

Infoleht

Tellimisnumber ja hinnad: vt hinnakirja



VITOCAL 222-S

Tüüp AWBT(-M) 221.C

Elektrilise ajamiga kompaktne soojuspump Split-mudelina, eraldi välis- ja siseüksusega

- Ruumide kütmiseks ja kütteseadmetega sooja vee valmistamiseks
- Siseüksus koos soojuspumba juhtautomaatikaga Vitotronic 200, integreeritud, 220 l mahuga soojaveeboileriga, kõrgetõhusa ringluspumbaga sekundaarringi jaoks, 3-suunalise ümberlülitusventiili ja kaitseelementidega

Tüüp AWBT(-M)-E 221.C

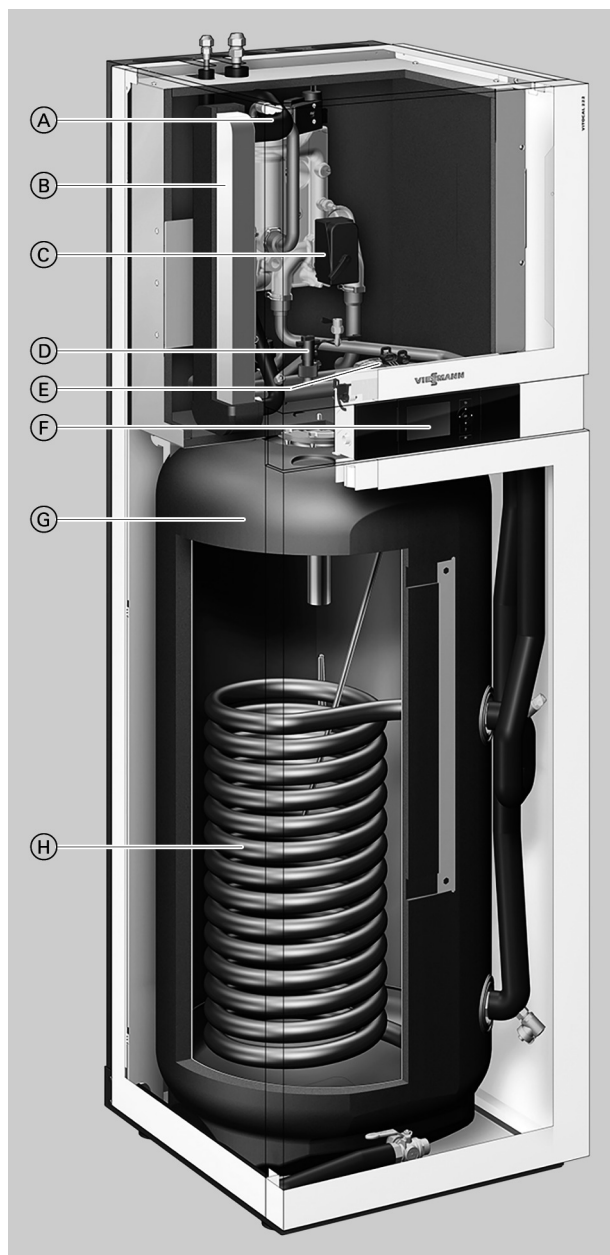
Varustus sama, mis tüübil AWBT(-M) 221.C, lisaks integreeritud küttevee läbivoolusoojendi

Tüüp AWBT(-M)-E-AC 221.C

Varustus sama, mis tüübil AWBT(-M) 221.C, lisaks integreeritud küttevee läbivoolusoojendi ja jahutusfunktsioon „active cooling“

Eelised

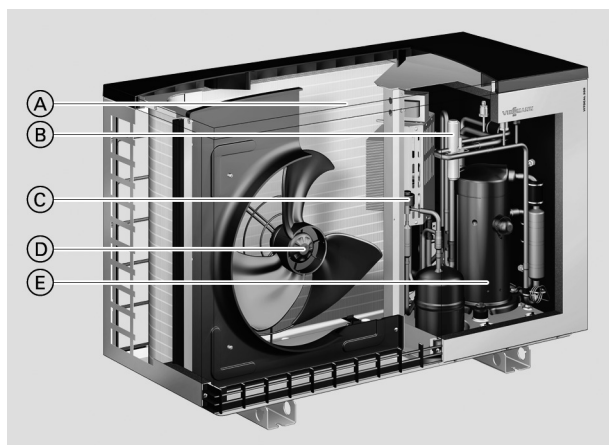
Siseüksus



- Ⓐ Tüüp AWBT(-M)-E/AWBT(-M)-E-AC 221.C:
Küttevee läbivoolusoojendi
- Ⓑ Kondensaator
- Ⓒ 3-suunaline ümberlülitusventiil „Kütmine/tarbeveesoojendus“
- Ⓓ Läbivoolukontroller
- Ⓔ Sekundaarpump (kõrgefektiivne ringluspump)
- Ⓕ Soojuspumba juhtmoodul Vitotronic 200
- Ⓖ 220 liitrise mahuga soojaveeboiler
- Ⓗ Seespaiknev soojusvaheti boilerivee kütmiseks

Eelised (järg)

Ühe ventilaatoriga välisüksus, 230 V~



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

- Tüüp AWBT-M-E 221.C04 kuni C08
- Tüüp AWBT-M-E-AC 221.C04 kuni C08

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 AWBT-M-E 221.C10 kuni C16
- Tüüp AWBT-M-E-AC 221.C10 kuni C16
- Välisüksused 400 V~
- Tüüp AWBT-E 221.C10 kuni C16
- Tüüp AWBT-E-AC 221.C10 kuni C16

- Madalad eksploatatsioonikulud 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

- Kompaktne siseüksus 220 liitri soojaveeboileri, kõrgtõhusa ringluspumba, kondensaatori, 3-suunalise ümberlülitusventiili, kütteevee läbivoolusoojendi, kaitseelementide ja juhtautomaatikaga
- Lihtsalt käsitsetav juhtmoodul Vitotronic lihtteksti ja graafiliste näitudega
- Tüübid AWB(-M)-E-AC: Mugav kasutada tänu ümberpööratavale tehnoloogiale, mis võimaldab nii kütmist kui jahutamist.

Eelised (järg)

- Fotoelektriliste süsteemide poolt toodetud omatarbeelektri optimeeritud kasutamine
- Solaar-soojusvaheti komplekti abil (lisavarustus) on võimalik ühendamine termilise solaarseadmega
- Eriti vaikse müratasemega (Advanced acoustic design (AAD))
- Internetiühendus Vitoconnecti abil (lisatarvik), Viessmanni appidega juhtimiseks ja hoolduse läbiviimiseks



EHPA kvaliteedimärk



Soojuspumpadel on KEYMARK-sertifikaat

Tarnekomplekt

Tüüp AWBT(-M)-E 221.C

Tarnekomplekt:

- Kompaktne soojuspump Split-mudelina, mis koosneb sise- ja välisüksusest
- Siseüksus:
 - Integreeritud kondensaator
 - Integreeritud soojaveeboiler, terasest, ceraprotect-emailkihiga, varustatud korrosioonikaitse-magneesiumanoodiga, soojusisolatsiooniga.
 - Sisseehitatud ümberlülitusventiil „kütmine/tarbeveesoojendus“
 - Integreeritud kõrgefektiivne ringluspump sekundaarringi jaoks
 - Sisseehitatud kaitseklaap ja manomeeter
 - Välistemperatuuripõhine soojuspumba juhtmoodul Vitotronic 200, tüüp WO1C, koos välistemperatuuri anduriga
 - Integreeritud mahuvoo kontroll
 - Integreeritud küttevee läbivoolusoojendi
- Välisüksus:
 - Külmaine tööseguga täidetud (R410A), ühekordse toru pikkus kuni 12,0 m
 - Pressühendused
 - Inverteri poolt juhitud kompressor
 - Ümberpööramisventiil
 - Elektrooniline paisumisventiil
 - EC-ventilaator
 - Aurustaja

Tüüp AWBT(-M)-E-AC 221.C

Varustus sama, mis tüübil AWBT(-M)-E 221.C

Täiendav tarnekomplekt:

- Jahutusfunktsioon „active cooling“

Tüübi ülevaade

Tüüp	Küttevee läbivoolusoojendi	Jahutusfunktsioon	Nimipinge Siseüksus	Välisüksus
AWBT-E 221.C	X	–	230 V~	400 V~
AWBT-M-E 221.C	X	–	230 V~	230 V~
AWBT-E-AC 221.C	X	X	230 V~	400 V~
AWBT-M-E-AC 221.C	X	X	230 V~	230 V~

