

LERCHNER



LERCHNER
Kondensatwärmepumpen

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 multifunktionale Wärmepumpensystem erreicht eine besonders hohe Wärmeleistung bei gleichzeitig niedrigem Antriebsstromverbrauch.

Das sichert Ihnen geringste Heizkosten, spart Energie und entlastet damit unsere gemeinsame Umwelt.

Diese Technik ist ideal für alle Bauherren, die sich von fossilen Brennstoffen wie Öl und Gas unabhängig machen möchten.

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.

Die Vorteile des Wärmepumpensystems



- 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

Der Systemregler



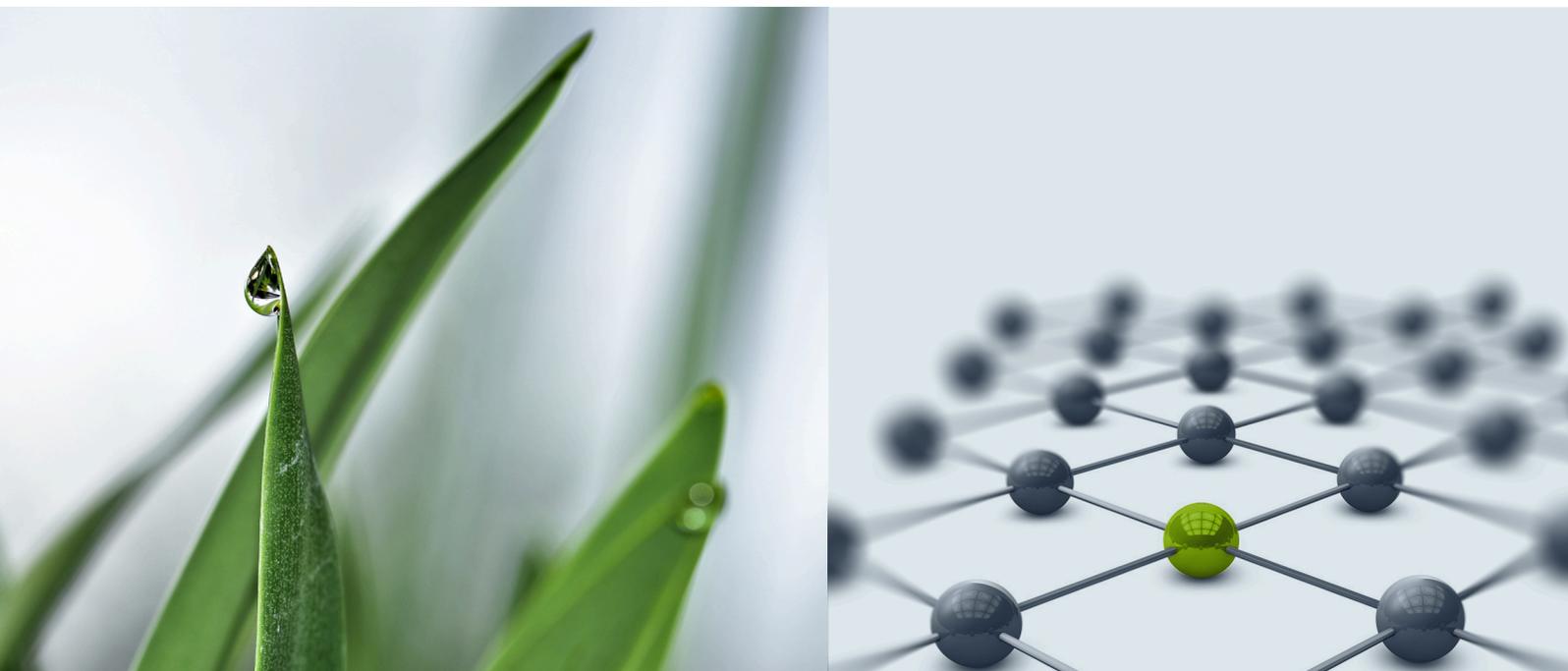
Der moderne und individuell programmierbare Systemregler übernimmt die Ansteuerung des gesamten Heizsystems. Der Systemregler bietet in jeder Alltagssituation den passenden Wärme- und Warmwasserkomfort.

Ein großes Touch-Display unterstützt die komfortable menügeführte Bedienung.

Im Menü haben sie Zugang zu umfangreichen Statistiken. So haben Sie jederzeit einen genauen Überblick über den Betriebszustand und die Effizienz des Systems.

Der Systemregler ist grundsätzlich für eine Temperaturdifferenzregelung und einen gemischten Heizkreis betriebsfertig vorprogrammiert.

Das Wärmepumpensystem kombinieren



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.



Technische Daten



Technische Daten

Wärmepumpe Lerchner	WPS 1-7	WPS 1-9	WPS 1-11	WPS 1-14	WPS 1-18	WPS 1-25	WPS 1-29	WPS 1-36	WPS 1-54
---------------------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Wärmequelle-Erdreich

Leistung Aufn.Vabg. B0W35,kw gem. EN 14511	1,54/7,24	1,8/9,0	2,5/11,8	2,9/14,0	4,0/18,5	5,0/24,4	6,3/29,8	7,37/36,3	11,2/54,8
Leistungszahl bei B0W35	4,70	4,80	4,52	4,51	4,58	4,68	4,67	4,57	4,72
Leistung Aufn.Vabg. W10W35,kw gem. EN 14511	1,53/8,52	2,11/11,9	2,6/14,5	3,24/18,5	4,17/24,0	5,2/29,3	7,4/42,6	8,3/46,5	12,1/70,1
Leistungszahl bei W10W35	5,56	5,63	5,57	5,71	5,75	5,63	5,60	5,75	5,81
Wasser-Glykoldurchfluss Min., m³h (B0W35)	1,70	1,80	2,30	2,50	3,50	4,50	5,30	6,40	12,50
Hzg.-Wasserdurchfluss, m³h (B0W35)	0,80	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00	4,30	5,70	9,40
Verdichter Vollhermetic-Scroll	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück

Elektrische Daten

Anlaufstrom A	3,60	7,50	8,80	12,00	14,80	14,80	15,60	19,80	26,00
Betriebsstrom A	3,11	5,20	6,30	9,00	12,00	12,80	13,00	13,88	20,20
Max. Betriebsstrom A	5,00	12,00	12,50	15,00	16,50	18,00	19,00	23,00	32,00

Abmessungen,Gewicht

Kältemittel R 407C in kg	3,60	3,90	4,50	4,90	6,50	8,70	8,90	10,50	19,86
Gerätegewicht in kg	235,00	240,00	265,00	295,00	315,00	395,00	410,00	422,00	485,00
Maße B x H x T, cm	90 x 225 x 120		90 x 225 x 120				100 x 232 x 140	100 x 232 x 140	110 x 245 x 155
Sondermaße	auf Anfrage		auf Anfrage						

Jahresarbeitszahl	4,70	4,80	4,52	4,51	4,58	4,68	4,67	4,57	4,72
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



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

LERCHNER
Alternative Heizsysteme GmbH

Sperlingstraße 11
09456 Annaberg-Buchholz

Tel 03733 / 67 90 07

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