

Wärmepumpe

Heizen Sie Ihr Haus mit einer Wärmepumpe

Wenn Ihr Heizsystem älter als 15 Jahre ist, ist es möglicherweise ineffizient und verbraucht zu viel Energie. Ersetzen Sie Ihre Heizung doch durch eine Effizientere! So können Sie Ihre Energiekosten senken und Ihr Zuhause komfortabler gestalten, den Marktwert Ihres Hauses steigern und zur Reduzierung der globalen CO₂-Emissionen beitragen.

60% der in der EU installierten Heizgeräte sind alt und ineffizient (Energieeffizienzklasse C oder niedriger)

60 %

Eine Wärmepumpe kann den Bedarf an Raumwärme decken und die Warmwasserversorgung vollständig übernehmen.

Im Jahr 2019 erreichte der EU-Markt für Erdwärmepumpen eine Anzahl von 2 Millionen installierten Wärmepumpen.

2
millions

Luft- und Erdwärmepumpen können Wirkungsgrade zwischen 110 und 190 % erreichen, womit sie mehr Energie produzieren als sie verbrauchen.

110-
190 %

✓ CHECKLISTE

Eine Wärmepumpe ist für mein Haus geeignet weil:

- ✓ Ich brauche warmes Wasser und eine Heizung
- ✓ Ich möchte meine Energiekosten senken, indem ich Energie verwende, die aus der Umgebung gewonnen werden kann
- ✓ Ich möchte die effizienteste Technik verwenden
- ✓ Die Verbesserung der Luftqualität ist mir wichtig
- ✓ Ein System mit Kühlfunktion wäre eine gute Option für mein Haus
- ✓ Ich möchte meinen ökologischen Fußabdruck verringern
- ✓ Ich möchte den Wert meines Hauses erhöhen

Wie funktioniert eine Wärmepumpe?

Eine Wärmepumpe kann für das gesamte Haus die Heizung, die Kühlung und die Warmwassererwärmung übernehmen. Mit einem Wärmetauscher entzieht die WP der Luft (aerothermisch), dem Boden (geothermisch) oder dem Wasser (hydrothermal) Energie und liefert damit Wärme für die Raumheizung und Warmwasser. Diese Umwandlung erfolgt über einen Kompressor, der zum Betrieb Strom benötigt. In der Regel werden aus einem Teil Strom drei bis fünf Teile Wärme erzeugt. Es ist die effizienteste Technologie, die es momentan gibt. Häufig werden Kombi-Speicher installiert, um Wärme für Warmwasser und Raumheizung zu speichern. In Kombination mit Solarthermie oder PV-Anlagen kann die Effizienz des Systems weiter gesteigert werden.



Photos: ©EHI

WUSSTEN SIE?



Luft- Wärmepumpen nutzen die der Luft entzogene Wärme gut, arbeiten jedoch bei niedrigen Außentemperaturen nicht so effizient wie Erdwärmepumpen.



VORTEILE

- ✓ Jede Wärmepumpe trägt wesentlich zur Reduzierung der Treibhausgasemissionen bei. In Kombination mit erneuerbarem Strom ist die Technologie während des Betriebs kohlenstofffrei.
- ✓ Wärmepumpen sind einfach zu bedienen
- ✓ Verbesserte Luftqualität
- ✓ Sehr energieeffizient
- ✓ Erhöhter Immobilienwert
- ✓ Aufgrund der Vielzahl von Wärmepumpenmodellen und -technologien für unterschiedliche Gebäude und Anforderungen geeignet.

NACHTEILE

- ✗ Lärmbelastung durch Außengeräte von Luft-Wärmepumpen
- ✗ Luft-Wärmepumpen sind bei niedrigen Außentemperaturen weniger effizient.
- ✗ Die Energiekosten hängen vom Strompreis ab
- ✗ Ein gut gedämmtes Haus ist erforderlich, um hohe Energieeinsparungen zu erzielen

EINE WÄRMEPUMPE NUR FÜR WARMWASSER, IST DAS MÖGLICH?

Wenn Sie nur Ihren Warmwasserbereiter erneuern möchten, gibt es auch verschiedene Wärmepumpenlösungen auf dem Markt, die ausschließlich für die Warmwasserbereitung vorgesehen sind. Die effizientesten Lösungen auf dem Markt bieten eine Effizienzklasse A- oder A+, sodass Sie Ihre Stromrechnung senken können.

...und wenn eine Wärmepumpe nicht die beste Option für mich ist?

Informieren Sie sich über zahlreiche Möglichkeiten für effiziente Heiztechnologien (z. B. Solarthermie, Wärmepumpe, Hybridheizung usw.)!



Zögern Sie nicht, einen Fachmann zu konsultieren, um die geeignetste Heizoption für Ihr Zuhause zu finden.

Wo finde ich weitere Informationen zur Funktionsweise, Installation, zu finanzieller Hilfe und anderen Heizsystemen?
Link: www.zukunft-haus.info/harp

Das HARP-Projekt (Heating Appliances Retrofit Planning) bringt 18 Partner aus sechs europäischen Ländern zusammen. Ziel ist es, Endverbraucher zu motivieren, den Austausch ihres alten und ineffizienten Heizsystems durch effizientere und erneuerbare Lösungen zu planen.

Mit dem HARP-Online-Tool können Sie die Energieeffizienz Ihres aktuellen Heizungssystems überprüfen und eine geeignete Geräte finden, die auf den effizientesten verfügbaren Alternativen basieren. Darüber hinaus unterstützt Sie das HARP-Projekt Fachleuten zu finden, die Ihnen beim Austausch helfen und stellt weitere Informationen zur Verfügung. Weitere Informationen zum Thema energieeffizientes Heizen finden Sie unter: www.zukunft-haus.info/harp

