

-weishaupt-

# produkt

Information über Wärmepumpen



Die wärmende Kraft der Elemente

Weishaupt Wärmepumpen zum Heizen, Kühlen und für die Trinkwassererwärmung

# Energie – natürlich aus der Natur

Weishaupt Wärmepumpen nutzen die regenerativen Energiequellen für Heizungszwecke oder auch, um Ihr Wasser zu erwärmen. Da diese Energien in unbegrenzter Menge und kostenlos zur Verfügung stehen, sind sie auch langfristig eine ideale Lösung, um sich von steigenden Rohstoffpreisen weitestgehend unabhängig zu machen.

Im Sortiment von Weishaupt finden Sie für jeden Anspruch und jeden Anwendungsfall die richtige Wärmepumpe. Ganz gleich ob Sie die Energie aus der Luft, aus dem Erdreich oder aus dem Grundwasser nutzbar machen wollen.



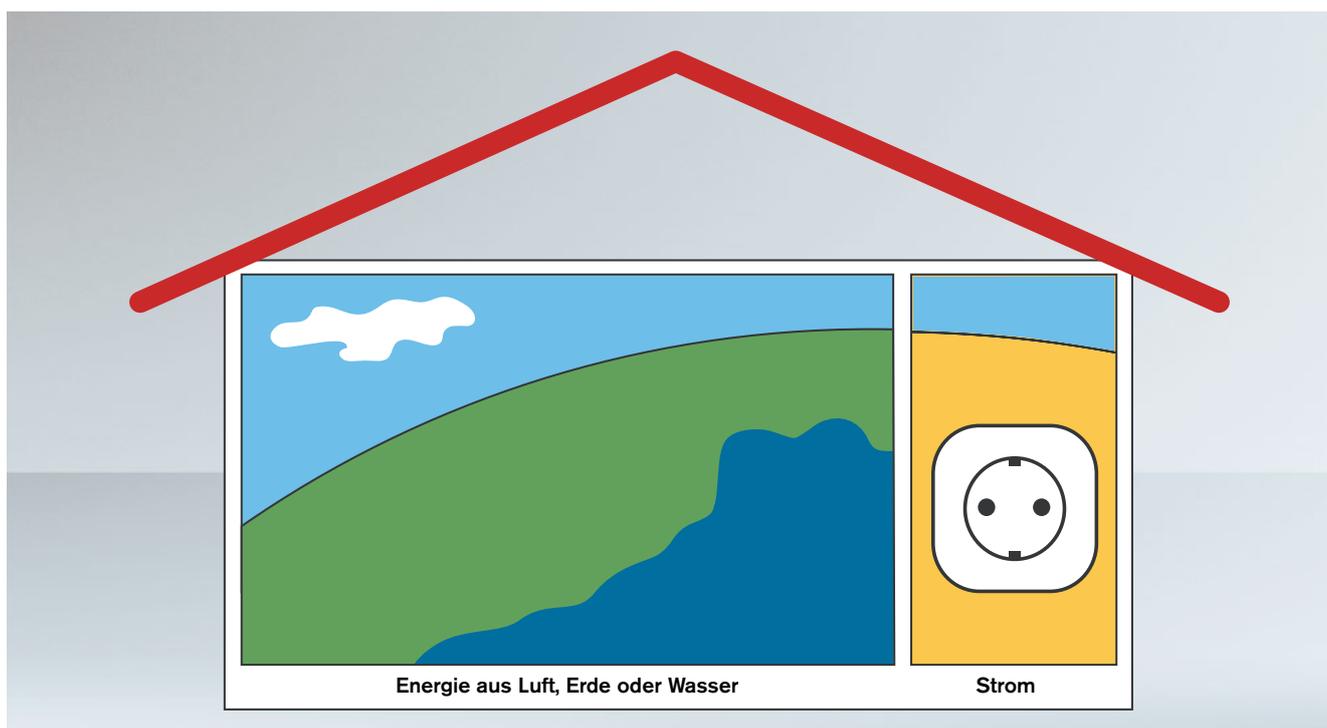
**Weishaupt: Das ist Zuverlässigkeit.**

Weishaupt Wärmepumpen zeichnen sich durch hohe Qualität aus. Deshalb sind Weishaupt Wärmepumpen durch die DIN ISO 9001 zertifiziert. Nahezu alle sind mit dem Internationalen Gütesiegel für Wärmepumpen ausgezeichnet.





# Drei Viertel der Wärme bringt die Umwelt



100 % Wärme = 75 % kostenlose Umweltenergie + 25 % Strom (oftmals verbilligte Sondertarife)

**Wärme steckt überall. Auch dort, wo es augenscheinlich kalt ist. Man muss sie nur nutzbar machen. Und genau das tun die Wärmepumpen von Weishaupt. Sie pumpen die Wärme von einem niedrigen Temperaturniveau auf ein höheres, für den Menschen angenehmes Temperaturniveau und sorgen so für behagliche Wärme im Heim und beim Trinkwasser.**

Bei diesem Prinzip wird die Wärme in einem zirkulierenden Arbeitsmedium transportiert. Es verdampft bei niedriger Temperatur und entzieht dabei der Umwelt die Wärme. Durch den Verdichter in der Wärmepumpe wird das Arbeitsmedium anschließend auf eine zum Heizen geeignete Temperatur gebracht. Das Zusammenspiel aus kostenlos entnommener Sonnenwärme und der elektrischen Arbeitsenergie, die zum Verdichten des Arbeitsmediums benötigt wird, ergibt die Heizwärme.

## **Weishaupt Wärmepumpen bieten Ihnen folgende Vorteile:**

- Äußerst niedrige Betriebskosten
- Vollautomatischer, leiser und wartungsarmer Betrieb
- Hohe Betriebssicherheit
- Sehr gute Energie-Aufwandszahl nach EnEV (Energie-Einsparverordnung)
- Heizleistungen bis 130 kW
- Viele Systeme auch zur Gebäudekühlung im Programm
- Hoher Bedienungskomfort
- Hohe Montagefreundlichkeit durch komplettes Systemzubehör aus einer Hand

# Weishaupt Wärmepumpen für jeden Bedarf



## Effizienz in Serie

Weishaupt Wärmepumpen sind hoch effizient und bestechen durch sehr gute Leistungszahlen. Die neue Wärmepumpengeneration arbeitet darüber hinaus dank integrierter Schwingungsentkopplung besonders leise.

## Investieren Sie in Ihre Zukunft

Um die kostenlose Umweltenergie zu nutzen, stehen drei grundsätzliche Wärmequellen zur Verfügung: Luft, Erdreich und Grundwasser. Die kostengünstigste Alternative ist, sich der Außenluft zu bedienen. Den größten Wärmeertrag liefert das Grundwasser, allerdings ist dabei auch der Investitionsaufwand höher.

## Luft/Wasser-Wärmepumpe

Bedient sich der Außenluft als Energiequelle, und das ganzjährig bei Temperaturen von  $-25^{\circ}\text{C}$  bis  $+35^{\circ}\text{C}$ .

### Wärmequelle Luft

Verfügbarkeit: uneingeschränkt.  
Erschließung: Außenaufstellung je nach örtlichen Gegebenheiten. Innenaufstellung mit Luftkanälen bzw. Luftschläuchen zur Luftführung.

## Sole/Wasser-Wärmepumpe

Wandelt die Energie der im Erdreich gespeicherten Sonnenenergie in nutzbare Heizwärme um.

### Wärmequelle Erdreich

Verfügbarkeit: ganzjährig.  
Erschließung: Erdreichwärmetauscher (Erdkollektor, Erdsonden etc. genehmigungspflichtig).

## Wasser/Wasser-Wärmepumpe

Schöpft die Heizenergie aus dem nahezu konstant temperierten Grundwasser, das auch im Winter Temperaturen von  $+8^{\circ}\text{C}$  bis  $+12^{\circ}\text{C}$  liefert.

### Wärmequelle Grundwasser

Verfügbarkeit: ganzjährig.  
Erschließung: Genehmigungsverfahren, Wasseranalyse, zwei Brunnen, Pumpversuch, Brunnenpumpe, Erdarbeiten und Baumaßnahmen.

# Wärmequelle Luft: Weishaupt Luft/Wasser-Wärmepumpen



Luft/Wasser-Wärmepumpe innen

**Die Weishaupt Luft/Wasser-Wärmepumpen machen sich die kostenlose Umgebungsluft als Energiequelle zu Nutze und sind dabei hocheffizient und leistungsstark. Und da die Wärme ja bereits in der Luft liegt, ist der bauliche und finanzielle Aufwand beim Einsatz dieser Wärmepumpen sehr gering.**

### **Platzsparend im Haus**

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe spart Ihnen nicht nur teure Heizkosten, sondern benötigt auch wenig Stellfläche im Heizraum. Bei einer Höhe von nur 156 cm, einer Breite von 96 cm und einer Tiefe von 78 cm findet diese deshalb in jedem Keller oder Technikraum spielend Platz. Durch die integrierte Schwingungsentkopplung arbeiten diese Wärmepumpen besonders leise und bieten damit noch mehr Flexibilität in der Aufstellung.

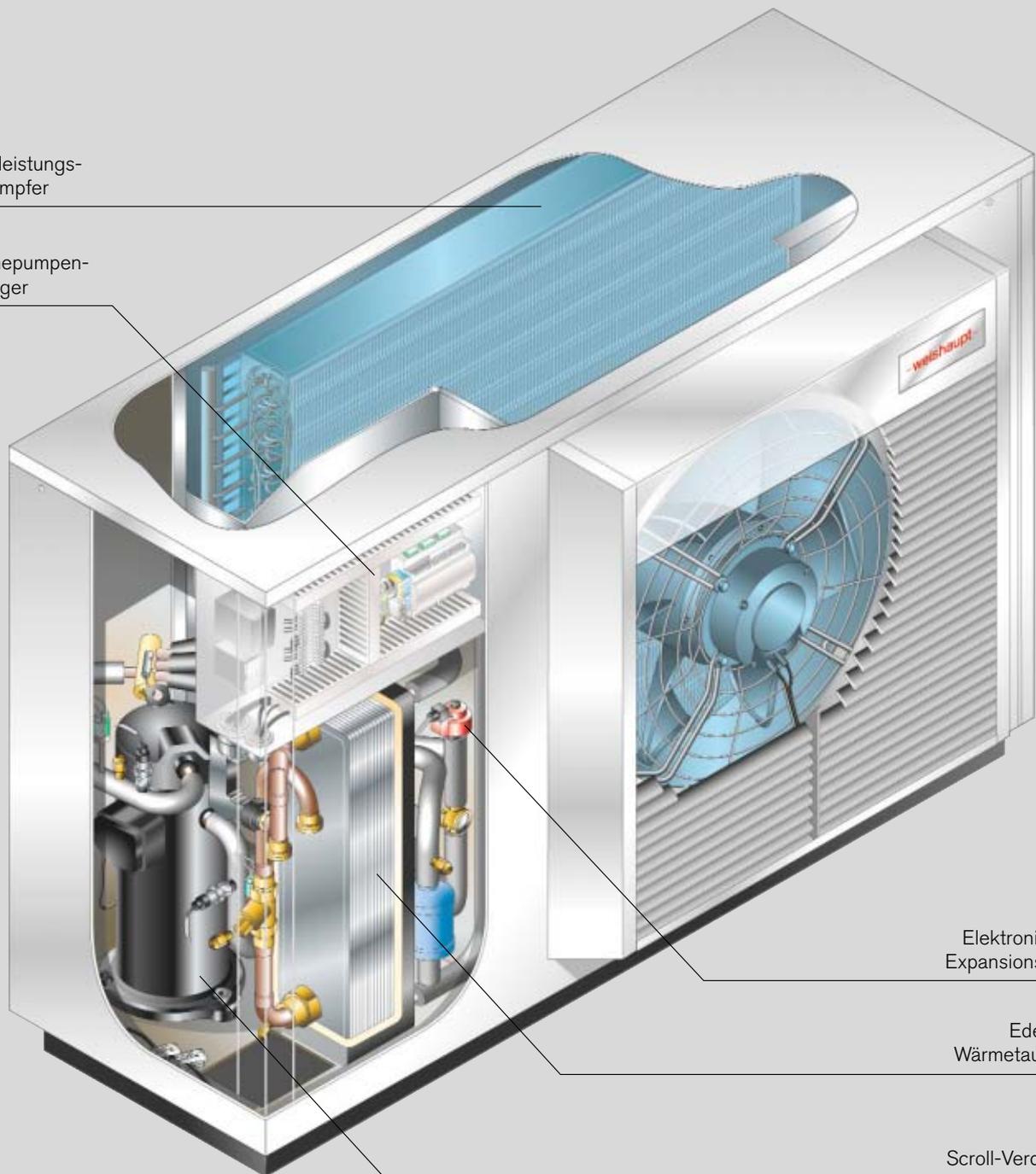
### **Komplette Systemlösung**

Weishaupt bietet neben den Wärmepumpen auch das komplette Zubehör an, angefangen von der Wärmequellenerschließung mit Luftkanälen über die passenden Speicher bis hin zu effizienten Hydraulikkomponenten für eine wirtschaftliche und betriebssichere Installation der Gesamtanlage. Dadurch profitieren Sie von einer zuverlässigen und sparsamen Wärmepumpenheizung über viele Jahre.



Hochleistungs-  
verdampfer

Wärmepumpen-  
Manager



Elektronisches  
Expansionsventil

Edelstahl  
Wärmetauscher

Scroll-Verdichter

## Für jeden Einsatzort geeignet: Auch im Freien

**Wer nicht genügend Stellfläche im Haus hat oder den Platz im Keller anderweitig verwenden möchte, dem bietet Weishaupt auch hier die passende Alternative: die Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Außenaufstellung.**

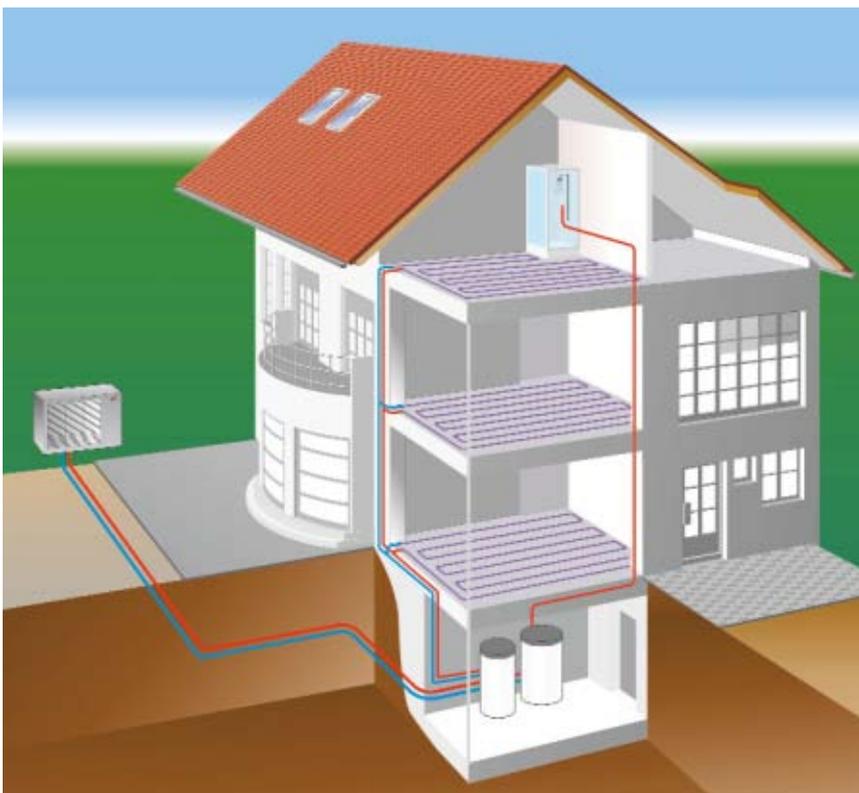
Durch ihre kompakte Bauweise ist sie einfach zu installieren und versorgt ihr Haus von außen mit ausreichender Heizwärme. Und da die Wärmepumpen von Weishaupt mit zu den leisesten auf dem Markt gehören, reicht ein Minimalabstand von 5 Metern zum nächsten Haus völlig aus.

### Von Profis empfohlen

Auch Gebäudeplaner setzen immer häufiger auf diese integrierte haustechnische Gesamtlösung für Heizung, Kühlung und Trinkwasserbereitung. Die reversible Wärmepumpe fügt sich problemlos in moderne Architekturkonzepte ein und genügt allen bautechnischen Anforderungen. Sie ist eine praktikable und kostengünstige Lösung, die das Heizen und Kühlen optimal miteinander verbindet.

### Die Kennzeichen der Weishaupt Luft/Wasser-Wärmepumpen:

- Leistungsstark und energiesparend
- Heizbetrieb bis  $-25^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur
- Hohe Leistungszahlen gerade im unteren Außentemperaturbereich
- Hochleistungs-Wärmetauscher
- Extrem leise durch:
  - 3-fache Schwingungsentkopplung und massive, geschlossene Bodenplatte
  - spezielle Formgebung der Ventilatoren
  - komplett schalldämmtes Innengehäuse
  - Hochleistungs-Scrollverdichter ohne mechanisch bewegte Ventile
- Stellflächenoptimierte Bauweise
- Variable Aufstellung durch externen wandmontierten Wärmepumpenmanager
- Servicefreundlich durch leicht abnehmbare Seitenverkleidung



Luft/Wasser-Wärmepumpe außen

# Wärmequelle Erde: Weishaupt Sole /Wasser-Wärmepumpe

**Die Sole/Wasser-Wärmepumpe bezieht die erforderliche Heizenergie aus der im Erdreich gespeicherten Sonnenenergie. Durch den relativ hohen Installationsaufwand ist die Sole/Wasser-Wärmepumpe besonders für den Neubau geeignet. Um diese Energie dauerhaft nutzen zu können, stehen zwei leistungsstarke Systeme zur Verfügung:**

## **Erdkollektoren**

Sie bestehen aus flexiblen PE-Rohren, die in 1,20 bis 1,50 m Tiefe in unversiegelten Grundstücksflächen verlegt werden. In den verlegten Rohren zirkuliert die so genannte „Sole“, ein Mix aus Wasser und Frostschutz. Die benötigte Kollektorfläche hängt in erster Linie von der Heizleistung der Wärmepumpe ab. In der Regel ist die Kollektorfläche doppelt so groß wie der zu beheizende Wohnraum. Steht nicht genügend Verlegefläche zur Verfügung oder soll zusätzlich gekühlt werden, geht man mit Erdsonden in die Tiefe.

## **Erdsonden**

Durch senkrechte Erdbohrungen in die Tiefe von ca. 100 m werden druckbeständige Rohre eingebracht, in denen die „Sole“ zirkuliert. Als Faustregel gilt: Heizleistung der Wärmepumpe in kW x 16 = Sondenlänge in Metern.



Erdkollektoren



Erdsonden

-weishaupt-



# Sie haben die Wahl: Sole Kompakt oder Sole Basis

## Die Kennzeichen der Weishaupt Sole /Wasser-Wärmepumpen:

- Leistungsstarke Geräte in stabilem Gehäuse mit hohen Leistungszahlen
- Integrierter Komfortregler
- Integrierte Heizkreis- und Solekreisarmaturen bei Kompakt
- Hochleistungs-Wärmetauscher
- Extrem leise durch:
  - mehrfache Schwingungsentkopplung und massive, geschlossene Bodenplatte
  - komplett schallgedämmtes Innengehäuse
  - Hochleistungs-Scrollverdichter ohne mechanisch bewegte Ventile

## Die Kompakt-Lösung

Wärmepumpe, Pufferspeicher und Trinkwasserbereitung werden als Einzelkomponenten im gleichen Design geliefert, je nach Anlagensituation kombiniert und als kompakte Einheit aufgestellt.

Dank der montagefreundlichen Anbindung entsteht so ein Heizsystem ohne störende Leitungsführung. Heizungs- vorlauf und Rücklauf können verdeckt an der Rückseite des Gehäuses angeschlossen werden. Die kalten Soleleitungen können auf kürzestem Weg nach außen zum Soleverteiler geführt werden. Es entfällt die aufwändige Wandmontage und Isolierung zusätzlicher Komponenten des Heiz- und Solekreislaufs im Aufstellungsraum. So ist die Kompaktlösung zwar im Grundpreis etwas höher, dafür aber kostengünstiger in der Montage.

## Die Basis-Version

Die Baureihe „Basis“ besteht aus Wärmepumpe, Pufferspeicher und Trinkwasserbereitung als Einzelkomponenten mit unterschiedlichem Design. Sie ist flexibler und kann den unterschiedlichen Verhältnissen bei der Installation besser angepasst werden. Allerdings ist eine verdeckte Montage der Verrohrung nicht möglich. Es bietet sich also an, die Basis-Version in bereits bestehende Gebäude einzubauen, während die Kompakt-Version die ideale Wahl ist, wenn es sich um die Installation in einem Neubau handelt.

## Noch mehr Leistung

Die leistungsstarken Sole /Wasser-Wärmepumpen gibt es auch mit zwei Verdichtern bis 130 kW.

