



# Technische Daten / Lieferumfang

HSDV

| Zubehör zu Wärmepumpentyp                                                  |                                              |                        | HSDV 9M1/3             | HSDV 12.1M3            |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Luft / Wasser 8kW Leistungsgeregelt   Luft / Wasser 12kW Leistungsgeregelt | • ja – nein                                  | –   –                  | –   –                  | –   –                  |
| Luft / Wasser Dual Leistungsgeregelt                                       | • ja – nein                                  | •                      | •                      | •                      |
| Luft / Wasser 7kW bis 8kW   Luft / Wasser 10kW bis 18kW                    | Außenaufstellung • ja – nein                 | –   –                  | –   –                  | –   –                  |
| Luft / Wasser 9kW bis 14kW RX                                              | Außenaufstellung • ja – nein                 | –                      | –                      | –                      |
| Luft / Wasser Dual                                                         | Außenaufstellung • ja – nein                 | –                      | –                      | –                      |
| Luft / Wasser Dual RX                                                      | Außenaufstellung • ja – nein                 | –                      | –                      | –                      |
| Aufstellungsort                                                            |                                              |                        |                        |                        |
| Raumtemperatur                                                             | min.   max. °C                               | 5   35                 | 5   35                 | 5   35                 |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                                  | %                                            | 60                     | 60                     | 60                     |
| Schall                                                                     |                                              |                        |                        |                        |
| Schalldruckpegel in 1m Abstand                                             | innen dB(A)                                  | 33                     | 33                     | 33                     |
| Schalleistungspegel                                                        | innen dB(A)                                  | 46                     | 46                     | 46                     |
| Heizkreis                                                                  |                                              |                        |                        |                        |
| Volumenstrom: minimal   maximal (Rohrdimensionierung siehe Wärmepumpe)     | l/h   l/h                                    | 700   1600             | 700   1600             | 700   1600             |
| Freie Pressung   Druckverlust   Volumenstrom                               | bar   bar   l/h                              | 0,65   –   1150        | 0,81   –   1150        | 0,81   –   1150        |
| Maximal zulässiger Betriebsdruck                                           | bar                                          | 3                      | 3                      | 3                      |
| Regelbereich Umwälzpumpe                                                   | min.   max. l/h                              | 600   1200             | 600   1900             | 600   1900             |
| Allgemeine Gerätedaten                                                     |                                              |                        |                        |                        |
| Gewicht gesamt                                                             | kg                                           | 150                    | 161                    | 161                    |
| Gewicht Einzelkomponenten                                                  | kg   kg   kg                                 | –   –   –              | –   –   –              | –   –   –              |
| Trinkwarmwasserbehälter                                                    |                                              |                        |                        |                        |
| Nettoinhalt                                                                | l                                            | 180                    | 279                    | 279                    |
| Schutzanode                                                                | Fremdstrom   Magnesium • ja – nein           | –   •                  | –   •                  | –   •                  |
| Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb   Elektroheizelement          | bis °C   bis °C                              | 60   65                | 60   65                | 60   65                |
| Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)   | l                                            | 230                    | 365                    | 365                    |
| Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)                          | W                                            | 55                     | 66                     | 66                     |
| Maximaler Druck   Betriebsdruck                                            | bar   bar                                    | 6   10   13            | 6   10   13            | 6   10   13            |
| Elektrik                                                                   |                                              |                        |                        |                        |
| Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**) 1 Phase              | ...   A                                      | 1~N/PE/230V/50Hz   B16 | 1~N/PE/230V/50Hz   B16 | 1~N/PE/230V/50Hz   B16 |
| Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**) 3 Phasen             | ...   A                                      | –   –                  | –   –                  | –   –                  |
| Spannungscode   Absicherung Steuerspannung **)                             | ...   A                                      | 1~N/PE/230V/50Hz   B16 | 1~N/PE/230V/50Hz   B16 | 1~N/PE/230V/50Hz   B16 |
| Spannungscode   Absicherung Elektroheizelement **) 1 Phase                 | ...   A                                      | 1~N/PE/230V/50Hz   B25 | –   –                  | –   –                  |
| Spannungscode   Absicherung Elektroheizelement **) 3 Phasen                | ...   A                                      | 3~N/PE/400V/50Hz   B10 | 3~N/PE/400V/50Hz   B16 | 3~N/PE/400V/50Hz   B16 |
| Schutzart                                                                  | IP                                           | 20                     | 20                     | 20                     |
| Fehlerstromschutzschalter                                                  | Falls gefordert Typ                          | B                      | B                      | B                      |
| Leistung Elektroheizelement                                                | 3   2   1 phasig kW   kW   kW                | 6   4   2              | 9   6   3              | 9   6   3              |
| Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis                                    | min.   max. W                                | 4   75                 | 4   75                 | 4   75                 |
| Sonstige Geräteinformationen                                               |                                              |                        |                        |                        |
| Sicherheitsventil Heizkreis   Ansprechdruck                                | im Lieferumfang: • ja – nein   bar           | •   3                  | •   3                  | •   3                  |
| Pufferspeicher   Volumen                                                   | im Lieferumfang: • ja – nein   l             | •   62                 | •   83                 | •   83                 |
| Ausdehnungsgefäß Heizkreis   Volumen   Vordruck                            | im Lieferumfang: • ja – nein   l   bar       | •   12   1,5           | •   12   1,0           | •   12   1,0           |
| 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                |                                              |                        | 813324a                | 813327b                |