

Luftwärmepumpe

KNV Greenline LWSE-F

Serienmäßig



Optional



Greenline SPLIT LWSE-F

Luft/Wasser Wärmepumpen nutzen die kostenlose Umweltenergie aus der Umgebungsluft. Sie sind eine optimale Lösung, da sie nahezu überall einsetzbar sind und im Vergleich zu Erdwärmepumpen keine großen baulichen Maßnahmen, sowie behördlichen Genehmigungen erfordern.

Die KNV Greenline SPLIT LWSE-F sind zweiteilige Geräte zur Beheizung in den Wintermonaten und zur Kühlung in den Sommermonaten von Wohnhäusern. Sie bestehen aus einem Innenteil, der Wärmepumpe und einer Außeneinheit, dem Verdampfer. Die Wärmepumpe (Innenteil) wird in einem frostsicheren Raum, z.B. Heizraum, aufgestellt und mit der Fußbodenheizung und/oder dem Heizkörpersystem verbunden.

Das Gehäuse der Außeneinheit ist aus witterungsbeständigem Material gefertigt. Die extrem leisen Spezial-Ventilatoren werden serienmäßig durch eine Plexiglasabdeckung vor Schmutz, Regen, Schnee geschützt.

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, Mischkreissteuerung usw.

Der Betrieb kann sowohl monovalent als auch bivalent erfolgen, denn die Steuerung überwacht und regelt weitere Wärmeerzeuger mit. Ein spezielles Schalldämmsystem sorgt für einen extrem leisen Betrieb der Inneneinheit.



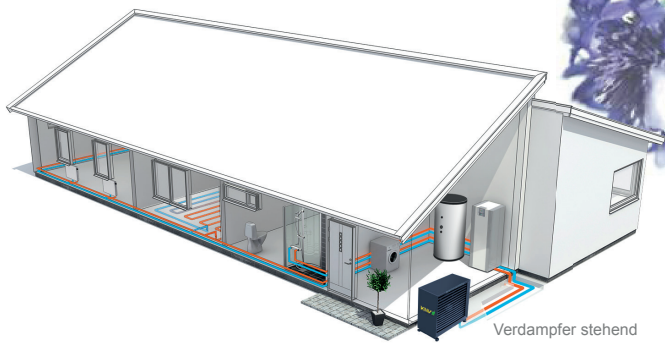
Ihre Vorteile

- Heizen, Kühlen und Warmwasser
- für Neubau und Sanierung
- Farb/Touch Display zur einfachen Bedienung
- Zugriff über Netzwerk/Internet serienmäßig enthalten
- Regelung von bis zu 6 Mischkreisen, Öl/Gaskessel, Poolsteuerung, sowie Solardifferenzsteuerung
- hoher Warmwasserkomfort in Kombination mit dem Greenwater Speicher
- Multi-Funktions-Wärmemengenzähler integriert (HKWP)
- Hocheffizienz-Umwälzpumpe inkludiert
- Arbeitsbereich bis -20°C Außentemperatur
- Vorlauftemperatur bis 65°C möglich
- Besonders leise durch OLED Ventilatoren-Technologie
- Hocheffizient mit drehzahlregelm Ventilator
- keine Frostgefahr und Wärmeverluste (Split-Ausführung)
- EHPA Gütesiegel
- **Made in Austria**

Außeneinheit wahlweise:

- Tischverdampfer
- Stehender Verdampfer (Modell 08,10,12)





Technische Daten Greenline LWSE-F			08	10	12	14	18	24
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35°C / 55°C			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35°C			A+++	A++	A++	A++	A++	A++
Warmwasser Energieeffizienzklasse *			A	A	A	A	A	A
A-7/W35°C **	Heizleistung	kW	7,4	8,1	9,2	12,7	14,2	18,9
	el. Aufnahmeleistung	kW	2,2	2,5	3,1	4,1	4,6	6,1
	COP-Wert	-	3,4	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1
A2/W35°C **	Heizleistung	kW	8,9	9,9	11,5	16,3	18,6	24,5
	el. Aufnahmeleistung	kW	2,2	2,5	3,0	4,3	4,9	6,6
	COP-Wert	-	4,1	3,9	3,8	3,8	3,8	3,7
A7/W35°C **	Heizleistung	kW	10,7	11,9	13,7	18,6	21,9	28,9
	el. Aufnahmeleistung	kW	2,3	2,6	3,2	4,3	5,1	6,9
	COP-Wert	-	4,7	4,5	4,3	4,3	4,3	4,2
A10/W35°C **	Heizleistung	kW	11,7	12,5	14,8	19,3	22,1	29,6
	el. Aufnahmeleistung	kW	2,3	2,6	3,2	4,2	4,9	6,7
	COP-Wert	-	5,1	4,8	4,6	4,5	4,5	4,4
Kühlleistung bei A35/W23-18°C		kW	6,8	7,6	8,9	12,5	14,3	18,8
Nenndurchfluss ***	bei A2/W35, ΔT=5K	m³/h	1,44	1,6	1,9	2,4	2,9	3,7
Verfügbarer externer Druck		kPa	52	47	64	49	30	16
Anschluss Heizung VL,RL (Außengewinde)		Zoll	2x1“	2x1“	2x1“	2x1“	2x1“	2x1“
elektrischer Anschluss			3x400V / 1x230V Steuerspannung					
Absicherung: Kompressor mit E-Patrone 9kW		A	C20	C25	C25	C32	C32	C32
Absicherung - Kompressor (ohne E-Patrone)		A	C13	C13	C16	C16	C20	C20
Betriebsstrom - Nenn		A	6,8	8,2	10,1	11,8	17	21
Anlaufstrom mit Sanftanlasser		A	24	29	33	41	59	73
Kältemittel** R407c - Anbindeleitung max.10m		kg	5,9	5,9	5,9	9,9	9,9	9,9
Anschluss Kältekupfer Innenteil		mm	22/12	22/12	22/15	22/15	28/15	28/15
Anbindeleitung	Sauggasleitung + Kältekupfer max 10lfm Flüssigkeitsleitung	mm	1x22	1x22	1x22	1x22	2x22	2x22
			1x12	1x12	1x15	1x15	1x15	1x15
Schallleistungspegel - Inneneinheit		dB(A)	50	50	50	50	54	54
Abmessungen Innenteil		mm	Breite 550 / Tiefe 600 / Höhe 1500					
Gewicht		kg	160	165	170	175	180	200

Außeneinheit - wahlweise stehend oder liegend								
Ventilatoren		Stk	1	1	1	2	2	2
Verdampfer Anzahl (Außenteil)		Stk	1 x einzeln			1 x doppelt		
Anschluss Kältekupfer Außenteil		Zoll	22 / 12			2x 22 / 15		
Schallleistungspegel außen nach EN12102 ****		dB(A)	54	55	56	56	59	62
Schalldruckpegel Außeneinheit reduziert/normal	Abstand 5m	dB(A)	29/35	30/36	31/37	31/37	34/40	37/43
	Abstand 10m	dB(A)	23/29	24/30	25/31	25/31	28/34	31/37
Verdampfer liegend	Abmessungen - B / T / H	mm	einfach: 956 / 1106 / 1235			doppelt: 956 / 2006 / 1268		
	Gewicht	kg	100			180		
Verdampfer stehend	Abmessungen - B / T / H	mm	1100 / 600 / 1094			—		
	Gewicht	kg	138					
serienmäßig enthalten	Düsenringheizung		2 lfm - 275 W					
	Kondensatwanne inkl. Heizband		5 lfm - 150 W					

* Angaben in Kombination mit dem KNV Spezial Wärmepumpenspeicher Greenwater bzw. HSP - Lastprofil XXL | **Angaben nach EN14511 bei ΔT = 5K, inkl. Pumpenanteil
*** Prüfung gemäß EN 14511 (Richtwerte) - Für Planung und Auslegung sind der max. verfügbare externe Druckverlust sowie Kennlinien im Handbuch heranzuziehen!
**** Schallleistungspegel bei maximaler Kompressorleistung

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

KNV Systempartner

© KNV Energietechnik GmbH, technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten