

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



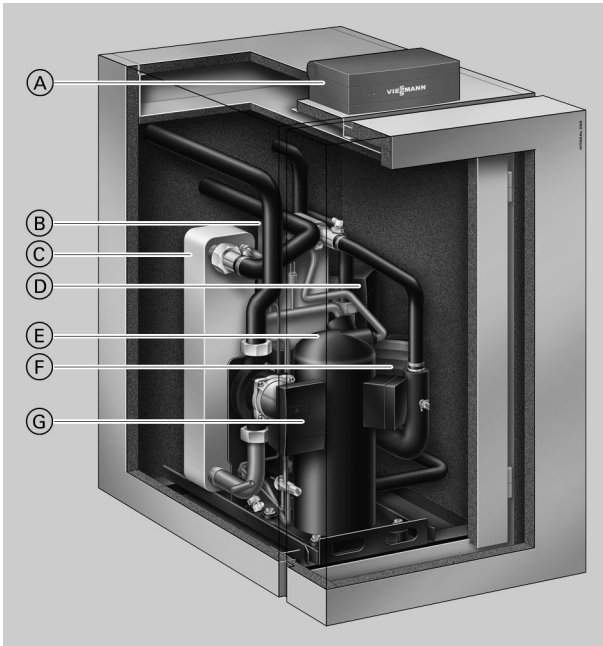
VITOCAL 200-G Typ BWC 201.A06 bis A17

1-stufige Sole/Wasser-Wärmepumpe, 400 V~
Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Beheizung und
Trinkwassererwärmung in monovalenten oder bivalenten
Heizungsanlagen
Mit eingebauter Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Sole- und
Heizkreis sowie Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung

VITOCAL 200-G

Typ BWC 201.A
1-stufige Sole/Wasser-Wärmepumpe, 400 V~.

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 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 von kompatiblen Vitovent Lüftungsgeräten
- Internetaufschaltbar durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Auslieferungszustand

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise
- Schallabsorbierende Stellfüße
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Primärkreis (Sole)
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Sekundärkreis
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung
- Sicherheitsgruppe für Heizkreis (beiliegend)
- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 mit Außentemperatursensor
- Elektronische Anlaufstrombegrenzung (nicht bei Typ BWC 201.A06)

Technische Angaben

Technische Daten

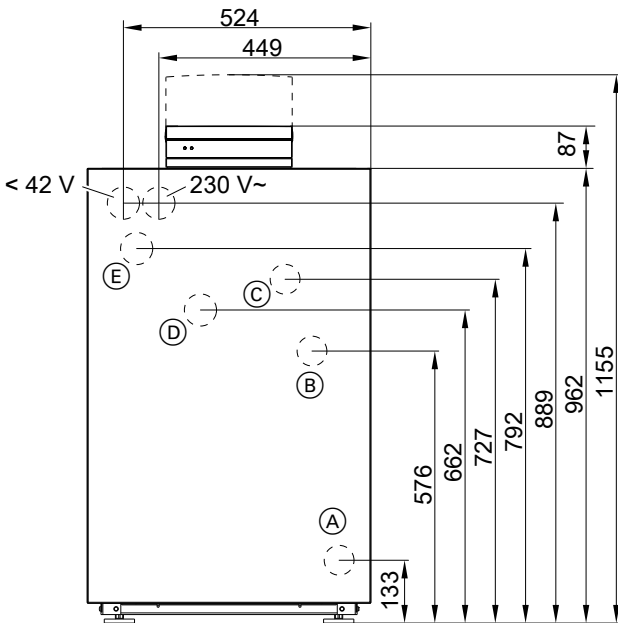
400 V-Geräte

Typ BWC		201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A17
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, 5 K Spreizung)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,64	7,63	9,74	12,95	17,20
Kälteleistung	kW	4,37	6,01	7,69	10,30	13,66
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,27	1,74	2,21	2,85	3,81
Leistungszahl ε (COP)		4,46	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
Nennvolumenstrom	l/h	990	1310	1670	2240	2960
Restförderhöhe (bei Nennvolumenstrom)	mbar	550	530	510	340	90
	kPa	55	53	51	34	9
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
Cos φ		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
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
Schutzklasse		I	I	I	I	I
Elektrische Werte Wärmepumpenregelung						
Nennspannung		1/N/PE 230 V/50 Hz				
Absicherung		B16A				
Sicherungen		2 x T 6,3 A H/250 V				
Elektrische Leistungsaufnahme						
Elektrische Leistungsaufnahme der werkseitig eingebauten Umwälzpumpen						
Primärpumpe	W	10 bis 55	10 bis 55	10 bis 55	10 bis 130	10 bis 130
– Energieeffizienzindex EEI Primärpumpe		≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,23	≤ 0,23
Sekundärpumpe	W	10 bis 55	10 bis 55	10 bis 55	10 bis 55	10 bis 55
– Energieeffizienzindex EEI Sekundärpumpe		≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	W	62 bis 132	62 bis 132	62 bis 132	62 bis 132	62 bis 132
– Energieeffizienzindex EEI Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung		≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
Elektrische Leistungsaufnahme der Wärmepumpenregelung						
– 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)*1		1924	1924	1924	1924	1924
– CO ₂ -Äquivalent	t	2,3	2,8	3,3	4,2	5,6
Verdichter	Typ	Scroll Hermetik				
Öl im Verdichter	Typ	Emkarate RL32 3MAF				
Ölmenge im Verdichter	l	0,7	0,7	1,2	1,2	1,8
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

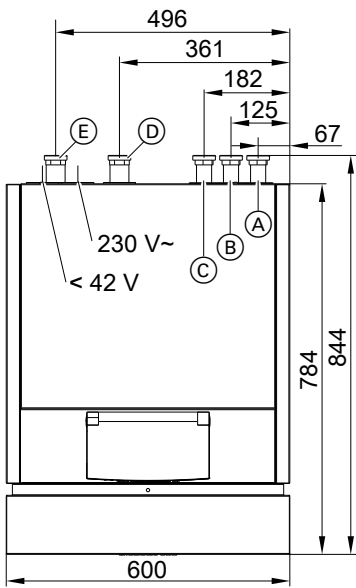
Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ BWC		201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A17
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 (Außengewinde)						
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 $B0^{\pm 3 K}/W35^{\pm 5 K}$ – Bei Nenn-Wärmeleistung						
	dB(A)	43	44	44	44	45
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013						
Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse						
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)						
Niedertemperaturanwendung (W35)						
– Energieeffizienz η_S	%	185	190	189	197	192
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	7	9	11	15	20
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,83	4,95	4,91	5,13	5,01
Mitteltemperaturanwendung (W55)						
– Energieeffizienz η_S	%	125	126	131	131	135
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	6	8	10	14	18
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,33	3,36	3,46	3,48	3,56

Abmessungen



(A)	▲ [Symbol] +	Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer
(B)	▼ [Symbol]	Vorlauf Speicher-Wassererwärmer (heizwasserseitig)
(C)	▼ [Symbol]	Heizwasservorlauf
(D)	⌞	Vorlauf Primärkreis (Soleintritt Wärmepumpe)
(E)	⌞ ▲	Rücklauf Primärkreis (Soleaustritt Wärmepumpe)



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

5368770