Tehnilised andmed

Tehnilised andmed

230 V~ välisüksusega soojuspumpad

Tüüp AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC	221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C13	221.C16	
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 AWBT-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
Küttevési (sekundaarring)							
Minimaalne mahuvoog	l/h	700	700	700	1400	1400	1400
Kütteseadme minimaalne mahuvoog, tõkestamatu	l	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}
Max väline rõhukaotus (RFH) min mahuvoo korral	(mbar) (kPa)	700	700	700	500	500	500
Max pealevoolutemperatuur	°C	70	70	70	50	50	50
	°C	60	60	60	60	60	60
Välisüksuse elektrilised väärtused							
Kompressori nimipinge							
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)

Tüüp AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC	221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C13	221.C16
Siseüksuse elektrilised väärtused						
Soojuspumba juhtautomaatika/elektronika						
– Nimipinge						
– Sisekaitsmed						
– Võrguühenduse kaitse						
Küttevete läbivoolusoojendi						
– Nimipinge						
– Küttevõimsus kW						
– Võrguühenduse kaitse						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1 x B16A 1 x B16A 1 x B16A 1 x B16A 1 x B16A 1 x B16A </div>						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1/N/PE 230 V/50 Hz T 6,3 A/250 V 1/N/PE 230 V/50 Hz või 3/N/PE 400 V/50 Hz </div>						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 </div>						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 3 x B16A 3 x B16A 3 x B16A 3 x B16A 3 x B16A 3 x B16A </div>						
Max. tarbitav elektrivõimsus						
Ventilaator	W	45	45	115	2 x 115	2 x 115
Välisüksus	kW	2,85	3,20	3,30	4,55	5,08
Sekundaarpump (PWM)	W	60	60	60	60	60
– Energiatõhususe indeks EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Välisüksuse juhtmoodul/elektronika	W	15	15	15	15	15
Siseüksuse juhtmoodul/elektronika	W	10	10	10	10	10
Siseüksuse juhtmooduli/elektronika võimsus	W	1000	1000	1000	1000	1000
Jahutusring						
Töövahend		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Kaitselemendid		A1	A1	A1	A1	A1
– Täitekogus	kg	1,80	1,80	2,39	3,60	3,60
– Potentsiaalne mõju kliimasoojenemisele (GWP) ^{*2}		1924	1924	1924	1924	1924
– CO ₂ ekvivalent	t	3,46	3,46	4,60	6,93	6,93
– Juurdelisatav kogus torupikkustel > 12 m kuni ≤ 30 m	g/m	20	20	60	33	33
Kompressor (täishermeetiline)	Tüüp	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
– Õli kompressoris	Tüüp	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Õli hulk kompressoris	l	0,76	0,76	0,76	1,17	1,17
Lubatud töörõhk						
– Ülerõhuharu	bar	43	43	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
– Alarõhuharu	bar	28	28	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Integreeritud soojaveeboiler						
Maht	l	220	220	220	220	220
Max tarbimishulk tarbevee temperatuuril 40 °C, hoiutemperatuur 53 °C ja tarbimiskogus 10 l/min	l	290	290	290	290	290
DIN 4708 kohane võimsusindeks N _L		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Võimalik tarbitava sooja vee hulk toodud jõudlusteguri N _L puhul ja tarbevee soojendamisel temperatuurilt 10 temperatuurile 45 °C	l/min	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
Tarbevee maks. lubatud temperatuur	°C	70	70	70	70	70
Välisüksuse mõõtmed						
Kogupikkus	mm	546	546	546	546	546
Kogulaius	mm	1109	1109	1109	1109	1109
Kogukõrgus	mm	753	753	753	1377	1377
Siseüksuse mõõtmed						
Kogupikkus	mm	681	681	681	681	681
Kogulaius	mm	600	600	600	600	600
Kogukõrgus	mm	1874	1874	1874	1874	1874
Kogukaal						
Välisüksus	kg	94	94	99	137	137
Siseüksus	kg	169	169	169	170	170
Lubatud töörõhk sekundaarharus	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

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

Tehnilised andmed (järg)

Tüüp AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC	221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C13	221.C16
Sekundaaringi ühendused (ühendus- tarvikutega, sisekeere)						
Küttevee pealevool G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Küttevee tagasivool G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Soe vesi G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Külm vesi G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Tsirkulatsioon G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Külmainetoru ühendused						
Vedelaine toru						
– Toru Ø mm	6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Siseüksus UNF	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
– Välisüksus UNF	7/16	7/16	5/8	5/8	5/8	5/8
Kuumgaasitoru						
– Toru Ø mm	12 x 1	12 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Siseüksus UNF	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
– Välisüksus UNF	¾	¾	7/8	7/8	7/8	7/8
Vedelaine toru, kuumgaasi toru pikkus						
– Kütterežiim m	3 kuni 30	3 kuni 30	3 kuni 30	3 kuni 30	3 kuni 30	3 kuni 30
– Jahutusrežiim m	3 kuni 30	3 kuni 30	3 kuni 25	3 kuni 30	3 kuni 30	3 kuni 30
Välisüksuse helivõimsus nimisoojus- võimsusel (Mõõtmised standardi EN 12102/ EN ISO 9614-2) järgi Mõõdetud helivõimsuse kogutugevus						
– A7±3 K/W55±5 K (max.) dB(A)	56	56	58	60	61	61
– Öörežiimi tingimustes A7±3 K/W55±5 K dB(A)	50	50	50	55	55	55
Energiatõhususklass EL määrase 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++
Tarbeveesoojendus, tarbimisprofiil (L)	A	A	A	A	A	A
Kütmise jõudlusandmed vastavalt EL määrusele nr 813/2013 (keskmised klii- matingimused) Madaltemperatuuride kasutamine (W35)						
– Energiatõhususarv η _s %	173	172	175	176	175	175
– Nimisoojusvõimsus P _{rated} kW	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)						
– Energiatõhususarv η _s %	124	125	127	129	130	130
– Nimisoojusvõimsus P _{rated} kW	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
– Tarbeveesoojenduse energiatõhusus η _{wh} %	107,8	107,8	107,8	104,9	104,9	104,9
Helivõimsustase ErP järgi						
Välisüksuse helivõimsustase dB(A)	53	54	55	56	56	56

Märkus

Vaikset öörežiimi saab aktiveerida soojuspumba juhtmoodulil „spetsialisti“ seadistustasandil.

400 V~ välisüksusega soojuspumpad

Tüüp AWBT-E/AWBT-E-AC	221.C10	221.C13	221.C16
Võimsusandmed kütmisel standardi EN 14511 kohaselt (A2/W35)			
Nimisoojusvõimsus kW	5,90	6,31	7,02
Ventilaatori pöörlemissagedus 1/min	600	600	600
Tarbitav elektrivõimsus kW	1,44	1,59	1,78
Soojustegur ε (COP) kütterežiimil	4,10	3,98	3,94
Võimsuse reguleerimine kW	4,4 kuni 10,1	4,8 kuni 10,6	5,2 kuni 11,2

Tehnilised andmed (järg)

Tüüp AWBT-E/AWBT-E-AC	221.C10	221.C13	221.C16	
Võimsusandmed kütmisel standardi EN 14511 kohaselt (A7/W35, temp. vahe 5 K)				
Nimisoojusvõimsus	kW	7,58	8,61	10,11
Ventilaatori pöörlemissagedus	1/min	600	600	600
Õhu vooluhulk	m ³ /h	4500	4500	4500
Tarbitav elektrivõimsus	kW	1,51	1,77	2,04
Soojustegur ε (COP) kütterežiimil		5,01	4,87	4,95
Võimsuse reguleerimine	kW	5,5 kuni 12,6	5,9 kuni 13,7	6,4 kuni 14,7
Võimsusandmed kütmisel standardi EN 14511 kohaselt (A–7/W35)				
Nimisoojusvõimsus	kW	10,09	10,74	11,60
Tarbitav elektrivõimsus	kW	3,17	3,58	3,87
Soojustegur ε (COP) kütterežiimil		3,18	3,00	3,00
Võimsusandmed jahutamisel standardi EN 14511 kohaselt (A35/W7)				
Nimijahutusvõimsus	kW	5,00	6,00	7,00
Ventilaatori pöörlemissagedus	p/min	600	600	600
Tarbitav elektrivõimsus	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
Võimsusandmed jahutamisel standardi EN 14511 kohaselt (A35/W18)				
Nimijahutusvõimsus	kW	7,00	8,20	9,20
Ventilaatori pöörlemissagedus	p/min	600	600	600
Tarbitav elektrivõimsus	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 sisenemistemperatuur				
Jahutusrežiim (ainult tüüp AWBT-E-AC)				
– Min	°C	10	10	10
– Max	°C	45	45	45
Kütterežiim				
– Min	°C	–20	–20	–20
– Max	°C	35	35	35
Kütteseadme (sekundaarring)				
Minimaalne mahuvoog	l/h	1400	1400	1400
Kütteseadme minimaalne mahuvoog, tõkestamatu	l	50/40* ³	50/40* ³	50/40* ³
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 juhtautomaatika/elektronika				
– Nimipinge		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Sisekaitsmed		T 6,3 A/250 V		
– Võrguühenduse kaitse		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
Küttesee läbivoolusoojendi				
– 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 B16A	3 x B16A	3 x B16A

*³ Küttesee puhverpaagi Vitocell 100-E, tüüp SVPA, tellimisnumber ZK03801, kasutamisel sekundaarringi tagasivoolus

Tehnilised andmed (järg)

Tüüp AWBT-E/AWBT-E-AC		221.C10	221.C13	221.C16
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
Jahutusring				
Töövahend		R410A	R410A	R410A
– Kaitseelemendid		A1	A1	A1
– Täitekogus	kg	3,60	3,60	3,60
– Potentsiaalne mõju kliimasoojenemisele (GWP)* ⁴		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 töörõhk				
– Ülerõhuharu	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Alarõhuharu	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Integreeritud soojaveeboiler				
Maht	l	220	220	220
Max tarbimishulk tarbevee temperatuuril 40 °C, hoiutemperatuur 53 °C ja tarbimiskogus 10 l/min	l	290	290	290
DIN 4708 kohane jõudlustegur N _L		1,6	1,6	1,6
Võimalik tarbitava sooja vee hulk toodud jõudlusteguri N _L puhul ja tarbevee soojendamisel temperatuurilt 10 kuni 45 °C	l/min	17,3	17,3	17,3
Tarbevee maks. lubatud temperatuur	°C	70	70	70
Välisüksuse mõõtmed				
Kogupikkus	mm	546	546	546
Kogulaius	mm	1109	1109	1109
Kogukõrgus	mm	1377	1377	1377
Siseüksuse mõõtmed				
Kogupikkus	mm	681	681	681
Kogulaius	mm	600	600	600
Kogukõrgus	mm	1874	1874	1874
Kogukaal				
Välisüksus	kg	148	148	148
Siseüksus				
– Tüüp AWBT	kg	169	169	169
– Tüüp AWBT-E/AWBT-E-AC	kg	170	170	170
Lubatud töörõhk sekundaarharus				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundaarringi ühendused (ühendustarvikutega, sisekeere)				
Küttevee pealevool	G	1¼	1¼	1¼
Küttevee tagasivool	G	1¼	1¼	1¼
Soe vesi	G	¾	¾	¾
Külm vesi	G	¾	¾	¾
Tsirkulatsioon	G	¾	¾	¾
Külmaineru ühendused				
Vedelaine toru				
– 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

5832782

*⁴ Aluseks ÜRO Valitsustevahelise Kliimamuutuste Nõukogu (IPCC) 5. hindamisaruanne

Tehnilised andmed (järg)

