

Datenblatt

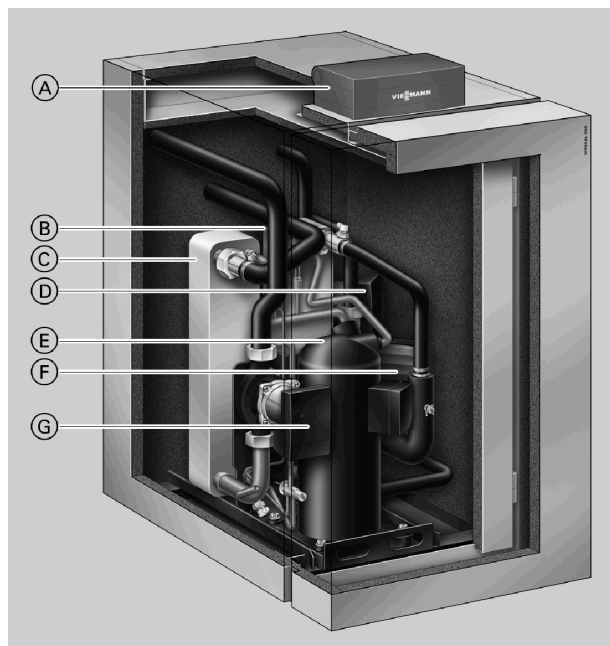
Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



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 Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung

Vorteile



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

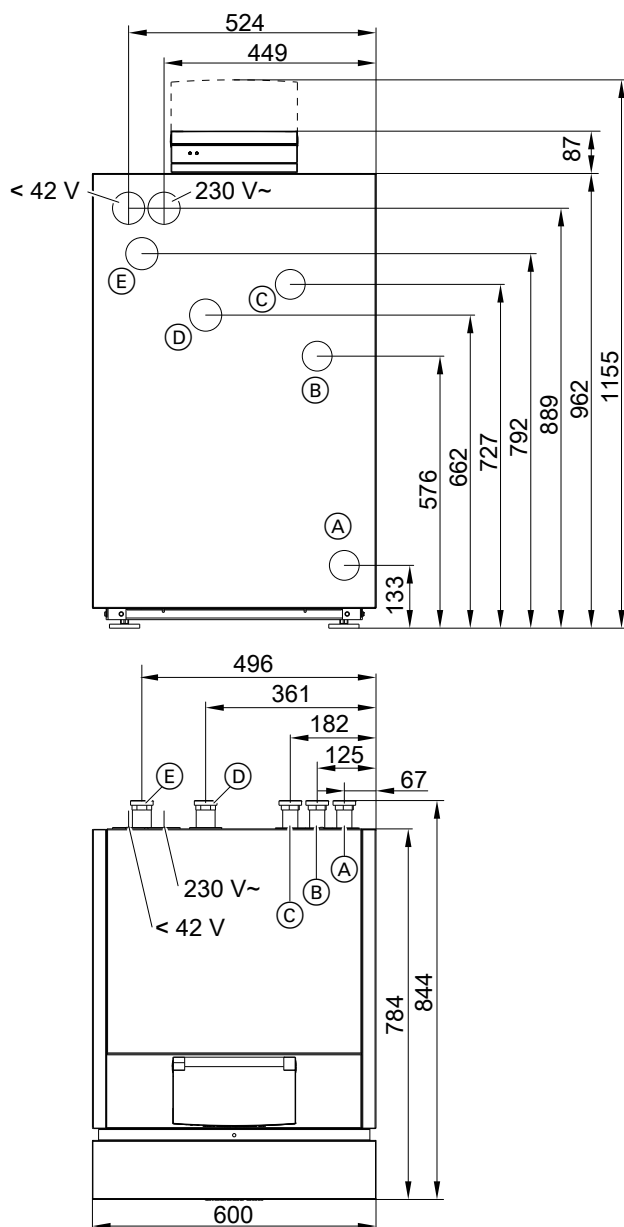
400 V-Geräte

Typ BWC 201.A		06	08	10	13	17
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, 5 K Spreizung)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,76	7,63	9,74	13,00	17,20
Kälteleistung	kW	4,51	6,01	7,69	10,34	13,66
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,34	1,74	2,21	2,86	3,81
Leistungszahl ε (COP)		4,30	4,40	4,41	4,54	4,52
Sole (Primärkreis)						
Inhalt	l	1,1	1,4	1,9	2,4	3,7
Mindestvolumenstrom	l/h	820	1100	1420	1900	2520
Restförderhöhe (bei Mindestvolumenstrom)	mbar	640	640	640	780	740
	kPa	64	64	64	78	74
Max. Vorlauftemperatur	°C	25	25	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur	°C	−5	−5	−5	−5	−5
Heizwasser (Sekundärkreis)						
Inhalt	l	1,1	1,4	1,9	2,4	3,7
Mindestvolumenstrom	l/h	520	660	850	1100	1500
Restförderhöhe (bei Mindestvolumenstrom)	mbar	630	600	580	600	545
	kPa	63	60	58	60	54,5
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60	60	60
Elektrische Werte Wärmepumpe						
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz				
Nennstrom Verdichter	A	5,5	6,0	8,0	10,0	15,0
Anlaufstrom Verdichter	A	25,0	14,0	20,0	22,0	25,0
(mit Anlaufstrombegrenzung, nicht bei Typ BWC 201.A06)						
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	26,0	35,0	48,0	64,0	75,0
Absicherung Verdichter	A	C16A	B16A	B16A	B16A	B20A
		3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	3-polig
Elektrische Leistungsaufnahme:						
– Primärpumpe	W	10 bis 55	10 bis 55	10 bis 55	10 bis 130	10 bis 130
– Sekundärpumpe	W	10 bis 55	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	62 bis 132
Schutzklasse		I	I	I	I	I
Elektrische Werte Regelung						
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	1000
Elektr. Leistungsaufnahme im Betrieb	W	5	5	5	5	5
Kältekreis						
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	1,2	1,45	1,7	2,2	2,9
– Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088
– CO ₂ -Äquivalent	t	2,51	3,03	3,55	4,59	6,06
Verdichter	Typ	Scroll Hermetik				
Öl im Verdichter	Typ	Emkarate RL32 3MAF				
Zul. Betriebsdruck						
Primärkreis	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Sekundärkreis	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Abmessungen						
Gesamtlänge	mm	844	844	844	844	844
Gesamtbreite	mm	600	600	600	600	600
Gesamthöhe (Bedieneinheit aufgeklappt)	mm	1155	1155	1155	1155	1155
Gewicht	kg	113	117	129	135	148
Anschlüsse						
Vorlauf/Rücklauf Primärkreis	G	1½	1½	1½	1½	1½
Vorlauf/Rücklauf Sekundärkreis	G	1½	1½	1½	1½	1½
Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei B0 ^{±3} K/W35 ^{±5} K						
– Bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	43	44	44	44	45

Technische Angaben (Fortsetzung)

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

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

5368 770