

Tietolehti

Tilausnumero ja hinnat: ks. hintaluettelo



VITOCAL 222-A

Tyyppi AWOT(-M)-E 221.A

Sähkökäyttöinen kompaktilämpöpumppu Monoblock-rakenteella ja ulko- ja sisäyksiköllä

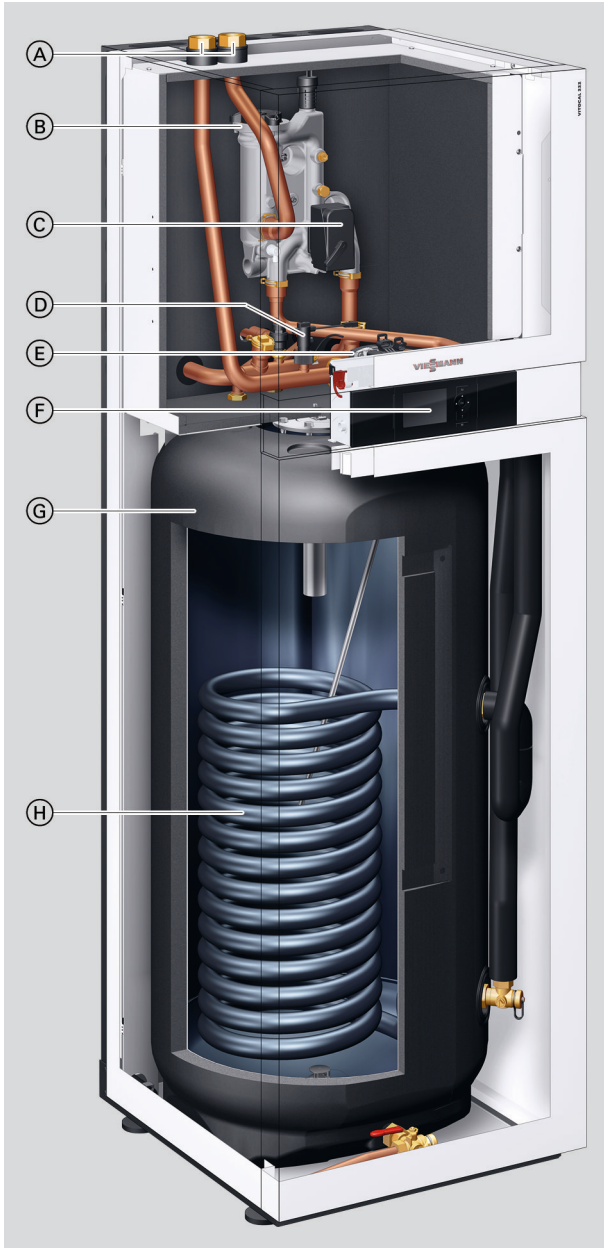
- Huonelämmitykseen ja käyttöveden lämmitykseen lämmityslaitteistoissa
- Sisäyksikkö lämpöpumpun ohjauskeskuksella Vitotronic 200, integroitu varaaja-vedenlämmitin tilavuudella 220 l, High Efficiency -kiertopumppu toisiopiirille, integroitu lämmitysveden lisälämmitysvastus, 3-tievaihtoventtiili ja varoyksikkö

Tyyppi AWOT(-M)-E-AC 221.A

Varustus kuten tyyppissä AWOT(-M)-E 221.A, lisäksi jäähdytystoiminto "aktiivinen jäähdytys (AC)"

