

Infoleht

Tellimisnumber ja hinnad: vt hinnakirja

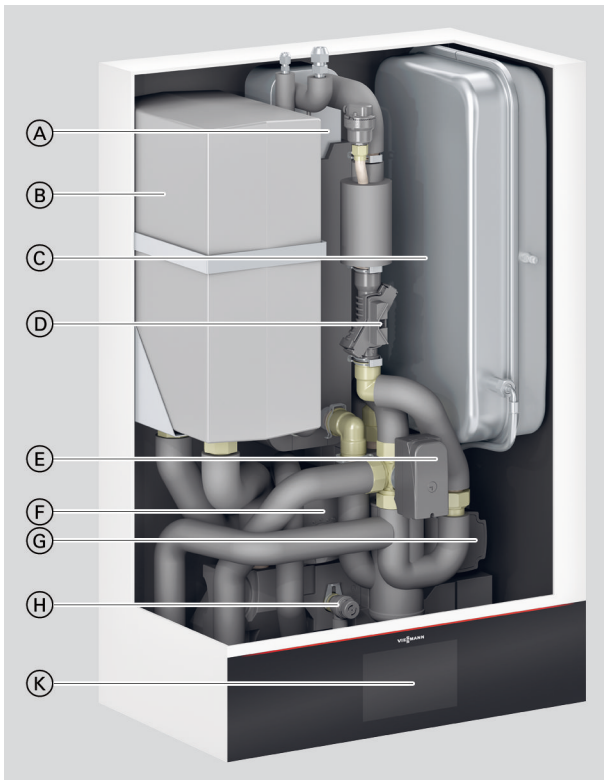


VITOCAL 250-SH Tüüp HAWB-M-AC 252.B ja HAWB-M-AC-AF 252.B

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

- Ruumide kütmiseks/jahutamiseks ja tarbevee soojendamiseks
- Siseüksus koos soojuspumba juhtautomaatikaga, kõrgeefektivse ringluspumbaga sekundaarringi jaoks, 4/3-suunalise ümberlülitusventiiliga
- Integreeritud segamisventiil välise soojusallikaga ühendamiseks
- Sisseehitatud 16 l akupaak ja 18 l paisupaak
- **Tüübid ...AF:** Integreeritud elektrilise küttegaabliga kondensveevanni jaoks

Eelised



- Ⓐ Kondensaator
- Ⓑ Integreeritud akupaak
- Ⓒ Paisupaak
- Ⓓ Mahuvoo andur
- Ⓔ 3/2-suunaline segamisventiil
- Ⓕ Sekundaarpump (kõrgefektiivne ringluspump)
- Ⓖ Sekundaarpump
- Ⓚ Soojuspumba juhtautomaatika ja Hybrid Pro Control

- Madalad kütuskulud tänu kõrgele soojustegurile (COP, Coefficient of Performance) vastavalt standardile EN 14511: kuni 5,0 A7/W35 puhul
- Mahuvoo iseoptimeeruv reguleerimine Viessmanni Hydro Auto-Controli kaudu
- Integreeritud hübriidhüdraulika ja liidesed välise soojusallika juhtimiseks
- Keskkonnasõbralik, naturaalne külmaine R32, mida iseloomustab eriti madal kasvuhooneefekt (GWP = Global Warming Potential) 771
- Kompaktne siseüksus kõrgtõhusa ringluspumba, kondensaatori, 4/3-suunalise ümberlülitusventiili, mahuvoo anduri, sulatusvee akupaagi, kaitseelementide ja 7-tollise puuetundliku värviekraaniga varustatud juhtautomaatikaga

- Mugav kasutada tänu ümberpööratavale kütte-/jahutustehnoloogiale
- Fotoelektriliste süsteemide poolt toodetud omatarbeelektri optimeeritud kasutamine
- Eriti vaikse müratasemega (Advanced acoustics design+ (AAD+))
- Internetiga ühilduv integreeritud WLANi või hoolduslingi kaudu
- Kasutamine, optimeerimine, üldhooldus ja tehniline hooldus ViCare äpi ja ViGuide'i kaudu

