

Wärmepumpen-Kompaktgeräte  
(Sole/Wasser)

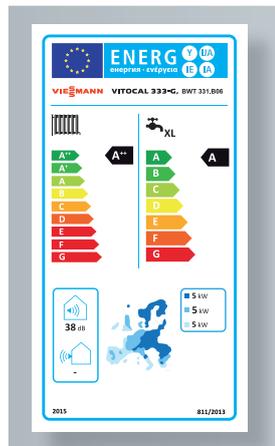
**VIESSMANN**  
climate of innovation

**VITOCAL 343-G**  
**VITOCAL 333-G-NC**  
**VITOCAL 333-G**



Heizsysteme ◀  
Industriesysteme  
Kühlsysteme

### Vitocal 343-G Vitocal 333-G-NC, Vitocal 333-G 5,7 bis 10,4 kW



Energieeffizienzlabel  
Vitocal 333-G, BWT 331.B06



EHPA-Gütesiegel als Nachweis  
des COP für die Förderung nach  
Marktanreizprogramm

Mit drei kompakten Wärmepumpen für unterschiedliche Ansprüche bietet Viessmann innovative Systemlösungen zum komfortablen Heizen mit Naturwärme für Einfamilienwohnhäuser.

Die Vitocal 343-G und die Vitocal 333-G wurden als kompakte, hocheffiziente Lösungen für den Neubau entwickelt. Dabei wird zum einen durch die Integration von großzügig dimensionierten Wärmetauschern ein hoher COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) bis 5,0 nach EN 14511 bei Sole 0 °C/Wasser 35 °C erreicht.

Die Jahresarbeitszahl gibt über den Zeitraum eines Jahres das Verhältnis zwischen abgegebener Wärmemenge (Heizwärme) und zugeführter Energie (Antriebsenergie) an. Einen wesentlichen Anteil an der Erhöhung der Jahresarbeitszahl hat das innovative RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic), das eine besonders präzise und schnelle Regelung des Kältekreises über ein elektronisches Expansionsventil ermöglicht. Das RCD-System stellt sicher, dass die Wärmepumpe in jedem Betriebspunkt optimal arbeitet.

Daneben sorgen energiesparende Hocheffizienzpumpen für den Sole- und Heizkreis in allen drei Leistungsgrößen für besonders geringe Verbrauchskosten und somit für eine hohe Jahresarbeitszahl.

#### Mit Solarspeicher oder „natural cooling“

Vitocal 343-G ist für den Anschluss einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung vorgesehen. Dazu sind ein großzügig bemessener Solarspeicher mit 220 Litern Inhalt und die Solarregelung im Gerät integriert.

Im Kompaktgerät Vitocal 333-G sorgt ein Speicher-Wassererwärmer mit 170 Litern Inhalt für hohen Warmwasserkomfort. Für besonderen Wohnkomfort an heißen Sommertagen gibt es die Vitocal 333-G zusätzlich auch in einer Ausführung mit integrierter „natural cooling“-Funktion.

#### Die Wärmepumpen-Kompaktgeräte

Vitocal 343-G und Vitocal 333-G sind in drei Varianten erhältlich: mit und ohne Solaranbindung sowie mit integrierter Kühlfunktion NC („natural cooling“). Für hohen Warmwasserkomfort sind Warmwasserspeicher mit 170 Litern Inhalt (Solarversion mit 220 Litern) integriert. Herzstück ist ein neu entwickeltes hocheffizientes Wärmepumpenmodul.

Dank des Kältekreises mit elektronischem Expansionsventil (EEV), des von Viessmann entwickelten RCD-Systems (Refrigerant Cycle Diagnostic) sowie der serienmäßigen Ausstattung mit energiesparenden Hocheffizienzpumpen sind die Kompaktgeräte besonders sparsam. Das spiegelt sich über die gesamte Nutzungsdauer in hohen Jahresarbeitszahlen und geringen Verbrauchskosten wider.