Edut

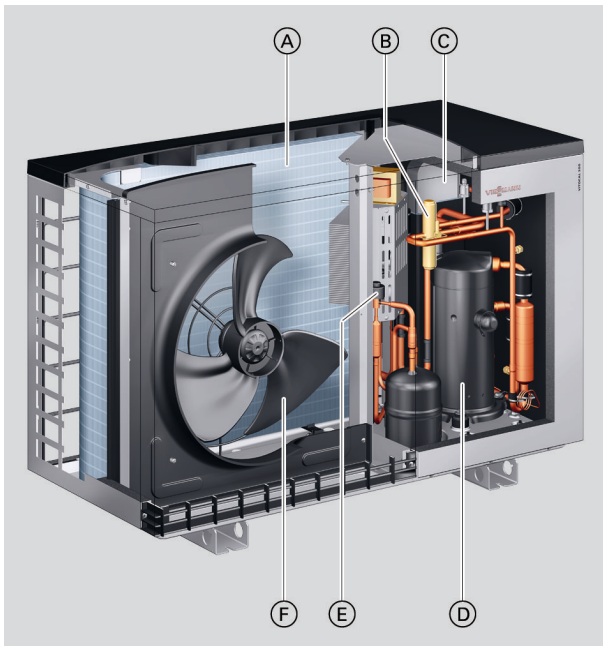
Sisäyksikkö



- Ⓐ Menovesi ja paluuvesi ulkoyksikkö
- Ⓑ Lämmitysveden lisälämmitysvastus
- Ⓒ 3-tievaihtventtiili "lämmitys/käyttöveden lämmitys"
- Ⓓ Virtauksensalvontalaite
- Ⓔ Toisiopumppu (High Efficiency -kiertopumppu)
- Ⓕ Lämpöpumpun ohjauskeskus Vitotronic 200
- Ⓖ Varaaja-vedenlämmitin tilavuudella 220 l
- Ⓗ Sisäpuolinen lämmönvaihdin varaajan lämmitykseen

Edut (jatkoa)

Ulkoyksikkö, jossa on 1 puhallin, 230 V~



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

■ Tyyppi AWOT-M-E-AC 221.A04 - A08 SC

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-kompressori
- (E) Elektroninen paisuntaventtiili
- (F) Sähköä säästävä, kierroslukusäädely EC-puhallin

Edut (jatkoa)

- Ulkoyksiköt 400 V
Tyypit AWOT-E-AC 221.A10 - A16 SC
- 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 High Efficiency-kiertopumpulla ja 220 litran varaaja-vedenlämmittimellä, High Efficiency -kiertopumpulla, 3-tievaihtventtiilillä, lämmitysveden lisälämmitysvastuksella, varoyksiköllä ja ohjauskeskuksella
- Helppokäyttöinen Vitotronic-ohjauskeskus selväkieliselä ja graafisella näytöllä
- Aurinkosähkölaitteistoilla itsetuotetun sähkön optimaalinen käyttö
- Aurinkolämmön lämmönvaihdinsarjan (lisävaruste) avulla mahdollista yhdistää aurinkolämmitysjärjestelmä
- 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 AWOT(-M)-E 221.A

Toimituksen sisältö:

- Kompakti lämpöpumppu Monoblock-versiona, sisältää sisä- ja ulkoyksikön
- Sisäyksikkö:
 - Integroitu teräksinen varaaja-vedenlämmitin Ceraprotect-emaloinnilla, korroosiosuojattu magnesiumanodilla, lämpöeristetty
 - Integroitu vaihtventtiili ”lämmitys/käyttöveden lämmitys”
 - Integroitu High Efficiency -kiertopumppu toisiopiirille
 - Integroitu varoventtiili ja painemittari
 - Integroitu lämmitysveden lisälämmitysvastus
 - Ulkolämpötilan mukaan ohjautuva lämpöpumpun ohjauskeskus Vitotronic 200, tyyppi WO1C ulkolämpötila-anturilla
 - Integroitu tilavuusvirran valvonta
- Ulkoyksikkö:
 - Tehtaalla täytetty kylmäaine R410A
 - Laippaliitännät
 - Invertterin ohjaama kompressori
 - Suunnanvaihtventtiili
 - Elektroninen paisuntaventtiili (EEV)
 - Höyrystin
 - Lauhdutin
 - EC-puhallin

Tyyppi AWOT(-M)-E-AC 221.A

Varustus kuten tyyppissä AWOT(-M)-E 221.A, lisäksi jäähdytystoiminto ”Aktiivinen jäähdytys (AC)”

Tyyppiyleiskatsaus

Tyyppi	Lämmitysveden lisälämmitysvastus	Huonejäähdytys	Nimellisjännite	
			Sisäyksikkö	Ulkoyksikkö
AWOT-E 221.A	X	–	230 V~	400 V~
AWOT-M-E 221.A	X	–	230 V~	230 V~
AWOT-E-AC 221.A	X	X	230 V~	400 V~
AWOT-M-E-AC 221.A	X	X	230 V~	230 V~

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

Lämpöpumput, joissa ulkoyksikkö 230 V

Tyyppi AWOT-M-E-AC		221.A04 SC	221.A06 SC	221.A08 SC
Tehotiedot lämmitys EN 14511 mukaisesti (A2/W35)				
Nimellislämpöteho	kW	2,61	3,11	4,04
Puhaltimen kierrosluku	1/min	600	600	650
Sähkö. tehontarve	kW	0,73	0,82	1,02
Teholuku ε (COP) lämmityskäytössä		3,57	3,78	3,96
Tehonsäätö	kW	2,0 - 4,1	2,4 - 5,5	2,8 - 7,0
Tehotiedot lämmitys EN 14511 mukaisesti (A7/W35, ha-jonta 5 K)				
Nimellislämpöteho	kW	3,96	4,83	5,62
Puhaltimen kierrosluku	r/min	600	600	650
Ilman tilavuusvirta	m ³ /h	2250	2250	2600
Sähkö. tehontarve	kW	0,87	1,02	1,19
Teholuku ε (COP) lämmityskäytössä		4,56	4,72	4,71
Tehonsäätö	kW	2,4 - 4,2	3,0 - 6,0	3,5 - 7,5
Tehotiedot lämmitys EN 14511 mukaisesti (A-7/W35)				
Nimellislämpöteho	kW	3,81	5,70	6,67
Sähkö. tehontarve	kW	1,31	1,96	2,31
Teholuku ε (COP) lämmityskäytössä		2,91	2,91	2,89
Tehotiedot jäähdytys EN 14511 mukaan (A35/W7)				
Nimellislämpöteho	kW	2,00	3,00	4,00
Puhaltimen kierrosluku	r/min	600	600	650
Sähkö. tehontarve	kW	0,83	1,15	1,38
Teholuku EER jäähdytyskäytössä		2,40	2,60	2,90
Tehonsäätö	kW	Enintään 3,9	Enintään 4,9	Enintään 6,2
Tehotiedot jäähdytys EN 14511 mukaisesti (A35/W18)				
Nimellislämpöteho	kW	4,00	5,00	6,00
Puhaltimen kierrosluku	r/min	600	600	650
Sähkö. tehontarve	kW	0,95	1,19	1,40
Teholuku EER jäähdytyskäytössä		4,20	4,20	4,30
Tehonsäätö	kW	Enintään 5,0	Enintään 6,0	Enintään 7,0
Tuloilman lämpötila				
Jäähdytyskäyttö				
- Väh.	°C	10	10	10
- Enint.	°C	45	45	45
Lämmityskäyttö				
- Väh.	°C	-20	-20	-20
- Enint.	°C	35	35	35
Lämmitysvesi (toisiopiiri)				
Vähimmäistilavuusvirta	l/h	700	700	700
Lämmityslaitteiston vähimmäistilavuus, ei suljettavissa	l	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}
Suurin ulkoinen painehäviö (RFH) vähimmäistilavuusvirrassa	mbar kPa	700 70	700 70	700 70
Menoveden maksimilämpötila	°C	60	60	60
Sähköarvot ulkoyksikkö				
Kompressorin nimellijännite		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Kompressorin maksimikäyttövirta	A	13,0	14,6	14,6
Cos φ		0,99	0,99	0,99
Kompressorin käynnistysvirta	A	5	5	5
Sulake		B16A	B16A	B16A
Suojausluokka		IPX4	IPX4	IPX4
Sähköarvot sisäyksikkö				
Lämpöpumpun ohjauskeskus/elektroniikka				
- Nimellijännite		1/N/PE 230 V/50 Hz		
- Sisäinen sulake		T 6,3 A/250 V		
Lämmitysveden lisälämmitysvastus				
- Lämmitysteho	kW	9	9	9
Verkkoliitäntä				
- Nimellijännite		3/N/PE 400 V/50 Hz		
- Sulake		3 x B20A	3 x B20A	3 x B20A

Tekniset tiedot (jatkoa)

