



SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN

Hohe Effizienz durch moderne Inverter-Technologie:
VITOCAL 300-G



**Vitocal Sole/Wasser-
Wärmepumpen**

Regenerative Energien
bestmöglich nutzen

Die Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-G ist dank moderner Inverter-Technologie die effizienteste Lösung für den Neubau und die beste Wahl im Austauschgeschäft.



Wärmepumpe Vitocal 300-G mit Speicher-Wassererwärmer Vitocell 100-W



COOLING
FUNCTION

Die neue Wärmepumpe Vitocal 300-G ist dank moderner Inverter-Technologie bei den Sole/Wasser-Wärmepumpen die effizienteste Lösung für den Neubau und die beste Wahl zum Tausch gegen ältere Sole/Wasser-Wärmepumpen. Der leistungsgeregelte Kältekreis passt die Heizleistung der Wärmepumpe an den jeweiligen Wärmebedarf des Gebäudes an. Daraus resultieren weniger Start/Stop-Zyklen im Teillastbereich und eine höhere Jahreseffizienz. Die Vitocal 300-G ist in drei Leistungsgrößen mit einem Modulationsbereich von 1,7 bis 8,6 kW und 2,4 bis 11,4 kW sowie 3,8 bis 15,9 kW erhältlich und deckt somit ein weites Anwendungsfeld für den Neubau und den Gebäudebestand ab.

Hohe Effizienz – geringe Energiekosten

Neben der Leistungsregelung sorgt das RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) für eine besonders präzise und schnelle Regelung des Kältekreises über ein elektronisches Expansionsventil. Energiesparende Hocheffizienzpumpen für den Sole- und Heizkreis senken den Energieverbrauch und die Kosten.

Mit Lüftungsgerät für hohen Wohnkomfort

Besonderen Wohn- und Bedienkomfort bietet die Kombination der Wärmepumpe mit einem Vitovent Lüftungsgerät. Über die integrierte Wärmepumpenregelung oder eine optionale Fernbedienung lassen sich beide Geräte komfortabel bedienen. An heißen Sommertagen kann die Wärmepumpe die Räume auch kühlen. Dafür wird die optionale „natural cooling“-Box benötigt.

Einfache Montage, platzsparend und leise

Die geringe Aufstellfläche von weniger als 0,5 Quadratmeter und der Zugriff auf alle servicerelevanten Komponenten von vorne ermöglichen eine platzsparende Installation.

Durch die sehr geringen Betriebsgeräusche bis 41 dB(A) (Schalleistung nach ErP bei B0/W55) bietet sich die Aufstellung der Wärmepumpe auch wohnraumnah an, etwa im Hauswirtschaftsraum.

VITOCAL 300-G

Sole/Wasser: 1,7 bis 15,9 kW

Wasser/Wasser: 5,6 bis 10,0 kW



Durch einfache Navigation und eine übersichtliche Menüstruktur ist die Vitotronic Regelung leicht zu bedienen.

Eigener Strom für die Wärmepumpe mit dem modularen Speichersystem

Eine besonders energiesparende Lösung ist das Zusammenspiel von Wärmepumpe, Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher. Hierbei werden die elektrischen Komponenten in der Wärmepumpe mit selbst erzeugtem Strom betrieben.

Das kompakte Photovoltaik-Stromspeicher-System Vitocharge VX3 mit Hybridwechselrichter wurde zum Anschluss von Photovoltaik-Modulen und/oder Batterien konzipiert. Bis zu drei Batterieeinheiten mit jeweils fünf Kilowattstunden kann ein Wechselrichter aufnehmen und somit eine maximal nutzbare Speicherkapazität von 15 Kilowattstunden bereitstellen.

