

## Infoleht

Tellimisnumber ja hinnad: vt hinnakirja



### **VITOCAL 200-G** Tüüp BWC 201.A06 kuni A17

Üheastmeline külmaine/vesi soojuspump, 400 V~  
Elektrilise ajamiga soojuspumbad kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks monovalentsetes või bivalentsetes kütteseadmetes

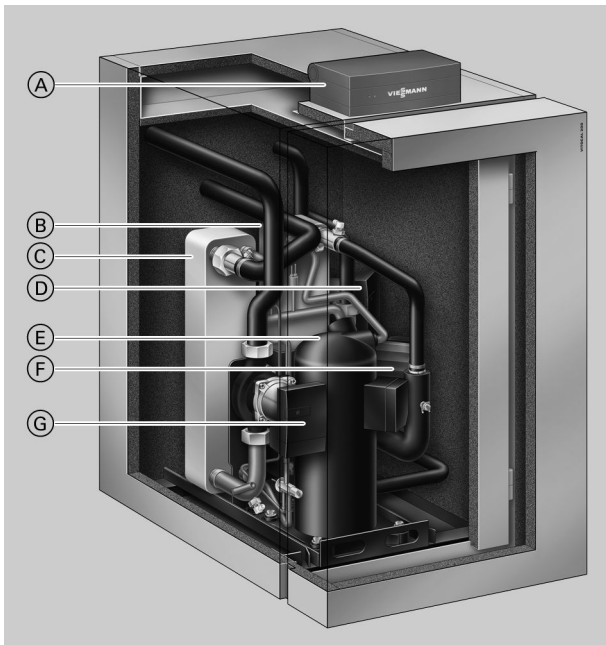
Sisseehitatud kõrgefektiivse ringluspumbaga külmaine- ja kütteringi jaoks, samuti ringluspumbaga boileri kütmiseks.

### **VITOCAL 200-G** Tüüp BWC-M 201.A06 kuni A10

Üheastmeline külmaine/vesi soojuspump, 230 V~  
Elektrilise ajamiga soojuspumbad kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks monovalentsetes või bivalentsetes kütteseadmetes

Sisseehitatud kõrgefektiivse ringluspumbaga külmaine- ja kütteringi jaoks, samuti ringluspumbaga boileri kütmiseks.

## Eelised



- Ⓐ Välistemperatuuripõhine digitaalne soojuspumba automaatikablokk Vitotronic 200
- Ⓑ Kondensaator
- Ⓒ Aurustaja
- Ⓓ Sekundaarpump (küttesee), kõrgefektiivne ringluspump
- Ⓔ Hermeetiline Compliant Scroll kompressor
- Ⓕ Kõrgefektiivne ringluspump boileri soojendamiseks
- Ⓖ Primaarpump (külmaine), kõrgefektiivne ringluspump

- Madalad käituskulud tänu kõrgele kasutegurile EN 14511 järgi: Kuni 4,5 (B0/W35)
- Monovalentne režiim ruumide kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks
- Maksimaalne pealevoolutemperatuur kuni 60 °C
- Vähese müra ja vibratsiooniga tänu seadme müra suhtes optimeeritud konstruktsioonile – müratase < 45 dB(A)
- Kergesti käsitletav teksti- ja graafikanäitudega Vitotronic-regulaator välistemperatuuripõhise kütterežiimi ja jahutusrežiimi „natural cooling“ jaoks

- Elektri-lisakütteseadme sisseehitamise võimalus, nt betoonpõranda kuivatamiseks
- Kergesti paigaldatav tänu integreeritud kõrgefektiivsele soojuskandvedeliku ja kütteringi ringluspumbale ning paagi soojendamise kõrgefektiivsele ringluspumbale
- Fotoelektriliste süsteemide poolt toodetud omatarbeelektri optimeeritud kasutamine
- Ventilatsiooniseadme Vitovent 300-F aktiveerimine
- Internetiühendus Vitoconnecti abil (lisatarvik), Viessmanni äppidega juhtimiseks ja hoolduse läbiviimiseks

