

Wärme aus der Natur:
VITOCAL Wärmepumpen



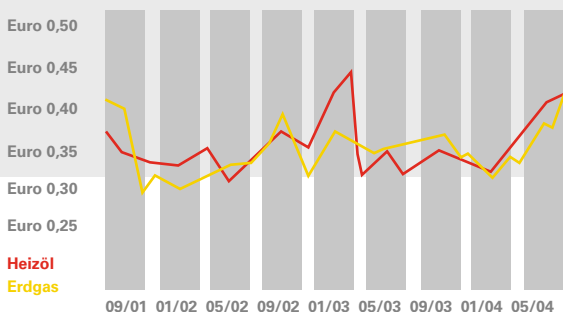
Wärme aus der Natur. Heizung von Viessmann



Sicher haben auch Sie sich schon über Alternativen zur konventionellen Heizung Gedanken gemacht. Wenn Sie dabei an Heizkostensparnis und umweltschonende Wärmeerzeugung denken, dann ist eine Wärmepumpe für Sie die erste Wahl – ein vollwertiges Heizsystem, das die Wärme der Umwelt für die Heizung nutzt. In dieser Broschüre möchten wir Ihnen die wichtigsten Fragen zu diesem Thema beantworten.



Wie kann ich mich von steigenden Energiepreisen unabhängig machen?



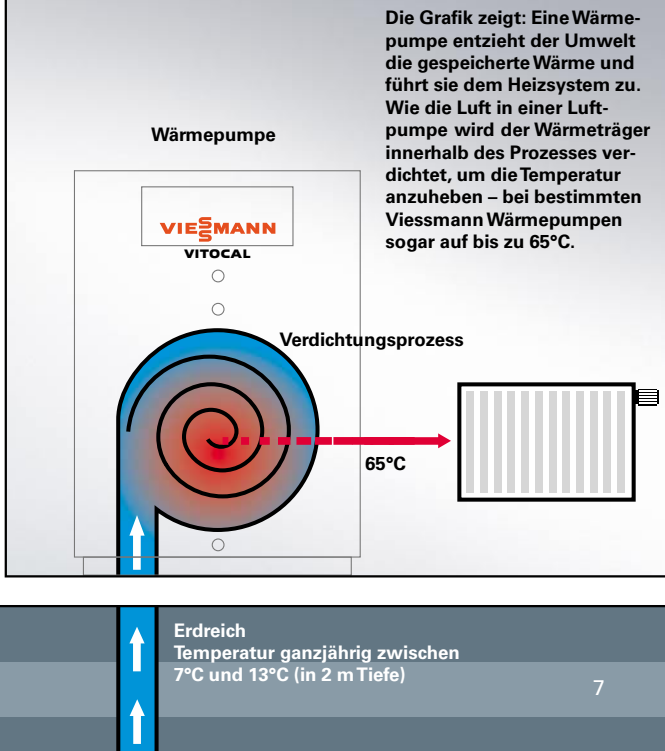
Die Preise für Energie steigen und ein Ende ist nicht abzusehen: Je knapper die Rohstoffe, desto teurer werden sie. Höchste Zeit, dass Sie über Alternativen nachdenken. Eine Wärmepumpe nutzt die Wärme, die uns die Umwelt kostenlos und unbegrenzt zur Verfügung stellt. Als Pionier setzt Viessmann auch in diesem Bereich Maßstäbe und bietet ausgereifte Systeme zur effektiven Nutzung regenerativer Energien. Bereits vor 25 Jahren hat Viessmann Wärmepumpen produziert. Viele der ersten dieser Heizsysteme sind noch immer zuverlässig in Betrieb.

**Mit einer Wärmepumpe
von Viessmann!**

Wie funktioniert eigentlich eine Wärmepumpe?