Tarnekomplekt

Siseüksus

- Integreeritud kondensaator
- Sisseehitatud 4/3-suunaline ventiil kütmiseks / tarbeveesoojenduseks / möödaviigu jaoks
- Sisseehitatud kõrgefektiivne ringluspump sekundaarringi/kütte-/jahutusringi 1 jaoks
- Sisseehitatud akupaak 16 l
- Sisseehitatud kaitsekapp ja digitaalmanomeeter
- Välistemperatuuripõhine soojuspumba juhtautomaatika koos välistemperatuuri anduriga
- Mahuvoo andur
- Seinakinnitus, standard ühendustorud
- Integreeritud hübriidhüdraulika ja liidesed välise soojusallika juhtimiseks

- Välistemperatuuripõhine soojuspumba juhtautomaatika kontrolleri Hybrid Pro Control ja välistemperatuuri anduriga
- Paisupaak 18 l

Välisüksus

- Külmaine tööseguga R32 täidetud, toru pikkus kuni 10 m
- Pressühendused
- Inverteri poolt juhitud kompressor
- 4-suunaline ümberlülitusventiil
- Elektrooniline paisumisventiil
- EC-ventilaator
- Aurustaja
- Ainult tüüpidel ... AF:
Integreeritud elektrilise küttekaabliga kondensveevanni jaoks

Eelised (järg)

Tüübi ülevaade

Tüüp	≡≡≡*integreeritud	≡≡≡ akupaagi abil	Nimipinge		Kondensveevanni küttekabel
			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAWB-M-AC 252.B	1	1 kuni 4	<input type="checkbox"/> 230 V~	<input checked="" type="checkbox"/> 230 V~	<input type="checkbox"/>
HAWB-M-AC-AF 252.B	1	1 kuni 4	230 V~	230 V~	<input checked="" type="checkbox"/>

≡≡≡* Kütte-/jahutusringid

≡≡≡ Kütteringid

Siseüksuse juhtmoodul/elektronika



Välisüksus



Lisatarvikud



Integreeritud

Tehnilised andmed

Tehnilised andmed

Tüüp HAWB-M-AC/HAWB-M-AC-AF	252.B06	252.B08	252.B10	
Kütte jõudlusandmed standardi EN 14511 kohaselt (A2/W35)				
Nimisoojusvõimsus	kW	3,8	4,5	5,29
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	0,95	1,10	1,32
Soojustegur ϵ (COP) kütisel		4,00	4,10	4,00
Võimsuse reguleerimine	kW	1,8 kuni 5,0	1,8 kuni 6,0	1,8 kuni 7,1
Kütte jõudlusandmed standardi EN 14511 kohaselt (A7/W35, vahe 5 K)				
Nimisoojusvõimsus	kW	5,3	6,8	8,32
Ventilaatori pöörlemissagedus	p/min	550	550	650
Õhu läbivooluhulk	m ³ /h	3106	3106	3671
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	1,07	1,36	1,70
Soojustegur ϵ (COP) kütisel		4,95	5,0	4,9
Võimsuse reguleerimine	kW	2,6 kuni 7,5	2,6 kuni 9,0	2,6 kuni 10,4
Kütte jõudlusandmed standardi EN 14511 kohaselt (A-7/W35)				
Nimisoojusvõimsus	kW	5,5	6,3	7,3
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	1,77	2,07	2,51
Soojustegur ϵ (COP) kütisel		3,10	3,05	2,91
Jahutuse jõudlusandmed EN 14511 järgi (A35/W7)				
Nimijahutusvõimsus	kW	2,61	4,00	5,16
Ventilaatori pöörlemissagedus	p/min	550	550	650
Õhu läbivooluhulk	m ³ /h	3106	3106	3671
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	0,94	1,303	1,7
Jahutusrežiimi kasutegur EER		2,78	3,07	2,99
Võimsuse reguleerimine	kW	1,5 kuni 6,3	1,5 kuni 7,0	1,5 kuni 8,1
Jahutuse jõudlusandmed EN 14511 järgi (A35/W18)				
Nimijahutusvõimsus	kW	4,7	6,1	7,46
Elektr. tarbimisvõimsus	kW	0,97	1,38	1,88
Jahutusrežiimi kasutegur EER		4,87	4,43	3,97
Võimsuse reguleerimine	kW	3,1 kuni 8,5	3,1 kuni 9,5	3,1 kuni 10,6
Õhu sisendtemperatuur				
Jahutusrežiim				
– Min	°C	15	15	15
– Max	°C	45	45	45
Kütteterežiim				
– Min	°C	–20	–20	–20
– Max	°C	45	45	45
Küttevési (sekundaarring)				
Max väline rõhukaotus (RFH) 1000 l/h mahuvoo korral	(mbar)	610	610	610
Max pealevoolutemperatuur	°C	60	60	60
Välisüksuse elektrilised väärtused				
Kompressori nimipinge	V	230	230	230
Kompressori max töövool	A	16	16	16
Cos ϕ		>0,92	>0,92	>0,92
Kompressori käivitusvool, inverteri poolt reguleeritav	A	10	10	10
Kompressori käivitusvool blokeeritud rootori korral	A	10	10	10
Kaitse	A	20	20	20
Kaitseliik		IPX4	IPX4	IPX4
Siseüksuse elektrilised väärtused				
Soojuspumba juhtmoodul/elektronika				
– Nimipinge		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Võrguühenduse kaitse		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Sisekaitsmed		T 6,3 A/250 V		
Max tarbitav elektrivõimsus				
– Ventilaator	W	70	70	70
– Välisüksus	kW	3,4	3,4	3,4
– Kondensveevanni küttekaabel	W	60	60	60
Sekundaarpump (PWM)	W	63	63	63
– Energiatõhususe indeks EEI		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
Välisüksuse juhtmoodul/elektronika	W	8	8	8
Siseüksuse juhtmoodul/elektronika	W	5	5	5
Siseüksuse juhtmooduli/elektronika võimsus	W	1000	1000	1000

6202440

Tehnilised andmed (järg)

Tüüp HAWB-M-AC/HAWB-M-AC-AF	252.B06	252.B08	252.B10
Mobiilne andmeside			
WLAN			
– Andmeside standard	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Sagedusala	2000 kuni 2483,5	2000 kuni 2483,5	2000 kuni 2483,5
– Max saatjavõimsus	+15	+15	+15
Juhtmevaba raadioside			
– Andmeside standard	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Sagedusala	2000 kuni 2483,5	2000 kuni 2483,5	2000 kuni 2483,5
– Max saatjavõimsus	+6	+6	+6
Hoolduslink			
– Andmeside standard	LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1
– Sagedusala riba 3	1710 kuni 1785	1710 kuni 1785	1710 kuni 1785
– Sagedusala riba 8	880 kuni 915	880 kuni 915	880 kuni 915
– Sagedusala riba 20	832 kuni 862	832 kuni 862	832 kuni 862
– Max saatjavõimsus	+23	+23	+23
Jahutusring			
Töövedelik	R32	R32	R32
– Kaitseelemendid	A2L	A2L	A2L
– Täitekogus	1,5	1,5	1,5
– Potentsiaalne mõju kliimasoojenemisele (GWP) ^{*1}	771	771	771
– CO ₂ -ekvivalent	1,16	1,16	1,16
Kompressor (täishermeetiline)	Rullkolvid	Rullkolvid	Rullkolvid
– Õli kompressoris	FW68D	FW68D	FW68D
– Õli hulk kompressoris	0,9	0,9	0,9
Lubatud töö rõhk			
– Ülerõhuharu	45	45	45
	MPa	MPa	MPa
– Alarõhuharu	4,5	4,5	4,5
	bar	bar	bar
	3,8	3,8	3,8
	MPa	MPa	MPa
Välisüksuse mõõtmised			
Kogupikkus	500	500	500
Üldlaius	1080	1080	1080
Kogukõrgus	850	850	850
Siseüksuse mõõtmised			
Kogupikkus	360	360	360
Üldlaius	600	600	600
Kogukõrgus	920	920	920
Kogukaal			
Välisüksus	95	95	95
Siseüksus (täitmata)	70	70	70
Lubatud töö rõhk sekundaarharus	3	3	3
	0,3	0,3	0,3
	MPa	MPa	MPa
Ühendused kaasasolevate ühendustorudega			
Kütte-/jahutusringide või küttevee akupaagi küttevee peale- ja tagasivool	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Soojaveeboileri küttevee peale- ja tagasivool	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Soe vesi/külm vesi	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Tsirkulatsioon	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Välise soojusallika küttevee peale-/tagasivool	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Külmaine toru ühendused			
Vedelaine toru			
– Toru Ø	6 x 1	6 x 1	6 x 1
– Siseüksus/välisüksus	UNF 7/16	UNF 7/16	UNF 7/16
	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Kuumgaasi toru			
– Toru Ø	12 x 1	16 x 1	16 x 1
– Siseüksus/välisüksus	UNF 3/4	UNF 7/8	UNF 7/8
	G 1/2	G 3/8	G 3/8
Vedelaine toru, kuumgaasi toru pikkus			
– Min	5	5	5
– Max	30	30	30
Maksimaalne kõrguste vahe sise- ja välisüksuse vahel	15	15	15
Helivõimsus nimisoojusvõimsuse juures (mõõtmised EN 12102/EN ISO 9614-2 järgi)			
Arvestuslik summaarne helivõimsustase A7/W55 puhul			
– Siseüksus: ErP	41	41	41
– Välisüksus: vaikne töörežiim	50	50	50

