna moč	dBm			+15		
Nizkoenergijsko prostrano omrežje						
– Standard prenosa				IEEE 802.15.4		
– Frekvenčno območje	MHz			2400 do 2483,5		
– Maks. oddajna moč	dBm			+6		
Service-Link						
– Standard prenosa				LTE-CAT-NB1		
– Pas frekvenčnega območja 3	MHz			1710 do 1785		
– Pas frekvenčnega območja 8	MHz			880 do 915		
– Pas frekvenčnega območja 20	MHz			832 do 862		
– Maks. oddajna moč	dBm			+23		
<b>Krogotok hladilnega sredstva</b>						
Delovno sredstvo						
– Varnostna skupina		R290	R290	R290	R290	R290
– Količina polnjenja	kg	A3	A3	A3	A3	A3
– Potencial globalnega segrevanja (GWP)*1		1,2	1,2	1,2	2	2
– CO <sub>2</sub> ekvivalent	t	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– CO <sub>2</sub> ekvivalent		0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004
Kompresor (popolnoma hermetičen)						
– Olje v kompresorju	Tip			dvojni rotacijski bat		
– Količina olja v kompresorju	Tip	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68
	l	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
Dopusten obratovalni tlak						
– Visokotlačna stran	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
– Nizkotlačna stran	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
<b>Integriran ogrevalnik sanitarne vode</b>						
Prostornina	l	190	190	190	190	190
Maks. odvzemni volumen pri temperaturi ogrevalnika 40 °C, akumulacijski temperaturi 53 °C in odvzemu 10 l/min	l	305	305	305	305	305
Maks. dopustna temperatura sanitarne vode	°C	60	60	60	60	60
<b>Dimenzije zunanje enote</b>						
Skupna dolžina	mm	600	600	600	600	600
Skupna širina	mm	1144	1144	1144	1144	1144
Skupna višina	mm	841	841	841	1382	1382
<b>Dimenzije notranje enote</b>						
Skupna dolžina	mm	597	597	597	597	597
Skupna širina						
– Z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom	mm	600	600	600	600	600
– Z dvema integriranimi ogrevalnima/hladilnima krogotokoma	mm	600	600	600	600	600
Skupna višina	mm	1900	1900	1900	1900	1900

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

## Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF	251.A	04 SP 04 2C SP	06 SP 06 2C SP	08 SP 08 2C SP	10 SP 10 2C SP	13 SP 13 2C SP
<b>Skupna teža</b>						
Notranja enota z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom						
– Prazno	kg	170	170	170	170	170
– Napolnjeno (maks.)	kg	386	386	386	386	386
Notranja enota z dvema integriranimi ogrevalnima/hladilnima krogotokoma						
– Prazno	kg	172	172	172	172	172
– Napolnjeno (maks.)	kg	426	426	426	426	426
Zunanja enota	kg	162	162	162	215	215
<b>Dopusten obratovalni tlak na sekundarni strani</b>						
Ogrevalna voda	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Sanitarna voda	bar	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Priključki s priloženimi priključnimi cevmi</b>						
Vtok/povratek ogrevalne vode, ogrevalni krogotoki ali eksterni hranilnik	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Topla/hladna voda	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Vtok/povratek ogrevalne vode, zunanja enota	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
<b>Dolžina povezovalnega voda notranja enota — zunanja enota</b> (hidravlični priključni komplet)	m	5 do 20	5 do 20	5 do 20	5 do 20	5 do 20
<b>Moč zvoka zunanje enote</b> pri nazivni toplotni moči (meritev na osnovi EN 12102/EN ISO 3744) Ocenjena skupna raven moči zvoka pri A7/W55						
– ErP	dB(A)	49	49	49	54	54
– maks.	dB(A)	55	55	58	58	59
– Obratovanje z znižanim hrupom (stopnja 2)	dB(A)	49	49	49	54	54

### Toplotne črpalke z zunanjo enoto 400 V~

Tip AWOT-E-AC/AWOT-E-AC-AF	251.A	10 10 2C	13 13 2C
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po EN 14511 (A2/W35)			
Nazivna toplotna moč	kW	5,8	6,7
Štev. vrtljajev ventilatorja	1/min	425	440
Električni odvzem moči	kW	1,31	1,68
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ pri ogrevanju (KU)		4,46	3,98
Reguliranje moči	kW	2,2 do 11,0	2,6 do 12,3
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po EN 14511 (A7/W35, temp. razlika 5 K)			
Nazivna toplotna moč	kW	7,3	8,1
Štev. vrtljajev ventilatorja	1/min	430	440
Volumski pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	4045	4188
Električni odvzem moči	kW	1,38	1,56
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ pri ogrevanju (KU)		5,31	5,2
Reguliranje moči	kW	2,6 do 12,0	3,0 do 13,4
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po EN 14511 (A-7/W35)			
Nazivna toplotna moč	kW	9,7	11,1
Električni odvzem moči	kW	3,07	3,75
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ pri ogrevanju (KU)		3,16	2,97
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po EN 14511 (A-7/W55)			
Nazivna toplotna moč	kW	9,2	10,6
Električni odvzem moči	kW	4,31	4,60
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ pri ogrevanju (KU)		2,13	2,30
<b>Podatki o moči za ogrevanje</b> po Uredbi EU št. 813/2013 (povprečne podnebne razmere)			
Nizkotemperaturna uporaba (W35)			
– Energijska učinkovitost $\eta_s$	%	197	195
– Nazivna toplotna moč $P_{rated}$	kW	10,0	12,5
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SKU)		5,01	4,96
Srednjetemperaturna uporaba (W55)			
– Energijska učinkovitost $\eta_s$	%	152	154
– Nazivna toplotna moč $P_{rated}$	kW	9,6	12,2
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SKU)		3,87	3,93
– Energijska učinkovitost pri ogrevanju sanitarne vode $\eta_{wh}$	%	139	139

## Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWOT-E-AC/AWOT-E-AC-AF	251.A	10 10 2C	13 13 2C
<b>Razred energijske učinkovitosti</b> po Uredbi EU št. 813/2013			
Ogrevanje, povprečne podnebne razmere		A+++	A+++
– Nizkotemperaturna uporaba (W35)		A+++	A+++
– Srednetemperaturna uporaba (W55)		A+	A+
Ogrevanje sanitarne vode, odzemni profil (XL)			
<b>Podatki o moči za hlajenje</b> po EN 14511 (A35/W7)			
Nazivna hladilna moč	kW	3,90	5,60
Štev. vrtljajev ventilatorja	obr./min	550	550
Električni odzem moči	kW	1,18	1,65
Razmerje energijske učinkovitosti (REU)		3,30	3,40
Reguliranje moči	kW	3,9 do 6,4	4,2 do 7,7
<b>Podatki o moči za hlajenje</b> povprečne podnebne razmere (A35/W7)			
Nazivna hladilna moč $P_{rated}$	kW	6,19	7,56
Sezonsko razmerje energijske učinkovitosti (SREU)		3,8	4,0
<b>Podatki o moči za hlajenje</b> po EN 14511 (A35/W18)			
Nazivna hladilna moč	kW	6,50	8,20
Štev. vrtljajev ventilatorja	obr./min	550	550
Električni odzem moči	kW	1,23	1,67
Razmerje energijske učinkovitosti (REU)		5,30	4,90
Reguliranje moči	kW	6,5 do 13,0	6,8 do 15,1
<b>Podatki o moči za hlajenje</b> povprečne podnebne razmere (A35/W18)			
Nazivna hladilna moč $P_{rated}$	kW	8,96	10,65
Sezonsko razmerje energijske učinkovitosti (SREU)		7,4	7,1
<b>Vstopna temperatura zraka</b>			
Hlajenje			
– min.	°C	10	10
– maks.	°C	45	45
Ogrevanje			
– min.	°C	-20	-20
– maks.	°C	40	40
<b>Ogrevalna voda</b> (sekundarni krogotok)			
Količina brez raztezne posode	l	18	18
Minimalen volumski pretok krogotoka toplotne črpalke (odtajanje)	l/h	1000	1000
Maks. temperatura vtoka	°C	70	70
<b>Električne vrednosti, zunanja enota</b>			
Nazivna napetost kompresor		3/N/PE 400 V/50 Hz	
Maks. obratovalni tok kompresorja	A	11,5	11,5
$\cos \varphi$		0,92	0,92
Zagonski tok za kompresor, invertersko reguliran	A	< 10	< 10
Zagonski tok za kompresor pri blokiranem rotorju	A	< 10	< 10
Varovalka		B16A	B16A
Vrsta zaščite		IP X4	IP X4
<b>Električne vrednosti, notranja enota</b>			
Elektronika			
– Nazivna napetost		1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Varovalka omrežnega priključka		1 x B16A	1 x B16A
– Interna varovalka		T 6,3 A H/250 V	
Pretočni grelnik ogrevalne vode			
– Nazivna napetost		3/N/PE 400 V/50 Hz	
– Ogrevalna moč			
maks.	kW	8	8
Stopnja 1	kW	2,4	2,4
Stopnja 2	kW	2,4	2,4
Stopnja 3	kW	3,2	3,2
– Varovalka omrežnega priključka		3 x B16A	3 x B16A
<b>Maks. električni odzem moči</b>			
<b>Zunanja enota</b>			
– Ventilator	W	2 x 140	2 x 140
– Regulacija/elektronika	kW	4,8	5,4
<b>Notranja enota</b>			
– Integrirana sekundarna črpalka / črpalka ogrevalnega/hladilnega krogotoka 1 (PWM)	W	60	60
– Integrirana črpalka ogrevalnega/hladilnega krogotoka (PWM)	W	25	25
– Indeks energijske učinkovitosti EEI obtočnih črpalk		≤ 0,2	≤ 0,2
– Regulacija/elektronika	W	5	5
– Maks. priključna moč obratovalnih komponent 230 V~	W	1000	1000

## Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWOT-E-AC/AWOT-E-AC-AF	251.A	10 10 2C	13 13 2C
<b>Mobilni prenos podatkov</b>			
WLAN			
– Standard prenosa		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Frekvenčno območje	MHz	2400 do 2483,5	2400 do 2483,5
– Maks. oddajna moč	dBm	+15	+15
Nizkoenergijsko prostrano omrežje			
– Standard prenosa		IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Frekvenčno območje	MHz	2400 do 2483,5	2400 do 2483,5
– Maks. oddajna moč	dBm	+6	+6
Service-Link			
– Standard prenosa		LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1
– Pas frekvenčnega območja 3	MHz	1710 do 1785	1710 do 1785
– Pas frekvenčnega območja 8	MHz	880 do 915	880 do 915
– Pas frekvenčnega območja 20	MHz	832 do 862	832 do 862
– Maks. oddajna moč	dBm	+23	+23
<b>Krogotok hladilnega sredstva</b>			
Delovno sredstvo			
		R290	R290
– Varnostna skupina		A3	A3
– Količina polnjenja	kg	2	2
– Potencial globalnega segrevanja (GWP) <sup>*2</sup>		0,02	0,02
– CO <sub>2</sub> ekvivalent	t	0,00004	0,00004
Kompresor (popolnoma hermetičen)			
– Olje v kompresorju	Tip	dvojni rotacijski bat	dvojni rotacijski bat
– Količina olja v kompresorju	Tip	HAF68	HAF68
Dopusten obratovalni tlak	l	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
– Visokotlačna stran	bar	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03
– Nizkotlačna stran	bar	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03
<b>Integriran ogrevalnik sanitarne vode</b>			
Prostornina			
	l	190	190
Maks. odvzemni volumen pri temperaturi sanitarne vode 40 °C, akumulacijski temperaturi 53 °C in odvzemu 10 l/min	l	260	260
Maks. dopustna temperatura sanitarne vode	°C	70	70
<b>Dimenzije zunanje enote</b>			
Skupna dolžina	mm	600	600
Skupna širina	mm	1144	1144
Skupna višina	mm	1382	1382
<b>Dimenzije notranje enote</b>			
Skupna dolžina	mm	597	597
Skupna širina			
– Z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom	mm	600	600
– Z dvema integriranimi ogrevalnima/hladilnima krogotokoma	mm	600	600
Skupna višina	mm	1900	1900
<b>Skupna teža</b>			
Notranja enota z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom			
– Prazno	kg	170	170
– Napolnjeno (maks.)	kg	386	386
Notranja enota z dvema integriranimi ogrevalnima/hladilnima krogotokoma			
– Prazno	kg	172	172
– Napolnjeno (maks.)	kg	426	426
Zunanja enota	kg	221	221
<b>Dopusten obratovalni tlak na sekundarni strani</b>			
Ogrevalna voda			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Sanitarna voda			
	bar	10	10
	MPa	1,0	1,0
<b>Priključki s priloženimi priključnimi cevmi</b>			
Vtok/povratek ogrevalne vode, ogrevalni krogotoki ali eksterni hranilniki			
Topla/hladna voda	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Vtok/povratek ogrevalne vode, zunanja enota	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
<b>Dolžina povezovalnega voda notranja enota — zunanja enota (hidravlični priključni komplet)</b>			
	m	5 do 20	5 do 20

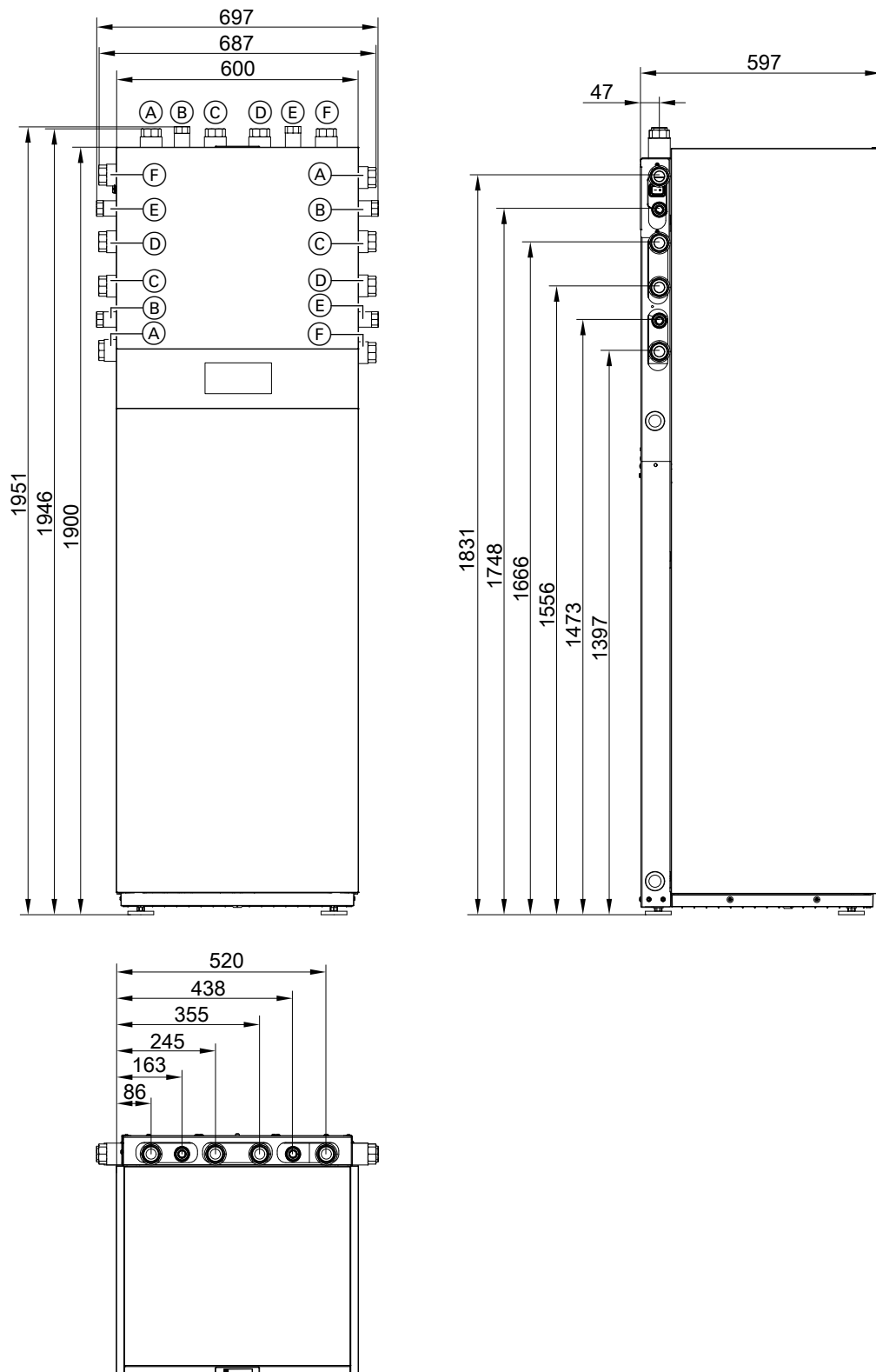


## Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWOT-E-AC/AWOT-E-AC-AF	251.A	10 10 2C	13 13 2C
<b>Moč zvoka zunanje enote</b> pri nazivni toplotni moči (meritev na osnovi EN 12102/EN ISO 3744) Ocenjena skupna raven moči zvoka pri A7/W55			
– ErP	dB(A)	54	54
– maks.	dB(A)	58	59
– Obratovanje z znižanim hrupom	dB(A)	54	54