Bei einem Kühlschrank wird die Wärme von innen nach außen geleitet. Bei einer Wärmepumpe funktioniert das genau umgekehrt. Die Wärme von außen – z. B. aus der Erde – wird über das Heizsystem nach innen, in den Wohnraum, geleitet. Dabei wird der Wärmeträger durch einen Verdichtungsprozess auf bis zu 65°C erwärmt, wodurch Wärmepumpen so effizient arbeiten, dass sie als alleiniger Wärmelieferant für Heizung und Warmwasser im Haus eingesetzt werden können. Angenehmes Komfort-Plus: Mit der Wärmepumpe nicht nur heizen, sondern auch kühlen. Mit der Funktion „Natural cooling“ führen Wärmepumpen die relativ niedrigen Temperaturen von Erde oder Grundwasser über Gebläsekollektoren oder die Fußbodenheizung in den Wohnraum und kühlen die Raumluft um ca. 3 bis 4°C ab.

Wie ein Kühlschrank – nur umgekehrt!



Die Grafik zeigt: Eine Wärmepumpe entzieht der Umwelt die gespeicherte Wärme und führt sie dem Heizsystem zu. Wie die Luft in einer Luftpumpe wird der Wärmeträger innerhalb des Prozesses verdichtet, um die Temperatur anzuheben – bei bestimmten Viessmann Wärmepumpen sogar auf bis zu 65°C.

Wie hoch ist meine
Heizkostenrechnung wenn
ich mit einer einer Wärme-
pumpe heize?

**Sie brauchen nur
Strom zu bezahlen!**



Eine Anlage mit 8 kW Leistung benötigt ca. 3700 kWh Strom pro Jahr. Bei einem Strompreis von ca. 11 Cent/kWh entspricht das Gesamtkosten von nur 470,- Euro incl Zählergebühren.

Um die Wärme der Natur für die Heizung zu gewinnen, brauchen Sie nur Strom. Eine Wärmepumpe von Viessmann nutzt ihn äußerst effektiv: Aus 1 kW Strom macht sie 3 bis 4 kW Wärme. Zusätzliches Sparplus: Speziell für umweltfreundliche Heizsysteme wie die Wärmepumpe bieten Energieversorger Strom an, der ca. 20 bis 25% günstiger ist als der normale Haushaltsstrom.



Eine Wärmepumpe ist das einzige Heizsystem, mit dem Sie zu 100% ökologisch heizen können. Sie verbrennt keine endlichen Rohstoffe, erzeugt keine Schadstoffe und kann mit „grünem Strom“ angetrieben werden.

Wie umweltschonend ist eine Wärmepumpe?

Jedes konventionelle Heizsystem verbrennt endliche Rohstoffe und erzeugt Kohlendioxid. Die Wärmepumpe gar keine. Denn sie nutzt die natürliche Energie, die uns die Umwelt nicht nur kostenlos, sondern auch unbegrenzt zur Verfügung stellt. Und zum Antrieb der Wärmepumpe kann „grüner Strom“ – erzeugt von Wind- oder Wasserkraftwerken – eingesetzt werden. Deshalb heizen Sie, wenn Sie möchten, mit einer Wärmepumpe zu 100% umweltschonend.

**Wenn Sie möchten,
bis zu 100%!**

Wieviel Komfort bietet eine Wärmepumpe?

**Die Wärmepumpe:
Vollwertiges und komfortables Heizsystem auch in unseren Breiten. Der beste Beweis: Im kalten Schweden heizen mehr als die Hälfte der Haushalte mit Wärmepumpen.**



So viel,
wie Sie sich wünschen!

Eine Wärmepumpe bietet vollen Heizkomfort – und das ausschließlich mit der Wärmeenergie aus der Umwelt. Dazu benötigt eine Viessmann Wärmepumpe keinerlei Unterstützung durch einen Heizkessel oder eine Elektroheizung – auch nicht in unseren Breiten. Sie ist also ein absolut vollwertiges Heizsystem. Durch die von Viessmann entwickelte, ausgereifte Technik stellen Wärmepumpen sogar bei -20°C und darunter genügend Leistung zur Verfügung, damit Sie zu jeder Tages- und Nachtzeit behagliche Wärme und warmes Wasser genießen können.

Lohnen sich die Anschaffungskosten einer Wärmepumpe?

