

Tietolehti

Tilausnumero ja hinnat: ks. hintaluettelo



VITOCAL 200-A

Tyyppi AWO(-M) 201.A

Sähkökäyttöiset ilma/vesi-lämpöpumput Monoblock-rakenteella ulko- ja sisäyksiköllä

- Huonelämmitykseen ja käyttöveden lämmitykseen lämmityslaitteistoissa
- Sisäyksikkö varustettuna lämpöpumpun ohjauskeskuksella Vitotronic 200, High Efficiency -kiertopumppu toisiopiirille, 3-tievaihtoventtiili ja varoyskikkö

Tyyppi AWO(-M)-E 201.A

Varustus kuten AWO(-M) 201.A, lisäksi integroitu lämmitysveden lisälämmitysvastus

Tyyppi AWO(-M)-E-AC 201.A

Varustus kuten AWO(-M) 201.A, lisäksi integroitu lämmitysveden lisälämmitysvastus ja jäähdytystoiminto "aktiivinen jäähdytys"

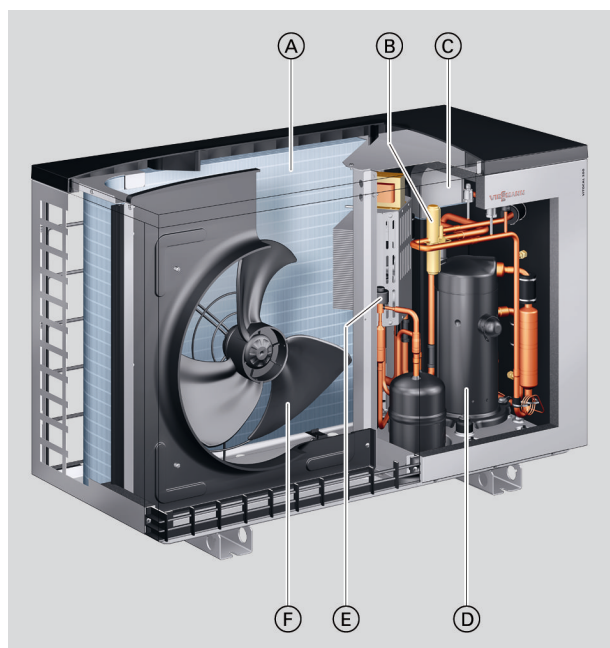
Edut

Sisäyksikkö



- Ⓐ Tyyppi AWO(-M)-E 201.A/AWO(-M)-E-AC 201.A:
Lämmitysveden lisälämmitysvastus
- Ⓑ 3-tievaihtventtiili "lämmitys/käyttöveden lämmitys"
- Ⓒ Virtauksenvalvontalaite
- Ⓓ Toisiopumppu (High Efficiency -kiertopumppu)
- Ⓔ Lämpöpumpun ohjauskeskus Vitotronic 200

Ulkoyksikkö, jossa on 1 puhallin, 230 V~



- Ⓐ Pinnoitettu höyrystin aallotetuilla lamelleilla tehon lisäämiseksi
- Ⓑ 4-tievaihtventtiili
- Ⓒ Lauhdutin
- Ⓓ Hermeettinen, tehosäädeltä Scroll-kompressori
- Ⓔ Elektroninen paisuntaventtiili
- Ⓕ Sähköä säästävä, kierroslukusäädeltä EC-puhallin

- Tyyppi AWO-M 201.A04 - A08
- Tyyppi AWO-M-E 201.A04 - A08
- Tyyppi AWO-M-E-AC 201.A04 - A08

Ulkoyksikkö, jossa 2 puhallinta, 230 V~ ja 400 V~



- (A) Pinnoitettu höyrystin aallotetuilla lamelleilla tehon lisäämiseksi
- (B) 4-tievaihtventtiili
- (C) Lauhdutin
- (D) Hermeettinen, tehosäädely Scroll-kompressor
- (E) Elektroninen paisuntaventtiili
- (F) Sähköä säästävä, kierroslukusäädely EC-puhallin

- Ulkoyksiköt 400 V
 Tyyppi AWO 201.A10 - A16
 Tyyppi AWO-E 201.A10 - A16
 Tyyppi AWO-E-AC 201.A10 - A16
- Ulkoyksiköt 230 V
 Tyyppi AWO-M 201.A10 - A16
 Tyyppi AWO-M-E 201.A10 - A16
 Tyyppi AWO-M-E-AC 201.A10 - A16

- Vähäiset käyttökustannukset korkean COP-arvon (COP = Coefficient of Performance) ansiosta normin EN 14511 mukaan: arvoon 5,0 saakka kun A7/W35 ja arvoon 4,1 saakka kun A2/W35
- Tehonohjauksen ja DC-invertterin ansiosta erittäin tehokas myös osakuormakäytössä
- Menoveden maksimilämpötila: enint. 60 °C ulkolämpötilassa -10 °C
- Kompakti Monoblock-sisäyksikkö, jossa High Efficiency -kiertopumppu, 3-tievaihtventtiili, lämmitysveden lisälämmitysvastus, varoyksikkö ja ohjauskeskus
- Helppokäyttöinen Vitotronic-ohjauskeskus selväkielisellä ja graafisella näytöllä
- Hybrid Pro Control lämpöpumpun ja lisänä olevan öljy-/kaasulämmityskattilan optimaaliseen säätöön
- Tyyppi AWO(-M)-E-AC 201.A:
 Miellyttävä käyttää kaksisuuntaisen version ansiosta, mikä mahdollistaa lämmityksen ja jäähdytyksen.

