

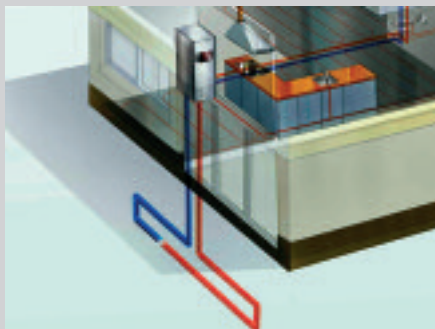


WÄRMEPUMPEN

HEIZEN MIT DER KRAFT DER GEOTHERMIE

Wärmepumpen eignen sich zum Heizen und zur Warmwasserbereitung. Dabei kann der Betrieb einer Wärmepumpe den Heizenergiebedarf eines Ein- oder Mehrfamilienhauses zu decken. Die Geräte nehmen dazu in der Erde gespeicherte thermische Energie auf und ermöglichen nach dem umgekehrten Prinzip eines Kühlschranks die Warmwasserbereitung bzw. Raumheizung. Neben der technischen Wirtschaftlichkeit profitieren Nutzer von dauerhaft niedrigen Betriebskosten, da die genutzte „Naturwärme“ kostenlos verfügbar ist. Im Hinblick auf die erwarteten Preissteigerungen fossiler Brennstoffe bietet die Wärmepumpe die Möglichkeit, sich von dieser Entwicklung abzukoppeln.

- 13 verschiedene Typen inkl. Kompaktgeräte mit Warmwasserspeicher
- Leistungsbereich 5 – 15 kW (Heizleistung), geeignet für Ein- oder Zweifamilienhäuser
- Vollautomatisierte und wartungsarme Heiztechnik
- Hohe Effizienz und lange Lebensdauer bei Funktionsbauteilen
- Einsatz umweltfreundlicher Kältemittel



Wie funktionieren Wärmepumpen ?

In Wärmepumpen zirkuliert ein Kältemittel in einem geschlossenen Kreislauf. Dabei expandiert es zunächst und kühlt ab. Physikalisch findet dann ein Temperaturengleich zwischen Kältemittel und Umgebung statt (das Kältemittel nimmt die thermische Energie der Umgebung auf). Dieser Prozess geht schneller vonstatten, je größer der Temperaturunterschied ist. Am Ausgang des Kreislaufs wird das Kältemittel verdichtet und dadurch die Temperatur erhöht (ca. 60° C), die als Wärmeenergie der Hausheizung zugeführt wird. Aus 1 kWh Strom für den Betrieb des Verdichters werden so 3 bis 5 kWh Wärme.

WÄRMEPUMPEN

Sole/Wasser-Wärmepumpen

Modellreihe	BWS-K	BWS-Z
Aufstellung	Innen	Innen
Wärmequelle	Flachkollektor	Erdsonde
Heizleistung (KW)	Min. 4,1 ; Max 13,9	Min. 4,4 ; Max. 10,3
Leistungszahl / COP*	Min. 2,4 ; Max 4,7	Min. 2,5 ; Max. 4,7
Heizwassertemperatur (°C)	+20 bis +65	+20 bis +65
Zugel. Soletemperatur (°C)	-5 bis +25	-5 bis +25
Solevolumenstrom, nominal (l/h)	1400-1900	1400-2200
Frostschutz bis (°C)	-13	-13
Schalldruckpegel** (db)	40-42	37
Gewicht (kg)	195-207	290-298
Maße (B x H x T in mm)	650 x 500 x 1550	600 x 695 x 1920

Luft/ Wasser-Wärmepumpen

Modellreihe	BWL-I	BWL-A
Aufstellung	Innen	Außen
Wärmequelle	Luftkreislauf	
Heizleistung	Min. 5,2 ; Max. 4,0	Min. 6,3 ; Max. 14,2
Leistungszahl / COP*	Min. 2,4 ; Max. 4,0	Min. 2,6 ; Max. 4,0
Heizwassertemperatur (°C)	+20 bis +55	
Zugel. Lufttemperatur (°C)	- 20 bis +35	
Luftvolumenstrom, nominal (m3/h)	Min. 1800; Max. 3400	3000
Schalldruckpegel**(db)	50-54	53
Gewicht (kg)	215-245	165-250
Maße (B x H x T in mm)	Min. 577 x 700 x 1800; Max. 1394 x 848 x 1354	Min. 650 x 650 x 1200; Max.1394 x 848 x 1354

* COP = Coefficient of performance, Werte nach EN 12975

**Ermittelt in 1m Abstand um die Wärmepumpe im Freifeld



Ein Produkt der

Wolf GmbH
 Industriestraße 1
 D - 84048 Mainburg
 Tel. +49 (0) 8751 740
 Fax +49 (0) 8751 1600
 E-Mail: info@wolf-heiztechnik.de
 www.wolf-heiztechnik.de