



SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN

Hohe Vorlauftemperaturen bis 68 °C  
für hohen Warmwasserkomfort:

**VITOCAL 350-G**



**Vitocal Sole/Wasser-  
Wärmepumpen**

Die erste Wahl für  
hohen Warmwasser-  
komfort in großen Ein-/  
Mehrfamilienhäusern

Den Anspruch an einen hohen Warmwasserkomfort in großen Ein- und Mehrfamilienhäusern erfüllen leistungsstarke Wärmepumpen mit hohen Vorlauftemperaturen.



Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 350-G  
Heizleistung einstufig: 20,5 bis 42,3 kW, zweistufig: 41,0 bis 84,6 kW



COOLING  
FUNCTION

Die leistungsstarke Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 350-G ist durch ihre schwingungsarme Konstruktion einer der leisesten Wärmeerzeuger seiner Klasse.

Für einen noch höheren Wärmebedarf lässt sich die Vitocal 350-G im zweistufigen Betrieb mit einer weiteren Wärmepumpe des gleichen Typs oder mit einer Vitocal 300-G als Master/Slave-System betreiben und leistet dann bis zu 84,6 kW. Diese Anlagenkonfiguration erlaubt bereits bei der Planung eine optimale Abstimmung der Wärmepumpen an die Immobilie.

#### Hohe Vorlauftemperatur durch EVI

Die Vitocal 350-G erzielt eine hohe Vorlauftemperatur bis 68 °C. Sie wird durch den EVI-Kältekreis (Enhanced Vapour Injection) erreicht, indem eine Dampfzwischen-einspritzung das Kältemittel abkühlt und es danach höher als sonst üblich verdichtet wird. Damit liefert Vitocal 350-G auch genügend Temperatur bei der Modernisierung von Mehrfamilienhäusern mit Radiatorenheizungen.

#### RCD-System für höchste Effizienz

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

#### Betrieb mit selbsterzeugtem Solarstrom

Die Wärmepumpe Vitocal 350-G ist bereits für den kostengünstigen Betrieb mit selbst erzeugtem Strom aus einer Photovoltaik-Anlage vorbereitet. Eine intelligente Steuerung sorgt für den maximalen Verbrauch des eigenen Stroms und senkt damit die Energiekosten.



EHPA-Gütesiegel als Nachweis des COP für die Förderung nach Markt-anreizprogramm

## VITOCAL 350-G

Sole/Wasser: 20,5 bis 84,6 kW

Wasser/Wasser: 25,4 bis 104,6 kW



Zweistufige Vitocal 350-G als Sole/Wasser- bzw. Wasser/Wasser-Wärmepumpe

### Master/Slave-System für Heizung und Warmwasserbereitung

Im Master/Slave-System liefert die Vitocal 350-G als Master hohe Vorlauftemperaturen zur Warmwasserbereitung, während die Vitocal 300-G (Slave, ohne eigene Regelung) die erforderliche Heizlast erzeugt. Dank des EVI-Kältekreises erreicht die Vitocal 350-G einen sehr hohen COP-Wert bis 5,0, der zu geringen Betriebskosten beiträgt.

### VITOCAL 350-G ÜBERZEUGT

- + Monovalenter Betrieb für Heizung und Warmwasserbereitung möglich
- + Niedrige Betriebskosten durch hohe Leistungszahlen: COP-Wert (= Coefficient of Performance) nach EN 14511 bis 5,0 (B0/W35)
- + Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
- + Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
- + Extrem leiser Betrieb durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
- + Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige für witterungsgeführten Heizbetrieb und „natural cooling“ bzw. „active cooling“
- + Vorbereitet zum Verbrauch von selbst erzeugtem Strom, zum Beispiel aus Photovoltaik-Anlagen
- + Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