- Aurinkosähkölaitteistoilla itsetuotetun sähkön optimaalinen käyttö
- COP-optimoitu sarjaohjaustoiminto jopa viidelle lämpöpumpulle
- Erityisen hiljainen käynti Advanced Acoustics Design (AAD) -muotoilun ansiosta
- Internet-yhteys Vitoconnect-laitteella (lisävaruste) käyttöä ja huoltoa varten Viessmann-sovelluksilla



EHPA-laatusinetti



Lämpöpumput KEYMARK-sertifioituja

Toimitustila

Tyyppi AWO(-M) 201.A

Toimituksen sisältö:

- Täydellinen lämpöpumppujärjestelmä Monoblock-versiona, sisältää sisä- ja ulkoyksikön
- Sisäyksikkö:
 - Integroitu vaihtventtiili "lämmitys/käyttöveden lämmitys"
 - Integroitu High Efficiency -kiertopumppu toisiopiirille
 - Integroitu varoventtiili ja painemittari
 - Ulkolämpötilan mukaan ohjautuva lämpöpumpun ohjauskeskus Vitotronic 200 ulkolämpötila-anturilla
 - Integroitu tilavuusvirran valvonta
 - Seinäpidike
- Ulkoyksikkö:
 - Tehtaalla täytetty kylmäaine R410A
 - Invertterin ohjaama kompressor
 - Suunnanvaihtventtiili
 - Elektroninen paisuntaventtiili
 - EC-puhallin
 - Höyrystin
 - Lauhdutin

Tyyppi AWO(-M)-E 201.A

Varustus kuten tyypissä AWO(-M) 201.A

Toimituksen lisäosat:

- Sisäyksikköön asennettu lämmitysveden lisälämmitysvastus

Tyyppi AWO(-M)-E 201.A

Varustus kuten tyypissä AWO(-M) 201.A

Toimituksen lisäosat:

- Sisäyksikköön asennettu lämmitysveden lisälämmitysvastus
- Jäähdytystoiminto "aktiivinen jäähdytys (AC)"

Tyyppien yleiskatsaus

Tyyppi	Lämmitysveden lisälämmitysvastus	Huonejäähdytys	Nimellisjännite Sisäyksikkö	Ulkoyksikkö
AWO 201.A	—	—	230 V~	400 V~
AWO-M 201.A	—	—	230 V~	230 V~
AWO-E 201.A	X	—	230 V~	400 V~
AWO-M-E 201.A	X	—	230 V~	230 V~
AWO-E-AC 201.A	X	X	230 V~	400 V~
AWO-M-E-AC 201.A	X	X	230 V~	230 V~

