

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

|                                                                                                              |    | <b>TTC 10 cool</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|
|                                                                                                              |    | 190353             |
| Hersteller                                                                                                   |    | tecalor            |
| Wärmequelle                                                                                                  |    | Sole               |
| Niedertemperatur-Wärmepumpe                                                                                  |    | -                  |
| Mit Zusatzheizgerät                                                                                          |    | x                  |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe                                                                                |    | x                  |
| Wärmenennleistung bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)           | kW | 12                 |
| Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated) | kW | 9                  |
| Wärmenennleistung bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)           | kW | 9                  |
| Tj = -7 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                               | kW | 9.6                |
| Tj = -7 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                     | kW | 9.20               |
| Tj = -7 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                               | kW | 9.1                |
| Tj = 2 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                | kW | 9.9                |
| Tj = 2 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                      | kW | 9.60               |
| Tj = 2 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                | kW | 9.1                |
| Tj = 7 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                | kW | 10.1               |
| Tj = 7 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                      | kW | 9.90               |
| Tj = 7 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                | kW | 9.5                |
| Tj = 12 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                               | kW | 10.3               |
| Tj = 12 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                     | kW | 10.10              |
| Tj = 12 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                               | kW | 10                 |
| Tj = Bivalenztemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                | kW | 9.5                |
| Tj = Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                                      | kW | 9.10               |
| Tj = Bivalenztemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                | kW | 9.1                |
| Tj = Betriebstemperaturgrenzwert bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                       | kW | 9.1                |
| Tj = Betriebstemperaturgrenzwert bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                             | kW | 9.10               |

|                                                                                                                                                 |    |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Tj = Betriebstemperaturgrenzwert bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                          | kW | 9.1  |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C) (Pdh)                                                                                | kW | 9.10 |
| Bivalenztemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (Tbiv)                                                                                       | °C | -15  |
| Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Tbiv)                                                                             | °C | -10  |
| Bivalenztemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (Tbiv)                                                                                       | °C | 2    |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )           | %  | 144  |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ ) | %  | 137  |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )           | %  | 136  |
| Tj = -7°C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                                                  |    | 3.55 |
| Tj = -7°C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                                                        |    | 2.97 |
| Tj = -7°C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)                                                                  |    | 2.83 |
| Tj = 2°C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                                                   |    | 4.03 |
| Tj = 2°C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                                                         |    | 3.56 |
| Tj = 2°C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)                                                                   |    | 2.83 |
| Tj = 7°C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                                                   |    | 4.48 |
| Tj = 7°C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                                                         |    | 4.03 |
| Tj = 7°C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)                                                                   |    | 3.28 |
| Tj = 12°C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                                                  |    | 4.87 |
| Tj = 12°C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                                                        |    | 4,6  |
| Tj = 12°C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)                                                                  |    | 4.21 |
| Tj = Bivalenztemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                                                                  |    | 3.3  |
| Tj = Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                                                                        |    | 2.83 |
| Tj = Bivalenztemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)                                                                                  |    | 2.83 |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                                                        |    | 2.83 |
| Tj = Betriebstemperaturgrenzwert bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                                                               |    | 2.83 |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)                                                                        |    | 2.83 |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (wenn $TOL < -20^\circ\text{C}$ ) (COPd)                     |                                                                                                                                                          | 2.83       |
| 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                                                                                                                                                        | 0          |
| Stromverbrauch Thermostat-aus-Zustand (PTO)                                                                         | W                                                                                                                                                        | 84         |
| Stromverbrauch Bereitschaftszustand (PSB)                                                                           | W                                                                                                                                                        | 9          |
| Stromverbrauch Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung (PCK)                                                       | W                                                                                                                                                        | 0          |
| Wärmenennleistung Zusatzheizgerät bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Psup)                                  | kW                                                                                                                                                       | 0.00       |
| Art der Energiezufuhr Zusatzheizgerät                                                                               |                                                                                                                                                          | elektrisch |
| Leistungssteuerung                                                                                                  |                                                                                                                                                          | fest       |
| Schalleistungspegel Innen                                                                                           | dB(A)                                                                                                                                                    | 49         |
| Jährlicher Energieverbrauch bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)           | kWh/a                                                                                                                                                    | 7549       |
| Jährlicher Energieverbrauch bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE) | kWh/a                                                                                                                                                    | 5176       |
| Jährlicher Energieverbrauch bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)           | kWh/a                                                                                                                                                    | 3367       |
| Volumenstrom wärmequellenseitig                                                                                     | $\text{m}^3/\text{h}$                                                                                                                                    | 2,61       |
| Lastprofil                                                                                                          |                                                                                                                                                          | XL         |
| Täglicher Stromverbrauch bei kälteren Klimaverhältnissen (QELEC)                                                    | kWh                                                                                                                                                      | 7.01       |
| Täglicher Stromverbrauch (Qelec)                                                                                    | kWh                                                                                                                                                      | 7.01       |
| Täglicher Stromverbrauch bei wärmeren Klimaverhältnissen (QELEC)                                                    | kWh                                                                                                                                                      | 7.01       |
| Jahresstromverbrauch bei kälteren Klimaverhältnissen (AEC)                                                          | kWh/a                                                                                                                                                    | 1529       |
| Jahresstromverbrauch bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (AEC)                                                | kWh/a                                                                                                                                                    | 1529       |
| Jahresstromverbrauch bei wärmeren Klimaverhältnissen (AEC)                                                          | kWh/a                                                                                                                                                    | 1529       |
| Energieeffizienz Warmwasserbereitung ( $\eta_{wh}$ ) bei kälteren Klimaverhältnissen                                | %                                                                                                                                                        | 110        |
| Energieeffizienz Warmwasserbereitung ( $\eta_{wh}$ ) bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen                      | %                                                                                                                                                        | 110        |
| Energieeffizienz Warmwasserbereitung ( $\eta_{wh}$ ) bei wärmeren Klimaverhältnissen                                | %                                                                                                                                                        | 110        |
| Besondere Vorkehrung                                                                                                | Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: Siehe Installation- und Montageanweisung |            |