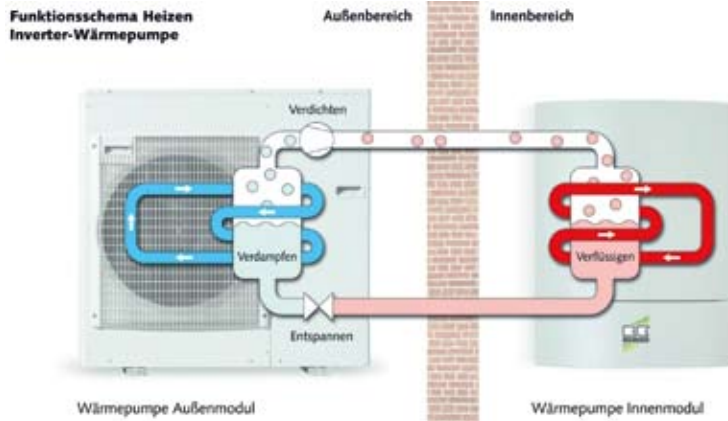


**REMKO**

**Energie aus der Luft hocheffizient nutzen**



Remko hat eine neue Generation Wärmepumpen entwickelt, ausgerüstet mit dem Remko SuperTec-Inverter, der mit einem einzigartigen Leistungsprofil aufwartet. Er verfügt sowohl über eine Heiz- als auch über eine Kühlfunktion. Das System ist als alleinige Heiz- und Klimälösung für jede Gebäudegröße im Neu- und Altbau einsetzbar. Insgesamt vier Gerätetypen mit Heizleistungen von 3,5 bis 16 kW (Kühlleistung: 3,3 bis 14 kW) machen es möglich. Die Inverter-

Wärmepumpe lässt sich aber auch als Kombi-Lösung mit anderen Heizsystemen realisieren. So ergänzt sie die „klassischen“ Wärmeerzeuger wie Sonnenkollektoren, Ölheizung oder Brennwertkessel. Auch bei der Brauchwasserbereitung sorgt die Inverter-Wärmepumpe für Warmwasser in Küche und Bad. Herzstück der Pumpe ist der Wärmepumpenmanager. Er bietet alle erforderlichen Funktionen, um die Inverter-Wärmepumpe im Allein-Betrieb oder in Verbindung mit anderen Heizsystemen so sparsam wie möglich zu betreiben. Hierzu gehören die Möglichkeiten zur Anbindung mehrerer externer Wärmeerzeuger, Brauchwasserbereitung, Kühlfunktion, Solarregelung und viele andere Funktionen mehr. Die Menüführung erlaubt eine einfache Bedienbarkeit des Systems. Eine Fernbedienung, die in Funk- oder Kabelausführung lieferbar ist, erlaubt die Steuerung von jedem beliebigen Ort aus. Die Inverter-Wärmepumpe besteht aus einem sehr geräuscharmen Außenmodul und einem Innenmodul in Wand- oder Standausführung.

*Remko*

32791 Lage, Tel. (0 52 32) 6060

[www.remko.de](http://www.remko.de)

**WOLF**

**Erstmals eigene Wärmepumpenbaureihe**



Ab sofort produziert Wolf selbstentwickelte Wärmepumpen im Werk Mainburg. Die Luft-/Wasserwärmepumpen im Leistungsbereich von 8 bis 12 kW und die Sole-/Wasserwärmepumpen im Leistungsbereich von 6 bis 16 kW Heizleistung gibt es in elf Varianten. Die Luft-/Wasser-Wärmepumpen für die Innen- und Außenaufstellung sowie die Sole/Wasserwärmepumpen sind für Heizungs-Vorlauftemperaturen bis 63 °C geeignet und für Neubauten – idealerweise mit Fuß-

