Die perfekte Kombination

Wärmepumpe mit Photovoltaik



Wärmepumpe für Heizung und Warmwasser

- Liefert Heizwärme, Warmwasser und optional Kühlung
- Hohes Einsparpotential bei Kombination mit Photovoltaikanlage durch höheren Eigenstrombedarf

Warmwasser-Wärmepumpe

- Kostengünstig und einfach nachrüstbar
- PV kann fast das ganze Jahr für die Wärmepumpe genutzt werden, da die Energieaufnahme der Wärmepumpe sehr gering ist
- Warmwasser als Speichermedium

Doppelt sparen, clever heizen

Mit einer Wärmepumpe werden rund 75% der Energie zum Heizen und zur Warmwasserbereitung durch die Umwelt kostenlos bereitgestellt. Mit einer PV-Anlage können Sie einen Teil der erforderlichen Antriebsenergie selbst erzeugen und erhalten ein besonders nachhaltiges und vom Energiemarkt unabhängiges Heizsystem.

Eine Win-win-Investition

Die PV-Anlage liefert nicht nur günstigen Strom für Ihr Haus sondern auch für die Wärmepumpe und kann so auch die Heizkosten senken. Die Wärmepumpe wiederum steigert durch die hohe Eigennutzung die Wirtschaftlichkeit der PV-Anlage. Ihre Investition rechnet sich schon nach einigen Jahren - und der Wert Ihrer Immobilie steigt.

Wenige Komponenten, viel Ertrag

Um Sonnenenergie für die Stromerzeugung zu nutzen, benötigen Sie nur wenige Komponenten: Photovoltaikmodule auf dem Dach, einen Wechselrichter, Strom- und Bezugszähler sowie optional einen Batteriespeicher. Damit Sie von einer hohen Eigennutzung profitieren können, bieten wir Ihnen ein breites Portfolio an passenden Speichern und smarten Zubehören.

Zuverlässigkeit inklusive: Photovoltaikmodule

Unsere PV-Module werden nach höchsten Qualitätsstandards produziert und bieten mindestens 25 Jahre Produkt- und Leistungsgarantie.[1)] Sie sind robust und fügen sich harmonisch in jede Dacharchitektur ein. Für eine nahezu verlustfreie Umwandlung des produzierten PV-Stroms sorgt ein Wechselrichter.

Energie auf Abruf: Batteriespeicher

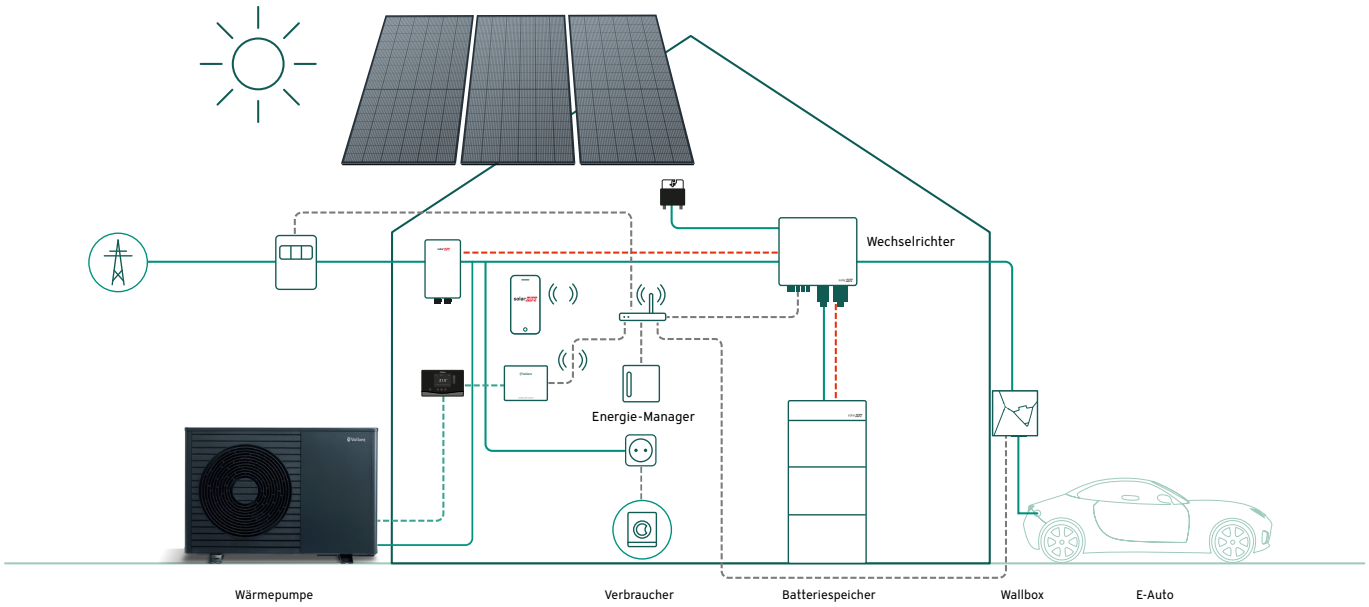
Um überschüssigen Strom für die spätere Verwendung zu speichern, nutzen Sie einen Batteriespeicher. Ihre Wärmepumpe zum Beispiel wird automatisch genau dann mit Strom versorgt, wenn er benötigt wird – und die Sonne mal nicht scheint.

Hohe BEG-Förderung möglich

Wärmepumpen werden im Rahmen der Bundesförderung für energieeffiziente Gebäude (BEG) aktuell mit bis zu 80% der maximal förderfähigen Kosten gefördert. Betreiber von PV-Anlagen profitieren zusätzlich von der Ersparnis von selbst erzeugter und selbstgenutzter Energie. Überschüsse der PV-Anlage können außerdem zu 20 Jahre gültigen Einspeisetarifen vergütet werden. Informieren Sie sich auch bei Vaillant unter vai.vg/foerderung.

Vaillant

Mehrwert für Umwelt und Geldbeutel



Ertragsprognose[2] jährliche Stromkostenersparnis bei 10,6 kWp	
Installierte Photovoltaikleistung:	10,6 kWp
Installierte Batteriespeicherkapazität:	9,7 kWp
Stromverbrauch/Jahr (Hausstrom 4.000 kWh / Wärmepumpe 4.500 kWh):	8.500 kWh
Strompreis (Durchschnitt Deutschland):	39,8 ct/kWh
Ihre Stromverbrauchskosten/Jahr ohne PV:	3.383 Euro
Einspeisevergütung (Stand Februar 2025):	7,94 ct/kWh
Autarkiegrad (Deckung Strombedarf mit PV)[3]:	53%
Nutzung PV-Strom für die Wärmepumpe[4]:	2.040 kWh
Jährliche Einsparung durch eine PV-Anlage[3] (> 1/2 der Stromverbrauchskosten)	**2.240 Euro**

[1] Einzelheiten sind den gesonderten Garantiebedingungen zu entnehmen
[2] Rahmendaten: Einfamilienhaus beheizte Fläche 120 m², 4 Personen, 8 kW Wärmepumpe
[3] Ermittlung durch den Solarisator der Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin; Solarisator | HTW Berlin
[4] Die finanzielle Ertragsprognose ist eine Beispielrechnung der HTW Berlin und variiert je nach den örtlichen Gegebenheiten der PV Anlage, dem Wetter am Standort und dem Nutzerverhalten.

Wir helfen Ihnen gerne weiter:

Prognose jährliche Stromkostenersparnis

Die Wirtschaftlichkeit der Kombination von Wärmepumpe und Photovoltaik hängt unter anderem vom Wärmebedarf und dem individuellen Nutzerverhalten, sowie der standortspezifischen Sonneneinstrahlung und einigen weiteren Faktoren ab, die Ihnen unsere Fachpartner gern erläutern. Auf jeden Fall werden Sie aber unabhängiger von steigenden Energiekosten!

Mit Vaillant auf der sicheren Seite

- Zukunftssichere Wärmepumpentechnologie
  - Erneuerbare Energie aus Luft, Grundwasser oder Erde
  - Ca. 25% Antriebsenergie für 100% Nutzenergie
  - Leise und smart für alle Anwendungsfälle
- PV-Systeme mit Mehrwert:
  - Monokristalline PV-Zellen mit hohen Leistungen
  - Beste Qualität aller Systemkomponenten
  - Mindestens 25 Jahre Produkt- und Leistungsgarantie für Photovoltaikmodule.[1]

Unsere Vaillant PV-Spezialisten erstellen Ihnen gerne Ihre ganz individuelle Berechnung auf Ihren Bedarf zugeschnitten und ermitteln Ihr persönliches Einsparpotenzial – es lohnt sich!

Stand 09/26 • Technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten • Angaben ohne Gewähr

Vaillant

Wärme Lüftung Neue Energien

Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG
Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid
www.vaillant.de