

## Erforderliche Angaben über Raumheizgerät und Kombiheizgerät mit Wärmepumpe nach Verordnung (EU) Nr. 813/2013 & 811/2013

|   |    | <b>TTL 20 A TBS Set</b> |
|---|----|-------------------------|
|   |    | 190550                  |
| Hersteller  |    | tecalor                 |
| Wärmequelle   |    | Außenluft               |
| Niedertemperatur-Wärmepumpe   |    | -                       |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe   |    | -                       |
| Wärmenennleistung bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)  | kW | 17                      |
| Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)                                    | kW | 12                      |
| Wärmenennleistung bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)  | kW | 8                       |
| Tj = -7 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)  | kW | 10.6                    |
| Tj = 2 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)   | kW | 8.4                     |
| Tj = 7 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)   | kW | 7.8                     |
| Tj = 12 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)  | kW | 9.0                     |
| Tj = Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)   | kW | 9.9                     |
| Tj = Betriebstemperaturgrenzwert bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)  | kW | 9.48                    |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (Pdh)  | kW | 9.48                    |
| Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Tbiv)   | °C | -5                      |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )           | %  | 132                     |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ ) | %  | 143                     |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )           | %  | 163                     |
| Tj = -7 °C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)   |    | 2.69                    |
| Tj = 2 °C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)  |    | 3.51                    |
| Tj = 7 °C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)  |    | 4.61                    |
| Tj = 12 °C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)   |    | 6,66                    |
| Tj = Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)  |    | 2.81                    |
| Tj = Betriebstemperaturgrenzwert bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)   |    | 2.29                    |

|   |                       |              |
|---|-----------------------|--------------|
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (wenn $TOL < -20^\circ\text{C}$ ) (COPd)                     |                       | 2.29         |
| Grenzwert der Betriebstemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (TOL)                                    | $^\circ\text{C}$      | -10          |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers (WTOL)   | $^\circ\text{C}$      | 65           |
| Stromverbrauch Aus-Zustand (Poff)   | W                     | 16           |
| Stromverbrauch Thermostat-aus-Zustand (PTO)   | W                     | 16           |
| Stromverbrauch Bereitschaftszustand (PSB)   | W                     | 16           |
| Stromverbrauch Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung (PCK)   | W                     | 38           |
| Wärmenennleistung Zusatzheizgerät bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen ( $P_{sup}$ )                           | kW                    | 0.69         |
| Art der Energiezufuhr Zusatzheizgerät   |                       | elektrisch   |
| Leistungssteuerung  |                       | veränderlich |
| Schalleistungspegel Außen   | dB(A)                 | 54           |
| Jährlicher Energieverbrauch bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)           | kWh/a                 | 12405        |
| Jährlicher Energieverbrauch bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE) | kWh/a                 | 6801         |
| Jährlicher Energieverbrauch bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)           | kWh/a                 | 2581         |
| Volumenstrom wärmequellenseitig   | $\text{m}^3/\text{h}$ | 4000         |