



ENERG  
енергия · ενεργεια



tecalor

TTL 48.5 AC dB-2



55 °C

35 °C



A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>



63 dB



64 dB

■ 51

■ 56

■ 52

kW

■ 49

■ 54

■ 50

kW



2019

811/2013

|                                                                                                                                           |       | TTL 48.5 AC dB-2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|
|                                                                                                                                           |       | 190909           |
| Valmistaja                                                                                                                                |       | tecalor          |
| Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin                                              |       | A++              |
| Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin                                             |       | A++              |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                                           | kW    | 56               |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)                                                          | kW    | 54               |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)                            | %     | 137              |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs)                          | %     | 170              |
| Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                                                     | kWh/a | 32905            |
| Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (QHE)                                                    | kWh/a | 25952            |
| Äänitehotaso, sisä                                                                                                                        | dB(A) | 63               |
| Mahdollisuus käyttöön ainoastaan heikon kuormituksen aikoina                                                                              |       | -                |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                                            | kW    | 51               |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)                                                           | kW    | 49               |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                                          | kW    | 52               |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)                                                         | kW    | 50               |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)                             | %     | 133              |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs)                           | %     | 158              |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs) | %     | 165              |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (ηs)                          | %     | 198              |
| Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                                                      | kWh/a | 37039            |
| Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (QHE)                                                     | kWh/a | 30019            |
| Vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                                                    | kWh/a | 16507            |
| Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksissa (QHE)                                               | kWh/a | 13339            |
| Äänitehotaso, ulko                                                                                                                        | dB(A) | 64               |



ENERG  
енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

TTL 48.5 AC dB-2

tecalor



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

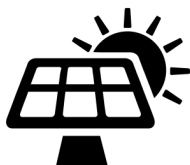
D

E

F

G

+



+



+



+



Tuotetietolehtinen: Sisätilojen lämmitin, joka täyttää asetuksen (EU) N:o 811/2013 / (S.I. 2019 nro 539 / ohjelma 2) vaatimukset

|                                                                                                                  |   | TTL 48.5 AC dB-2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|
|                                                                                                                  |   | 190909           |
| Valmistaja                                                                                                       |   | tecalor          |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs) | % | 170              |
| Lämpötilasäätimen luokka                                                                                         |   | VII              |
| Lämpötilasäätimen osuus sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuteen                                              | % | 4                |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa                         | % | 140              |
| Tilalämmityksen energiatehokkuus, yhdistelmälaitteisto, kylmät ilmasto-olot                                      | % | 136              |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa                        | % | 169              |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo keskivertoilmasto-oloissa ja kylmissä ilmasto-oloissa | % | 4                |
| Tilalämmityksen energiatehokkuuden eroarvo lämpimissä ja keskivertoilmasto-oloissa                               | % | 28               |
| Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin                    |   | A++              |
| Tilalämmityksen energiatehokkuus, yhdistelmälaitteisto, keskivertoilmasto-olot                                   |   | A++              |

**Tuotetietolehtinen: Sisätilojen lämmitin, joka täyttää asetuksen (EU) N:o 811/2013 / (S.I. 2019 nro 539 / ohjelma 2) vaatimukset**

|                                                                                                                 |    | TTL 48.5 AC dB-2 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|
|                                                                                                                 |    | 190909           |
| Valmistaja                                                                                                      |    | tecalor          |
| Lämmönlähde                                                                                                     |    | Außenluft        |
| Matalalämpötila-lämpöpumppu                                                                                     |    | -                |
| Lisälämmityslaitteella                                                                                          |    | -                |
| Lämpöpumpulla varustettu yhdistelmälämmityslaitte                                                               |    | -                |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                  | kW | 51               |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                 | kW | 56               |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                | kW | 52               |
| Tj = -7°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                           | kW | 49,5             |
| Tj = -7°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                          | kW | 49,2             |
| Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                            | kW | 50,2             |
| Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                           | kW | 51,3             |
| Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                          | kW | 51,9             |
| Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                            | kW | 68,0             |
| Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                           | kW | 67,2             |
| Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                          | kW | 66,7             |
| Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                           | kW | 73,8             |
| Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                          | kW | 76,5             |
| Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                         | kW | 73,1             |
| Tj = KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                           | kW | 41,5             |
| Tj = KytKentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                                          | kW | 49,2             |
| Tj = KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                         | kW | 51,9             |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                  | kW | 32,2             |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                                 | kW | 46,8             |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                | kW | 51,9             |
| KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Tbiv)                                                               | °C | -15              |
| KytKentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (Tbiv)                                                              | °C | -7               |
| KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Tbiv)                                                             | °C | 2                |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)   | %  | 133              |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)  | %  | 137              |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertotilasovelluksiin (ηs) | %  | 165              |
| Tj = -7°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                       |    | 3,32             |
| Tj = -7°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                      |    | 2,71             |
| Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                        |    | 3,65             |
| Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                       |    | 3,37             |
| Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                                      |    | 2,76             |
| Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                        |    | 4,86             |
| Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                       |    | 4,40             |
| Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                                      |    | 4,14             |
| Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                       |    | 5,27             |
| Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                      |    | 530,00           |

|                                                                                        |       |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| Tj = Kytkentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                 |       | 2,48       |
| Tj = Kytkentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                |       | 2,71       |
| Tj = Kytkentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                               |       | 2,76       |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                        |       | 1,80       |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                       |       | 2,44       |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                      |       | 2,76       |
| Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (TOL)                              | °C    | -22        |
| Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (TOL)                             | °C    | -10        |
| Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (TOL)                            | °C    | 2          |
| Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (WTOL)                | °C    | 65         |
| Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (WTOL)               | °C    | 65         |
| Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (WTOL)              | °C    | 65         |
| Sähkönkulutus pois-tila (Poff)                                                         | W     | 113        |
| Sähkönkulutus, termostaatin pois-tila (PTO)                                            | W     | 114        |
| Valmiustilan sähkönkulutus (PSB)                                                       | W     | 113        |
| Sähkönkulutus, toimintatila kampikammiolämmityksellä (PCK)                             | W     | 0          |
| Lisälämmittimen nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (PSUP)                     | kW    | 0,0        |
| Lisälämmityslaitteen energiansyöttötapa                                                |       | elektrisch |
| Tehonsäätö                                                                             |       | fest       |
| Äänitehotaso, ulko                                                                     | dB(A) | 64         |
| Äänitehotaso, sisä                                                                     | dB(A) | 63         |
| Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)   | kWh/a | 37039      |
| Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)  | kWh/a | 32905      |
| Vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE) | kWh/a | 16507      |
| Tilavuusvirta, lämmönlähteen virta                                                     | m³/h  | 4          |