

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.

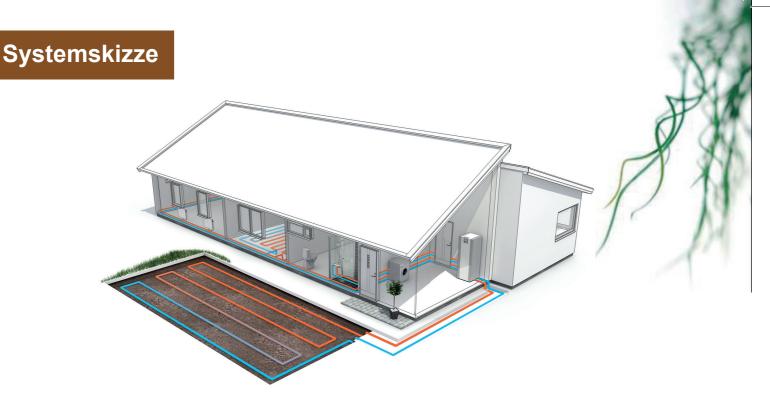
Ein spezielles Schalldämmsystem sorgt für einen extrem leisen Betrieb. Aufgrund wenig beweglicher Bauteile, besteht eine hohe Betriebssicherheit sowie Effizienz. Zudem wird ganzjährig Heizenergie mit niedrigen Betriebskosten bereitgestellt.



## **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





Technische Daten Greenline DXE-F			04	06	80	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		Α	C13	C13	C13	C16	C16	C16	C20
Empfohlene Absicherung inkl. E-Patrone		Α	C20	C20	C20	C25	C25	C32	C32
Betriebsstrom - Nenn		Α	5,0	5,2	6,8	8,2	10,1	11,8	17
Anlaufstrom - mit Sanftanlasser		Α	17	19	24	29	33	41	59
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	5,0         5,2         6,8         8,2         10,1         11,8         17           17         19         24         29         33         41         59           Edelstahl gelötete Plattenwärmetauscher           ja           1,1         1,4         1,7         2,0         2,8         3,3         3,7           28         28         26         26         26         35         38           5         5         5         5         5         5           1,0         1,0         1,0         1,0         1,0         1,0           29         29         29         29         29         29           600 x 550 x 1500           150         160         170         175         180         185         190           silbergrau / weiß           5         6         7         8 (2x4)         10 (2x5)         12 (2x6)         14 (2x7)           205-300         270-360         330-420         360-480         450-600         540-720         630-840           5         5,9         7         8         10         12         14						
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	5,9	7	8	10	12	14

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





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

<ul> <li>KNV Systempartner</li> </ul>	