

Podatkovni list

Naroč. štev. in cene: glejte cenik



VITOCAL 222-S

Tip AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF 221.E

Toplotna črpalka zrak/voda z električnim pogonom, v split 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, raztežno posodo, varnostno skupino

Tip AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF 221.E 2C

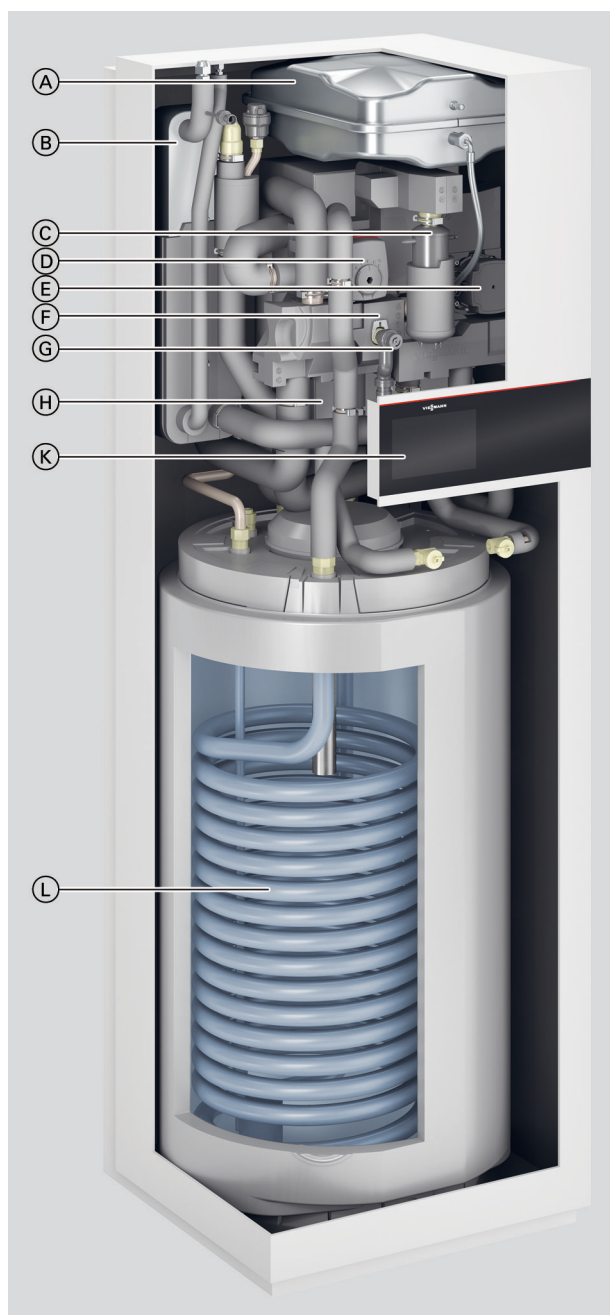
Oprema kot prej, dodatno z drugim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom

Tip AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF 221.E SP ali AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF 221.E 2C SP

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

Prednosti

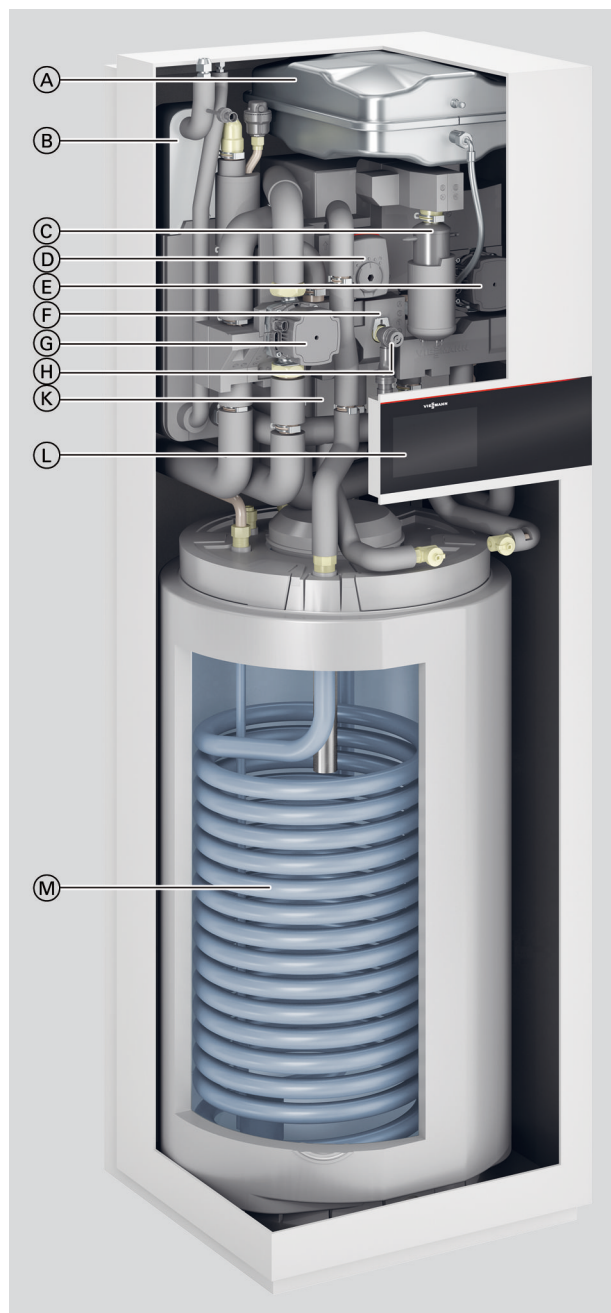
Notranja enota z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom



- Ⓐ Raztezna posoda
- Ⓑ Kondenzator
- Ⓒ Pretočni grelnik ogrevalne vode
- Ⓓ 4/3-potni ventil
- Ⓔ Črpalka sekundarnega krogotoka (visoko učinkovita obtočna črpalka)
- Ⓕ Senzor volumskega pretoka
- Ⓖ Varnostni ventil
- Ⓗ Integriran hranilnik
- Ⓚ Regulacija toplotne črpalke
- Ⓛ Ogrevnik sanitarne vode 190 l

Prednosti (nadaljevanje)

Notranja enota z dvema integriranimi ogrevalnima/hladilnima krogotokoma



- Ⓐ Raztezna posoda
- Ⓑ Kondenzator
- Ⓒ Pretočni grelnik ogrevalne vode
- Ⓓ 4/3-potni ventil
- Ⓔ Črpalka ogrevalnega/hladilnega krogotoka 1 (visoko učinkovita obtočna črpalka)
- Ⓕ Senzor volumnskega pretoka
- Ⓖ Črpalka ogrevalnega/hladilnega krogotoka 2 (visoko učinkovita obtočna črpalka)
- Ⓗ Varnostni ventil
- Ⓚ Integriran hranilnik
- Ⓛ Regulacija toplotne črpalke
- Ⓜ Ogrevalec sanitarne vode 190 l

Prednosti (nadaljevanje)

Zunanja enota



- Ⓐ Prevlječen uparjalnik
- Ⓑ Energetsko varčen, zvočno izboljššan EC ventilator z reguliranim številom vrtljajev
- Ⓒ Kompresor z reguliranim številom vrtljajev

- Integriran ogrevalnik sanitarne vode 190 l
- Nizki obratovalni stroški zaradi visokega KU (koeficient učinkovitosti, angl.: COP) po EN 14511: do 5,0 pri A7/W35
- Reguliranje volumskega pretoka s samodejnim optimiranjem preko Viessmann Hydro AutoControl
- Okolju prijazno, naravno hladilno sredstvo R32 s nizkim potencialom globalnega segrevanja GWP 771 (GWP = Global Warming Potential)
- Udobje zaradi reverzibilne izvedbe, ki omogoča ogrevanje in hlajenje

- Optimirano koriščenje lastnega električnega toka iz fotonapetostnih naprav
- 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

Dobavno stanje

Notranja enota z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom

- Vgrajen jeklen ogrevalnik sanitarne vode s prostornino 190 l z emajliranjem Ceraprotect, zaščiten proti koroziji z magnezijevo zaščitno anodo, s toplotno izolacijo
- Vgrajen kondenzator
- Vgrajen 4/3-potni ventil ogrevanje prostorov/sanitarne 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
- Stenski nosilec, standardne priključne cevi
- Raztezna posoda 18 l

- Tipi ... **SP**
Centralni omrežni priključek 230 V~ z močnostnim kontaktorjem

Notranja enota z dvema integriranimi ogrevalnima/hladilnima krogotokoma

- Vgrajen jeklen ogrevalnik sanitarne vode s prostornino 190 l z emajliranjem Ceraprotect, zaščiten proti koroziji z magnezijevo zaščitno anodo, s toplotno izolacijo
- Vgrajen kondenzator
- Vgrajen 4/3-potni ventil ogrevanje prostorov/sanitarne 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
- 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


- Z obratovalnim polnilom hladilnega sredstva R32 za dolžino voda do 10 m
- Venčni priključki
- Invertersko krmiljen kompresor
- Štiripotni preklopni ventil
- Elektronski ekspanzijski ventil
- EC-ventilator
- Uparjalnik
- Le pri tipih ... **AF**:
Z integriranim električnim spremnim ogrevanjem za kondenzatno kad

Prednosti (nadaljevanje)

Pregled tipov

Tip	§§§* integrirani	§§§ preko hranilnika	Nazivna napetost			Centralni omrežni priključek, notranja enota	Ogrevanje kondenzatne kadi
							
AWBT-M-E-AC 221.E	1	1 do 4	230 V~	400 V~	230 V~	—	<input type="checkbox"/>
AWBT-M-E-AC-AF 221.E	1	1 do 4	230 V~	400 V~	230 V~	—	<input checked="" type="checkbox"/>
AWBT-M-E-AC 221.E 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—	<input type="checkbox"/>
AWBT-M-E-AC-AF 221.E 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—	<input checked="" type="checkbox"/>
AWBT-M-E-AC 221.E SP	1	1 do 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	<input type="checkbox"/>
AWBT-M-E-AC-AF 221.E SP	1	1 do 4	230 V~	400 V~	230 V~	X	<input checked="" type="checkbox"/>
AWBT-M-E-AC-AF 221.E SP	1	1 do 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	<input checked="" type="checkbox"/>
AWBT-M-E-AC 221.E 2C SP	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	X	<input type="checkbox"/>
AWBT-M-E-AC 221.E 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X	<input type="checkbox"/>
AWBT-M-E-AC-AF 221.E 2C SP	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	X	<input checked="" type="checkbox"/>
AWBT-M-E-AC-AF 221.E 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X	<input checked="" type="checkbox"/>

§§§* Ogrevalni/hladilni krogotoki
 §§§ Ogrevalni krogotoki
 Regulacija/elektronika notranje enote
 Zunanja enota

 Pretočni grelnik ogrevalne vode
 X Obstaja
 Pribor
 Integrirano

Tehnični podatki

Tehnični podatki

Tip AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF	221.E06 221.E06 2C	221.E08 221.E08 2C	221.E10 221.E10 2C	
Podatki o moči za ogrevanje po EN 14511 (A2/W35)				
Nazivna toplotna moč	kW	3,8	4,5	5,29
Elektr. odvzem moči	kW	0,95	1,10	1,32
Koeficient učinkovitosti ϵ (COP) pri ogrevanju		4,00	4,10	4,00
Reguliranje moči	kW	1,8 do 5,0	1,8 do 6,0	1,8 do 7,1
Podatki o moči za ogrevanje po EN 14511 (A7/W35, temp. razlika 5 K)				
Nazivna toplotna moč	kW	5,3	6,8	8,32
Štev. vrtljajev ventilatorja	1/min	550	550	650
Volumski pretok zraka	m ³ /h	3106	3106	3671
Elektr. odvzem moči	kW	1,07	1,36	1,70
Koeficient učinkovitosti ϵ (COP) pri ogrevanju		4,95	5,0	4,9
Reguliranje moči	kW	2,6 do 7,5	2,6 do 9,0	2,6 do 10,4
Podatki o moči za ogrevanje po EN 14511 (A-7/W35)				
Nazivna toplotna moč	kW	5,5	6,8	7,8
Elektr. odvzem moči	kW	1,77	2,25	2,65
Koeficient učinkovitosti ϵ (COP) pri ogrevanju		3,10	3,05	2,95
Podatki o moči za ogrevanje po Uredbi EU št. 813/2013 (povprečne podnebne razmere)				
Nizkotemperaturna uporaba (W35)				
– Energijska učinkovitost η_s	%	187	193	192
– Nazivna toplotna moč P_{rated}	kW	6,54	7,80	8,5
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SKU)		4,75	4,90	4,78
Srednjetermaturna uporaba (W55)				
– Energijska učinkovitost η_s	%	127	130	130
– Nazivna toplotna moč P_{rated}	kW	6,1	7,21	7,97
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SKU)		3,25	3,33	3,33
– Energijska učinkovitost pri ogrevanju sanitarne vode η_{wh}	%	123,1	123,1	123,1
Razred energijske učinkovitosti po Uredbi EU št. 813/2013				
Ogrevanje, povprečne podnebne razmere				
– Nizkotemperaturna uporaba (W35)		A+++	A+++	A+++
– Srednjetermaturna uporaba (W55)		A++	A++	A++
Ogrevanje sanitarne vode, odzemni profil (XL)				
		A	A	A
Podatki o moči za hlajenje po EN 14511 (A-35/W7)				
Nazivna hladilna moč	kW	3,5	4,6	6,43
Število vrtljajev ventilatorja	1/min	550	550	650
Volumski pretok zraka	m ³ /h	3106	3106	3671
Električni odvzem moči	kW	0,94	1,303	1,7
Razmerje energijske učinkovitosti (EER) pri hlajenju		3,73	3,58	3,82
Reguliranje moči pri hlajenju		1,5 do 6,3	1,5 do 7,0	1,5 do 8,1
Podatki o moči za hlajenje po EN 14511 (A-35/W18)				
Nazivna hladilna moč	kW	5,41	6,7	8,8
Električni odvzem moči	kW	0,92	1,31	1,80
Razmerje energijske učinkovitosti (EER) pri hlajenju		5,88	5,13	4,88
Reguliranje moči pri hlajenju		3,1 do 8,5	3,1 do 9,5	3,1 do 10,6
Vstopna temperatura zraka				
Hladilno obratovanje				
– Min.	°C	10	10	10
– Maks.	°C	45	45	45
Ogrevanje				
– Min.	°C	-20	-20	-20
– Maks.	°C	45	45	45
Ogrevalna voda (sekundarni krogotok)				
Maks. eksterni padec tlaka pri volumskem pretoku 1000 l/h	mbar	610	610	610
Maks. temperatura vtoka	°C	60	60	60
Električne vrednosti, zunanja enota				
Nazivna napetost kompresor	V	230	230	230
Maks. obratovalni tok kompresorja	A	16	16	16
Cos φ		> 0,92	> 0,92	> 0,92
Zagonski tok za kompresor, invertersko reguliran	A	10	10	10
Zagonski tok za kompresor pri blokiranem rotorju	A	10	10	10
Varovalka	A	16	16	20
Vrsta zaščite		IPX4	IPX4	IPX4

