

Heizen mit Naturwärme

# VITOCAL 300-G

**VIESSMANN**

climate of innovation





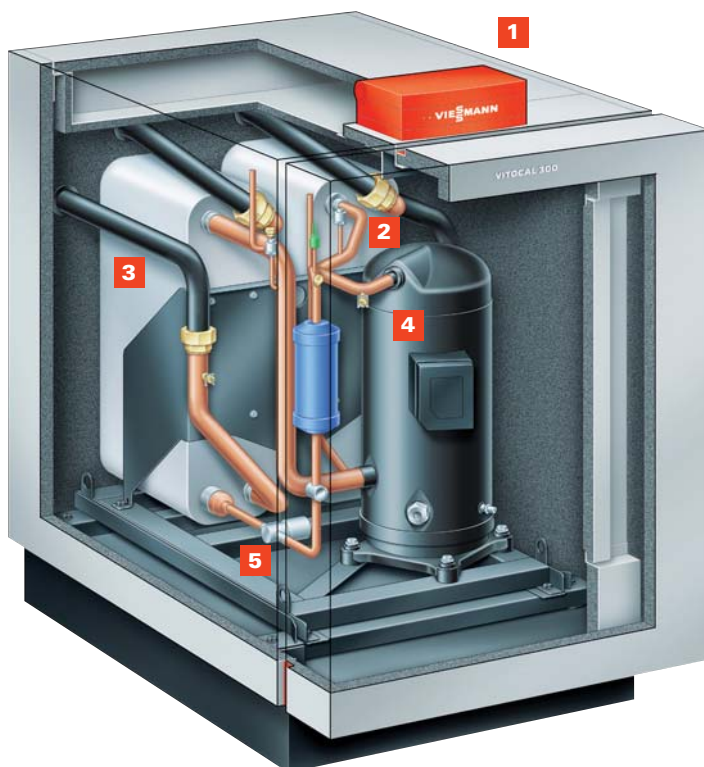
Vitocal 300-G sind nach EHPA Wärmepumpen-Gütesiegel geprüft.

Mit der Vitocal 300-G entscheiden Sie sich für einen Spezialisten für große Einfamilien- und Mehrfamilienwohnhäuser. Sie nutzt für Sie 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 Mehrfamilienwohnhäusern 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 über die in der Regelung integrierte Kaskaden-Funktion die Leistung auf bis zu 471,2 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-Verteileinrichtung erreicht die Vitocal 300-G hohe Leistungszahlen und Vorlauftemperaturen bis 60 °C.



#### Besonders leiser Betrieb und große Leistung müssen kein Widerspruch sein

Das beweisen die neuen Vitocal 300-G eindrucksvoll. Durch das hermetisch abgedichtet Gehäuse und eine besonders geschickte Gerätekonstruktion kann eine Schallreduzierung erreicht werden, die die Erwartung in diesem Leistungsbereich übertrifft.

#### Rundum umweltschonend

Die Vitocal 300-G ist nicht nur bei der Nutzung regenerativer Energien vollkommen auf umweltschonenden Betrieb eingestellt, sondern auch bei dem Arbeitsmedium wird R 410 A, ein FCKW-freies, nicht brennbares Kältemittel verwendet.

#### RCD-System: Sorgt für optimalen Betrieb der Wärmepumpe

RCD steht für Refrigerant Cycle Diagnostic System. Es übernimmt in der Vitocal 300-G die permanente Überwachung des Kältekreislaufes und sorgt in Verbindung mit dem elektronische Expansionsventil für höchste Effizienz in jedem Betriebspunkt und die Energiebilanzierung für den Erhalt von Fördermitteln ist bereits integriert

#### Perfekt auch für große Leistungen

Besonders bei einem größeren Wärmebedarf ist die Vitocal 300-G die erste Wahl. Dazu können mehrere separate Wärmepumpen über den Heizungs- vor- und -rücklauf miteinander verbunden werden. Das bringt nicht nur die gewünschte hohe Heizleistung, auch die Betriebssicherheit der Gesamtanlage wird so erhöht. Der modulare Aufbau mit den separaten Verdichterkreisläufen sorgt zudem für eine besonders hohe Effizienz im Teillastbetrieb und ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb bei Heizung und Warmwasserbereitung.

#### Vitocal 300-G

- 1 Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1A
- 2 Kondensator
- 3 Großflächiger Verdampfer für effizienten Wärmeaustausch
- 4 Hermetischer Compliant Scroll-Verdichter
- 5 Elektronisches Expansionsventil



Zweistufige Vitocal 300-G (Master/Slave) als Sole/Wasser- bzw. Wasser/Wasser-Wärmepumpe

### Modulare Lösung für höheren Wärmebedarf

Mit drei Leistungsgrößen als Master- oder Slaveausführung lassen sich eine Vielzahl von Kombinationen verwirklichen, die sehr fein auf den benötigten Wärmebedarf abgestimmt werden können. Diese hohe Variabilität und bedarfsgerechte Auslegung optimiert die Laufzeiten und sorgt für einen wirtschaftlichen Betrieb. Die Regelung des Slave-Moduls erfolgt durch das Master-Modul. Durch die Kombination unterschiedlicher Leistungsgrößen hat der Anwender die Möglichkeit, das umweltfreundliche Heizsystem mit unterschiedlichen Modulen so effizient wie möglich an seinen Wärmebedarf anzupassen.

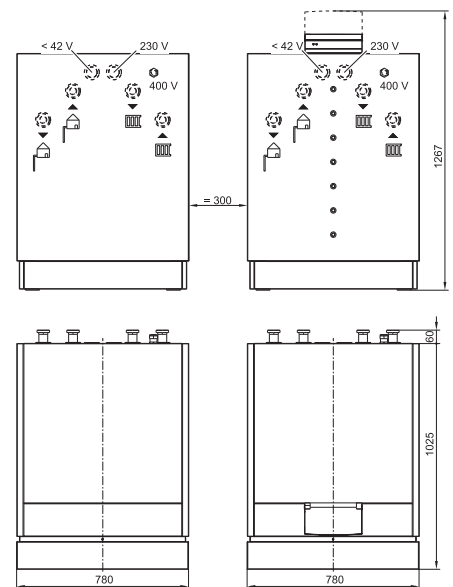
### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Sole/Wasser-Wärmepumpe  
Heizleistung einstufig: 21,2 bis 42,8 kW, zweistufig: 42,4 bis 85,6 kW, maximal 342,4 kW
- Wasser/Wasser Wärmepumpe  
Heizleistung einstufig: 28,1 bis 58,9 kW, zweistufig: 56,2 bis 117,8 kW, maximal 471,2 kW
- Hohe Leistungszahlen: COP-Wert nach EN 14511 bis 4,8 (Sole 0 °C/Wasser 35 °C) (COP = Coefficient of Performance)
- Vorlauftemperaturen bis 60 °C
- Monovalenter Betrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
- Geräusch- und schwingungsarm durch 3-D-Schallkonzept, Schallleistung  $\leq 44$  dB(A)
- Bequem für die Beantragung der Fördermittel: mit integrierter Energiebilanzierung
- Menügeführte Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 (Typ WO1A) für witterungsgeführten Heizbetrieb
- Einfachere Einbringung durch kleine und leichte Module

## Technische Daten Vitocal 300-G

### Einstufige Wärmepumpe Vitocal 300-G

Vitocal 300-G	Typ	BW 121	BW 129	BW 145	WW 121	WW 129	WW 145
<b>Leistungsdaten</b> nach EN 14511, Sole/Wasser-Wärmepumpe: B0/W35 °C, Spreizung 5 K bzw. Wasser/Wasser-Wärmepumpe: W10/W35 °C, Spreizung 5 K)							
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	21,2	28,8	42,8	28,1	37,1	58,9
<b>Kälteleistung</b>	kW	17,0	23,3	34,2	23,7	31,4	48,9
<b>Elektrische Leistungsaufnahme</b>	kW	4,5	6,0	9,3	4,7	6,2	10,7
<b>Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb</b>		4,7	4,8	4,6	5,9	6,0	5,5
<b>Gesamt-Abmessungen</b> Länge x Breite x Höhe (mit Regelung)							
	mm	1 085 x 780 x 1 267					
<b>Gesamt-Gewicht</b>	kg	282	305	345	282	305	345
<b>Schalleistung</b>	dB(A)	42	44	44	42	44	44



### Zweistufige Wärmepumpe Vitocal 300-G

Vitocal 300-G	Typ	BW 121 + BWS 121	BW 129 + BWS 129	BW 145 + BWS 145	WW 121 + WWS 121	WW 129 + WWS 129	BW145 + WWS 145
<b>Leistungsdaten</b> nach EN 14511, Sole/Wasser-Wärmepumpe: B0/W35 °C, Spreizung 5 K bzw. Wasser/Wasser-Wärmepumpe: W10/W35 °C, Spreizung 5 K)							
<b>Nenn-Wärmeleistung</b> (Master/Slave)	kW	42,4	57,6	85,6	56,2	74,2	117,8
<b>Kälteleistung</b>	kW	34,0	46,6	68,4	47,4	62,8	97,8
<b>Gesamt-Abmessungen</b> Länge x Breite x Höhe (mit Regelung)							
	mm	1 085 x 780 x 1 267					
<b>Gesamt-Gewicht</b>							
Typen BW / WW	kg	282	305	345	282	305	345
Typen BWS	kg	277	300	340	277	300	340
<b>Schalleistung</b>	dB(A)	42	44	44	42	44	44

Ihr Fachpartner: