

# Presse

## **Wärmepumpen: Heizen und Kühlen mit Energie aus der Natur**

### **Niedrige Betriebskosten durch effiziente Technik – auch im Altbau**

Einfaches Prinzip, effektive Wirkung: Eine Wärmepumpe sammelt Wärme aus dem Erdreich, dem Grundwasser oder der Außenluft, „pumpt“ sie mit Hilfe eines Verdichters auf eine höhere Temperatur und gibt sie dann an das Heizsystem ab. In umgekehrter Richtung funktioniert das in jedem Kühlschrank.

Die Technik ist ausgereift – für den Neubau genauso wie in Kombination mit einer bestehenden Heizung. In diesem Fall übernimmt die Wärmepumpe die Wärme-Grundversorgung, so dass der alte Öl- und Gaskessel nur noch an sehr kalten Wintertagen zum Einsatz kommt.

### **Wärme aus der Natur nutzbar gemacht**

Moderne Wärmepumpen beziehen den größten Teil der zum Heizen erforderlichen Energie aus der Umwelt. Nur etwa ein Viertel muss in Form von Strom zugeführt werden. Niedrige Betriebskosten, Umweltschutzaspekte sowie die weitgehende Unabhängigkeit von Öl und Gas sind nur einige Vorteile dieser bewährten Technologie. Wird zum Antrieb der Wärmepumpe Strom aus erneuerbaren Energien verwendet, heizt es sich mit ihr CO<sub>2</sub>-neutral und klimaschonend.

Darüber hinaus können Wärmepumpen auch zur Gebäudekühlung eingesetzt werden. Beim sogenannten „natural cooling“ nimmt die

Heizsysteme  
Industriesysteme  
Kühlsysteme

Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
35107 Allendorf (Eder)  
Telefon: +49 (0)6452 702533  
info-pr@viessmann.de  
www.viessmann.de

# Presse

Soleflüssigkeit oder das Grundwasser die Wärme auf und führt sie nach außen ab. Dagegen spricht man von „aktiver Kühlung“, wenn die Funktionsweise der Wärmepumpe umgekehrt und – wie bei einem Kühlschrank – aktiv Kälte erzeugt wird.

## **Grundwasser, Erdwärme und Luft als Wärmequellen**

Welche Wärmequelle für den Betrieb einer Wärmepumpe genutzt wird, hängt von den örtlichen Gegebenheiten und vom Wärmebedarf des Gebäudes ab. Sofern genug Grundwasser in entsprechender Qualität zur Verfügung steht, bietet sich eine Wasser/Wasser-Wärmepumpe als besonders effiziente Lösung an. Dagegen zapft eine Sole/Wasser-Wärmepumpe die im Erdreich gespeicherte Wärme mit Hilfe einer Sonde oder eines Erdkollektors an. Als dritte Alternative lässt sich die Außenluft als Wärmequelle nutzen. Dazu werden Luft/Wasser-Wärmepumpen angeboten, die je nach zur Verfügung stehendem Platz im Heizungsraum oder neben dem Haus aufgestellt werden können.

## **Modernisierer profitieren von attraktiven Fördermöglichkeiten**

Hausbesitzer, die sich jetzt für die Modernisierung mit Hilfe einer Wärmepumpe entscheiden, profitieren von den attraktiven Fördermöglichkeiten des Marktanzreizprogramms (MAP). Je nach Typ und Leistung der Wärmepumpe beträgt die Sockelförderung bis zu 4.500 Euro. In Verbindung mit einer thermischen Solaranlage wird zusätzlich ein Kombinationsbonus von 500 Euro ausbezahlt. Mehr Informationen gibt es im Internet unter [www.bafa.de](http://www.bafa.de), [www.kfw.de](http://www.kfw.de) und [www.viessmann.de](http://www.viessmann.de).

Heizsysteme  
Industriesysteme  
Kühlsysteme

Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
35107 Allendorf (Eder)  
Telefon: +49 (0)6452 702533  
[info-pr@viessmann.de](mailto:info-pr@viessmann.de)  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

# Presse

## Bilder / Bildzeilen:



**Bild 1:** Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-A von Viessmann arbeitet hocheffizient und erreicht hohe Jahresarbeitszahlen. Sie kann sowohl zur Heizung als auch zur Trinkwassererwärmung genutzt werden.



**Bild 2:** Die Split-Wärmepumpe Vitocal 200-S verfügt über eine flexibel aufstellbare Außeneinheit. Der eigentliche Wärmeerzeuger ist mit einem integrierten Warmwasserspeicher ausgerüstet und wird wie jede andere Heizungsanlage im Keller oder Hauswirtschaftsraum des Gebäudes installiert.

Heizsysteme  
Industriesysteme  
Kühlsysteme

Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
35107 Allendorf (Eder)  
Telefon: +49 (0)6452 702533  
info-pr@viessmann.de  
www.viessmann.de

# Presse



**Bild 3:** Das Wärmepumpen-Kompaktgerät Vitocal 242-G verfügt über einen integrierten Warmwasserspeicher und ist für den Anschluss einer thermischen Solaranlage vorbereitet.

Mai 2015

Heizsysteme  
Industriesysteme  
Kühlsysteme

Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
35107 Allendorf (Eder)  
Telefon: +49 (0)6452 702533  
info-pr@viessmann.de  
www.viessmann.de