



# Erdwärmepumpe

## Greenline DXE-F

Die Wärmepumpen Greenline DXE-F arbeiten mit maximaler Effizienz und drücken die Kosten für Heizung und Warmwasserbereitung auf ein absolutes Minimum.

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

Das Farb-Touch-Display sorgt für eine einfache Bedienung der Wärmepumpenanlagen. 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

- ✓ **Strompreisautomatik serienmäßig**  
Wärmepumpen nutzen den Strom, wenn er am günstigsten ist und sparen zusätzlich bis zu 30 % Energiekosten ein.
- ✓ **Für Neubau & Sanierung**  
Durch die effiziente Verdichter-Technologie lässt sich die Greenline DXE-F auch mit Heizkörpern problemlos kombinieren.
- ✓ **Flexible Systemlösung**  
Durch Anbindung von Solar, Pool und Kessel.
- ✓ **Photovoltaik-Anbindung serienmäßig**  
Nutzen Sie den kostenlosen Strom Ihrer PV-Anlage für Heizen, Kühlen, Warmwasserbereitung.
- ✓ **Made in Austria**  
Österreichisches Qualitätsprodukt aus dem Salzkammergut.



Wärmepumpe mit Direktverdampfer

Wärmequelle

## Energie aus dem Erdreich

Der Wärmeentzug erfolgt für die Erdwärmepumpen KNV Greenline DXE-F mit Hilfe von Erdreich-Kollektoren und direkter Verdampfung im Erdreich.

Der geschulte KNV-Wärmepumpeninstallateur bietet Komplettlösungen, die optimal auf die eigenen Bedürfnisse beziehungsweise Haus und Grundstück zugeschnitten sind.

Technische Daten: KNV Greenline DXE-F			04	06	08	10	12	15	18
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35 °C / 55 °C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35 °C			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Warmwasser Energieeffizienzklasse*			A	A	A	A	A	A	A
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima			5,6	5,5	5,5	5,5	5,1	5,3	5,5
Nennleistung (Pdesignh)		kW	6	8	10	12	16	19	22
Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$ 35 °C / 55 °C, bei mittlerem Klima			223 / 146	219 / 139	219 / 146	216 / 147	201 / 142	210 / 143	215 / 143
E+4/W35 °C**	Heizleistung	kW	6,2	8	9,8	11,3	15,6	19,3	21,5
	COP	-	4,9	4,8	4,9	5	4,7	4,9	4,9
max. Vorlauftemperatur		°C	65	65	65	65	65	65	65
Schallleistungspegel nach EN12102		dB(A)	50	50	50	50	50	50	50
Abmessungen (B / T / H)		mm	600 / 550 / 1500						
Gewicht		kg	150	160	170	175	180	185	190

© KNV Energietechnik GmbH, Technische Daten, Änderungen und Druckfehler vorbehalten

\* Angaben in Kombination mit dem KNV Spezial Wärmepumpenspeicher Greenwater - Lastprofil XXL

\*\* Angaben bei  $\Delta t = 5K$

