



**ENERG**  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

**tecalor**

TTL 8.5 ICS TBS Set



55 °C

35 °C



**A++**

**A++**

**51 dB**

**48 dB**

|      |      |
|------|------|
| ■ 13 | ■ 13 |
| ■ 7  | ■ 9  |
| ■ 4  | ■ 5  |

kW                      kW

2019

811/2013

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

|   |       | TTL 8.5 ICS TBS Set |
|---|-------|---------------------|
|   |       | 190597              |
| Hersteller  |       | tecalor             |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen                            |       | A++                 |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen                            |       | A++                 |
| Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)                                    | kW    | 7                   |
| Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen (Prated)                                    | kW    | 9                   |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ ) | %     | 129                 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen ( $\eta_s$ ) | %     | 167                 |
| Jährlicher Energieverbrauch bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)                             | kWh/a | 4506                |
| Jährlicher Energieverbrauch bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen (QHE)                             | kWh/a | 4387                |
| Schalleistungspegel Innen   | dB(A) | 51                  |
| Schalleistungspegel Außen   | dB(A) | 48                  |
| Wärmenennleistung bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)  | kW    | 13                  |
| Wärmenennleistung bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen (Prated)  | kW    | 13                  |
| Wärmenennleistung bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)  | kW    | 4                   |
| Wärmenennleistung bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen (Prated)  | kW    | 5                   |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )           | %     | 111                 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )           | %     | 130                 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )           | %     | 145                 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )           | %     | 212                 |
| Jährlicher Energieverbrauch bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)                                       | kWh/a | 11197               |
| Jährlicher Energieverbrauch bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen (QHE)                                       | kWh/a | 9919                |
| Jährlicher Energieverbrauch bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)                                       | kWh/a | 1592                |
| Jährlicher Energieverbrauch bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen (QHE)                                       | kWh/a | 1247                |



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

## tecalor

TTL 8.5 ICS TBS Set





|   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
| + |  | <input type="checkbox"/>            |
| + |  | <input type="checkbox"/>            |
| + |  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| + |  | <input type="checkbox"/>            |




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

|   |   | <b>TTL 8.5 ICS TBS Set</b> |
|---|---|----------------------------|
|   |   | 190597                     |
| Hersteller  |   | tecalor                    |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )       | % | 129                        |
| Klasse des Temperaturreglers  |   | VI                         |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz Raumheizung  | % | 4                          |
| Energieeffizienz Raumheizung der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen  | % | 133                        |
| Energieeffizienz Raumheizung der Verbundanlage bei kälteren Klimaverhältnissen  | % | 115                        |
| Energieeffizienz Raumheizung der Verbundanlage bei wärmeren Klimaverhältnissen  | % | 149                        |
| Wert der Differenz zwischen der Energieeffizienz Raumheizung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen und derjenigen bei kälteren Klimaverhältnissen | % | 18                         |
| Wert der Differenz zwischen der Energieeffizienz Raumheizung bei wärmeren Klimaverhältnissen und derjenigen bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen | % | 16                         |
| 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 ICS TBS Set</b> |
|---|-------|----------------------------|
|   |       | 190597                     |
| Hersteller  |       | tecalor                    |
| Wärmequelle   |       | Außenluft                  |
| Niedertemperatur-Wärmepumpe   |       | -                          |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe   |       | x                          |
| Wärmenennleistung bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)                                      | kW    | 13                         |
| Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)                            | kW    | 7                          |
| Wärmenennleistung bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)                                      | kW    | 4                          |
| Tj = -7 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)  | kW    | 6.39                       |
| Tj = 2 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)   | kW    | 4.81                       |
| Tj = 7 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)   | kW    | 4.25                       |
| Tj = 12 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)  | kW    | 3.18                       |
| Tj = Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)   | kW    | 6.39                       |
| Tj = Betriebstemperaturgrenzwert bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)  | kW    | 2.8                        |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (Pdh)  | kW    | 0                          |
| Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Tbiv)   | °C    | -7                         |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (ηs)           | %     | 111                        |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (ηs) | %     | 129                        |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (ηs)           | %     | 145                        |
| Tj = -7 °C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)   |       | 2.17                       |
| Tj = 2 °C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)  |       | 3.14                       |
| Tj = 7 °C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)  |       | 4.56                       |
| Tj = 12 °C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)   |       | 6,33                       |
| Tj = Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)  |       | 2.17                       |
| Tj = Betriebstemperaturgrenzwert bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)   |       | 1.83                       |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (COPd)   |       | 0                          |
| Grenzwert der Betriebstemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (TOL)  | °C    | -7                         |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers (WTOL)   | °C    | 60                         |
| Stromverbrauch Aus-Zustand (Poff)   | W     | 21                         |
| Stromverbrauch Thermostat-aus-Zustand (PTO)   | W     | 56                         |
| Stromverbrauch Bereitschaftszustand (PSB)   | W     | 56                         |
| Stromverbrauch Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung (PCK)   | W     | 26                         |
| Wärmenennleistung Zusatzheizgerät bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Psup)  | kW    | 4.43                       |
| Art der Energiezufuhr Zusatzheizgerät   |       | elektrisch                 |
| Leistungssteuerung  |       | veränderlich               |
| Schallleistungspegel Außen  | dB(A) | 48                         |
| Schallleistungspegel Innen  | dB(A) | 51                         |
| Jährlicher Energieverbrauch bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)                               | kWh/a | 11197                      |
| Jährlicher Energieverbrauch bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)                     | kWh/a | 4506                       |

|   |                   |      |
|---|-------------------|------|
| Jährlicher Energieverbrauch bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE) | kWh/a             | 1592 |
| Volumenstrom wärmequellenseitig   | m <sup>3</sup> /h | 1240 |