### Die Weishaupt Sole /Wasser-Wärmepumpen

Sole Kompakt	Sole Basis
6,8 – 14,4 kW Heizleistung	5,2 – 22,9 kW Heizleistung
Verdeckte Installation und damit formal ansprechende Lösung	Sichtbare Installation und daher flexibel in der Anpassung an örtliche Gegebenheiten
Höhere Anschaffungskosten, dafür aber einfachere Montage	Günstige Anschaffungskosten
Einbindung von Solar und zweitem Heizkreis nicht möglich	Einbindung von Solar und zweitem Heizkreis möglich
Ideal für den Neubau	Auch für die Sanierung



# Wärmequelle Grundwasser: Die Weishaupt Wasser /Wasser-Wärmepumpen

**Wasser/Wasser-Wärmepumpen liefern Energie aus Grundwasser und stellen die ergiebigste der drei Wärmequellen dar. Kein anderes Wärmepumpen-System erreicht eine vergleichbare Effizienz.**

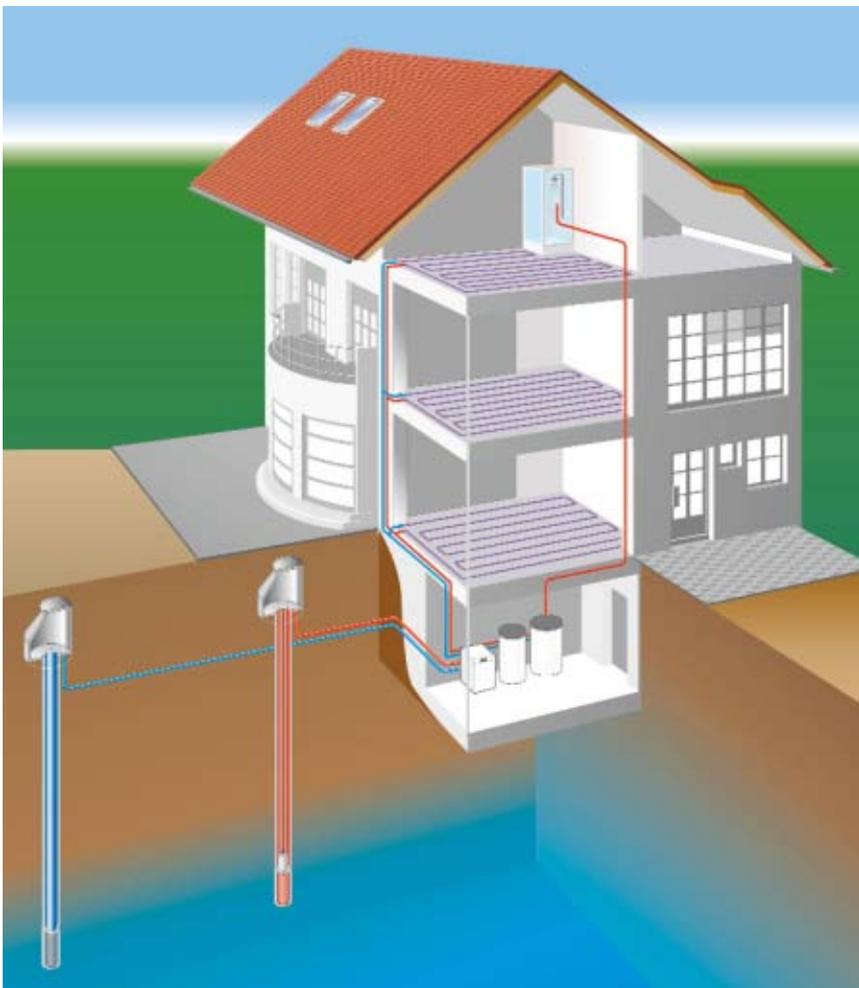
Die Energieleistung der Wasser/Wasser-Wärmepumpe setzt Maßstäbe in der Gewinnung von kostenloser Energie aus der Umwelt. Und dank der Robustheit der Weishaupt Geräte lässt sich bei nahezu allen Wasserqualitäten eine Heizleistung von bis zu 100 kW abrufen. Ein innovativer Spiralwärmetauscher aus korrosionsfreiem Edelstahl, bei dem

auch die Schweißnähte versiegelt sind, sorgt zusätzlich für dauerhafte Betriebssicherheit.

Die Anschaffung einer Wasser/Wasser-Wärmepumpe ist besonders geeignet für Regionen mit entsprechendem Grundwasserspiegel. Ab 27 kW Heizleistung ist eine vorhergehende Grundwasseranalyse erforderlich.

## Die Kennzeichen der Weishaupt Wasser /Wasser-Wärmepumpe:

- Integrierter Komfort-Regler
- Hochleistungs-Wärmetauscher
- Extrem leise durch
  - mehrfache Schwingungsentkopplung und massiv geschlossene Bodenplatte
  - komplett schallgedämmtes Innengehäuse
  - Hochleistungs-Scrollverdichter ohne mechanisch bewegte Ventile
- Einfache Kellereinbringung durch optimiertes Gewicht und bessere Abmessung
- Servicefreundlich durch leicht abnehmbare Seiten- und Frontverkleidungen
- Auch zur Kühlung geeignet



Wasser /Wasser-Wärmepumpe



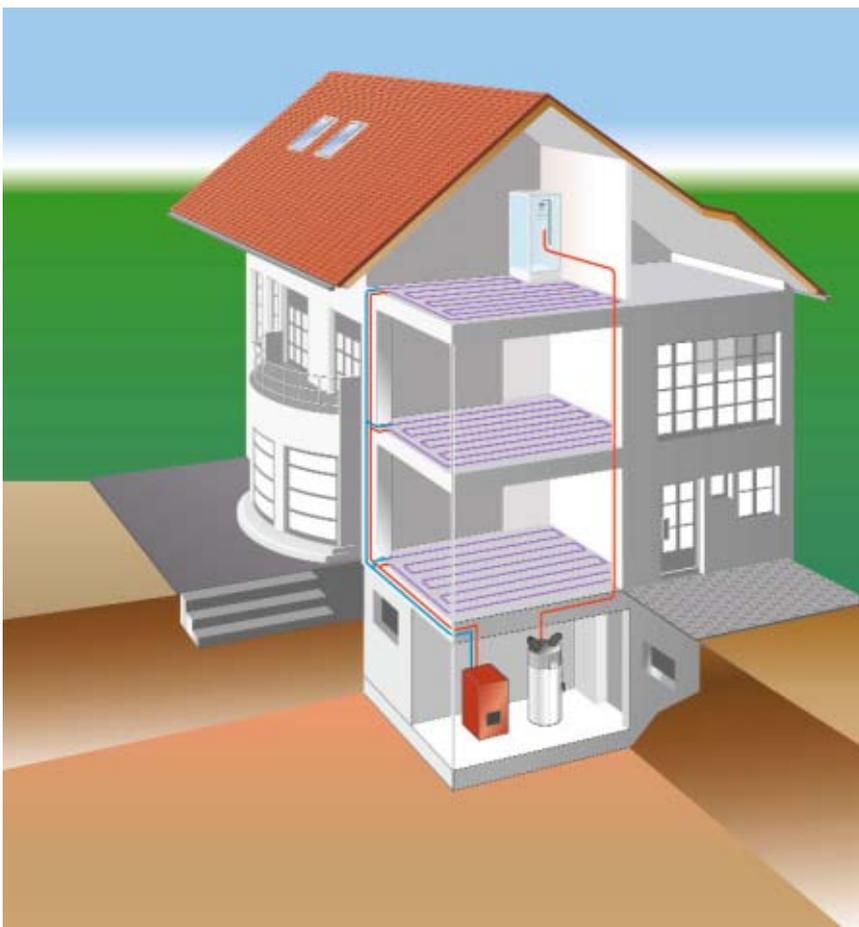
# Energiespar-Lösung für die Teilsanierung: Weishaupt Trinkwasser-Wärmepumpen

**Mit den Weishaupt Trinkwasser-Wärmepumpen lassen sich Wohnungen und Häuser ganz einfach und zentral mit warmem Wasser versorgen. Die im Haus bereits vorhandene Heizungsanlage spielt dabei keine Rolle; somit ist dieses System ideal für die Modernisierung von Ein- und Zweifamilienhäusern geeignet.**

Die Trinkwasser-Wärmepumpe nutzt zum Aufheizen des Wassers die kostenlose Wärmeenergie aus Umgebungsluft und Abwärme. Idealer Aufstellungsort sind Kellerräume mit einem Temperaturbereich von +8 °C bis +35 °C.

