



# Technische Daten / Lieferumfang

LAVS

| Leistungsdaten                                                                                                                                                                                         |                           |                                              |                     | Werte in Klammern: (1 Verdichter) | LAVS 8.2R1/3           | LAVS 12.2R3            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|
| Heizleistung   COP                                                                                                                                                                                     | bei A10/W35 nach EN14511  | Teillastbetrieb                              | kW   COP            |                                   | 3,18   5,25            | 5,50   5,10            |
|                                                                                                                                                                                                        | bei A7/W35 nach EN14511   | Teillastbetrieb                              | kW   COP            |                                   | 2,81   5,03            | 5,29   4,71            |
|                                                                                                                                                                                                        | bei A7/W55 nach EN14511   | Teillastbetrieb                              | kW   COP            |                                   | 3,28   2,85            | 9,36   2,65            |
|                                                                                                                                                                                                        | bei A2/W35 nach EN14511   | Teillastbetrieb                              | kW   COP            |                                   | 3,82   4,19            | 5,00   4,01            |
|                                                                                                                                                                                                        | bei A-7/W35 nach EN14511  | Vollastbetrieb                               | kW   COP            |                                   | 6,40   3,17            | 8,50   2,63            |
|                                                                                                                                                                                                        | bei A-7/W55 nach EN 14511 | Vollastbetrieb                               | kW   COP            |                                   | 4,93   2,20            | 8,46   2,05            |
| Heizleistung                                                                                                                                                                                           | bei A10/W35               | min.   max.                                  | kW   kW             |                                   | 2,90   7,00            | 5,40   11,0            |
|                                                                                                                                                                                                        | bei A7/W35                | min.   max.                                  | kW   kW             |                                   | 2,80   6,60            | 5,40   11,0            |
|                                                                                                                                                                                                        | bei A7/W55                | min.   max.                                  | kW   kW             |                                   | 2,50   6,40            | 4,50   11,0            |
|                                                                                                                                                                                                        | bei A2/W35                | min.   max.                                  | kW   kW             |                                   | 2,60   6,40            | 4,60   10,3            |
|                                                                                                                                                                                                        | bei A-7/W35               | min.   max.                                  | kW   kW             |                                   | 2,30   6,50            | 3,60   8,50            |
|                                                                                                                                                                                                        | bei A-7/W55               | min.   max.                                  | kW   kW             |                                   | 1,80   4,95            | 2,80   8,50            |
| Kühlleistung   EER                                                                                                                                                                                     | bei A35/W18               | Teillastbetrieb                              | kW   EER            |                                   | 6,00   3,00            | 8,50   2,80            |
|                                                                                                                                                                                                        | bei A35/W7                | Teillastbetrieb                              | kW   EER            |                                   | 3,60   1,80            | 5,00   1,80            |
| Kühlleistung                                                                                                                                                                                           | bei A35/W18               | min.   max.                                  | kW   kW             |                                   | 1,00   6,00            | 2,00   8,50            |
|                                                                                                                                                                                                        | bei A35/W7                | min.   max.                                  | kW   kW             |                                   | 1,00   4,50            | 2,00   6,00            |
| Einsatzgrenzen                                                                                                                                                                                         |                           |                                              |                     |                                   |                        |                        |
| Heizkreisrücklauf min.   Heizkreisvorlauf max. Heizen                                                                                                                                                  |                           | innerhalb Wärmequelle min. / max.            | °C                  |                                   | 20   45                | 20   45                |
| Wärmequelle Heizen                                                                                                                                                                                     |                           | min.   max.                                  | °C                  |                                   | -22   35               | -22   35               |
| Zusätzliche Betriebspunkte                                                                                                                                                                             |                           |                                              | ...                 |                                   | A-5 / W60              | A-5 / W60              |
| Schall                                                                                                                                                                                                 |                           |                                              |                     |                                   |                        |                        |
| Schallleistungspegel innen                                                                                                                                                                             |                           | min.   Nacht   max.                          | dB(A)               |                                   | —   —   —              | —   —   —              |
| Schallleistungspegel außen 1)                                                                                                                                                                          |                           | min.   Nacht   max.                          | dB(A)               |                                   | 43   49   53           | 46   49   52           |
| Schallleistungspegel nach EN12102                                                                                                                                                                      |                           | innen   außen                                | dB(A)               |                                   | —   50                 | —   51                 |
| Tonhaltigkeit   Tieffrequent                                                                                                                                                                           |                           |                                              | dB(A)   • ja – nein |                                   | —   —                  | —   —                  |
| Wärmequelle                                                                                                                                                                                            |                           |                                              |                     |                                   |                        |                        |
| Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung   Maximaler externer Druck                                                                                                                            |                           |                                              | m³/h   Pa           |                                   | 2500   —               | 2900   —               |
