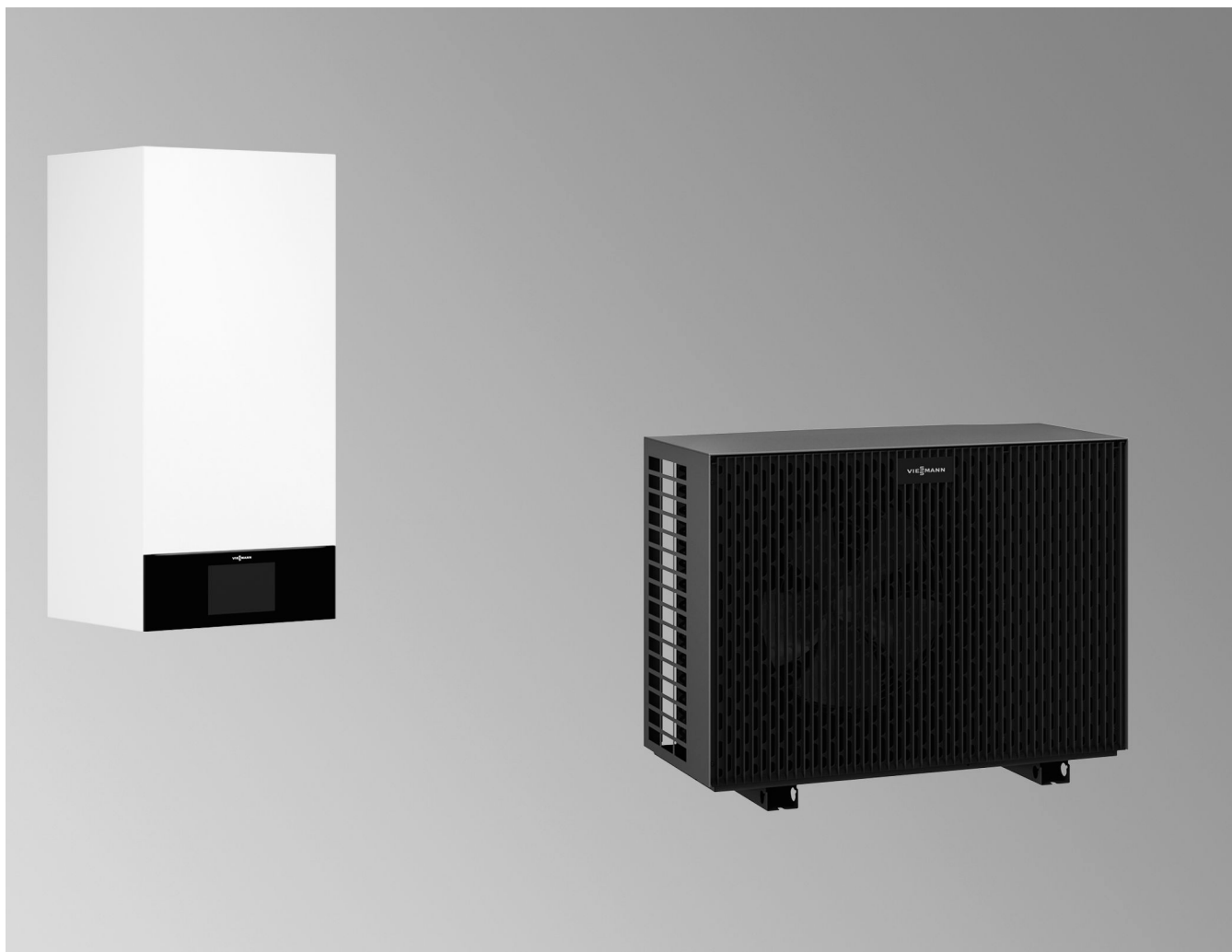


Podatkovni list

Naroč. štev. in cene: glejte cenik



VITOCAL 200-S

Tip AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E NEV

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, pretočnim grelnikom ogrevalne vode, integriranim hranilnikom, varnostno skupino

