

Infoleht

Tellimisnumber ja hinnad: vt hinnakirja



VITOCAL 200-S

Tüüp AWB(-M) 201.D

Elektrilise ajamiga õhk/vesi soojuspump Split-mudelina, eraldi välis- ja siseüksusega.

- Ruumide kütmiseks ja kütteseadmetega sooja vee valmistamiseks
- Siseüksus soojuspumba automaatikaga Vitotronic 200, kõrgefektiivse ringluspumbaga sekundaarringi jaoks, 3-suunalise ümberlülitusventiili ja kaitseelementidega

Tüüp AWB(-M)-E 201.D

Varustus sama, mis tüübil AWB(-M) 201.D, lisaks integreeritud küttevee läbivoolusoojendi

Tüüp AWB(-M)-E-AC 201.D

Varustus sama, mis tüübil AWB(-M) 201.D, lisaks integreeritud küttevee läbivoolusoojendi ja jahutusfunktsioon „active cooling“

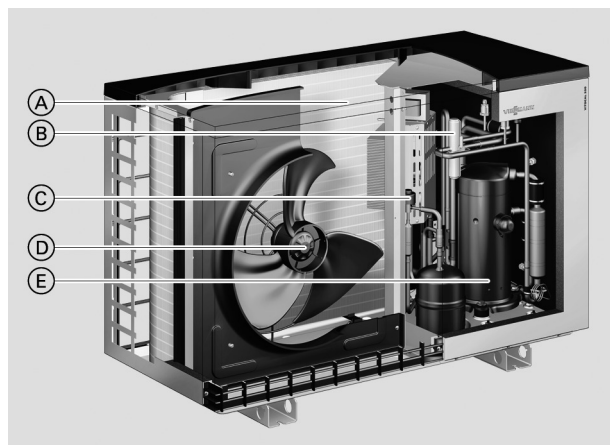
Eelised

Siseüksus



- Ⓐ Läbivoolukontroller
- Ⓑ Tüübid AWB(-M)-E/AWB(-M)-E-AC 201.D:
Kütteeve läbivoolusoojendi
- Ⓒ Kondensaator
- Ⓓ 3-suunaline ümberlülitusventiil „Kütmise/tarbeveesoojendus“
- Ⓔ Sekundaarpump (kõrgeefektiivne ringluspump)
- Ⓕ Soojuspumba juhtmoodul Vitotronic 200

Ühe ventilaatoriga välisüksus, 230 V~



- Ⓐ Kihiline aurustaja lainelamellidega efektiivsuse suurendamiseks
- Ⓑ 4-suunaline ümberlülitusventiil
- Ⓒ Elektrooniline paisumisventiil (EEV)
- Ⓓ Energiasäästlik, reguleeritava pöörlemissagedusega EC-ventilaator
- Ⓔ Reguleeritava pöörlemissagedusega Scroll-kompressor

- Tüüp AWB-M 201.D04 kuni D08
- Tüüp AWB-M-E 201.D04 kuni D08
- Tüüp AWB-M-E-AC 201.D04 kuni D08

Eelised (järg)

Kahe ventilaatoriga välisüksus, 230 V~ ja 400 V~



- (A) Kihiline aurustaja lainelamellidega efektiivsuse suurendamiseks
- (B) 4-suunaline ümberlülitusventiil
- (C) Energiasäästlikud, reguleeritava pöörlemissagedusega EC-ventilaatorid
- (D) Elektrooniline paisumisventiil (EEV)
- (E) Reguleeritava pöörlemissagedusega Scroll-kompressor

■ Välisüksused 230 V~

Tüüp AWB-M 201.D10 kuni 201.D16
Tüüp AWB-M-E 201.D10 kuni D16
Tüüp AWB-M-E-AC 201.D10 kuni D16

■ Välisüksused 400 V~

Tüüp AWB 201.D10 kuni 201.D16
Tüüp AWB-E 201.D10 kuni D16
Tüüp AWB-E-AC 201.D10 kuni D16

- Madalad ekspluatatsioonikulud tänu kõrgele kasutegurile (COP = Coefficient of Performance) EN 14511 kohaselt: kuni 5,0 (A7/W35) ja kuni 4,1 (A2/W35)
- Võimsusregulaator ja DC-inverter kõrge efektiivsuse tagamiseks osakoormuse puhul
- Maksimaalne pealevoolutemperatuur: kuni 60 °C, kui välistemperatuur on -10 °C
- Kompaktnesiseüksus kõrgtõhusa ringluspumba, kondensaatori, 3-suunalise ümberlülitusventiili, kütteevee läbivoolusoojendi, kaitselementide ja juhtautomaatikaga
- Lihtsalt käsitsetav juhtmoodul Vitotronic lihtteksti ja graafiliste näitudega
- Hybrid Pro Control soojuspumba ja täiendava õli-gaasiküttekatla töö optimaalseks juhtimiseks
- Tüübid AWB(-M)-E-AC:
Mugav kasutada tänu ümberpööratavale tehnoloogiale, mis võimaldab nii kütmist kui jahutamist.