Tyyppi AWOT-M-E-AC		221.A04 SC	221.A06 SC	221.A08 SC
Maks. sähkötehon tarve				
Puhallin	W	45	45	115
Ulkoyksikkö	kW	2,85	3,20	3,30
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	1,40	1,40	1,40
– Kasvihuonepotentiaali (GWP) ^{*2}		1924	1924	1924
– CO ₂ -ekvivalentti	t	2,7	2,7	2,7
Kompressorit (täysin hermeettinen)	Tyyppi	Scroll	Scroll	Scroll
– Öljy kompressorissa	Tyyppi	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Öljymäärä kompressorissa	l	0,76	0,76	0,76
Sallittu käyttöpaine				
– Korkeapainepuoli	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Matalapainepuoli	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Integroitu varaaja-vedenlämmitin				
Tilavuus	l	220	220	220
Maks. vedenottomäärä käyttöveden lämpötilassa 40 °C, varauslämpötilassa 53 °C ja vedenottonopeudella 10 l/min	l	290	290	290
Teholuku N _L DIN 4708 mukaisesti		1,6	1,6	1,6
Otettavan veden määrä teholuvin ollessa N _L ja käyttöveden lämmityksessä lämpötilasta 10 lämpötilaan 45 °C	l/min	17,3	17,3	17,3
Suurin sallittu käyttöveden lämpötila	°C	70	70	70
Ulkoyksikön mitat				
Kokonaispituus	mm	546	546	546
Kokonaisleveys	mm	1109	1109	1109
Kokonaiskorkeus	mm	753	753	753
Sisäyksikön mitat				
Kokonaispituus	mm	681	681	681
Kokonaisleveys	mm	600	600	600
Kokonaiskorkeus	mm	1874	1874	1874
Kokonaispaino				
Ulkoyksikkö	kg	102	102	103
Sisäyksikkö	kg	166	166	166
Sisäyksikkö varaaja-vedenlämmitin täytettynä	kg	386	386	386
Sallittu käyttöpaine toisiopuolella	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Toisiopiirin liitännät (liitännöiden lisävarusteet, sisäkierre)				
Lämmitysmenovesi	G	1¼	1¼	1¼
Lämmityspaluuvesi	G	1¼	1¼	1¼
Lämmin käyttövesi	G	¾	¾	¾
Kylmä käyttövesi	G	¾	¾	¾
Kierto	G	¾	¾	¾
Menovesi ulkoyksikkö (lämmitysveden ulostulo)	G	1¼	1¼	1¼
Paluuvesi ulkoyksikkö (lämmitysveden sisääntulo)	G	1¼	1¼	1¼
Sisäyksikön liitäntäjohdon 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 A7±3 K/W55±5 K (enint.)	dB(A)	56	56	58
– Kun A7±3 K/W55±5 K yökäytössä	dB(A)	50	50	50
Energiatehokkuusluokka EU-asetuksen nro 813/2013 mukaan				
Lämmitys, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet				
– Matalan lämpötilan sovellus (W35)		A++	A++	A+++
– Keskilämpötilan sovellus (W55)		A+	A++	A++
Käyttöveden lämmitys, vedenotto profiili (L)		A	A	A

*2 Hallitustenvälisen ilmastomuutospaneelin (IPCC) viidennen arviointiraportin perusteella

Tekniset tiedot (jatkoa)

Tyyppi AWOT-M-E-AC	221.A04 SC	221.A06 SC	221.A08 SC
Lämmityksen tehotiedot EU-asetuksen nro 813/2013 mukaisesti (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)			
Matalan lämpötilan sovellus (W35)			
– Energiatehokkuus η_S	%	173	172
– Nimellislämpöteho P_{rated}	kW	5,38	5,59
– Kausikohtainen tehollisuus (SCOP)		4,40	4,38
Keskilämpötilan sovellus (W55)			
– Energiatehokkuus η_S	%	124	125
– Nimellislämpöteho P_{rated}	kW	5,23	5,59
– Kausikohtainen tehollisuus (SCOP)		3,18	3,21
– Veden lämmityksen energiatehokkuus η_{wh}	%	119	119
Äänitehotaso ErP:n mukaan			
Äänitehotaso ulkoyksikkö	dB(A)	53	54

Ohje

Hiljainen yökäyttö voidaan vapauttaa lämpöpumpun ohjauskeskuksen säätötasolla "Huoltoliike".

Lämpöpumput, joissa ulkoyksikkö 400 V

Tyyppi AWOT-E-AC	221.A10 SC	221.A13 SC	221.A16 SC
Lämmityksen tehotiedot EN 14511 mukaan (A2/W35)			
Nimellislämpöteho	kW	6,10	6,67
Puhaltimen kierrosluku	1/min	600	600
Sähk. tehontarve	kW	1,49	1,64
Tehollisuus ϵ (COP) lämmityskäytössä		4,10	4,06
Tehonsäätö	kW	4,4 - 10,1	4,8 - 10,6
Lämmityksen tehotiedot EN 14511 mukaan (A7/W35, lämpötilaero 5 K)			
Nimellislämpöteho	kW	7,58	8,88
Puhaltimen kierrosluku	1/min	600	600
Ilman tilavuusvirta	m ³ /h	4500	4500
Sähk. tehontarve	kW	1,51	1,78
Tehollisuus ϵ (COP) lämmityskäytössä		5,01	4,99
Tehonsäätö	kW	5,5 - 13,6	5,9 - 14,2
Lämmityksen tehotiedot EN 14511 mukaan (A-7/W35)			
Nimellislämpöteho	kW	10,09	11,06
Sähk. tehontarve	kW	3,17	3,60
Tehollisuus ϵ (COP) lämmityskäytössä		3,18	3,07
Jäähdytyksen tehotiedot EN 14511 mukaan (A35/W7)			
Nimellisjäähdytysteho	kW	5,00	6,00
Puhaltimen kierrosluku	r/min	600	600
Sähk. tehontarve	kW	1,85	2,31
Tehollisuus EER jäähdytyksessä		2,70	2,60
Tehonsäätö	kW	Enint. 8,0	Enint. 9,0
Jäähdytyksen tehotiedot EN 14511 mukaan (A35/W18)			
Nimellisjäähdytysteho	kW	7,00	8,20
Puhaltimen kierrosluku	r/min	600	600
Sähk. tehontarve	kW	1,71	2,00
Tehollisuus EER jäähdytyksessä		4,10	4,10
Tehonsäätö	kW	Enint. 8,0	Enint. 9,0
Ilman sisääntulolämpötila			
Jäähdytyskäyttö			
– Väh.	°C	10	10
– Enint.	°C	45	45
Lämmityskäyttö			
– Väh.	°C	-20	-20
– Enint.	°C	35	35
Lämmitysvesi (toisiopiiri)			
Vähimmäistilavuusvirta	l/h	1400	1400
Lämmityslaitteiston vähimmäistilavuus, ei suljettavissa	l	50/40 ^{*3}	50/40 ^{*3}
Suurin ulkoinen painehäviö (RFH) vähimmäistilavuusvirralla	mbar	400	400
	kPa	40	40
Menoveden maksimilämpötila	°C	60	60

