

Hocheffizienz Luftwärmepumpe

KNV Greenline LWSE-V

Serienmäßig



Optional



Greenline SPLIT LWSE-V

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-V sind zweiteilige Geräte zur Beheizung in den Wintermonaten und zur Kühlung in den Sommermonaten von Wohnhäusern. Mit der neuen und innovativen EVI-Kompressor-Technologie erreicht die Wärmepumpe auch bei sehr tiefen Außentemperaturen einen hohen COP. 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, Mischkreis-Steuerung 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
- Hohe Effizienz durch EVI-Verdichtertechnologie
- hoher COP auch bei niedriger Außentemperatur
- Farb/Touch Display zur einfachen Bedienung
- Netzwerkanschluss für verschiedene Fernwartungsmöglichkeiten serienmäßig enthalten
- Regelung von bis zu 6 Mischkreisen, Öl/Gaskessel, Poolsteuerung, sowie Solardifferenzsteuerung
- hoher Warmwasserkomfort in Kombination mit Greenwater Speicher
- Multi-Funktions Wärmemengenzähler integriert (HKWP)
- Hocheffizienz-Umwälzpumpe inkludiert (Modell 06,09,13,19)
- Arbeitsbereich bis -25°C Außentemperatur
- Vorlauftemperatur bis 65°C möglich
- Besonders leise durch OLED Ventilatoren-Technologie
- Hocheffizient mit drehzahlgeregeltem EC Ventilator
- keine Frostgefahr und Wärmeverluste (Split-Ausführung)
- EHPA Gütesiegel
- **Made in Austria**

Außeneinheit wahlweise:

- Tischverdampfer
- Stehender Verdampfer (Modell 06,09,13)



Verdampfer liegend



Verdampfer stehend

Technische Daten Greenline LWSE-V			06	09	13	19	24	33
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 / el. Aufnahmeleistung	kW	5,4 / 1,5	7,6 / 2,2	11,2 / 3,1	15,6 / 4,5	19,5 / 5,6	25,6 / 7,4
Δt=5K	COP-Wert	-	3,6	3,5	3,6	3,5	3,5	3,5
A2/W35°C	Heizleistung / el. Aufnahmeleistung	kW	6,9 / 1,6	9,3 / 2,2	14,0 / 3,2	18,7 / 4,5	23,2 / 5,8	29,8 / 7,5
Δt=5K	COP-Wert	-	4,4	4,2	4,4	4,2	4,0	4,0
A7/W35°C	Heizleistung / el. Aufnahmeleistung	kW	7,8 / 1,6	10,5 / 2,3	15,5 / 3,1	20,8 / 4,6	26,0 / 5,8	32,9 / 7,6
Δt=5K	COP-Wert	-	5,0	4,6	5,0	4,6	4,5	4,4
A10/W35°C	Heizleistung / el. Aufnahmeleistung	kW	8,9 / 1,8	11,4 / 2,3	16,9 / 3,2	22,8 / 4,6	27,5 / 5,9	34,9 / 7,6
Δt=5K	COP-Wert	-	5,1	5,0	5,2	5,0	4,7	4,6
A-15/W35°C	Heizleistung / el. Aufnahmeleistung	kW	4,4 / 1,5	6,3 / 2,1	9,1 / 3,0	12,9 / 4,3	16,0 / 5,4	21,5 / 7,3
Δt=5K	COP-Wert	-	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0
Kühlleistung bei A35/W23-18°C		kW	6,3	8,7	11,9	16,0	19,5	26,0
Nenndurchfluss **	bei A2/W35, Δt=5K	m³/h	1,3	1,6	2,4	3,2	3,9	5,1
Verfügbarer externer Druck		kPa	55	47	20	30	85 ¹⁾	75 ¹⁾
Anschluss Heizung VL,RL (Außengewinde)		Zoll	2x1“	2x1“	2x1“	2x1“	2x5/4“	2x5/4“
elektrischer Anschluss			3x400V / 1x230V Steuerspannung					
Absicherung: Kompressor mit E-Patrone 9kW		A	C20	C25	C25	C32	C20 ²⁾	C25 ²⁾
Betriebsstrom - Nenn		A	4,4	6,5	10,0	14,0	18,0	24,0
Anlaufstrom mit Sanftanlasser		A	15,0	23,0	33,0	49,0	63,0	80,0
Kältemittel R407c - Anbindeleitung max.10m		kg	5,5	5,5	9,9	9,9	9,9	12,0
Anschluss Kältekupfer Innenteil		mm	22/12	22/12	22/16	22/16	28/16	28/16
Anbindeleitung	Sauggasleitung + Flüssigkeitsleitung	mm	1x22	1x22	1x22	1x22	2x22	2x22
Kältekupfer max 10lfm		mm	1x12	1x12	1x16	1x16	1x16	1x16
Schallleistungspegel - Inneneinheit		dB(A)	48	48	49	54	54	56
Abmessungen Innenteil		mm	Breite 550 / Tiefe 600 / Höhe 1500					
Gewicht		kg	163	168	173	181	186	206

Außeneinheit - wahlweise stehend oder liegend

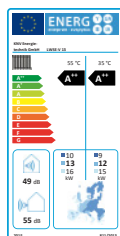
Schallleistungspegel außen EN12102 ***		dB(A)	54	54	55	58	60	62
Schalldruckpegel Außeneinheit reduziert/normal	Abstand 5m	dB(A)	29/35	29/35	30/36	33/39	38/41	40/43
	Abstand 10m	dB(A)	23/29	23/29	24/30	27/33	32/35	34/37
Verdampfer liegend	Anzahl Ventilatoren	Stk	1 x Ventilator			2 x Ventilatoren		
	Abmessungen - B / T / H	mm	einfach: 1106 / 956 / 1235			doppelt: 2006 / 956 / 1268		
	Gewicht	kg	135			210	225	
Anschluss Kältekupfer Außenteil Sauggasleitung / Flüssigkeitsleitung		mm	22 / 12			2x 22 / 16		
Verdampfer stehend	Anzahl Ventilatoren	Stk	1 x Ventilator			—		
	Abmessungen - B / T / H	mm	1100 / 700 / 1094					
	Gewicht	kg	165					
serienmäßig enthalten	Düsenringheizung		2 lfm - 275 W					
	Kondensatwanne inkl. Heizband		5 lfm - 150 W					
Anschluss Kältekupfer Außenteil		mm	22 / 12					

* Angaben in Kombination mit dem KNV Spezial Wärmepumpenspeicher Greenwater bzw. HSP - Lastprofil XXL

** Prüfung gemäß EN 14511 (Richtwerte) - Für Planung und Auslegung sind der max. verfügbare externe Druckverlust sowie Kennlinien im Handbuch heranzuziehen!

*** Schalleistungspegel nach EN12102 bei maximaler Kompressorleistung 1) Angaben mit optional erhältlicher Pumpe STRATOS Para 30/1-12 - Art-Nr.: 802065

2) Angaben ohne E-Patrone: Bei Modell LWSE-V 24 und 33 ist keine E-Patrone integriert. Die E-Patrone ist bauseits zu planen und auszuführen



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

KNV Systempartner