- Fotoelektriliste süsteemide poolt toodetud omatarbeelektri optimeeritud kasutamine
- Optimeeritud kasuteguriga kaskaadifunktsioon kuni 5 soojuspumbale
- Eriti vaikse müratasemega (Advanced acoustic design (AAD))
- Internetiühendus Vitoconnecti abil (lisatarvik), Viessmanni äppidega juhtimiseks ja hoolduse läbiviimiseks



EHPA kvaliteedimärk



Soojuspumpadel on KEYMARK-sertifikaat

Tarnekomplekt

Tüüp AWB(-M) 201.D

Tarnekomplekt:

- Komplektne, sise- ja välisüksusest koosnev soojuspump Split-mudelina
- Siseüksus:
 - Integreeritud kondensaator
 - Sisseehitatud ümberlülitusventiil „kütmine/tarbeveesoojendus“
 - integreeritud kõrgefektiivne ringluspump sekundaarringi jaoks
 - Sisseehitatud kaitsekapp ja manomeeter
 - Välistemperatuuripõhine soojuspumba juhtmoodul Vitotronic 200, tüüp WO1C, koos välistemperatuuri anduriga
 - Integreeritud mahuvoo kontroll
 - Seinakinnitus
- Välisüksus:
 - külmaine tööseguga täidetud (R410A), ühekordse toru pikkus kuni 12,0 m
 - Pressühendused
 - Inverteri poolt juhitud kompressor
 - Ümberpööramisventiil
 - Elektrooniline paisumisventiil
 - EC-ventilaator
 - Aurustaja

Tüüp AWB(-M)-E 201.D

Varustus sama, mis tüübil AWB(-M) 201.D

Täiendav tarnekomplekt:

- Siseüksusesse integreeritud küttevee läbivoolusoojendi

Tüüp AWB(-M)-E-AC 201.D

Varustus sama, mis tüübil AWB(-M) 201.D

Täiendav tarnekomplekt:

- Siseüksusesse integreeritud küttevee läbivoolusoojendi
- Jahutusfunktsioon „active cooling“

Tüübi ülevaade

Tüüp	Küttevee läbivoolusoojendi	Ruumide jahutamine	Nimipinge Siseüksus	Välisüksus
AWB 201.D	–	–	230 V~	400 V~
AWB-M 201.D	–	–	230 V~	230 V~
AWB-E 201.D	X	–	230 V~	400 V~
AWB-M-E 201.D	X	–	230 V~	230 V~
AWB-E-AC 201.D	X	X	230 V~	400 V~
AWB-M-E-AC 201.D	X	X	230 V~	230 V~

Tehnilised andmed

Tehnilised andmed

230 V~ välisüksusega soojuspumbad

Tüübid AWB(-M)/AWB-M-E/AWB-M-E-AC	201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D13	201.D16
Võimsusandmed kütisel standardi EN 14511 kohaselt						
(A2/W35)						
Nimisoojusvõimsus kW	2,61	3,10	4,04	5,01	5,92	6,47
Ventilaatori pöörlemissagedus 1/min	600	600	650	600	600	600
Tarbitav elektrivõimsus kW	0,73	0,84	1,02	1,27	1,48	1,79
Soojustegur ε (COP) kütterežiimil	3,57	3,67	3,96	3,96	4,01	3,61
Võimsuse reguleerimine kW	2,0 kuni 4,1	2,4 kuni 5,5	2,8 kuni 7,0	4,4 kuni 9,6	4,8 kuni 10,2	5,2 kuni 10,7
Võimsusandmed kütisel standardi EN 14511 kohaselt						
(A7/W35, temp. vahe 5 K)						
Nimisoojusvõimsus kW	3,96	4,75	5,62	7,01	7,85	8,64
Ventilaatori pöörlemissagedus p/min	600	600	650	600	600	600
Õhu vooluhulk m ³ /h	2250	2250	2600	4500	4500	4500
Tarbitav elektrivõimsus kW	0,87	1,03	1,19	1,49	1,66	1,90
Soojustegur ε (COP) kütterežiimil	4,56	4,60	4,71	4,69	4,72	4,54
Võimsuse reguleerimine kW	2,4 kuni 4,2	3,0 kuni 6,3	3,5 kuni 7,5	5,5 kuni 12,6	6,0 kuni 13,7	6,4 kuni 14,3
Võimsusandmed kütisel standardi EN 14511 kohaselt						
(A–7/W35)						
Nimisoojusvõimsus kW	3,81	5,53	6,67	8,69	9,50	11,03
Tarbitav elektrivõimsus kW	1,31	1,96	2,31	2,77	3,09	3,90
Soojustegur ε (COP) kütterežiimil	2,91	2,82	2,89	3,14	3,07	2,83
Võimsusandmed jahutamisel standardi EN 14511 kohaselt						
(A35/W7)						
Nimijahutusvõimsus kW	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00
Ventilaatori pöörlemissagedus p/min	600	600	650	600	600	600
Tarbitav elektrivõimsus kW	0,83	1,15	1,38	1,85	2,26	2,69
Jahutusrežiimi kasutegur EER	2,40	2,60	2,90	2,70	2,65	2,60
Võimsuse reguleerimine kW	kuni 3,9	kuni 4,9	kuni 6,2	kuni 8,0	kuni 9,0	kuni 10,3
Võimsusandmed jahutamisel standardi EN 14511 kohaselt						
(A35/W18)						
Nimijahutusvõimsus kW	4,00	5,00	6,00	7,00	8,20	9,20
Ventilaatori pöörlemissagedus p/min	600	600	650	900	900	900
Tarbitav elektrivõimsus kW	0,95	1,19	1,48	1,67	2,02	2,36
Jahutusrežiimi kasutegur EER	4,20	4,20	4,05	4,20	4,05	3,90
Võimsuse reguleerimine kW	kuni 5,0	kuni 6,0	kuni 7,0	kuni 9,5	kuni 11,5	kuni 13,6
Õhu sisenemistemperatuur						
Jahutusrežiim (ainult tüüp AWB-M-E-AC)						
– Min °C	10	10	10	10	10	10
– Max °C	45	45	45	45	45	45
Kütterežiim						
– Min °C	–20	–20	–20	–20	–20	–20
– Max °C	35	35	35	35	35	35
Kütteseadme (sekundaarring)						
Minimaalne mahuvoog l/h	700	700	700	1400	1400	1400
Kütteseadme minimaalne mahuvoog, tökestamatu l	50	50	50	50	50	50
Max väline rõhukaotus (RFH) min mahuvoos korral (mbar) (kPa)	700	700	700	500	500	500
Max pealevoolutemperatuur °C	70	70	70	50	50	50
	60	60	60	60	60	60
Välisüksuse elektrilised väärtused						
Kompressori nimipinge	1/N/PE 230 V/50 Hz					
Kompressori max töövool 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
Kompressori käivitusvool A	5	5	5	5	5	5
Kaitse	B16A	B16A	B16A	B25A	B25A	B25A
Kaitseliik	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Tehnilised andmed (järg)