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

Lämpöpumput, joissa ulkoyksikkö 230 V

Tyyppi AWO-M/AWO-M-E/AWO-M-E-AC	201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A16
Lämmityksen tehotiedot EN 14511 mukaan (A2/W35)						
Nimellislämpöteho kW	2,61	3,11	4,04	5,01	5,92	6,47
Puhaltimen kierrosluku 1/min	600	600	650	600	600	600
Sähk. tehontarve kW	0,73	0,82	1,02	1,27	1,48	1,79
Teholuku ε (COP) lämmityskäytössä	3,57	3,78	3,96	3,96	4,01	3,61
Tehonsäätö kW	2,0 - 4,1	2,4 - 5,5	2,8 - 7,0	4,4 - 9,6	4,8 - 10,2	5,2 - 10,7
Lämmityksen tehotiedot EN 14511 mukaan (A7/W35, lämpötilaero 5 K)						
Nimellislämpöteho kW	3,96	4,83	5,62	7,01	7,85	8,64
Puhaltimen kierrosluku r/min	600	600	650	600	600	600
Ilman tilavuusvirta m³/h	2250	2250	2600	4500	4500	4500
Sähk. tehontarve kW	0,87	1,02	1,19	1,49	1,66	1,90
Teholuku ε (COP) lämmityskäytössä	4,56	4,72	4,71	4,69	4,72	4,54
Tehonsäätö kW	2,4 - 4,2	3,0 - 6,0	3,5 - 7,5	5,5 - 12,6	6,0 - 13,7	6,4 - 14,3
Lämmityksen tehotiedot EN 14511 mukaan (A-7/W35)						
Nimellislämpöteho kW	3,81	5,70	6,67	8,69	9,50	11,03
Sähk. tehontarve kW	1,31	1,96	2,31	2,77	3,09	3,90
Teholuku ε (COP) lämmityskäytössä	2,91	2,91	2,89	3,14	3,07	2,83
Jäähdytyksen tehotiedot EN 14511 mukaan (A35/W7)						
Nimellisiäähdytysteho kW	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00
Puhaltimen kierrosluku r/min	600	600	650	900	900	900
Sähk. tehontarve kW	0,83	1,15	1,38	1,85	2,26	2,69
Teholuku EER jäähdytyskäytössä	2,40	2,60	2,90	2,70	2,65	2,60
Tehonsäätö kW	Enint. 3,9	Enint. 4,9	Enint. 6,2	Enint. 8,0	Enint. 9,0	Enint. 10,3
Jäähdytyksen tehotiedot EN 14511 mukaan (A35/W18)						
Nimellisiäähdytysteho kW	4,00	5,00	6,00	7,00	8,20	9,20
Puhaltimen kierrosluku r/min	600	600	650	900	900	900
Sähk. tehontarve kW	0,95	1,19	1,40	1,71	2,08	2,42
Teholuku EER jäähdytyskäytössä	4,20	4,20	4,30	4,10	3,95	3,80
Tehonsäätö kW	Enint. 5,0	Enint. 6,0	Enint. 7,0	Enint. 11,0	Enint. 12,5	Enint. 13,9
Ilman sisäntulolämpötila						
Jäähdytyskäyttö (vain mal- liAWO-M-E-AC)						
– Väh. °C	10	10	10	10	10	10
– Enint. °C	45	45	45	45	45	45
Lämmityskäyttö						
– Väh. °C	–20	–20	–20	–20	–20	–20
– Enint. °C	35	35	35	35	35	35
Lämmitysvesi (toisiopiiri)						
Vähimmäistilavuusvirta l/h	700	700	700	1400	1400	1400
Lämmityslaitteiston vähimmäistilavuus, ei suljettavissa l	50	50	50	50	50	50
Suurin ulkoinen painehäviö (RFH) vähim- määstilavuusvirralla mbar	700	700	700	500	500	500
Menoveden maksimilämpötila kPa	70	70	70	50	50	50
Menoveden maksimilämpötila °C	60	60	60	60	60	60
Sähköarvot ulkoyksikkö						
Kompressorin nimellisjännite 1/N/PE 230 V/50 Hz						
Kompressorin maksimikäyttövirta A	13,0	14,6	14,6	19,9	23,3	23,3
Cos φ	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Kompressorin käynnistysvirta A	5	5	5	5	5	5
5	B16A	B16A	B16A	B25A	B25A	B25A
Suojausluokka	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Tekniset tiedot (jatkoa)

Tyyppi AWO-M/AWO-M-E/AWO-M-E-AC	201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A16
Sähköarvot sisäyksikkö						
Lämpöpumpun ohjauskeskus/elektronii- ka						
– Nimellisjännite			1/N/PE 230 V/50 Hz			
– Verkkoliitännän sulakkeet	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Sisäinen sulake			T 6,3 A/250 V			
Lämmitysveden lisälämmitysvastus						
– Tyyppi AWO-M-E/AWO-M-E-AC: asen- nettu tehtaalla			1/N/PE 230 V/50 Hz tai			
– Tyyppi AWO-M: lisävarusteet			3/N/PE 400 V/50 Hz			
– Nimellisjännite						
– Lämmitysteho kW	9	9	9	9	9	9
– Verkkoliitännän sulakkeet	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Maks. sähkötehon tarve						
Puhallin W	45	45	115	2 x 115	2 x 115	2 x 115
Ulkoyksikkö kW	2,85	3,20	3,30	4,55	5,08	5,08
Toisiopumppu (PWM) W	60	60	60	60	60	60
– Energiatehokkuusindeksi EEI	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Ohjauskeskus/elektronikka ulkoyksikkö W	15	15	15	15	15	15
Ohjauskeskus/elektronikka sisäyksikkö W	10	10	10	10	10	10
Teho ohjauskeskus/elektronikka sisäyk- sikkö W	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Kylmäainepiiri						
Kylmäaine	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Varoyksikkö	A1	A1	A1	A1	A1	A1
– Täyttömäärä kg	1,40	1,40	1,40	2,40	2,40	2,40
– Kasvihuonepotentiaali (GWP)* ¹	1924	1924	1924	1924	1924	1924
– CO ₂ -ekvivalentti t	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6
Kompressor (täysin hermeettinen)	Tyyppi	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
– Öljy kompressorissa	Tyyppi	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Öljymäärä kompressorissa l	0,76	0,76	0,76	1,17	1,17	1,17
Sallittu käyttöpaine						
– Korkeapainepuoli bar	43	43	43	43	43	43
MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
– Matalapainepuoli bar	28	28	28	28	28	28
MPa	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Ulkoyksikön mitat						
Kokonaispituus mm	546	546	546	546	546	546
Kokonaisleveys mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Kokonaiskorkeus mm	753	753	753	1377	1377	1377
Sisäyksikön mitat						
Kokonaispituus mm	370	370	370	370	370	370
Kokonaisleveys mm	450	450	450	450	450	450
Kokonaiskorkeus mm	880	880	880	880	880	880
Kokonaispaino						
Ulkoyksikkö kg	102	102	103	145	145	145
Sisäyksikkö						
– Tyyppi AWO-M kg	40	40	40	40	40	40
– Tyyppi AWO-M-E/AWO-M-E-AC kg	41	41	41	41	41	41
Sallittu käyttöpaine toisiopuolella						
bar	3	3	3	3	3	3
MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Liitännät (sisäkierre)						
Lämmitysmenovesi G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Lämmityspaluuvesi ja varaaja-vedenläm- mittimen paluuvesi G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Varaaja-vedenlämmittimen menovesi G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Toisiopiirin menovesi G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Toisiopiirin paluuvesi G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Sisäyksikön liitäntäjohtojen pituus — Ulkoyksikkö (Hydraulinen liitäntäsarja)	1 - 20	1 - 20	1 - 20	1 - 20	1 - 20	1 - 20
Ulkoyksikön ääniteho nimellislämpöteholla (mittaus standardin EN 12102/EN ISO 9614-2 mukaan)						
Arvioitu äänen kokonaistehotaso						
– Kun A7±3 K/W55±5 K (enint.) dB(A)	56	56	58	60	61	61
– Kun A7±3 K/W55±5 K käytössä dB(A)	50	50	50	55	55	55

