

Tietolehti

Tilausnumero ja hinnat: ks. hintaluettelo



VITOCAL 200-S

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

Ilma-/vesilämpöpumput sähköisellä käyttölaiteella Split-rakenteisena ulko- ja sisäyksiköllä

- Huonelämmitykseen, huonejäähdytykseen ja käyttöveden lämmitykseen lämmityslaitteistoissa
- Sisäyksikkö ja ohjauskeskus, lämmitysveden lisälämmitysvastus, integroitu puskurivaraaja, varoyksikkö

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

Varustus kuten edellä, lisäksi integroidulla paisuntasäiliöllä

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

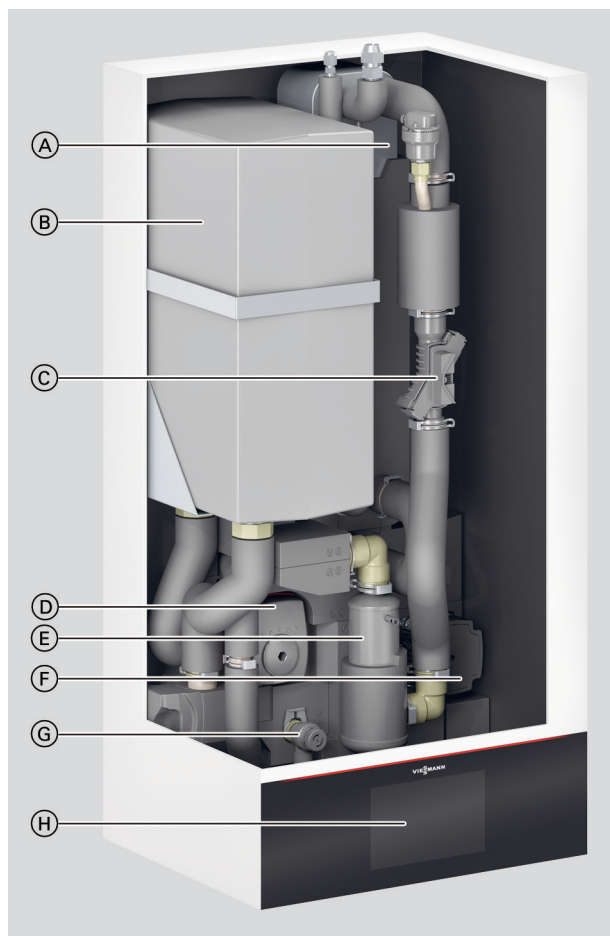
Varustus kuten edellä, lisäksi toisella integroidulla lämmitys-/jäähdytyspiirillä

Tyyppi AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E SP tai AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C SP

Varustus kuten edellä, keskusverkkoliitännällä 230 V~ sisäyksikössä

Edut

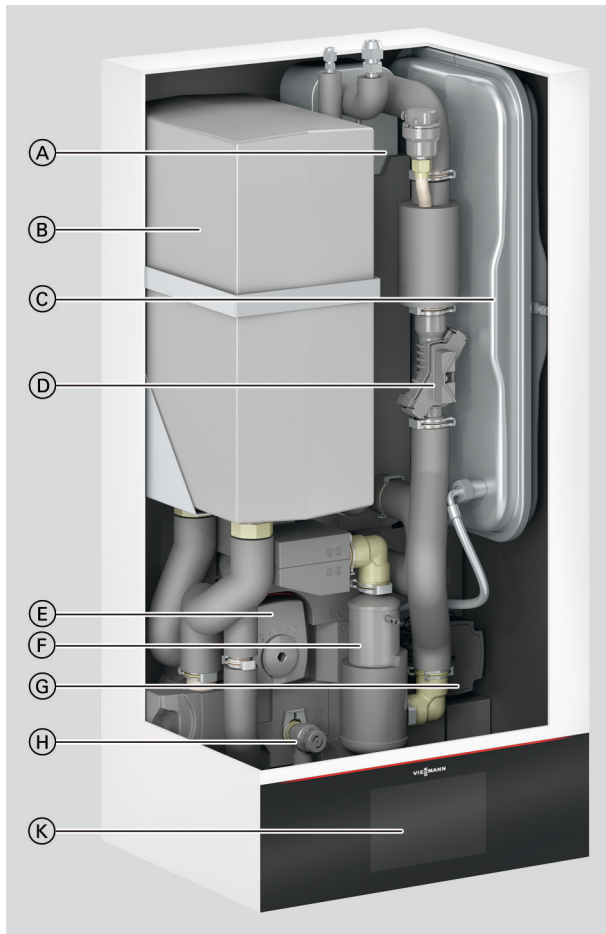
Sisäyksikkö, jossa on 1 integroitu lämmitys-/jäähdytyspiiri



- Ⓐ Lauhdutin
- Ⓑ Integroitu puskurivaraaja
- Ⓒ Tilavuusvirta-anturi
- Ⓓ 4/3-tieventtiili
- Ⓔ Lämmitysveden lisälämmitysvastus
- Ⓕ Toisiopumppu (suurteho-kiertopumppu)
- Ⓖ Varoventtiili
- Ⓗ Lämpöpumpun ohjauskeskus

Edut (jatkoa)

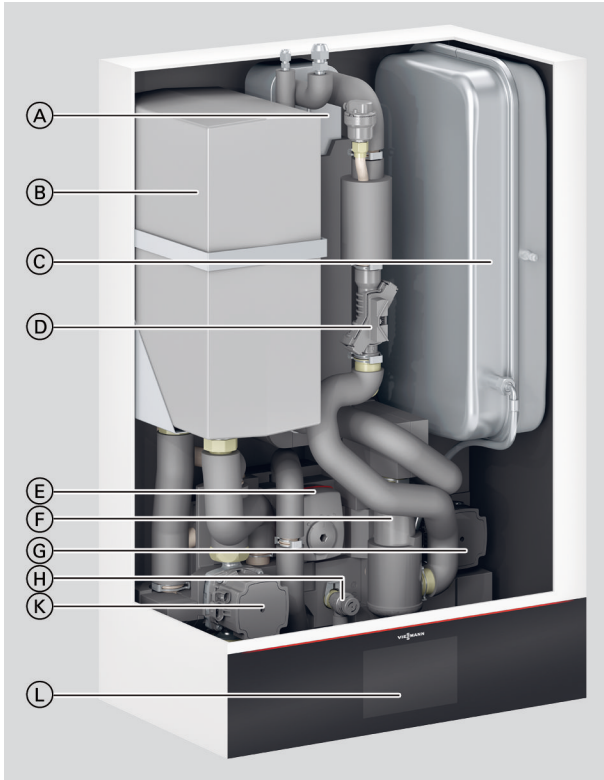
Sisäyksikkö, jossa on 1 integroitu lämmitys-/jäähdytyspiiri