VITOCAL 300-G ÜBERZEUGT

- + Sehr geringe Betriebskosten durch leistungsgeregelten Kältekreis mit innovativer Inverter-Technologie für höchste saisonale Effizienz SCOP (seasonal coefficient of performance), SCOP-Wert nach EN 14825: bis 5,6 für durchschnittliche Klimaverhältnisse und Niedertemperaturanwendung (W35)
- + Kaum hörbar auch bei wohnraumnaher Aufstellung durch neues Schalldämmkonzept
- + Kompakte Abmessungen und geringe Aufstellfläche für mehr Platz im Gebäude
- + Hoher Bedienkomfort – Heizen, Kühlen, Warmwasser und Lüftung über integrierte Regelung Vitotronic mit Klartext- und Grafikanzeige
- + Gesteigerte Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen durch tiefe Leistungsmodulation der Wärmepumpe
- + Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über kostenlose ViCare App

Online-Regelung via ViCare App

Über die optionale Internet-Schnittstelle Vitoconnect lässt sich die Wärmepumpe online über die kostenlose ViCare App auf allen gängigen mobilen Endgeräten von überallher regeln. Am Gerät selbst bietet die Regelung Vitotronic 200 mit Klartext- und Grafik-Display eine intuitive und menügeführte Bedienung.

Tipps

Die perfekte Komponente für Viessmann Energiesysteme: ViShare der EMS*. Informationen dazu finden Sie unter vishare.viessmann.de

* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

5 Jahre Garantie

bei Anlagenaufschaltung/
Konnektivierung

Voraussetzung unter
www.viessmann.de/garantie

vishare



Ihr Vertragspartner in der
ViShare Energy Community*



Vitocal 300-G ist KEYMARK
zertifiziert.



VITOCAL 300-G

- 1 Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C)
- 2 Hydraulische Steckverbinder
- 3 Verflüssiger
- 4 Primär- und Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpen)
- 5 Leistungsgeregelter Scroll-Verdichter
- 6 Heizwasser-Durchlauferhitzer

Sole/Wasser-Wärmepumpen VITOCAL 300-G

Vitocal 300-G Sole/Wasser	Typ	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,3	5,3	7,5
Leistungsbereich min/max	kW	1,7 – 8,6	2,4 – 11,4	3,8 – 15,9
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		4,7	4,8	5,0
Maximale Vorlauftemperatur	°C	65	65	65
Saisonale Leistungszahl (SCOP) ¹⁾		5,3	5,3	5,6
Kältekreis				
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	2,0	2,3	3,3
– Treibhauspotenzial (GWP) ²⁾		1924	1924	1924
– CO ₂ -Äquivalent	t	3,9	4,6	6,3
Abmessungen				
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	680 x 600 x 975	680 x 600 x 975	680 x 600 x 975
Gewicht	kg	149	154	163
Schall-Leistungspegel nach ErP (B0/W55)	dB(A)	min./max. 30 – 47	min./max. 33 – 46	min./max. 39 – 47
Energieeffizienzklasse ³⁾	III	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Vitocal 300-G Wasser/Wasser Mit Wasser/Wasser-Umbausatz				
Leistungsdaten (nach EN 14511, B10/W35)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,6	7,0	10,0
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		6,4	6,4	6,6
Maximale Vorlauftemperatur	°C	65	65	65

¹⁾ Saisonale Leistungszahl (SCOP) bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen, Niedertemperaturanwendung (W35) nach EN 14825

²⁾ Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

³⁾ Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)/Mitteltemperaturanwendung (W55)



PRODUKTMERKMALE

- + Bodenstehende Sole/Wasser-Wärmepumpen, Kältekreis mit modulierender Heizleistung: 1,7 bis 15,9 kW (bei B0/W35)
- + Heizleistung bei Wasser/Wasser-Konfiguration: 5,6 bis 10,0 kW (bei W10/W35)
- + Monovalenter Betrieb für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung
- + Vorlauftemperatur: bis 65 °C für hohen Trinkwasserkomfort
- + Einfache Einbringung durch schnellen Ausbau des Wärmepumpenmoduls über Steckkupplungen
- + Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer, z. B. für die Estrichrocknung
- + Regelung von Viessmann Lüftungsgeräten möglich
- + Vereinfachte Einbringung durch kleine und leichte Module