Die Entscheidung für eine Wärmepumpe zahlt sich schnell für Sie aus, obwohl die Investition um ca. 3000 bis 5000 Euro über den Anschaffungskosten eines konventionellen Heizsystems liegt. Denn Sie sparen die Kosten für bauliche Maßnahmen wie einen Schornstein sowie für einen Öltank oder Gasanschluss. Sie brauchen keinen Schornsteinfeger mehr. Und vor allem müssen Sie nie mehr Geld für Brennstoff und dessen Lagerung ausgeben. Damit amortisiert sich eine Wärmepumpe durchschnittlich bereits nach 8 Jahren – danach können Sie sich das Geld für Heizkosten buchstäblich sparen. Fragen Sie Ihren Fachbetrieb nach der für Sie günstigsten, maßgeschneiderten Lösung.



Ja! Denn eine Wärmepumpe amortisiert sich im Durchschnitt nach 8 Jahren.

Was macht eine
Wärmepumpe sonst
noch attraktiv?

Sie profitieren von
Zuschüssen und günstigen
KfW-Krediten

Für den Einbau einer Wärmepumpe erhalten Sie Zuschüsse von Gemeinden und Energieversorgern.

Nähere Informationen zu aktuellen Förderprogrammen bekommen Sie im Internet unter www.viessmann.de oder bei Ihrem Fachbetrieb. Außerdem können Sie für die Anschaffung von Wärmepumpen zinsgünstige KfW-Kredite in Anspruch nehmen. Je nach Laufzeit der Finanzierung sparen Sie so bis zu 9000,- Euro. Damit haben Sie die Mehrkosten gegenüber der Anschaffung eines herkömmlichen Heizsystems schon doppelt abgedeckt.



Können Wärmepumpen nur im Neubau eingesetzt werden?

Viessmann hat für jeden Bedarf die passende Wärmepumpe im Programm – auch für die Modernisierung. Die Wärmepumpe Vitocal 350 ist speziell auf die Anforderungen bei der Modernisierung ausgelegt. Dabei spielt das Alter des Hauses und das vorhandene Heizsystem keine Rolle. Mit ihren hohen Vorlauftemperaturen von bis zu 65°C ist die Vitocal 350 auch für vorhandene Heizkörper geeignet und sorgt für ausgezeichneten Warmwasserkomfort. Einen Komfort, den Sie natürlich nicht nur bei der Modernisierung, sondern auch im Neubau genießen können.

**Nein! Viessmann bietet
auch Wärmepumpen für
die Modernisierung.**



Kann ich die Wärmepumpe in jedem Gebäude einbauen?

Egal wie Sie wohnen: Wärmepumpen können überall installiert werden. Einschränkungen gibt es nicht.

Im Gegenteil, Sie benötigen weder einen Schornstein noch einen Lagerraum, z. B. für Öltanks. Das Einzige, was Sie brauchen, ist ein Drehstrom-Anschluss, der in jedem Haus ohnehin zur Verfügung steht.

Viessmann bietet Ihnen einen weiteren Vorteil: Vitocal Wärmepumpen können überall aufgestellt werden – auch in der Nähe des Wohnraums. Durch spezielle schalldämpfende Maßnahmen sind sie meist leiser als jede Spülmaschine. Und durch ihre kompakten Maße brauchen sie wenig Platz – im Neubau nur ca. 0,5 m², bei der Modernisierung nur ca. 2,5 m². Und wenn Sie im Haus noch mehr Platz sparen möchten, bekommen Sie von Viessmann auch Wärmepumpen, die sich ganz einfach draußen aufstellen lassen.

9. Einsatzbereich



Ja!

Kann ich eine Wärmepumpe mit Solartechnik kombinieren?

Ja! Damit können Sie sogar noch mehr Energiekosten sparen.



Schöpfen Sie die kostenlose Energie der Sonne optimal aus. Kombinieren Sie eine Wärmepumpe mit Solarkollektoren. Eine Wärmepumpe setzt die Sonnenenergie, die in Erde, Grundwasser und Luft gespeichert ist, in Wärme um. Solarkollektoren nutzen die direkte Sonneneinstrahlung z. B. zur Trinkwassererwärmung. Bei manchen Wärmepumpen von Viessmann sind Regelung und Anschlüsse sogar schon ab Werk auf die Montage von Solarkollektoren ausgelegt. Damit geht die Installation einfach, schnell und kostengünstig. Besonders effektiv: der Wärme-Compact-Tower Vitocal 343 für Niedrigenergiehäuser – eine Wärmepumpe, bei der ein Solarspeicher und die hydraulischen Anschlüsse schon integriert sind.

