

**Produktdatenblatt: Raumheizgerät nach Verordnung (EU) Nr. 811/2013 / (S.I. 2019 Nr. 539 / Programm 2)**

|                                                                                                                                         |        | <b>TTL 28 eco</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|
|                                                                                                                                         |        | 190396            |
| Hersteller                                                                                                                              |        | tecalor           |
| Wärmequelle                                                                                                                             |        | Außenluft         |
| Niedertemperatur-Wärmepumpe                                                                                                             |        | -                 |
| Mit Zusatzheizgerät                                                                                                                     |        | -                 |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe                                                                                                           |        | -                 |
| Wärmenennleistung bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)                                      | kW     | 9                 |
| Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)                            | kW     | 10                |
| Wärmenennleistung bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)                                      | kW     | 11                |
| Tj = -7°C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                           |        | -                 |
| Tj = -7°C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                                                 | kW     | 9                 |
| Tj = 2°C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                            |        | -                 |
| Tj = 2°C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                                                  | kW     | 5.5               |
| Tj = 2°C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                            |        | -                 |
| Tj = 7°C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                            |        | -                 |
| Tj = 7°C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                                                  | kW     | 5                 |
| Tj = 7°C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                            |        | -                 |
| Tj = 12°C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                           |        | -                 |
| Tj = 12°C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                                                 | kW     | 6.1               |
| Tj = 12°C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                           |        | -                 |
| Tj = Bivalenztemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                           |        | -                 |
| Tj = Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                 | kW     | 10.1              |
| Tj = Bivalenztemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                           |        | -                 |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                 |        | -                 |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                                                       | kW     | 7.3               |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                 |        | -                 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C) (Pdh)                                                                        | kW     | 7.2               |
| Bivalenztemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (Tbiv)                                                                               |        | -                 |
| Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Tbiv)                                                                     | Grad C | -10               |
| Bivalenztemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (Tbiv)                                                                               |        | -                 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (ηs)           | %      | 134               |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (ηs) | %      | 145               |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (ηs)           | %      | 166               |
| Tj = -7°C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                                          |        | -                 |
| Tj = -7°C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                                                |        | 2.2               |
| Tj = 2°C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                                           |        | -                 |
| Tj = 2°C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                                                 |        | 3.6               |
| Tj = 2°C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)                                                           |        | -                 |

|                                                                                                                     |        |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| Tj = 7°C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                       |        | -            |
| Tj = 7°C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                             |        | 4.9          |
| Tj = 7°C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)                                       |        | -            |
| Tj = 12°C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                      |        | -            |
| Tj = 12°C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                            |        | 732          |
| Tj = 12°C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)                                      |        | -            |
| Tj = Bivalenztemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                                      |        | -            |
| Tj = Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                                            |        | 1.9          |
| Tj = Bivalenztemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)                                                      |        | -            |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                            |        | -            |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                                  |        | 1.6          |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)                                            |        | -            |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C) (COPd)                                                   |        | 1.8          |
| Grenzwert der Betriebstemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (TOL)                                              |        | -            |
| Grenzwert der Betriebstemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (TOL)                                    |        | -            |
| Grenzwert der Betriebstemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (TOL)                                              |        | -            |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers bei kälteren Klimaverhältnissen (WTOL)                             |        | -            |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (WTOL)                   | Grad C | 60           |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers bei wärmeren Klimaverhältnissen (WTOL)                             |        | -            |
| Stromverbrauch Aus-Zustand (Poff)                                                                                   | Watt   | 35           |
| Stromverbrauch Thermostat-aus-Zustand (PTO)                                                                         | Watt   | 20           |
| Stromverbrauch Bereitschaftszustand (PSB)                                                                           | Watt   | 35           |
| Stromverbrauch Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung (PCK)                                                       | Watt   | 35           |
| Wärmenennleistung Zusatzheizgerät bei kälteren Klimaverhältnissen (PSUP)                                            |        | -            |
| Wärmenennleistung Zusatzheizgerät bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (PSUP)                                  | kW     | 0            |
| Wärmenennleistung Zusatzheizgerät bei wärmeren Klimaverhältnissen (PSUP)                                            |        | -            |
| Art der Energiezufuhr Zusatzheizgerät                                                                               |        | elektrisch   |
| Leistungssteuerung                                                                                                  |        | veränderlich |
| Schallleistungspegel Außen                                                                                          | dB(A)  | 53           |
| Schallleistungspegel Innen                                                                                          |        | -            |
| Jährlicher Energieverbrauch bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)           | kWh/a  | 6654         |
| Jährlicher Energieverbrauch bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE) | kWh/a  | 5869         |
| Jährlicher Energieverbrauch bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)           | kWh/a  | 3897         |
| Volumenstrom Wärmequellenstrom                                                                                      | m3/h   | 7300         |