

Gas-Wärmepumpe  
**VITOSORP 200-F**



## VITOSORP 200-F

Gas-Adsorptionswärmepumpe für das Einfamilienhaus  
1,6 bis 10/15 kW



### Jahresnutzungsgrad bis zu 134 Prozent

Die Gas-Adsorptionswärmepumpe verbindet die Vorteile des Heizens mit Gas und der Nutzung von Naturwärme. Die Kombination aus Gas-Brennwertkessel und Adsorptionswärmepumpe senkt den Gasverbrauch gegenüber herkömmlicher Brennwerttechnik um ca. 25 Prozent. So wird der Jahresnutzungsgrad auf bis zu 134 Prozent (H<sub>t</sub>) erhöht. Das spart Brennstoff und schont die Umwelt.

### 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, das höhere Bedarfsspitzen abdeckt. Umgekehrt wird bei der Sorptionsphase durch die Verdampfung von Kältemitteln der Umwelt Wärme entzogen.

Mit seinen kompakten Maßen fügt sich Vitosorp 200-F ideal in gängige Küchenraster ein. Die Heizzentrale empfiehlt sich insbesondere für Ein- und Zweifamilienhäuser. Durch den großen Modulationsbereich von 1:9 (1,6 bis 15 kW) ist das Gerät auch für Niedrigenergie- und Passivhäuser geeignet.

### 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.

### 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.

### Erdwärmesondenbohrung für nur etwa 50 Meter Tiefe erforderlich

Das integrierte Wärmepumpenmodul nutzt die kostenlose Naturwärme. Zur Nutzung von Erdwärme sind eine oder mehrere Bohrungen mit insgesamt nur etwa 50 Meter Tiefe erforderlich. Das Brennwertmodul im Vitosorp 200-F kann auch ohne Naturwärmequelle betrieben werden.

## 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)

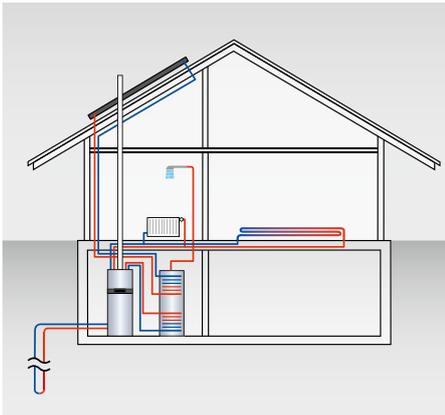


Wartungsfreies Zeolithmodul



### Vitosorp 200-F

- 1 Gas-Brennwert-Wärmezelle
- 2 Nachschalt-Wärmetauscher
- 3 Umschaltventil  
Adsorption/Desorption
- 4 Systemtrennung
- 5 Sorberkreispumpe 1 (Hochtemperatur)
- 6 Sorberkreispumpe 2 (Niedertemperatur)
- 7 Heizkreispumpe
- 8 Pumpe Wärmequelle
- 9 Integrierter Heizwasser-Pufferspeicher
- 10 Regelventil
- 11 Wärmepumpenmodul



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



### Produktmerkmale

- Wärmepumpenmodul:  
1,6 bis 4,8 kW
- Gas-Brennwertgerät: 4,8 bis 10 kW
- Trinkwasserbooster: 15 kW
- Jahresnutzungsgrad Heizung 35/28 °C (VDI 4650-2):  
121 % (H<sub>s</sub>)/134 % (H<sub>t</sub>)
- Erforderliche Gesamtbohrtiefe: ca. 50 m
- Eigengefertigtes hermetisches Wärmepumpenmodul aus Edelstahl mit zeolithbeschichtetem Sorber und Hochleistungsfilmdampfer

### Vorteile für den Marktpartner

- Installation, Reinigung und Wartung vergleichbar mit einem Gas-Brennwertgerät
- Flexible hydraulische Einbindung durch integrierte Systemtrennung
- Leichte Einbringung durch getrennte Liefereinheiten von Wärmepumpen- und Gas-Brennwertmodul
- Inbetriebnahme auch ohne Bohrung möglich (interimsweise)
- Wartungsfreies Zeolithmodul

### Vorteile für den Anwender

- Bis zu 25 % weniger Energieverbrauch gegenüber Gas-Brennwerttechnik
- Stromsparende Hocheffizienzpumpe
- Hoher Warmwasserkomfort durch Trinkwasserbooster
- Geräuscharm wie ein Gas-Brennwertgerät
- Schadstofffreier Kältekreislauf (Zeolith und Wasser)
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Umweltenergie-Ertragsanzeige (per Vitotrol App fernbedienbar)
- Kostengünstige Bohrung durch geringe erforderliche Tiefe
- Förderfähig gemäß Marktanreizprogramm (in Verbindung mit solarer Trinkwassererwärmung)

**Liefertermin: 09/2013**



climate of innovation

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

03/2013\_D

Inhalt urheberrechtlich geschützt.  
Kopien und anderweitige Nutzung nur mit vorheriger Zustimmung.  
Änderungen vorbehalten.