6204561

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF	221.E06 221.E06 2C	221.E08 221.E08 2C	221.E10 221.E10 2C
Električne vrednosti, notranja enota			
Regulacija toplotne črpalke/elektronika			
– Nazivna napetost		1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Varovalka omrežnega priključka	1 x B16A	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	kW	8,0	8,0
– Varovalka omrežnega priključka	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Maks. električni odvzem moči			
– Ventilator	W	70	70
– Zunanja enota	kW	3,4	3,4
– Ogrevanje kondenzatne kadi	W	60	60
Sekundarna črpalka (PWM)			
– enega ogrevalnega/hladilnega krogotoka	W	63	63
– Dva ogrevalna/hladilna krogotoka	W	89	89
– Indeks energijske učinkovitosti EEI		≤ 0,20	≤ 0,20
Regulacija/elektronika notranje enote	W	5	5
Moč regulacija/elektronika notranje enote	W	1000	1000
Mobilni prenos podatkov			
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
Krogotok hladilnega sredstva			
Delovno sredstvo			
– Varnostna skupina		R32	R32
– Polnilna količina	kg	A2L	A2L
– Potencial globalnega segrevanja (GWP) ^{*2}		1,5	1,5
– CO ₂ ekvivalent	t	771	771
– CO ₂ ekvivalent	t	1,16	1,16
Kompresor (popolnoma hermetičen)			
– Olje v kompresorju	Tip	Rotacijski bat	Rotacijski bat
– Količina olja v kompresorju	Tip	FW68D	FW68D
– Količina olja v kompresorju	l	0,9	0,9
Dopusten obratovalni tlak			
– Visokotlačna stran	bar	45	45
	MPa	4,5	4,5
– Nizkotlačna stran	bar	38	38
	MPa	3,8	3,8
Integriran ogrevalnik sanitarne vode			
Prostornina	l	190	190
Maks. odvzemni volumen pri odvzemni temperaturi 40 °C, akumulacijski temperaturi 53 °C in odvzemu 10 l/min	l	260	260
Maks. dopustna temperatura sanitarne vode	°C	70	70
Dop. obratovalni tlak sanitarne vode	bar	10	10
	MPa	1	1
Dimenzije zunanje enote			
Skupna dolžina	mm	500	500
Skupna širina	mm	1080	1080
Skupna višina	mm	850	850
Dimenzije notranje enote			
Skupna dolžina	mm	597	597
Skupna širina	mm	600	600
– Z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom	mm	600	600
– Z dvema integriranimi ogrevalnima/hladilnima krogotokoma	mm	600	600
Skupna višina	mm	1900	1900

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

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF		221.E06 221.E06 2C	221.E08 221.E08 2C	221.E10 221.E10 2C
Skupna teža				
Notranja enota z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom (prazna)	kg	187	188	188
Notranja enota z dvema integriranimi ogrevalnim/hladilnima krogotokoma (prazna)	kg	189	190	190
Zunanja enota	kg	95	95	95
Dopustni obratovalni tlak na sekundarni strani				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Priključki sekundarnega krogotoka				
Vtok/povratak ogrevalne vode, ogrevalni krogotoki	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Topla voda/hladna voda	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Cirkulacija	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Priključki vodov hladilnega sredstva				
Vod tekočine	Ø	6	6	6
Priključitev	UNF	$\frac{7}{16}$ G $\frac{1}{4}$	$\frac{7}{16}$ G $\frac{1}{4}$	$\frac{7}{16}$ G $\frac{1}{4}$
Vod vročega plina	Ø	12	16	16
Priključitev	UNF	$\frac{3}{4}$ G $\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$ G $\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$ G $\frac{5}{8}$
Dolžina vodov tekočine in vročega plina				
– Min.	m	5	5	5
– Maks.	m	30	30	30
Maks. višinska razlika med notranjo in zunanjo enoto				
	m	15	15	15
Moč zvoka pri nazivni toplotni moči (meritev na osnovi EN 12102/EN ISO 9614-2) Ocenjena skupna raven moči zvoka pri A7/W55				
– Notranja enota: ErP	dB(A)	41	41	41
– Zunanja enota: obratovanje z znižanim hrupom	dB(A)	50	50	50
Tip AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF				
		221.E06 SP 221.E06 2C SP	221.E08 SP 221.E08 2C SP	221.E10 SP 221.E10 2C SP
Podatki o moči za ogrevanje po EN 14511 (A2/W35)				
Nazivna toplotna moč	kW	3,8	4,5	5,29
Elektr. odvzem moči	kW	0,95	1,10	1,32
Koeficient učinkovitosti ϵ (COP) pri ogrevanju		4,00	4,10	4,00
Reguliranje moči	kW	1,8 do 5,0	1,8 do 6,0	1,8 do 7,1
Podatki o moči za ogrevanje po EN 14511 (A7/W35, temp. razlika 5 K)				
Nazivna toplotna moč	kW	5,3	6,8	8,32
Štev. vrtljajev ventilatorja	1/min	550	550	650
Volumski pretok zraka	m ³ /h	3106	3106	3671
Elektr. odvzem moči	kW	1,07	1,36	1,70
Koeficient učinkovitosti ϵ (COP) pri ogrevanju		4,95	5,0	4,9
Reguliranje moči	kW	2,6 do 7,5	2,6 do 9,0	2,6 do 10,4
Podatki o moči za ogrevanje po EN 14511 (A–7/W35)				
Nazivna toplotna moč	kW	5,5	6,8	7,8
Elektr. odvzem moči	kW	1,77	2,25	2,65
Koeficient učinkovitosti ϵ (COP) pri ogrevanju		3,10	3,05	2,95
Podatki o moči za ogrevanje po Uredbi EU št. 813/2013 (povprečne podnebne razmere)				
Nizkotemperaturna uporaba (W35)				
– Energijska učinkovitost η_s	%	187	193	192
– Nazivna toplotna moč P_{rated}	kW	6,54	7,80	8,5
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SKU)		4,75	4,90	4,78
Srednjetemperaturna uporaba (W55)				
– Energijska učinkovitost η_s	%	127	130	130
– Nazivna toplotna moč P_{rated}	kW	6,1	7,21	7,97
– Sezonski koeficient učinkovitosti (SKU)		3,25	3,33	3,33
– Energijska učinkovitost pri ogrevanju sanitarne vode η_{wh}	%	123,1	123,1	123,1
Razred energijske učinkovitosti 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, odzemni profil (XL)		A	A	A

