

| Gerätebezeichnung                                |  | LWD 50A   |                                 |                          |                  |
|--|--|---|---------------------------------|--------------------------|------------------|
| Wärmepumpenart                                   | Luft/Wasser Aussen   |   |                                 |                          |                  |
| Konformität                                      | CE   |   |                                 |                          |                  |
| Leistungsdaten                                   | Heizleistung/COP bei   |   |                                 |                          |                  |
|  | A7/W35   | Normpunkt nach EN14511                                | 1 Verdichter                    | kW   ...                 | 7,1   4,8        |
|  | A2/W35   | Betriebspunkt nach EN14511                            | 1 Verdichter                    | kW   ...                 | 5,6   3,8        |
|  | A-7/W35  | Betriebspunkt nach EN14511                            | 1 Verdichter                    | kW   ...                 | 4,6   3,2        |
|  | A-7/W50  | Betriebspunkt nach EN14511                            | 1 Verdichter                    | kW   ...                 | 4,1   2,2        |
| Leistungsdaten SCOP                              | Pdesign/SCOP   |   |                                 |                          |                  |
|  | SCOP 35  | Betriebspunkt nach EN14825                            | Europäisches Durchschnittsklima | kW   ...                 | 6,0   4,15       |
|  | SCOP 55  | Betriebspunkt nach EN14825                            | Europäisches Durchschnittsklima | kW   ...                 | 5,0   3,20       |
| Einsatzgrenzen                                   | Heizkreis  |   | °C                              | 20' – 62°                |                  |
|  | Wärmequelle  |   | °C                              | -20 – 35                 |                  |
|  | zusätzliche Betriebspunkte   |   | °C                              | A > -7 / 70°             |                  |
| Schall   | Schalleistungspegel nach ERP (EN12102)                               |   | dB(A)                           | 57                       |                  |
|  | Schalleistungspegel Tagbetrieb maximal                               |   | dB(A)                           | 57                       |                  |
|  | Schalleistungspegel Nachtbetrieb maximal                             |   | dB(A)                           | 57                       |                  |
| Wärmequelle                                      | Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung                     |   | m³/h                            | 3000                     |                  |
| Heizkreis  | Volumenstrom: minimal   <b>nominal A7/W35 nach EN14511</b>   maximal |   | l/h                             | 900   <b>1200</b>   1500 |                  |
|  | Druckverlust Wärmepumpe Δp   Volumenstrom                            |   | bar   l/h                       | 0,066   1200             |                  |
| Allgemeine Gerätedaten                           | Masse Ausseneinheit  |   | B x T x H                       | mm                       | 1320 x 445 x 930 |
|  | Masse Hydraulikmodul Innen   |   | B x T x H                       | mm                       | 550 x 320 x 1025 |
|  | Gewicht Ausseneinheit  |   |                                 | kg                       | 141              |
|  | Gewicht Hydraulikmodul   |   |                                 | kg                       | 40               |
|  | Anschlüsse Heizkreis   |   |                                 | ...                      | G1"              |
|  | Kältemittel Kältemitteltyp   Füllmenge                               |   |                                 | ...   kg                 | R290   0,95      |
| Elektrik   | Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe **)                 |   | ...   A                         | 3~/N/PE/400V/50Hz   C16  |                  |
|  | Spannungscode   Absicherung Steuerspannung **)                       |   | ...   A                         | 1~/N/PE/230V/50Hz   B16  |                  |
|  | Spannungscode   Absicherung Elektroheizelement **)                   |   | A                               | 3~/N/PE/400V/50Hz   B13  |                  |
|  | Wärmepumpe   | effektive Leistungsaufnahme (A7/W35 nach EN14511):    |                                 |                          |                  |
|  |  | Leistungsaufnahme   Stromaufnahme   cosφ              |                                 | kW   A   ...             | 1,5   3,2   0,66 |
|  |  | Maximaler Maschinenstrom innerhalb der Einsatzgrenzen |                                 | A                        | 4,0              |
|  |  | Anlaufstrom: mit Sanftanlasser                        |                                 | A                        | 20               |
|  |  | Schutzart   |                                 | IP                       | 24               |
| Bauteile   | Leistung Elektroheizelement 3   2   1 phasig                         |   | kW   kW   kW                    | 6   4   2                |                  |
|  | Umwälzpumpe Heizkreis im Hydraulikmodul:                             |   |                                 | A-Klasse                 |                  |
| Sicherheitseinrichtungen                         | Sicherheitsbaugruppe Heizkreis                                       |   | im Beipack                      | Ja                       |                  |
| Heizungs- und Wärmepumpenregler                  |  |   | integriert im Hydraulikmodul    | Ja                       |                  |
| Steuer- und Fühlerleitung                        |  |   | im Lieferumfang:                | Ja (5,0m)                |                  |
| Kraftkabel zum Gerät                             |  |   | im Lieferumfang:                | Ja (5,0m)                |                  |
| Elektronischer Sanftanlasser                     |  |   | integriert:                     | Ja                       |                  |
| Ausdehnungsgefässe                               | Heizkreis: Lieferumfang   Volumen   Vordruck                         |   | ...     bar                     | Ja   12   1,5            |                  |
| *) abhängig von Bauteiltoleranzen und Durchfluss |  | ** örtliche Vorschriften beachten                     |                                 |                          |                  |
| 1) Heizwasser Rücklauf                           |  | 2) Heizwasser Vorlauf                                 |                                 |                          |                  |