Tüübid AWB(-M)/AWB-M-E/AWB-M-E-AC	201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D13	201.D16
Siseüksuse elektrilised väärtused Soojuspumba juhtautomaatika/elektronika – Nimipinge – Sisekaitsemed – Võrguühenduse kaitse Küttevee läbivoolusoojendi – Tüüp AWB-M-E/AWB-M-E-AC: Tehases sisseehitatud – Tüüp AWB-M: Lisavarustus – Nimipinge – Küttevõimsus kW – Võrguühenduse kaitse	1/N/PE 230 V/50 Hz T 6,3 A/250 V 1 x B16A 1 x B16A 1 x B16A 1 x B16A 1 x B16A 1 x B16A 1/N/PE 230 V/50 Hz või 3/N/PE 400 V/50 Hz 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 3 x B16A 3 x B16A 3 x B16A 3 x B16A 3 x B16A 3 x B16A					
Max. tarbitav elektrivõimsus Ventilaator W Välisüksus kW Sekundaarpump (PWM) W – Energiatõhususe indeks EEI Välisüksuse juhtmoodul/elektronika W Siseüksuse juhtmoodul/elektronika W Siseüksuse juhtmooduli/elektronika võimsus W	45 2,85 60 ≤ 0,2 15 10 1000	45 3,20 60 ≤ 0,2 15 10 1000	115 3,30 60 ≤ 0,2 15 10 1000	2 x 115 4,55 60 ≤ 0,2 15 10 1000	2 x 115 5,08 60 ≤ 0,2 15 10 1000	2 x 115 5,08 60 ≤ 0,2 15 10 1000
Jahutusring Tõõvahend – Kaitseelemendid – Täitekogus kg – Potentsiaalne mõju kliimasoojenemisele (GWP) ^{*1} – CO ₂ ekvivalent t – Juurdelisatav kogus torupikkustel > 12 m kuni ≤ 30 m g/m Kompressor (täishirmeetiline) Tüüp – Õli kompressoris Tüüp – Õli hulk kompressoris l Lubatud töörõhk – Ülerõhuharu bar MPa – Alarõhuharu bar MPa	R410A A1 1,80 1924 3,46 20 Scroll 3 MAF POE 0,76 43 4,3 28 2,8	R410A A1 1,80 1924 3,46 20 Scroll 3 MAF POE 0,76 43 4,3 28 2,8	R410A A1 2,39 1924 4,60 60 Scroll 3 MAF POE 0,76 43 4,3 28 2,8	R410A A1 3,60 1924 6,93 33 Scroll 3 MAF POE 1,17 43 4,3 28 2,8	R410A A1 3,60 1924 6,93 33 Scroll 3 MAF POE 1,17 43 4,3 28 2,8	R410A A1 3,60 1924 6,93 33 Scroll 3 MAF POE 1,17 43 4,3 28 2,8
Välisüksuse mõõtmed Kogupikkus mm Kogulaius mm Kogukõrgus mm	546 1109 753	546 1109 753	546 1109 753	546 1109 1377	546 1109 1377	546 1109 1377
Siseüksuse mõõtmed Kogupikkus mm Kogulaius mm Kogukõrgus mm	370 450 880	370 450 880	370 450 880	370 450 880	370 450 880	370 450 880
Kogukaal Välisüksus kg Siseüksus – Tüüp AWB-M kg – Tüüp AWB-M-E/AWB-M-E-AC kg	94 43 44	94 43 44	99 43 44	137 44 45	137 44 45	137 44 45
Lubatud töörõhk sekundaarharus bar MPa	3 0,3	3 0,3	3 0,3	3 0,3	3 0,3	3 0,3
Sekundaarringi ühendused (sisekeere) Küttevee pealevool G Küttevee tagasivool ja soojaveeboileri tagasivool G Soojaveeboileri pealevool G	1 ¼ 1 ¼ 1 ¼	1 ¼ 1 ¼ 1 ¼	1 ¼ 1 ¼ 1 ¼	1 ¼ 1 ¼ 1 ¼	1 ¼ 1 ¼ 1 ¼	1 ¼ 1 ¼ 1 ¼

^{*1} Aluseks ÜRO Valitsustevahelise Kliimamuutuste Nõukogu (IPCC) 5. hindamisaruanne

Tehnilised andmed (järg)

Tüübid AWB(-M)/AWB-M-E/AWB-M-E-AC	201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D13	201.D16
Külmainetoru ühendused						
Vedelaine toru						
– Toru Ø	6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Siseüksus	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
– Välisüksus	7/16	7/16	5/8	5/8	5/8	5/8
Kuumgaasitoru						
– Toru Ø	12 x 1	12 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Siseüksus	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
– Välisüksus	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8
Vedelaine toru, kuumgaasi toru pikkus						
– Kütterežiim	3 kuni 30	3 kuni 30	3 kuni 30	3 kuni 30	3 kuni 30	3 kuni 30
– Jahutusrežiim	3 kuni 30	3 kuni 30	3 kuni 25	3 kuni 30	3 kuni 30	3 kuni 30
Välisüksuse helivõimsus nimisoojusvõimsusel (Mõõtmised standardi EN 12102/EN ISO 9614-2) järgi						
Mõõdetud helivõimsuse kogutugevus						
– A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K (max.)	56	56	58	60	61	61
– Öörežiimi tingimustes A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K	50	50	50	55	55	55
Energiaatõhususklass EL määruse nr 813/2013 kohaselt						
Kütmise keskmiste kliimatingimustega piirkonnas						
– Madaltemperatuuride kasutamine (W35)	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
– Keskmiste temperatuuride kasutamine (W55)	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Kütmise jõudlusandmed vastavalt EL määrusele nr 813/2013 (keskmised kliimatingimused)						
Madaltemperatuuride kasutamine (W35)						
– Energiaatõhusus η_s	173	172	175	176	175	175
– Nimisoojusvõimsus P_{rated}	5,38	5,59	6,82	9,32	9,99	10,61
– Sesonne soojustegur (SCOP)	4,40	4,38	4,46	4,47	4,46	4,46
Keskmiste temperatuuride kasutamine (W55)						
– Energiaatõhusus η_s	124	125	127	129	130	130
– Nimisoojusvõimsus P_{rated}	5,23	5,59	6,41	9,35	10,07	10,72
– Sesonne soojustegur (SCOP)	3,18	3,21	3,25	3,29	3,32	3,34
Helivõimsustase ErP järgi						
Välisüksuse helivõimsustase	53	54	55	56	56	56

Märkus

Vaikset öörežiimi saab aktiveerida soojuspumba juhtmoodulil „spetsialisti“ seadistustasandil.

400 V~ välisüksusega soojuspumpad

Tüübid AWB/AWB-E/AWB-E-AC	201.D10	201.D13	201.D16
Kütte jõudlusandmed standardi EN 14511 kohaselt (A2/W35)			
Nimisoojusvõimsus	5,90	6,31	7,02
Ventilaatori pöörlemissagedus	600	600	600
Elektr. tarbimisvõimsus	1,44	1,59	1,78
Soojustegur ϵ (COP) kütmisel	4,10	3,98	3,94
Võimsuse reguleerimine	4,4 kuni 10,1	4,8 kuni 10,6	5,2 kuni 11,2
Kütte jõudlusandmed standardi EN 14511 kohaselt (A7/W35, vahe 5 K)			
Nimisoojusvõimsus	7,58	8,61	10,11
Ventilaatori pöörlemissagedus	600	600	600
Õhu läbivooluhulk	4500	4500	4500
Elektr. tarbimisvõimsus	1,51	1,77	2,04
Soojustegur ϵ (COP) kütmisel	5,01	4,87	4,95
Võimsuse reguleerimine	5,5 kuni 12,6	5,9 kuni 13,7	6,4 kuni 14,7
Kütte jõudlusandmed standardi EN 14511 kohaselt (A–7/W35)			
Nimisoojusvõimsus	10,09	10,74	11,60
Elektr. tarbimisvõimsus	3,17	3,58	3,87
Soojustegur ϵ (COP) kütmisel	3,18	3,00	3,00

Tehnilised andmed (järg)

Tüübid AWB/AWB-E/AWB-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
Jahutuse jõudlusandmed EN 14511 järgi (A35/W7)				
Nimijahutusvõimsus	kW	5,00	6,00	7,00
Ventilaatori pöörlemissagedus	p/min	600	600	600
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	1,85	2,31	2,80
Jahutusrežiimi kasutegur EER		2,70	2,60	2,50
Võimsuse reguleerimine	kW	kuni 8,0	kuni 9,0	kuni 10,0
Jahutuse jõudlusandmed EN 14511 järgi (A35/W18)				
Nimijahutusvõimsus	kW	7,00	8,20	9,20
Ventilaatori pöörlemissagedus	p/min	600	600	600
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	1,75	2,10	2,42
Jahutusrežiimi kasutegur EER		4,00	3,90	3,80
Võimsuse reguleerimine	kW	kuni 9,5	kuni 11,5	kuni 13,2
Õhu sisendtemperatuur				
Jahutusrežiim (ainult tüüp AWB-E-AC)				
– Min	°C	10	10	10
– Max	°C	45	45	45
Kütterežiim				
– Min	°C	–20	–20	–20
– Max	°C	35	35	35
Küttesüsteemi (sekundaarring)				
Minimaalne mahuvoog	l/h	1400	1400	1400
Küttesüsteemi minimaalne maht, tõkestamatu	l	50	50	50
Max väline rõhukaotus (RFH) min mahuvoos korral	mbar	500	500	500
	kPa	50	50	50
Max pealevoolutemperatuur	°C	60	60	60
Välisüksuse elektrilised väärtused				
Kompressori nimipinge		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Kompressori max töövool	A	8,7	8,7	8,7
Cos φ		0,96	0,96	0,96
Kompressori käivitusvool	A	5	5	5
Kaitse		B16A	B16A	B16A
Kaitseliik		IPX4	IPX4	IPX4
Siseüksuse elektrilised väärtused				
Soojuspumba juhtmoodul/elektronika				
– Nimipinge		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Sisekaitse		T 6,3 A/250 V		
– Võrguühenduse kaitse		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
Küttesüsteemi läbivoolusoojendi				
– Tüüp AWB-E/AWB-E-AC:				
– Tehases sisseehitatud				
– Tüüp AWB:				
– Lisavarustus				
– Nimipinge		1/N/PE 230 V/50 Hz		
		või		
		3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Küttevõimsus	kW	9,0	9,0	9,0
– Võrguühenduse kaitse		3 x B16 A	3 x B16 A	3 x B16 A
Max tarbitav elektrivõimsus				
Ventilaator	W	2 x 45	2 x 45	2 x 45
Välisüksus	kW	5,13	5,13	5,15
Sekundaarpump (PWM)	W	60	60	60
– Energiatõhususe indeks EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Välisüksuse juhtmoodul/elektronika	W	15	15	15
Siseüksuse juhtmoodul/elektronika	W	10	10	10
Siseüksuse juhtmooduli/elektronika võimsus	W	1000	1000	1000



Tehnilised andmed (järg)

Tüübid AWB/AWB-E/AWB-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
Jahutusring				
Töövedelik		R410A	R410A	R410A
– Kaitseelemendid		A1	A1	A1
– Täitekogus	kg	3,60	3,60	3,60
– Potentsiaalne mõju kliimasoojenemisele (GWP)* ²		1924	1924	1924
– CO ₂ -ekvivalent	t	6,93	6,93	6,93
– Juurdelisatav kogus torupikkustel > 12 m kuni ≤ 30 m	g/m	33	33	33
Kompressor (täishermeetiline)	Tüüp	Scroll	Scroll	Scroll
– Õli kompressoris	Tüüp	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Õli hulk kompressoris	l	1,17	1,17	1,17
Lubatud töö rõhk				
– Ülerõhuharu	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Alarõhuharu	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Välisüksuse mõõtmed				
Kogupikkus	mm	546	546	546
Üldlaius	mm	1109	1109	1109
Kogukõrgus	mm	1377	1377	1377
Siseüksuse mõõtmed				
Kogupikkus	mm	370	370	370
Üldlaius	mm	450	450	450
Kogukõrgus	mm	880	880	880
Kogukaal				
Välisüksus	kg	148	148	148
Siseüksus				
– Tüüp AWB	kg	44	44	44
– Tüüp AWB-E/AWB-E-AC	kg	45	45	45
Lubatud töö rõhk sekundaarharus	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundaarringi ühendused (sisekeere)				
Kütteevee pealevool	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Kütteevee tagasivool ja soojaveeboileri tagasivool	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Soojaveeboileri pealevool	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Külmaineru ühendused				
Vedelaineru				
– Toru Ø	mm	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Siseüksus	UNF	5/8	5/8	5/8
– Välisüksus	UNF	5/8	5/8	5/8
Kuumgaasitoru				
– Toru Ø	mm	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Siseüksus	UNF	7/8	7/8	7/8
– Välisüksus	UNF	7/8	7/8	7/8
Vedelaine toru, kuumgaasi toru pikkus				
– Kütterežiim	m	3 kuni 30	3 kuni 30	3 kuni 30
– Jahutusrežiim	m	3 kuni 30	3 kuni 30	3 kuni 30
Välisüksuse helivõimsus nimisoojusvõimsusel (mõõtmised EN 12102/EN ISO 9614-2 järgi)				
Arvestuslik summaarne helivõimsustase				
– Tingimustel A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K (max)	dB(A)	61	61	61
– Õise töörežiimi puhul A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K	dB(A)	55	55	55
Energiatõhususklass EL määruse nr 811/2013 kohaselt				
Kütmine keskmiste kliimatingimustega piirkonnas				
– Madaltemperatuuride kasutamine (W35)		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
– Keskmiste temperatuuride kasutamine (W55)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Kütte jõudlusandmed vastavalt ELi määrusele nr 813/2013 (keskmised kliimatingimused)				
Madaltemperatuuride kasutamine (W35)				
– Energiatõhusus η _s	%	180	182	182
– Nimisoojusvõimsus P _{rated}	kW	9,75	10,99	11,65
– Sesononne soojustegur (SCOP)		4,58	4,64	4,62
Keskmiste temperatuuride kasutamine (W55)				
– Energiatõhusus η _s	%	132	134	134
– Nimisoojusvõimsus P _{rated}	kW	9,67	11,00	11,98
– Sesononne soojustegur (SCOP)		3,37	3,42	3,42