Tehnični podatki (nadaljevanje)

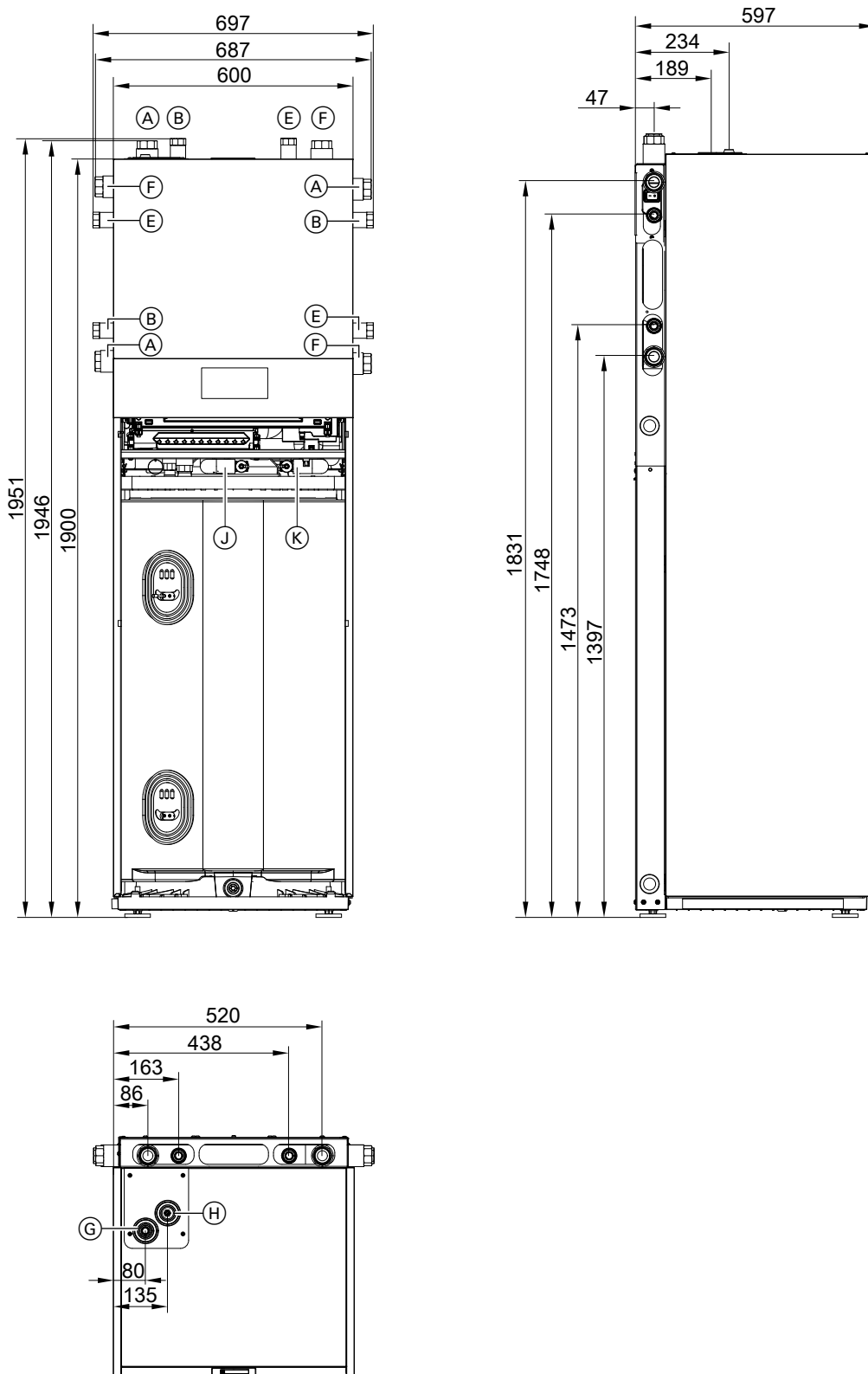
Tip AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF	221.E06 SP 221.E06 2C SP	221.E08 SP 221.E08 2C SP	221.E10 SP 221.E10 2C SP	
Podatki o moči za hlajenje po EN 14511 (A-35/W7)				
Nazivna hladilna moč	kW	3,5	4,6	6,43
Število vrtljajev ventilatorja	1/min	550	550	650
Volumski pretok zraka	m ^{3/h}	3106	3106	3671
Električni odvzem moči	kW	0,94	1,303	1,7
Razmerje energijske učinkovitosti (EER) pri hlajenju		3,73	3,58	3,82
Reguliranje moči pri hlajenju		1,5 do 6,3	1,5 do 7,0	1,5 do 8,1
Podatki o moči za hlajenje po EN 14511 (A-35/W18)				
Nazivna hladilna moč	kW	5,41	6,7	8,8
Električni odvzem moči	kW	0,92	1,31	1,8
Razmerje energijske učinkovitosti (EER) pri hlajenju		5,88	5,13	4,88
Reguliranje moči pri hlajenju		3,1 do 8,5	3,1 do 9,5	3,1 do 10,6
Vstopna temperatura zraka				
Hladilno obratovanje				
– Min.	°C	10	10	10
– Maks.	°C	45	45	45
Ogrevanje				
– Min.	°C	–20	–20	–20
– Maks.	°C	45	45	45
Ogrevalna voda (sekundarni krogotok)				
Maks. eksterni padec tlaka pri volumskem pretoku 1000 l/h	mbar	610	610	610
Maks. temperatura vtoka	°C	60	60	60
Električne vrednosti, zunanja enota				
Nazivna napetost kompresor	V	230	230	230
Maks. obratovalni tok kompresorja	A	16	16	16
Cos φ		> 0,92	> 0,92	> 0,92
Zagonski tok za kompresor, invertersko reguliran	A	10	10	10
Zagonski tok za kompresor pri blokiranem rotorju	A	10	10	10
Varovalka	A	16	16	20
Vrsta zaščite		IPX4	IPX4	IPX4
Električne vrednosti, notranja enota				
Regulacija toplotne črpalke/elektronika				
– Nazivna napetost			1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Varovalka omrežnega priključka		1 x B16A	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	kW	5,0	5,0	5,0
– Varovalka omrežnega priključka		3 x B32A	3 x B32A	3 x B32A
Maks. električni odvzem moči				
– Ventilator	W	70	70	70
– Zunanja enota	kW	3,4	3,4	3,4
– Ogrevanje kondenzatne kadi	W	60	60	60
Sekundarna črpalka (PWM)				
– enega ogrevalnega/hladilnega krogotoka	W	63	63	63
– Dva ogrevalna/hladilna krogotoka	W	89	89	89
– Indeks energijske učinkovitosti EEI		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
Regulacija/elektronika notranje enote	W	5	5	5
Moč regulacija/elektronika notranje enote	W	1000	1000	1000
Mobilni prenos podatkov				
WLAN				
– Standard prenosa		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Frekvenčno območje	MHz	2400 do 2483,5	2400 do 2483,5	2400 do 2483,5
– Maks. oddajna moč	dBm	+15	+15	+15
Nizkoenergijsko prostrano omrežje				
– Standard prenosa		IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Frekvenčno območje	MHz	2400 do 2483,5	2400 do 2483,5	2400 do 2483,5
– Maks. oddajna moč	dBm	+6	+6	+6
Service-Link				
– Standard prenosa		LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1
– Pas frekvenčnega območja 3	MHz	1710 do 1785	1710 do 1785	1710 do 1785
– Pas frekvenčnega območja 8	MHz	880 do 915	880 do 915	880 do 915
– Pas frekvenčnega območja 20	MHz	832 do 862	832 do 862	832 do 862
– Maks. oddajna moč	dBm	+23	+23	+23