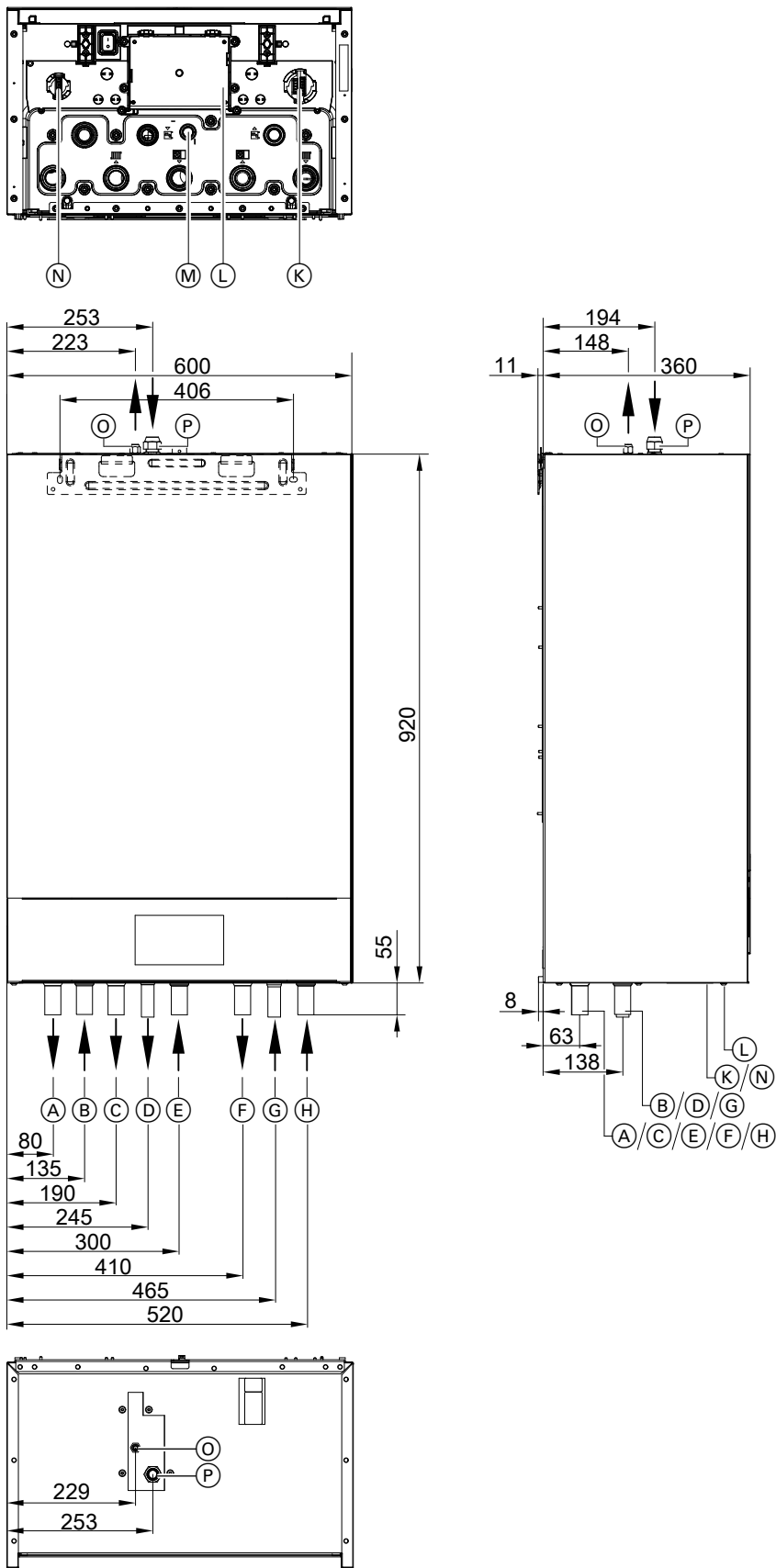
*1 Aluseks ÜRO Valitsustevahelise Kliimamuutuste Nõukogu (IPCC) 6. hindamisaruanne

Tehnilised andmed (järg)

Tüüp HAWB-M-AC/HAWB-M-AC-AF	252.B06	252.B08	252.B10
Energiatõhususklass EL 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)			
– Energiatõhusus η_S	187	193	188
– Nimisoojusvõimsus P_{rated}	6,54	7,80	8,5
– Sesonne soojustegur (SCOP)	4,75	4,90	4,78
Keskmiste temperatuuride kasutamine (W55)			
– Energiatõhusus η_S	127	130	130
– Nimisoojusvõimsus P_{rated}	6,1	7,21	7,97
– Sesonne soojustegur (SCOP)	3,25	3,33	3,33
Väline soojusallikas (tagada kohapeal)			
Max nimisoojusvõimsus	36	36	36
Max pealevoolutemperatuur	70	70	70

Tehnilised andmed (järg)

Siseüksuse mõõtmed



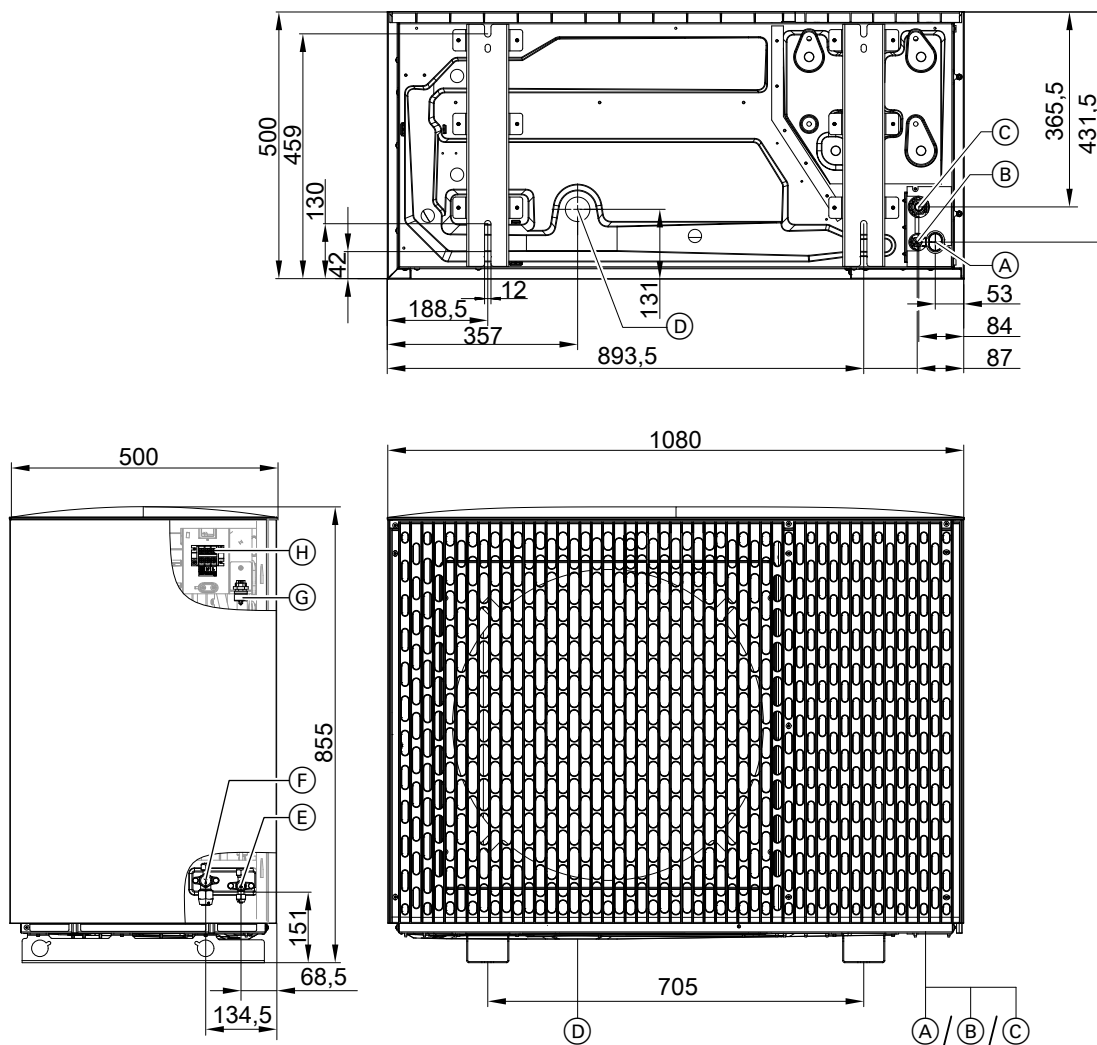
- 6202440
- (A) Välise soojusallika tagasivool (küttevee väljavool), ühendus Cu 28 x 1,0 mm
 - (B) Välise soojusallika pealevool (küttevee sissevool), ühendus Cu 28 x 1,0 mm
 - (C) Kütte-/jahutusringi 1 pealevool, ühendus Cu 28 x 1,0 mm