*² Aluseks ÜRO Valitsustevahelise Kliimamuutuste Nõukogu (IPCC) 5. hindamisaruanne

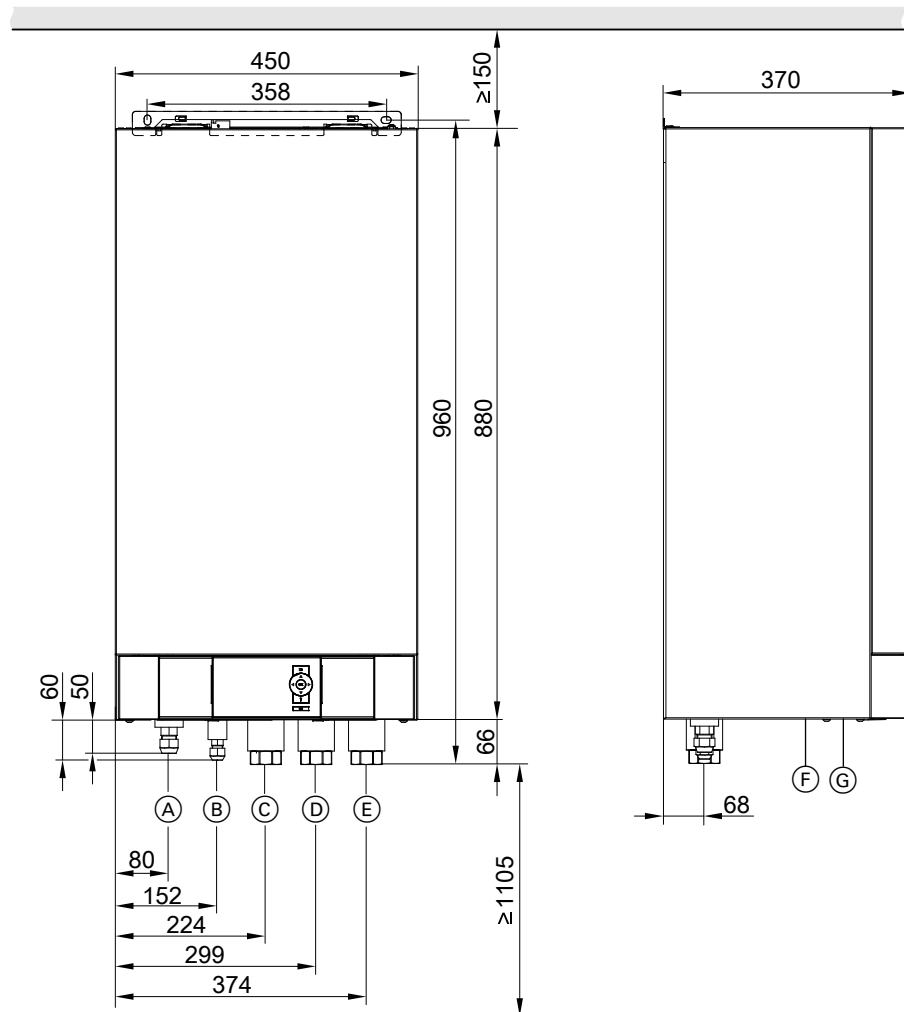
Tehnilised andmed (järg)

Tüübid AWB/AWB-E/AWB-E-AC	201.D10	201.D13	201.D16
Helivõimsustase ErP järgi			
Välisüksuse helivõimsustase dB(A)	56	56	56

Märkus

Vaikset öörežiimi saab aktiveerida soojuspumba juhtmoodulil „spetsialisti“ seadistustasandil.