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF	221.E06 SP 221.E06 2C SP	221.E08 SP 221.E08 2C SP	221.E10 SP 221.E10 2C SP
Krogotok hladilnega sredstva			
Delovno sredstvo	R32	R32	R32
– Varnostna skupina	A2L	A2L	A2L
– Polnilna količina	kg	1,5	1,5
– Potencial globalnega segrevanja (GWP) ^{*2}	771	771	771
– CO ₂ ekvivalent	t	1,16	1,16
Kompresor (popolnoma hermetičen)	Tip	Rotacijski bat	Rotacijski bat
– Olje v kompresorju	Tip	FW68D	FW68D
– Količina olja v kompresorju	l	0,9	0,9
Dopusten obratovalni tlak			
– Visokotlačna stran	bar	45	45
	MPa	4,5	4,5
– Nizkotlačna stran	bar	38	38
	MPa	3,8	3,8
Integriran ogrevalnik sanitarne vode			
Prostornina	l	190	190
Maks. odvzemni volumen pri odvzemni temperaturi 40 °C, akumulacijski temperaturi 53 °C in odvzemu 10 l/min	l	260	260
Maks. dopustna temperatura sanitarne vode	°C	70	70
Dimenzije zunanje enote			
Skupna dolžina	mm	500	500
Skupna širina	mm	1080	1080
Skupna višina	mm	850	850
Dimenzije notranje enote			
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
Skupna teža			
Notranja enota z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom (prazna)	kg	187	188
Notranja enota z dvema integriranimi ogrevalnim/hladilnima krogotokoma (prazna)	kg	189	190
Zunanja enota	kg	95	95
Dopustni obratovalni tlak na sekundarni strani			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Priključki sekundarnega krogotoka			
Vtok/povratak ogrevalne vode, ogrevalni krogotoki ali hranilnik ogrevalne vode	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Topla voda/hladna voda	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Cirkulacija	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Priključki vodov hladilnega sredstva			
Vod tekočine	Ø	6	6
Priključitev	UNF	$\frac{7}{16}$	$\frac{7}{16}$
		G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
Vod vročega plina	Ø	12	16
Priključitev	UNF	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$
		G $\frac{1}{2}$	G $\frac{5}{8}$
Dolžina vodov tekočine in vročega plina			
– Min.	m	5	5
– Maks.	m	30	30
Maks. višinska razlika med notranjo in zunanjo enoto			
	m	15	15
Moč zvoka pri nazivni toplotni moči (meritev na osnovi EN 12102/EN ISO 9614-2)			
Ocenjena skupna raven moči zvoka pri A7/W55			
– Notranja enota: ErP	dB(A)	41	41
– Zunanja enota: obratovanje z znižanim hrupom	dB(A)	50	50

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

Dimenzije notranje enote z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom



- (A) Vtok v ogrevalni/hladilni krogotok 1/hranilnik ogrevalne vode, priključek Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Hladna voda, priključek Cu 22 x 1,0 mm
- (E) Topla voda, priključek Cu 22 x 1,0 mm
- (F) Povratek iz ogrevalnega/hladilnega krogotoka 1/hranilnika ogrevalne vode, priključek Cu 28 x 1,0 mm

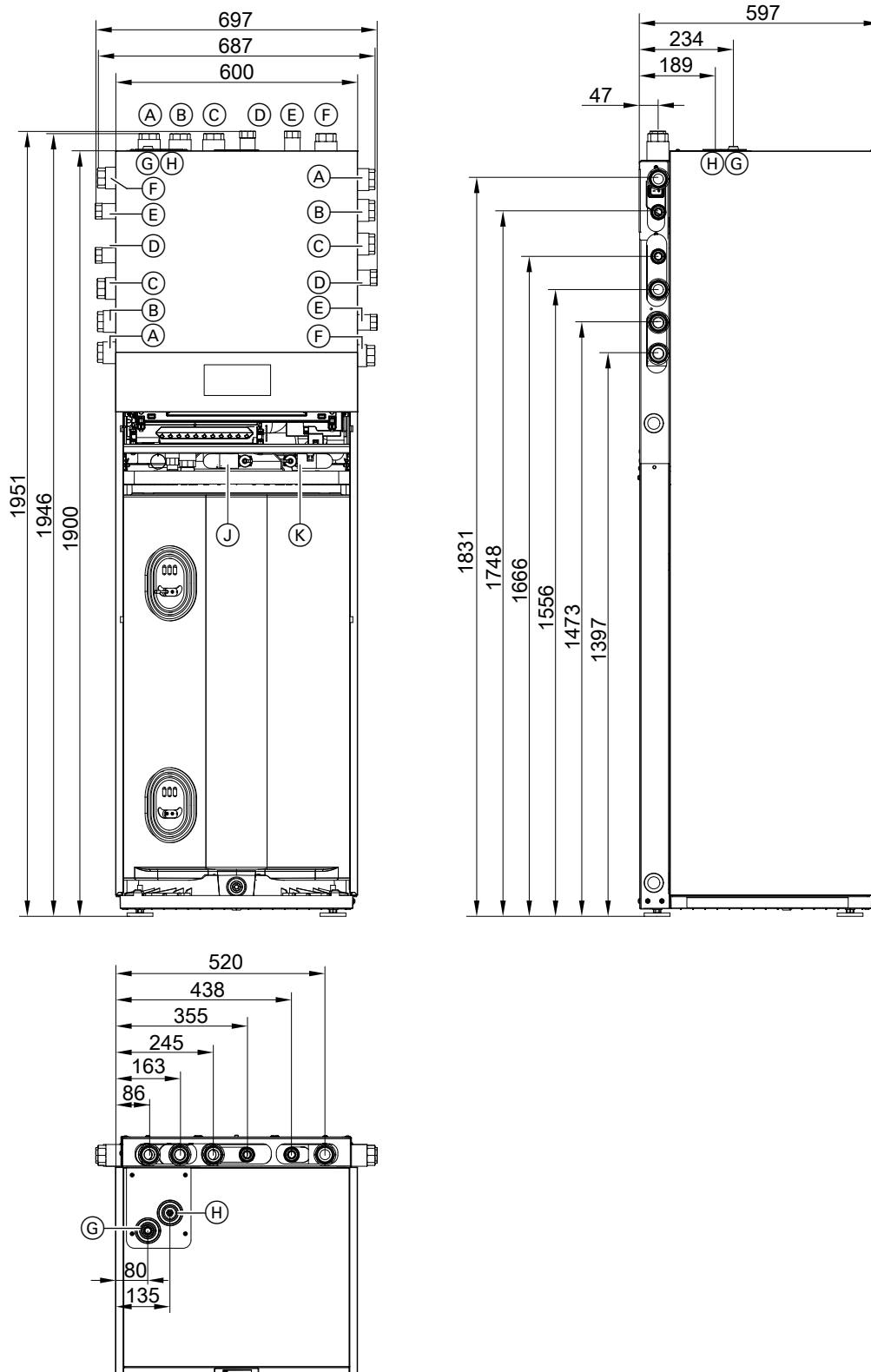
- (G) Vod vročega plina
 - Tipi 221.E06: \varnothing 12,0 mm, priključek UNF $\frac{3}{4}$
 - Tipi 221.E08 do E10: \varnothing 16,0 mm, priključek UNF $\frac{1}{2}$
- (H) Vod tekočine \varnothing 6,0 mm, priključek UNF $\frac{1}{16}$

6204561

Tehnični podatki (nadaljevanje)

- ⓐ Vstop priključka za polnjenje in splakovanje, priključek Cu 28 x 1,0 mm
- ⓑ Izstop priključka za polnjenje in splakovanje, priključek Cu 28 x 1,0 mm

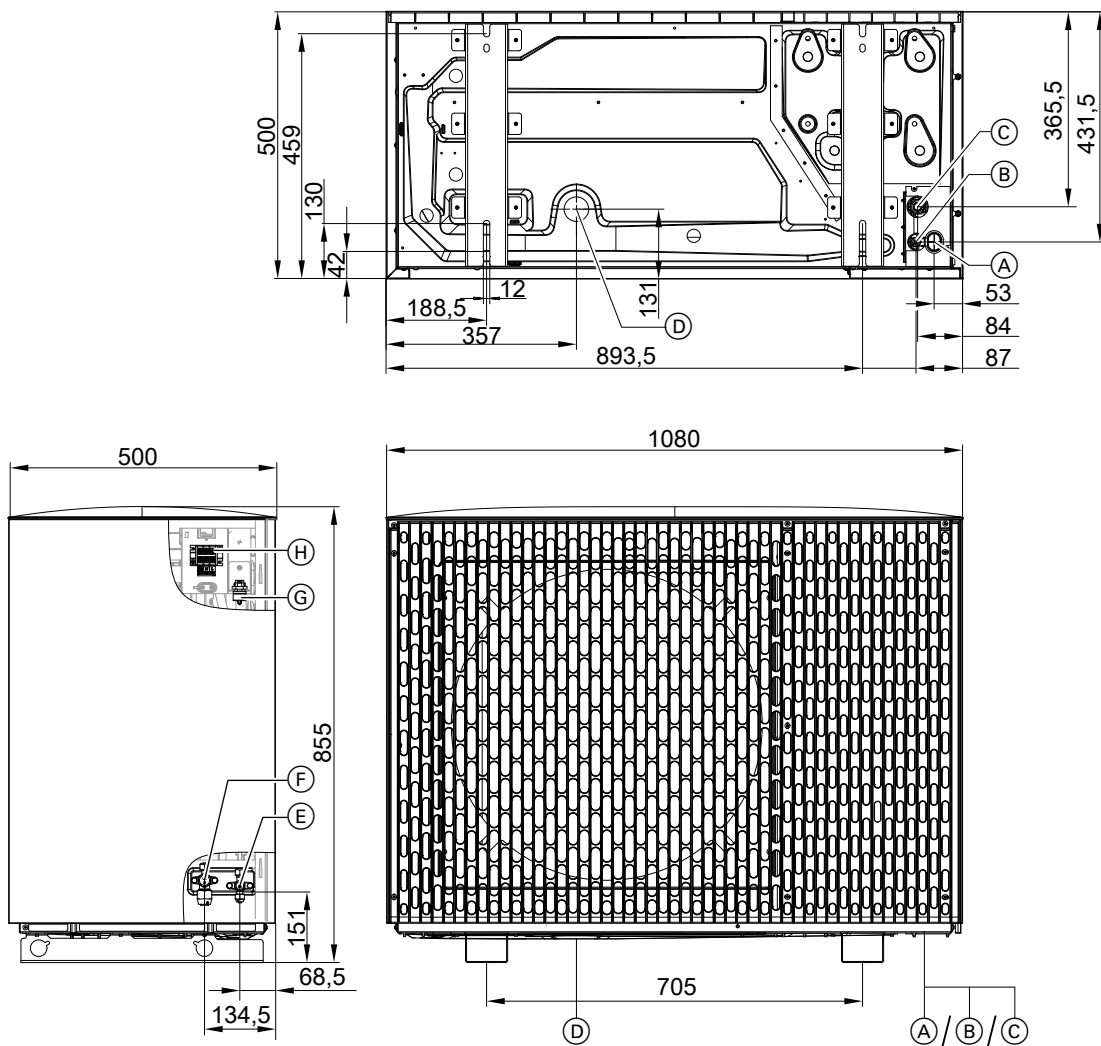
Dimenzije notranje enote z dvema integriranima ogrevalnima/hladilnima krogotokoma



Tehnični podatki (nadaljevanje)

- | | |
|--|---|
| <p>(A) Vtok v ogrevalni/hladilni krogotok 2, priključek Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>(B) Povratek iz ogrevalnega/hladilnega krogotoka 2, priključek Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>(C) Vtok v ogrevalni/hladilni krogotok 1, priključek Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>(D) Hladna voda, priključek Cu 22 x 1,0 mm</p> <p>(E) Topla voda, priključek Cu 22 x 1,0 mm</p> <p>(F) Povratek iz ogrevalnega/hladilnega krogotoka 1/hranilnika ogrevalne vode, priključek Cu 28 x 1,0 mm</p> | <p>(G) Vod vročega plina</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tipi 221.E06: \varnothing 12,0 mm, priključek UNF $\frac{3}{4}$ ■ Tipi 221.E08 do E10: \varnothing 16,0 mm, priključek UNF $\frac{7}{8}$ <p>(H) Vod tekočine \varnothing 6,0 mm, priključek UNF $\frac{7}{16}$</p> <p>(J) Vstop priključka za polnjenje in splakovanje, priključek Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>(K) Izstop priključka za polnjenje in splakovanje, priključek Cu 28 x 1,0 mm</p> |
|--|---|

Dimenzije zunanje enote



- | | |
|---|--|
| <p>(A) Skoznjik omrežnega priključnega vodnika in CAN-BUS komunikacijskega vodnika (pribor)</p> <p>(B) Uvodnica voda tekočine</p> <p>(C) Uvodnica voda vročega plina</p> <p>(D) Odtok kondenzata</p> <p>(E) Vod tekočine \varnothing 6,0 mm, priključek UNF $\frac{7}{16}$ ali G $\frac{1}{4}$</p> | <p>(F) Vod vročega plina</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zunanja enota 6 kW: \varnothing 12,0 mm, priključek UNF $\frac{3}{4}$ ali G $\frac{1}{2}$ ■ Zunanja enota 8 kW do 10 kW: \varnothing 16,0 mm, priključek UNF $\frac{7}{8}$ ali G $\frac{5}{8}$ <p>(G) Priključek CAN-BUS-komunikacijskega vodnika</p> <p>(H) Omrežni priključek 230 V~</p> |
|---|--|

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

6204561