VITOCAL 250-SH

Tehnilised andmed (järg)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Ⓓ Soojaveeboileri pealevool (küttevaharu) ühendus Cu 22 x 1,0 mm Ⓔ Täite- ja läbipesuühenduse sissevool, ühendus Cu 28 x 1,0 mm Ⓕ Täite- ja läbipesuühenduse väljavool, ühendus Cu 28 x 1,0 mm Ⓖ Soojaveeboileri tagasivool (küttevaharu) ühendus Cu 22 x 1,0 mm Ⓗ Kütte-/jahutusringi 1 tagasivool, ühendus Cu 28 x 1,0 mm Ⓙ Väikepinge ühenduspuksid < 42 V | <ul style="list-style-type: none"> Ⓛ Ühenduskarp 230 V~ Ⓜ Kaitseklapi äravooluvoolik Ⓝ Väikepinge ühenduspuks < 42 V Ⓞ Vedelaine toru \varnothing 6,0 mm, ühendus UNF $\frac{7}{16}$ või G $\frac{1}{4}$ Ⓟ Kuumgaasi toru <ul style="list-style-type: none"> ■ Tüübid 252.B06: \varnothing 12,0 mm, ühendus UNF $\frac{3}{4}$ või G $\frac{1}{2}$ ■ Tüübid 252.B08 kuni B10: \varnothing 16,0 mm, ühendus UNF $\frac{7}{8}$ või G $\frac{5}{8}$ |
|---|---|

Välisüksuse mõõtmed



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ Toitekaabli ja CAN-siini kommunikatsioonikaabli paigaldamine (lisatarvik) Ⓑ Vedelaine toru paigaldamine Ⓒ Kuumgaasitoru paigaldamine Ⓓ Kondensvee äravool Ⓔ Vedelaine toru \varnothing 6,0 mm, ühendus UNF $\frac{7}{16}$ või G $\frac{1}{4}$ | <ul style="list-style-type: none"> Ⓕ Kuumgaasitoru <ul style="list-style-type: none"> ■ Välisüksus 6 kW: \varnothing 12,0 mm, ühendus UNF $\frac{3}{4}$ või G $\frac{1}{2}$ ■ Välisüksus 8 kW kuni 10 kW: \varnothing 16,0 mm, ühendus UNF $\frac{7}{8}$ või G $\frac{5}{8}$ Ⓖ CAN-siini andmesidekaabli ühendamine Ⓗ Võrguühendus 230 V~ |
|--|---|



Valmistajal on õigus seadmeid tehniliselt muuta.

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

6202440