Tip AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E

Oprema kot prej, dodatno z integrirano raztežno posodo

Tip AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C

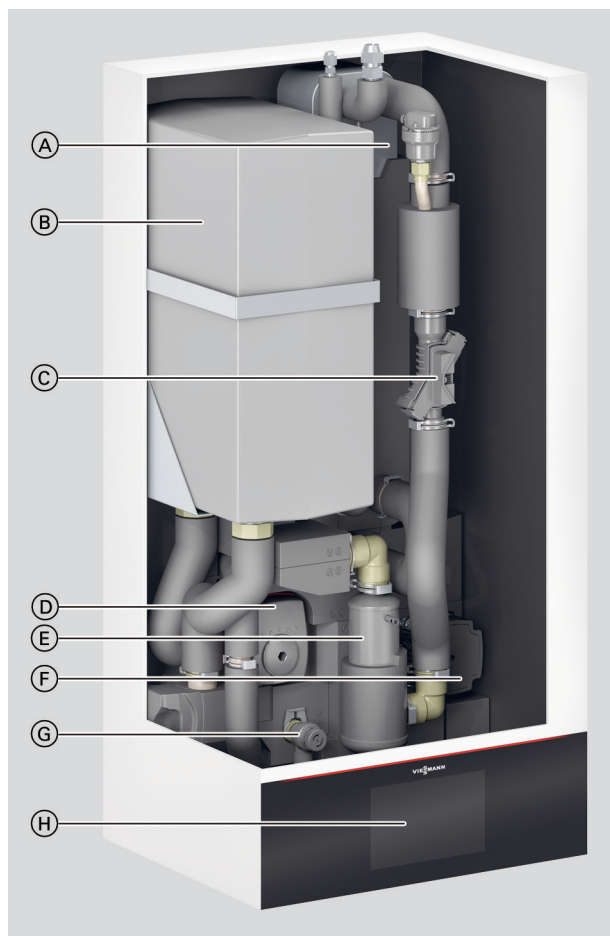
Oprema kot prej, dodatno z drugim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom

Tip AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E SP ali AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C SP

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

Prednosti

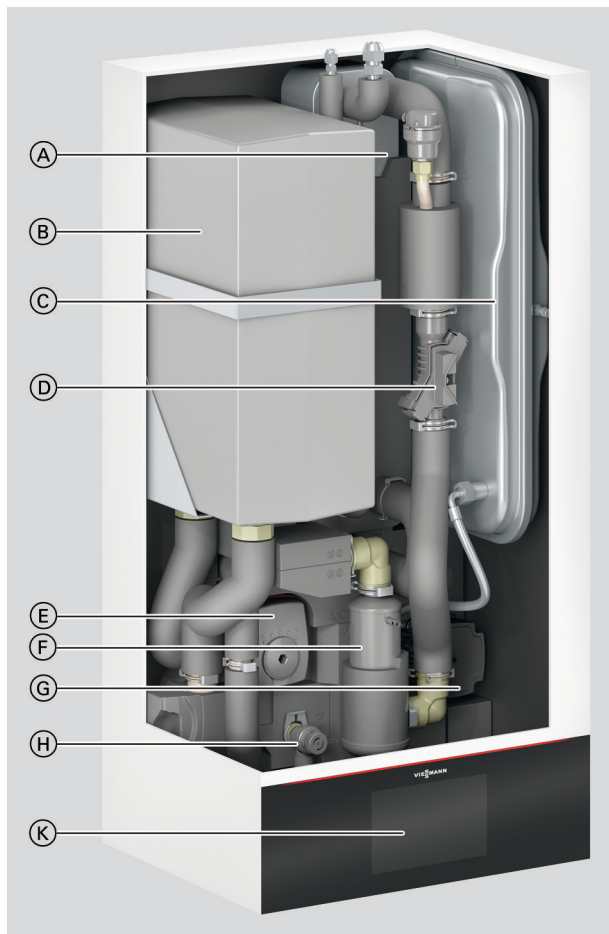
Notranja enota z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom



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

Prednosti (nadaljevanje)

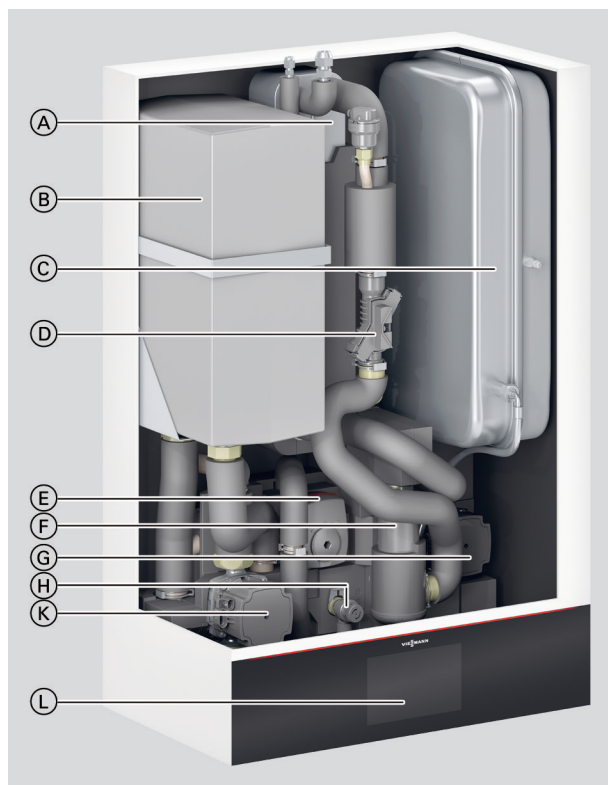
Notranja enota z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom



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

Prednosti (nadaljevanje)

Notranja enota z dvema integriranima ogrevalnima/hladilnima krogotokoma



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

Zunanja enota



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

- 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

Prednosti (nadaljevanje)

Dobavno stanje

Notranja enota z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom

- Vgrajen kondenzator
- 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 volumnskega pretoka
- Stenski nosilec, standardne priključne cevi

- Raztezna posoda 10 l
Ne pri tipih ... **NEV**

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

Notranja enota z dvema integriranimi ogrevalnima/hladilnima krogotokoma

- Vgrajen kondenzator
- 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 volumnskega pretoka
- Stenski nosilec, standardne priključne cevi
- 2. ogrevalni/hladilni krogotok, integriran, z dodatno visoko učinkovito obtočno črpalko






















- Raztezna posoda 10 l
Ne pri tipih ... **NEV**



- 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

Pregled tipov

Tip	** integrirani	*** preko hranilnika	Nazivna napetost			Centralni omrežni priključek, notranja enota	Ogrevanje kondenzatne kadi	Raztezna posoda
								
AWB-M-E-AC 201.E	1	1 do 4	230 V~	400 V~	230 V~	—		
AWB-M-E-AC-AF 201.E	1	1 do 4	230 V~	400 V~	230 V~	—		
AWB-M-E-AC 201.E SP	1	1 do 4	230 V~	230 V~	230 V~	X		
AWB-M-E-AC-AF 201.E SP	1	1 do 4	230 V~	230 V~	230 V~	X		
AWB-M-E-AC 201.E NEV	1	1 do 4	230 V~	400 V~	230 V~	—		—
AWB-M-E-AC-AF 201.E NEV	1	1 do 4	230 V~	400 V~	230 V~	—		—
AWB-M-E-AC 201.E 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—		
AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—		
AWB-M-E-AC 201.E 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X		
AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X		

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

-  Pretočni grelnik ogrevalne vode
- X Obstaja
-  Pribor
-  Integrirano

Tehnični podatki

Tehnični podatki

Tip AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E06 201.E06 2C 201.E06 NEV	201.E08 201.E08 2C 201.E08 NEV	201.E10 201.E10 2C 201.E10 NEV
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	obr/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
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++
Podatki o moči za hlajenje po EN 14511 (A35/W7)				
Nazivna hladilna moč	kW	3,5	4,6	6,43
Štev. vrtljajev ventilatorja	obr/min	550	550	650
Volumski pretok zraka	m ³ /h	3106	3106	3671
Elektr. odvzem moči	kW	0,94	1,303	1,7
Razmerje energijske učinkovitosti EER pri hlajenju		3,73	3,58	3,82
Reguliranje moči	kW	1,5 do 6,3	1,5 do 7,0	1,5 do 8,1
Podatki o moči za hlajenje po EN 14511 (A35/W18)				
Nazivna hladilna moč	kW	5,41	6,7	8,8
Elektr. odvzem moči	kW	0,92	1,31	1,8
Razmerje energijske učinkovitosti EER pri hlajenju		5,88	5,13	4,88
Reguliranje moči	kW	3,1 do 8,5	3,1 do 9,5	3,1 do 10,6
Vstopna temperatura zraka				
Hlajenje (le tip AWB-M-E-AC)				
– 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 (RFH) 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 blokiranjem rotorju	A	10	10	10
Varovalka	A	16	16	20
Vrsta zaščite		IPX4	IPX4	IPX4