Tekniset tiedot (jatkoa)

Tyyppi AWOT-E-AC		221.A10 SC	221.A13 SC	221.A16 SC
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 T 6,3 A/250 V		
– Nimellisjännite				
– Sisäinen sulake				
Lämmitysveden lisälämmitysvastus				
– Lämmitysteho	kW	9	9	9
Verkkoliitäntä				
– Nimellisjännite		3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Sulakkeet		3 x B20A	3 x B20A	3 x B20A
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) ^{*4}		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 käyttöpaine				
– Korkeapainepuoli	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Matalapainepuoli	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Integroitu varaaja-vedenlämmitin				
Tilavuus	l	220	220	220
Enimmäisvedenottomäärä käyttöveden lämpötilassa	l	290	290	290
40 °C, varauslämpötilassa 53 °C ja vedenottonopeudella				
10 l/min				
Teholuku N _L DIN 4708 mukaan		1,6	1,6	1,6
Otettavan veden määrä teholumun ollessa N _L ja käyttöveden lämmityksessä lämpötilasta 10 lämpötilaan 45 °C	l/min	17,3	17,3	17,3
Suurin sallittu käyttöveden lämpötila	°C	70	70	70
Ulkoyksikön mitat				
Kokonaispituus	mm	546	546	546
Kokonaisleveys	mm	1109	1109	1109
Kokonaiskorkeus	mm	1377	1377	1377
Sisäyksikön mitat				
Kokonaispituus	mm	681	681	681
Kokonaisleveys	mm	600	600	600
Kokonaiskorkeus	mm	1874	1874	1874
Kokonaispaino				
Ulkoyksikkö	kg	153	153	153
Sisäyksikkö	kg	164	164	164
Sisäyksikkö varaaja-vedenlämmitin täytettynä	kg	386	386	386
Sallittu käyttöpaine toisiopuolella	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3

^{*4} Hallitustenvälisen ilmastomuutospaneelin (IPCC) viidennen arviointiraportin perusteella