## **Für jeden Anspruch die richtige Lösung**

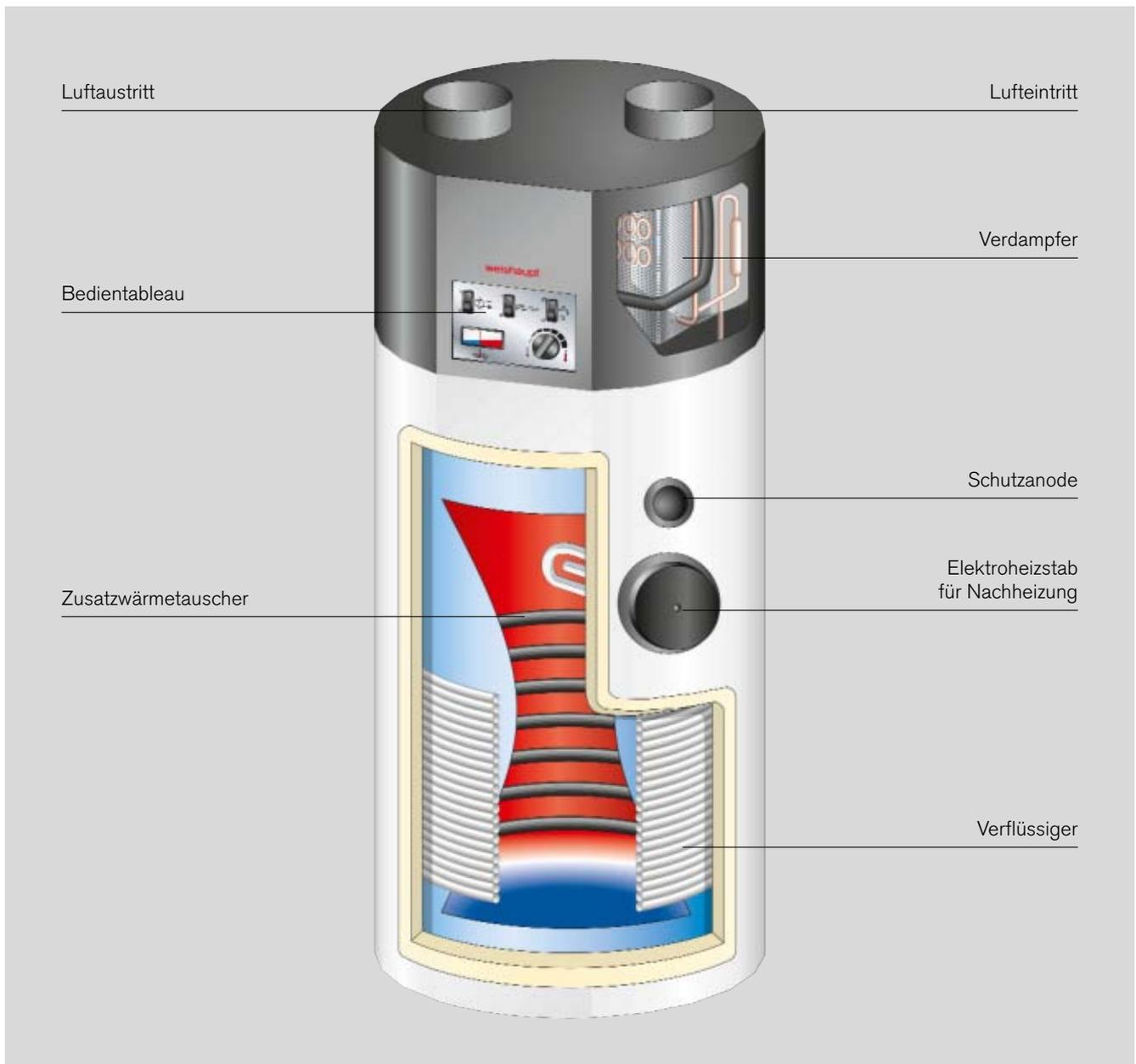
Die Weishaupt Trinkwasser-Wärmepumpen mit integriertem Glattrohr-Wärmetauscher sind universell einsetzbar. Entweder als Einzelsystem für den Ganzjahresbetrieb mit Strom oder als Ergänzungssystem zum Anschluss an Ihre Zentralheizung.



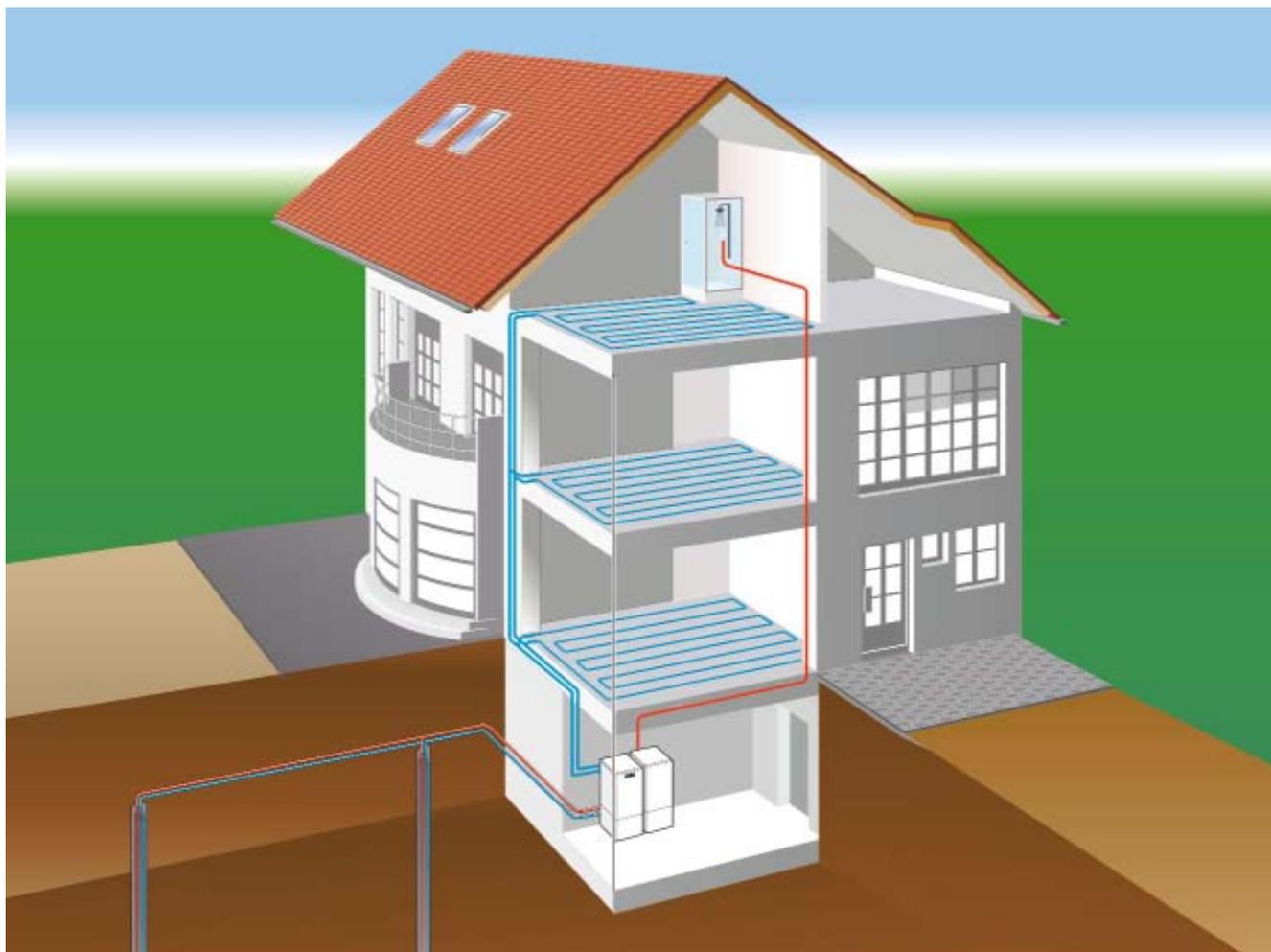
Trinkwasser-Wärmepumpe

## **Die Kennzeichen der Weishaupt Trinkwasser-Wärmepumpe:**

- Trinkwasserbereitung durch aktive Wärmerückgewinnung
- Stufenlos einstellbare Trinkwassertemperatur von +23 °C bis +60 °C
- Aufheizung bis +65 °C mit serienmäßigem Heizstab (1,5 kW)
- 290 l-Speicherbehälter



# Kühlung mit Weishaupt Wärmepumpen



Beispiel für die passive Kühlung mit einer Sole/Wasser-Wärmepumpe

**Viele Weishaupt Wärmepumpen eignen sich auch zur Kühlung in den heißen Sommermonaten. Systemabhängig werden zwei Varianten unterschieden:**

## **Aktive Kühlung**

Bei sogenannten reversiblen Wärmepumpen wird das Funktionsprinzip umgekehrt. Die Wärmepumpe ist dabei in Betrieb und entzieht die Wärme des Innenraumes über die Fußboden- oder Wandheizung. Die Abwärme kann dabei zur Trinkwassererwärmung genutzt werden.

## **Passive Kühlung**

Bei der passiven Kühlung wird die höhere Temperatur des Innenraumes über die Fußboden- oder Wandheizung aufgenommen und über einen Wärmetauscher an das kühlere Erdreich oder Grundwasser abgegeben. Da der Kompressor der Wärmepumpe dabei nicht läuft, bleibt die Wärmepumpe „passiv“ und der Verdichter steht während des Kühlvorgangs für die Trinkwasserbereitung zur Verfügung.

## Gratis-Energie von der Sonne nutzen: Weishaupt Solarsysteme



*Kollektoranlage zur kombinierten Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung*

**Sonnenenergie ist sauber, reichlich vorhanden und hilft Primärenergie zu sparen. In Mitteleuropa scheint die Sonne ausreichend oft um ihre Wärme sinnvoll zu nutzen. Zudem unterstützen öffentliche Förderprogramme die Investition in diese moderne, zuverlässige und zukunfts-sichere Technologie.**

Unsere Solarsysteme sind modular aufgebaut; sie sind in bester Weise für die Heizungsunterstützung und die Trinkwassererwärmung geeignet. In Verbindung mit Systemarmaturen, Reglern, speziellen Wassererwärmern

und Energiespeichern von Weishaupt steht ein optimal abgestimmtes Solarsystem zur Verfügung, das keine Wünsche offen lässt.

### **Warmes Wasser von der Sonne**

Für die solare Trinkwassererwärmung in einem durchschnittlichen Einfamilienhaus werden zwei bis drei Solarkollektoren und ein geeigneter (bivalenter) Wassererwärmer benötigt. Im Sommer reicht die Wärme der Sonne in der Regel aus, im Winter hilft die Heizung mit. Im Jahresschnitt kann die Solarenergie in Mitteleuropa etwa 60 % des Warmwasserbedarfs decken.

### **Heizen mit Solarenergie**

Der Trend geht zu Solaranlagen, die auch der Heizungsunterstützung dienen. Dazu sind weitere Kollektoren und ein spezieller Energiespeicher erforderlich, der den Wärmeverrat dosiert einsetzt. Mit einem solchen System kann der Jahres-Energieverbrauch weiter gesenkt werden.

Die Nutzung von Solarenergie hilft nicht nur beim Energiesparen, sondern signalisiert auch Verantwortungsbewusstsein gegenüber der Umwelt.

# Alles komplett: Erdsondenbohrung zum Festpreis



**Weishaupt bietet Erdwärmesondenbohrungen im Komplettpaket zu Festpreisen an.**

**Dabei werden die wichtigsten Gütesiegel wie DVGW W 120 sowie das internationale Gütesiegel für Erdwärmesonden-Bohrfirmen erfüllt. Die Auslegung erfolgt nach der VDI Richtlinie 4640.**

Bei Weishaupt erhalten Sie neben dem kompletten Wärmepumpenprogramm mit Zubehör wie Speicher und Hydraulik auch die vollfunktionsfähigen Erdsondenanlagen aus einer Hand. Die Herstellung der Erdwärmesondenanlagen übernimmt die Tochter Bau-Grund Süd GmbH – eines der führenden Bohrunternehmen auf dem Gebiet der oberflächennahen Geothermie.

## **Erdwärmesonde**

- Genehmigung
- Bohrung
- Doppel-U-Sonde
- Ringraumverpressung
- Entsorgung des Bohrguts

## **Anschlußpaket**

### **„Innenkante Gebäude“**

- Erdarbeiten
- Verlängerung der Erdwärmesonde
- Verteileranlage / Gebäude-einführung
- Wärmeträgermittel

## **Anschlußpaket**

### **„Wärmepumpe“**

- Wärmeträgermittel
- Kälteleitung
- Umwälzpumpe / Ausdehnungsgefäß



\* Bis 2000 Vollbenutzungsstunden p.a.  
Auslegung nach VDI-Richtlinie 4640

## Service-Zuverlässigkeit ist Sicherheit für unsere Kunden



**Ob Brenner, Brennwertsysteme,  
Solaranlagen oder Wärmepumpen –  
eine ausgezeichnete Servicequalität  
ist bei Weishaupt oberstes Prinzip.**

Damit die europaweit rund 1.000 werkseigenen Servicemitarbeiter von Weishaupt ihren Kunden in jedem Fall mit Rat und Tat zur Seite stehen können, sind sie bestens geschult und immer mit der neuesten Technik ausgestattet. So garantiert Weishaupt rund um die Uhr, 365 Tage im Jahr ein schnelles, kompetentes und lückenloses Servicenetz.

# Alles aus einer Hand: Wärmepumpenmanager und Zubehör



**Um stets den einwandfreien Betrieb und eine komfortable Bedienung der Wärmepumpen zu sichern, kommen bei Weishaupt alle benötigten Komponenten und Zubehörteile aus einer Hand.**

## **Der Wärmepumpenmanager**

Im Weishaupt Wärmepumpenmanager ist ein Heizungsregler integriert, der die komplette Heizungs-Wärmepumpe in Abhängigkeit von der Außentemperatur regelt, steuert und überwacht. Dabei werden alle Komponenten automatisch angesteuert. Das Regelprogramm für Heizung und Trinkwasser ist auf die individuellen Bedürfnisse einstellbar, sorgt für hohen Wohlfühlkomfort und Energieeinsparung.

## **Die Wärmepumpe spricht Klartext**

Die Benutzerführung erfolgt leicht verständlich in Klartext. Sechs Sprachversionen stehen serienmäßig zur Verfügung. So können Sie alle gewünschten Einstellungen bequem selbst vornehmen. Auch die Trinkwasserbereitung können Sie idealerweise in die Nachtstunden legen, um die besonders günstigen Spartarife der Versorgungsunternehmen zu nutzen.

