

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, etc. geschützt. Ein neuartiges Farb-Touch Display sorgt für eine einfache Bedienung der Wärmepumpenanlage, und die neue Regelung bietet serienmäßig eine Vielzahl von Anlagenlösungen, wie z.B. Steuerung einer Solaranlage für Warmwasser, Mischkreissteuerung usw.

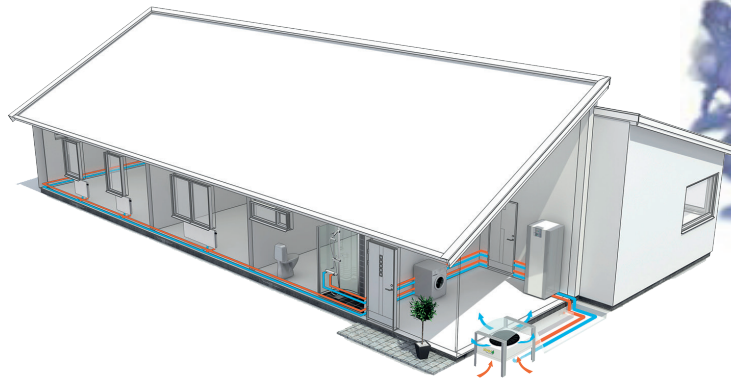
Der Betrieb kann sowohl monovalent als auch bivalent erfolgen, denn die Steuerung überwacht und regelt weitere Wärmeerzeuger mit. Ein spezielles Schalldämmsystem sorgt für einen extrem leisen Betrieb der Inneneinheit. Bis zum Modell LWSE-F 24 ist serienmäßig eine Elektrozusatzheizung integriert, mit der an kalten Wintertagen zusätzlich elektrisch dazu geheizt werden kann.



Ihre Vorteile

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

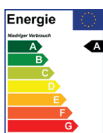
Systemskizze



Technische Daten Greenline LWSE-F			08	10	12	14	18	24	30(2x14)	36 (2x18)
A-7/W35°C	Heizleistung	kW	7,4	8,1	9,2	12,7	14,2	18,9	25,4	28,5
	el. Aufnahmeleistung	kW	2,2	2,5	3,1	4,1	4,6	6,1	8,2	9,2
	COP-Wert	-	3,4	3,2	3,0	3,1	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	32,6	37,2
	el. Aufnahmeleistung	kW	2,2	2,5	3,0	4,3	4,9	6,6	8,6	9,8
	COP-Wert	-	4,1	3,9	3,8	3,8	3,8	3,7	3,8	3,8
A7/W35°C	Heizleistung	kW	10,7	11,9	13,7	18,6	21,9	28,9	37,3	43,8
	el. Aufnahmeleistung	kW	2,3	2,6	3,2	4,3	5,1	6,9	8,7	10,2
	COP-Wert	-	4,7	4,5	4,3	4,3	4,3	4,2	4,3	4,3
A10/W35°C	Heizleistung	kW	11,7	12,5	14,8	19,3	22,1	29,6	38,6	44,1
	el. Aufnahmeleistung	kW	2,3	2,6	3,2	4,2	4,9	6,7	8,4	9,8
	COP-Wert	-	5,1	4,8	4,6	4,6	4,5	4,4	4,6	4,5
Kühlleistung bei A35/W23-18°C		kW	6,8	7,6	8,9	12,5	14,3	18,8	25,1	28,6
Nenndurchfluss Wärmeträger	bei A2/W35, ΔT=5K	m³/h	1,44	1,6	1,9	2,4	2,9	3,7	4,8	5,7
Verfügbare externer Druck		kPa	52	47	64	49	30	16	49	30
elektrischer Anschluss		3x400V / 1x230V Steuerspannung								
Absicherung (Standard)	Kompressor inkl. E-Patrone 9kW	A	C20	C25	C25	C32	C32	C32	-	-
Absicherung - Kompressor (ohne E-Patrone)		A	C13	C13	C16	C16	C16	C20	2xC16	2xC16
Betriebsstrom Innen		A	6,8	8,2	10,1	11,8	16	20	2x11,8	2x16
Anlaufstrom mit Sanftanlasser		A	22	25	28	34	50	60	2x34	2x40
Kältemittel** R407c - Anbindeleitung max.10m		kg	5,7	5,8	5,9	9,9	9,9	9,9	2x 9,9	2x 9,9
Anbindeleitung	Sauggasleitung + Flüssigkeitsleitung	mm	1x22 1x12	1x22 1x12	1x22 1x15	1x22 1x15	2x22 1x15	2x22 1x15	2x22 2x15	4x22 2x15
Kompressor Anzahl		Stk	1	1	1	1	1	1	2	2
Ventilatoren		Stk	1	1	1	2	2	2	4	4
Verdampfer Anzahl (Außenteil)		Stk	1 x einzeln			1 x doppelt			2 x doppelt	
Anschluss Heizung VL,RL (Außengewind)		Zoll	2x1"	2x1"	2x1"	2x1"	2x1"	2x1"	4x1"	4x1"
Anschluss Kältekupfer Innenteil Sauggasleitung / Flüssigkeitsleitung		Zoll	22/12	22/12	22/15	22/15	28/15	28/15	2x 22/15	2x 28/15
Anschluss Kältekupfer Außenteil Sauggasleitung / Flüssigkeitsleitung		Zoll	22 / 12			2x 22 / 15			4x 22/2x15	
Schalleistungspegel - Inneneinheit		dB(A)	50	50	50	50	54	54	50	54
Schalleistungspegel außen nach EN12102		dB(A)	54	55	56	56	59	62	58	61
Schalldruckpegel Außeneinheit reduziert/normal	Abstand 5m	dB(A)	29/35	30/36	31/37	31/37	34/40	37/43	33/39	36/42
	Abstand 10m	dB(A)	23/29	24/30	25/31	25/31	28/34	31/37	27/33	30/36
Abmessungen Innenteil		mm	Breite 550 / Tiefe 600 / Höhe 1500						2 x (550 / 600 / 1500)	
Gewicht		kg	160	165	170	175	180	200	2x175	2x180
Abmessungen Außenteil : B/T/H		mm	einfach: 956 / 1106 / 1235			doppelt: 956 / 2006 / 1268			2 x (956/2006/1268)	
Gewicht		kg	100	100	100	180	180	180	2x180	2x180

© KNV Energietechnik GmbH, technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten

Alle Angaben nach EN 14511 DT5K, +-5% , inkl. Pumpenteil, VG | ** Mindestfüllmenge



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