- (A) Lauhdutin
- (B) Integroitu puskurivaraaja
- (C) Paisuntasäiliö
- (D) Tilavuusvirta-anturi
- (E) 4/3-tieventtiili
- (F) Lämmitysveden lisälämmitysvastus
- (G) Toisiopumppu (suurteho-kiertopumppu)
- (H) Varoventtiili
- (K) Lämpöpumpun ohjauskeskus

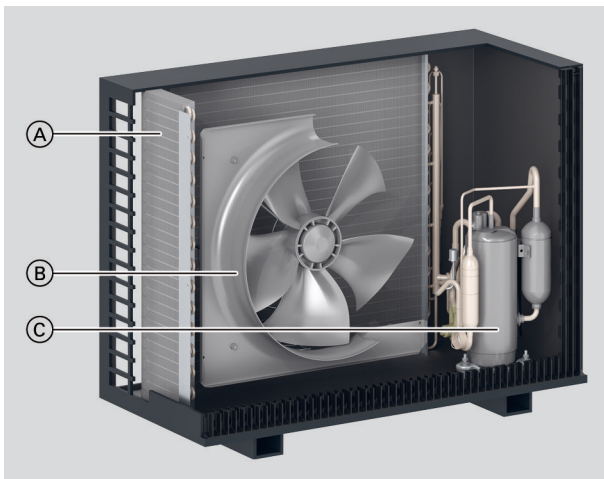
Edut (jatkoa)

Sisäyksikkö, jossa on 2 integroitua lämmitys-/jäähdytyspiiriä



- Ⓐ Lauhdutin
- Ⓑ Integroitu puskurivaraaja
- Ⓒ Paisuntasäiliö
- Ⓓ Tilavuusvirta-anturi
- Ⓔ 4/3-tieventtiili
- Ⓕ Lämmitysveden lisälämmitysvastus
- Ⓖ Lämmityspiirin pumppu lämmitys-/jäähdytyspiiri 1 (suurteho-kiertopumppu)
- Ⓗ Varoventtiili
- Ⓚ Lämmityspiirin pumppu lämmitys-/jäähdytyspiiri 2 (suurteho-kiertopumppu)
- Ⓛ Lämpöpumpun ohjauskeskus

Ulkoyksikkö



- Ⓐ Pinnoitettu höyrystin
- Ⓑ Sähköä säästävä, äänioptimoitu, kierroslukusäädely EC-puhallin
- Ⓒ Kierroslukusäädely kompressorin

- Vähäiset käyttökustannukset korkean COP-arvon (Coefficient of Performance) ansiosta normin EN 14511 mukaan: enint. 5,0 kun A7/W35
- Tilavuusvirran itseoptimoituvaa säätöä Viessmann Hydro AutoControl-toiminnolla
- Ympäristöystävällinen, luonnollinen kylmäaine R32 erityisen alhaisella GWP-arvolla 771 (GWP = Global Warming Potential)

- Miellyttävä käyttää kaksisuuntaisen toiminnan ansiosta, jolloin laitetta voi käyttää sekä lämmitykseen että jäähdytykseen
- Aurinkosähkölaitteistoilla itsetuotetun sähkön optimaalinen käyttö
- Internet-liitäntä mahdollinen integroidun WLAN- tai Service-Link-yhteyden avulla
- Käyttö, optimointi ja huolto sovelluksilla ViCare ja Vitoguide
- Ohjattu käyttöönotto Vitoguide-sovelluksella

Toimitustila

Sisäyksikkö, jossa on 1 integroitu lämmitys-/jäähdytyspiiri

- Integroitu lauhdutin
- Integroitu 4/3-tieventtiili lämmitys/käyttöveden lämmitys/ohitus

- Integroitu suurteho-kiertopumppu toisiopiirille/lämmitys-/jäähdytyspiirille 1
- Integroitu lämmitysveden lisälämmitysvastus
- Integroitu puskurivaraaja 16 l



Edut (jatkoa)

- Integroitu varoventtiili ja digitaalinen painemittari
- Ulkolämpötilan mukaan ohjautuva lämpöpumpun ohjauskeskus ulkolämpötila-anturilla
- Tilavuusvirta-anturi
- Seinäpidike, vakioliitäntäputket

- Paisuntasäiliö 10 l
Ei tyypeissä ... **NEV**

- Tyypit ... **SP**
Keskusverkkoliitäntä 230 V~ johdinsuojalla

Sisäyksikkö, jossa on 2 integroitua lämmitys-/jäähdytyspiiriä

- Integroitu lauhdutin
- Integroitu 4/3-tieventtiili lämmitys/käyttöveden lämmitys/ohitus
- Integroitu suurteho-kiertopumppu toisiopiirille/lämmitys-/jäähdytyspiirille 1
- Integroitu lämmitysveden lisälämmitysvastus
- Integroitu puskurivaraaja 16 l
- Integroitu varoventtiili ja digitaalinen painemittari
- Ulkolämpötilan mukaan ohjautuva lämpöpumpun ohjauskeskus ulkolämpötila-anturilla

- Tilavuusvirta-anturi
- Seinäpidike, vakioliitäntäputket
- Integroitu toinen lämmitys-/jäähdytyspiiri toisella suurteho-kiertopumpulla




- Paisuntasäiliö 10 l
Ei tyypeissä ... **NEV**



- Tyypit ... **SP**
Keskusverkkoliitäntä 230 V~ johdinsuojalla


Ulkoyksikkö

- Kylmäaineen täytöllä R32 putkipituuksille 10 m saakka
- Laippaliitännät
- Inverteriohjattu kompressori
- 4-tievaihtventtiili
- Elektroninen paisuntaventtiili
- EC-puhallin
- Höyrystin
- Vain tyypeissä ... **AF**:
Integroidulla sähköisälämmityksellä kondenssivesiallasta varten

