

Die Vorteile der Wärmepumpe im Überblick

Die Wärmepumpe...

- nutzt Grundwasser, Luft oder Erdreich ganzjährig für Warmwasser und Heizung
- holt bis zu 80 Prozent der Heizenergie kostenlos aus der Umwelt
- spart dadurch enorm an Heizkosten
- benötigt auch im kältesten Winter kein zweites Heizsystem
- kann mit dem preiswerten Heizstromtarif E.ON Power therm betrieben werden
- hat einen wesentlich geringeren Kohlendioxid-Ausstoß und Primärenergieverbrauch als Öl- und Gaskessel
- unterschreitet die Grenzwerte der Energieeinsparverordnung
- macht unabhängig von Öl-, Gas- und Pelletpreisen
- braucht wenig Platz und keinen Kaminkehrer
- macht unabhängig von ausländischen Energieimporten
- ist wartungsfrei

Darüber wollen Sie jetzt noch mehr wissen? Dann rufen Sie uns an.

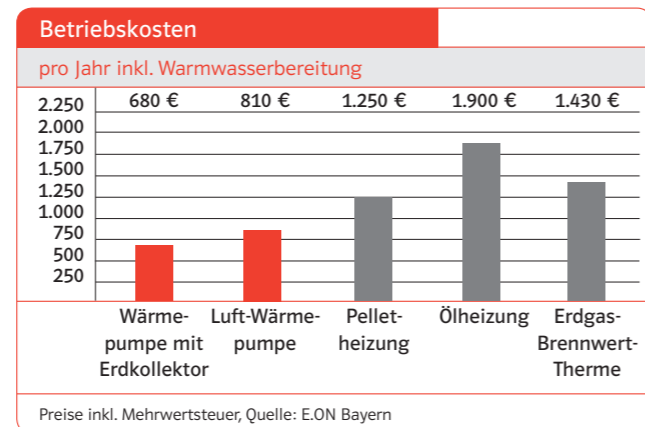
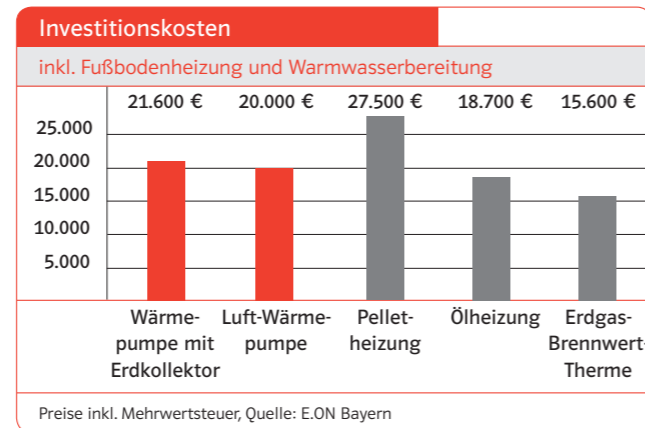
Förderung vom Staat

Bis zunächst 2012 befinden sich jährlich 500 Millionen Euro im Topf des staatlichen Marktanzreizprogramms. Effiziente Wärmepumpen werden mit bis zu 2.000 Euro bei Neubauten und mit bis zu 3.000 Euro bei Modernisierungen jeweils pro Wohneinheit gefördert. Im Neubau mit mehr als zwei Wohnungen ist die Bezuschussung für Sole- und Wasser-Wasser-Wärmepumpen auf 10 Prozent, für Luft-Wärmepumpen auf 8 Prozent der Nettoinvestitionskosten für die Wärmepumpenanlage begrenzt. Für bestehende Gebäude gelten 15 beziehungsweise 10 Prozent. Für besonders effektive Wärmepumpen gibt es zusätzlich einen Innovationsbonus.

Nähere Infos unter: www.bafa.de

Die Wärmepumpe im Kostenvergleich

Wärmepumpen gibt es mit Wärmeverteilung und Warmwasserbereitung für ein durchschnittlich großes Einfamilienhaus bereits ab zirka 20.000 €. Die Verbrauchskosten liegen deutlich niedriger als bei anderen Heizsystemen.



Die Berechnungen beziehen sich auf ein neu gebautes Einfamilienhaus mit aktuellem Wärmedämmstandard und 140 m² beheizter Fläche. Den Investitions- und Betriebskosten liegen langjährige Erfahrungswerte und die Energiepreise (Stand Oktober 2008) zugrunde. Durch abweichende Nutzergewohnheiten können andere Verbräuche entstehen.