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF	201.E06 201.E06 2C 201.E06 NEV	201.E08 201.E08 2C 201.E08 NEV	201.E10 201.E10 2C 201.E10 NEV
Električne vrednosti, notranja enota			
Regulacija toplotne črpalke/elektronika			
– Nazivna napetost			
– Varovalka omrežnega priključka			
– Varovalka (interno)			
Pretočni grelnik ogrevalne vode			
– Nazivna napetost			
– Ogrevalna moč kW			
– Varovalka omrežnega priključka			
1/N/PE 230 V/50 Hz 1 x B16A 1 x B16A 1 x B16A T 6,3 A/250 V			
3/N/PE 400 V/50 Hz			
8,0 8,0 8,0			
3 x B16A 3 x B16A 3 x B16A			
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 zunanje enote W 8 8 8			
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 IEEE 802.11 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			
– 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			
– Pas frekvenčnega območja 3 MHz LTE-CAT-NB1 LTE-CAT-NB1 LTE-CAT-NB1			
– Pas frekvenčnega območja 8 MHz 1710 do 1785 1710 do 1785 1710 do 1785			
– Pas frekvenčnega območja 20 MHz 880 do 915 880 do 915 880 do 915			
– Maks. oddajna moč dBm 832 do 862 832 do 862 832 do 862			
+23 +23 +23			
Krogotok hladilnega sredstva			
Delovno sredstvo			
– Varnostna skupina R32 R32 R32			
– Polnilna količina A2L A2L A2L			
– Polnilna količina kg 1,5 1,5 1,5			
– Potencial globalnega segrevanja (GWP) ^{*2} 771 771 771			
– CO ₂ ekvivalent t 1,16 1,16 1,16			
Kompresor (popolnoma hermetičen) Tip Rotacijski bat Rotacijski bat Rotacijski bat			
– Olje v kompresorju Tip FW68D FW68D FW68D			
– Količina olja v kompresorju l 0,9 0,9 0,9			
Dopusten obratovalni tlak			
– Visokotlačna stran bar 45 45 45			
MPa 4,5 4,5 4,5			
– Nizkotlačna stran bar 38 38 38			
MPa 3,8 3,8 3,8			
Dimenzije zunanje enote			
Skupna dolžina mm 500 500 500			
Skupna širina mm 1080 1080 1080			
Skupna višina mm 850 850 850			
Dimenzije notranje enote			
Skupna dolžina mm 360 360 360			
Skupna širina mm 450 450 450			
– Z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom mm 600 600 600			
– Z dvema integriranimi ogrevalnima/hladilnima krogotokoma mm 920 920 920			
Skupna višina mm 920 920 920			

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E06 201.E06 2C 201.E06 NEV	201.E08 201.E08 2C 201.E08 NEV	201.E10 201.E10 2C 201.E10 NEV
Skupna teža				
Zunanja enota	kg	95	95	95
Notranja enota				
– Z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom (prazen)	kg	65	65	65
– Z dvema integriranimi ogrevalnima/hladilnima krogotokoma (prazna)	kg	75	75	75
Dopustni obratovalni tlak na sekundarni strani	bar MPa	3 0,3	3 0,3	3 0,3
Priključki s priloženimi priključnimi cevmi				
Vtok/povratak ogrevalne vode ogrevalnih/hladilnih krogotokov ali hranilnika ogrevalne vode	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Vtok/povratak ogrevalne vode, ogrevalnik sanitarne vode	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 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				
– Cev Ø	mm	6 x 1	6 x 1	6 x 1
– Notranja/zunanja enota	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				
– Cev Ø	mm	12 x 1	16 x 1	16 x 1
– Notranja/zunanja enota	UNF	$\frac{3}{4}$ G $\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$ G $\frac{3}{8}$	$\frac{7}{8}$ G $\frac{3}{8}$
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
– Zunanja enota: maks.	dB(A)	58	59	62
– Zunanja enota: ErP	dB(A)	57	58	61

Tip AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E06 SP 201.E06 2C SP	201.E08 SP 201.E08 2C SP	201.E10 SP 201.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	obr/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

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF	201.E06 SP 201.E06 2C SP	201.E08 SP 201.E08 2C SP	201.E10 SP 201.E10 2C SP	
Razred energijske učinkovitosti po Uredbi EU št. 813/2013				
Ogrevanje, povprečne podnebne razmere				
– Nizkotemperaturna uporaba (W35)	A+++	A+++	A+++	
– Srednjemperaturna uporaba (W55)	A++	A++	A++	
Podatki o moči za hlajenje po EN 14511 (A35/W7)				
Nazivna hladilna moč	kW	3,5	4,6	6,43
Štev. vrtljajev ventilatorja	obr/min	550	550	650
Volumski pretok zraka	m ³ /h	3106	3106	3671
Elektr. odvzem moči	kW	0,94	1,303	1,7
Razmerje energijske učinkovitosti EER pri hlajenju		3,73	3,58	3,82
Reguliranje moči	kW	1,5 do 6,3	1,5 do 7,0	1,5 do 8,1
Podatki o moči za hlajenje po EN 14511 (A35/W18)				
Nazivna hladilna moč	kW	5,41	6,7	8,8
Elektr. odvzem moči	kW	0,92	1,31	1,80
Razmerje energijske učinkovitosti EER pri hlajenju		5,88	5,13	4,88
Reguliranje moči	kW	3,1 do 8,5	3,1 do 9,5	3,1 do 10,6
Vstopna temperatura zraka				
Hlajenje (le tip AWB-M-E-AC)				
– 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 (RFH) 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 (interno)		T 6,3 AH/250 V		
Pretočni grelnik ogrevalne vode				
– Nazivna napetost		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Ogrevalna moč	kW	5,0	5,0	5,0
– Varovalka omrežnega priključka		1 x B32A	1 x B32A	1 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 zunanje enote	W	8	8	8
Regulacija/elektronika notranje enote	W	5	5	5
Moč regulacija/elektronika notranje enote	W	1000	1000	1000