| Heizkreis                                                                                                                                                                                              |                           |                                              |                     |                                   |                        |                        |
| Volumenstrom (Rohrdimensionierung)   Volumen min. Reihenspeicher   Volumen min. Trennspeicher                                                                                                          |                           |                                              | l/h   l   l         |                                   | 1200   60   100        | 1900   100   200       |
| Freie Pressung   Druckverlust   Volumenstrom                                                                                                                                                           |                           |                                              | bar   bar   l/h     |                                   | —   0,14   1200        | —   0,2   1900         |
| Maximal zulässiger Betriebsdruck                                                                                                                                                                       |                           |                                              | bar                 |                                   | 3                      | 3                      |
| Regelbereich Umwälzpumpe                                                                                                                                                                               |                           |                                              | min.   max. l/h     |                                   | —   —                  | —   —                  |
| Allgemeine Gerätedaten                                                                                                                                                                                 |                           |                                              |                     |                                   |                        |                        |
| Gewicht gesamt                                                                                                                                                                                         |                           |                                              | kg                  |                                   | 150                    | 163                    |
| Gewicht Wärmepumpenmodul   Compactmodul   Ventilatormodul                                                                                                                                              |                           |                                              | kg   kg   kg        |                                   | 88   —   16            | 104   —   16           |
| Kältemitteltyp   Kältemittelfüllmenge                                                                                                                                                                  |                           |                                              | ...   kg            |                                   | R410A   3,00           | R410A   3,60           |
| Elektrik                                                                                                                                                                                               |                           |                                              |                     |                                   |                        |                        |
| Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**)                                                                                                                                                  |                           |                                              | ...   A             |                                   | 1~N/PE/230V/50Hz   B16 | 3~N/PE/400V/50Hz   B16 |
| Spannungscode   Absicherung Steuerspannung **)                                                                                                                                                         |                           |                                              | ...   A             |                                   | 1~N/PE/230V/50Hz   B10 | 1~N/PE/230V/50Hz   B10 |
| Spannungscode   Absicherung Elektroheizelement **)                                                                                                                                                     |                           |                                              | ...   A             |                                   | —                      | —                      |
| WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 (Teillastbetrieb) EN14511   Stromaufnahme I cosφ                                                                                                                   |                           |                                              | kW   A   ...        |                                   | 0,559   1,09   0,83    | 1,12   2,40   0,83     |
| WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 nach EN14511: min.   max.                                                                                                                                          |                           |                                              | kW   kW             |                                   | 0,5   —                | 1,12   —               |
| WP*): Max. Maschinenstrom   Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen                                                                                                                           |                           |                                              | A   kW              |                                   | 16   3,5               | 13   6,0               |
| Anlaufstrom: direkt   mit Sanftanlasser                                                                                                                                                                |                           |                                              | A   A               |                                   | < 5   —                | < 5   —                |
| Schutzart                                                                                                                                                                                              |                           |                                              | IP                  |                                   | 24                     | 24                     |
| Fehlerstromschutzschalter Falls gefordert                                                                                                                                                              |                           |                                              | Typ                 |                                   | B                      | B                      |
| Leistung Elektroheizelement 3   2   1 phasig                                                                                                                                                           |                           |                                              | kW   kW   kW        |                                   | —   —   —              | —   —   —              |
| Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis min.   max.                                                                                                                                                    |                           |                                              | W                   |                                   | —                      | —                      |
| Sonstige Geräteinformationen                                                                                                                                                                           |                           |                                              |                     |                                   |                        |                        |
| Sicherheitsventil Heizkreis   Ansprechdruck                                                                                                                                                            |                           | im Lieferumfang: • ja – nein   bar           |                     |                                   | —   —                  | —   —                  |
| Pufferspeicher   Volumen                                                                                                                                                                               |                           | im Lieferumfang: • ja – nein   l             |                     |                                   | —                      | —                      |
| Ausdehnungsgefäß Heizkreis   Volumen   Vordruck                                                                                                                                                        |                           | im Lieferumfang: • ja – nein   l   bar       |                     |                                   | —   —                  | —   —                  |
| Überströmventil   Umschaltventil Heiz. -Trinkwarmwasser                                                                                                                                                |                           | integriert: • ja – nein                      |                     |                                   | —   —                  | —   —                  |
| Schwingungsentkopplungen Heizkreis                                                                                                                                                                     |                           | im Lieferumfang oder integriert: • ja – nein |                     |                                   | •                      | •                      |
| Regler   Wärmemengenerfassung   Zusatzplatine                                                                                                                                                          |                           | im Lieferumfang oder integriert: • ja – nein |                     |                                   | —   •   —              | —   •   —              |
| *) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten 1) Innen- und Außenaufstellung.<br>Bei Innenaufstellung: Ansaug 1,5m Luftkanal, Ausblas 1,5m Luftkanal + Luftkanalbogen (Original Zubehör) |                           |                                              |                     |                                   | 813586                 | 813587                 |