

## Tietolehti

Tilausnumero ja hinnat: ks. hintaluettelo



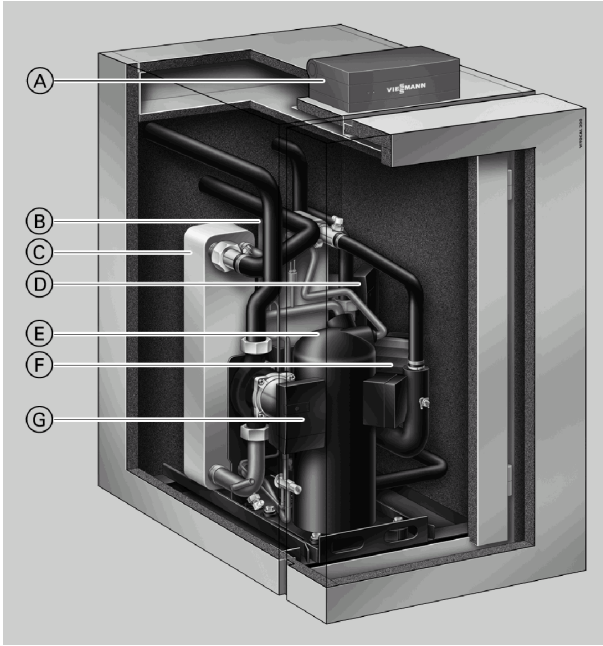
### **VITOCAL 200-G** Tyypit BWC 201.A06 - A17

Yksitehoinen liuos/vesilämpöpumppu, 400 V~.  
Kompressorilla varustettu lämpöpumppu lämmitykseen ja käyttöveden lämmitykseen monovalentteja tai monoenergeettisiä lämmityslaitteistoja varten.  
Varustettu integroidulla, korkean hyötysuhteen kiertopumpulla liuos- ja lämmityspiiriä varten samoin kuin käyttöveden lämmityksen kiertopumpulla.

### **VITOCAL 200-G** Tyypit BWC-M 201.A06 - A17

Yksitehoinen liuos/vesilämpöpumppu, 230 V~.  
Kompressorilla varustettu lämpöpumppu lämmitykseen ja käyttöveden lämmitykseen monovalentteja tai monoenergeettisiä lämmityslaitteistoja varten.  
Varustettu integroidulla, korkean hyötysuhteen kiertopumpulla liuos- ja lämmityspiiriä varten samoin kuin käyttöveden lämmityksen kiertopumpulla.

## Edut



- Ⓐ Ulkolämpötilan mukaan ohjautuva, digitaalinen lämpöpumpun ohjauskeskus Vitotronic 200
- Ⓑ Lauhdutin
- Ⓒ Höyrystin
- Ⓓ Toisiopumppu (lämmitysvesi), suurtehkiertopumppu
- Ⓔ Hermeettinen Compliant Scroll -kompressori
- Ⓕ Käyttöveden lämmittimen kiertopumppu
- Ⓖ Ensiöpumppu (liuos), suurtehkiertopumppu

- Pienet käyttökustannukset EN 14511 mukaisen korkean COP-arvon ansiosta: Jopa 4,5 (B0/W35).
- Monovalentti käyttö huonelämmitykseen ja käyttöveden lämmitykseen.
- Menoveden korkein mahdollinen lämpötila 60 °C.
- Hiljainen ja vähätärinäinen äänioptimoidun laiterakenteen ansiosta – ääniteho < 45 dB(A).
- Helppokäyttöinen Vitotronic-ohjausjärjestelmä, jossa selkokielineen ja graafinen näyttö ulkolämpötilan mukaan ohjautuvaa lämmityskäyttöä sekä ”luonnollista jäähdytystä” varten.
- Sähköisälämmityksen tilapäinen asennus mahdollista esim. lattian kuivattamista varten.
- Asennus helppoa integroidun, liuos- ja lämmityspiirille tarkoitetun korkean hyötysuhteen kiertopumpun sekä varaajalämmityksen kiertopumpun ansiosta.

## Tekniset tiedot

### Tekniset tiedot

#### 400 V -laitteet

Typpi BWC 201.A		06	08	10	13	17
<b>Tehotiedot</b> normin EN 14511 mukaan (B0/W35, 5 K lämpötilaero)						
Nimellislämpöteho	kW	5,76	7,63	9,74	13,00	17,20
Kylmäteho	kW	4,51	6,01	7,69	10,34	13,66
Sähkötehotarve	kW	1,34	1,74	2,21	2,86	3,81
Teholuku ε (COP)		4,30	4,40	4,41	4,54	4,52
<b>Tehotiedot</b> normin EN 255 mukaan (B0/W35, 10 K lämpötilaero)						
Nimellislämpöteho	kW	5,87	7,99	9,97	13,66	17,46
Kylmäteho	kW	4,66	6,36	7,94	10,99	14,11
Sähkötehotarve	kW	1,30	1,76	2,18	2,87	3,61
Teholuku ε (COP)		4,53	4,55	4,57	4,76	4,84
<b>Liuos</b> (ensiöpiiri)						
Tilavuus	l	1,1	1,4	1,9	2,4	3,7
Vähimmäistilavuusvirta	l/h	820	1100	1420	1900	2520
Jäljellä oleva siirtokorkeus (vähimmäistilavuusvirralla)	mbar	640	640	640	780	740
	kPa	64	64	64	78	74
Menoveden maksimilämpötila	°C	25	25	25	25	25
Menoveden minimilämpötila	°C	-5	-5	-5	-5	-5
<b>Lämmitysvesi</b> (toisiopiiri)						
Tilavuus	l	1,1	1,4	1,9	2,4	3,7
Vähimmäistilavuusvirta	l/h	520	660	850	1100	1500
Jäljellä oleva siirtokorkeus (vähimmäistilavuusvirralla)	mbar	630	600	580	600	545
	kPa	63	60	58	60	54,5
Menoveden maksimilämpötila	°C	60	60	60	60	60
<b>Lämpöpumpun sähköarvot</b>						
Kompressorin nimellisjännite		3/N/PE 400 V/50 Hz				
Kompressorin nimellisvirta	A	5,5	6,0	8,0	10,0	15,0
Kompressorin käynnistysvirta	A	25,0	14,0	20,0	22,0	25,0
(käynnistysvirran rajoituksella, ei tyypissä BWC 201.A06)						
Kompressorin käynnistysvirta roottorin ollessa juuttunut	A	26,0	35,0	48,0	64,0	75,0
Kompressorin sulakkeet	A	C16A 3-napainen	B16A 3-napainen	B16A 3-napainen	B16A 3-napainen	B20A 3-napainen
Sähkötehotarve:						
– Ensiöpumppu	W	10 - 55	10 - 55	10 - 55	10 - 130	10 - 130
– Toisiöpumppu	W	10 - 55	10 - 55	10 - 55	10 - 55	10 - 55
– Varaajan lämmityksen kiertopumppu	W	62 - 132	62 - 132	62 - 132	62 - 132	62 - 132
Suojausluokka	I	I	I	I	I	I
<b>Ohjauskeskuksen sähköarvot</b>						
Nimellisjännite		1/N/PE 230 V/50 Hz				
Sulake		B16A				
Sulakkeet		2 x T 6,3 A H/250 V				
Maks. sähkötehotarve	W	1000	1000	1000	1000	1000
Sähkötehotarve käytössä	W	5	5	5	5	5
<b>Kylmäainepiiri</b>						
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Täyttömäärä	kg	1,2	1,45	1,7	2,2	2,9
Kompressori	Tyyppi	Scroll Hermetik				
<b>Sallittu käyttöpaine</b>						
Ensiöpiiri	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Toisiopiiri	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Mitat</b>						
Kokonaispituus	mm	844	844	844	844	844
Kokonaisleveys	mm	600	600	600	600	600
Kokonaiskorkeus (käyttöyksikkö avattuna)	mm	1155	1155	1155	1155	1155

