



Wärmepumpe

Unser Ziel:
Energie effizient nutzen



Deine
Vorteile

Komfort

Es steht mehr Wohnraum zur Verfügung, da kein Lagerplatz für Holz, Öl etc. benötigt wird.
Eine Wärmepumpe produziert keinen Lärm und keinen Schmutz

Service

Von der Planung, über die Herstellung und Installation, bis zum Kundendienst - wir sind immer Dein Ansprechpartner.
Ruf einfach an!

Umwelt

Eine Wärmepumpe ist und bleibt eine der umweltfreundlichsten Heizungssysteme.
Mit ein paar Kniffs kannst du sogar weitestgehend autark werden.

Wärmepumpe privat

Die Wärmepumpe gehört mittlerweile zu den beliebtesten Heizungssystemen
- energiesparend, umweltschonend und wartungsfrei.

Wärmepumpe? Aber bitte nicht 08/15

Eine Wärmepumpe ist nichts Neues und eigentlich auch nicht sonderlich kompliziert. Die Anlage entzieht der Energiequelle, also der Erde, dem Wasser oder der Luft, Wärmeenergie. Diese Energie durchläuft in der Wärmepumpe einen Kreislauf.

Vorbei an Wärmetauschern, einem Verdichter, Sammlern und vielem mehr, wird die Temperatur erhöht. Fertig ist die Wärme, die dann in dein Duschwasser oder in deine Heizung fließt.

Energiequellen



Tiefenbohrung

Erdwärme wird aus der Tiefe gewonnen.



Wasser

Wärmeenergie wird aus Wasserquelle oder Brunnen gewonnen.



Flächenkollektor

Erdwärme wird aus der Fläche gewonnen

Übrigens

Es gibt auch Wärmepumpen, die mit der Energie aus der Außenluft arbeiten.
Wir haben uns dazu entschieden,
regional keine solchen Anlagen anzubieten, da wir davon überzeugt sind,
dass im Allgäu die Winter zu kalt sind, um eine Luft-Wärmepumpe effizient zu betreiben.



Photovoltaik

*Nutze Deinen PV-Strom
noch effizienter!*

Drehzahlgeregelte Wärmepumpe

Um eine Wärmepumpe noch effizienter betreiben zu können, werden diese immer öfter mit einer Photovoltaikanlage kombiniert. Dazu wird der auf dem Dach erzeugte Strom unter anderem für den Betrieb der Wärmepumpe genutzt. Durch verschiedene Steuerungsmöglichkeiten wurde dies in der Vergangenheit bereits oft erfolgreich eingesetzt.

Nun gehen wir einen Schritt weiter. Arwego hat eine Wärmepumpe entwickelt, die nicht nur den eigenen, kostenfrei zur Verfügung stehenden Strom nutzt, sondern auf die Leistung, die von der Photovoltaikanlage produziert wird, abgestimmt ist.

Hierzu ein Beispiel:

Auf dem Dach eines Einfamilienhauses ist eine PV-Anlage installiert, die an einem sonnigen Tag 8 kW pro Stunde produziert. Die Wärmepumpe benötigt eine Leistung von 4 kW pro Stunde. Das bedeutet, die Wärmepumpe kann mit Ihrer vollen Leistung betrieben werden, da genügend Leistung von der PV-Anlage geliefert wird.

An einem bewölkten Tag wird von der PV-Anlage allerdings nur ca. 2 kW produziert. Eine konventionelle Wärmepumpe würde in diesem Fall die 2 kW Eigenstrom und zusätzlich 2 kW aus dem Stromnetz nutzen. Unsere neuentwickelte, drehzahlregelbare Wärmepumpe kann ihre Leistungsaufnahme drosseln, je nachdem wieviel Leistung Eigenstrom zur Verfügung steht. In diesem Fall würde die Wärmepumpe mit 2 kW Leistungsaufnahme betrieben werden.

Die Arwego WP-SC läuft stufenlos zwischen 25% und 100% und ist über eine Steuerung geregelt, die die Information über die Eigenstrom-Leistung an die Wärmepumpe kommuniziert. Je nach Leistungsaufnahme hat die Anlage eine minimale Heizleistung von 3,97 kW und eine maximale Heizleistung von 22,04 kW. Ein Bauteil im Inneren der Wärmepumpe regelt den Verdichter auf die gewünschte Leistung. Wie alle unserer Wärmepumpen ist auch die drehzahlgeregelte Wärmepumpe mit einem elektronischen Einspritzventil ausgestattet.



Schritt für Schritt zu deiner Wärmepumpe

1 Rahmenbedingungen

Wie hoch ist dein Wärmebedarf?
Welche Energiequelle wäre geeignet?

2 Förderung beantragen

Bringe in Erfahrung, welche Förderung für dich in Frage kommt. Wir beraten dich gerne!

3 Bauliche Maßnahmen

Die benötigte Energiequelle wird erschlossen.

4 Installation

Das Heizungssystem wird mit allen benötigten Komponenten installiert.

5 Start

Die Wärmepumpe wird von uns in Betrieb genommen.
Es werden verschiedene Betriebsmodi getestet und anschließend wird die Anlage an dich übergeben.

Weitere Informationen zu den Systemen sowie anschauliche Praxisbeispiele findest du online unter

arwego.de

Deine Ansprechpartner



Christoph Waltner

(B.Eng.) - Entwicklung
c.waltner@arwego.de



Simon Ortman

Projektierung
s.ortman@arwego.de



Du möchtest eine bestehende Anlage besichtigen?
Ruf uns einfach an und vereinbare einen Termin mit uns.



Weitere Informationen unter www.arwego.de



Diese Broschüre besteht zu
100 % aus Recyclingpapier



MARKEN
PARTNER

Arwego - Armin Schneider e.K.
Handwerks 3 1/2
88145 Hergatz

Tel. +49 8383 921739
Fax +49 8383 921743

info@arwego.de
www.arwego.de