**Dimenzije notranje enote**

Notranja enota z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom

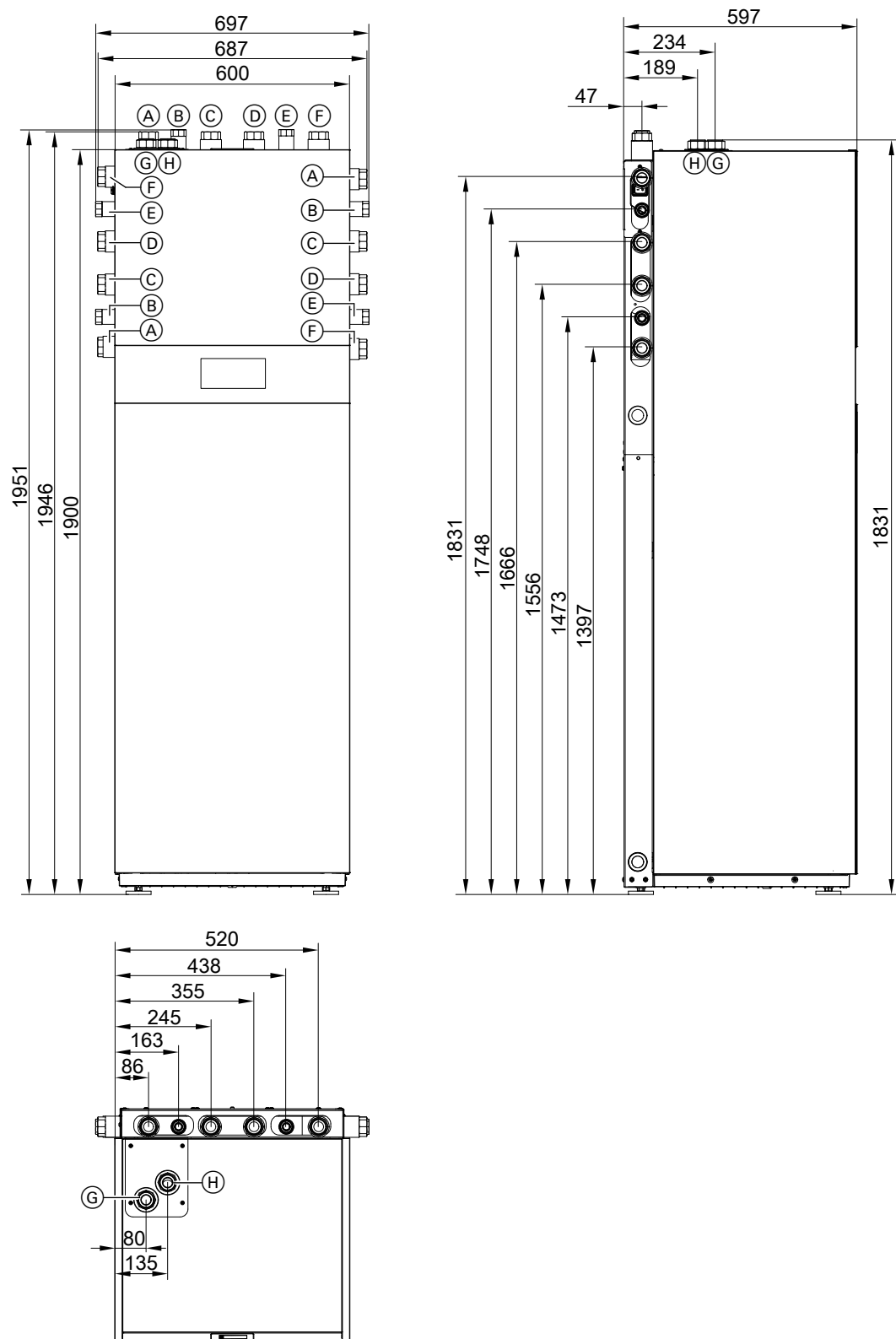


- (A) Vtok, sekundarni krogotok (ogrevalni/hladilni krogotok 1/eksterni hranilnik), priključek Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Hladna voda, priključek Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Ogrevalna voda od zunanje enote, priključek Cu 28 x 1,0 mm

- (D) Ogrevalna voda k zunanji enoti, priključek iCu 28 x 1,0 mm
- (E) Topla voda, priključek Cu 22 x 1,0 mm
- (F) Povratek, sekundarni krogotok (ogrevalni/hladilni krogotok 1/eksterni hranilnik), priključek Cu 28 x 1,0 mm

6204563

## Notranja enota z dvema integriranima ogrevalnima/hladilnima krogotokoma



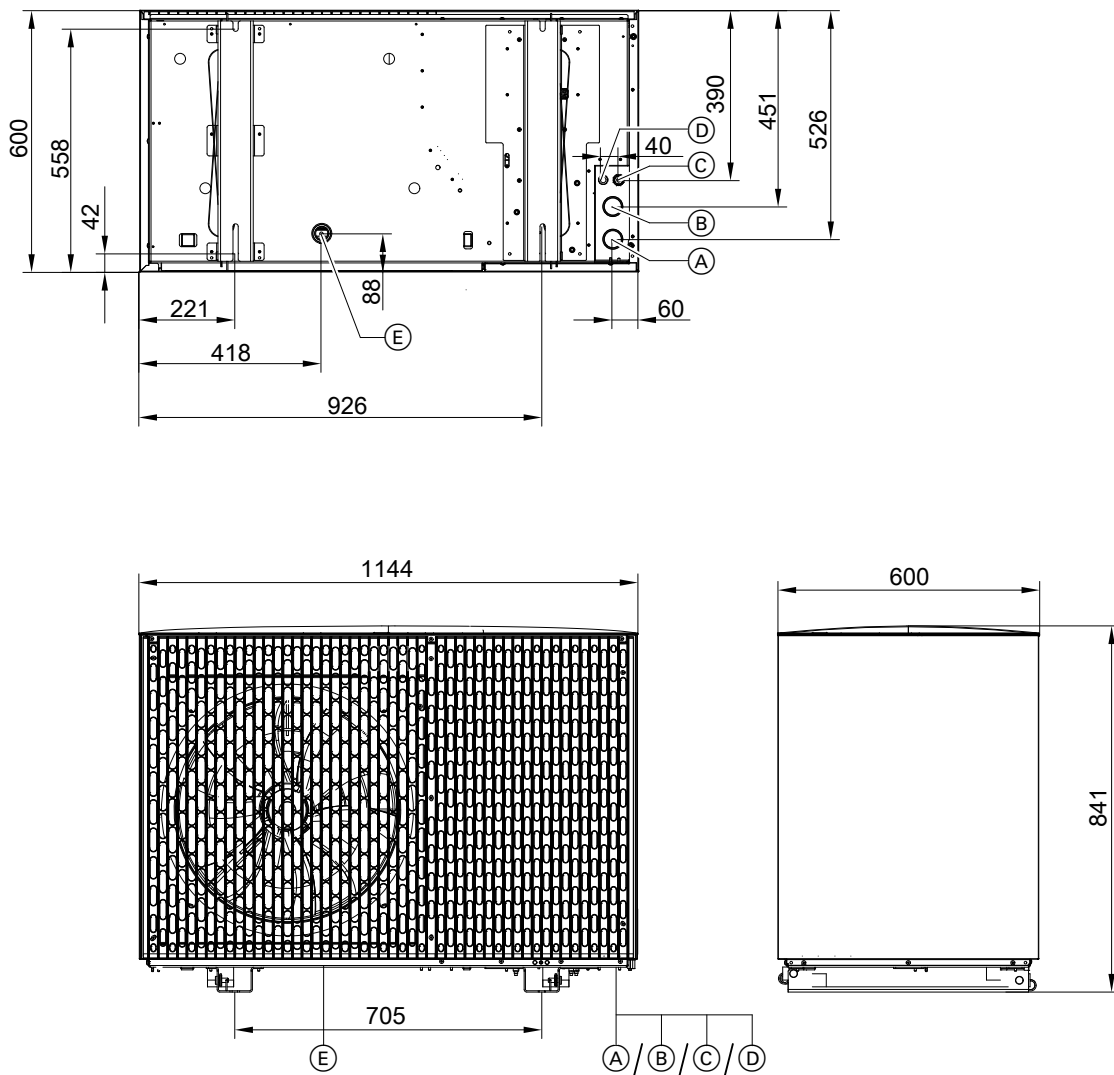
- (A) Vtok, ogrevalni/hladilni krogotok 1, priključek Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Hladna voda, priključek Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Ogrevalna voda **od** zunanje enote, priključek Cu 28 x 1,0 mm
- (D) Ogrevalna voda **k** zunanji enoti, priključek iCu 28 x 1,0 mm
- (E) Topla voda, priključek Cu 22 x 1,0 mm

- (F) Povratek, sekundarni krogotok (ogrevalni/hladilni krogotok 1/eksterni hranilnik), priključek Cu 28 x 1,0 mm
- (G) Vtok, ogrevalni/hladilni krogotok 2, priključek Cu 28 x 1,0 mm
- (H) Povratek, ogrevalni/hladilni krogotok 2, priključek Cu 28 x 1,0 mm

## Tehnični podatki (nadaljevanje)

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

- Tip AWOT-M-E-AC 251.A04 do A08
- Tip AWOT-M-E-AC 251.A04 2C do A08 2C
- Tip AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 do A08
- Tip AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C do A08 2C
- Tip AWOT-M-E-AC 251.A04 SP do A08 SP
- Tip AWOT-M-E-AC 251.A04 2C SP do A08 2C SP
- Tip AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 SP do A08 SP
- Tip AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C SP do A08 2C SP

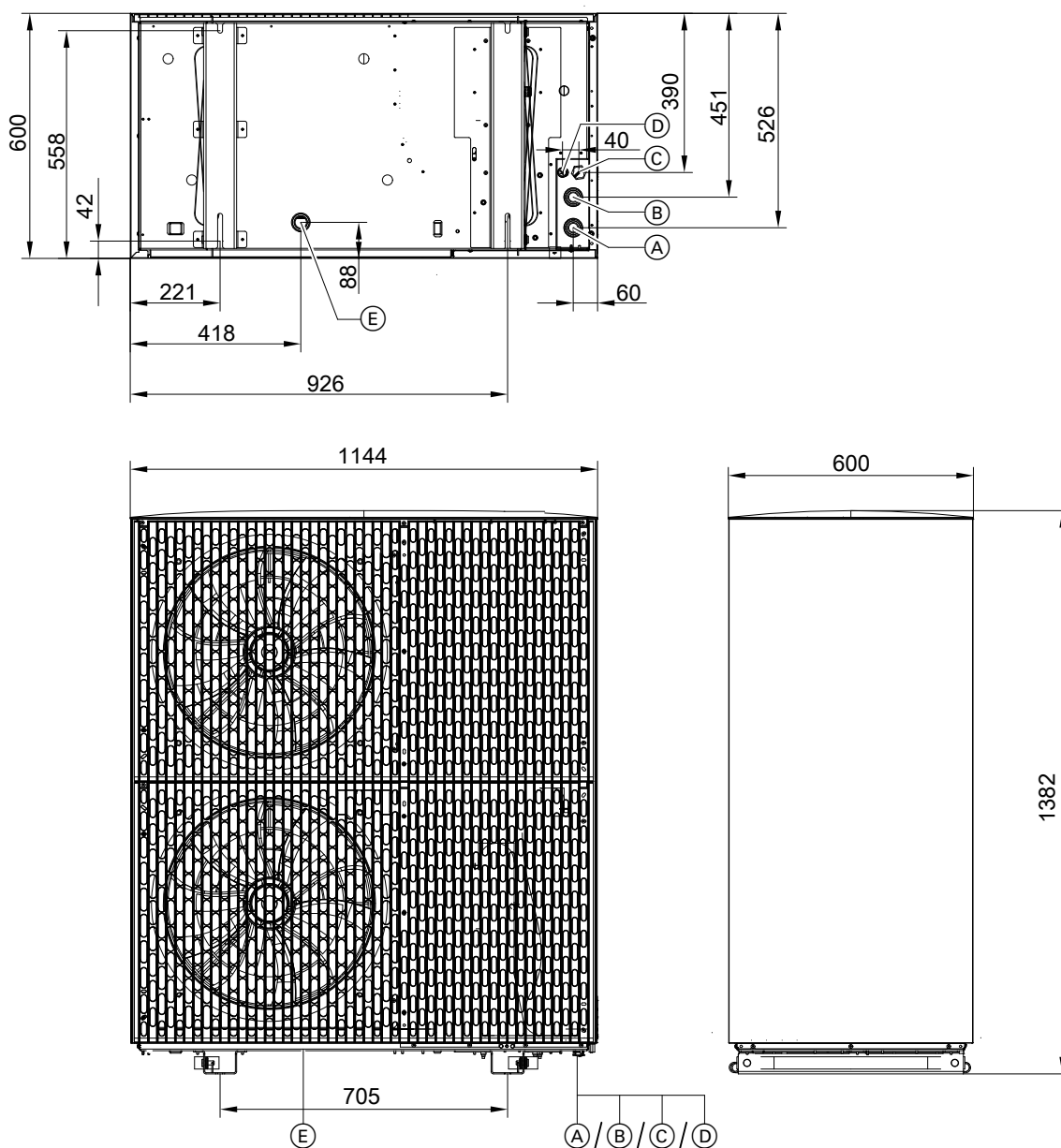


- (A) Ogrevna voda **k** notranji enoti (izstop ogrevalne vode): vtična povezava za Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Ogrevna voda **od** notranje enote (vstop ogrevalne vode): vtična povezava za Cu 28 x 1,0 mm

- (C) Omrežni priključni vodnik
- (D) CAN-BUS komunikacijski vodnik (pribor)
- (E) Odtok kondenzata

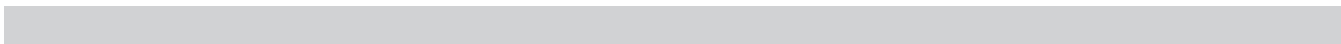
### Dimenzije zunanje enote z dvema ventilatorjema, 230 V~ in 400 V~

- Zunanja enota 230 V~
  - Tip AWOT-M-E-AC 251.A10 do A13
  - Tip AWOT-M-E-AC 251.A10 2C do A13 2C
  - Tip AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 do A13
  - Tip AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C do A13 2C
  - Tip AWOT-M-E-AC 251.A10 SP do A13 SP
  - Tip AWOT-M-E-AC 251.A10 2C SP do A13 2C SP
  - Tip AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 SP do A13 SP
  - Tip AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C SP do A13 2C SP
- Zunanja enota 400 V~
  - Tip AWOT-E-AC 251.A10 do A13
  - Tip AWOT-E-AC 251.A10 2C do A13 2C
  - Tip AWOT-E-AC-AF 251.A10 do A13
  - Tip AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C do A13 2C



- (A) Ogrevna voda **k** notranji enoti (izstop ogrevalne vode): vtična povezava za Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Ogrevna voda **od** notranje enote (vstop ogrevalne vode): vtična povezava za Cu 28 x 1,0 mm

- (C) Omrežni priključni vodnik
- (D) CAN-BUS komunikacijski vodnik (pribor)
- (E) Odtok kondenzata



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

6204563