Wärmepumpen - mit Umweltwärme zuverlässig und preiswert heizen

Die Sonne ist die größte und günstigste Energiequelle für uns alle. Sie kann bis zu 80% der Energie liefern, die Sie zum Heizen benötigen. Wie? Ganz einfach: Wärmepumpen nutzen die in der Luft, im Wasser oder im Erdreich gespeicherte Sonnenenergie und machen sie für Heizzwecke nutzbar.

Diese Technik macht Sie unabhängig von steigenden Ölpreisen. Darüber hinaus trägt sie zur Reduzierung des CO₂- und Schadstoffausstoßes bei, schont die Ressourcen und spart Kosten. Denn zum Betreiben der Wärmepumpe können Sie die günstigen Stromtarife E.ON Power therm oder E.ON AquaPower therm nutzen. Außerdem erfüllt eine Wärmepumpenheizung problemlos die Vorgaben der Energieeinsparverordnung.

Wir informieren Sie gerne darüber, welches Gerät für Ihr Haus am besten geeignet ist und mit welchen Anschaffungs- und Verbrauchskosten Sie rechnen müssen.

Nutzen Sie unsere Erfahrung zu Ihrem Vorteil.

Beratung Heizung und Wärme

T 0180-2192045

F 0180-2192047

(6 Cent pro Anruf oder Fax aus dem deutschen Festnetz)

E.ON Bayern Vertrieb GmbH

Prüfening Str. 20 93049 Regensburg

www.eon-bayern-vertrieb.com info@eon-bayern-vertrieb.com



EBVV 10.122/10.08.

Die Wärmepumpe – im Einklang mit der Natur

Das Prinzip der Wärmepumpe

Eine Wärmepumpe funktioniert nach dem umgekehrten Prinzip eines Kühlschranks. Der Kühlschrank entzieht den Lebensmitteln Wärme und führt sie nach außen ab. Die Wärmepumpe gewinnt aus Grundwasser, Erdreich oder Luft die darin gespeicherte Sonnenwärme und gibt sie an die Wohnräume ab.

Geeignete Wärmeverteiler

Eine Wärmepumpe kann mit herkömmlichen Niedertemperatur-Heizkörpern kombiniert werden. Fußboden- und Wandheizungen steigern jedoch aufgrund der geringen Vorlauftemperatur die Wirtschaftlichkeit und erhöhen zugleich den Wohnkomfort, weil die Wärme großflächig und gleichmäßig abgegeben wird. Generell gilt: Je niedriger die Vorlauftemperatur, umso niedriger sind die Heizkosten.

Günstig heizen mit Strom

Eine Wärmepumpe braucht weder Kamin noch Tankraum. Sie arbeitet mit Strom, der ohnehin im Haus ist. Das spart schon eine Menge Anschaffungskosten. Um noch mehr zu sparen, können Sie die günstigen Stromtarife E.ON Power therm und E.ON AquaPower therm nutzen.

Wärmepumpen gewinnen aus einer Kilowattstunde Strom zwischen drei und fünf Kilowattstunden Wärme. Am effizientesten sind dabei die Wärmequelle Grundwasser und Erdreich gefolgt von der Luft. Verglichen mit einer konventionellen Ölheizung sparen Sie bis zu $\frac{2}{3}$ der Heizkosten.

Keine Wartung erforderlich

Wärmepumpen sind wartungsfrei und verursachen somit keine Folgekosten.

Sonnenenergie aus der Luft

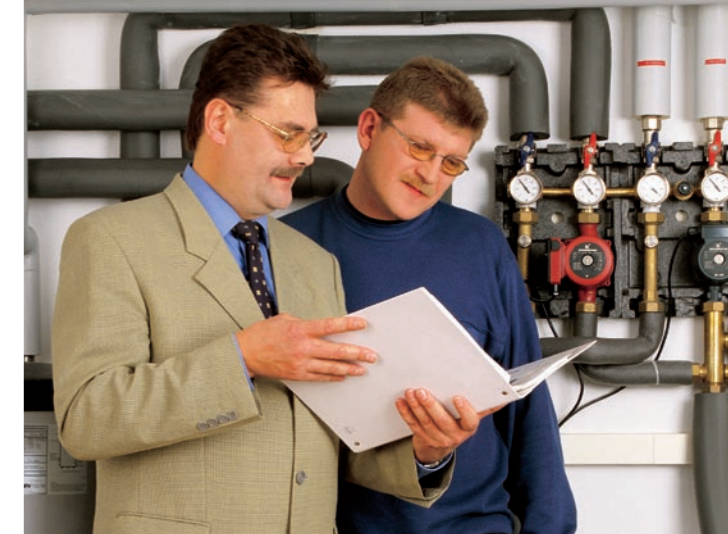
So genannte Luft-Wasser-Wärmepumpen nutzen die Umgebungsluft zum Heizen. Sie können entweder im Haus oder außen aufgestellt werden. An den wenigen sehr kalten Tagen unterstützt ein Elektroheizstab die Wärmepumpe. Luft-Wasser-Wärmepumpen sind schnell, kostengünstig und beinahe überall zu installieren. Bei einer Außenaufstellung wird darüber hinaus kostbarer Platz im Haus gespart. Das ist vor allem bei kleinen Gebäuden oder Häusern ohne Keller sehr von Vorteil.

Wichtig für Altbaubesitzer: Wenn Ihre Kesselanlage erneuert werden muss, aber Ihr Heizsystem auf höhere Temperaturen ausgelegt ist, empfehlen sich Luft-Wasser-Wärmepumpen mit Vorlauftemperaturen bis 65 °C.

Sonnenenergie aus dem Grundwasser

Das Prinzip: Aus einem Brunnen wird Grundwasser gefördert, in der Wärmepumpe wird diesem Wärme entzogen und anschließend über einen weiteren Brunnen wieder dem Grundwasser zugeführt. So genannte Wasser-Wasser-Wärmepumpen nutzen diesen idealen Speicher und arbeiten deshalb am effektivsten von allen Wärmepumpen. Bis zu 80 % der benötigten Heizwärme liefert die Umwelt kostenlos. Voraussetzungen: Grundwasser in entsprechender Qualität und Menge sowie die Genehmigung der Behörde.

E.ON Bayern Energieberater Gerhard Weiß kann es belegen. 60 € im Monat für Warmwasser und Heizung. Die Wärmepumpe macht es möglich.



Sonnenenergie aus dem Erdreich

Um die Erdwärme zu nutzen, werden Rohrschlangen, vergleichbar einer Fußbodenheizung, im Garten unterhalb der Frostgrenze verlegt. Durch diese Rohre beziehungsweise Erdkollektoren zirkuliert ein Gemisch aus Wasser und Frostschutzmittel (Sole), das die im Erdreich gespeicherte Sonnenwärme aufnimmt. Dabei wird dem Boden nur so viel Wärme entzogen, dass Blumen oder Sträucher nicht geschädigt werden.

Ein Erdkollektor benötigt eine Gartenfläche, die etwa doppelt so groß ist wie die zu beheizende Wohnfläche. Ist der Garten zu klein, können mit Zustimmung des Wasserwirtschaftsamts Erdsonden erstellt werden. Abhängig vom Wärmebedarf und der Bodenbeschaffenheit werden sie in einer oder mehreren Erdbohrungen mit einer Tiefe bis zu 100 Metern eingeführt. Erdwärmesonden können fast überall gebohrt werden, außer in Wasserschutzgebieten und in Gegenden mit stark zerklüftetem Untergrund.

Sie interessieren sich für Erdwärmesondenanlagen? Rufen Sie uns einfach an. Wir benötigen nur wenige Angaben, um die Größe Ihrer Anlage zu bestimmen und um Ihnen Richtkosten für die Erdsondenanlage zu nennen.

Im Trend: Kompakt-Wärmepumpen

Bei diesen platzsparenden und einfach zu installierenden Anlagen sind alle Komponenten, wie Umwälzpumpen, Ausdehnungsgefäß etc. bereits im Gerät integriert. Alle Teile sind verrohrt und verdrahtet. Das verkürzt die Montagezeit erheblich.

Speziell für Niedrigenergiehäuser eignen sich Kompakt-Heizzentralen. Diese Geräte sind außer mit einer Wärmepumpe auch mit Lüftung und Warmwasserspeicher ausgestattet. Dabei haben Sie die Wahl zwischen einer Luft- oder Sole-Wärmepumpe und können sogar eine Solaranlage anschließen.

Wir beraten Sie gerne

Sie sind sich nicht sicher, ob eine Wärmepumpenheizung für Ihr Gebäude in Frage kommt? Ob Sie aus der Luft, dem Erdreich oder dem Grundwasser Wärme gewinnen sollen und eventuell vorhandene Heizkörper weiter verwendet werden können?

Nutzen Sie unsere langjährige Praxiserfahrung mit der Wärmepumpe. Wir beraten Sie gerne und erstellen Ihnen auf Wunsch eine individuelle Kostenschätzung. Dabei ermitteln wir nicht nur die etwaigen Investitionskosten, sondern sagen Ihnen auch, mit welchen jährlichen Verbrauchskosten Sie überschlägig kalkulieren können.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf unter:

0180-2 19 20 45 (6 Cent pro Anruf aus dem deutschen Festnetz)

Innenleben einer Sole-Wasser-Wärmepumpe mit Kompressor



Moderne Wärmepumpenanlagen überzeugen durch Wirtschaftlichkeit und Design



Verlegung von Erdkollektoren