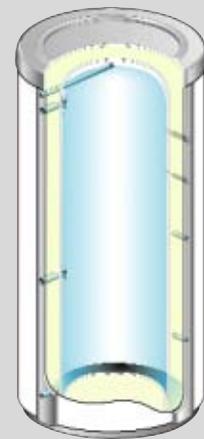
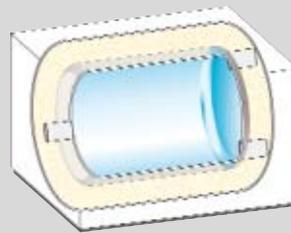
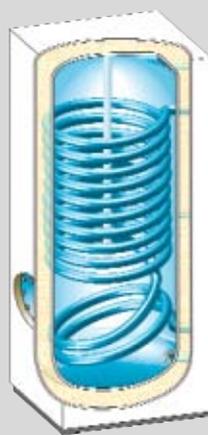
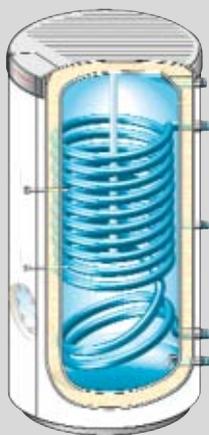
## **Komplette Systemlösung**

Bei Weishaupt erhalten Sie von der Wärmepumpe über die Speicher bis hin zum systemgerechten Zubehör wie z. B. Hydraulikkomponenten, Luftkanäle, Zubehör für die Wärmequelle etc. alles aus einer Hand. Alle Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt, bieten eine einfache Montage und überzeugen durch eine optimale Betriebsweise.

## **Die Kennzeichen des Wärmepumpenmanagers und der Fernbedienstation:**

- 4 x 20-Zeichen-Display mit beleuchtetem Hintergrund sowie Echtzeit-, Datums- und Außentemperaturanzeige
- Zeitgesteuerte Absenkung und Erhöhung der Heizungskennlinien möglich
- Zeitfunktionen für die bedarfsgerechte Trinkwasserbereitung über die Wärmepumpe mit der Möglichkeit zur gezielten Nacherwärmung über einen Heizstab
- Modemanschluss (Sonderzubehör) zur Ferndiagnose und Visualisierung der Wärmepumpenparameter
- Komfortable Eingabemenüs mit integrierter Diagnose
- 2 unabhängige Mischerausgänge zur Regelung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers und eines zweiten Heizkreises
- Programmschaltung zum gezielten Trockenheizen des Estrichs
- Alle Funktionen sind durch die Fernbedienstation auch im Wohnraum komfortabel zugänglich (Sonderzubehör)
- Menüführung erfolgt analog zum Wärmepumpenmanager
- Erweiterte komfortable Bedienung der Betriebsarten durch ergänzende Drucktasten

# Wassererwärmer und Energiespeicher Abmessungen und technische Daten



Trinkwasserspeicher  
WAC 300/400/500

Trinkwasserspeicher  
WAC 400 K

Energie-Speicher  
WES 100/140-H

Energie-Speicher  
WES 200/500

Typen	Inhalt, Liter Nenn- inhalt	Nutz- inhalt	Höhe/ø in mm bzw. H/B/T	Gewicht kg	max. Betriebsdruck, bar		max. Betriebstemperatur, °C	
					Trink- wasser	Heiz- wasser	Trink- wasser	Heiz- wasser
WAC 300	300	277	1294/733	130	10	10	95	110
WAC 400 K	400	353	1635/650/680	187	10	10	95	110
WAC 400	400	353	1591/733	159	10	10	95	110
WAC 500	500	433	1920/733	180	10	10	95	110
WES 100-H	100	–	550/650/653	54	–	3	–	95
WES 120-H	120	–	600/960/780	76	–	3	–	95
WES 140-H	140	–	600/750/850	72	–	3	–	95
WES 200-H	210	–	1308/636	54	–	3	–	95
WES 500-H	485	–	1935/733	117	–	3	–	95

# Die Weishaupt Wärmepumpen auf einen Blick

Luft/Wasser-Wärmepumpen							
Typenbezeichnung	Wärmeleistung/ Leistungszahl <sup>1)</sup>	Aufstellung		Vorlauftemperatur ca.			Heizen und Kühlen
		innen	außen	bis 58 °C	bis 65 °C	bis 75 °C	
WWPL 8 IK	7,4 / 3,2	●		●			
WWPL 14 IK	9,9 / 3,4	●			●		
WWPL 9 ID	6,8 / 3,9	●		●			
WWPL 12 ID	9,4 / 4,0	●		●			
WWPL 16 I	12,1 / 3,1	●		●			
WWPL 20 I	14,6 / 3,0	●		●			
WWPL 24 I	18,7 / 3,1	●		●			
WWPL 28 I	20,8 / 3,1	●		●			
WWPL 22 IH	13,5 / 3,0	●				●	
WWPL 26 IH	15,7 / 3,0	●				●	
WWPL 11 IR	8,8 / 3,1	●		●			Aktiv <sup>4)</sup>
WWPL 16 IR	12,7 / 3,2	●		●			Aktiv <sup>4)</sup>
WWPL 6 AD	5,1 / 3,8	●		●			
WWPL 9 A	7,5 / 3,7		●	●			
WWPL 12 A	9,4 / 3,7		●	●			
WWPL 17 A	14,6 / 3,7		●	●			
WWPL 25 A	19,6 / 3,7		●	●			
WWPL 40 A	29,3 / 3,8		●	●			
WWPL 60 A	50,0 / 3,6		●	●			
WWPL 9 AM	7,1 / 3,2		●		●		
WWPL 11 AM	8,7 / 3,0		●		●		
WWPL 17 AM	14,3 / 3,0		●		●		
WWPL 22 AM	16,5 / 3,0		●		●		
WWPL 26 AM	18,6 / 3,0		●		●		
WWPL 22 AH	13,5 / 3,0		●			●	
WWPL 26 AH	15,7 / 3,0		●			●	
WWPL 11 AR	8,8 / 3,1		●	●			Aktiv <sup>4)</sup>
WWPL 16 AR	12,7 / 3,2		●	●			Aktiv <sup>4)</sup>
WWPL 35 AR	23,6 / 3,7		●	●			Aktiv <sup>4)</sup>

### Sole/Wasser-Wärmepumpen

Typenbezeichnung	Wärmeleistung/ Leistungszahl <sup>2)</sup>	Aufstellung		Vorlauftemperatur ca.			Heizen und Kühlen
		innen	außen	bis 58 °C	bis 60 °C	bis 70 °C	
WWP S 7-IK	6,8 / 4,1	●		●			Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 9-IK	9,0 / 4,2	●		●			Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 11-IK	11,7 / 4,2	●		●			Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 14-IK	14,4 / 4,3	●		●			Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 8 ID	8,1 / 4,8	●			●		Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 11 ID	10,9 / 4,9	●			●		Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 14 ID	13,9 / 5,0	●			●		Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 5 IB	5,2 / 4,1	●		●			Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 17 IB	16,9 / 4,4	●		●			Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 22 IB	22,9 / 4,4	●		●			Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 24 I	23,7 / 4,1	●			●		Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 30 I	30,3 / 4,4	●			●		Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 37 I	35,4 / 4,3	●			●		Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 50 I	45,5 / 4,3	●			●		Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 75 I	72,7 / 4,2	●			●		Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 100 I	93,4 / 4,4	●			●		Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 130 I	122,0 / 4,1	●			●		Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 6 IH	6,1 / 4,5	●				●	Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 9 IH	8,9 / 4,4	●				●	Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 11 IH	10,9 / 4,5	●				●	Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 20 IH	21,4 / 4,4	●				●	Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 40 IH	34,2 / 4,1	●				●	Passiv <sup>5)</sup>
WWP S 30 IR	28,6 / 3,8	●		●			Aktiv <sup>4)</sup>
WWP S 75 IR	64,0 / 3,4	●		●			Aktiv <sup>4)</sup>
WWP S 130 IR	108,5 / 4,2	●		●			Aktiv <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Luftquellen-Temperatur +2 °C, Wärmeaustritts-Temperatur +35 °C