*1 Hallitustenvälisen ilmastomuutospaneelin (IPCC) viidennen arviointiraportin perusteella

Tekniset tiedot (jatkoa)

Tyyppi AWO-M/AWO-M-E/AWO-M-E-AC	201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A16
Energiatehokkuusluokka EU-asetuksen nro 813/2013 mukaan Lämmitys, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet – Matalan lämpötilan sovellus (W35) – Keskilämpötilan sovellus (W55)	A ⁺⁺ A ⁺	A ⁺⁺ A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺ A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺ A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺ A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺ A ⁺⁺
Lämmityksen tehotiedot EU-asetuksen nro 813/2013 mukaan (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet) Matalan lämpötilan sovellus (W35) – Energiatehokkuus η_s % – Nimellislämpöteho P_{rated} kW – Kausikohtainen tehollisuus (SCOP) Keskilämpötilan sovellus (W55) – Energiatehokkuus η_s % – Nimellislämpöteho P_{rated} kW – Kausikohtainen tehollisuus (SCOP)	173 5,38 4,40	172 5,59 4,38	175 6,82 4,46	176 9,32 4,47	175 9,99 4,46	175 10,61 4,46
Äänitehotaso ErP:n mukaan Äänitehotaso ulkoyksikkö dB(A)	124 5,23 3,18	125 5,59 3,21	127 6,41 3,25	129 9,35 3,29	130 10,07 3,32	130 10,72 3,34
	53	54	55	56	56	56

Ohje

Hiljainen yökäyttö voidaan vapauttaa lämpöpumpun ohjauskeskusten säätötasolla "Huoltoliike".

Lämpöpumput, joissa ulkoyksikkö 400 V

Tyyppi AWO/AWO-E/AWO-E-AC	201.A10	201.A13	201.A16
Lämmityksen tehotiedot EN 14511 mukaan (A2/W35) Nimellislämpöteho kW Puhaltimen kierrosluku 1/min Sähkö. tehontarve kW Tehollisuus ϵ (COP) lämmityskäytössä Tehonsäätö kW	6,10 600 1,49 4,10 4,4 - 10,1	6,67 600 1,64 4,06 4,8 - 10,7	7,02 600 1,78 3,94 5,2 - 11,2
Lämmityksen tehotiedot EN 14511 mukaan (A7/W35, lämpötilaero 5 K) Nimellislämpöteho kW Puhaltimen kierrosluku 1/min Ilman tilavuusvirta m ³ /h Sähkö. tehontarve kW Tehollisuus ϵ (COP) lämmityskäytössä Tehonsäätö kW	7,58 600 4500 1,51 5,01 5,5 - 13,6	8,88 600 4500 1,78 4,99 5,9 - 14,2	10,11 600 4500 2,04 4,95 6,4 - 14,7
Lämmityksen tehotiedot EN 14511 mukaan (A-7/W35) Nimellislämpöteho kW Sähkö. tehontarve kW Tehollisuus ϵ (COP) lämmityskäytössä	10,09 3,17 3,18	11,06 3,60 3,07	11,60 3,87 3,00
Jäähdytyksen tehotiedot EN 14511 mukaan (A35/W7) Nimellisiäjäähdytysteho kW Puhaltimen kierrosluku r/min Sähkö. tehontarve kW Tehollisuus EER jäähdytyskäytössä Tehonsäätö kW	5,00 600 1,85 2,70 Enint. 8,0	6,00 600 2,31 2,60 Enint. 9,0	7,00 600 2,80 2,50 Enint. 10,0
Jäähdytyksen tehotiedot EN 14511 mukaan (A35/W18) Nimellisiäjäähdytysteho kW Puhaltimen kierrosluku r/min Sähkö. tehontarve kW Tehollisuus EER jäähdytyskäytössä Tehonsäätö kW	7,00 600 1,71 4,10 Enint. 8,0	8,20 600 2,00 4,10 Enint. 9,0	9,20 600 2,30 4,00 Enint. 10,0
Ilman sisäntulolämpötila Jäähdytyskäyttö (vain tyypissä AWO-E-AC) – Väh. – Enint. Lämmityskäyttö – Väh. – Enint.	°C °C °C °C	10 45 -20 35	10 45 -20 35

Tekniset tiedot (jatkoa)

Tyyppi AWO/AWO-E/AWO-E-AC		201.A10	201.A13	201.A16
Lämmitysvesi (toisiopiiri)				
Vähimmäistilavuusvirta	l/h	1400	1400	1400
Lämmityslaitteiston vähimmäistilavuus, ei suljettavissa	l	50	50	50
Suurin ulkoinen painehäviö (RFH) vähimmäistilavuusvirralla	mbar	500	500	500
	kPa	50	50	50
Menoveden maksimilämpötila	°C	60	60	60
Sähköarvot ulkoyksikkö				
Kompressorin nimellisjännite		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Kompressorin maksimikäyttövirta	A	8,7	8,7	8,7
Cos φ		0,96	0,96	0,96
Kompressorin käynnistysvirta	A	5	5	5
Sulakkeet		B16A	B16A	B16A
Suojausluokka		IPX4	IPX4	IPX4
Sähköarvot sisäyksikkö				
Lämpöpumpun ohjauskeskus/elektroniikka		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Nimellisjännite		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Verkkoliitännän sulakkeet		T 6,3 A/250 V		
– Sisäinen sulake				
Lämmitysveden lisälämmitysvastus				
– Tyyppi AWO-E/AWO-E-AC:				
Asennettu tehtaalla				
– Tyyppi AWO:				
Lisävarusteet				
– Nimellisjännite				
– Lämmitysteho	kW		1/N/PE 230 V/50 Hz tai 3/N/PE 400 V/50 Hz	
– Verkkoliitännän sulakkeet		9 3 x B16A	9 3 x B16A	9 3 x B16A
Maks. sähkötehon tarve				
Puhallin	W	2 x 45	2 x 45	2 x 45
Ulkoyksikkö	kW	5,13	5,13	5,15
Toisiopumppu (PWM)	W	60	60	60
– Energiatehokkuusindeksi EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Ohjauskeskus/elektroniikka ulkoyksikkö	W	15	15	15
Ohjauskeskus/elektroniikka sisäyksikkö	W	10	10	10
Teho ohjauskeskus/elektroniikka sisäyksikkö	W	1000	1000	1000
Kylmäainepiiri				
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A
– Varoyksikkö		A1	A1	A1
– Täyttömäärä	kg	2,40	2,40	2,40
– Kasvihuonepotentiaali (GWP)* ²		1924	1924	1924
– CO ₂ -ekvivalentti	t	4,6	4,6	4,6
Kompressor (täysin hermeettinen)	Tyyppi	Scroll	Scroll	Scroll
– Öljy kompressorissa	Tyyppi	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Öljymäärä kompressorissa	l	1,17	1,17	1,17
Sallittu käyttöpain				
– Korkeapainepuoli	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Matalapainepuoli	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Ulkoyksikön mitat				
Kokonaispituus	mm	546	546	546
Kokonaisleveys	mm	1109	1109	1109
Kokonaiskorkeus	mm	1377	1377	1377
Sisäyksikön mitat				
Kokonaispituus	mm	370	370	370
Kokonaisleveys	mm	450	450	450
Kokonaiskorkeus	mm	880	880	880
Kokonaispaino				
Ulkoyksikkö	kg	153	153	153
Sisäyksikkö				
– Tyyppi AWO	kg	40	40	40
– Tyyppi AWO-E/AWO-E-AC	kg	41	41	41
Sallittu käyttöpain toisiopuolella				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3

*² Hallitustenvälisen ilmastomuutospaneelin (IPCC) viidennen arviointiraportin perusteella