bodenheizung – wie auch für sanierten Altbauten mit Wärmedämmung und großzügig ausgelegten Heizkörpern geeignet. Die neuen Hocheffizienz-Wärmepumpen erreichen einen COP von bis zu 4,7 (Sole/Wasser) bei B0/W35 nach EN 14511 bzw. 3,8 (Luft/Wasser) bei A2/W35 nach EN. Für eine einfache Bedienung sorgt der innovative Wärmepumpen-Manager, eine Regelung mit der auch Wolf-Solarkomponenten kombiniert werden können. Einfachheit gilt auch für die Aufstellung, denn speziell die Sole-Wasser-Geräte sind durch die sehr schlanken Gerätemaße und getrennt montierbaren Heiz- und Speichereinheiten überall einbring- und aufstellbar.

*Wolf*

84048 Mainburg

Tel. (0 87 51) 74 12 15

[www.wolf-heiztechnik.de](http://www.wolf-heiztechnik.de)

**VISSMANN****Wärmepumpe in Splitbauweise**

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-S ist eine Lösung zur Nutzung von Naturwärme in Einfamilienhäusern. Ob Anlagenmodernisierung oder im Neubau, die in Split-Bauweise ausgeführte Vitocal 200-S (Leistungsbereich 4 bis 13 kW) ist für beide Anwendungen geeignet. Die Wärmepumpe besteht aus einer Außen- und einer Inneneinheit, die über Kältemittelleitungen miteinander verbunden sind. Die Außeneinheit kann freistehend auf dem Boden oder einem Flachdach montiert oder an einer Außenwand befestigt werden. Die Inneneinheit ist als kompaktes Wandgerät ausgeführt, das in seinen Abmessungen sowie in Farbe und Design den Viessmann Vitodens Gas-Brennwert-Wandgeräten entspricht. In bestehenden Anlagen sorgt sie für die kostensparende und klimaschonende Grundversorgung mit Wärme. Sie liefert dazu Vorlauftemperaturen bis 60 °C. Der vorhandene Gas- oder Öl-Heizkessel muss nur noch an besonders kalten Wintertagen die Bedarfsspitzen decken. In der Ausführung für den Neubau kann die Vitocal 200-S als alleiniger Wärmeerzeuger zur Wohnraumbeheizung und Trinkwassererwärmung eingesetzt werden. Da sie reversibel betrieben werden kann, lässt sie sich an heißen Sommertagen zur Kühlung der Wohnräume einsetzen. Die Vitotronic Regelung sorgt bei der neuen Vitocal 200-S für die komfortable Bedienung. Mit übersichtlicher Benutzerführung, großem Grafik-Display und Bedienkreuz können Geräteeinstellungen besonders einfach vorgenommen werden. Das mehrzeilige Display ist beleuchtet, kontraststark und deshalb jederzeit gut ablesbar. Ein drehzahl geregelter Verdichter gewährleistet bei der Vitocal 200-S einen COP bis 4,1 (A7 °C/W35 °C nach DIN EN 14511) und hohe Jahresarbeitszahlen. Das Gerät ist ab September 2010 lieferbar.

*Viessmann Werke*  
35107 Allendorf (Eder)  
Tel. (0 64 52) 70 25 33  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

**INTHERMO****Massiv und ökologisch**

Traditionell gemauerte Fassaden lassen sich mit Inthermo HFD-Exterior Massiv direkt aufdämmen. Die Holzfaserdämmplatte ( $\lambda = 0,043 \text{ W/(mK)}$ ) ist in Dicken bis 180 mm zu haben und Bestandteil eines WDVS. Die Staffelung erfolgt in 20-mm-Schritten bei Maßen von 1020 mm x 600 mm und einer Rohdichte von 150 bis 170 kg/m<sup>3</sup>. Die Platte kann laut Inthermo herkömmlichen Dämmstoffen in punkto Wärmedämmung das Wasser reichen und hat darüber hinaus noch jede Menge weitere Vorteile wie Schallschutz, Hitzeschutz, Stabilität, Diffusionsoffenheit usw. zu bieten. Details wie Fensterbankanschlüsse lassen sich mit dem Inthermo WDV-System passgenau und funktionsicher ausbilden. Für eine ebene Außenfläche sorgen spezielle HFD-Rondelle, mit denen das Bohrloch bündig verschlossen wird. Anschließend lässt sich die Dämmung systemkonform beschichten.

*Inthermo*  
64372 Ober-Ramstadt  
Tel. (0 61 54) 71 16 69  
[www.inthermo.de](http://www.inthermo.de)

**WESTFA****Komplettes System**

Das Komplettsystem Therma Salm kombiniert eine Wärmepumpe mit Außenluftmodul und eine solarthermische Anlage. Es kommt bei Neubau als auch bei Sanierung und Renovierung zum Einsatz, ist leicht zu montieren und besticht neben inneren Werten durch filigrane Leichtigkeit. Schräg angesetzte Lamellen sorgen dafür, dass hier der Luft ideal auf breit gefächelter Fläche Wärme entzogen werden kann. Mit den Leistungsklassen 6, 8, 12 und 16 kW ist das System für den Einsatz in Ein- und Zweifamilienhäusern geeignet.

*Westfa*  
58099 Hagen, Tel. (0 23 31) 9 66 61 03  
[www.westfa.de](http://www.westfa.de)



**DANFOSS**

**Neue Einstiegsklasse für Wärmepumpen**



Die Luft-Wärmepumpe DHP-AX kann im Neubau und Bestand eingesetzt werden. Sie lässt sich in bestehende Systeme integrieren und besteht aus der Wärmepumpe zur Außenaufstellung sowie der Steuereinheit für den Innenbereich. Alle wesentlichen Komponenten wie Kompressor, Wärmetauscher und Ventilator befinden sich in einem Gehäuse. Die DHP-AX ist in vier Leistungsstärken (6, 8, 10 und 12 kW) erhältlich und generiert Energie für Heizung sowie optional auch Warmwasser aus der Außenluft. Die Steuerung der Luft-Wärmepumpe arbeitet witterungsgeführt und vollautomatisch.

Danfoss  
63073 Offenbach  
Tel. (0 69) 47 86 85 00  
[www.waermepumpen.danfoss.de](http://www.waermepumpen.danfoss.de)

**REMEHA**

**Für Wärme, Warmwasser und Strom**

Das Remeha eVita-Micro kW-K-Brennwertgerät wird mithilfe einer witterungsgeführten Regelung reguliert und soll einen hohen Gesamtwirkungsgrad von 103,1% für Wärme und Warmwasser liefern. Wenn das Gerät in Betrieb ist, wird der Strom mit einem wartungsfreien, erdgasbetriebenen Stirlingmotor erzeugt. Es ist sowohl in Kombi- als auch in Solowandkessel-Ausführung lieferbar. Mit den Maßen von 900 x 420 x 490 mm erzeugt es eine Heizleistung von insgesamt 24 kW, eine Stromleistung von 1 kW und verfügt über eine Warmwasserproduktion von 28 kW. Als geplanter Einführungsstermin wurde das zweite Halbjahr 2010 genannt.

Remeha  
48282 Emsdetten  
Tel. (0 25 72) 2 31 09  
[www.dedietrich-remeha.de](http://www.dedietrich-remeha.de)



**WATERKOTTE**

**Wärmepumpe mit kompletter Hydraulik**



Die Wärmepumpenbaureihe DS 5027 Ai von Waterkotte ist eine vollständig integrierte Systemlösung (Ai steht für All integrated). Sie steht in sieben Baugrößen von 7,6 bis 26,8 kW Leistung (Wasser/Wasser) zur Verfügung. Die kompakte Anlage beinhaltet serienmäßig die komplette hausseitige Wärmequellentechnik wie Luftabscheider, Luftableiter, Sicherheitsventil, Fülldruckmanometer, Ausdehnungsgefäß (rostfrei) sowie die Fluid-Umwälzpumpe, die wahlweise, wie auch die Umwälzpumpe, in der Energieeffizienzklasse A lieferbar ist. Der Waterkotte-Energiesparregler umfasst unter anderem einen COP-Counter, der dem Betreiber Aufschluss gibt über Effizienz, Verbrauch und gelieferte Energie, getrennt nach Warmwasser und Heizung. Die betrachteten Zeitabschnitte zur Visualisierung der Jahresarbeitszahl sind beliebig einstellbar. Qualifizierte Partnerinstallateure garantieren nach Herstellerangaben inklusive Trinkwassererwärmung im EnEV-konformen Neubau eine System-Jahresarbeitszahl von größer 4,0. Ab Juli ist ein Web-Interface lieferbar/nachrüstbar, das den Betrieb via Internet anzeigt. Abmessungen der Wasser/Wasser-Wärmepumpenreihe DS 5027 betragen (HBT) 50 x 70 x 130 cm.

Waterkotte  
44628 Herne, Tel. (0 23 23) 9 37 60, [www.waterkotte.de](http://www.waterkotte.de)



**UNIDEK**

**Stabile Dachdämmelemente**



Mit den hoch wärmedämmenden Dachelementen Uni-Plan und Uni-Plan Plus von Unidek sind Dächer von Sport-, Produktions- und Lagerhallen, Schulen und Ausstellungsräumen, je nach Dämmdicke, mit U-Werten von 0,26 bis 0,14 W/(m<sup>2</sup>K) realisierbar. Die Elemente verfügen über integrierte Holztragwerke an den Seiten und sind dadurch bei größeren Spannweiten höher statisch belastbar. Die dreiseitig holzbeplankten Uni-Plan Plus Dämmsandwiches sind ober- und unterseitig mit 8 mm Feinpressspanplatten beschichtet, 1,02 oder 1,25 m breit und zwischen vier und acht Meter lang. Je nach Einsatz können diese Bauteile Spannweiten bis zu sechs Meter überbrücken.

*Unidek  
33803 Steinhagen  
Tel. (0 52 04) 1 00 00  
www.unidek-gefinex.de*

**VAILLANT**

**Zeolith-Gas-Wärmepumpe**

Vaillant hat zur SHK Essen den Verkaufstart der weltweit ersten Zeolith-Gas-Wärmepumpe ab April 2010 bekanntgegeben. Sie verbindet die Vorteile von Gas-Brennwerttechnik mit Solarthermie und einer Wärmepumpe auf Grundlage des Sorptionsprinzips. Schon seit November 2009 befinden sich 100 zeotherm-Geräte im Praxis-Feldtest und haben sich in der letzten Heizperiode nach Herstellerangaben bewährt: Im Vergleich zu aktuellen Gas-Brennwertheizkesseln wurde der Brennstoffverbrauch um rund 20% gesenkt. Zeolith ist ein poröser Keramikwerkstoff, der aus Aluminiumoxid und Siliziumoxid besteht. Er ist ungiftig, nicht brennbar und ökologisch unbedenklich. Bei der Adsorption von zuvor durch „kalte“ Umweltwärme verdampftem Wasser (Kältemittel) entwickelt das Zeolith Wärme, die im Heizprozess genutzt wird. Die Trocknung (Desorption) des Zeoliths erfolgt über Erdgas. Das Gerät besteht aus einer geschlossenen Einheit, die sowohl die Gas-Brennwertzelle als auch das Zeolith-Modul und die gesamte Hydraulik enthält. Das Zeolith-Modul ist aufgrund des Aufbaus als Vakuum-Modul ohne bewegte Teile während seiner gesamten Lebensdauer wartungsfrei. Zum System mit einer Heizleistung von 10 kW gehören drei Solar-Flachkollektoren, die die notwendige Umweltwärme für den Sorptionsprozess liefern und zur solaren Trinkwassererwärmung verwendet werden sowie ein 300-l-Solar-Warmwasserspeicher.

*Vaillant  
42859 Remscheid  
Tel. (0 21 91) 1 80  
www.vaillant.de*



**HOMATHERM****Dämmplatte im 5-Sterne-Standard**

Die Dämmplatten der Q11-Generation zeichnen sich durch eine hohe Stabilität und Kantenfestigkeit aus. In verschiedenen Dicken von 40 bis 240 mm lieferbar, sind die druckfesten Platten in unterschiedlichen Rohdichten, Festigkeiten und Hydrophobierungseigenschaften erhältlich und eignen sich für alle Einsatzzwecke rund ums Haus: für Dächer, Böden, Fassaden und Innenräume. Mit einem  $\lambda$ -Wert von  $0,039 \text{ W/(mK)}$  und einer Schichtdicke bis 240 mm eignet sich zum Beispiel die hochbelastbare HDP-Q11 protect für die Verwendung in nicht ausgebauten Dächern, Böden und auf obersten Geschossdecken. Die Platte schützt vor Hitze und Schall, ist durchgehend hydrophobiert und kann anfallende Feuchte in hohem Maße zwischenspeichern. Mit dieser Platte ist auch ein späterer Dachausbau ohne Weiteres möglich – auf die Dämmplatten kann ohne Unterkonstruktion ein schwimmender Estrich aufgebracht und der Dachraum somit nachträglich zum vollwertigen Wohnraum werden.

*Homatherm*

*06536 Berga*

*Tel. (03 46 51) 4 16 16*

*www.homatherm.com*

**DIMPLEX****Hocheffizient und leistungsstark**

Die Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe LA 60TU zeichnet sich nach Angaben des Unternehmens durch besonders hohe Jahresarbeitszahlen aus. Ein Betriebskostenrechner auf der Internetseite von Dimplex ermöglicht die genaue Berechnung der Jahresarbeitszahl unter den individuellen Gegebenheiten, die dort eingegeben werden können. Die LA 60TU für den industriellen wie gewerblichen Bereich läuft mit bis zu 60 kW und in Kaskadenschaltung kann sie sogar für noch höhere Leistungsbereiche eingesetzt werden. Die maximale Vorlauftemperatur der LA 60TU beträgt ab  $0^\circ\text{C}$  Außentemperatur  $65^\circ\text{C}$ . Bei Außentemperaturen von  $-10^\circ\text{C}$  sind noch Vorlauftemperaturen von über  $55^\circ\text{C}$  möglich. Die hydraulischen Anschlüsse können wahlweise seitlich oder nach unten aus dem Gehäuse geführt werden. Ein Wärmemengenzähler sorgt dafür, dass die erzeugten Wärmemengen für Heizen und Warmwasserbereitung über eingebaute Sensoren ermittelt und im Display des Wärmepumpenmanagers angezeigt werden.

*Dimplex*

*95326 Kulmbach*

*Tel. (0 92 21) 70 92 01*

*www.dimplex.de*



**ITEC**

**Wärmepumpe in der Kompaktklasse**



Die König Sole/Wasser und Wasser/Wasser – Wärmepumpen der Serie Kompakt gibt es in unterschiedlichen Ausführungen und Zubehörsets. Die Standardgrößen sind von 4 bis 50 kW gelistet. Darüber hinaus sind auch Modulanlagen in gewünschten Leistungsgrößen bis 800 kW verfügbar. Kleine Leistungen bis 11 kW werden außer mit 400V auch mit praktischem 230-V-Anschluss angeboten. In der Normalausführung sind die Geräte für Heizwassertemperaturen bis 55 °C

mit Kältemittel R407C, in der Hochtemperaturlösung für Heizwassertemperaturen bis 65 °C mit Kältemittel R134A ausgelegt. Dabei ist eine zweistufige oder dreistufige Leistungsunterteilung möglich. Die Geräte verfügen über ein Reversibel-Modul mit Sommer-Aktiv-Kühlung sowie über ein Kühlmodul für Sommer-Naturkühlung (Bypass mit Gegenstrom-Wärmetauscher). Eine E-Patrone mit 6 kW ist im Vorlauf eingebaut. Ebenfalls integriert sind ein Hydraulik-Modul für Quellen- und Heizungsseite, welches die Umwälzpumpen, ADG, SV und flexible Anschlüsse beinhaltet sowie ein Heißgasmodul für ständige Hochtemperaturerwärmung der Warmwasser-Versorgung.

*Itec*  
 04910 Elsterwerda  
 Tel. (0 35 33) 16 18 66  
[www.koenig-waermepumpen.de](http://www.koenig-waermepumpen.de)

**ROCKWOOL**

**Neue Dachdämmplatte „Durock 037“**

Die Durock 037 Dämmplatten bieten jetzt eine Wärmeleitfähigkeit von  $\lambda = 0,037 \text{ W}/(\text{mK})$ . Bezogen werden können Dämmplatten in Dicken von 60 bis 160 mm in 20-mm-Schritten bei Abmessungen von 1000 mm x 600 mm sowie von 2000 mm x 1200 mm als Großformatplatte. Durch die hoch verdichtete Oberlage mit lastverteiler Wirkung besitzt die Durock 037 eine Druckspannung von  $\geq 60 \text{ kPa}$  und eine Punktlast von  $\geq 650 \text{ N}$ . Die Dämmplatten eignen sich für den Einsatz auf Stahlleichtdächern mit mechanischer Befestigung. Fugen zwischen den Dämmplatten entstehen selbst bei extremen Witterungen nicht, da sie absolut dimensionsstabil auch unter Temperaturänderungen sind.

*Rockwool*  
 45966 Gladbeck  
 Tel. (0 20 43) 40 80  
[www.rockwool.de](http://www.rockwool.de)



---

## STIEBEL-ELTRON

### Monovalente Wärmepumpe für alle Fälle

---

Die kompakte Innenaufstellung der Hocheffizienz-Wärmepumpe WPL HT wurde für einen reibungsloseren Transport komplett umgearbeitet und kommt nun als Zweiteiler daher. Die teilbare Innenaufstellung ist in zwei Varianten erhältlich, die sich in den technischen Daten unterscheiden: die WPL 30-2 HT IK mit einer Wärmeleistung von 14,5 kW und die WPL 33-2 HT IK mit 16,5 kW Wärmeleistung – jeweils unter den Bedingungen A-7 / W75. Neben der Teilbarkeit der Wärmepumpe punktet die Version mit dem Vorteil eines speziellen Verflüssigers, der einen Betrieb auch ohne Pufferspeicher ermöglicht.



Stiebel Eltron

37603 Holzminden

Tel. (01 80) 3 70 20 03

[www.stiebel-eltron.de](http://www.stiebel-eltron.de)

## MHG

### Innovatives Wärmepumpen-Hybridsystem

---

Das Wärmepumpen-Hybridsystem Therm-Select vereint eine Luft/Wasser- sowie eine Sole/Wasser-Wärmepumpe in einem Gehäuse. Zusätzlich kann jederzeit eine thermische Solaranlage in die Anlagenkonzeption eingebunden werden. Das Ergebnis ist eine in Abhängigkeit von der Wärmequellen- und Vorlauftemperatur bestmögliche Jahresarbeitszahl über 4,5. Die Geräte sind in fünf Leistungsabstufungen zwischen 15,3 und 40,9 kW lieferbar und für den Einsatz in alten wie in neuen Ein- und Mehrfamilienhäusern konzipiert. Mit vier alternativen Betriebsweisen können Installateure die Anlage exakt auf die individuellen Bedürfnisse ihrer Kunden auslegen. Die Wärmepumpen sind optional mit einer Passiv-Kühlfunktion ausgestattet. Eine Aktivkühlung ist ebenfalls als Ausstattungsoption erhältlich.



MHG

21244 Buchholz i. d. Nordheide

Tel (0 41 81) 2 35 50

[www.mhg.de](http://www.mhg.de)