

Infoleht

Tellimisnumber ja hinnad: vt hinnakirja



VITOCAL 100-S Tüüp AWB(-M) 101.A/ 101.B, AWB(-M)-E 101.A/101.B ja AWB(-M)-E-AC 101.A/101.B

Õhk/vesi soojuspump Split-mudelina

- Tüüp **AWB(-M) 101.A/101.B**: ruumide kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks küttesüsteemides
- Tüüp **AWB(-M)-E 101.A/101.B**: varustus sama, mis tüübil AWB(-M) 101.A, lisaks integreeritud küttevee läbivoolusoojendi
- Tüüp **AWB(-M)-E-AC 101.A/101.B**: varustuselt analoogne tüübiga AWB(-M)-E 101.A/101.B, lisaks jahutusfunktsioon „active cooling“

Siseüksus



- Ⓐ Membraaniga survepaisupaak
- Ⓑ Läbivoolukontroller
- Ⓒ Hüdraulikaplokki integreeritud küttevee läbivoolusoojendi (v.a tüüp AWB/AWB-M)
- Ⓓ Kondensaator
- Ⓔ 3-suunaline ümberlülitusventiil „Kütmise/tarbeveesoojendus“
- Ⓕ Sekundaarpump (kõrgeefektiivne ringluspump)
- Ⓖ Soojuspumba juhtmoodul Vitotronic 200

- Madalad eksploatatsioonikulud tänu kõrgele kasutegurile (COP = Coefficient of Performance) EN 14511 kohaselt: kuni 5,1 (A7/W35) ja kuni 3,8 (A2/W35)
- Võimsusregulaator ja DC-inverter kõrge efektiivsuse tagamiseks osakoormuse puhul
- Maksimaalne pealevoolutemperatuur kuni 55 °C tüüpide 101.A12 kuni A16 puhul ja kuni 58 °C tüüpide 101.B04 kuni B08 puhul
- Siseüksus kõrgeefektiivse kütteringluspumba, kondensaatori, 3-suunalise ümberlülitusventiili, kaitseelementide, membraan-survepaisupaagi ja automaatjuhtimissüsteemiga.
- Tüüp AWB(-M)-E ja tüüp AWB(-M)-E-AC: integreeritud küttevee läbivoolusoojendiga
- Kergesti käsitsetav automaatika Vitotronic teksti- ja graafiliste näitudega
- Tüüp AWB(-M)-E-AC: Mugav kasutada tänu ümberpööratavale tehnoloogiale, mis võimaldab nii kütmist kui jahutamist.

- Fotoelektriliste süsteemide poolt toodetud omatarbeelektri optimeeritud kasutamine
- Kaskaadifunktsioon kuni 5 soojuspumbale
- Internetiühendus Vitoconnecti abil (lisatarvik), Viessmanni äppidega juhtimiseks ja hoolduse läbiviimiseks
- EHPA kvaliteedimärk



KEYMARK-soojuspumbad

Tarneseisund

Tüüp AWB(-M)

Tarnekomplekt:

- Komplektne, sise- ja välisüksusest koosnev soojuspump Split-mudelina
- Siseüksus:
 - Sisseehitatud 3-suunaline ümberlülitusventiil „Kütmine / tarbeveesoojendus“
 - Integreeritud kõrgefektiivne ringluspump sekundaarringi jaoks
 - Membraan-survepaisupaak (10 l)
 - Sisseehitatud kaitseklaap ja manomeeter
 - Integreeritud läbivoolukontroller
 - Sisseehitatud kondensaator
 - Välis temperatuuripõhine soojuspumba automaatika Vitotronic 200 koos välis temperatuuri anduriga
 - Seinakinnitus
- Välisüksus:
 - külmaine tööseguga täidetud, ühekordse toru pikkus kuni 10,0 m
 - Tüübid 101.B04 kuni B08: R32
 - Tüübid 101.A12 kuni A16: R410A
 - pressühendused külmainetorude jaoks
 - inverteri poolt juhitud, soojusisolatsiooniga kompressor
 - 4-suunaline lülitusventiil ja elektrooniline paisuventiil (EEV)
 - Kaitsekihiga aurustaja
 - Ventilator
 - Soojenduskaabel kondensveevanni jaoks
 - Tüübid 101.B08: ühenduskomplekt välisüksuse ühendamiseks tagantpoolt

Märkus

Juurde **on vaja** tellida veel välis-/siseüksuse vaheline BUS-ühenduskaabel: vt „Paigaldustarvikud“.