## Tekniset tiedot (jatkoa)

Tyyppi BWC 201.A		06	08	10	13	17
<b>Paino</b>	kg	113	117	129	135	148
<b>Liitännät</b>						
Menovesi/paluuvesi ensiöpiiri	G	1½	1½	1½	1½	1½
Menovesi/paluuvesi toisiopiiri	G	1½	1½	1½	1½	1½
<b>Ääniteho</b> (mittaus standardin EN 12102/ EN ISO 9614-2 mukaan) Arvotettu äänen kokonaispainetaso kun B0 <sup>+3 K</sup> /W35 <sup>+5 K</sup> – Nimellislämpöteholla						
	dB(A)	43	44	44	44	45

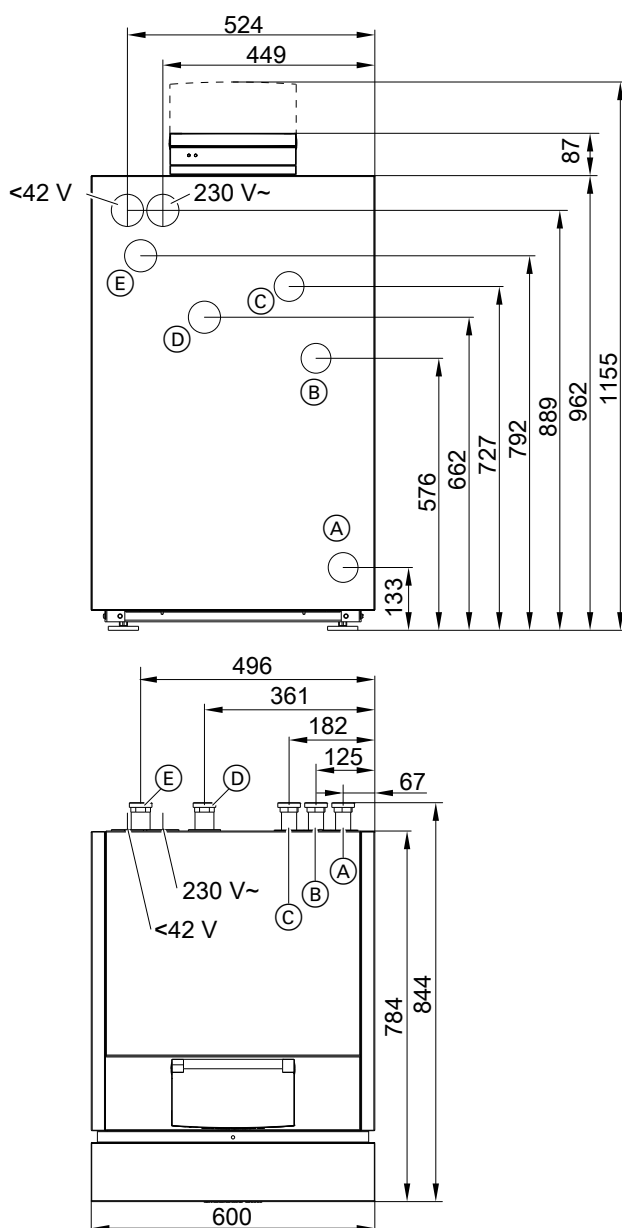
### 230 V -laitteet

Tyyppi BWC-M 201.A		06	08	10
<b>Tehotiedot</b> normin EN 14511 mukaan (B0/W35, 5 K lämpötilaero)				
Nimellislämpöteho	kW	5,61	7,54	9,70
Kylmäteho	kW	4,35	5,94	7,61
Sähkötehotarve	kW	1,36	1,72	2,25
Teholuku ε (COP)		4,13	4,39	4,31
<b>Tehotiedot</b> normin EN 255 mukaan (B0/W35, 10 K lämpötilaero)				
Nimellislämpöteho	kW	5,75	7,57	9,97
Kylmäteho	kW	4,53	6,01	7,97
Sähkötehotarve	kW	1,32	1,68	2,14
Teholuku ε (COP)		4,37	4,50	4,65
<b>Liuos</b> (ensiöpiiri)				
Tilavuus	l	1,1	1,4	1,9
Vähimmäistilavuusvirta (lämpötilaero 5 K)	l/h	820	1100	1420
Jäljellä oleva siirtokorkeus (vähimmäistilavuusvirralla)	mbar	640	640	640
	kPa	64	64	64
Menoveden maksimilämpötila	°C	25	25	25
Menoveden minimilämpötila	°C	-5	-5	-5
<b>Lämmitysvesi</b> (toisiopiiri)				
Tilavuus	l	1,1	1,4	1,9
Vähimmäistilavuusvirta (lämpötilaero 10 K)	l/h	520	660	850
Jäljellä oleva siirtokorkeus (vähimmäistilavuusvirralla)	mbar	630	600	580
	kPa	63	60	58
Menoveden maksimilämpötila	°C	60	60	60
<b>Lämpöpumpun sähköarvot</b>				
Kompressorin nimellisjännite		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Kompressorin nimellisvirta	A	16,0	17,1	23,0
Kompressorin käynnistysvirta (käynnistysvirran rajoituksella, ei tyyppissä BWC 201.A06)	A	< 45	< 45	< 45
Kompressorin käynnistysvirta roottorin ollessa juuttunut	A	58,0	67,0	97,0
Kompressorin sulakkeet	A	B20A 1-napainen	B20A 1-napainen	B25A 1-napainen
Sähkötehotarve:				
– Ensiöpumppu	W	10 - 55	10 - 55	10 - 55
– Toisiöpumppu	W	10 - 55	10 - 55	10 - 55
– Varaajan lämmityksen kiertopumppu	W	62 - 132	62 - 132	62 - 132
Suojausluokka		I	I	I
<b>Ohjauskeskuksen sähköarvot</b>				
Nimellisjännite		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Sulake		B16A		
Sulakkeet		2 x T 6,3 A H/250 V		
Maks. sähkötehotarve	W	1000	1000	1000
Sähkötehotarve käytössä	W	5	5	5
<b>Kylmäainepiiri</b>				
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A
Täyttömäärä	kg	1,2	1,45	1,7
Kompressorit	Tyyppi	Scroll Hermetik	Scroll Hermetik	Scroll Hermetik
<b>Sallittu käyttöpain</b>				
Ensiöpiiri	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Toisiopiiri	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3

## Tekniset tiedot (jatkoa)

Tyyppi BWC-M 201.A		06	08	10
<b>Mitat</b>				
Kokonaispituus	mm	844	844	844
Kokonaisleveys	mm	600	600	600
Kokonaiskorkeus (käyttöyksikkö avattuna)	mm	1155	1155	1155
<b>Paino</b>	kg	115	119	131
<b>Liitännät</b>				
Menovesi/paluuvesi ensiöpiiri	G	1½	1½	1½
Menovesi/paluuvesi toisiopiiri	G	1½	1½	1½
<b>Ääniteho</b> (mittaus standardin EN 12102/ EN ISO 9614-2 mukaan) Arvotettu äänen kokonaispainetaso kun $B0^{\pm 3} K/W35^{\pm 5} K$ – Nimellislämpöteholla				
	dB(A)	43	44	44

## Mitat



- (A) Lämmityspiirin ja käyttövesivaraajan paluuvirtaus  
 (B) Varaaja-vedenlämmittimen menovesi  
 (C) Lämmityspiirin menovirtaus

- (D) Ensiöpiirin menovirtaus (liuos-sisääntulo)  
 (E) Ensiöpiirin paluuvirtaus (liuos-ulostulo)

Tekniset muutokset mahdollisia!

Viessmann OY  
Äyritie 8 A  
01510 Vantaa  
Fax 010 328 2558  
Puh 010 328 2550  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5815 141 FI