

**Supraeco A**

SAO 150-2 HT

8738206112

Die Angaben entsprechen den Anforderungen der Verordnungen (EU) 811/2013 und (EU) 813/2013.

| Produktdaten                                                                                                      | Symbol           | Einheit | 8738206112 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------------|
| Luft-Wasser-Wärmepumpe                                                                                            |                  |         | Ja         |
| Wasser-Wasser-Wärmepumpe                                                                                          |                  |         | Nein       |
| Sole-Wasser-Wärmepumpe                                                                                            |                  |         | Nein       |
| Niedertemperatur-Wärmepumpe                                                                                       |                  |         | Nein       |
| Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?                                                                           |                  |         | Nein       |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe                                                                                     |                  |         | Nein       |
| Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                           | Prated           | kW      | 15         |
| Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)                                                                     | Prated           | kW      | 22         |
| Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)                                                                     | Prated           | kW      | 8          |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                | Prated           | kW      | 15         |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)                                          | Prated           | kW      | 21         |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)                                          | Prated           | kW      | 8          |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                            | $\eta_s$         | %       | 144        |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)                                      | $\eta_s$         | %       | 133        |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)                                      | $\eta_s$         | %       | 179        |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | $\eta_s$         | %       | 188        |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)           | $\eta_s$         | %       | 163        |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)           | $\eta_s$         | %       | 246        |
| Energieeffizienzklasse                                                                                            |                  |         | A++        |
| Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)                                                                |                  |         | A++        |
| <b>Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj</b>               |                  |         |            |
| Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                 | Pdh              | kW      | 13,8       |
| Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                      | Pdh              | kW      | 12,8       |
| Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                 | Pdh              | kW      | 8,4        |
| Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                      | Pdh              | kW      | 8,3        |
| Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                 | Pdh              | kW      | 7,8        |
| Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                      | Pdh              | kW      | 8,0        |
| Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                | Pdh              | kW      | 6,6        |
| Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                     | Pdh              | kW      | 7,0        |
| Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                     | Pdh              | kW      | 12,5       |
| Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)                          | Pdh              | kW      | 11,8       |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur                                                                                 | Pdh              | kW      | 21,7       |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)                                                     | Pdh              | kW      | 19,3       |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C)                                                    | Pdh              | kW      | 18,3       |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (Niedertemperaturanwendung)                        | Pdh              | kW      | 16,7       |
| Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                          | T <sub>biv</sub> | °C      | -5         |
| Bivalenztemperatur (wärmere Klimaverhältnisse)                                                                    | T <sub>biv</sub> | °C      | 2          |
| Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)                               | T <sub>biv</sub> | °C      | -5         |
| Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                               | P <sub>cyh</sub> | kW      | -          |
| Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)    | P <sub>cyh</sub> | kW      | -          |

**Supraeco A**

SAO 150-2 HT

8738206112

| Produktdaten                                                                                                       | Symbol           | Einheit | 8738206112 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------------|
| Minderungsfaktor                                                                                                   |                  |         | -          |
| Minderungsfaktor Tj = - 7 °C                                                                                       | Cdh              |         | 0,9        |
| <b>Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj</b> |                  |         |            |
| Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                  | COPd             |         | 2,48       |
| Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                       | COPd             |         | 2,98       |
| Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                  | PERd             | %       | -          |
| Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                  | COPd             |         | 3,51       |
| Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                       | COPd             |         | 4,72       |
| Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                  | PERd             | %       | -          |
| Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                  | COPd             |         | 4,61       |
| Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                       | COPd             |         | 6,16       |
| Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                  | PERd             | %       | -          |
| Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                 | COPd             |         | 6,79       |
| Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                      | COPd             |         | 8,10       |
| Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                 | PERd             | %       | -          |
| Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                      | COPd             |         | 2,59       |
| Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)                           | COPd             |         | 3,16       |
| Tj = Bivalenztemperatur                                                                                            | PERd             | %       | -          |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur                                                                                  | COPd             |         | 2,28       |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)                                                      | COPd             |         | 2,50       |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur                                                                                  | PERd             | %       | -          |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C)                                                     | COPd             |         | 2,37       |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (Niedertemperaturanwendung)                         | COPd             |         | 2,66       |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C)                                                     | PERd             | %       | -          |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur                                                          | TOL              | °C      | -20        |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)                              |                  |         | -          |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                     | COPcyc           |         | -          |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (kältere Klimaverhältnisse)                                               | COPcyc           |         | -          |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (wärmere Klimaverhältnisse)                                               | COPcyc           |         | -          |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)          | COPcyc           |         | -          |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)                    | COPcyc           |         | -          |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)                    | COPcyc           |         | -          |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb                                                                           | PERcyc           | %       | -          |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers                                                                   | WTOL             | °C      | 65         |
| <b>Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand</b>                                             |                  |         |            |
| Aus-Zustand                                                                                                        | P <sub>OFF</sub> | kW      | 0,010      |
| Temperaturregler Aus                                                                                               | P <sub>TO</sub>  | kW      | 0,010      |
| Im Bereitschaftszustand                                                                                            | P <sub>SB</sub>  | kW      | 0,010      |
| Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung                                                                           | P <sub>CK</sub>  | kW      | 0,038      |
| <b>Zusatzheizgerät</b>                                                                                             |                  |         |            |
| Nennwärmeleistung                                                                                                  | P <sub>sup</sub> | kW      | 0,0        |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                 | P <sub>sup</sub> | kW      | 0,2        |
| Art der Energiezufuhr                                                                                              |                  |         | Elektro    |

## Supraeco A

SAO 150-2 HT

8738206112

| Produktdaten                                                                                     | Symbol     | Einheit           | 8738206112   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|--------------|
| <b>Sonstige Angaben</b>                                                                          |            |                   |              |
| Leistungssteuerung                                                                               |            |                   | veränderlich |
| Schallleistungspegel innen                                                                       | $L_{WA}$   | dB                | -            |
| Schallleistungspegel außen                                                                       | $L_{WA}$   | dB                | 56           |
| Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                | $Q_{HE}$   | kWh               | 8682         |
| Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)                                          | $Q_{HE}$   | kWh               | 15990        |
| Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)                                          | $Q_{HE}$   | kWh               | 2466         |
| Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)     | $Q_{HE}$   | kWh               | 6315         |
| Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)               | $Q_{HE}$   | kWh               | 12326        |
| Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)               | $Q_{HE}$   | kWh               | 1785         |
| Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)                                                          | $NO_x$     | mg/kWh            | -            |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen                                           |            | m <sup>3</sup> /h | 4000         |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen (Niedertemperaturanwendung)               |            | m <sup>3</sup> /h | 4000         |
| Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen                             |            | m <sup>3</sup> /h | -            |
| Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung) |            | m <sup>3</sup> /h | -            |
| Täglicher Brennstoffverbrauch                                                                    | $Q_{fuel}$ | kWh               | -            |
| Jährlicher Brennstoffverbrauch                                                                   | AFC        | GJ                | -            |

Spezifische Vorkehrungen für die Installation und Wartung sowie Recycling und/oder Entsorgung sind in den Installations- und Bedienungsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Installations- und Bedienungsanleitungen.