

Sole/Wasser-Wärmepumpe

# VITOCAL 350-G

**VIESSMANN**



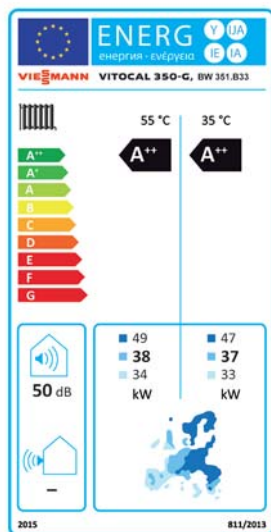
Heizsysteme ◀

Industriesysteme

Kühlsysteme

## Wärmepumpen

### Vitocal 350-G 20,5 bis 42,3 kW (einstufig) 41,0 bis 84,6 kW (zweistufig)



Energieeffizienzlabel  
Vitocal 350-G, BW351.B33



Vitocal 350-G ist nach  
EHPA Wärmepumpen-  
Gütesiegel zertifiziert.

Wärmepumpen mit einer hohen Vorlauftemperatur bis 70 °C sind die erste Wahl für hohen Warmwasserkomfort in großen Ein- und Mehrfamilienhäusern.

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 70 °C. Sie wird durch den EVI-Kältekreis (Enhanced Vapour Injection) erreicht, indem eine Dampfzwischeneinspritzung das Kältemittel abkühlt und es danach höher als sonst üblich verdichtet werden kann. Damit ist die Vitocal 350-G auch bei der Modernisierung mit einer Radiatorenheizung geeignet.

#### 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.

#### 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“.

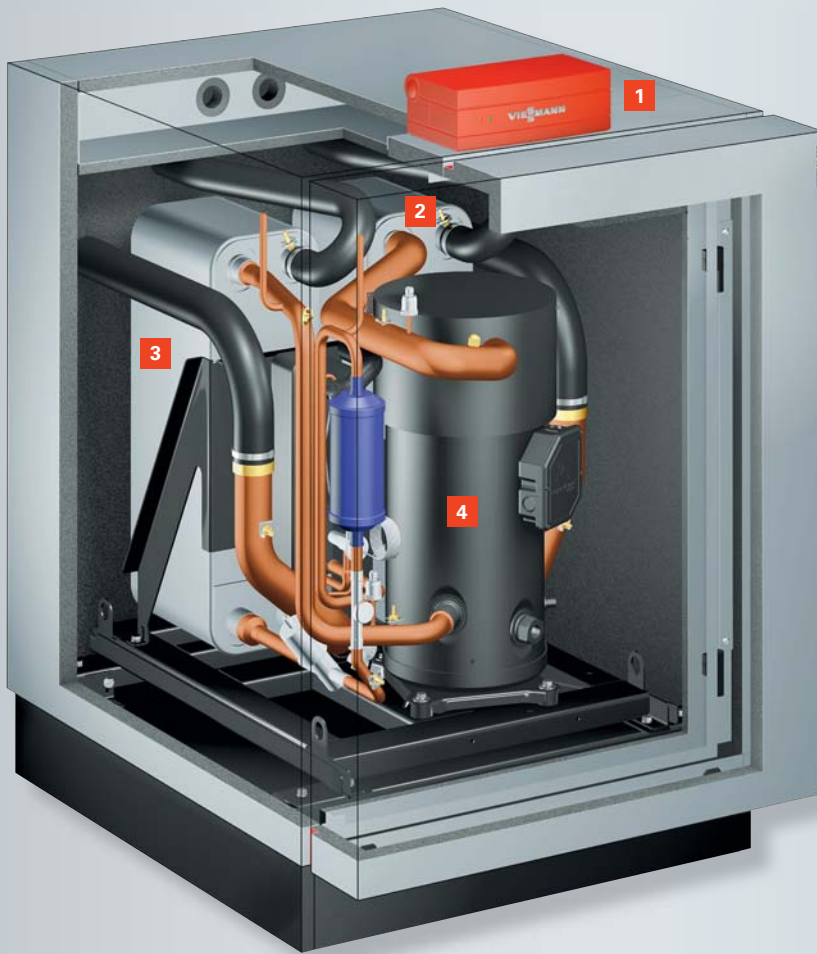
Außerdem ist die Vitotronic 200 kommunikationsfähig und erlaubt über das Modul Vitocom 300 das Einrichten, Monitoring und Optimieren der Wärmepumpenanlage via Internet mit der Vitotrol App per Smartphone oder Tablet.

#### 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.



Zweistufige Vitocal 350-G (Master rechts/Slave links) als  
Sole/Wasser- bzw. Wasser/Wasser-Wärmepumpe



### Vitocal 350-G (Master)

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



Display der Regelung Vitotronic 200


### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- 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
- Niedrige Betriebskosten durch hohe Leistungszahlen: COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511 bis 5,0 (Sole 0 °C/Wasser 35 °C)
- Monovalenter Betrieb für Heizung und Warmwasserbereitung möglich
- Vorlauftemperaturen bis 70 °C dank EVI-Verdichter
- 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“
- Master/Slave-Lösungen für höheren Wärmebedarf, z. B. Kombination mit Vitocal 300-G
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

## Technische Daten Vitocal 350-G



### Vitocal 350-G (Sole/Wasser)

<b>Vitocal 350-G</b> (einstufig, Master)	Typ	BW 351.B20	BW 351.B27	BW 351.B33	BW 351.B42
<b>Vitocal 350-G</b> (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 °C, 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> (Spreizung 5 K/12 K)	°C	65/70	65/70	65/70	65/70
<b>Kältekreis</b>					
<b>Kältemittel</b>		R410A	R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	5,5	7,3	9,0	9,25
– Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	11,5	15,2	18,8	19,3
<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</b>					
Typ BW	kg	270	285	310	315
Typ BWS	kg	265	280	305	310
<b>Energieeffizienzklasse*</b>		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++

### Vitocal 350-G (Wasser/Wasser)

<b>Vitocal 350-G</b> (einstufig, Master)	Typ	BW 351.B20	BW 351.B27	BW 351.B33	BW 351.B42
<b>Vitocal 350-G</b> (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 °C, 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> (Spreizung 5 K/12 K)	°C	65/70	65/70	65/70	65/70

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

Ihr Fachpartner: