



Kondensatwärmepumpen Komplettsystem mit integrierter Warmwasserbereitung

Das multifunktionale Wärmepumpensystem

Bei der Entwicklung des **multifunktionalen Wärmepumpensystems** stand in erster Linie die effiziente Nutzung der Umweltwärme und damit die Erreichung eines möglichst **hohen Wirkungsgrades** im Vordergrund. Das sichert Ihnen **geringste Heizkosten, spart Energie** und entlastet damit unsere gemeinsame Umwelt. Das multifunktionale Wärmepumpensystem erreicht eine besonders **hohe Wärmeleistung** bei gleichzeitig **niedrigem Antriebsstromverbrauch**. Diese Technik ist ideal für alle Bauherren, die sich von fossilen Brennstoffen wie Öl und Gas unabhängig machen möchten.



» Die Schaltzentrale zur effizienten Nutzung der Umweltwärme «



Der Systemregler

Der moderne und individuell programmierbare Systemregler übernimmt die Ansteuerung des gesamten Heizsystems. Der Systemregler bietet in jeder Alltagssituation den passenden Wärme- und Warmwasserkomfort. Ein großes hintergrundbeleuchtetes LC-Display unterstützt die komfortable menügeführte Bedienung.

Die Vorteile des Wärmepumpensystems auf einen Blick

- ✓ Unter optimalen Bedingungen ca. 20% weniger Stromverbrauch gegenüber Standardwärmepumpen
- ✓ Platzsparendes kompaktes Wärmepumpensystem
- ✓ Hygienische Brauchwasserbereitung im Durchlaufprinzip die eine Legionellengefahr verhindert
- ✓ Keine Opferanode notwendig
- ✓ Brauchwassertemperatur 60-70 °C möglich ohne zusätzlichen Energieaufwand durch die patentierte Heißgasnutzung im System.
- ✓ Direkte Kondensation des Kältemittels im Speicher ermöglicht höhere Vorlauftemperaturen und damit die Einsparung einer energieverbrauchenden Ladepumpe
- ✓ Heizkreislauf erfordert keinen Mindestvolumenstrom was den Einsatz moderner Energiesparpumpen ermöglicht
- ✓ Großes Speichervolumen überbrückt die Abschaltzeiten für günstigen Wärmepumpenstrom

Effizienz durch patentierte Technik

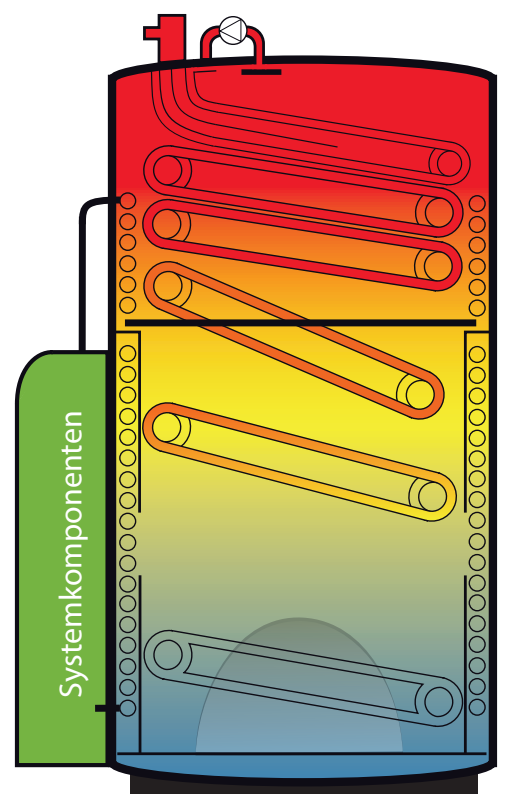
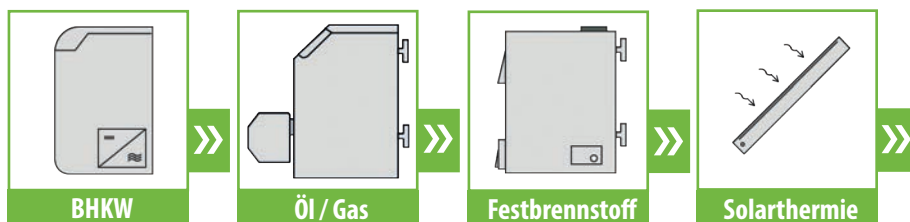
Ein im Wärmepumpensystem speziell eingebauter Wärmetauscher dient der Verflüssigung des Kältemittels der Wärmepumpe und somit der direkten Wärmeübergabe an das Heizungswasser. Der Einbau dieses Wärmetauschers ist konstruktiv so gelöst, dass das vom Wärmepumpenkompressor erzeugte Heißgas (ca. 65°C - 75°C) in der Warmwasserzone des Speichers abgegeben wird. Der weiterführende Wärmetauscher übergibt dann im Pufferbereich die Energie an das Heizungswasser. Dies führt durch interne Gegenströmung zur gewünschten Unterkühlung des Kältemittels.

» *Warmwasserkomfort durch patentierte Art der Heißgasnutzung* «



Das Wärmepumpensystem in Kombination

Kombinieren Sie das multifunktionale Wärmepumpensystem mit anderen Wärmeerzeugern wie Öl/Gas, Festbrennstoff, BHKW und thermischen Solaranlagen. Für den effizienten Einsatz von Solarthermie wird eine zusätzliche Baugruppe im Wärmepumpensystem installiert.



Produktsortiment

Wärmequelle Erdreich

Wärmepumpensystem

WPS 1-9 WPS 1-11 WPS 1-14 WPS 1-18 WPS 1-25

Leistung Aufn.\ Abg. in kw (B0\W35 gem. EN 14511)	1,8 / 9,0	2,5 / 11,8	2,9 / 14,0	4,0 / 18,5	5,0 / 24,4
Leistungszahl	5,00	4,72	4,83	4,62	4,88
Wasser-Glykoldurchfluss Min., m ³ h (B0\W35)	1,80	2,30	2,50	3,50	4,50
Heizg.-Wasserdurchfluss, m ³ h (B0\W35)	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00

Verdichter Vollhermetic-Scroll Elektrische Daten

Anlaufstrom in A	23,00	24,00	25,00	30,00	35,00
Max. Betriebsstrom in A	5,20	6,30	9,00	12,00	14,80

Abmessungen, Gewicht

Gerätgewicht in kg	240,00	265,00	295,00	315,00	395,00
Maße B x H x T, cm	90 x 225 x 120				

Sondermaße und Leistungen

auf Anfrage

 Für weitere Informationen nutzen Sie unser Internetangebot unter www.alternative-heizsysteme.de

Alternative Heizsysteme
Jörg Lerchner

Sperlingstraße 11
09456 Annaberg-Buchholz

Tel 03733 / 67 90 07
Fax 03733 / 67 90 12

info@alternative-heizsysteme.de
www.alternative-heizsysteme.de