Tyyppiyleiskatsaus

Tyyppi	*** integroitu	*** puskurivaraajan kautta	Nimellisjännite			Sisäyksikön keskusverkkoliitäntä	Kondenssivesiasian lämmitys	Paisuntasäiliö
								
AWB-M-E-AC 201.E	1	1 - 4	230 V~	400 V~	230 V~	—	<input type="checkbox"/>	■
AWB-M-E-AC-AF 201.E	1	1 - 4	230 V~	400 V~	230 V~	—	■	■
AWB-M-E-AC 201.E SP	1	1 - 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	<input type="checkbox"/>	■
AWB-M-E-AC-AF 201.E SP	1	1 - 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	■	■
AWB-M-E-AC 201.E NEV	1	1 - 4	230 V~	400 V~	230 V~	—	<input type="checkbox"/>	—
AWB-M-E-AC-AF 201.E NEV	1	1 - 4	230 V~	400 V~	230 V~	—	■	—
AWB-M-E-AC 201.E 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—	<input type="checkbox"/>	■
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	<input type="checkbox"/>	■
AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X	■	■

- *** Lämmitys-/jäähdytyspiirit
- *** Lämmityspiirit
-  Ohjauskeskus/elektronikka sisäyksikkö
-  Ulkoyksikkö

-  Lämmitysveden lisälämmitysvastus
- X Saatavilla
- Lisävarusteet
- Integroitu

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

Tyyppi 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
Lämmityksen tehotiedot normin EN 14511 mukaan (A2/W35)				
Nimellislämpöteho	kW	3,8	4,5	5,29
Sähk. tehontarve	kW	0,95	1,10	1,32
Teholuku ϵ (COP) lämmityskäytössä		4,00	4,10	4,00
Tehonsääätö	kW	1,8 - 5,0	1,8 - 6,0	1,8 - 7,1
Lämmityksen tehotiedot normin EN 14511 mukaan (A7/W35, lämpötilaero 5 K)				
Nimellislämpöteho	kW	5,3	6,8	8,32
Puhaltimen kierrosluku	r/min	550	550	650
Ilman tilavuusvirta	m ³ /h	3106	3106	3671
Sähk. tehontarve	kW	1,07	1,36	1,70
Teholuku ϵ (COP) lämmityskäytössä		4,95	5,0	4,9
Tehonsääätö	kW	2,6 - 7,5	2,6 - 9,0	2,6 - 10,4
Lämmityksen tehotiedot normin EN 14511 mukaan (A-7/W35)				
Nimellislämpöteho	kW	5,5	6,8	7,8
Sähk. tehontarve	kW	1,77	2,25	2,65
Teholuku ϵ (COP) lämmityskäytössä		3,10	3,05	2,95
Lämmityksen tehotiedot EU-asetuksen nro 813/2013 mukaan (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)				
Matalalämpötilasovellus (W35)				
– Energiatehokkuus η_s	%	187	193	192
– Nimellislämpöteho P_{rated}	kW	6,54	7,80	8,5
– Kausikohtainen teholuku (SCOP)		4,75	4,90	4,78
Keskilämpötilasovellus (W55)				
– Energiatehokkuus η_s	%	127	130	130
– Nimellislämpöteho P_{rated}	kW	6,1	7,21	7,97
– Kausikohtainen teholuku (SCOP)		3,25	3,33	3,33
Energiatehokkuusluokka EU-asetuksen nro 813/2013 mukaan				
Lämmitys, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet				
– Matalalämpötilasovellus (W35)		A+++	A+++	A+++
– Keskilämpötilasovellus (W55)		A++	A++	A++
Jäähdytyksen tehotiedot normin EN 14511 mukaan (A35/W7)				
Nimellisjäähdytysteho	kW	3,5	4,6	6,43
Puhaltimen kierrosluku	r/min	550	550	650
Ilman tilavuusvirta	m ³ /h	3106	3106	3671
Sähk. tehontarve	kW	0,94	1,303	1,7
Teholuku EER jäähdytyskäytössä		3,73	3,58	3,82
Tehonsääätö	kW	1,5 - 6,3	1,5 - 7,0	1,5 - 8,1
Jäähdytyksen tehotiedot normin EN 14511 mukaan (A35/W18)				
Nimellisjäähdytysteho	kW	5,41	6,7	8,8
Sähk. tehontarve	kW	0,92	1,31	1,8
Teholuku EER jäähdytyskäytössä		5,88	5,13	4,88
Tehonsääätö	kW	3,1 - 8,5	3,1 - 9,5	3,1 - 10,6
Ilman sisäntulolämpötila				
Jäähdytyskäyttö (vain tyyppi AWB-M-E-AC)				
– Väh.	°C	10	10	10
– Enint.	°C	45	45	45
Lämmityskäyttö				
– Väh.	°C	-20	-20	-20
– Enint.	°C	45	45	45
Lämmitysvesi (toisiopiiri)				
Suurin ulkoinen painehäviö (RFH) tilavuusvirralla 1000 l/h	mbar	610	610	610
Menoveden maksimilämpötila	°C	60	60	60
Sähköarvot ulkoyksikkö				
Kompressorin nimellisjännite	V	230	230	230
Kompressorin maksimikäyttövirta	A	16	16	16
Cos ϕ		>0,92	>0,92	>0,92
Kompressorin käynnistysvirta, invertterisäädeltynä	A	10	10	10
Kompressorin käynnistysvirta roottorin ollessa juuttunut	A	10	10	10
Sulake	A	16	16	20
Kotelointiluokka		IPX4	IPX4	IPX4

Tekniset tiedot (jatkoa)