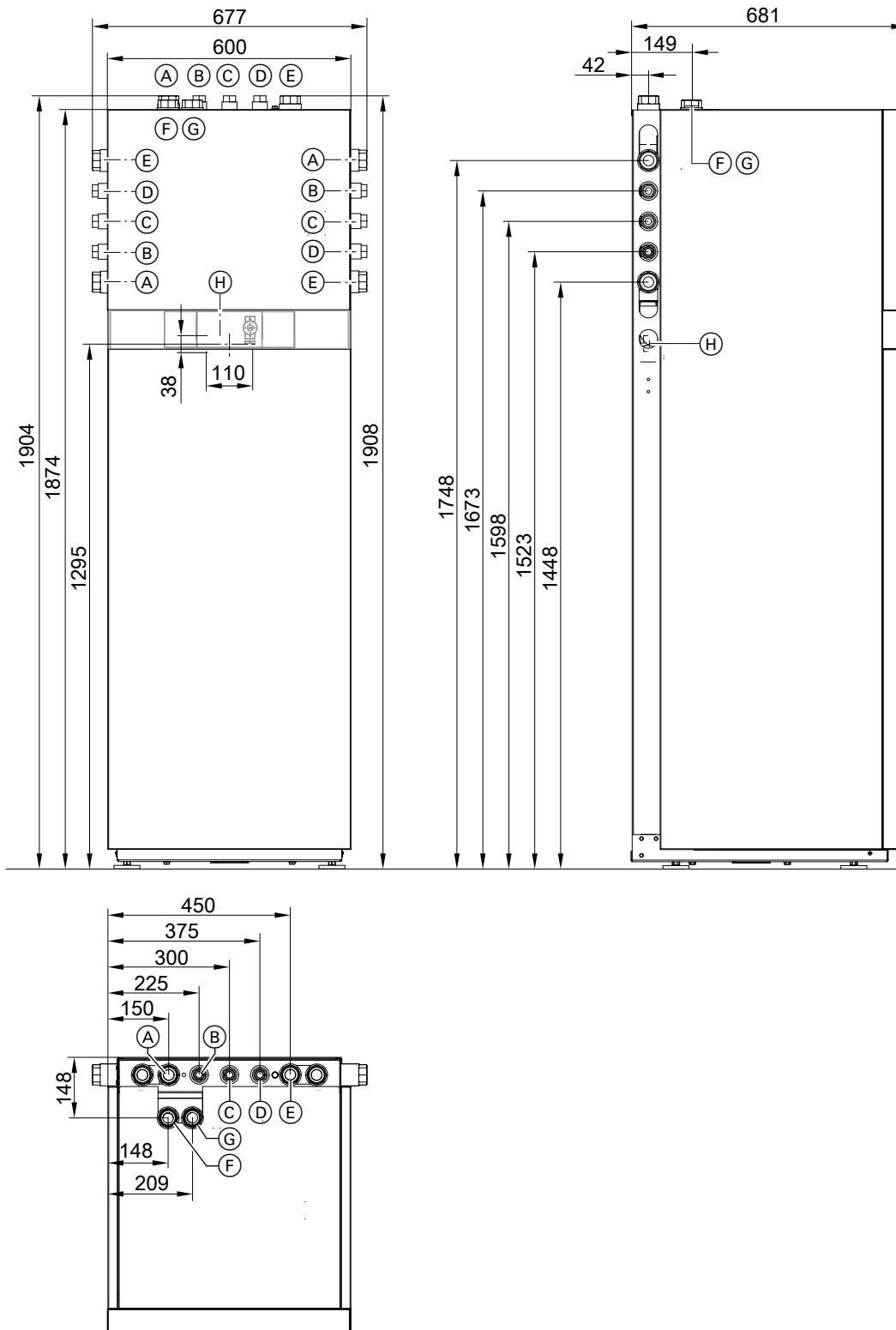
Tekniset tiedot (jatkoa)

Tyyppi AWOT-E-AC		221.A10 SC	221.A13 SC	221.A16 SC
Toisiopiirin liitännät (liitäntöjen lisävarusteet, sisäkierre)				
Lämmitysmenovesi	G	1¼	1¼	1¼
Lämmityspaluuvesi	G	1¼	1¼	1¼
Lämmin käyttövesi	G	¾	¾	¾
Kylmä käyttövesi	G	¾	¾	¾
Kierto	G	¾	¾	¾
Toisiopiirin menovesi	G	1¼	1¼	1¼
Toisiopiirin paluuvesi	G	1¼	1¼	1¼
Sisäyksikön liitäntäjohdon 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 A7 ^{±3 K} /W55 ^{±5 K} (enint.)	dB(A)	61	61	61
– Kun A7 ^{±3 K} /W55 ^{±5 K} yökäytössä	dB(A)	55	55	55
Energiätehokkuusluokka EU-asetuksen nro 813/2013 mukaan				
Lämmitys, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet				
– Matalan lämpötilan sovellus (W35)		A+++	A+++	A+++
– Keskilämpötilan sovellus (W55)		A++	A++	A++
Käyttöveden lämmitys, vedenotto profiili (L)		A	A	A
Lämmityksen tehotiedot EU-asetuksen nro 813/2013 mukaan (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)				
Matalan lämpötilan sovellus (W35)				
– Energiätehokkuus 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)				
– Energiätehokkuus η_S	%	132	134	134
– Nimellislämpöteho P_{rated}	kW	9,67	11,00	11,98
– Kausikohtainen teholuku (SCOP)		3,37	3,42	3,42
– Veden lämmityksen energiatehokkuus η_{wh}	%	117	117	117
Äänitehotaso ErP:n mukaan				
Äänitehotaso ulkoyksikkö	dB(A)	56	56	56