Kann man sich auf eine Wärmepumpe wirklich verlassen?

Viessmann bietet Ihnen die Gewähr für Qualität, Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit. Denn schon in den 80er Jahren hat Viessmann serienmäßig Wärmepumpen-Heizsysteme produziert. Viele davon sind immer noch zuverlässig in Betrieb. Heute ist Viessmann der einzige Hersteller von Heiztechnik, der Wärmepumpen nicht nur entwickelt, sondern auch selbst fertigt. Und das bedeutet: In die Wärmepumpen-Technik fließt die ganze Erfahrung und jahrzehntelanges Heiztechnik-Know-how mit ein.



Alle Viessmann Wärmepumpen sind mit dem „Gütesiegel Wärmepumpe“ gekennzeichnet – eine Garantie für hohes Qualitätsniveau

VIESSMANN

Das Vitotec Programm von Viessmann – das Synonym für ausgereifte Spitzentechnik. Vitocal Wärmepumpen sind ein weiteres Beispiel für zuverlässige, hochwertige und zukunftsweisende Heiztechnik.

Ja! In Viessmann Wärmepumpen stecken mehr als 20 Jahre Erfahrung.

Welche Wärmepumpe
ist die beste?

**Diejenige, die Ihre
Ansprüche am besten
erfüllt!**

Ob Neubau oder Modernisierung: Viessmann hat für alle Anforderungen und für jeden Leistungsbedarf die passende Wärmepumpe im Programm.

Vitocal 300:

Kompakte Wärmepumpe, komplett anschlussfertig und ab Werk vormontiert zur schnellen Montage.

Vitocal 350:

Mit Vorlauftemperaturen von bis zu 65 °C besonders geeignet für die Modernisierung aber auch für den Neubau – Innen- und Außenaufstellung möglich.

Vitocal 343 Compact-Energy-Tower:

Ideal für Niedrigenergiehäuser mit integrierter Sole-Wasser-Wärmepumpe, Speicher-Wassererwärmer und allen Komponenten zur Solaranbindung.

Vitotres 343 Compact-Energy-Tower:

Erste Wahl für Passivhäuser als kompakte Komplettlösung mit zusätzlicher Lüftungsfunktion.

Vitocal 300



Vitocal 350



Vitocal 343



Vitotres 343



Muss eine Wärmepumpe gewartet werden?

So wie Ihren Kühlschrank.
Den warten Sie ja auch nicht.

Viessmann Wärmepumpen sind praktisch wartungsfrei. Das gesamte System hat nur wenige bewegte Teile – und die sind durch hochwertige Materialien und sorgfältige Produktion auf dauerhaft sichere Funktion ausgelegt. Im Gegensatz zu einem herkömmlichen Heizsystem brauchen Sie zudem keinen Schornsteinfeger mehr, da ja kein Brennstoff verbrannt wird und kein Schornstein benötigt wird. Alles zusammen eine deutliche Kostenersparnis für Sie.



Wo bekomme ich eine Viessmann Wärmepumpe?

Der komplette Service Ihres Fachbetriebs:

- Kostenlose und unverbindliche Beratung
- Information über Förderprogramme und Unterstützung bei der Beantragung
- Günstige Wartungsverträge
- Qualifizierte Montage und Wartung

Im Falle eines Falles können Sie sich Dank der engen Zusammenarbeit von Viessmann mit dem Fachhandwerk auf einen 24-Stunden-Kundendienst mit Ersatzteillieferung verlassen. Die Adresse eines qualifizierten Fachhandwerkers in Ihrer Nähe und weitere Informationen zum Thema finden Sie im Internet unter www.viessmann.de/waermepumpe



**Bei Ihrem qualifizierten
Fachhandwerker !**



more than heat

Viessmann Werke
35107 Allendorf (Eder)
Telefon 06452 70-0
Telefax 06452 70-2780
www.viessmann.com

Ihr Heizungsfachbetrieb: