



SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN

Nutzt die regenerative Wärme
aus Erdreich oder Grundwasser:

VITOCAL 300-G



**Vitocal Sole/Wasser-
Wärmepumpen**

Der Spezialist für
große Leistungen bis
85,6 kW (Sole/Wasser)
und 117,8 kW (Wasser/
Wasser)

Die Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-G ist der Spezialist für große Leistungen: einstufig: 21,2 bis 42,8 kW, zweistufig: 42,4 bis 85,6 kW



Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-G
 Heizleistung einstufig: 21,2 bis 42,8 kW, zweistufig: 42,4 bis 85,6 kW,
 maximal 428 kW (als Kaskade)



COOLING
FUNCTION

Die Vitocal 300-G ist der Spezialist für große Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser. Sie nutzt die Wärme, die direkt vor der Haustür liegt. Und das maßgeschneidert nach dem Wärmebedarf: als einstufige Sole/Wasser-Wärmepumpe von 21,2 bis 42,8 kW und als Wasser/Wasser-Wärmepumpe von 28,1 bis 58,9 kW.

In Mehrfamilienhäusern oder Anwendungen, bei denen große Leistungen benötigt werden, ist die zweistufige Vitocal 300-G nach dem Master/Slave-Prinzip die richtige Lösung. Sie erreicht eine Heizleistung von 42,4 bis 85,6 kW (Sole/Wasser) bzw. von 56,2 bis 117,8 kW (Wasser/Wasser). Auch hier hat man die Wahl zwischen den Wärmequellen Grundwasser oder Erdreich.

Wem diese Leistung noch nicht reicht, der kann bis zu fünf Master/Slave-Kombinationen über die in der Regelung integrierte Kaskaden-Funktion zusammenschalten und so die Leistung auf bis zu 589 kW (Wasser/Wasser) steigern.

Leistungsstark und zuverlässig

Herzstück der Vitocal 300-G ist der leistungsstarke Compliant-Scroll-Verdichter. Er überzeugt durch hohe Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit. In Verbindung mit den groß dimensionierten Wärmetauschern und der integrierten Kältemittel-Verteilereinrichtung erreicht die Vitocal 300-G hohe Leistungszahlen und Vorlauftemperaturen bis 60 °C.

Leiser Betrieb und große Leistung sind kein Widerspruch

Durch das hermetisch abgedichtete Gehäuse und eine besonders geschickte Gerätekonstruktion wird bei der Vitocal 300-G eine Schallreduzierung erreicht, die die Erwartung in diesem Leistungsbereich weit übertrifft.

RCD-System für höchste Effizienz

RCD steht für Refrigerant Cycle Diagnostic System. Es übernimmt in der Vitocal 300-G die permanente Überwachung des Kältekreises und sorgt in Verbindung mit dem elektronischen Expansionsventil für höchste Effizienz in jedem Betriebspunkt.

VITOCAL 300-G

Sole/Wasser: 21,2 bis 85,6 kW
Wasser/Wasser: 25,4 bis 117,8 kW



EHPA-Gütesiegel
als Nachweis
des COP für die
Förderung nach
Marktanreiz-
programm



Zweistufige Vitocal 300-G als Sole/Wasser- bzw. Wasser/Wasser-Wärmepumpe

Modulare Lösung im Master/Slave-Betrieb

Mit drei Leistungsgrößen als Master- oder Master/Slave-Ausführung bietet die Vitocal 300-G eine Vielzahl von Kombinationen, die sehr fein auf den benötigten Wärmebedarf abgestimmt werden können. Für einen höheren Wärmebedarf lässt sich die Vitocal 300-G im Master/Slave-Betrieb mit einer weiteren Wärmepumpe des gleichen Typs oder mit einer Vitocal 350-G betreiben. Eine kombiniertes Master/Slave-System, z. B. bestehend aus einer Vitocal 300-G für die erforderliche Heizlast sowie einer Vitocal 350-G für hohe Vorlauftemperaturen bei der Trinkwasserbereitung, erlaubt schon bei der Planung eine optimale Abstimmung der Wärmepumpen an das Objekt.

Diese hohe Variabilität und die bedarfsgerechte Auslegung optimieren die Laufzeiten und sorgen für einen wirtschaftlichen Betrieb. Die Regelung des Slave-Moduls erfolgt durch das Master-Modul.

Kommunikationsfähige Regelung

Vitotronic 200

Für eine einheitliche Bedienung seiner Wärmeerzeuger setzt Viessmann die komfortable Regelung Vitotronic 200 ein. Zu den umfangreichen Funktionen zählen die menügeführte Bedienung, ein integriertes Diagnosesystem, die Ansteuerung des Heizwasser-Durchlauferhitzers sowie eines zusätzlichen (vorhandenen) Öl- oder Gas-Heizkessels und natürlich die Kühlfunktionen „natural cooling“ oder „active cooling“.

Außerdem ist die Vitotronic 200 kommunikationsfähig und erlaubt über das Modul Vitocom 300 das Einrichten, Monitoring und Optimieren der Wärmepumpenanlage via Internet mit Viessmann App per Smartphone oder Tablet.



Display der Regelung Vitotronic 200

5 Jahre Garantie

bei Anlagenaufschaltung/
Konnektivierung

Voraussetzung unter
www.viessmann.de/garantie

VITOCAL 300-G ÜBERZEUGT

- + Niedrige Betriebskosten durch hohe Leistungszahlen: COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511 bis 4,8 (B0/W35)
- + Monovalenter Betrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung möglich
- + Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
- + Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
- + Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige für witterungsgeführten Heizbetrieb und „natural cooling“ bzw. „active cooling“
- + Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps
- + Vorbereitet für SmartGrid und Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen
- + Vereinfachte Einbringung durch kleine und leichte Module



VITOCAL 300-G

- 1 Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- 2 Verflüssiger
- 3 Großflächiger Verdampfer für effizienten Wärmeaustausch
- 4 Hocheffizienzpumpe
- 5 Hermetischer Compliant-Scroll-Verdichter

Sole/Wasser-Wärmepumpen **VITOCAL 300-G**

Vitocal 300-G	Typ	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45
Vitocal 300-G	Typ	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	21,2	28,8	42,8
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,7	4,8	4,6
Maximale Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Kältekreis				
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	4,7	6,2	7,7
– Treibhauspotenzial (GWP) ¹⁾		1924	1924	1924
– CO ₂ -Äquivalent	t	9,0	11,9	14,8
Abmessungen				
Länge (Tiefe)	mm	1085	1085	1085
Breite	mm	780	780	780
Höhe	mm	1267	1267	1267
Gewicht				
Typ BW	kg	245	272	298
Typ BWS	kg	240	267	293
Energieeffizienzklasse*	III*	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++



WASSER/WASSER

Vitocal 300-G	Typ	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45
Vitocal 300-G	Typ	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	28,1	37,1	58,9
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		5,9	6,0	5,5
Maximale Vorlauftemperatur	°C	60	60	60

¹⁾ Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)

PRODUKTMERKMALE

- + Sole/Wasser-Wärmepumpe, Heizleistung einstufig: 21,2 bis 42,8 kW, zweistufig: 42,4 bis 85,6 kW, maximal 428 kW (als Kaskade)
- + Wasser/Wasser-Wärmepumpe, Heizleistung einstufig: 28,1 bis 58,9 kW, zweistufig: 56,2 bis 117,8 kW, maximal 589 kW (als Kaskade)
- + Master/Slave-Betrieb auch mit Vitocal 350-G möglich
- + Vorlauftemperaturen bis 60 °C

Ihr Fachpartner