<sup>2)</sup> Soleeintritts-Temperatur ±0 °C, Heizwasseraustritts-Temperatur +35 °C

<sup>3)</sup> Wasserquellen-Temperatur +10 °C, Heizwasser-Temperatur +35 °C

<sup>4)</sup> Aktive Kühlung: Umkehrung des Kältekreislaufs, Wärmepumpe arbeitet

<sup>5)</sup> Passive Kühlung: Kühlung über Wärmequellenmedium (Sole oder Wasser), Wärmepumpe arbeitet nicht

Angaben nach EN 14 511

# Die Weishaupt Wärmepumpen auf einen Blick

## Wasser / Wasser-Wärmepumpen

Typenbezeichnung	Wärmeleistung/ Leistungszahl <sup>3)</sup>	Aufstellung		Vorlauftemperatur ca.			Heizen und Kühlen
		innen	außen	bis 58 °C	bis 62 °C	bis 75 °C	
WWP W 9 I	8,2 / 4,9	●		●			Passiv <sup>5)</sup>
WWP W 14 ID	13,3 / 6,1	●			●		Passiv <sup>5)</sup>
WWP W 18 I	16,9 / 5,2	●		●			Passiv <sup>5)</sup>
WWP W 22 I	21,3 / 5,3	●		●			Passiv <sup>5)</sup>
WWP W 27 I	26,1 / 4,9	●		●			Passiv <sup>5)</sup>
WWP W 50 I	47,3 / 5,7	●		●			Passiv <sup>5)</sup>
WWP W 100 I	95,5 / 5,3	●		●			Passiv <sup>5)</sup>

## Trinkwasser-Wärmepumpen

Typenbezeichnung	Speicher in Liter	Ausführung
WWP T 290 F	290 l	Folienmantel
WWP T 290 FW	290 l	Folienmantel mit Anschlussmöglichkeit eines externen Wärmeerzeugers
WWP T 290 FW2	290 l	Folienmantel mit Anschlussmöglichkeit eines externen Wärmeerzeugers
WWP T 290 FW2A	290 l	Folienmantel mit Anschlussmöglichkeit eines externen Wärmeerzeugers, mit Abtaufunktion
WWP T 290 SW	290 l	Stahlblechgehäuse mit Anschlussmöglichkeit eines externen Wärmeerzeugers

<sup>1)</sup> Luftquellen-Temperatur +2 °C, Wärmeaustritts-Temperatur +35 °C

<sup>2)</sup> Soleeintritts-Temperatur ±0 °C, Heizwasseraustritts-Temperatur +35 °C

<sup>3)</sup> Wasserquellen-Temperatur +10 °C, Heizwasser-Temperatur +35 °C

Angaben nach EN 14 511

<sup>4)</sup> Aktive Kühlung: Umkehrung des Kältekreislaufs, Wärmepumpe arbeitet

<sup>5)</sup> Passive Kühlung: Kühlung über Wärmequellenmedium (Sole oder Wasser), Wärmepumpe arbeitet nicht

Das ist keine Fassade. Die Firma Weishaupt ist seit Jahren eines der führenden Unternehmen der Heizungs- und Feuerungstechnik mit Sitz in Schwendi und Niederlassungen in der ganzen Welt. Das ist Zuverlässigkeit.



**Weishaupt ist Zuverlässigkeit.**  
*Das Familienunternehmen mit Stammsitz in Schwendi wurde 1932 von Max Weishaupt gegründet und zählt mit seinen Niederlassungen und Tochterunternehmen in 60 Ländern international zu den Marktführern im Bereich der Brenner, Heiz- und Brennwertsysteme, Solartechnik, Wärmepumpen und Gebäudeautomation*

*Vertrauen, Qualität, Dienst am Kunden, Innovationskraft und Erfahrung sind die Werte, auf die der Pionier Max Weishaupt sein Unternehmen gegründet hat. Das alles auf einen Nenner gebracht, ist Zuverlässigkeit.*

*Und dafür steht Weishaupt noch heute.*



## Wir sind da, wo Sie uns brauchen

### Ein dichtes Service-Netz gibt Sicherheit

Weishaupt Brenner, Heizsysteme, Solarkollektoren und Wärmepumpen erhält man in guten Heizungsbau-Fachbetrieben, mit denen Weishaupt partnerschaftlich zusammenarbeitet. Zur Unterstützung des Fachhandwerks unterhält Weishaupt ein dichtes Vertriebs- und Servicenetz.

Lieferung, Ersatzteilversorgung und Service sind so stets sichergestellt. Wenn Not am Mann ist, ist Weishaupt zur Stelle. Der technische Kundendienst steht Weishaupt-Kunden 365 Tage im Jahr rund um die Uhr zur Verfügung. Alle Fragen zum Thema Heizung beantworten Ihnen gerne die Mitarbeiter der Weishaupt Niederlassungen und Vertretungen in Ihrer Nähe.

### Weishaupt Niederlassungen

<b>Augsburg</b> Tel. (0 82 31) 96 97-0	<b>Mannheim</b> Tel. (06 21) 7 16 88-0
<b>Berlin</b> Tel. (0 30) 75 79 03-0	<b>München</b> Tel. (0 89) 6 78 24-0
<b>Bremen</b> Tel. (04 21) 2 07 63-0	<b>Münster</b> Tel. (02 51) 9 61 12-0
<b>Dortmund</b> Tel. (0 23 01) 9 13 60-0	<b>Neuss</b> Tel. (0 21 31) 40 73-0
<b>Dresden</b> Tel. (03 52 04) 4 51-0	<b>Nürnberg</b> Tel. (09 11) 9 93 10-0
<b>Erfurt</b> Tel. (03 62 02) 2 17-0	<b>Regensburg</b> Tel. (0 94 01) 6 05 90-0
<b>Frankfurt</b> Tel. (0 69) 42 08 04-0	<b>Reutlingen</b> Tel. (0 71 21) 94 69-0
<b>Freiburg</b> Tel. (0 76 44) 92 30-0	<b>Rostock</b> Tel. (03 82 04) 72 13-0
<b>Hamburg</b> Tel. (0 41 06) 7 98 82-0	<b>Schwendi</b> Tel. (0 73 53) 8 35 95
<b>Hannover</b> Tel. (0 51 36) 9 77 66-0	<b>Siegen</b> Tel. (02 71) 6 60 42-0
<b>Karlsruhe</b> Tel. (07 21) 9 86 56-0	<b>Stuttgart</b> Tel. (07 11) 7 20 60-0
<b>Kassel</b> Tel. (05 61) 9 51 86-0	<b>Trier</b> Tel. (06 51) 8 28 58-0
<b>Koblenz</b> Tel. (02 61) 9 81 88-0	<b>Wangen</b> Tel. (0 75 22) 97 58-0
<b>Köln</b> Tel. (0 22 34) 18 47-0	<b>Würzburg</b> Tel. (0 93 05) 90 61-0
<b>Leipzig</b> Tel. (03 42 97) 6 34-0	



-  Weishaupt Schwendi, Werk
-  Weishaupt Niederlassungen
-  Weishaupt Werksvertretung