

Sole/Wasser-Wärmepumpe

VITOCAL 300-G

VIESSMANN



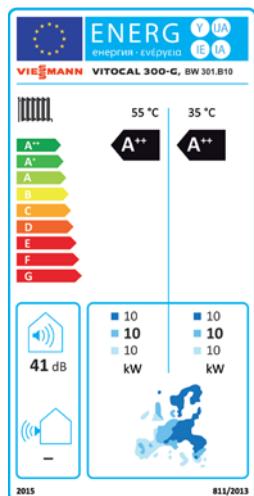
Heizsysteme ◀
Industriesysteme
Kühlsysteme

Wärmepumpen

Vitocal 300-G

5,7 bis 17,2 kW (1-stufig)

11,4 bis 34,4 kW (2-stufig)



Energieeffizienzlabel
Vitocal 300-G, BW 301.B10



EHPA-Gütesiegel als Nachweis
des COP für die Förderung nach
Marktanreizprogramm

Die Wärmepumpe Vitocal 300-G nutzt die regenerative Wärme aus Erdreich oder Grundwasser. Für hohe Heizleistungen ist eine zweistufige Version erhältlich.

Die Vitocal 300-G gewinnt als Sole/Wasser-Wärmepumpe die Wärme aus hoch-effizienten Wärmequellen. Dafür wird auf dem Grundstück eine Erdsonde gebohrt, ein Eisspeicher-System eingebaut oder ein Erdkollektor verlegt. In allen Fällen deckt die Wärmepumpe auch an kalten Tagen problemlos den gesamten Energiebedarf.

Alternativ ist abhängig von der Lage des Hauses auch die Nutzung der im Grundwasser enthaltenen Wärme möglich. Dann wird die Vitocal 300-G einfach für den Betrieb als Wasser/Wasser-Wärmepumpe konfiguriert. Ihr Einsatz bietet sich für Neubau und Modernisierung im Ein- und Mehrfamilienhaus gleichermaßen an.

Modernisieren mit Förderung

Die in der Regelung Vitotronic 200 integrierte Jahresarbeitszeitkontrolle erfüllt die Anforderungen des Marktanreizprogramms in Deutschland. So kann die Anschaffung einer Vitocal 300-G aus öffentlichen Mitteln gefördert werden.

Hohe Leistung und leiser Betrieb

Der leistungsstarke Compliant-Scroll-Verdichter der Wärmepumpe Vitocal 300-G überzeugt durch hohe Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und besonders leisen Betrieb. Wesentlich dafür verantwortlich ist die doppelte Schalldämmung mit einer Schwingungsdämmung gegen Körperschall und einer Gehäusedämmung gegen Luftschall. Gleichzeitig garantiert der Verdichter höchste Arbeitszahlen (COP bis 5,0) und Vorlauftemperaturen bis 65 °C.

Das Refrigerant Cycle Diagnostic System (RCD) überwacht in der Vitocal 300-G permanent den Kältekreis und sorgt in Verbindung mit dem elektronischen Expansionsventil für höchste Effizienz in jedem Betriebspunkt und somit für hohe Jahresarbeitszahlen.

Regelung Vitotronic 200 mit optionaler App-Steuerung

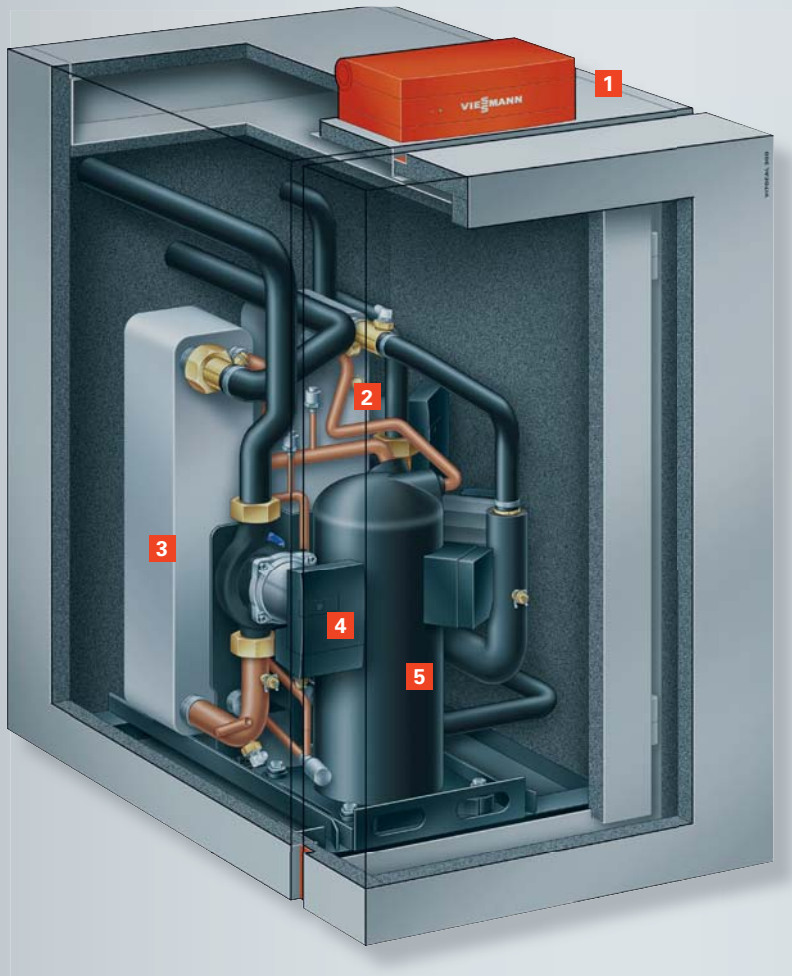
Die Regelung Vitotronic 200 ist mit Klartext- und Grafikdisplay einfach und intuitiv zu bedienen. Menügeführt lassen sich Einstellungen schnell ändern. Eine Steuerung via Internet über die ViCare App auf einem mobilen Endgerät ist optional möglich.

Modulare Lösung für höheren Wärmebedarf

Bei einem höherem Wärmebedarf ist die zweistufige Vitocal 300-G nach dem Master/Slave-Prinzip die richtige Lösung. Sie kann wahlweise für die Wärmequellen Erdreich oder Grundwasser konfiguriert werden. Für die gewünschte hohe Heizleistung werden zwei Wärmepumpen miteinander verbunden. Der modulare Aufbau mit den separaten Verdichterkreislagen sorgt zudem für eine besonders hohe Effizienz im Teillastbetrieb und ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb bei Heizung und Warmwasserbereitung. Die Regelung des Slave-Moduls übernimmt das Master-Modul.



Display der Wärmepumpenregelung Vitotronic 200



Vitocal 300-G

- 1 Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- 2 Kondensator
- 3 Großflächiger Verdampfer für effizienten Wärmeaustausch
- 4 Primärpumpe (Sole) – Hocheffizienzpumpe
- 5 Hermetischer Compliant Scroll-Verdichter



Zweistufige Wärmepumpe Vitocal 300-G (Master/Slave) zur optimalen Anpassung der Heizleistung an den Gebäudebedarf. Die regelungstechnische Verbindung wird über steckerfertige Leitungen hergestellt.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Maximale Effizienz für Neubau und Modernisierung im Ein-/Mehrfamilienwohnhaus
- Heizleistungen Sole/Wasser-Wärmepumpe einstufig: 5,7 bis 17,2 kW, zweistufig: 11,4 bis 34,4 kW
Heizleistungen Wasser/Wasser-Wärmepumpe einstufig: 7,5 bis 22,6 kW, zweistufig: 15 bis 45,2 kW
- Vitocal 300-G: mit eingebauter Hocheffizienzpumpe für Sole- und Heizkreis sowie Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung, Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil, Manometer und Entlüfter (bei Typ BWC)
- Niedrige Betriebskosten durch hohe Leistungszahlen: COP-Wert nach EN 14511 bis 5,0 (Sole 0 °C/Wasser 35 °C) (COP = Coefficient of Performance) und integrierte Hocheffizienzpumpen (bei Vitocal 300-G, Typ BWC)
- Maximale Vorlauftemperatur bis zu 65 °C
- Ganzjährig hohe Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System mit elektronischem Expansionsventil
- Regelung Vitotronic 200 mit Energiebilanzierung (erfüllt BAFA-Förderrichtlinie)
- Vorbereitet für SmartGrid und Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen
- Ansteuerung kompatibler Vitovent Lüftungsgeräte
- Master/Slave-Lösungen für sehr hohe Variabilität
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Technische Daten Vitocal 300-G



Vitocal 300-G (Sole/Wasser)

Vitocal 300-G Sole/Wasser	Typ	BW/BWC/BWS 301.B06	BW/BWC/BWS 301.B08	BW/BWC/BWS 301.B10	BW/BWC/BWS 301.B13	BW/BWC/BWS 301.B17
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35 °C, Spreizung 5 K)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,7	7,6	10,4	13,0	17,2
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,6	4,7	5,0	5,0	4,7
Maximale Vorlauftemperatur	°C	65	65	65	65	65
Kältekreis						
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	1,40	1,95	2,40	2,25	2,75
– Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088
– CO ₂ -Äquivalent	t	2,9	4,1	5,0	4,7	5,7
Abmessungen						
Länge (Tiefe)	mm	845	845	845	845	845
Breite	mm	600	600	600	600	600
Höhe (Bedieneinheit aufgeklappt)	mm	1049	1049	1049	1049	1049
Gewicht						
Typ BW	kg	113	117	129	135	148
Typ BWC	kg	123	127	139	145	158
Typ BWS	kg	109	113	125	131	144
Energieeffizienzklasse*		A** / A**	A** / A**	A** / A**	A** / A**	A** / A**



Master/Slave-Pakete mit jeweils gleichen Nenn-Wärmeleistungen	Typ	BW/BWS 301.B06	BW/BWS 301.B08	BW/BWS 301.B10	BW/BWS 301.B13	BW/BWS 301.B17
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35 °C, Spreizung 5 K)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	11,4	15,2	20,8	26,0	34,4

Vitocal 300-G (Wasser/Wasser)

Vitocal 300-G Wasser/Wasser	Typ	BW/BWC/BWS 301.B06	BW/BWC/BWS 301.B08	BW/BWC/BWS 301.B10	BW/BWC/BWS 301.B13	BW/BWC/BWS 301.B17
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35 °C, Spreizung 5 K)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,5	10,2	13,5	16,9	22,6
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		6,1	6,6	6,6	6,5	6,2
Maximale Vorlauftemperatur	°C	65	65	65	65	65

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Nieder- (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung (55 °C)

Ihr Fachpartner: