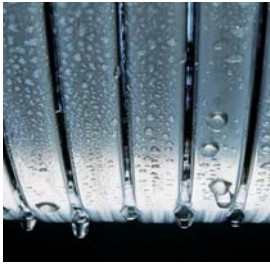


Gas-Adsorptionswärmepumpe  
**VITOSORP 200-F**

**VIESSMANN**  
climate of innovation





### 10 Jahre Garantie

auf alle Edelstahl-Wärmetauscher für  
Öl-/Gas-Brennwertkessel bis 150 kW

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



Wartungsfreies  
Wärmepumpenmodul

Gas-Brennwertkessel und Gas-Adsorptionswärmepumpe in einem Gerät senken den Gasverbrauch gegenüber herkömmlicher Brennwerttechnik um rund 25 Prozent.

#### Innovativ, umweltfreundlich und höchst sparsam im Verbrauch

Ein innovatives und vor allem besonders umweltfreundliches Heizsystem ist die Kombination aus Gas-Brennwertkessel und Gas-Adsorptionswärmepumpe in einem kompakten Gerät. Vitosorp 200-F verbindet ideal die Vorteile des Heizens mit Gas und der Nutzung von kostenloser Umweltwärme. Gegenüber der bekannten Brennwerttechnik sinkt der Gasverbrauch um rund 25 Prozent. Und in Kombination mit einer Solaranlage lassen sich die Energiekosten sogar noch deutlich weiter verringern, indem etwa das Trinkwasser mit kostenloser Sonnenkraft erwärmt wird.

#### Kompakte Heizzentrale

Mit seinen kompakten Maßen fügt sich Vitosorp 200-F ideal in einen Hauswirtschaftsraum ein. Die Heizzentrale empfiehlt sich insbesondere für Ein- und Zweifamilienhäuser. Durch die große Modulation von 1:9 (1,8 bis 15,1 kW) ist das Gerät auch für Niedrigenergie- und Passivhäuser geeignet.

#### Grund- und Spitzenlast in einem Gerät

Das Wärmepumpenmodul deckt die Grundlast des Gebäudes für die Heizung und nutzt dazu Naturwärme. Dabei wird es in der Phase der Zeolith-Trocknung (Desorption) vom integrierten Brennwertgerät unterstützt. Umgekehrt wird bei der Sorptionsphase Umweltwärme aus der Erdsonde genutzt. Zudem deckt das Brennwertgerät höhere Bedarfsspitzen ab.

#### Zeolith – der ewige Wärmeüberträger

Das Funktionsprinzip des Heizsystems basiert auf der Verwendung von Zeolith (griech. Siedestein). Er kann Wasserdampf aufnehmen und an sich binden (Sorptionsphase). Die dabei frei werdende Wärme wird zum Heizen genutzt.

Im Wärmepumpenmodul der Vitosorp 200-F wird der Wasserdampf im Vakuum mit Hilfe der Wärme aus dem Erdreich erzeugt.

Nachdem der Zeolith gesättigt ist und keinen Wasserdampf mehr aufnehmen kann, erfolgt die Desorptionsphase. Dazu wird Wärme aus dem Gas-Brennwertgerät genutzt, mit der gebundener Wasserdampf wieder aus dem Zeolith ausgetrieben wird. Bei der anschließenden Kondensation dieses Dampfes wird die frei werdende Wärme ebenfalls auf das Heizungssystem übertragen. Im zyklischen Prozess wird also abwechselnd Sorptionswärme und Kondensationswärme erzeugt und an die Heizung abgegeben. Das Zeolith verbraucht sich dabei nicht.

#### Hermetisch geschlossen und wartungsfrei

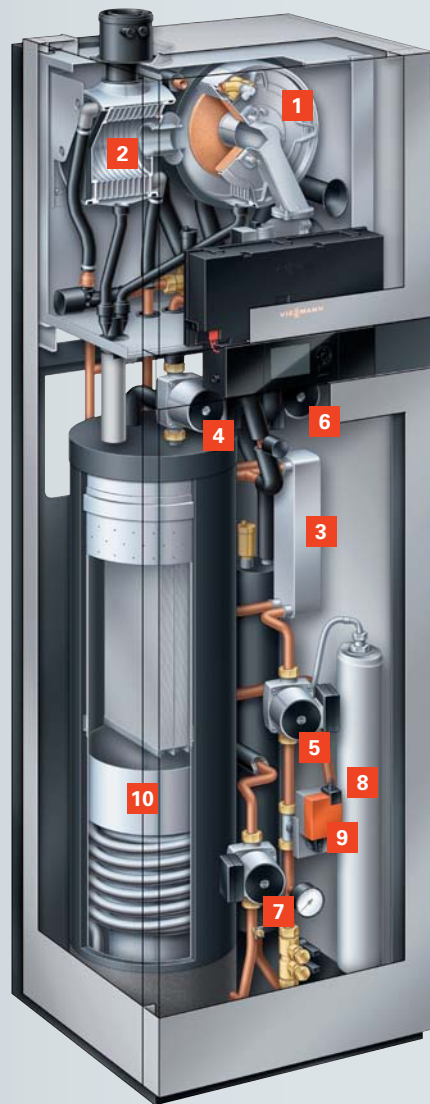
Das Wärmepumpenmodul von Vitosorp 200-F ist hermetisch abgeschlossen und somit dauerhaft wartungsfrei. Lediglich für das Gas-Brennwertmodul ist der übliche Wartungsaufwand erforderlich.