### 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.

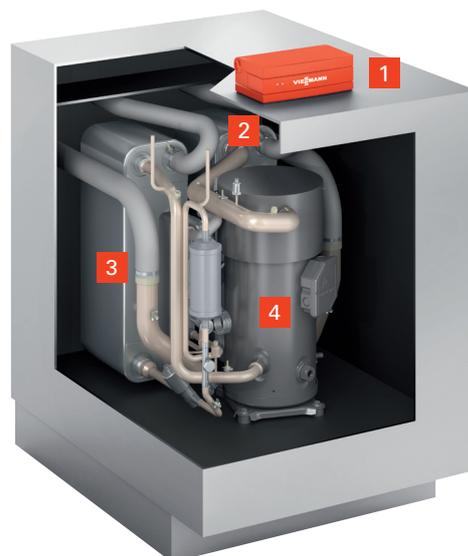


Display der Regelung Vitotronic 200

### 5 Jahre Garantie

bei Anlagenaufschaltung/  
Konnektivierung

Voraussetzung unter  
[www.viessmann.de/garantie](http://www.viessmann.de/garantie)



### VITOCAL 350-G

- 1 Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C)
- 2 Verflüssiger
- 3 Großflächiger Verdampfer für effizienten Wärmeaustausch
- 4 Hermetischer Compliant-Scroll-Verdichter mit EVI-Prozess

## Sole/Wasser-Wärmepumpen

# VITOCAL 350-G

<b>Vitocal 350-G</b>					
Einstufig, Master	Typ	BW 351.B20	BW 351.B27	BW 351.B33	BW 351.B42
2. Stufe, Slave ohne eigene Regelung	Typ	BWS 351.B20	BWS 351.B27	BWS 351.B33	BWS 351.B42
<b>Leistungsdaten</b> (nach EN 14511, B0/W35, Spreizung 5 K)					
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	20,5	28,7	32,7	42,3
<b>Leistungszahl <math>\epsilon</math> (COP) bei Heizbetrieb</b>		4,8	4,9	5,0	4,8
<b>Maximale Vorlauftemperatur</b>	°C	65	68	68	68
<b>Kältekreis</b>					
<b>Kältemittel</b>		R410A	R410A	R410A	R410A
- Füllmenge	kg	5,5	7,3	9,0	9,25
- Treibhauspotenzial (GWP) <sup>1)</sup>		1924	1924	1924	1924
- CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	10,6	14,0	17,3	17,8
<b>Abmessungen</b>					
Länge (Tiefe)	mm	1085	1085	1085	1085
Breite	mm	780	780	780	780
Höhe (mit aufgeklappter Regelung)	mm	1267	1267	1267	1267
<b>Gewicht Typ BW</b>	kg	270	285	310	315
<b>Gewicht Typ BWS</b>	kg	265	280	305	310
<b>Energieeffizienzklasse*</b>	III	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++



### WASSER/WASSER

<b>Vitocal 350-G</b>					
Einstufig, Master	Typ	BW 351.B20	BW 351.B27	BW 351.B33	BW 351.B42
2. Stufe, Slave ohne eigene Regelung	Typ	BWS 351.B20	BWS 351.B27	BWS 351.B33	BWS 351.B42
<b>Leistungsdaten</b> (nach EN 14511, B0/W35, Spreizung 5 K)					
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	25,4	34,7	42,2	52,3
<b>Leistungszahl <math>\epsilon</math> (COP) bei Heizbetrieb</b>		5,7	6,1	6,2	5,8
<b>Maximale Vorlauftemperatur</b>	°C	65	68	68	68

<sup>1)</sup> 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  
Heizleistungen einstufig: 20,5 bis 42,3 kW, zweistufig: 41,0 bis 84,6 kW
- + Wasser/Wasser-Wärmepumpe  
Heizleistungen einstufig: 25,4 bis 52,3 kW, zweistufig: 50,8 bis 104,6 kW
- + Vorlauftemperaturen: bis 68 °C dank EVI-Verdichter
- + Master/Slave-Lösungen für höheren Wärmebedarf und Trinkwasserkomfort, zum Beispiel durch Kombination von Vitocal 300-G mit Vitocal 350-G