

| Gerätebezeichnung                |   | F 1345-60                  |                                 |                         |                  |  |
|----------------------------------|---|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------|--|
| Wärmepumpenart                   |   | Sole/Wasser                |                                 |                         |                  |  |
| Konformität                      |   | CE                         |                                 |                         |                  |  |
| Leistungsdaten                   | Heizleistung/COP bei  |                            |                                 |                         |                  |  |
|                                  | B0/W35  | Normpunkt nach EN14511     | 2 Verdichter                    | kW   ...                | 59,22   4,32     |  |
|                                  |   |                            | 1 Verdichter                    | kW   ...                | 29,61   —        |  |
|                                  | B0/W55  | Betriebspunkt nach EN14511 | 2 Verdichter                    | kW   ...                | 54,10   3,02     |  |
|                                  |   |                            | 1 Verdichter                    | kW   ...                | 27,05   —        |  |
|                                  | B0/W65  | Betriebspunkt nach EN14511 | 2 Verdichter                    | kW   ...                | 52,20   2,56     |  |
| 1 Verdichter                     |   |                            | kW   ...                        | 26,10   —               |                  |  |
| B10/W65                          | Betriebspunkt nach EN14511                                  | 2 Verdichter               | kW   ...                        | 67,00   3,00            |                  |  |
|                                  |   | 1 Verdichter               | kW   ...                        | 37,50   —               |                  |  |
| Kälteleistung                    | B0/W35  | Normpunkt nach EN14511     | 2 Verdichter                    | kW                      | 45,51            |  |
| Leistungsdaten SCOP              | Pdesign/SCOP  |                            |                                 |                         |                  |  |
|                                  | SCOP 35   | Betriebspunkt nach EN14825 | Europäisches Durchschnittsklima | kW   ...                | 67,0   4,6       |  |
|                                  | SCOP 55   | Betriebspunkt nach EN14825 | Europäisches Durchschnittsklima | kW   ...                | 67,0   3,7       |  |
| Einsatzgrenzen                   | Heizkreis   |                            | °C                              | 15 – 65                 |                  |  |
|                                  | Wärmequelle   |                            | °C                              | -8 – 30                 |                  |  |
| Schall                           | Schalleistungspegel (nach EN12102)                          |                            |                                 | dB(A)                   | 47               |  |
| Wärmequelle                      | Volumenstrom: minimal   <b>nominal B0/W35 nach EN 14511</b> |                            | l/h                             | 8496   11160            |                  |  |
|                                  | Freie Pressung Wärmepumpe $\Delta p$   Volumenstrom         |                            | bar   l/h                       | 0,78   11160            |                  |  |
|                                  | Frostschutzmittel   |                            | Monoethylenglykol               |                         |                  |  |
|                                  | minimale Konzentration                                      |                            | %   °C                          | 25   -13                |                  |  |
|                                  | Maximaler Betriebsdruck                                     |                            | bar                             | 6                       |                  |  |
| Heizkreis                        | Volumenstrom: minimal   <b>nominal B0/W35 nach EN 14511</b> |                            | l/h                             | 3312   4824             |                  |  |
|                                  | Freie Pressung Wärmepumpe $\Delta p$   Volumenstrom         |                            | bar   l/h                       | 0,50   4824             |                  |  |
|                                  | Maximaler Betriebsdruck                                     |                            | bar                             | 6                       |                  |  |
| Allgemeine Gerätedaten           | Masse   |                            | B x T x H                       | mm                      | 600 x 620 x 1800 |  |
|                                  | Gewicht gesamt  |                            |                                 | kg                      | 346              |  |
|                                  | Gewicht Kältemodul 1  |                            |                                 | kg                      | 144              |  |
|                                  | Gewicht Kältemodul 2  |                            |                                 | kg                      | 144              |  |
|                                  | Anschlüsse  | Heizkreis                  |                                 | ...                     | 2" AG / 11/2"IG  |  |
|                                  |   | Wärmequelle                |                                 | ...                     | 2" AG / 11/2"IG  |  |
|                                  | Kältemittel   |                            | Kältemitteltyp   Füllmenge      | ...   kg                | R410A   2 x 1,7  |  |
| Elektrik                         | Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe *)         |                            | ...   A                         | 3~/N/PE/400V/50Hz   C50 |                  |  |
|                                  | Spannungscode   Absicherung Steuerspannung *)               |                            | ...   A                         | integriert              |                  |  |
| Wärmepumpe                       | effektive Leistungsaufnahme (B0/W35 nach EN14511):          |                            |                                 |                         |                  |  |
|                                  | Leistungsaufnahme   Stromaufnahme   cosφ                    |                            | kW   A   ...                    | 13,64   19,9   —        |                  |  |
|                                  | Maximaler Maschinenstrom innerhalb der Einsatzgrenzen       |                            | A                               | 44,3                    |                  |  |
|                                  | Anlaufstrom: mit Sanftanlasser                              |                            | A                               | 53                      |                  |  |
|                                  | Schutzart   |                            | IP                              | 21                      |                  |  |
| Umwälzpumpen                     | Leistungsaufnahme Heizkreis                                 |                            | W                               | 5 - 174                 |                  |  |
|                                  | Leistungsaufnahme Wärmequelle                               |                            | W                               | 40 - 1250               |                  |  |
| Sicherheitseinrichtungen         | Sicherheitsbaugruppe Heizkreis                              |                            | im Lieferumfang:                | Nein                    |                  |  |
|                                  | Sicherheitsbaugruppe Wärmequelle                            |                            | im Beipack:                     | Ja                      |                  |  |
| Heizungs- und Wärmepumpenregler  |   |                            | im Lieferumfang:                | Ja                      |                  |  |
| Elektronischer Sanftanlasser     |   |                            | integriert:                     | Ja                      |                  |  |
| Schwingungsentkopplungen         |   | Heizkreis   Wärmequelle    | im Lieferumfang:                | Ja   Ja                 |                  |  |
| * örtliche Vorschriften beachten |   |                            |                                 |                         |                  |  |