#### Einfache Installation

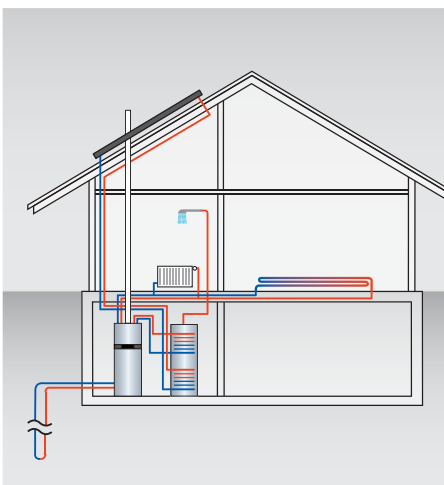
Vitosorp 200-F ist mit einem Gas-Kompaktgerät vergleichbar und überzeugt durch einen geringen Installationsaufwand – lediglich zwei weitere Anschlüsse müssen zur Wärmequelle gelegt werden. Die Gas-Wärmepumpe ist durch die integrierte Systemtrennung mit bestehenden Heizsystemen kombinierbar.

#### Niedrige Bohrkosten für Erdwärmesonde

Das Wärmepumpenmodul der Vitosorp 200-F nutzt die kostenlose Wärme aus dem Erdreich. Für die Erschließung der Wärmequelle mit Erdsonden sind eine oder mehrere Bohrungen mit einer Gesamttiefe von ca. 50 bis 65 Metern notwendig. Dafür ist kein schweres Gerät erforderlich. Während des Bohrvorgangs kann die Erde im Bohrloch lediglich verdrängt werden und muss nicht abgefahren werden. Die Kosten sind daher deutlich niedriger als bei bisher üblichen Erdsondenbohrungen, die in der Regel über 150 Meter tief sind und deshalb aufwändigere Bohrverfahren erfordern.



- 1 Gas-Brennwert-Wärmezelle
- 2 Nachschalt-Wärmetauscher
- 3 Systemtrennung
- 4 Sorberkreispumpe 1 (Hochtemperatur)
- 5 Sorberkreispumpe 2 (Niedertemperatur)
- 6 Heizkreispumpe
- 7 Pumpe Wärmequelle
- 8 Interner Prozesspuffer
- 9 Regelventil
- 10 Wärmepumpenmodul



Nutzung von kostenloser Naturwärme aus der Erde zum Heizen und in Kombination mit Sonnenenergie zur Trinkwassererwärmung

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Bis zu 25 % weniger Energieverbrauch gegenüber Gas-Brennwerttechnik
- Hermetisches Wärmepumpenmodul aus Edelstahl mit zeolithbeschichtetem Sorber und Hochleistungsfilmverdampfer
- Wartungsfreies Wärmepumpenmodul
- Schadstofffreier Kältekreislauf (Zeolith und Wasser)
- Geräuscharm wie ein Gas-Brennwertgerät
- Kostengünstige Bohrung durch geringe erforderliche Tiefe
- Installation, Reinigung und Wartung vergleichbar mit einem Gas-Brennwertgerät
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Umweltenergie-Ertragsanzeige (per Vitotrol App fernbedienbar)
- Hoher Warmwasserkomfort durch Trinkwasserbooster
- Durchgängig stromsparende Hocheffizienzpumpen

**Liefertermin: 09/2013**

Viessmann Deutschland GmbH  
 35107 Allendorf (Eder)  
 Telefon 06452 70-0  
 Telefax 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

## Technische Daten Vitosorp 200-F



<b>Vitosorp 200-F</b>	Typ	D2RA
<b>Leistung Heizbetrieb (35/28 °C)</b>	kW	1,8 bis 11
<b>Leistung Gas-Brennwertgerät</b>	kW	3,2 bis 10,6
<b>Trinkwasserbooster</b>	kW	15,1
<b>Abmessungen</b>		
Länge (Tiefe)	mm	595
Breite	mm	600
Höhe	mm	1875
<b>Jahresnutzungsgrad Heizung gemäß VDI 4650-2 bei Heizsystemtemperaturen</b>		
$T_V/T_R = 35/28 \text{ °C}$	%	123 (H <sub>g</sub> )/137 (H <sub>i</sub> )
$T_V/T_R = 55/45 \text{ °C}$	%	115 (H <sub>g</sub> )/128 (H <sub>i</sub> )

Ihr Fachpartner:

**walle** in wallau

Walle in Wallau GmbH  
 65719 Wallau Hessenstr. 10  
 Sofort-Fon 06122-92100  
 Direkt-Fax 06122-6306  
[www.walle-die-heizung.de](http://www.walle-die-heizung.de)

**BOXENSTOP  
 HEIZUNG LIVE  
 ABHOL-DEPOT**

**DIE HEIZUNG  
 DER TECHNIKER**