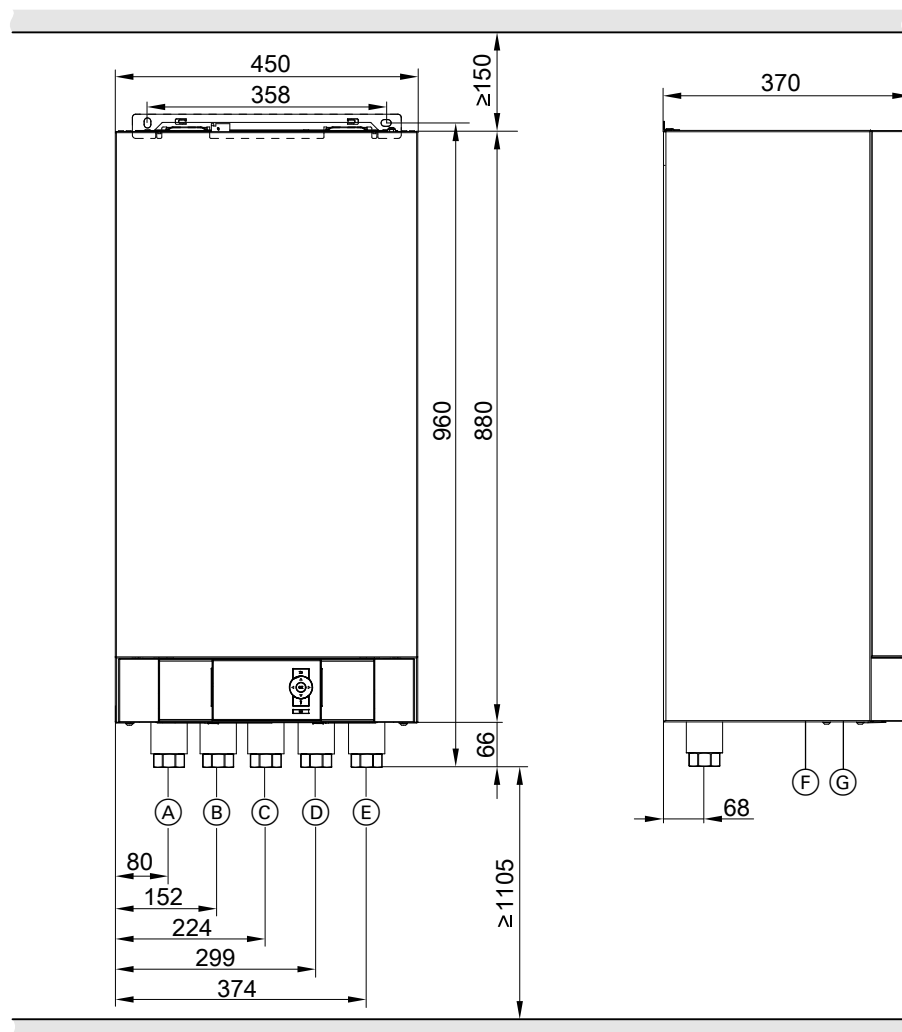
Tekniset tiedot (jatkoa)

Tyyppi AWO/AWO-E/AWO-E-AC		201.A10	201.A13	201.A16
Liitännät (sisäkierre)				
Lämmitysmenovesi	G	1¼	1¼	1¼
Lämmityspaluuvesi ja varaaja-vedenlämmittimen paluuvesi	G	1¼	1¼	1¼
Varaaja-vedenlämmittimen menovesi	G	1¼	1¼	1¼
Toisiopiirin menovesi	G	1¼	1¼	1¼
Toisiopiirin paluuvesi	G	1¼	1¼	1¼
Sisäyksikön liitäntäjohtojen pituus — Ulkoyksikkö (Hydraulinen liitäntäsarja)	m	1 - 20	1 - 20	1 - 20
Ulkoyksikön ääniteho nimellislämpöteholla (mittaus standardin EN 12102/EN ISO 9614-2 mukaan)				
Arvioitu äänen kokonaistehotaso				
– Kun $A_{7\pm3\text{ K}}/W_{55\pm5\text{ K}}$ (enint.)	dB(A)	61	61	61
– Kun $A_{7\pm3\text{ K}}/W_{55\pm5\text{ K}}$ yökäytössä	dB(A)	55	55	55
Energiatehokkuusluokka EU-asetuksen nro 813/2013 mukaan				
Lämmitys, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet				
– Matalan lämpötilan sovellus (W35)		A+++	A+++	A+++
– Keskilämpötilan sovellus (W55)		A++	A++	A++
Lämmityksen tehotiedot EU-asetuksen nro 813/2013 mukaan (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)				
Matalan lämpötilan sovellus (W35)				
– Energiatehokkuus η_s	%	180	182	182
– Nimellislämpöteho P_{rated}	kW	9,75	10,99	11,65
– Kausikohtainen teholuku (SCOP)		4,58	4,64	4,62
Keskilämpötilan sovellus (W55)				
– Energiatehokkuus η_s	%	132	134	134
– Nimellislämpöteho P_{rated}	kW	9,67	11,00	11,98
– Kausikohtainen teholuku (SCOP)		3,37	3,42	3,42
Äänitehotaso ErP:n mukaan				
Äänitehotaso ulkoyksikkö	dB(A)	56	56	56

Ohje

Hiljainen yökäyttö voidaan vapauttaa lämpöpumpun ohjauskeskuk-
sen säätötasolla "Huoltoliike".

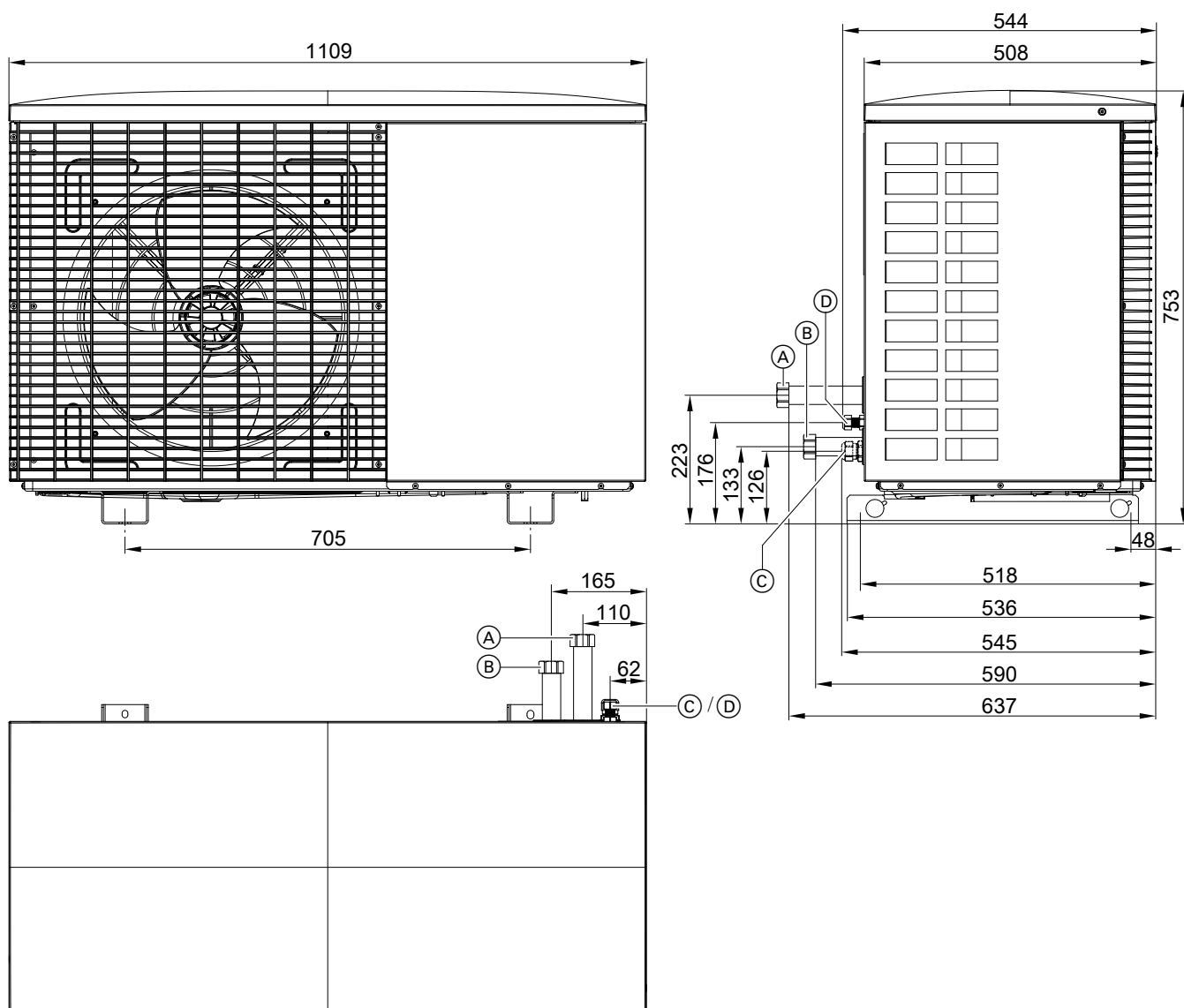
Sisäyksikön mitat



- | | |
|---|---|
| <p>(A) Paluuvesi ulkoyksikkö (lämmitysveden ulostulo):G 1¼ (muhvimutteri DN 32, sisäkierre)</p> <p>(B) Menovesi ulkoyksikkö (lämmitysveden sisääntulo):G 1¼ (muhvimutteri DN 32DN 32, sisäkierre)</p> <p>(C) Käyttövesivaraajan menovesi (lämmitysveden puoli)G 1¼ (muhvimutteri DN 32, sisäkierre)</p> | <p>(D) Lämmityspaluuvesi ja käyttövesivaraajan paluuvesiG 1¼ (muhvimutteri DN 32, (sisäkierre)</p> <p>(E) LämmitysmenovesiG 1¼ (muhvimutteri DN 32,sisäkierre)</p> <p>(F) Johdon läpivienti, pienjännitejohdot < 42 V</p> <p>(G) Verkkajohtojen läpivientikappale 400 V~/230 V~, > 42 V</p> |
|---|---|

Ulkoyksikön mitat, 1 puhallin, 230 V~

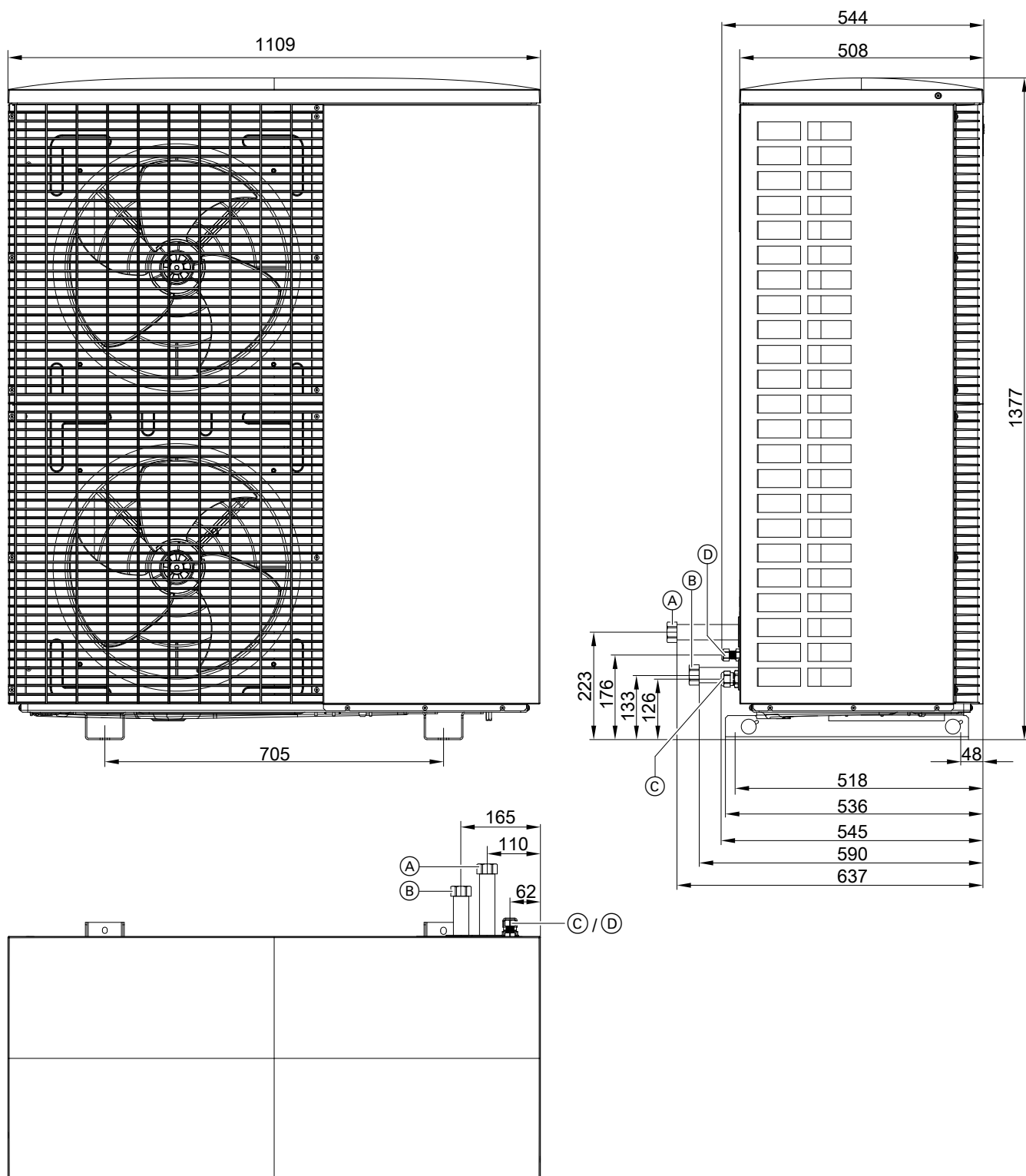
- Tyypit AWO-M 201.A04 - A08
- Tyypit AWO-M-E 201.A04 - A08
- Tyypit AWO-M-E-AC 201.A04 - A08



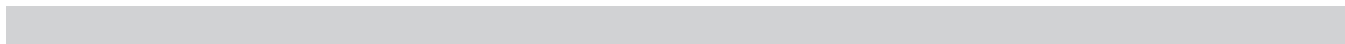
- (A) Menovesi ulkoyksikkö (lämmitysveden ulostulo) G 1¼ (muhvi-mutteri mukana, sisäkierre)
- (B) Paluuvesi ulkoyksikkö (lämmitysveden sisääntulo) G 1¼ (muhvi-mutteri mukana, sisäkierre)
- (C) Verkkojohdon sisäänvienti
- (D) Modbus-liitäntäjohdon sisäänvienti sisä-/ulkoyksikkö

Mitat ulkoyksikkö, 2 puhallinta, 230 V~ ja 400 V~

- Ulkoyksiköt 400 V
 - Tyyppi AWO 201.A10 - A16
 - Tyyppi AWO-E 201.A10 - A16
 - Tyyppi AWO-E-AC 201.A10 - A16
- Ulkoyksiköt 230 V
 - Tyyppi AWO-M 201.A10 - A16
 - Tyyppi AWO-M-E 201.A10 - A16
 - Tyyppi AWO-M-E-AC 201.A10 - A16



- (A) Menovesi ulkoyksikkö (lämmitysveden ulostulo) G 1¼ (muhvimutteri mukana, sisäkierre)
- (B) Paluuvesi ulkoyksikkö (lämmitysveden sisääntulo) G 1¼ (muhvimutteri mukana, sisäkierre)
- (C) Verkkojohdon sisäänvienti
- (D) Modbus-liitäntäjohdon sisäänvienti sisä-/ulkoyksikkö



Tekniset muutokset mahdollisia!

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

6175268