

System für Heizung
und Warmwasser



Luft / Wasser-Wärmepumpe LWP 5 R

Heiztechnologie modern,
wirtschaftlich und umweltschonend



Für Neubau und Sanierung

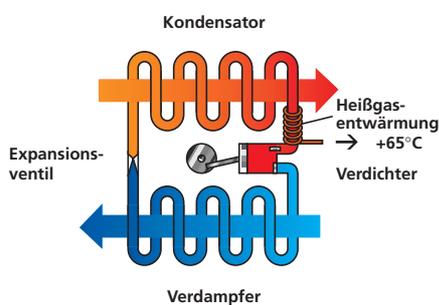
Luft / Wasser Wärmepumpe LWP 5 R

Ein Energiekonzept mit äußerst positiver Energiebilanz

Warmwasser und Heizwärme in einem System. Mit der Luft / Wasser Wärmepumpe LWP 5 R von AEREX steht ein Spezialist in Sachen maßgeschneiderte Wärmeversorgung zur Verfügung. Die innovative Technik zur energieeffizienten Raum- und Trinkwassererwärmung ist eine zukunftssichere Investition und trägt somit erheblich zur Wert- und Komfortsteigerung des Hauses bei. Ob in Neubau oder bei der Sanierung, die LWP 5 R von AEREX setzt neue Akzente in Energiesparhäusern.



Funktionsschema



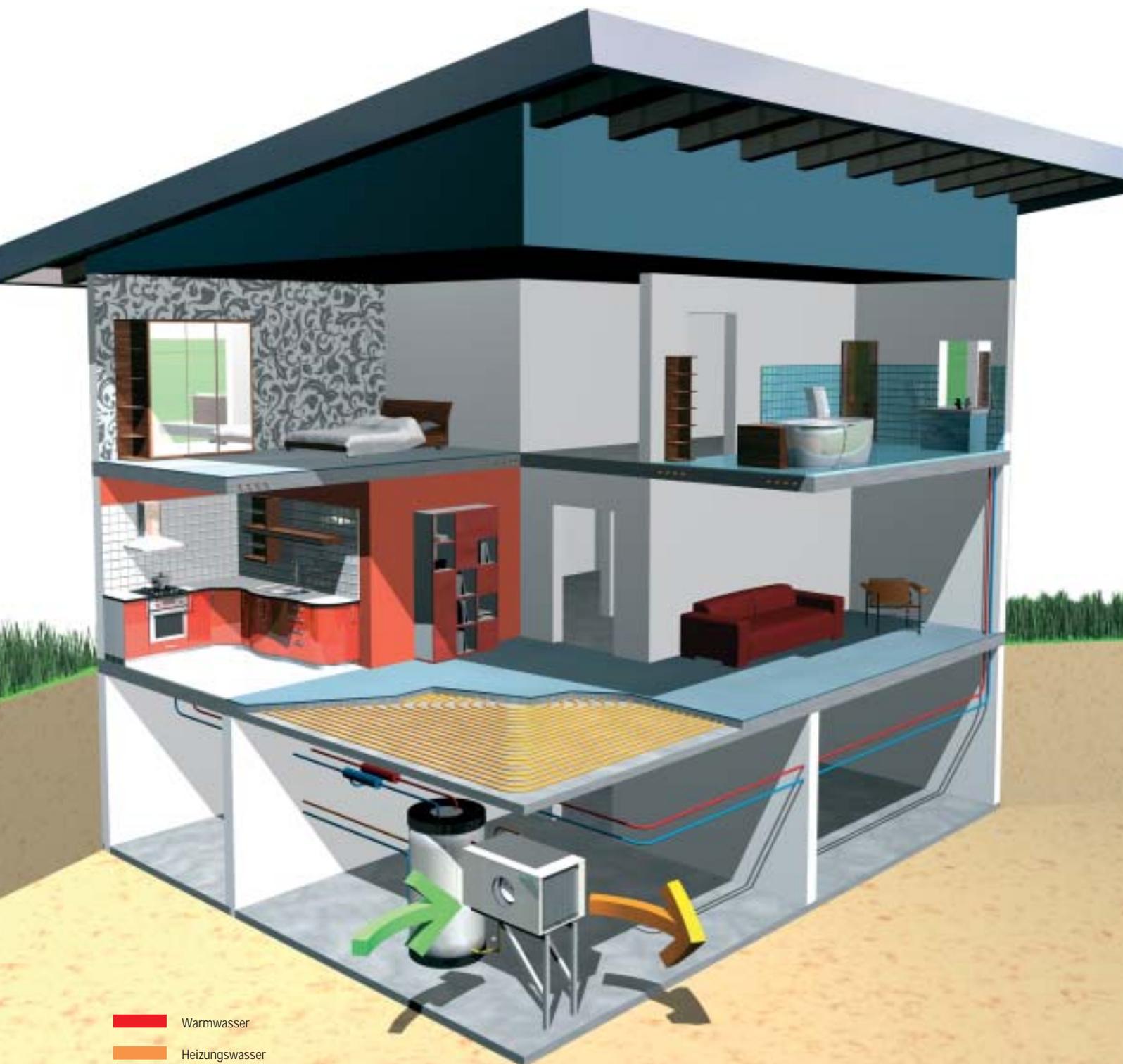
Funktionsweise

Die Wärmepumpe funktioniert prinzipiell wie ein Kühlgerät nur mit umgekehrtem Nutzen. Das Kältemittel entzieht Wärmeenergie aus der Außenluft und verdampft. Anschließend wird es verdichtet, so dass die Temperatur sich weiter erhöht und ein Temperaturniveau erreicht hat, das es schließlich ermöglicht, Trink- und Heizwasser zu erwärmen.

Vorteile auf einen Blick

- Kompakte Wärmepumpe mit hoher Energieeinsparung – mit 1 kW elektrischer Energie werden etwa 4 kW Wärmeenergie produziert (COP 4,2 bei A10/W35)
- Angenehm bedienerfreundliche Steuerung die auch dem Nicht-Techniker erlaubt verschiedene Einstellungen selbst vorzunehmen
- Dank Heißgas-Abtauautomatik Betrieb bis -20°C Außentemperatur gewährleistet
- Legionellenschutz bietet hohe Sicherheit durch kurzzeitige, regelmäßige Erhitzung des Brauchwassers auf 60°C
- Mit energieeffizientem EC-Radialventilator
- Unabhängig von zukünftigen Öl- und Gaspreiserhöhungen
- Umweltfreundliche, innovative Technik

Wärmeenergie optimal genutzt



- Warmwasser
- Heizungswasser
- Außenluft
- Fortluft

Heizungswärme und Trinkwasserbereitung



Heizungswärme

Die LWP 5 R eignet sich bestens für Nieder-temperaturheizungen wie Fußbodenheizung und Wandheizung. In Verbindung mit einem 500 Liter Pufferspeicher mit 35°C warmem Heizungswasser ist im Regelfall für angenehme Temperaturen gesorgt. Bei sehr kalter Witterung wird die Wärmeversorgung mithilfe eines Heizstabs gewährleistet.



Trinkwasser-Bereitung

Dank zusätzlicher Heißgasentwärmung über die integrierte Speicherladepumpe stehen über 10 % Heizleistung zur Verfügung, um das Trinkwasser auf 55°C zu erwärmen.



Lüftungsanlage / Solaranlage

Als Option ist die Kombination mit einem kontrollierten Wohnlüftungssystem von AEREX genauso möglich wie die Integration einer Solaranlage

Automatische Steuerung

Plus: Individuelle Einstellungen nach Bedarf – einfach per Knopfdruck

Wie bei einer herkömmlichen Heizung funktioniert die Wärmepumpe LWP 5 R vollautomatisch. Die integrierte, witterungsgeführte Steuerung ist so programmiert, dass sie gegebenenfalls zwei Heizkreise, die Trinkwasserversorgung und den Elektroheizstab steuert. Das spielend leicht zu bedienende Display der Steuerung erlaubt via Kurzwahlmenue diverse Einstellmöglichkeiten. Ganz nach Bedarf kann der Benutzer bequem unter folgenden Funktionen wählen:

Funktion Behaglichkeit

Die Raumtemperatur kann vorübergehend über bzw. unter dem Sollwert eingestellt werden, damit die Behaglichkeit nicht zu kurz kommt.

Funktion Partytimer

Von Absenkbetrieb wird auf Heizbetrieb gewechselt, um auf verschiedenste Situationen spontan reagieren zu können. Die Dauer ist einstellbar.

Funktion Ferien

Im Modus "Ferien" wird der Zeitraum mit abgesenktem Heizbetrieb festgelegt. Die Warmwasserbereitung ist komplett ausgeschaltet.

Über die Kurzwahltaste "Betriebswahl" können noch weitere Einstellungen auf komfortable Weise schnell vorgenommen werden.

Normalbetrieb

Erwärmung des Heizungswassers auf 35°C und des Trinkwassers auf 55°C.

Sommerbetrieb

Heizbetrieb ist dauernd ausgeschaltet, die Trinkwasserbereitung läuft gemäß Uhrenprogramm.

Sparbetrieb /Absenkbetrieb

Heizbetrieb ist auf einstellbaren Wert abgesenkt, die Trinkwasserbereitung ist dauernd ausgeschaltet.

Handbetrieb / Notbetrieb

Dauer-Heizbetrieb ohne Nachtabenkung.

Uhrenprogramme

Für den Heizbetrieb stehen drei Programme zur Verfügung, entsprechend etwa dem Bedarf an verschiedenen Wochentagen. Ein Programm steht für die Warmwasserbereitung bereit.



Technik im Detail

Ein abgerundetes System zur Innenaufstellung

Die kompakte Außenluftwasserwärmepumpe ist für die Innenaufstellung etwa im Keller oder Hauswirtschaftsraum konzipiert. Sämtliche Steuerkomponenten sind bereits im Lieferumfang enthalten und ermöglichen ein maßgeschneidertes Energiekonzept für Warmwasser und Heizung.