Tüüp AWB(-M)-E

Varustus sama, mis tüübil AWB(-M)

Lisavarustus:

- Siseüksusesse integreeritud küttevee läbivoolusoojendi

Tüüp AWB(-M)-E-AC

Varustus sama, mis tüübil AWB(-M)

Lisavarustus:

- Siseüksusesse integreeritud küttevee läbivoolusoojendi
- Jahutusfunktsioon „active cooling“

Tüübi ülevaade

Tüüp	Külmaine	Küttevee läbivoolusoojendi	Ruumide jahutamine	Nimipinge Siseüksus	Välisüksus
AWB 101.A	R410A	–	–	230 V~	400 V~
AWB-M 101.A	R410A	–	–	230 V~	230 V~
AWB-M 101.B	R32	–	–	230 V~	230 V~
AWB-E 101.A	R410A	X	–	230 V~	400 V~
AWB-M-E 101.A	R410A	X	–	230 V~	230 V~
AWB-M-E 101.B	R32	X	–	230 V~	230 V~
AWB-E-AC 101.A	R410A	X	X	230 V~	400 V~
AWB-M-E-AC 101.A	R410A	X	X	230 V~	230 V~
AWB-M-E-AC 101.B	R32	X	X	230 V~	230 V~

Tehnilised andmed

Tehnilised andmed

230 V välisüksusega soojuspumbad

Tüüp AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC		101.B04	101.B06	101.B08	101.A12	101.A14	101.A16
Võimsusandmed kütmisel standardi EN 14511 kohaselt (A2/W35)							
Nimisoojusvõimsus	kW	3,56	4,48	6,00	7,90	8,50	9,20
Ventilaatori pöörlemissagedus	p/min	600	600	600	800	800	800
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	0,93	1,28	1,67	2,31	2,46	2,75
Soojustegur ε (COP) kütmisel		3,84	3,51	3,60	3,42	3,45	3,35
Võimsuse reguleerimine	kW	1,3 kuni 4,5	2,0 kuni 5,0	3,6 kuni 9,0	4,2 kuni 10,3	4,6 kuni 11,0	5,0 kuni 11,6
Kütte jõudlusandmed standardi EN 14511 kohaselt (A7/W35, vahe 5 K)							
Nimisoojusvõimsus	kW	4,08	6,02	8,13	11,50	13,50	15,50
Ventilaatori pöörlemissagedus	p/min	600	600	600	800	800	800
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	0,80	1,23	1,74	2,45	2,89	3,42
Soojustegur ε (COP) kütmisel		5,10	4,90	4,66	4,70	4,67	4,53
Võimsuse reguleerimine	kW	1,8 kuni 6,0	3,0 kuni 7,7	4,7 kuni 12,0	6,1 kuni 13,0	7,0 kuni 15,0	7,5 kuni 17,1
Võimsusandmed kütmisel standardi EN 14511 kohaselt (A–7/W35)							
Nimisoojusvõimsus	kW	4,00	4,42	6,00	7,50	8,10	9,10
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	1,40	1,61	2,22	2,77	2,98	3,36
Soojustegur ε (COP) kütmisel		2,86	2,75	2,70	2,71	2,72	2,71
Võimsuse reguleerimine	kW	1,9 kuni 4,0	1,9 kuni 4,5	2,7 kuni 7,5	2,5 kuni 9,0	3,0 kuni 10,3	3,5 kuni 11,4
Võimsusandmed jahutamisel standardi EN 14511 kohaselt (ainult tüüp AWB-M-E-AC) (A35/W7, vahe 5 K)							
Nimijahutusvõimsus	kW	2,99	4,48	6,10	5,48	6,57	7,18
Ventilaatori pöörlemissagedus	1/min	700	700	600	800	800	800
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	0,83	1,28	1,91	2,05	2,39	2,58
Jahutusrežiimi kasutegur EER		3,59	3,51	3,20	2,67	2,75	2,78
Võimsuse reguleerimine	kW	2,5 kuni 3,9	2,5 kuni 5,0	5,0 kuni 10,0	3,8 kuni 10,7	4,4 kuni 11,5	5,0 kuni 12,3
Võimsusandmed jahutamisel standardi EN 14511 kohaselt (ainult tüüp AWB-M-E-AC) (A35/W18, vahe 5 K)							
Nimijahutusvõimsus	kW	3,98	5,51	7,00	8,10	9,00	9,50
Ventilaatori pöörlemissagedus	1/min	700	700	600	800	800	800
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	0,70	1,05	1,49	2,02	2,36	2,56
Jahutusrežiimi kasutegur EER		5,65	5,23	4,70	4,00	3,82	3,71
Võimsuse reguleerimine	kW	3,5 kuni 5,7	3,5 kuni 7,0	3,6 kuni 10,0	6,0 kuni 13,8	6,3 kuni 14,7	6,5 kuni 15,6
Õhu sisendtemperatuur							
Kütterežiim							
– Min	°C	–20	–20	–20	–22	–22	–22
– Max	°C	35	35	35	35	35	35
Jahutusrežiim (ainult tüüp AWB-M-E-AC)							
– Min	°C	10	10	10	10	10	10
– Max	°C	48	48	48	48	48	48
Küttesvesi (sekundaarring)							
Minimaalne mahuvoog	l/h	700	700	700	900	900	900
Küttesüsteemi minimaalne maht, tõkestamatu	l	52	52	52	52	61	70
Max väline rõhukaotus (RFH) min mahuvoos korral	mbar	700	700	700	700	700	700
	kPa	70	70	70	70	70	70
Max pealevoolutemperatuur	°C	58	58	58	55	55	55
Välisüksuse elektrilised väärtused							
Kompressori nimipinge		1/N/PE 230 V/50 Hz					
Kompressori max töövool	A	9	9	18,8	29	29	29
Cos φ		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Kompressori käivitusvool	A	2	2	4	4	4	4
Kompressori kaitse	A	1 x B13	1 x B13	1 x B20	1 x B32	1 x B32	1 x B32
Kaitseliik		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Tehnilised andmed (järg)

Tüüp AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC		101.B04	101.B06	101.B08	101.A12	101.A14	101.A16
Siseüksuse elektrilised väärtused							
Soojuspumba juhtmoodul/elektronika							
– Nimipinge (sise)		1/N/PE 230 V/50 Hz					
– Sisekaitsmed		T 6,3 A/250 V					
– Võrguühenduse kaitse		1 x B16A					
Küttevee läbivoolusoojendi (ainult tüüp AWB-M-E/AWB-M-E-AC)							
– Nimipinge		1/N/PE 230 V/50 Hz					
		või					
		3/N/PE 400 V/50 Hz					
– Küttevõimsus	kW	6,0	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0
– Võrguühenduse kaitse		3 x B16A					
Elektriline tarbimisvõimsus							
Ventilaator (max)	W	86	86	150	240	240	240
Välisüksus (max)	kW	2,1	2,1	4,3	5,3	5,3	5,3
Sekundaarpump (PWM)	W	2 kuni 60	2 kuni 60	2 kuni 60	2 kuni 60	2 kuni 60	2 kuni 60
– Energiatõhususe indeks EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Välisüksuse juhtmoodul/elektronika (max)	W	5	5	10	50	50	50
Siseüksuse juhtmoodul/elektronika (max)	W	5	5	5	5	5	5
Juhtmooduli/elektronika max võimsus	W	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Jahutusring							
Töövedelik		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
– Kaitseelemendid		A2L	A2L	A2L	A1	A1	A1
– Täitekogus	kg	0,95	0,95	1,6	2,5	2,5	2,5
– Potentsiaalne mõju kliimasoojenemisele (GWP)		675	675	675	1924 ^{*1}	1924 ^{*1}	1924 ^{*1}
– CO ₂ -ekvivalent	t	0,6	0,6	1,1	4,8	4,8	4,8
– Maksimaalne juhtmepikkus	m	25	25	25	30	30	30
– Juurdelisatav kogus torupikkustel alates > 10 m	g/m	16	16	16	54	54	54
Kompressor (täishermeetiline)	Tüüp	Rullkolvid	Rullkolvid	Rullkolvid	Rullkolvid	Rullkolvid	Rullkolvid
– Õli kompressoris	Tüüp	FW68DA	FW68DA	FW68DA	FV50S	FV50S	FV50S
– Õli hulk kompressoris	l	0,42	0,42	0,95	1,35	1,35	1,35
Lubatud töö rõhk							
– Kütmise/jahutamise ülerõhuharu	bar	43/43	43/43	43/43	43/43	43/43	43/43
	MPa	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3
– Kütmise/jahutamise alarõhuharu	bar	2,0/5,5	2,0/5,5	2,0/5,5	1,3/1,3	1,3/1,3	1,3/1,3
	MPa	0,2/0,55	0,2/0,55	0,2/0,55	0,13/0,13	0,13/0,13	0,13/0,13
Välisüksuse mõõtmed							
Kogupikkus	mm	344	344	360	342	342	342
Kogulaius	mm	975	975	980	900	900	900
Kogukõrgus	mm	702	702	790	1345	1345	1345
Siseüksuse mõõtmed							
Kogupikkus	mm	370	370	370	370	370	370
Üldlaius	mm	450	450	450	450	450	450
Kogukõrgus	mm	880	880	880	880	880	880
Kogumass							
Välisüksus	kg	59	59	80	107	107	107
Siseüksus, tüüp AWB-M	kg	42	42	42	45	45	45
Siseüksus, tüüp AWB-M-E/AWB-M-E-AC	kg	45	45	45	48	48	48
Lubatud töö rõhk sekundaarharus	bar	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Sekundaarringi ühendused (sisekeere)							
Küttevee pealevool	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Küttevee tagasivool ja soojaveeboileri tagasivool	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Soojaveeboileri pealevool	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼

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

Tehnilised andmed (järg)

Tüüp AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC	101.B04	101.B06	101.B08	101.A12	101.A14	101.A16
Külmainerustiku ühendused						
Vedelaine toru						
– Toru Ø	mm	6 x 1	6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1
– Siseüksus	UNF	¼	¼	¼	⅝	⅝
– Välisüksus	UNF	¼	¼	¼	⅝	⅝
Kuumgaasitoru						
– Toru Ø	mm	12 x 1	12 x 1	12 x 1	16 x 1	16 x 1
– Siseüksus	UNF	½	½	½	⅞	⅞
– Välisüksus	UNF	½	½	½	⅞	⅞
Vedelainetoru, kuumgaasitoru pikkus						
– Min	m	5	5	5	5	5
– Max	m	25	25	25	30	30
Energiaühendusklass EL-i määrase nr 813/2013 kohaselt						
Kütmine keskmiste kliimatingimustega piirkonnas						
– Madaltemperatuuride kasutamine (W35)	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
– Keskmiste temperatuuride kasutamine (W55)	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Kütte jõudlusandmed vastavalt EL määrasele nr 813/2013 (keskmised kliimatingimused)						
Madaltemperatuuride kasutamine (W35)						
– Energiaühendusklass η_s	%	175	176	176	160	155
– Nimisoojusvõimsus P_{rated}	kW	4	5	6	9	10
– Sesonne soojustegur (SCOP)		4,45	4,47	4,47	4,08	3,95
Keskmiste temperatuuride kasutamine (W55)						
– Energiaühendusklass η_s	%	125	125	125	113	119
– Nimisoojusvõimsus P_{rated}	kW	4	4	6,7	9	12
– Sesonne soojustegur (SCOP)		3,20	3,20	3,20	2,90	3,05
Helivõimsustase ErP järgi						
Välisüksuse helivõimsustase	dB(A)	62	62	64	64	64

400 V~ välisüksusega soojuspumpad

Tüübid AWB/AWB-E/AWB-E-AC		101.A12	101.A14	101.A16
Võimsusandmed kütisel standardi EN 14511 kohaselt (A2/W35)				
Nimisoojusvõimsus	kW	7,40	8,40	9,48
Ventilaatori pöörlemissagedus	p/min	800	800	800
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	2,24	2,53	2,86
Soojustegur ε (COP) kütisel		3,31	3,32	3,32
Võimsuse reguleerimine	kW	5,5 kuni 10,0	5,7 kuni 10,5	5,9 kuni 11,0
Kütte jõudlusandmed standardi EN 14511 kohaselt (A7/W35, vahe 5 K)				
Nimisoojusvõimsus	kW	11,50	13,50	15,74
Ventilaatori pöörlemissagedus	p/min	800	800	800
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	2,58	3,00	3,60
Soojustegur ε (COP) kütisel		4,45	4,50	4,37
Võimsuse reguleerimine	kW	6,0 kuni 13,0	6,8 kuni 15,0	7,6 kuni 16,7
Kütte jõudlusandmed standardi EN 14511 kohaselt (A–7/W35)				
Nimisoojusvõimsus	kW	7,40	7,95	8,70
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	2,71	2,94	3,20
Soojustegur ε (COP) kütisel		2,73	2,70	2,72
Võimsuse reguleerimine	kW	3,4 kuni 9,0	3,7 kuni 9,8	4,0 kuni 10,6
Võimsusandmed jahutamisel standardi EN 14511 kohaselt (ainult tüüp AWB-E-AC)				
(A35/W7, vahe 5 K)				
Nimijahutusvõimsus	kW	5,15	6,28	6,84
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	2,08	2,40	2,60
Jahutusrežiimi kasutegur EER		2,48	2,63	2,63
Võimsuse reguleerimine	kW	3,7 kuni 10,3	4,3 kuni 11,2	5,0 kuni 12,1

Tehnilised andmed (järg)

Tüübid AWB/AWB-E/AWB-E-AC		101.A12	101.A14	101.A16
Võimsusandmed jahutamisel standardi EN 14511 kohaselt (ainult tüüp AWB-E-AC)				
(A35/W18, vahe 5 K)				
Nimijahutusvõimsus	kW	7,90	8,90	9,30
Ventilaatori pöörlemissagedus	p/min	800	800	800
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	2,07	2,46	2,58
Jahutusrežiimi kasutegur EER		3,82	3,62	3,61
Võimsuse reguleerimine	kW	4,7 kuni 14,8	5,0 kuni 16,0	5,3 kuni 17,0
Õhu sisendtemperatuur				
Kütterežiim				
– Min	°C	–22	–22	–22
– Max	°C	35	35	35
Jahutusrežiim (ainult tüüp AWB-E-AC)				
– Min	°C	10	10	10
– Max	°C	48	48	48
Küttesüsteemi (sekundaarring)				
Minimaalne mahuvoog	l/h	900	900	900
Küttesüsteemi minimaalne maht, tõkestamatu	l	52	61	70
Max väline rõhukaotus (RFH) min mahuvoos korral	mbar	700	700	700
	kPa	70	70	70
Max pealevoolutemperatuur	°C	55	55	55
Välisüksuse elektrilised väärtused				
Kompressori nimipinge		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Kompressori max töövool	A	10,6	10,6	10,6
Cos φ		1,00	1,00	1,00
Kompressori käivitusvool	A	5	5	5
Kompressori kaitse	A	3 x B13A	3 x B13A	3 x B13A
Kaitseliik		IPX4	IPX4	IPX4
Siseüksuse elektrilised väärtused				
Soojuspumba juhtmoodul/elektronika		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Nimipinge (sise)		T 6,3 A/250 V		
– Sisekaitsmed		1 x B16A		
– Võrguühenduse kaitse		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Küttevee läbivoolusoojendi (ainult tüüp AWB-M-E/ AWB-M-E-AC)		või		
– Nimipinge		3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Küttevõimsus	kW	9,0	9,0	9,0
– Võrguühenduse kaitse		3 x B16A		
Elektriline tarbimisvõimsus				
Ventilaator (max)	W	240	240	240
Välisüksus (max)	kW	5,5	5,5	5,5
Sekundaarpump (PWM)	W	2 kuni 60	2 kuni 60	2 kuni 60
– Energiatõhususe indeks EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Välisüksuse juhtmoodul/elektronika (max)	W	50	50	50
Siseüksuse juhtmoodul/elektronika (max)	W	5	5	5
Juhtmooduli/elektronika max võimsus	W	1000	1000	1000
Jahutusring				
Töövahend		R410A	R410A	R410A
– Kaitselemendid		A1	A1	A1
– Täitekogus	kg	2,5	2,5	2,5
– Potentsiaalne mõju kliimasoojenemisele (GWP) ^{*1}		1924	1924	1924
– CO ₂ -ekvivalent	t	4,8	4,8	4,8
– Juurdelisatav kogus torupikkustel >10 m kuni ≤30 m	g/m	54	54	54
Kompressor (täishermeetiline)	Tüüp	Rullkolvid	Rullkolvid	Rullkolvid
– Õli kompressoris	Tüüp	FV50S	FV50S	FV50S
– Õli hulk kompressoris	l	1,35	1,35	1,35
Lubatud töö rõhk				
– Ülerõhuharu	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Alarõhuharu	bar	1,3	1,3	1,3
	MPa	0,13	0,13	0,13
Välisüksuse mõõtmed				
Kogupikkus	mm	342	342	342
Kogulaius	mm	900	900	900
Kogukõrgus	mm	1345	1345	1345