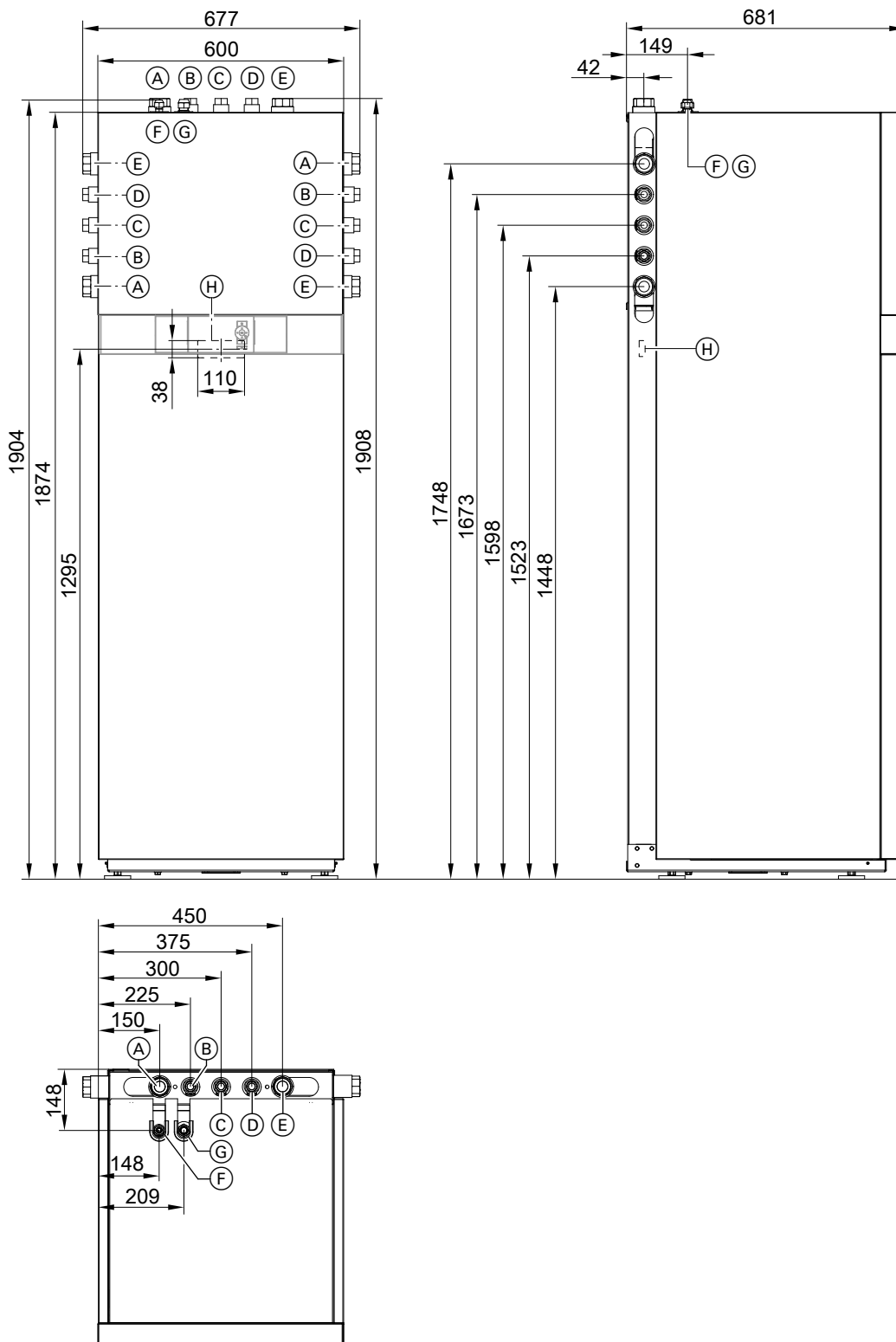
Tüüp AWBT-E/AWBT-E-AC	221.C10	221.C13	221.C16
Välisüksuse helivõimsus nimisoojusvõimsusel (Mõõtmised standardi EN 12102/EN ISO 9614-2) järgi Mõõdetud helivõimsuse kogutugevus			
– $A7^{\pm 3 K}/W55^{\pm 5 K}$ (max.) dB(A)	61	61	61
– Öörežiimi tingimustes $A7^{\pm 3 K}/W55^{\pm 5 K}$ dB(A)	55	55	55
Energiaõhusklass EL määruse nr 813/2013 kohaselt Kütmine keskmiste kliimatingimustega piirkonnas			
– Madaltemperatuuride kasutamine (W35)	A+++	A+++	A+++
– Keskmiste temperatuuride kasutamine (W55)	A++	A++	A++
Tarbeveesoojendus, tarbimisprofiil (L)	A	A	A
Kütmise jõudlusandmed vastavalt EL määrusele nr 813/2013 (keskmised kliimatingimused) Madaltemperatuuride kasutamine (W35)			
– Energiaõhusarv η_s %	180	182	182
– Nimisoojusvõimsus P_{rated} kW	9,75	10,99	11,65
– Sesonne soojustegur (SCOP)	4,58	4,64	4,62
Keskmiste temperatuuride kasutamine (W55)			
– Energiaõhusarv η_s %	132	134	134
– Nimisoojusvõimsus P_{rated} kW	9,67	11,00	11,98
– Sesonne soojustegur (SCOP)	3,37	3,42	3,42
– Tarbeveesoojenduse energiaõhus η_{wh} %	104,9	104,9	104,9
Helivõimsustase ErP järgi			
Välisüksuse helivõimsustase dB(A)	56	56	56

Märkus

Vaikset öörežiimi saab aktiveerida soojuspumba juhtmoodulil „spetsialisti“ seadistustasandil.

Tehnilised andmed (järg)

Siseüksuse mõõtmed



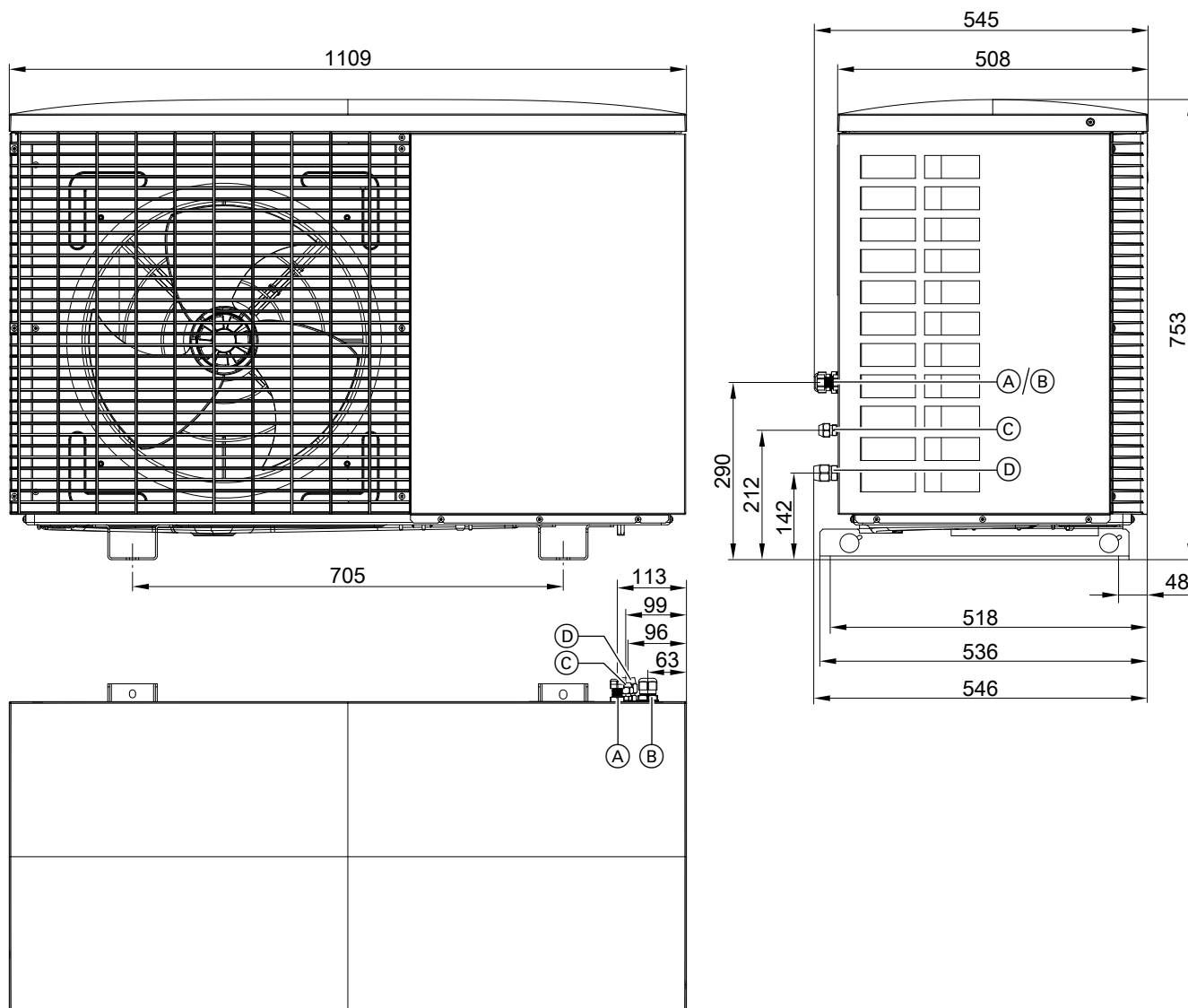
- (A) Küttevee tagasivool G 1¼ (sisekeere)
- (B) Külma vesi G ¾ (sisekeere)
- (C) Tsirkulatsioon G ¾ (sisekeere)
- (D) Soe vesi G ¾ (sisekeere)
- (E) Küttevee pealevool G 1¼ (sisekeere)

- (F) Vedelaine toru: Toru Ø 10 mm, keere UNF ½
- (G) Kuumgaasitoru: Toru Ø 16 mm, keere UNF ¾
- (H) Elektri kaabli sisend seadme tagaküljel:
 - madalpingekaablid < 42 V
 - toitekaablid 400 V~/230 V~

Tehnilised andmed (järg)

Ühe ventilaatoriga välisüksuse mõõtmed, 230 V~

- Tüüp AWBT-M-E 221.C04 kuni C08
Tüüp AWBT-M-E-AC 221.C04 kuni C08



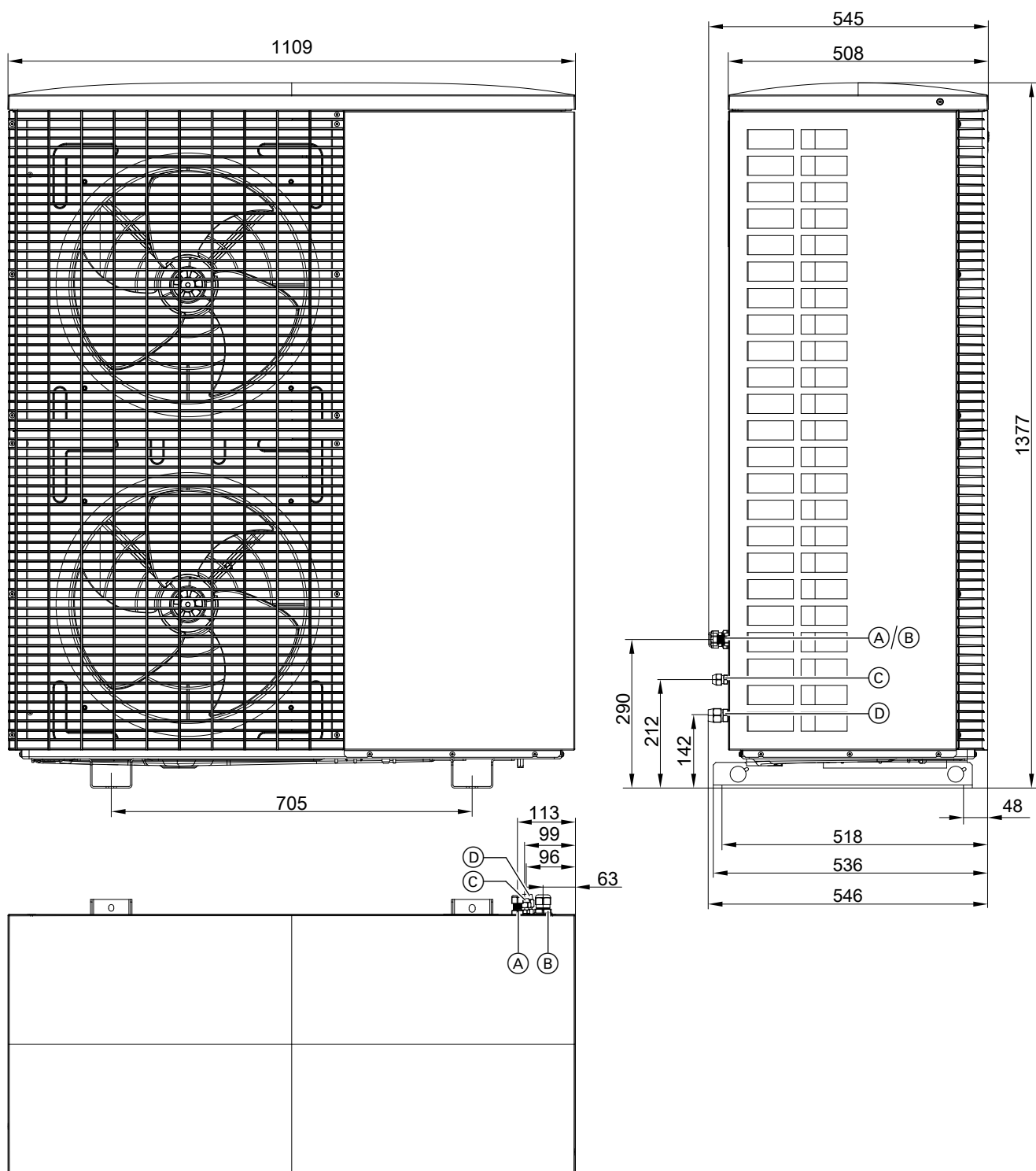
- (A) Sise-/välisüksuse Modbus-ühendusjuhtmete kaablisisend
- (B) Toitekaabli kaablisisend

- (C) Vedelainetoru
UNF 7/16: Tüübid 221.C04 kuni C06
UNF 5/8: Tüübid 221.C08
- (D) Kuumgaasitoru
UNF 3/4: Tüübid 221.C04 kuni C06
UNF 7/8: Tüübid 221.C08

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

- Välisüksused 230 V~
Tüüp AWBT-M-E 221.C10 kuni C16
Tüüp AWBT-M-E-AC 221.C10 kuni C16
- Välisüksused 400 V~
Tüüp AWBT-E 221.C10 kuni C16
Tüüp AWBT-E-AC 221.C10 kuni C16

Tehnilised andmed (järg)



Valmistajal on õigus seadmeid tehniliselt muuta.

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

5832782