

## Wärmepumpen

Von STIEBEL ELTRON

**STIEBEL ELTRON**



STIEBEL ELTRON Deutschland  
Vertriebs GmbH  
Dr.-Stiebel-Str. 12  
37603 Holzminden  
Deutschland

Tel.: +49 5531 7020  
Fax: +49 5531 702480

immobilienwirtschaft@stiebel-eltron.de  
www.stiebel-eltron.de

Mit einer Wärmepumpe lässt sich ein Teil der in der Natur vorhandenen Energie sammeln und als Heizwärme oder Wärme für die Warmwasserbereitung nutzen. Wirtschaftlich sinnvoll ist eine solche Anlage selbst noch bei Außentemperaturen von  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Auf das Jahr hochgerechnet kann die Natur helfen, so nahezu die Hälfte der sonst üblichen Heizenergiekosten einzusparen.

Verschiedene Energiequellen sind möglich:

### Außenluft

- Zur Außen- oder Innenaufstellung
- Gut geeignet für Modernisierung
- Keine Erd- / Bohrarbeiten nötig
- Leistungszahl 3,2-4,2
- Varianten mit Kühlfunktion

### Erdreich

- Geräte zur Innenaufstellung
- Erdarbeiten notwendig
- Ganzjährig konstante Heizleistung
- Leistungszahl 4,3-4,85
- Gute Kühlmöglichkeit

### Grundwasser

- Geräte zur Innenaufstellung
- Brunnenanlage notwendig
- Ganzjährig konstante Heizleistung
- Höchste Leistungszahl 5,4-5,9
- Passive Kühlung möglich

## Integralsysteme mit Wärmepumpe

Aus der Serie Wärmepumpen von STIEBEL ELTRON



Integralgeräte mit integrierten Luft-Wasser-Wärmepumpe: Kompaktgeräte zum Lüften, Heizen und zur Warmwasserbereitung. Einige Modelle besitzen eine integrierte Kühlfunktion.

### Teil 1: Produktübersicht

#### Lüftungs-Integralsysteme

Lüftungs-Systeme übernehmen die Be- und Entlüftung von Wohnungen und Einfamilienhäusern. Die integrierten Luft-Wasser-Wärmepumpen ziehen die Wärme für die Heizfunktion einfach und effizient aus der Außenluft und erreichen auch bei tiefen Temperaturen noch hohe Leistungswerte. Ein Teil der Wärme, die der Außenluft entzogen wird, wird auch für die Warmwasserbereitung genutzt. Die isolierten Warmwasserspeicher sorgen für geringe Wärmeverluste und hohen Komfort.

#### Lüftungs-Integralsysteme mit zentraler Zuluft

Die Abluft und auch die Zuluft wird zentral durch das Gerät aus den einzelnen Räumen abgesaugt beziehungsweise zugeführt.

Die Kompaktgeräte der Lüftungs-Integral-Serie LWZ zur Innenaufstellung sind alle mit effizienter Invertertechnologie ausgerüstet. Sie bieten bis zu vier zentrale Haustechnik-Funktionen in nur einem Gerät: Lüften, Heizen, Warmwasserbereiten und Kühlen.

Optional ist die Nutzung von Solarthermie oder Photovoltaik für minimale Energiekosten und eine Erhöhung der Autarkie auch nachträglich möglich.

## Integralsysteme mit Wärmepumpe

Aus der Serie Wärmepumpen von STIEBEL ELTRON



LWZ 8 CS Premium

### LWZ 5 und LWZ 8 CS Premium

Kompaktgerät mit den Funktionen Lüften, Heizen, Warmwasserbereiten mit integrierte Kühlfunktion für Komfortgewinn in den Sommermonaten. Die LWZ 8 CS Premium lässt sich sowohl mit einer Solarthermie- als auch mit einer Photovoltaikanlage kombinieren.



LWZ 5 S Plus

### LWZ 5 S Plus

Mit Lüften, Heizen und Warmwasserbereiten übernimmt die LWZ 5 S Plus alle entscheidenden Aufgaben in einem Einfamilienhaus. Bei der Lüftungsfunktion gewinnt das Modell bis zu 90 % der Wärme zurück, die sonst beim Lüften verloren gehen würde.



LWZ 604 air

### LWZ 604 air

Die kompakt aufgestellte LWZ 604 air eignet sich für Häuser mit niedrigem Heizenergiebedarf: Lüftungsheizung, Lüftung und Warmwasserbereitung in einem Gerät. Über ein vorhandenes Luftverteilssystem wird die benötigte Heizwärme einfach an den Wohnraum abgegeben. Ein integrierter Warmwasserspeicher sorgt für komfortable Warmwassererwärmung

## Integralsysteme mit Wärmepumpe

Aus der Serie Wärmepumpen von STIEBEL ELTRON



LWZ 5 S smart

### LWZ 5 S smart

LWZ 5 S smart ist kompaktes Integral-System mit den Funktionen Warmwasserbereiten und Heizen für den Einsatz in neu gebauten Einfamilienhäusern.



LWZ 8 S Trend

### LWZ 5 und LWZ 8 S Trend

Kompaktgerät mit den zwei Funktionen Lüften und Heizen.

Die LWZ 8 S Trend ermöglicht die freie Kombination mit externen Trinkwarmwasserspeichern im Einfamilienhaus.



validity check of this label at [www.stiebel-eltron.de/sg-ready](http://www.stiebel-eltron.de/sg-ready)

Alle Modelle der Lüftungs-Integral-Serie LWZ besitzen das SG Ready-Label: Die Regelungstechnik ermöglicht die Einbindung der einzelnen Wärmepumpe in ein intelligentes Stromnetz (engl. smart grid = SG).

## Integralsysteme mit Wärmepumpe

Aus der Serie Wärmepumpen von STIEBEL ELTRON

### Energiemanagement (EM)



\*Systemabhängige Kompatibilität und Verfügbarkeit unter [www.stiebel-eltron.de/iotcompatibility](http://www.stiebel-eltron.de/iotcompatibility) prüfen

Den Photovoltaik-Strom, den man selbst produziert, mit einer Verbindung zur Wärmepumpe, die der Umwelt mithilfe des Stroms kostenlose Wärmeenergie entzieht, optimal nutzen:

- überschüssige Energie speichern
- ins Netz einspeisen
- oder für andere Verbraucher nutzen

STIEBEL ELTRON bietet drei Lösungen für verschiedene haustechnische Gegebenheiten und unterschiedliche Bedürfnisse.

#### SG Ready.

Die Wärmepumpe wird mit einem einfachen Schaltbefehl von einem kompatiblen Wechselrichter oder von einem passenden Batteriesystem der Photovoltaik-Anlage gesteuert. Damit sind die Voraussetzungen erfüllt, um Energie thermisch im Gebäude zu speichern.

#### EM Trend.

Das System misst den überschüssigen Photovoltaik-Strom direkt am Stromanschluss des Hauses. Mit dieser Information ist es in der Lage, die Leistung der Wärmepumpe dem Überschuss anzupassen. Es informiert zudem über Stromverbräuche und Netzeinspeisung.

#### EMI.

EMI ist in der Lage, auch zusätzliche Verbraucher in das Energiemanagement einzubinden und sie sinnvoll mit der Wärmepumpe zu koordinieren. Dies umfasst intelligente Haushaltsgeräte, Batteriespeicher und Elektroautos.

[Alle Lüftungsgeräte mit zentraler Zuluft: Technische Details und Produktvarianten](#)

STIEBEL ELTRON Deutschland Vertriebs GmbH

Absender

Dr.-Stiebel-Str. 12  
37603 Holzminden  
Deutschland

Tel. +49 5531 7020, Fax +49 5531 702480

[immobilienwirtschaft@stiebel-eltron.de](mailto:immobilienwirtschaft@stiebel-eltron.de), [www.stiebel-eltron.de](http://www.stiebel-eltron.de)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Wärmepumpen“

Mitteilung: