

## Datenblatt

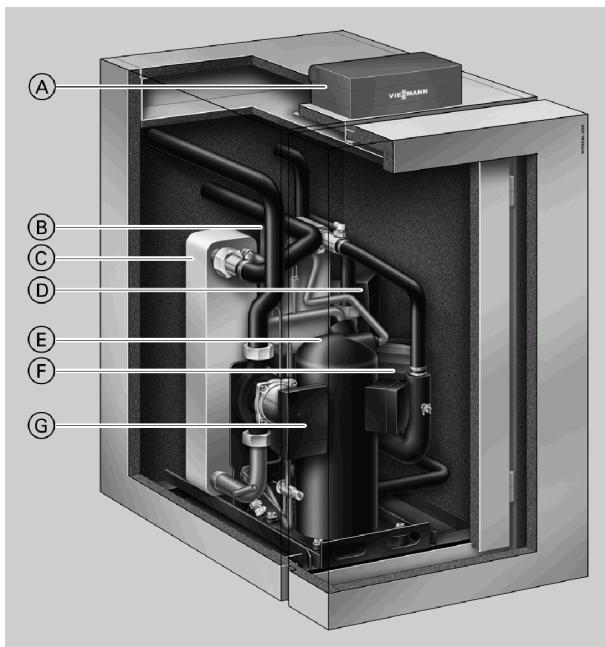
Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOCAL 200-G Typ BWC 201.A06 bis A17**

Einstufige Sole/Wasser-Wärmepumpe, 400 V~.  
Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Beheizung und  
Trinkwassererwärmung in monovalenten oder monoenergeti-  
schen Heizungsanlagen  
Mit eingebauter Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Sole- und  
Heizkreis sowie Umlaufpumpe zur Speicherbeheizung

## Vorteile



- (A) Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung  
Vitotronic 200
- (B) Verflüssiger
- (C) Verdampfer
- (D) Sekundärpumpe (Heizwasser), Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- (E) Hermetischer Compliant Scroll-Verdichter
- (F) Hocheffizienz-Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung
- (G) Primärpumpe (Sole), Hocheffizienz-Umwälzpumpe

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert nach EN 14511: Bis 4,5 (B0/W35)
- Monovalenter Betrieb für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung
- Maximale Vorlauftemperaturen bis 60 °C
- Geräusch- und schwungsgsarm durch schalldämmte Gerätekonstruktion - Schall-Leistungspegel < 45 dB(A)
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige für witterungsgeführten Heizbetrieb und „natural cooling“

- Einbau einer Elektro-Zusatzheizung, z. B. für die Estrich trocknung möglich
- Leichte Installation durch integrierte Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Sole- und Heizkreis sowie Hocheffizienz-Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen
- Ansteuerung des Lüftungsgeräts Vitovent 300-F

## Technische Angaben

### Technische Daten

#### 400 V-Geräte

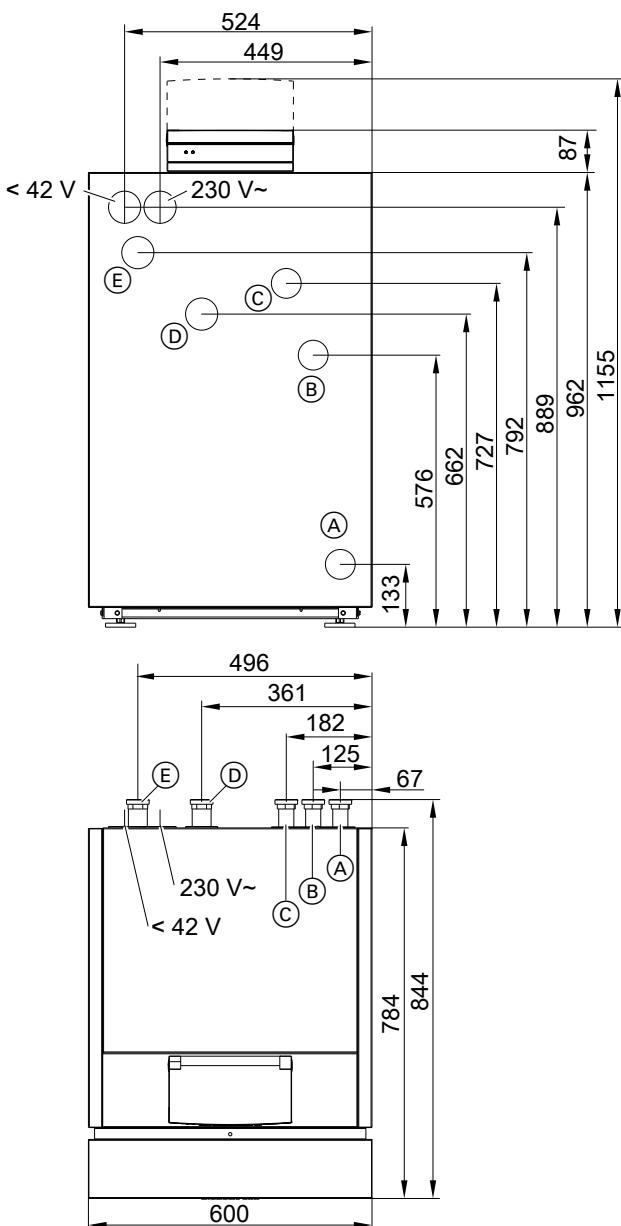
Type	06	08	10	13	17
<b>Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, 5 K)</b>					
Spreizung)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,76	7,63	9,74	13,00
Kälteleistung	kW	4,51	6,01	7,69	10,34
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,34	1,74	2,21	2,86
Leistungszahl ε (COP)		4,30	4,40	4,41	4,54
<b>Sole (Primärkreis)</b>					
Inhalt	l	1,1	1,4	1,9	2,4
Mindestvolumenstrom	l/h	820	1100	1420	1900
Restförderhöhe (bei Mindestvolumenstrom)	mbar	640	640	640	780
	kPa	64	64	64	78
Max. Vorlauftemperatur	°C	25	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur	°C	-5	-5	-5	-5
<b>Heizwasser (Sekundärkreis)</b>					
Inhalt	l	1,1	1,4	1,9	2,4
Mindestvolumenstrom	l/h	520	660	850	1100
Restförderhöhe (bei Mindestvolumenstrom)	mbar	630	600	580	600
	kPa	63	60	58	60
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60	60
<b>Elektrische Werte Wärmepumpe</b>					
Nennspannung Verdichter			3/N/PE 400 V/50 Hz		
Nennstrom Verdichter	A	5,5	6,0	8,0	10,0
Anlaufstrom Verdichter	A	25,0	14,0	20,0	22,0
(mit Anlaufstrombegrenzung, nicht bei Typ BWC 201.A06)					
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	26,0	35,0	48,0	64,0
Absicherung Verdichter	A	C16A 3-polig	B16A 3-polig	B16A 3-polig	B16A 3-polig
Elektrische Leistungsaufnahme:					
- Primärpumpe	W	10 bis 55	10 bis 55	10 bis 55	10 bis 130
- Sekundärpumpe	W	10 bis 55	10 bis 55	10 bis 55	10 bis 55
- Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	W	62 bis 132	62 bis 132	62 bis 132	62 bis 132
Schutzklasse		I	I	I	I
<b>Elektrische Werte Regelung</b>					
Nennspannung			1/N/PE 230 V/50 Hz		
Absicherung			B16A		
Sicherungen			2 x T 6,3 A H/250 V		
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	1000	1000	1000	1000
Elektr. Leistungsaufnahme im Betrieb	W	5	5	5	5
<b>Kältekreis</b>					
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A	R410A
- Füllmenge	kg	1,2	1,45	1,7	2,2
- Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088	2088
- CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	2,51	3,03	3,55	4,59
Verdichter	Typ		Scroll Hermetik		
Öl im Verdichter	Typ		Emkarate RL32 3MAF		
<b>Zul. Betriebsdruck</b>					
Primärkreis	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Sekundärkreis	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Abmessungen</b>					
Gesamtlänge	mm	844	844	844	844
Gesamtbreite	mm	600	600	600	600
Gesamthöhe (Bedieneinheit aufgeklappt)	mm	1155	1155	1155	1155
<b>Gewicht</b>	kg	113	117	129	135
<b>Anschlüsse</b>					
Vorlauf/Rücklauf Primärkreis	G	1½	1½	1½	1½
Vorlauf/Rücklauf Sekundärkreis	G	1½	1½	1½	1½
<b>Schall-Leistung</b> (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei B0 <sup>±3</sup> K/W35 <sup>±5</sup> K					
- Bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	43	44	44	45



## Technische Angaben (Fortsetzung)

Type BWC 201.A		06	08	10	13	17
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung						
Nr. 811/2013						
Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse						
- Niedertemperaturanwendung (W35)	A <sup>++</sup>					
- Mitteltemperaturanwendung (W55)	A <sup>++</sup>					

## Abmessungen



(A) Rücklauf Heizkreis und Speicher-Wassererwärmer  
 (B) Vorlauf Speicher-Wassererwärmer  
 (C) Vorlauf Heizkreis

(D) Vorlauf Primärkreis (Sole-Eintritt)  
 (E) Rücklauf Primärkreis (Sole-Austritt)



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH & Co KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 0 64 52 70-0  
Telefax: 0 64 52 70-27 80  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

53368 770