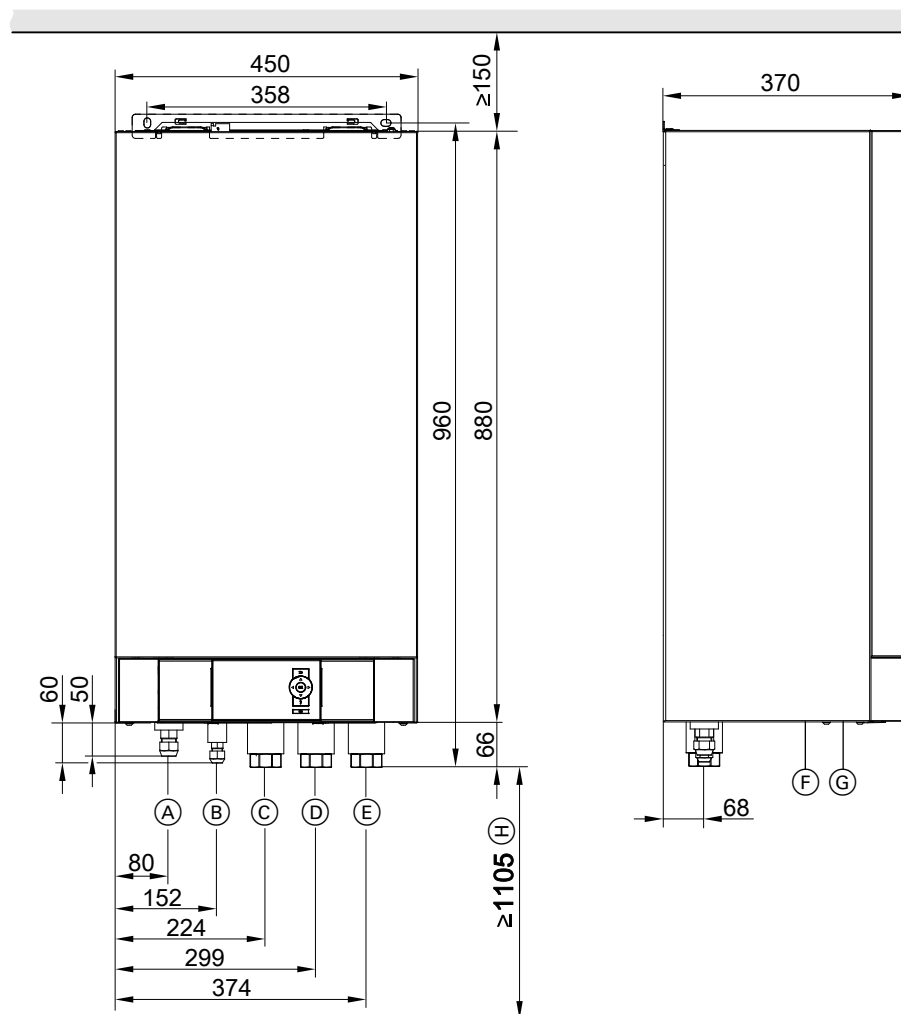
*1 Aluseks ÜRO Valitsustevahelise Kliimamuutuste Nõukogu (IPCC) 5. hindamisaruanne

Tehnilised andmed (järg)

Tüübid AWB/AWB-E/AWB-E-AC		101.A12	101.A14	101.A16
Siseüksuse mõõtmed				
Kogupikkus	mm	370	370	370
Üldlaius	mm	450	450	450
Kogukõrgus	mm	880	880	880
Kogumass				
Välisüksus	kg	114	114	114
Siseüksus, tüüp AWB	kg	45	45	45
Siseüksus, tüüp AWB-E/AWB-E-AC	kg	48	48	48
Lubatud töö rõhk sekundaarharus				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundaarringi ühendused (sisekeere)				
Küttevee pealevool	G	1¼	1¼	1¼
Küttevee tagasivool ja soojaveeboileri tagasivool	G	1¼	1¼	1¼
Soojaveeboileri pealevool	G	1¼	1¼	1¼
Külmainetorustiku 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, kuumgaasitoru torupikkus				
– Min	m	5	5	5
– Max	m	30	30	30
Energiatõhususklass EL-i määruse nr 813/2013 kohaselt				
Kütmine keskmiste kliimatingimustega piirkonnas				
– Madaltemperatuuride kasutamine (W35)		A++	A++	A++
– Keskmiste temperatuuride kasutamine (W55)		A+	A+	A+
Kütte jõudlusandmed vastavalt EL määrusele nr 813/2013 (keskmised kliimatingimused)				
Madaltemperatuuride kasutamine (W35)				
– Energiatõhususarv η_s		155	154	151
– Nimisoojusvõimsus P_{rated}		9	9	13
– Sesoonne soojustegur (SCOP)		3,95	3,93	3,85
Keskmiste temperatuuride kasutamine (W55)				
– Energiatõhususarv η_s		110	111	111
– Nimisoojusvõimsus P_{rated}		9	10	11
– Sesoonne soojustegur (SCOP)		2,83	2,85	2,85
Helivõimsustase ErP järgi				
Välisüksuse helivõimsustase	dB(A)	64	64	64

Tehnilised andmed (järg)

Siseüksuse mõõtmed



- (A) Kuumgaasitoru: vt järgmist tabelit.
 (B) Vedelainetoru: vt järgmist tabelit.
 (C) Soojaveeboileri pealevool (kütteveeharu) G 1¼ (sisekeere)
 (D) Küttevee tagasivool ja soojaveeboileri tagasivool G 1¼ (sisekeere)

- (E) Küttevee pealevool: G 1¼ (sisekeere)
 (F) Väikepingejuhtmete kaablisend < 42 V
 (G) Toitejuhtmete kaablisend 400 V~/230 V~, > 42 V
 (H) Minimaalne paigalduskõrgus

Siseüksuse külmainetorustiku ühendused

Tähendus	Tüübid 101.B04 kuni B08		101.A12 kuni A16	
	Toru Ø	Keere UNF	Toru Ø	Keere UNF
Vedelaine toru	6 mm	¼	10 mm	5/8
Kuumgaasitoru	12 mm	½	16 mm	¾

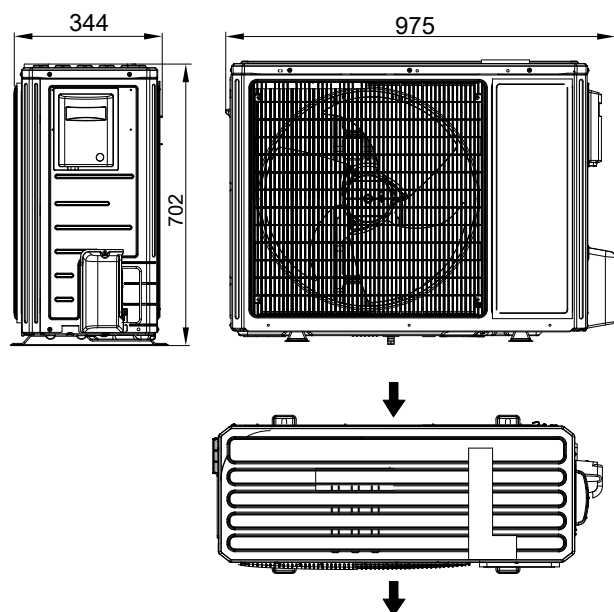
Tehnilised andmed (järg)