Ohje

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

Sisäyksikön mitat



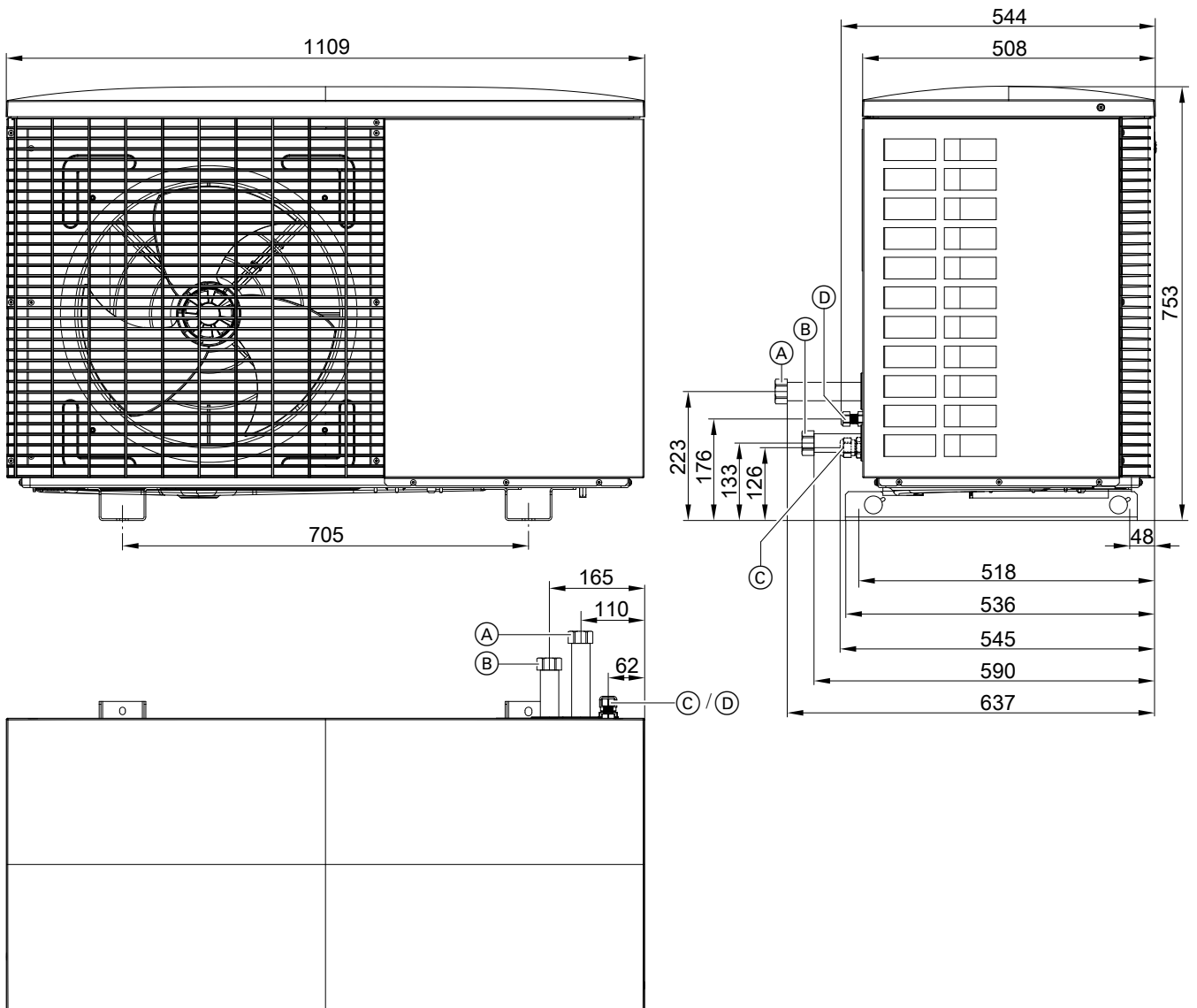
- Ⓐ Lämmityspaluuvesi G 1/4 (muhvimutteri DN 32, sisäkierre)
- Ⓑ Kylmä käyttövesi G 3/4 (sisäkierre)
- Ⓒ Kierro G 3/4 (sisäkierre)
- Ⓓ Lämmin käyttövesi G 3/4 (sisäkierre)
- Ⓔ Lämmitysmenovesi G 1/4 (muhvimutteri DN 32, sisäkierre)
- Ⓕ Paluuvesi ulkoyksikkö (lämmitysveden ulostulo): G 1/4 (muhvimutteri DN 32, sisäkierre)

- Ⓖ Menovesi ulkoyksikkö (lämmitysveden sisääntulo) G 1/4 (muhvimutteri DN 32, sisäkierre)
- Ⓗ Johtoläpivienti sähköjohtoille laitteen taustapuolella:
 - Pienjännitejohdot < 42 V
 - Verkkojohdot 400 V~/230 V~

Tekniset tiedot (jatkoa)

Ulkoyksikön mitat, 1 puhallin, 230 V~

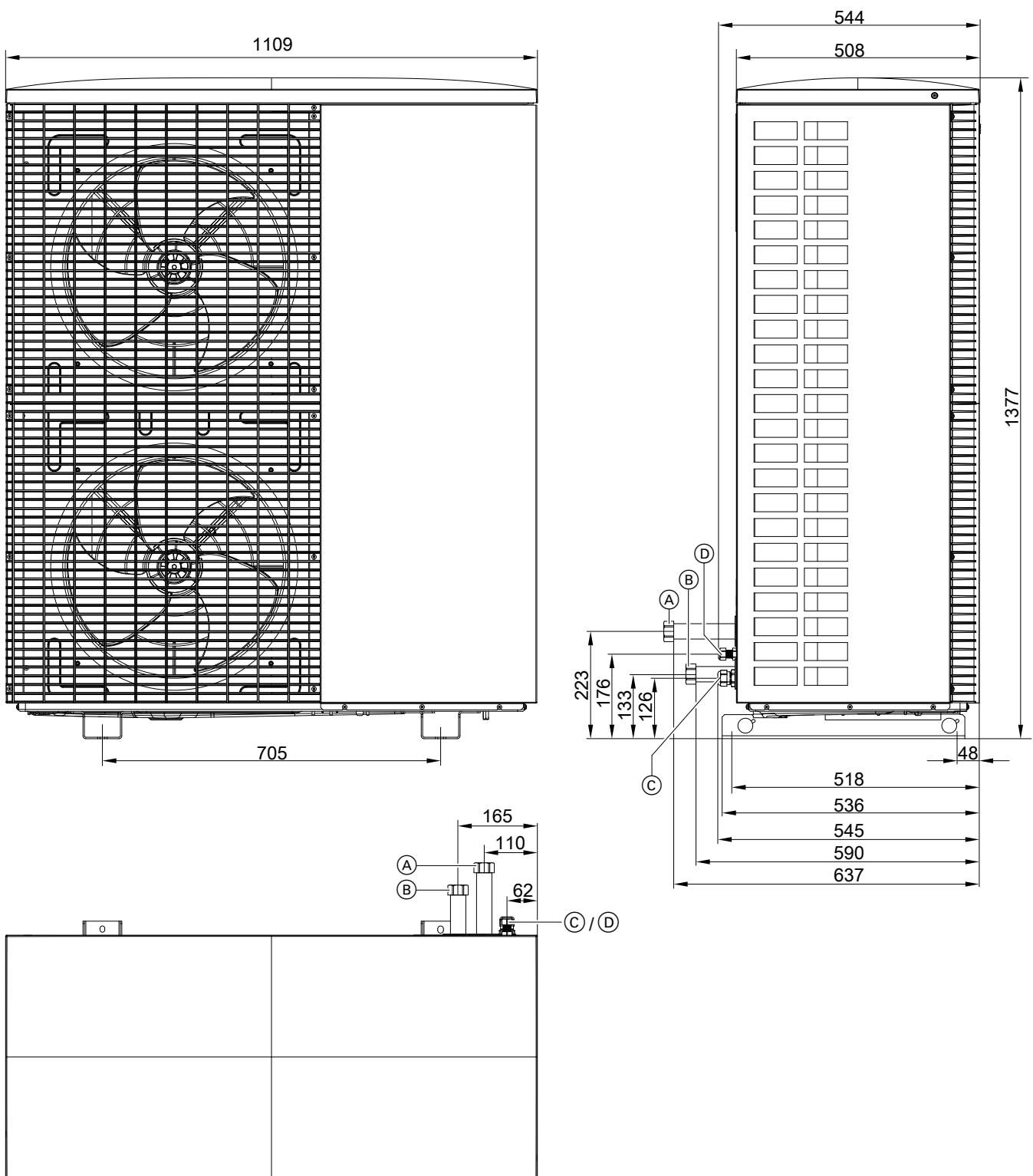
■ Tyypit AWOT-M-E-AC 221.A04 - A08 SC



- (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

Ulkoyksikön mitat, 2 puhallinta, 230 V~ ja 400 V~

■ Ulkoyksiköt 400 V
Tyypit AWOT-E-AC 221.A10 - A16 SC



- (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

6175269