Pressemitteilung

Wie viel Strom verbraucht eine Wärmepumpe – und was kostet es?

Berlin, 22. Oktober 2024 – Wärmepumpen nutzen Wärme aus der Umwelt, wofür sie Strom benötigen. remind.me zeigt auf, wie Sie den Stromverbrauch Ihrer Wärmepumpe ganz einfach berechnen können.

Möchten Sie wissen, wie viel Strom Ihre Wärmepumpe verbraucht? Teilen Sie dazu einfach den Energiebedarf Ihrer Heizung durch die Effizienz der Wärmepumpe. Da die Wärmepumpe für warmes Wasser etwas mehr Strom benötigt, sollten Sie diesen Anteil separat berechnen.

Warum ist die Jahresarbeitszahl so wichtig?

Die Jahresarbeitszahl (JAZ) gibt an, wie viel Wärmeenergie eine Wärmepumpe aus einer Einheit elektrischer Energie erzeugt. Je höher die JAZ, desto mehr Wärme wird aus dem Strom gewonnen.

So viel Strom verbraucht und so viel Kosten verursacht eine Wärmepumpe

Der Stromverbrauch ist von der Art der verwendeten Wärmepumpe abhängig. Eine Wärmepumpe (mit einer JAZ von 3) in einem Einfamilienhaus (ca. 150 m_2 Wohnfläche) und mit einem jährlichen Energiebedarf von 20.000 kWh Energie, verbraucht rund 6.500 kWh Strom. Bei einem Strompreis von 0,40 Cent je kWh ergeben sich somit Stromkosten von knapp 2600 Euro.

- Eine **Wasserwärmepumpe,** die die natürliche Wärme des Erdreichs nutzt, mit einem Verbrauch von 4000 kWh pro Jahr, würde 160o Euro Stromkosten verursachen (bei einer Jahresarbeitszahl von 5).
- Wenn eine **Sole-Wasser-Wärmepumpe** mit 10 Kilowatt und einer JAZ von 4 im Jahr 2.000 Stunden läuft, benötigt sie 5.000 Kilowattstunden. Die Kosten: 2000 Euro.
- Eine **Erdwärmepumpe,** die die konstante Temperatur des Erdreichs nutzt, mit einem Verbrauch von 4400 kWh pro Jahr, würde 1760 Euro Stromkosten verursachen (bei einer JAZ von 4).

Dazu Daniel Engelbarts, Mitgründer von remind.me und Verbraucherexperte: „Der Stromverbrauch einer Wärmepumpe ist individuell und hängt von vielen Faktoren ab. Eine genaue Berechnung sollte von einem Fachmann durchgeführt werden. Dennoch können die genannten Richtwerte und die einfache Berechnungsformel einen ersten Überblick geben."

Das sollten Verbraucher beachten

- Einige Anbieter locken mit günstigen Tarifen, bieten aber nur lange Vertragslaufzeiten oder Kündigungsfristen an. Hier lohnt sich ein genauer Blick auf die Vertragsbedingungen.
- Achten Sie bei einem Wechsel nicht nur auf den Grundpreis, sondern auch auf versteckte Kosten oder mögliche Preiserhöhungen nach einer gewissen Zeit.

Über remind.me

remind.me ist ein kostenloser Wechselservice (https://www.remind.me/tarifoptimierung), den bereits mehr als 250.000 Haushalte in Deutschland für die Optimierung des Strom- und Gasanbieters vertrauen.
Sollten Sie Fragen/Anregungen/Wünsche haben, stehen wir Ihnen jederzeit zu einem Interview oder weiteren Informationen zur Verfügung.

Ansprechpartner für Presseanfragen und Interviews: Marion Helmes I marion@remind.me I Telefon: 030 – 403 666 150