Ühe ventilaatoriga välisüksuse mõõtmed, 230 V~

Tüübid 101.B04 kuni B06

Soojuspumpade jaotus

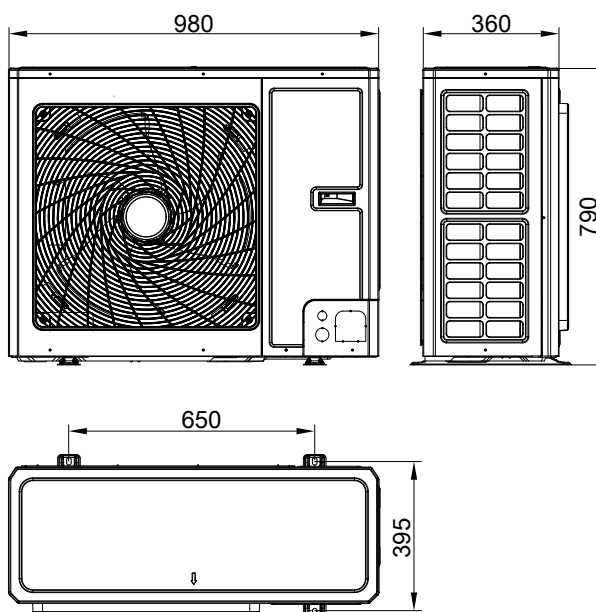
- Tüüp AWB-M 101.B04 kuni B06
- Tüüp AWB-M-E 101.B04 kuni B06
- Tüüp AWB-M-E-AC 101.B04 kuni B06



Tüübid 101.B08

Soojuspumpade jaotus

- Tüüp AWB-M 101.B08
- Tüüp AWB-M-E 101.B08
- Tüüp AWB-M-E-AC 101.B08

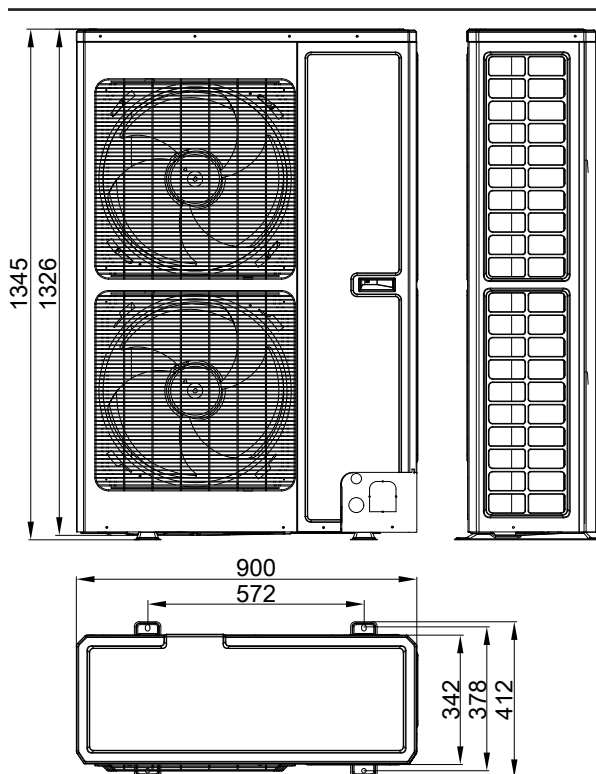


Kahe ventilaatoriga välisüksuse mõõtmed, 230 V~ ja 400 V~

Tüübid 101.A12 kuni A16

Soojuspumpade jaotus

- Välisüksused 230 V~
- Tüüp AWB-M 101.A12 kuni A16
- Tüüp AWB-M-E 101.A12 kuni A16
- Tüüp AWB-M-E-AC 101.A12 kuni A16
- Välisüksused 400 V~
- Tüüp AWB 101.A12 kuni A16
- Tüüp AWB-E 101.A12 kuni A16
- Tüüp AWB-E-AC 101.A12 kuni A16





Valmistajal on õigus seadmeid tehniliselt muuta.

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

5832324