Tyyppi 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
Sisäyksikön sähköarvot			
Lämpöpumpun ohjauskeskus/elektroniikka			
– Nimellisjännite		1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Verkkoliitännän sulake	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Sulakkeet (sisäiset)		T 6,3 A/250 V	
Lämmitysveden lisälämmitysvastus			
– Nimellisjännite		3/N/PE 400 V/50 Hz	
– Lämmitysteho kW	8,0	8,0	8,0
– Verkkoliitännän sulake	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Maks. sähkötehtarve			
– Puhallin W	70	70	70
– Ulkoyksikkö kW	3,4	3,4	3,4
– Kondenssivesiastian lämmitys W	60	60	60
Toisiopumppu (PWM)			
– 1 lämmitys-/jäähdytyspiiri W	63	63	63
– 2 lämmitys-/jäähdytyspiiriä W	89	89	89
– Energiatsehokkuusindeksi EEI	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
Ohjauskeskus/elektroniikka ulkoyksikkö W	8	8	8
Ohjauskeskus/elektroniikka sisäyksikkö W	5	5	5
Teho ohjauskeskus/elektroniikka sisäyksikkö W	1000	1000	1000
Mobiili tiedonsiirto			
WLAN			
– Tiedonsiirtostandardi	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Taajuusalue MHz	2400 - 2483,5	2400 - 2483,5	2400 - 2483,5
– Maksimilähetysteho dBm	+15	+15	+15
Langaton Low Power -yhteys			
– Tiedonsiirtostandardi	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Taajuusalue MHz	2400 - 2483,5	2400 - 2483,5	2400 - 2483,5
– Maksimilähetysteho dBm	+6	+6	+6
Service-Link			
– Tiedonsiirtostandardi	LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1
– Taajuusalue kaista 3 MHz	1710 - 1785	1710 - 1785	1710 - 1785
– Taajuusalue kaista 8 MHz	880 - 915	880 - 915	880 - 915
– Taajuusalue kaista 20 MHz	832 - 862	832 - 862	832 - 862
– Maksimilähetysteho dBm	+23	+23	+23
Kylmäainepiiri			
Kylmäaine	R32	R32	R32
– Varoyksikkö	A2L	A2L	A2L
– Täyttömäärä kg	1,5	1,5	1,5
– Kasvihuonepotentiaali (GWP) ^{*2}	771	771	771
– CO ₂ -ekvivalentti t	1,16	1,16	1,16
Kompressorit (täysin hermeettinen)	Tyyppi	Tyyppi	Tyyppi
– Öljy kompressorissa	Kiertomäntä	Kiertomäntä	Kiertomäntä
– Öljymäärä kompressorissa l	FW68D	FW68D	FW68D
Sallittu käyttöpaine			
– Korkeapainepuoli bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5
– Matalapainepuoli bar	38	38	38
	MPa	3,8	3,8
Ulkoyksikön mitat			
Kokonaispituus mm	500	500	500
Kokonaisleveys mm	1080	1080	1080
Kokonaiskorkeus mm	850	850	850
Sisäyksikön mitat			
Kokonaispituus mm	360	360	360
Kokonaisleveys mm			
– Yhdellä integroidulla lämmitys-/jäähdytyspiirillä mm	450	450	450
– Kahdella integroidulla lämmitys-/jäähdytyspiirillä mm	600	600	600
Kokonaiskorkeus mm	920	920	920

Tekniset tiedot (jatkoa)

Tyypit 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
Kokonaispaino				
Ulkoyksikkö	kg	95	95	95
Sisäyksikkö				
– Yhdellä integroidulla lämmitys-/jäähdytyspiirillä (tyhjä)	kg	65	65	65
– Kahdella integroidulla lämmitys-/jäähdytyspiirillä (tyhjä)	kg	75	75	75
Sallittu käyttöpaine toisiopuolella	bar MPa	3 0,3	3 0,3	3 0,3
Liitännät mukana toimitetuilla liitosputkilla				
Lämmitysmenovesi/-paluuvesi lämmitys-/jäähdytyspiirit tai lämmitysveden puskurivaraaja	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Lämmitysmenovesi/-paluuvesi varaaja-vedenlämmitin	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Lämmin vesi/kylmä vesi	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Kierto	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Kylmäaineputkien liitännät				
Nesteputki				
– Putki Ø	mm	6 x 1	6 x 1	6 x 1
– Sisäyksikkö/ulkoyksikkö	UNF	7/16 G 1/4	7/16 G 1/4	7/16 G 1/4
Kuumakaasuputki				
– Putki Ø	mm	12 x 1	16 x 1	16 x 1
– Sisäyksikkö/ulkoyksikkö	UNF	3/4 G 1/2	7/8 G 5/8	7/8 G 5/8
Nesteputken pituus, kuumakaasuputki				
– Väh.	m	5	5	5
– Enint.	m	30	30	30
Maksimikorkeusero sisä- ja ulkoyksikön välillä	m	15	15	15
Ääniteho nimellislämpöteholla (mittaus normin EN 12102/EN ISO 9614-2 mukaan) Arvioitu äänen kokonaistehotaso, kun A7/W55				
– Sisäyksikkö: ErP	dB(A)	41	41	41
– Ulkoyksikkö: hiljainen käyttö	dB(A)	50	50	50
– Ulkoyksikkö: enint.	dB(A)	58	59	62
– Ulkoyksikkö: ErP	dB(A)	57	58	61

Tyypit 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
Lämmityksen tehotiedot normin EN 14511 mukaan (A2/W35)				
Nimellislämpöteho	kW	3,8	4,5	5,29
Sähköteho	kW	0,95	1,10	1,32
Teholuku ε (COP) lämmityskäytössä		4,00	4,10	4,00
Tehonsäätö	kW	1,8 - 5,0	1,8 - 6,0	1,8 - 7,1
Lämmityksen tehotiedot normin EN 14511 mukaan (A7/W35, lämpötilaero 5 K)				
Nimellislämpöteho	kW	5,3	6,8	8,32
Puhaltimen kierrosluku	r/min	550	550	650
Ilman tilavuusvirta	m³/h	3106	3106	3671
Sähköteho	kW	1,07	1,36	1,70
Teholuku ε (COP) lämmityskäytössä		4,95	5,0	4,9
Tehonsäätö	kW	2,6 - 7,5	2,6 - 9,0	2,6 - 10,4
Lämmityksen tehotiedot normin EN 14511 mukaan (A-7/W35)				
Nimellislämpöteho	kW	5,5	6,8	7,8
Sähköteho	kW	1,77	2,25	2,65
Teholuku ε (COP) lämmityskäytössä		3,10	3,05	2,95
Lämmityksen tehotiedot EU-asetuksen nro 813/2013 mukaan (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)				
Matalalämpötilasovellus (W35)				
– Energiatehokkuus η _s	%	187	193	192
– Nimellislämpöteho P _{rated}	kW	6,54	7,80	8,5
– Kausikohtainen teholuku (SCOP)		4,75	4,90	4,78
Keskilämpötilasovellus (W55)				
– Energiatehokkuus η _s	%	127	130	130
– Nimellislämpöteho P _{rated}	kW	6,1	7,21	7,97
– Kausikohtainen teholuku (SCOP)		3,25	3,33	3,33

