



Wärmepumpen inklusive Lüftung – kompakt und effizient

Luft-Wasser-Wärmepumpe mit zentralem Lüftungsgerät
und integrierter Warmwasserbereitung

WeberHaus
Die Zukunft leben



Jetzt Platz sparen und dabei ökologisch heizen

Ein echter Gewinn – und das von Beginn an!

Die Anlage wird im Technikraum installiert und ist dabei nicht nur besonders platzsparend – Bohrungen ins Erdreich sind ebenfalls nicht nötig.

Auch Kollektorflächen im Boden werden bei dieser Art der Energiegewinnung überflüssig. Die Wärmepumpe bezieht ihre Wärme aus der Außenluft. Da diese überall frei zur Verfügung steht, ist die Erschließung denkbar einfach: Mit dem Verdichtungsprinzip der Wärmepumpe wird der Luft die vorhandene Wärme entzogen. So können die hochmodernen Anlagen auch noch bei niedrigen Außentemperaturen ausreichend Energie gewinnen, um den Bedarf für Heizzwecke oder für die Warmwasseraufbereitung zuverlässig zu decken.



So funktioniert die Luft-Wasser-Wärmepumpe

Ein zentrales Kombi-Gerät ist eine komfortable Lösung für das Beheizen und Lüften des Eigenheims sowie für die zentrale Warmwasserbereitung und Kühlung (optional und nur bei der THZ 504 möglich). Für eine gute Luftqualität sorgen Filtersysteme. Ein effizienter Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher entzieht der Abluft bis zu 90 % der Wärmeenergie und ist damit besonders ökologisch – die benötigte Heizleistung wird damit auf ein Minimum reduziert.

Mithilfe der zusätzlich angesaugten Außenluft kann die verbleibende Restwärme sowohl für die Heizung als auch für die Warmwasseraufbereitung genutzt werden. Bei sehr hohem Heizenergiebedarf schaltet bedarfsweise ein Elektroheizstab zur Unterstützung der Wärmepumpe hinzu. Das moderne Lüftungs- und Wärmerückgewinnungssystem tauscht etwa alle zwei Stunden die Luft im Gebäude vollständig aus – Zu- und Abluft sind dabei vollständig voneinander getrennt. Damit werden Feuchte- und Geruchsübertragungen von der Abluft auf die Zuluft verhindert. Unser Tipp: Ergänzen Sie Ihre Wärmepumpe mit einer passenden Photovoltaik-Anlage und/oder Ihr Bad mit einem Handtuch-Wärmekörper.

Automatische Anpassung an den Wärmebedarf des Gebäudes

Die bei WeberHaus eingesetzten Luft-Wasser-Wärmepumpen laufen fast ausschließlich mit Inverter-Technologie. Die Leistung wird hierfür präzise zwischen 35 und 100 % geregelt. Die Wärmepumpen passen sich damit automatisch dem jeweiligen Wärmebedarf des Gebäudes an. Dadurch

entfallen systembedingte Anlaufverluste des Verdichters und des gesamten Kältekreis. Bei gleicher Raumtemperatur wird so eine deutlich höhere Energieeffizienz erreicht. Ein weiterer Vorteil: Durch die Modellierung des Lüfters und Verdichters laufen diese Geräte im Schnitt deutlich leiser. Ein Vorzug, der von Kunden sehr geschätzt wird. Eine Luft-Wasser-Wärmepumpe ist nur in Kombination mit einer guten Wärmedämmung sinnvoll. Hier spielen die hervorragenden Dämmeigenschaften der Gebäudehülle ÖvoNatur Therm von WeberHaus ihre Stärken aus – das macht diese Art des Heizens besonders effektiv.