Leistungszahlen bei verschiedenen Außenlufttemperaturen

Außenluft / Speicher- Wassertemperatur	A10W35 (10°C/35°C)	A2W35 (2°C/35°C)	A-7W35 (-7°C/35°C)
Heizleistung (kW)	5,9	4,7	3,5
Leistungsaufnahme (kW)	1,4	1,4	1,2
COP	4,2	3,4	2,9

Technische Daten

Kältemittel	R 404 A FCKW frei
Luftdurchsatz (m³/h)	1.400 (m³/h)
Anschluss Heißgas (TW)	AG 1/2"
Anschluss Heizen Vorlauf / Rücklauf	AG 1"
Luftansaugung (mm)	∅ 315
Luftaustritt H x B (mm)	450 x 500
Anschluss Drehstrom	400 V / 50 Hz / 3Ph
Anschluss Steuerstrom	230 V / 50 Hz / 1Ph
Netzicherungen	16 A
Gewicht (kg)	150

Technische Ausstattung

- Kompakte Wärmepumpe mit Anschlusskasten für Rohre zum Ansaugen der Außenluft
- Neueste vollhermetische Hubkolbengeneration und EC-Radialventilator garantieren ruhigen Lauf
- Hocheffiziente Heißgasentwärmung
- Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse
- Luftkammer gegen Schwitzwasser isoliert
- Kondensatwanne aus Edelstahl
- Mit elektronischer Heißgasabtauautomatik für den Betrieb auch bei tiefen Außentemperaturen ausgestattet
- Witterungsgeführte Regelung mit potentialfreiem Kontakt für Elektroheizstab
- Kältekreisüberwachung mit Betriebszustandsanzeige
- Sicherheitsarmaturen (Nieder- und Hochdruck)



Hersteller mit praktizierter Kundennähe

Das Angebot Ihres Haustechnik-fachbetriebs wird Sie von der Effektivität einer AEREX-Lüftungs- bzw. Haustechnikanlage schnell überzeugen.

Wir bieten Planungsunterstützung für Ihre Wohnungslüftung:

Wenn Sie uns über Ihren Haustechnik-Fachbetrieb Grundrisse, Schnittzeichnungen, Angaben zur Raumnutzung und die Quadratmeterzahl zukommen lassen, erhält der Fachbetrieb die für die Installation notwendigen Angaben übermittelt.

AEREX HaustechnikSysteme
Kompetenzcenter Nord
Königsweg 3
37534 Eisdorf
Tel. 0 55 22 / 99 29-0
Fax 0 55 22 / 99 29-13
office.nord@aerex.de
www.aerex.de

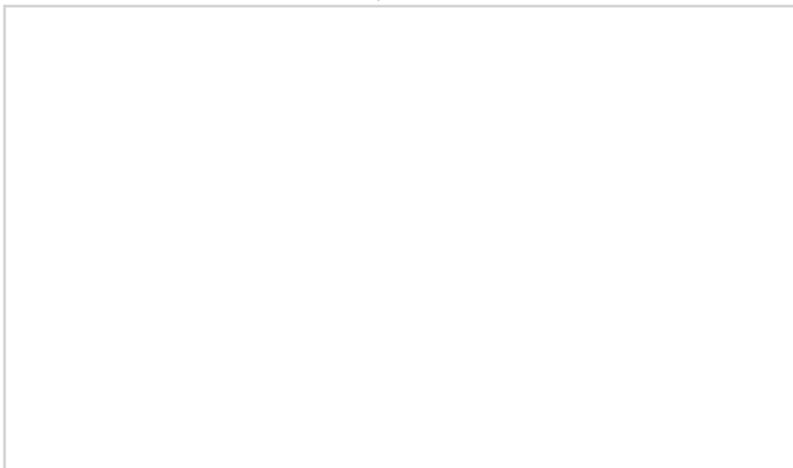
AEREX HaustechnikSysteme
Kompetenzcenter Süd
Steinkirchring 27
78056 Villingen-Schwenningen
Tel. 0 77 20 / 9 95 88-370
Fax 0 77 20 / 9 95 88-174
info@aerex.de
www.aerex.de



Schweiz
CompetAir GmbH
Raumlufthilfe
Böhrnrainstrasse 13
8800 Thalwil
Tel. 0 44 722 51 00
Fax 0 44 722 51 05
info@competair.ch
www.competair.ch

Österreich
AEREX HaustechnikSysteme
Siblik Elektrik Ges.m.b.H. & Co.KG
Murbangasse 6
1108 Wien
Tel. (01) 68 006-180
Fax (01) 68 006-692
office@aerex.at
www.aerex.at

Lassen Sie sich von unserem kompetenten Partner in Ihrer Nähe beraten:



AEREX HaustechnikSysteme GmbH
Steinkirchring 27
78056 Villingen-Schwenningen