



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

## tecalor

TTL 8.5 ACS TSBC TL Set 2

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon. The energy efficiency class is A++.

Energy efficiency scale for heating system. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). The A++ class is highlighted with a black arrow pointing to the right.

Energy label for hot water system showing a solar panel icon, a hot water tank icon, a control panel icon, and a boiler icon. The energy efficiency class is A++.

Energy efficiency scale for hot water system. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). The A++ class is highlighted with a black arrow pointing to the right.

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

| <b>TTL 8.5 ACS TSBC TL Set 2</b>  |         |
|---|---------|
|   | 190878  |
| Hersteller  | tecalor |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )       | 125     |
| Klasse des Temperaturreglers  | VI      |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz Raumheizung  | 4       |
| Energieeffizienz Raumheizung der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen  | 129     |
| Energieeffizienz Raumheizung der Verbundanlage bei kälteren Klimaverhältnissen  | 106     |
| Energieeffizienz Raumheizung der Verbundanlage bei wärmeren Klimaverhältnissen  | 162     |
| Wert der Differenz zwischen der Energieeffizienz Raumheizung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen und derjenigen bei kälteren Klimaverhältnissen | 22      |
| Wert der Differenz zwischen der Energieeffizienz Raumheizung bei wärmeren Klimaverhältnissen und derjenigen bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen | 33      |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen                                  | A++     |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen  | A++     |

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

|  |    | <b>TTL 8.5 ACS TSBC TL Set 2</b> |
|--|----|----------------------------------|
|  |    | 190878                           |
| Hersteller   |    | tecalor                          |
| Wärmequelle  |    | Außenluft                        |
| Wärmenennleistung bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)           | kW | 11                               |
| Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated) | kW | 8                                |
| Wärmenennleistung bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)           | kW | 6                                |
| Tj = -7°C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                | kW | 6.6                              |
| Tj = -7°C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                      | kW | 5.1                              |
| Tj = 2°C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                 | kW | 4.0                              |
| Tj = 2°C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                       | kW | 4.1                              |
| Tj = 2°C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                 | kW | 6.0                              |
| Tj = 7°C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                 | kW | 2.7                              |
| Tj = 7°C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                       | kW | 2.6                              |
| Tj = 7°C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                 | kW | 3.9                              |
| Tj = 12°C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                | kW | 3.4                              |
| Tj = 12°C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                      | kW | 3.3                              |
| Tj = 12°C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                | kW | 3.3                              |
| Tj = Bivalenztemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)  | kW | 6.6                              |
| Tj = Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                                      | kW | 6.1                              |
| Tj = Bivalenztemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)  | kW | 6.0                              |
| Tj = Betriebstemperaturgrenzwert bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                       | kW | 1.8                              |
| Tj = Betriebstemperaturgrenzwert bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                             | kW | 5.1                              |
| Tj = Betriebstemperaturgrenzwert bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                       | kW | 6.0                              |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C) (Pdh)   | kW | 0.0                              |
| Bivalenztemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (Tbiv)  | °C | -7                               |
| Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Tbiv)  | °C | -5                               |

|   |    |      |
|---|----|------|
| Bivalenztemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (T <sub>biv</sub> )  | °C | 2    |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )           | %  | 103  |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ ) | %  | 125  |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )           | %  | 153  |
| T <sub>j</sub> = -7 °C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )  |    | 2.40 |
| T <sub>j</sub> = -7 °C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )                              |    | 2.00 |
| T <sub>j</sub> = 2 °C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )   |    | 3.60 |
| T <sub>j</sub> = 2 °C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )                               |    | 3.30 |
| T <sub>j</sub> = 2 °C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )   |    | 2.20 |
| T <sub>j</sub> = 7 °C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )   |    | 5.00 |
| T <sub>j</sub> = 7 °C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )                               |    | 4.60 |
| T <sub>j</sub> = 7 °C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )   |    | 3.20 |
| T <sub>j</sub> = 12 °C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )  |    | 6.20 |
| T <sub>j</sub> = 12 °C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )                              |    | 6.0  |
| T <sub>j</sub> = 12 °C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )  |    | 5.70 |
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )   |    | 2.40 |
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )   |    | 2.30 |
| T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )   |    | 2.20 |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )   |    | 1.40 |
| T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )                                      |    | 2.00 |
| T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (COP <sub>d</sub> )   |    | 2.20 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (COP <sub>d</sub> )  |    | 0.00 |
| Grenzwert der Betriebstemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (TOL)  | °C | -15  |
| Grenzwert der Betriebstemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (TOL)  | °C | -5   |
| Grenzwert der Betriebstemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (TOL)  | °C | 2    |

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers bei kälteren Klimaverhältnissen (WTOL)                             | °C   | 60           |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers (WTOL)   | °C   | 60           |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers bei wärmeren Klimaverhältnissen (WTOL)                             | °C   | 60           |
| Stromverbrauch Aus-Zustand (Poff)   | W  | 17           |
| Stromverbrauch Thermostat-aus-Zustand (PTO)   | W  | 30           |
| Stromverbrauch Bereitschaftszustand (PSB)   | W  | 17           |
| Stromverbrauch Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung (PCK)   | W  | 5            |
| Wärmenennleistung Zusatzheizgerät bei kälteren Klimaverhältnissen (Psup)  | kW   | 11.0         |
| Wärmenennleistung Zusatzheizgerät bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Psup)                                  | kW   | 8.0          |
| Wärmenennleistung Zusatzheizgerät bei wärmeren Klimaverhältnissen (Psup)  | kW   | 0.0          |
| Art der Energiezufuhr Zusatzheizgerät   |  | elektrisch   |
| Leistungssteuerung  |  | veränderlich |
| Schalleistungspegel Außen   | dB(A)  | 57           |
| Jährlicher Energieverbrauch bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)           | kWh/a  | 10193        |
| Jährlicher Energieverbrauch bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE) | kWh/a  | 4865         |
| Jährlicher Energieverbrauch bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)           | kWh/a  | 2048         |
| Volumenstrom wärmequellenseitig   | m³/h   | 2200         |
| Besondere Vorkehrung  | Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: Siehe Installation- und Montageanweisung |              |