Siseüksuse mõõtmed



- | | |
|--|--|
| (A) Kuumgaasitoru: vt järgmist tabelit. | (E) Kütteeve pealevool G 1¼ (sisekeere) |
| (B) Vedelainetoru: vt järgmist tabelit. | (F) Väikepingejuhtmete kaablisend < 42 V |
| (C) Soojaveeboileri pealevool (kütteeve haru) G 1¼ (sisekeere) | (G) Toitejuhtmete kaablisend 400 V~/230 V~, > 42 V |
| (D) Kütteeve tagasivool ja soojaveeboileri tagasivool G 1¼ (sisekeere) | |

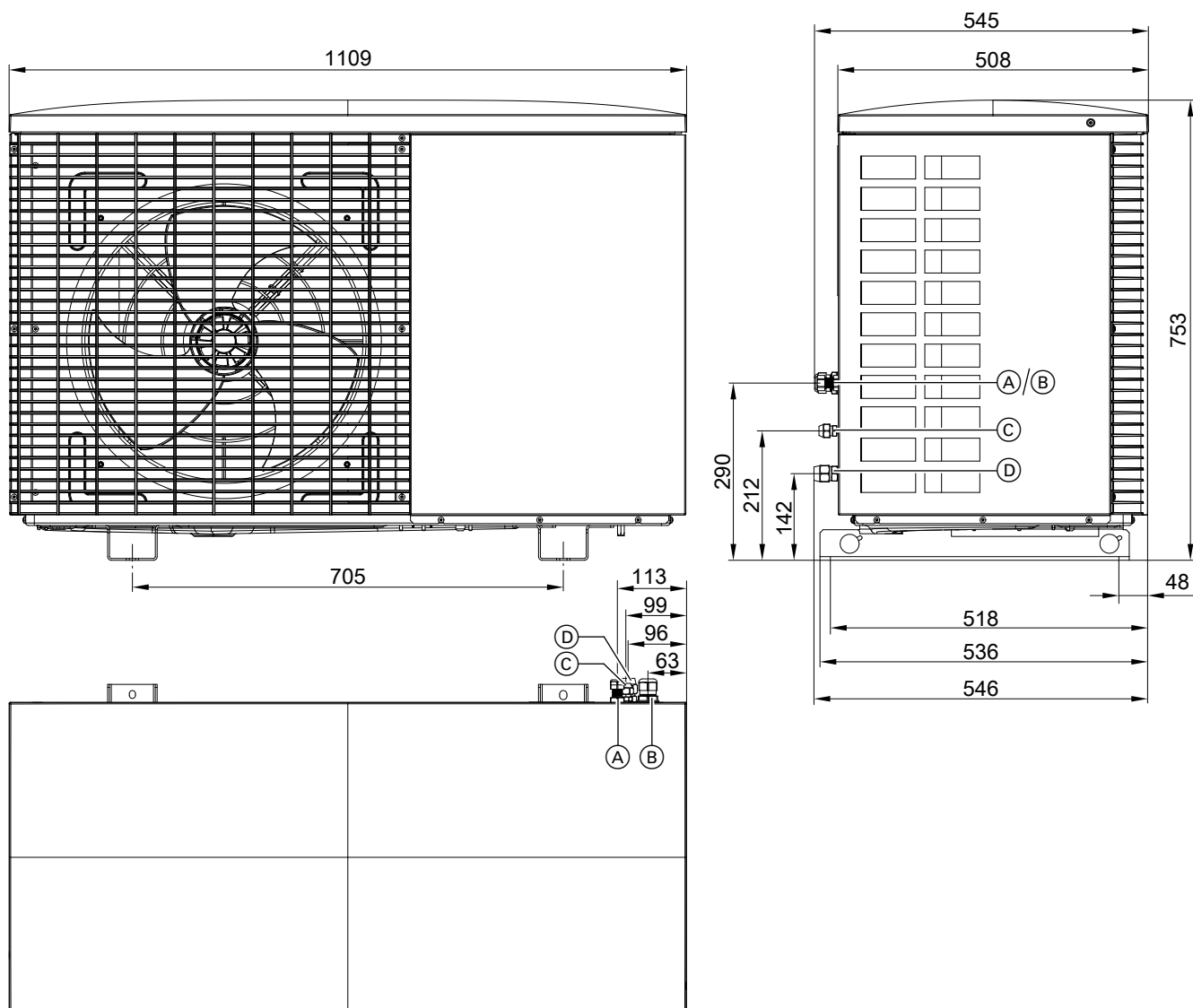
Külmainetoru ühendused

Tähendus	Siseüksuse ühendus		
	Tüübid	Toru Ø	Keere UNF
Vedelaine toru	201.D04 kuni D06	6 mm	5/8 (siirdmik 5/8 x 7/16, kaasas)
	201.D08 kuni D16	10 mm	5/8
Kuumgaasi toru	201.D04 kuni D06	12 mm	7/8 (siirdmik 7/8 x 3/4, kaasas)
	201.D08 kuni D16	16 mm	7/8

Tehnilised andmed (järg)

Ühe ventilaatoriga välisüksuse mõõtmed, 230 V~

- Tüüp AWB-M 201.D04 kuni D08
- Tüüp AWB-M-E 201.D04 kuni D08
- Tüüp AWB-M-E-AC 201.D04 kuni D08

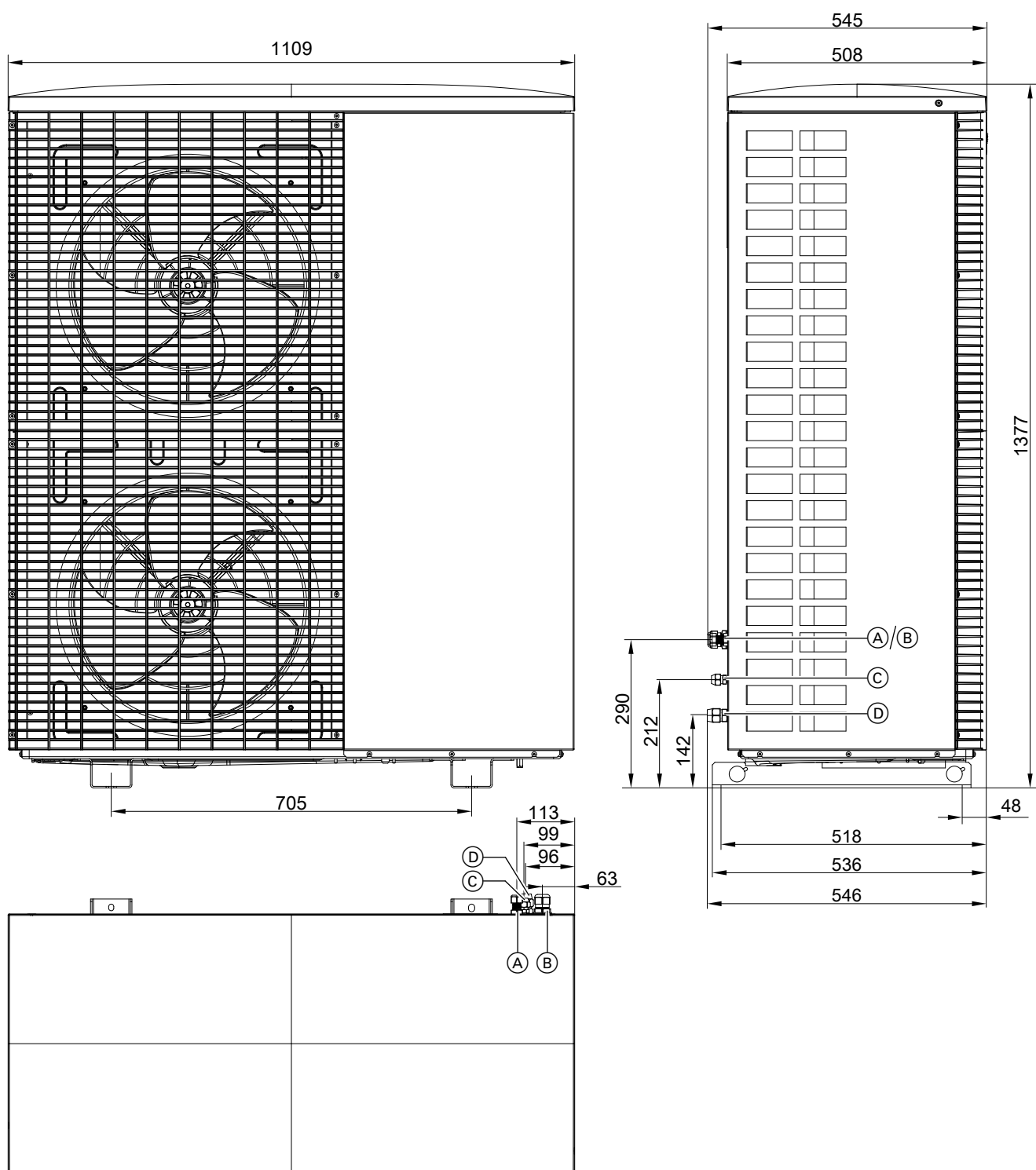


- (A) Sise-/välisüksuse Modbus-ühendusjuhtmete kaablisisend
- (B) Toitekaabli kaablisisend

- (C) Vedelainetoru
UNF 7/16: Tüübid 201.D04 kuni D06
UNF 5/8: Tüübid 201.D08
- (D) Kuumgaasitoru
UNF 3/4: Tüübid 201.D04 kuni D06
UNF 7/8: Tüübid 201.D08

Kahe ventilaatoriga välisüksuse mõõtmed, 230 V~ ja 400 V~

- Välisüksused 230 V~
Tüüp AWB-M 201.D10 kuni 201.D16
Tüüp AWB-M-E 201.D10 kuni D16
Tüüp AWB-M-E-AC 201.D10 kuni D16
- Välisüksused 400 V~
Tüüp AWB 201.D10 kuni 201.D16
Tüüp AWB-E 201.D10 kuni D16
Tüüp AWB-E-AC 201.D10 kuni D16



- (A) Sise-/välisüksuse Modbus-ühendusjuhtmete kaablisisend
(B) Kaablisisend – võrguühenduskaabel

- (C) Vedelaine toru UNF 3/8"
(D) Kuumgaasi toru UNF 3/8"



Valmistajal on õigus seadmeid tehniliselt muuta.

Viessmann
Kadaka tee 36
10621 Tallinn
Telefon: +372 6997195
Faks: +372 6997196
www.viessmann.com

5832780