#### Geringe Aufstellfläche

Mit ihrem geringen Platzbedarf empfehlen sich die Vitocal 343-G und Vitocal 333-G besonders für beengte Platzverhältnisse: Im kompakten Gehäuse sind bereits die Sole-Umwälzpumpe, die Heizkreispumpe und das 3-Wege-Umschaltventil untergebracht. Das Gehäuse des Kompaktgerätes kapselt den Kältemodul-/Hydraulikraum komplett von der Umgebung ab und reduziert zusammen mit der dreidimensionalen Schwingungsentkopplung das Betriebsgeräusch auf ein Minimum. Mit einer Schalleistung von nur 38 dB(A) bei Sole 0 °C/Wasser 35 °C gehören die Wärmepumpen-Kompaktgeräte zu den laufruhigsten in ihrer Kategorie.

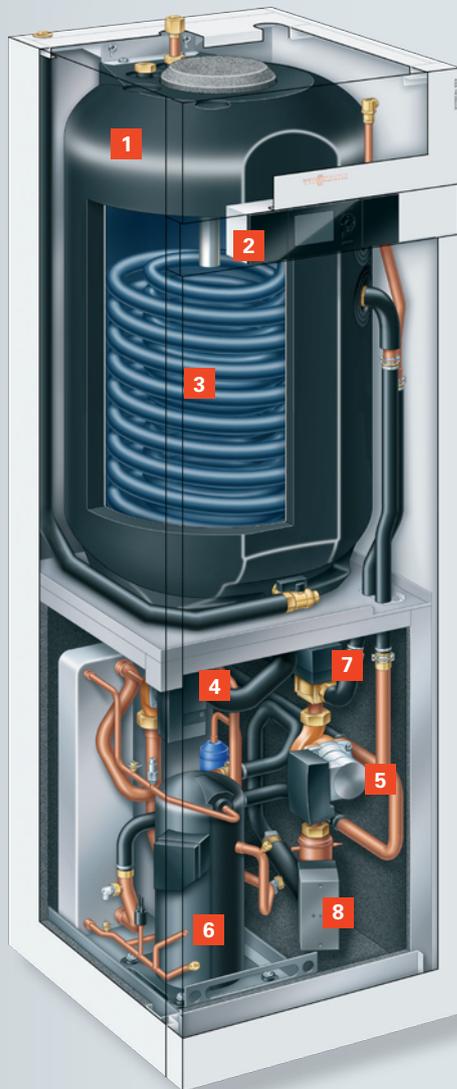
Zur leichten Einbringung wurde die Bauhöhe reduziert und das Gehäuse teilbar ausgeführt. Variables Anschlusszubehör erleichtert die Installation der Wärmepumpen, die komplett montiert ab Werk geliefert werden.

#### Äußerst bedienungsfreundlich

Wie alle Kompaktgeräte besitzen auch die Vitocal 343-G und Vitocal 333-G die bedienungsfreundliche Regelung Vitotronic 200. Im Zweifelsfall genügt ein Druck auf die Hilfetaste. Die grafische Oberfläche dient auch zur Anzeige von Heizkennlinien und des Solarertrags.

#### Immer erreichbar

Die Vitotronic Regelung kann je nach Bedarf mit komfortabler Kommunikationstechnik ausgestattet werden. Von Vitocom 100 bis Vitocom 300 stehen vielseitige Möglichkeiten der Fernüberwachung und -bedienung zur Verfügung, unabhängig von Ihrem Aufenthaltsort.



### Vitocal 333-G

- 1 Speicher-Wassererwärmer, 170 Liter Inhalt
- 2 Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- 3 Wärmetauscher für Speicherbeheizung
- 4 Primärpumpe (Hocheffizienzpumpe)
- 5 Sekundärpumpe (Hocheffizienzpumpe)
- 6 Hermetischer Compliant-Scroll-Verdichter
- 7 Umschaltventil Heizen/Trinkwasser
- 8 Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer



Die Vitotronic Regelung mit großem, mehrzeiligem Display ist grafikfähig und kann auch den Solarertrag anzeigen.

### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Sole/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgeräte mit Heizleistungen von 5,7 bis 10,4 kW
- Niedrige Betriebskosten durch hohe Leistungszahlen: COP-Wert nach EN 14511 bis 5,0 (Sole 0 °C/Wasser 35 °C) (COP = Coefficient of Performance)
- Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Warmwasserspeicher mit 220 Litern Inhalt bei Vitocal 343-G (Vitocal 333-G mit 170 Litern Inhalt)
- Maximale Vorlauftemperatur bis 65 °C für hohen Trinkwasserkomfort
- Stromsparende Hocheffizienzpumpen integriert
- Besonders leise durch innovatives Schalldämmkonzept mit einem Schallleistungspegel von 38 dB(A) bei Sole 0 °C/Wasser 35 °C
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartextanzeige
- Anschlussfertige Lieferung ab Werk
- Leichte Einbringung durch reduzierte Bauhöhe und teilbares Gehäuse
- Ansteuerung des Wohnungslüftungsgeräts Vitovent 300-F
- Mit komfortabler Kommunikationstechnik erweiterbar
- Heizwasser-Durchlauferhitzer serienmäßig integriert
- Vorbereitet für SmartGrid und Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen

### Das Plus bei Vitocal 343-G

- Vorbereitet zum Anschluss einer Solaranlage

### Das Plus bei Vitocal 333-G-NC

- Komfortabel und kompakt durch integrierte Kühlfunktion NC („natural cooling“)

## Technische Daten Vitocal 343-G Vitocal 333-G-NC/Vitocal 333-G



Vitocal 343-G

Vitocal 343-G	Typ	BWT 341.B06	BWT 341.B08	BWT 341.B10
<b>Leistungsdaten</b> (nach EN 14511, B0/W35 °C, Spreizung 5 K)				
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	5,72	7,64	10,41
<b>Kälteleistung</b>	kW	4,57	6,16	8,48
<b>Elektrische Leistungsaufnahme</b>	kW	1,24	1,59	2,08
<b>Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb</b>		4,60	4,80	5,00
<b>Maximale Vorlauftemperatur</b>	°C	bis 65	bis 65	bis 65
<b>Abmessungen</b> Länge (Tiefe) x Breite x Höhe				
	mm	680 x 600 x 2075		
<b>Speicherinhalt</b>	Liter	220	220	220
<b>N<sub>L</sub>-Zahl</b>		1,5	1,5	1,6
<b>Gewicht</b>	kg	258	259	266
<b>Energieeffizienzklasse*</b>		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
<b>Trinkwasserbereitung:</b>				
Zapfprofil		XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse		A	A	A



Vitocal 333-G

Vitocal 333-G Vitocal 333-G NC	Typ Typ	BWT 331.B06 BWT-NC 331.B06	BWT 331.B08 BWT-NC 331.B08	BWT 331.B10 BWT-NC 331.B10
<b>Leistungsdaten</b> (nach EN 14511, B0/W35 °C, Spreizung 5 K)				
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	5,72	7,64	10,41
<b>Kälteleistung</b>	kW	4,57	6,16	8,48
<b>Elektrische Leistungsaufnahme</b>	kW	1,24	1,59	2,08
<b>Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb</b>		4,60	4,80	5,00
<b>Maximale Vorlauftemperatur</b>	°C	bis 65	bis 65	bis 65
<b>Abmessungen</b> Länge (Tiefe) x Breite x Höhe				
	mm	680 x 600 x 1829		
<b>Speicherinhalt</b>	Liter	170	170	170
<b>N<sub>L</sub>-Zahl</b>		1,0	1,1	1,3
<b>Gewicht</b>	kg	248 / 253	249 / 254	256 / 261
<b>Energieeffizienzklasse*</b>		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
<b>Trinkwasserbereitung:</b>				
Zapfprofil		XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse		A	A	A

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

Ihr Fachpartner: