

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-Kompressortechnologie 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, 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
- Hohe Effizienz durch EVI-Verdichtertechnologie
- hoher COP auch bei niedriger Außenlufttemperatur
- 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  $-25^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur
- Vorlauftemperatur bis  $65^{\circ}\text{C}$  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<br>Δt=5K                              | 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        |  |
|   | COP-Wert                             | -     | 3,6                                | 3,5          | 3,6          | 3,5          | 3,5               | 3,5               |  |
| A2/W35°C<br>Δt=5K                               | 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        |  |
|   | COP-Wert                             | -     | 4,4                                | 4,2          | 4,4          | 4,2          | 4,0               | 4,0               |  |
| A7/W35°C<br>Δt=5K                               | 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        |  |
|   | COP-Wert                             | -     | 5,0                                | 4,6          | 5,0          | 4,6          | 4,5               | 4,4               |  |
| A10/W35°C<br>Δt=5K                              | 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        |  |
|   | COP-Wert                             | -     | 5,1                                | 5,0          | 5,2          | 5,0          | 4,7               | 4,6               |  |
| A-15/W35°C<br>Δt=5K                             | 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        |  |
|   | 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 <sup>1)</sup>  | 75 <sup>1)</sup>  |  |
| 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 <sup>2)</sup> | C25 <sup>2)</sup> |  |
| 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<br>1x12                       | 1x22<br>1x12 | 1x22<br>1x16 | 1x22<br>1x16 | 2x22<br>1x16      | 2x22<br>1x16      |  |
| Schallleistungspegel - Inneneinheit             |                                      | dB(A) | 48                                 | 48           | 49           | 54           | 54                | 56                |  |
| Abmessungen Innenteil                           |                                      |       | Breite 550 / Tiefe 600 / Höhe 1500 |              |              |              |                   |                   |  |
| Gewicht   |                                      | kg    | 163                                | 168          | 173          | 181          | 186               | 206               |  |

**Außeneinheit - wahlweise stehend oder liegend**

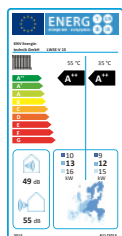
|  |                               |       |                               |       |       |                               |       |       |
|--|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|
| Schallleistungspegel 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:<br>1106 / 956 / 1235 |       |       | doppelt:<br>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

© KNV Energietechnik GmbH, technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten