

Direktverdampferwärmepumpe

KNV Greenline DXE-F

Serienmäßig



Optional



Greeline DXE-F

KNV Direktverdampfer-Wärmepumpen nutzen die im Garten gespeicherte Sonnenwärme aus dem Erdreich. Dafür werden Erdkollektoren (Kupfer-Rohre mit PE Beschichtung) in einer Tiefe von ca. 1,2 m unter Niveau verlegt. Die Verlege-Fläche beträgt ca. die 1,5 bis 2-fache Wohnheizfläche.

Beim System der Direktverdampfung zirkuliert das Arbeitsmedium der Wärmepumpe (Kältemittel) direkt im Flachkollektor. Da das Erdreich als Verdampfer fungiert, entfallen somit der „Zwischenwärmetauscher“ und die Solepumpe. Dies ermöglicht, dass KNV Direktverdampfer-Wärmepumpen aus einer kWh Strom ca. 5 kWh umweltfreundliche Heizenergie erzeugen können.

Ein neuartiges Farb-Touch Display sorgt für eine einfache Bedienung der Wärmepumpenanlage. Die neue Regelung bietet serienmäßig eine Vielzahl von Anlagenlösungen, wie z.B. Steuerung einer Solaranlage für Warmwasser, Mischerkreis-Steuerung, Pool-Steuerung usw. Der Betrieb kann sowohl monovalent als auch bivalent erfolgen, denn die Steuerung überwacht und regelt auch weitere Wärmeerzeuger.

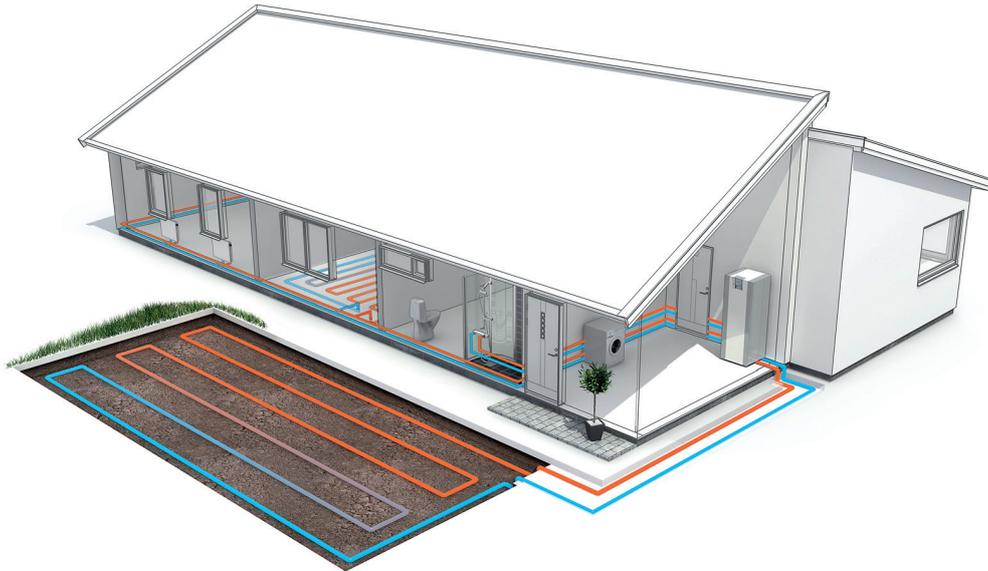
Ein spezielles Schalldämmsystem sorgt für einen extrem leisen Betrieb. Aufgrund wenig beweglicher Bauteile, besteht eine hohe Betriebssicherheit sowie Effizienz. Zudem wird ganzjährig Heizenergie mit niedrigen Betriebskosten bereitgestellt.



Ihre Vorteile

- Ganzjährige Beheizung u. Warmwasseraufbereitung zu niedrigsten Betriebskosten
- Kompaktgerät inklusive Armaturen und Sicherheitseinrichtungen
- neues Farb-Touch Display zur einfachen Bedienung
- Fernbedienungsmöglichkeit über Handy oder Internet
- Hocheffizienz-Heizkreispumpe
- Wärmemengenzähler integriert
- Vorlauftemperatur bis 65 °C möglich
- sehr leise durch spezielles Schallschutzsystem
- mit Solarkollektoren kombinierbar - einfache Solardifferenzsteuerung integriert
- DACH Gütesiegel
- **Made in Austria**

Systemskizze



Technische Daten Greenline DXE-F			04	06	08	10	12	15	18
E+4/W35°C*	Heizleistung	kW	6,2	8,0	9,8	11,3	15,6	19,3	21,5
	el. Aufnahmeleistung	kW	1,3	1,7	2,0	2,26	3,3	3,9	4,4
	COP-Wert	-	4,9	4,8	4,9	5,0	4,7	4,9	4,9
E-1/W35°C**	Heizleistung	kW	5,6	7,0	8,4	9,6	13,5	15,9	17,8
	el. Aufnahmeleistung	kW	1,3	1,6	2,0	2,3	3,3	3,8	4,2
	COP-Wert	-	4,1	4,2	4,2	4,2	4,1	4,2	4,2
Verdichter	-	400V - Scrollverdichter							
Elektrischer Anschluss	-	3x400V / 1x230V Steuerspannung							
Empfohlene Absicherung	A	C13	C13	C13	C16	C16	C16	C20	
Betriebsstrom - Nenn	A	3,2	4,0	4,3	5,5	7,5	8,8	10	
Startstrom Kompressor	A	27	37	39	41	67	70	84	
Anlaufstrom - mit Sanftanlasser	A	15	18	20	25	34	40	45	
Kondensator	-	Edelstahl gelötete Plattenwärmetauscher							
eingebaute Wärmeträgerpumpe	-	ja							
Betriebsfluss Wärmeträger	m³/h	1,1	1,4	1,7	2,0	2,8	3,3	3,7	
zul. externer Druckabfall	kPa	28	28	26	26	26	35	38	
Temperaturspreizung - Vorlauf / Rücklauf	K	5	5	5	5	5	5	5	
Ausschaltung Niederdruckpressostat	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Ausschaltung Hochdruckpressostat	bar	29	29	29	29	29	29	29	
Abmessungen - B x T x H	mm	600 x 550 x 1500							
Gewicht	kg	150	160	170	175	180	185	190	
Farbe	-	silbergrau / weiß							
CU-Verdampfer je 75lfm (KNV Empfehlung)	Kreise	5	6	7	8 (2x4)	10 (2x5)	12 (2x6)	14 (2x7)	
Erdkollektorfläche - Richtwerte bei VA=60-80cm	m²	205-300	270-360	330-420	360-480	450-600	540-720	630-840	
Kältemittelmenge - R407C	kg	5	6	7	8	10	12	14	

© KNV Energietechnik GmbH, technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten

Sicherheitseinrichtungen: Motorschutzschalter für Kompressor, Hochdruckpressostat, Niederdruckpressostat, Betriebsstundenzähler

Messwerte bei *E+4/W35 entspricht ca. Sole B0/W35, **E-1/W35C, Prüfung nach EHPA -Δt = 5K

Bei der Serie Greenline DXE mit elektronischem Expansionsventil erhöht sich die Jahresarbeitszahl um bis zu 15% gegenüber herkömmlicher Expansion



klima:aktiv
partner

KNV Systempartner



KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel.: +43 7662 8963 | Fax: DW 44
E-Mail: mail@knv.at | Web: www.knv.at