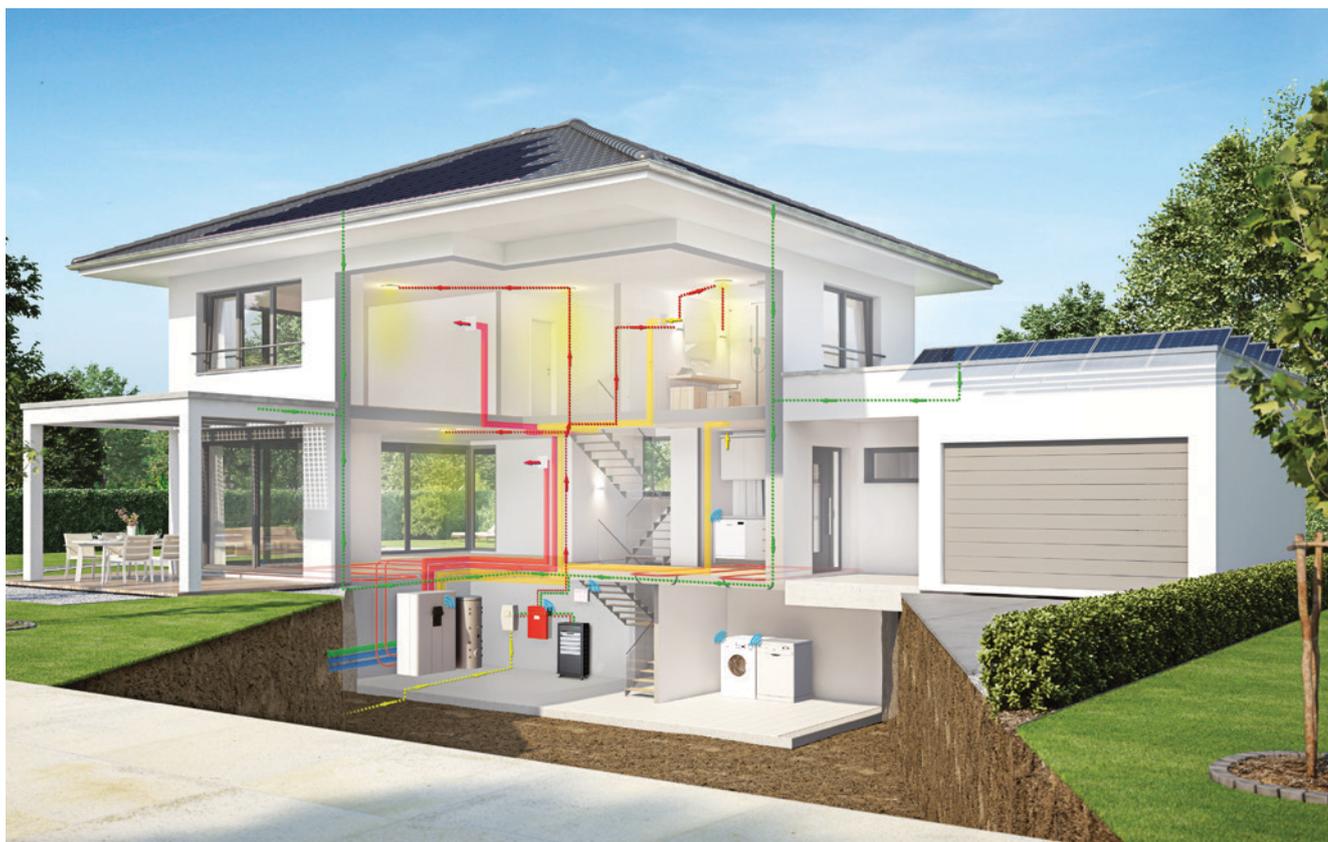
Die Vorteile einer Wärmepumpe

Frisch gefilterte Außenluft liefert ein herausragendes Wohngefühl in allen Räumen. Mit einer Wärmepumpe sind Sie in Ihrem WeberHaus unabhängig von der Entwicklung der Öl- und Gaspreise. Die Kombination mit Photovoltaik ist äußerst sinnvoll: Den Strom, den Sie für den Betrieb benötigen, können Sie damit bei Sonnenschein selbst erzeugen.

Grundsätzlich lässt sich jedes WeberHaus mit einer Wärmepumpe ausstatten. Ihre energieeffiziente Wirkung entfaltet die Wärmepumpentechnik über die dazugehörige Fußbodenheizung. Für diese Art der Wärmeabgabe arbeitet die Wärmepumpe durch die niedrige Vorlauftemperatur von 35 ° Celsius in einem optimalen Betriebszustand. Außerdem wird durch die Wärmeabgabe über die Bodenfläche besonders wenig Staub aufgewirbelt. Nicht zuletzt erhöhen Bauherren mit einer Wärmepumpe den Gestaltungsspielraum bei der Innenausstattung, da keine Heizkörper notwendig sind.

Wärmepumpen als Integralgerät inklusive kontrollierter Wohnraumlüftung: alle Vorteile auf einen Blick*

- 1** Dank Lüftungsanlage atmen Sie immer frische Luft, ohne selbst lüften zu müssen
- 2** Bei einem Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung können bis zu 90 Prozent der Wärmeenergie wiedergewonnen und damit Energie gespart werden
- 3** Durch spezielle Filtersysteme werden der Luft Pollen und Hausstaub entzogen
- 4** Umweltfreundlich durch gutes Zusammenspiel mit der Gebäudehülle ÖvoNatur Therm
- 5** Besonders leise durch Inverter-Technologie
- 6** Die Vorfinanzierung und Lagerung von Brennstoffen entfällt
- 7** Kamin- und Kamineinrichtungskosten werden eingespart
- 8** Mehr Freiheit bei der Inneneinrichtung dank Fußbodenheizung
- 9** Der Betrieb mit einer zusätzlichen Photovoltaik-Anlage ist möglich und sinnvoll
- 10** Zuschüsse durch attraktive KfW-Förderprogramme möglich



*Ausstattung der Lüftungssysteme variiert modellabhängig