Tekniset tiedot (jatkoa)

Tyyppi 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	
Energiatohokkuusluokka EU-asetuksen nro 813/2013 mukaan				
Lämmitys, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet				
– Matalalämpötilasovellus (W35)	A+++	A+++	A+++	
– Keskilämpötilasovellus (W55)	A++	A++	A++	
Jäähdytyksen tehotiedot normin EN 14511 mukaan (A35/W7)				
Nimellisjäähdytysteho	kW	3,5	4,6	6,43
Puhaltimen kierrosluku	r/min	550	550	650
Ilman tilavuusvirta	m ³ /h	3106	3106	3671
Sähk. tehontarve	kW	0,94	1,303	1,7
Teholuku EER jäähdytyskäytössä		3,73	3,58	3,82
Tehonsäätö	kW	1,5 - 6,3	1,5 - 7,0	1,5 - 8,1
Jäähdytyksen tehotiedot normin EN 14511 mukaan (A35/W18)				
Nimellisjäähdytysteho	kW	5,41	6,7	8,8
Sähk. tehontarve	kW	0,92	1,31	1,80
Teholuku EER jäähdytyskäytössä		5,88	5,13	4,88
Tehonsäätö	kW	3,1 - 8,5	3,1 - 9,5	3,1 - 10,6
Ilman sisääntulolämpötila				
Jäähdytyskäyttö (vain tyyppi AWB-M-E-AC)				
– Väh.	°C	10	10	10
– Enint.	°C	45	45	45
Lämmityskäyttö				
– Väh.	°C	-20	-20	-20
– Enint.	°C	45	45	45
Lämmitysvesi (toisiopiiri)				
Suurin ulkoinen painehäviö (RFH) tilavuusvirralla 1000 l/h	mbar	610	610	610
Menoveden maksimilämpötila	°C	60	60	60
Sähköarvot ulkoyksikkö				
Kompressorin nimellisjännite	V	230	230	230
Kompressorin maksimikäyttövirta	A	16	16	16
Cos φ		>0,92	>0,92	>0,92
Kompressorin käynnistysvirta, invertterisäädeltynä	A	10	10	10
Kompressorin käynnistysvirta roottorin ollessa juuttunut	A	10	10	10
Sulake	A	16	16	20
Kotelointiluokka		IPX4	IPX4	IPX4
Sisäyksikön sähköarvot				
Lämpöpumpun ohjauskeskus/elektroniikka				
– Nimellisjännite		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Sulakkeet (sisäiset)		T 6,3 AH/250 V		
Lämmitysveden lisälämmitysvastus				
– Nimellisjännite		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Lämmitysteho	kW	5,0	5,0	5,0
– Verkkoliitännän sulake		1 x B32A	1 x B32A	1 x B32A
Maks. sähkötehontarve				
– Puhallin	W	70	70	70
– Ulkoyksikkö	kW	3,4	3,4	3,4
– Kondenssivesiastian lämmitys	W	60	60	60
Toisiopumppu (PWM)				
– 1 lämmitys-/jäähdytyspiiri	W	63	63	63
– 2 lämmitys-/jäähdytyspiiriä	W	89	89	89
– Energiatohokkuusindeksi EEI		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
Ohjauskeskus/elektroniikka ulkoyksikkö	W	8	8	8
Ohjauskeskus/elektroniikka sisäyksikkö	W	5	5	5
Teho ohjauskeskus/elektroniikka sisäyksikkö	W	1000	1000	1000

Tekniset tiedot (jatkoa)

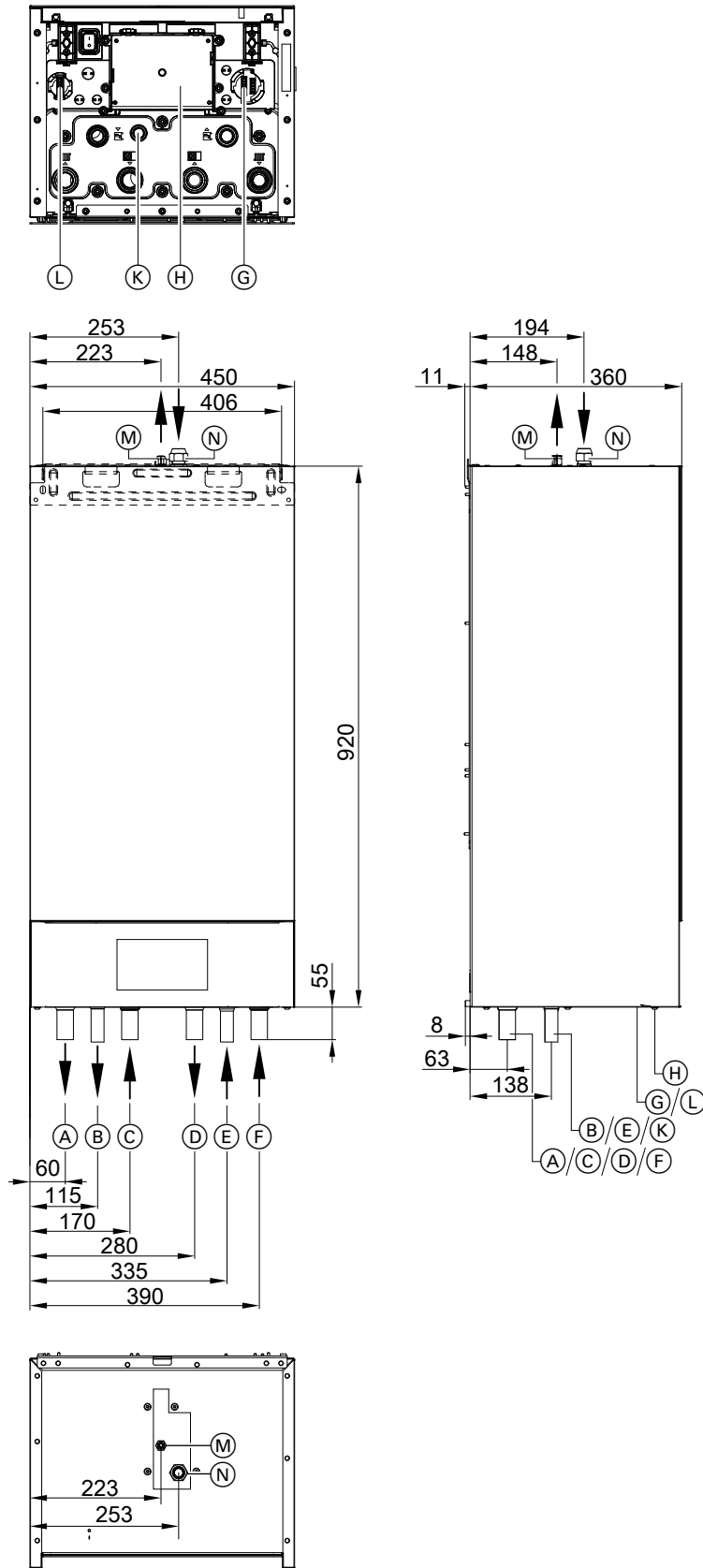
Tyyppi AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E06 SP 201.E06 2C SP	201.E08 SP 201.E08 2C SP	201.E10 SP 201.E10 2C SP
Mobiili tiedonsiirto				
WLAN				
– Tiedonsiirtostandardi				
		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Taajuusalue	MHz	2400 - 2483,5	2400 - 2483,5	2400 - 2483,5
– Maksimilähetysteho	dBm	+15	+15	+15
Langaton Low Power -yhteys				
– Tiedonsiirtostandardi				
– Taajuusalue	MHz	IEEE 802.15.4 2400 - 2483,5	IEEE 802.15.4 2400 - 2483,5	IEEE 802.15.4 2400 - 2483,5
– Maksimilähetysteho	dBm	+6	+6	+6
Service-Link				
– Tiedonsiirtostandardi				
– Taajuusalue kaista 3	MHz	LTE-CAT-NB1 1710 - 1785	LTE-CAT-NB1 1710 - 1785	LTE-CAT-NB1 1710 - 1785
– Taajuusalue kaista 8	MHz	880 - 915	880 - 915	880 - 915
– Taajuusalue kaista 20	MHz	832 - 862	832 - 862	832 - 862
– Maksimilähetysteho	dBm	+23	+23	+23
Kylmäainepiiri				
Kylmäaine				
– Varoyksikkö		R32	R32	R32
– Täyttömäärä	kg	A2L 1,5	A2L 1,5	A2L 1,5
– Kasvihuonepotentiaali (GWP)*2		771	771	771
– CO ₂ -ekvivalentti	t	1,16	1,16	1,16
Kompressorit (täysin hermeettinen)				
– Öljy kompressorissa	Tyyppi	Kiertomäntä	Kiertomäntä	Kiertomäntä
– Öljymäärä kompressorissa	Tyyppi	FW68D	FW68D	FW68D
Sallittu käyttöpaine	l	0,9	0,9	0,9
– Korkeapainepuoli	bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5
– Matalapainepuoli	bar	38	38	38
	MPa	3,8	3,8	3,8
Ulkoyksikön mitat				
Kokonaispituus	mm	500	500	500
Kokonaisleveys	mm	1080	1080	1080
Kokonaiskorkeus	mm	850	850	850
Sisäyksikön mitat				
Kokonaispituus	mm	360	360	360
Kokonaisleveys				
– Yhdellä integroidulla lämmitys-/jäähdytyspiirillä	mm	450	450	450
– Kahdella integroidulla lämmitys-/jäähdytyspiirillä	mm	600	600	600
Kokonaiskorkeus	mm	920	920	920
Kokonaispaino				
Ulkoyksikkö	kg	95	95	95
Sisäyksikkö				
– Yhdellä integroidulla lämmitys-/jäähdytyspiirillä (tyhjä)	kg	65	65	65
– Kahdella integroidulla lämmitys-/jäähdytyspiirillä (tyhjä)	kg	75	75	75
Sallittu käyttöpaine toisiopuolella	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Liitännät mukana toimitetuilla liitosputkilla				
Lämmitysmenovesi/-paluuvesi lämmitys-/jäähdytyspiirit tai lämmitysveden puskurivaraaja	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Lämmitysmenovesi/-paluuvesi varaaja-vedenlämmitin	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Lämmin vesi/kylmä vesi	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Kierto	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Kylmäaineputkien liitännät				
Nesteputki				
– Putki Ø	mm	6 x 1	6 x 1	6 x 1
– Sisäyksikkö/ulkoyksikkö	UNF	7/16 G 1/4	7/16 G 1/4	7/16 G 1/4
Kuumakaasuputki				
– Putki Ø	mm	12 x 1	16 x 1	16 x 1
– Sisäyksikkö/ulkoyksikkö	UNF	3/4 G 1/2	7/8 G 5/8	7/8 G 5/8
Nesteputken pituus, kuumakaasuputki				
– Väh.	m	5	5	5
– Enint.	m	30	30	30
Maksimikorkeusero sisä- ja ulkoyksikön välillä	m	15	15	15

*2 Hallitustenvälisen ilmastomuutospaneelin (IPCC) kuudennen arviointiraportin perusteella

Tekniset tiedot (jatkoa)

Tyyppi 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
Ääniteho nimellislämpöteholla (mittaus normin EN 12102/EN ISO 9614-2 mukaan) Arvioitu äänen kokonaistehotaso, kun A7/W55			
– Sisäyksikkö: ErP	41	41	41
– Ulkoyksikkö: hiljainen käyttö	50	50	50
– Ulkoyksikkö: enint.	58	59	62
– Ulkoyksikkö: ErP	57	58	61

Mitat sisäyksikkö, jossa on 1 integroitu lämmitys-/jäähdytyspiiri



- (A) Toisiopiirin menovesi (lämmitys-/jäähdytyspiiri 1/lämmitysveden puskurivaraaja), liitäntä Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Varaaja-vedenlämmittimen menovesi (lämmitysveden puoli), liitäntä Cu 22 x 1,0 mm

- (C) Täyttö- ja huuhteluliitännän tuloaukko, liitäntä Cu 28 x 1,0 mm
- (D) Täyttö- ja huuhteluliitännän poistoaukko, liitäntä Cu 28 x 1,0 mm

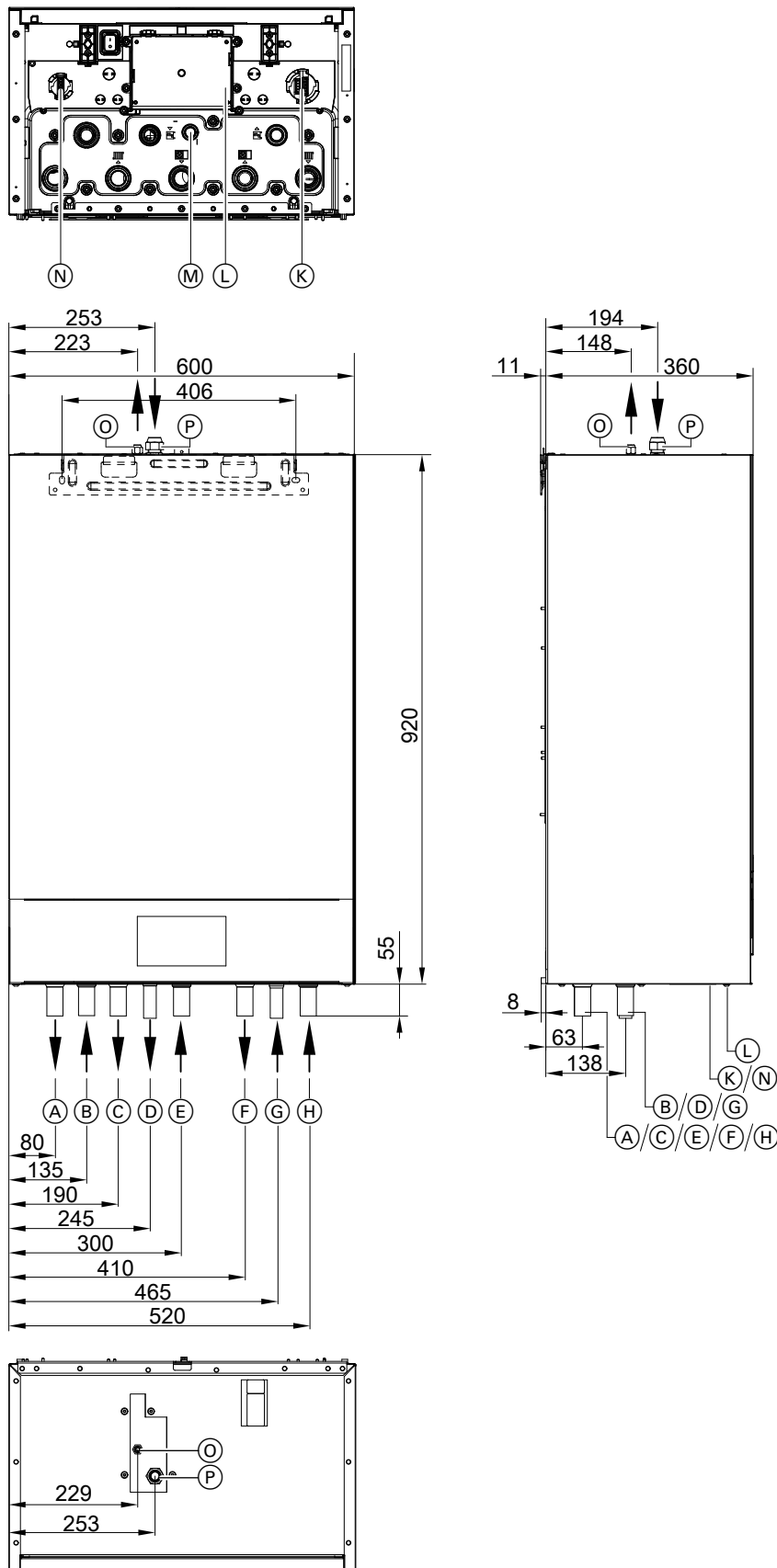


Tekniset tiedot (jatkoa)

- Ⓔ Varaaja-vedenlämmittimen paluuvesi (lämmitysveden puoli), liitäntä Cu 22 x 1,0 mm
- Ⓕ Toisiopiirin paluuvesi (lämmitys-/jäähdytyspiiri 1/lämmitysveden puskurivaraaja), liitäntä Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓖ Liittimet matalajännite < 42 V
- Ⓗ Liitäntäkotelo 230 V~
- Ⓚ Varoventtiilin poistoletku
- Ⓛ Liitin matalajännite < 42 V
- Ⓜ Nesteputki Ø 6,0 mm, liitäntä UNF 1/16
- Ⓝ Kuumakaasuputki
 - Tyypit 201.E06: Ø 12,0 mm, liitäntä UNF 3/4
 - Tyypit 201.E08 - E10: Ø 16,0 mm, liitäntä UNF 7/8

Tekniset tiedot (jatkoa)

Mitat sisäyksikkö, jossa on 2 integroitua lämmitys-/jäähdytyspiiriä



- (A) Menovesi lämmitys-/jäähdytyspiiri 2, liitäntä Cu 28 x 1,0 mm
 (B) Paluuvesi lämmitys-/jäähdytyspiiri 2, liitäntä Cu 28 x 1,0 mm

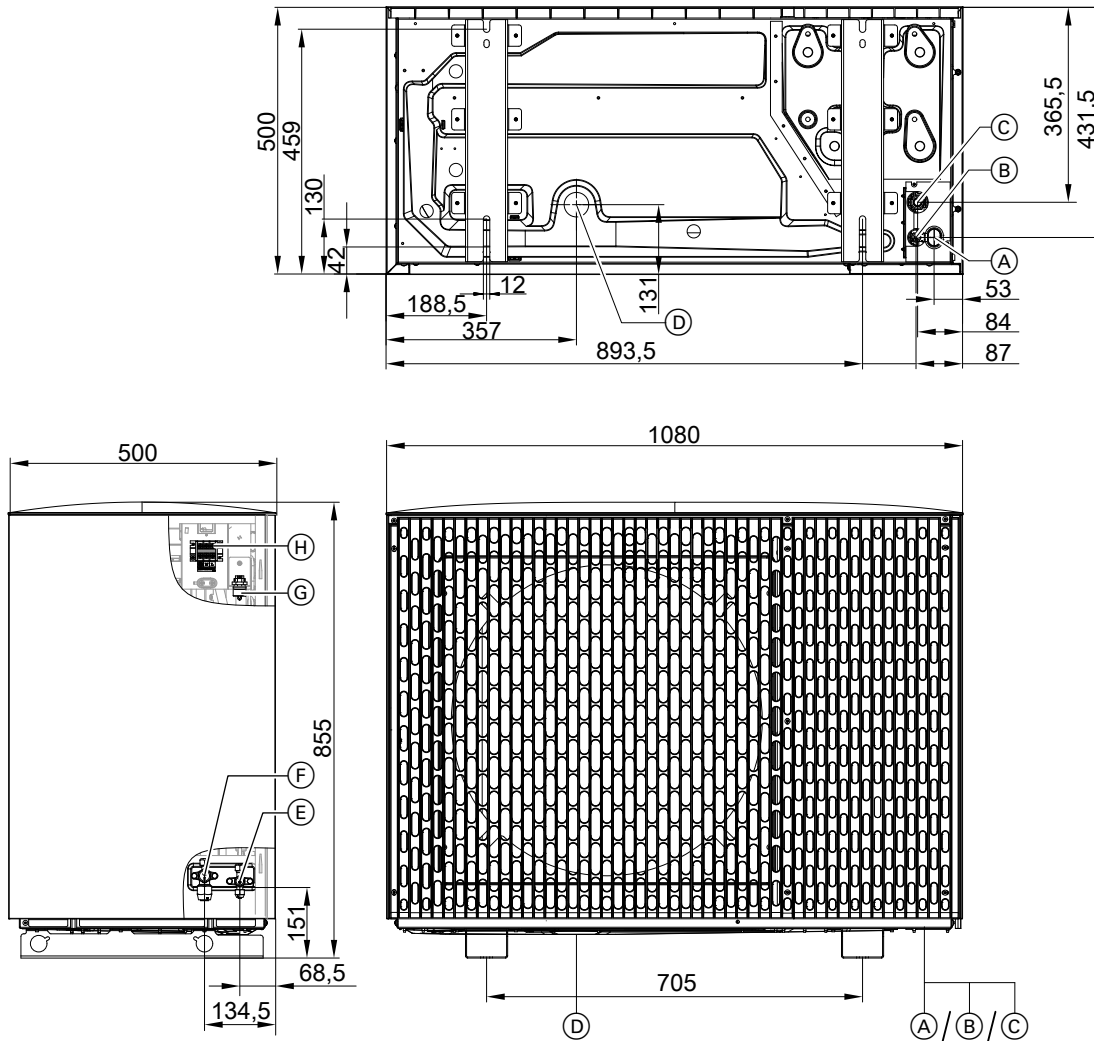
- (C) Menovesi lämmitys-/jäähdytyspiiri 1, liitäntä Cu 28 x 1,0 mm



Tekniset tiedot (jatkoa)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Ⓓ Varaaja-vedenlämmittimen menovesi (lämmitysveden puoli), liitännä Cu 22 x 1,0 mm Ⓔ Täyttö- ja huuhteluliitännän tuloaukko, liitännä Cu 28 x 1,0 mm Ⓕ Täyttö- ja huuhteluliitännän poistoaukko, liitännä Cu 28 x 1,0 mm Ⓖ Varaaja-vedenlämmittimen paluuvesi (lämmitysveden puoli), liitännä Cu 22 x 1,0 mm Ⓗ Paluuvesi lämmitys-/jäähdytyspiiri 1, liitännä Cu 28 x 1,0 mm Ⓚ Liittimet matalajännite < 42 V | <ul style="list-style-type: none"> Ⓛ Liitännäkotelo 230 V~ Ⓜ Varoventtiilin poistoletku Ⓝ Liitin matalajännite < 42 V Ⓞ Nesteputki Ø 6,0 mm, liitännä UNF 7/16 Ⓟ Kuumakaasuputki <ul style="list-style-type: none"> ■ Tyypit 201.E06: Ø 12,0 mm, liitännä UNF 3/4 ■ Tyypit 201.E08 - E10: Ø 16,0 mm, liitännä UNF 7/8 |
|---|--|

Mitat ulkoyksikkö



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ Verkkoliitännät johdon ja CAN-väylän tiedonvaihtojohdon (lisävaruste) läpivienti Ⓑ Nesteputken läpivienti Ⓒ Kuumakaasuputken läpivienti Ⓓ Kondenssiveden poisto Ⓔ Nesteputki Ø 6,0 mm, liitännä UNF 7/16 tai G 1/4 | <ul style="list-style-type: none"> Ⓕ Kuumakaasuputki <ul style="list-style-type: none"> ■ Ulkoyksikkö 6 kW: Ø 12,0 mm, liitännä UNF 3/4 tai G 1/2 ■ Ulkoyksikkö 8 kW - 10 kW: Ø 16,0 mm, liitännä UNF 7/8 tai G 5/8 Ⓖ Liitännä CAN-väylän tiedonvaihtojohdo Ⓛ Verkkoliitännä 230 V~ |
|--|---|

Tekniset muutokset mahdollisia!

Viessmann OY
Äyritie 8 A
01510 Vantaa
Fax 010 328 2558
Puh 010 328 2550
www.viessmann.com

6197293