## Tehnilised andmed

### Tehnilised andmed

#### 400 V-seadmed

Tüüp BWC 201.A		06	08	10	13	17
<b>Võimsusandmed</b> vastavalt EN 14511 (B0/W35, peale- ja tagasivoolu temp. vahe 5 K)						
Nimisoojusvõimsus	kW	5,64	7,63	9,74	12,95	17,20
Jahutusvõimsus	kW	4,37	6,01	7,69	10,30	13,66
Tarbitav elektrivõimsus	kW	1,27	1,74	2,21	2,85	3,81
Soojustegur ε (COP)		4,46	4,40	4,41	4,54	4,52
<b>Külmained</b> (primaarring)						
Maht	l	1,1	1,4	1,9	2,4	3,7
Minimaalne mahuvoog	l/h	820	1100	1420	1900	2520
Jääktõstekõrgus (minimaalse mahuvoog korral)	(mbar)	640	640	640	780	740
	(kPa)	64	64	64	78	74
Max pealevoolutemperatuur	°C	25	25	25	25	25
Min pealevoolutemperatuur	°C	-5	-5	-5	-5	-5
<b>Küttesivesi</b> (sekundaarring)						
Maht	l	1,1	1,4	1,9	2,4	3,7
Nimi-mahuvoog	l/h	990	1310	1670	2240	2960
Jääktõstekõrgus (nimimahuvoog korral)	(mbar)	550	530	510	340	90
	(kPa)	55	53	51	34	9
Minimaalne mahuvoog	l/h	520	660	850	1100	1500
Jääktõstekõrgus (minimaalse mahuvoog korral)	(mbar)	630	600	580	600	545
	(kPa)	63	60	58	60	54,5
Max pealevoolutemperatuur	°C	60	60	60	60	60
<b>Soojuspumba elektrilised väärtused</b>						
Kompressori nimipinge		3/N/PE 400 V/50 Hz				
Kompressori nimivool	A	5,5	6,0	8,0	10,0	15,0
Kompressori käivitusvool	A	25,0	14,0	20,0	22,0	25,0
(käivitusvoolupiirkuga, puudub tüübil BWC 201.A06)						
Kompressori käivitusvool blokeeritud rootori korral	A	26,0	35,0	48,0	64,0	75,0
Kompressori kaitse	A	C16A 3-klemmiline	B16A 3-klemmiline	B16A 3-klemmiline	B16A 3-klemmiline	B20A 3-klemmiline
Tarbitav elektrivõimsus:						
– Primaarpump	W	10 kuni 55	10 kuni 55	10 kuni 55	10–130	10–130
– Sekundaarpump	W	10 kuni 55	10 kuni 55	10 kuni 55	10 kuni 55	10 kuni 55
– Boileri kütmise ringluspump	W	62 kuni 132	62 kuni 132	62 kuni 132	62 kuni 132	62 kuni 132
Kaitseklass	I	I	I	I	I	I
<b>Automaatikaploki elektrilised väärtused</b>						
Nimipinge		1/N/PE 230 V/50 Hz				
Kaitse		B16A				
Kaitsmed		2 x T 6,3 A H/250 V				
Max tarbitav elektrivõimsus	W	1000	1000	1000	1000	1000
Tarbitav elektrivõimsus käitamisel	W	5	5	5	5	5
<b>Jahutusring</b>						
Töövahend		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Täitekogus	kg	1,2	1,45	1,7	2,2	2,9
– Potentsiaalne mõju kliimasoojenemisele (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> ekvivalent	t	2,51	3,03	3,55	4,59	6,06
Kompressor	Tüüp	Scroll Hermetik				
Õli kompressoris	Tüüp	Emkarate RL32 3MAF				
Õli hulk kompressoris	l	0,7	0,7	1,2	1,2	1,8
<b>Lubatud tööõhk</b>						
Primaarring	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Sekundaarring	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Mõõtmed</b>						
Kogupikkus	(mm)	844	844	844	844	844
Kogulaius	(mm)	600	600	600	600	600
Kogukõrgus (avatud juhtpuldiga)	(mm)	1155	1155	1155	1155	1155

## Tehnilised andmed (järg)

Tüüp BWC 201.A		06	08	10	13	17
<b>Mass</b>	kg	113	117	129	135	148
<b>Ühendused</b>						
Primaarringi pealevool/tagasivool	G	1½	1½	1½	1½	1½
Sekundaarringi pealevool/tagasivool	G	1½	1½	1½	1½	1½
<b>Müratase</b> (mõõtmise EN 12102/EN ISO 9614-2 kohaselt), hinnanguline summaarne müratase B0±3 K/W35±5 K puhul						
– Nimisoojusvõimsusel	dB(A)	43	44	44	44	45
<b>Energiatõhususklass</b> vastavalt EÜ määrusele nr 811/2013						
Kütmine, keskmised kliimatingimused						
– Madaltemperatuuride kasutamine (W35)		A++	A++	A++	A++	A++
– Keskmiste temperatuuride kasutamine (W55)		A++	A++	A++	A++	A++

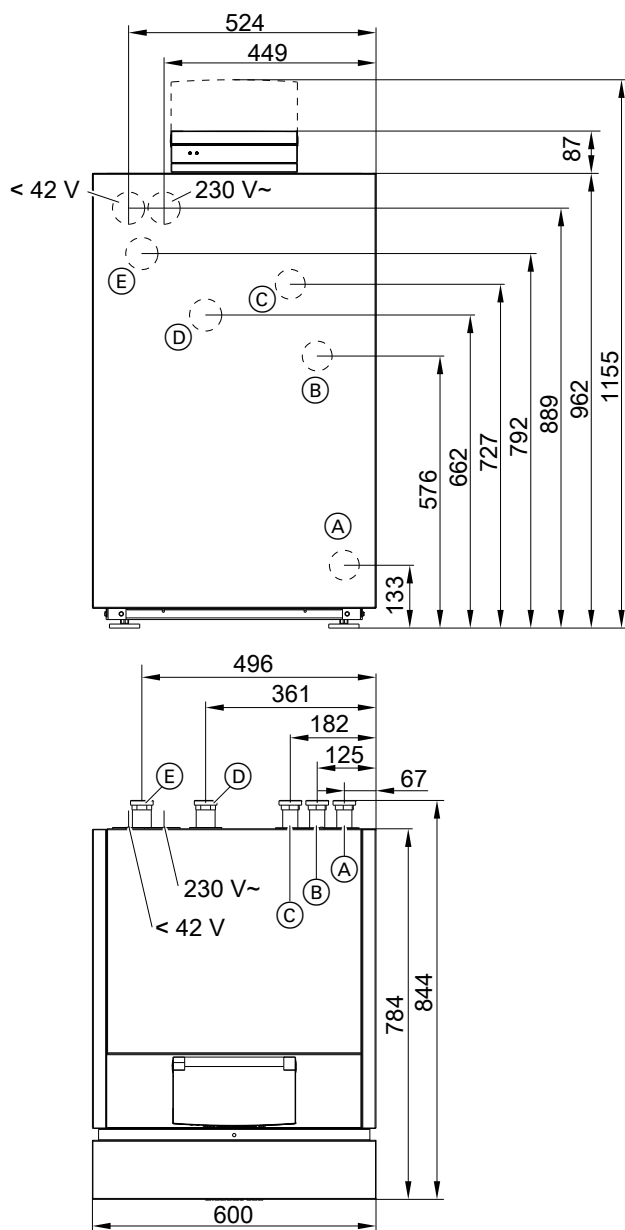
### 230 V-seadmed

Tüüp BWC-M 201.A		06	08	10
<b>Võimsusandmed</b> vastavalt EN 14511 (B0/W35, peale- ja tagasivoolu temp. vahe 5 K)				
Nimisoojusvõimsus	kW	5,61	7,54	9,70
Jahutusvõimsus	kW	4,35	5,94	7,61
Tarbitav elektrivõimsus	kW	1,36	1,72	2,25
Soojustegur ε (COP)		4,13	4,39	4,31
<b>Külmaine</b> (primaarring)				
Maht	l	1,1	1,4	1,9
Minimaalne mahuvoo	l/h	820	1100	1420
Jääktõstekõrgus (minimaalse mahuvoo korral)	(mbar)	640	640	640
	(kPa)	64	64	64
Max pealevoolutemperatuur	°C	25	25	25
Min pealevoolutemperatuur	°C	-5	-5	-5
<b>Küttevesi</b> (sekundaarring)				
Maht	l	1,1	1,4	1,9
Nimi-mahuvoo	l/h	990	1310	1670
Jääktõstekõrgus (nimimahuvoo korral)	(mbar)	550	530	510
	(kPa)	55	53	51
Minimaalne mahuvoo	l/h	520	660	850
Jääktõstekõrgus (minimaalse mahuvoo korral)	(mbar)	630	600	580
	(kPa)	63	60	58
Max pealevoolutemperatuur	°C	60	60	60
<b>Soojuspumba elektrilised väärtused</b>				
Kompressori nimipinge		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Kompressori nimivool	A	16,0	17,1	23,0
Kompressori käivitusvool	A	< 45	< 45	< 45
(käivitusvoolupiirikuga, puudub tüübil BWC 201.A06)				
Kompressori käivitusvool blokeeritud rootori korral	A	58,0	67,0	97,0
Kompressori kaitse	A	B20A	B20A	B25A
		1-klemmiline	1-klemmiline	1-klemmiline
Tarbitav elektrivõimsus:				
– Primaarpump	W	10 kuni 55	10 kuni 55	10 kuni 55
– Sekundaarpump	W	10 kuni 55	10 kuni 55	10 kuni 55
– Boileri kütmise ringluspump	W	62 kuni 132	62 kuni 132	62 kuni 132
Kaitseklass		I	I	I
<b>Automaatikaploki elektrilised väärtused</b>				
Nimipinge		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Kaitse		B16A		
Kaitsmed		2 x T 6,3 A H/250 V		
Max tarbitav elektrivõimsus	W	1000	1000	1000
Tarbitav elektrivõimsus käitamisel	W	5	5	5
<b>Jahutusring</b>				
Tõlvahend		R410A	R410A	R410A
– Täitekogus	kg	1,2	1,45	1,7
– Potentsiaalne mõju kliimasoojenemisele (GWP)		2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> ekvivalent	t	2,51	3,03	3,55
Kompressor	Tüüp	Scroll Hermetik		
Õli kompressoris	Tüüp	Emkarate RL32 3MAF		
Õli hulk kompressoris	l	0,7	0,7	1,2

## Tehnilised andmed (järg)

Tüüp BWC-M 201.A		06	08	10
<b>Lubatud töö rõhk</b>				
Primaarring	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundaarring	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
<b>Mõõtmed</b>				
Kogupikkus	(mm)	844	844	844
Kogulaius	(mm)	600	600	600
Kogukõrgus (avatud juhtpuldiga)	(mm)	1155	1155	1155
<b>Mass</b>	kg	115	119	131
<b>Ühendused</b>				
Primaarringi pealevool/tagasivool	G	1½	1½	1½
Sekundaarringi pealevool/tagasivool	G	1½	1½	1½
<b>Müratase</b> (mõõtmise EN 12102/EN ISO 9614-2 kohaselt), hinnanguline summaarne müratase B0 <sup>±3 K</sup> /W35 <sup>±5 K</sup> puhul				
– Nimisoojusvõimsusel	dB(A)	43	44	44
<b>Energiatõhususklass</b> vastavalt EÜ määrusele nr 811/2013				
Kütmine, keskmised kliimatingimused				
– Madaltemperatuuride kasutamine (W35)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
– Keskmiste temperatuuride kasutamine (W55)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>

Mõõtmed



- Ⓐ Kütteringi ja soojaveeboileri tagasivool
- Ⓑ Soojaveeboileri pealevool

- Ⓒ Kütteringi pealevool
- Ⓓ Primaaringi pealevool (külmaaine sissevool)
- Ⓔ Primaaringi tagasivool (külmaaine väljavool)



Valmistajal on õigus seadmeid tehniliselt muuta.

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

5784 870 EE