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E06 SP 201.E06 2C SP	201.E08 SP 201.E08 2C SP	201.E10 SP 201.E10 2C SP
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				
– Frekvenčno območje	MHz	IEEE 802.15.4 2400 do 2483,5	IEEE 802.15.4 2400 do 2483,5	IEEE 802.15.4 2400 do 2483,5
– Maks. oddajna moč	dBm	+6	+6	+6
Service-Link				
– Standard prenosa				
– Pas frekvenčnega območja 3	MHz	LTE-CAT-NB1 1710 do 1785	LTE-CAT-NB1 1710 do 1785	LTE-CAT-NB1 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
Krogotok hladilnega sredstva				
Delovno sredstvo				
		R32	R32	R32
– Varnostna skupina				
		A2L	A2L	A2L
– Polnilna količina	kg	1,5	1,5	1,5
– Potencial globalnega segrevanja (GWP) ^{*2}				
– CO ₂ ekvivalent	t	771	771	771
Kompresor (popolnoma hermetičen)				
– Olje v kompresorju	Tip	Rotacijski bat	Rotacijski bat	Rotacijski bat
– Količina olja v kompresorju	l	FW68D	FW68D	FW68D
Dopusten obratovalni tlak				
– Visokotlačna stran	bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5
– Nizkotlačna stran	bar	38	38	38
	MPa	3,8	3,8	3,8
Dimenzije zunanje enote				
Skupna dolžina	mm	500	500	500
Skupna širina	mm	1080	1080	1080
Skupna višina	mm	850	850	850
Dimenzije notranje enote				
Skupna dolžina	mm	360	360	360
Skupna širina	mm			
– Z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom	mm	450	450	450
– Z dvema integriranimi ogrevalnima/hladilnima krogotokoma	mm	600	600	600
Skupna višina	mm	920	920	920
Skupna teža				
Zunanja enota	kg	95	95	95
Notranja enota	kg			
– Z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom (prazen)	kg	65	65	65
– Z dvema integriranimi ogrevalnima/hladilnima krogotokoma (prazna)	kg	75	75	75
Dopustni obratovalni tlak na sekundarni strani				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Priključki s priloženimi priključnimi cevmi				
Vtok/povratek ogrevalne vode ogrevalnih/hladilnih krogotokov ali hranilnika ogrevalne vode	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Vtok/povratek ogrevalne vode, ogrevalnik sanitarne vode	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 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				
– Cev Ø	mm	6 x 1	6 x 1	6 x 1
– Notranja/zunanja enota	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				
– Cev Ø	mm	12 x 1	16 x 1	16 x 1
– Notranja/zunanja enota	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

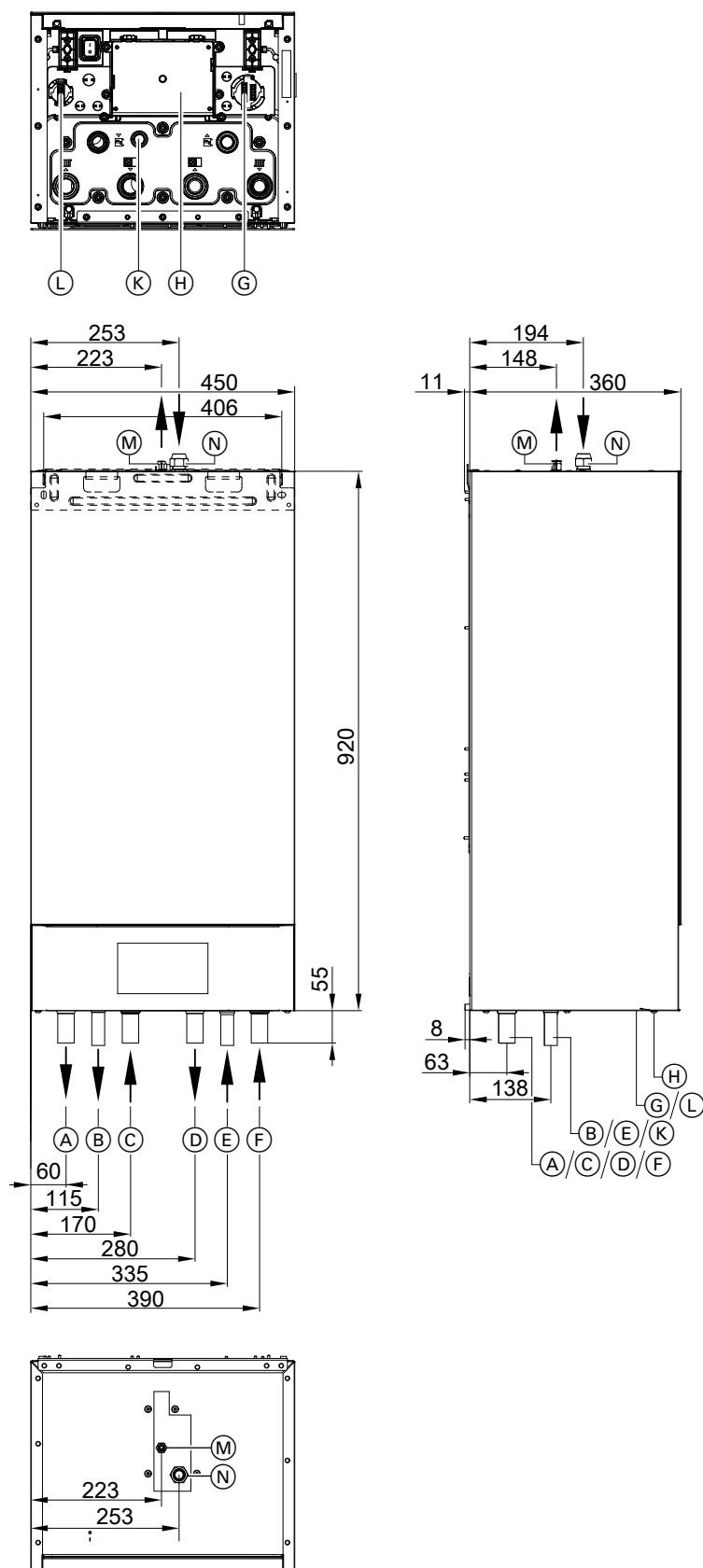
*2 Na podlagi Šestega ocenjevalnega poročila Medvladnega odbora za podnebne spremembe (IPCC)



Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF	201.E06 SP 201.E06 2C SP	201.E08 SP 201.E08 2C SP	201.E10 SP 201.E10 2C SP
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	41	41	41
– Zunanja enota: obratovanje z nižanim hrupom	50	50	50
– Zunanja enota: maks.	58	59	62
– Zunanja enota: ErP	57	58	61

Dimenzije notranje enote z enim integriranim ogrevalnim/hladilnim krogotokom



- (A) Vtok, sekundarni krogotok (ogrevalni/hladilni krogotok 1/hranilnik ogrevalne vode), priključek Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Vtok, ogrevalnik sanitarne vode (na strani ogrevalne vode), priključek Cu 22 x 1,0 mm

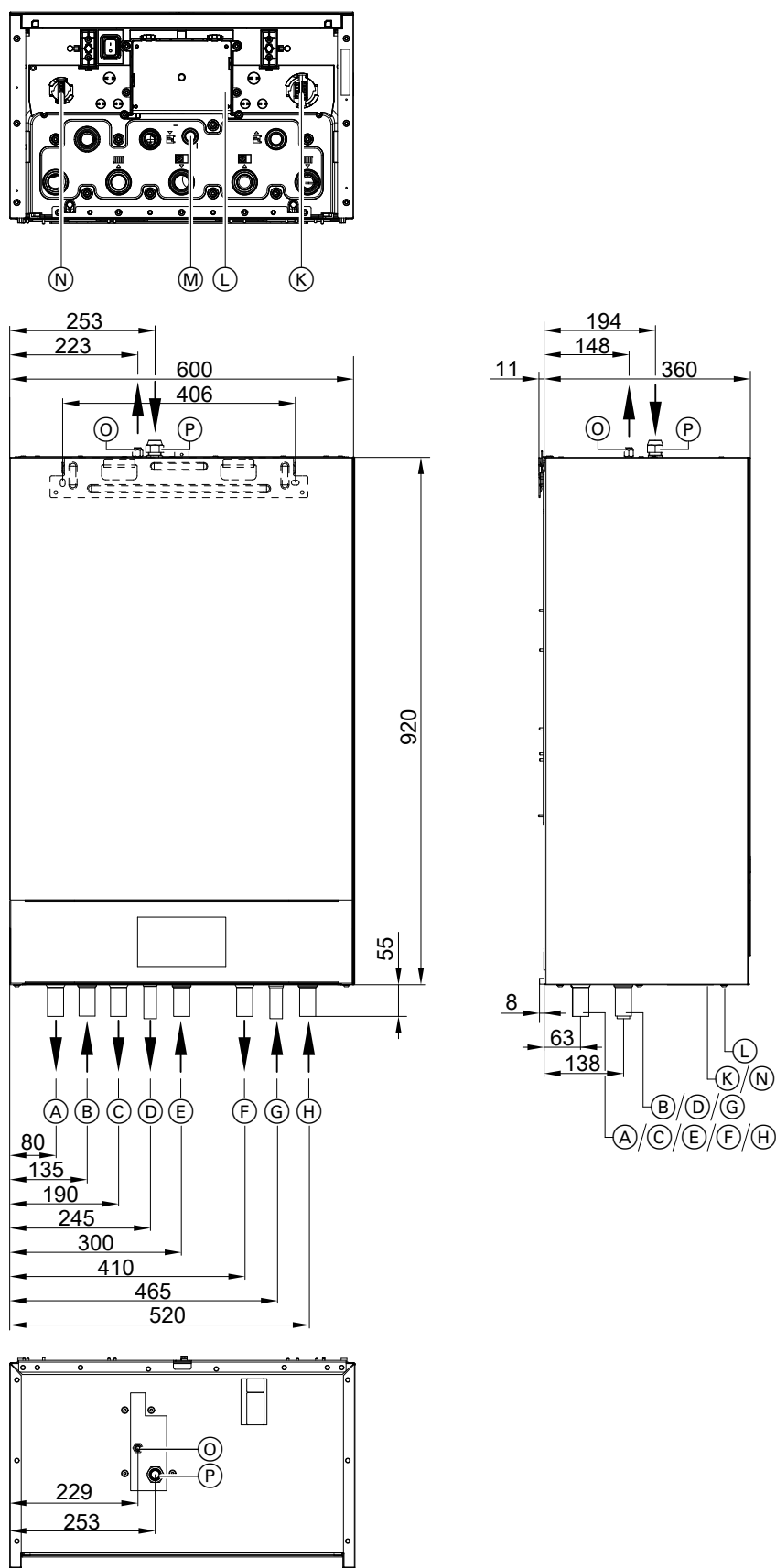
- (C) Vstop priključka za polnjenje in splakanje, priključek Cu 28 x 1,0 mm



Tehnični podatki (nadaljevanje)

- Ⓓ Izstop priključka za polnjenje in splakovanje, priključek Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓔ Povratek, ogrevalnik sanitarne vode (na strani ogrevalne vode), priključek Cu 22 x 1,0 mm
- Ⓕ Povratek, sekundarni krogotok (ogrevalni/hladilni krogotok 1/ hranilnik ogrevalne vode), priključek Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓖ Priključne puše za nizko napetost < 42 V
- Ⓗ Priključno ohišje 230 V~
- Ⓚ Odtočna gibka cev varnostnega ventila
- Ⓛ Priključna puša za nizko napetost < 42 V
- Ⓜ Vod tekočine Ø 6,0 mm, priključek UNF 7/16
- Ⓝ Vod vročega plina
 - Tipi 201.E06: Ø 12,0 mm, priključek UNF 3/4
 - Tipi 201.E08 do E10: Ø 16,0 mm, priključek UNF 7/8

Dimenzije notranje enote z dvema integriranima ogrevalnima/hladilnima krogotokoma



- (A) Vtok, ogrevalni/hladilni krogotok 2, priključek Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Povratek, ogrevalni/hladilni krogotok 2, priključek Cu 28 x 1,0 mm

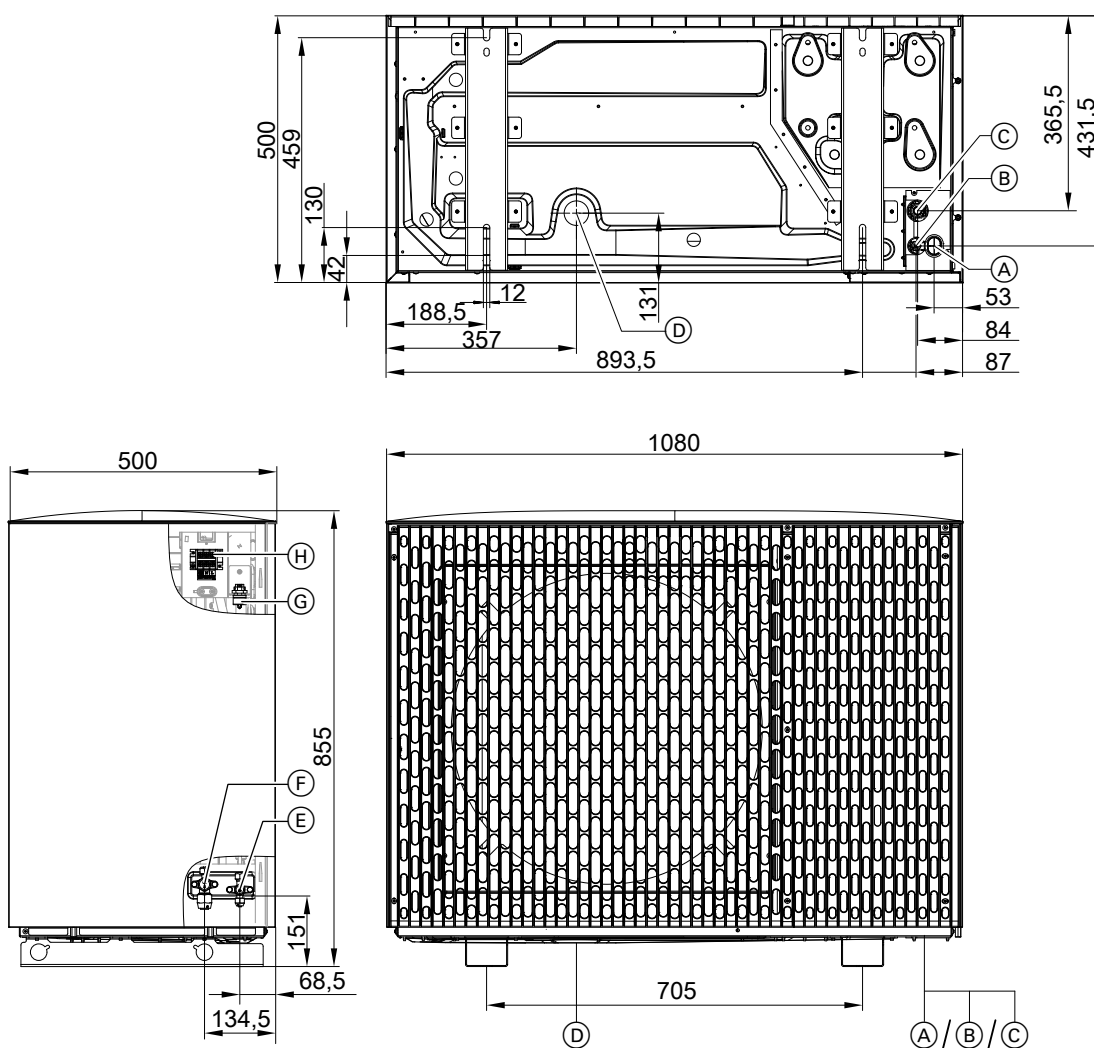
- (C) Vtok, ogrevalni/hladilni krogotok 1, priključek Cu 28 x 1,0 mm



Tehnični podatki (nadaljevanje)

- Ⓓ Vtok, ogrevalnik sanitarne vode (na strani ogrevalne vode), priključek Cu 22 x 1,0 mm
- Ⓔ 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
- Ⓖ Povratek, ogrevalnik sanitarne vode (na strani ogrevalne vode), priključek Cu 22 x 1,0 mm
- Ⓗ Povratek, ogrevalni/hladilni krogotok 1, priključek Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓚ Priključne puše za nizko napetost < 42 V
- Ⓛ Priključno ohišje 230 V~
- Ⓜ Odtočna gibka cev varnostnega ventila
- Ⓝ Priključna puša za nizko napetost < 42 V
- Ⓞ Vod tekočine \varnothing 6,0 mm, priključek UNF 7/16
- Ⓟ Vod vročega plina
 - Tipi 201.E06: \varnothing 12,0 mm, priključek UNF 3/4
 - Tipi 201.E08 do E10: \varnothing 16,0 mm, priključek UNF 7/8

Dimenzije zunanje enote



- Ⓐ Skoznjik omrežnega priključnega vodnika in CAN-BUS komunikacijskega vodnika (pribor)
- Ⓑ Uvodnica voda tekočine
- Ⓒ Uvodnica voda vročega plina
- Ⓓ Odtok kondenzata
- Ⓔ Vod tekočine \varnothing 6,0 mm, priključek UNF 7/16 ali G 1/4
- Ⓕ Vod vročega plina
 - Zunanja enota 6 kW: \varnothing 12,0 mm, priključek UNF 3/4 ali G 1/2
 - Zunanja enota 8 kW do 10 kW: \varnothing 16,0 mm, priključek UNF 7/8 ali G 5/8
- Ⓖ Priključek CAN-BUS-komunikacijskega vodnika
- Ⓗ Omrežni priključek 230 V~

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

6204560