



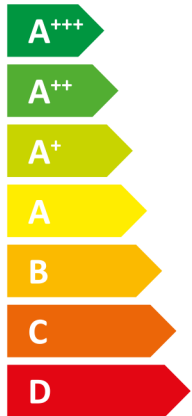
ENERG

енергия · ενεργεια



tecalor

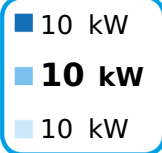
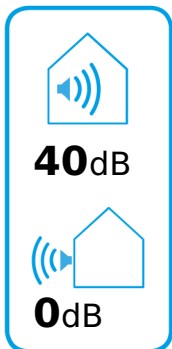
TTC 12.1 230 comfort



**A+++**



**A+**



2019

811/2013

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

|                                                                                                                  |       | <b>TTC 12.1 230 comfort</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|
|                                                                                                                  |       | 191115                      |
| Valmistaja                                                                                                       |       | tecalor                     |
| Kuormitusprofiili                                                                                                |       | XL                          |
| Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin                     |       | A+++                        |
| Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin                    |       | A+++                        |
| Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa                                         |       | A+                          |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                  | kW    | 10                          |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)                                 | kW    | 11                          |
| Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                            | kWh/a | 5046                        |
| Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (QHE)                           | kWh/a | 4337                        |
| Vuosittainen sähkön kulutus keskivertoilmasto-oloissa (AEC)                                                      | kWh   | 1326,000                    |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)   | %     | 160                         |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs) | %     | 208                         |
| Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuus (ηwh) keskivertoilmasto-oloissa                                         | %     | 123                         |
| Äänitehotaso, sisä                                                                                               | dB(A) | 40                          |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                   | kW    | 10                          |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)                                  | kW    | 11                          |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                 | kW    | 10                          |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)                                | kW    | 11                          |
| Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                             | kWh/a | 5896                        |
| Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (QHE)                            | kWh/a | 5007                        |
| Vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                           | kWh/a | 3269                        |
| Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksissa (QHE)                      | kWh/a | 2811                        |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)    | %     | 163                         |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs)  | %     | 215                         |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertotilasovelluksiin (ηs)  | %     | 159                         |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (ηs) | %     | 208                         |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (ηs) | %     | 208                         |
| Äänitehotaso, ulko                                                                                               | dB(A) | 0                           |



ENERG  
енергия · ενέργεια



tecalor

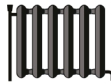
TTC 12.1 230 comfort



A+++



A+



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A+++

+



+



+



+



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A+

|                                                                                                                           |   |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------|
|                                                                                                                           |   | TTC 12.1 230 comfort |
|                                                                                                                           |   | 191115               |
| Valmistaja                                                                                                                |   | tecalor              |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa<br>keskilämpötilasovelluksiin ( $\eta_s$ ) | % | 160                  |
| Lämpötilasäätimen luokka                                                                                                  |   | II                   |
| Lämpötilasäätimen osuus sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuteen                                                       | % | 2                    |
| Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa,<br>keskilämpötilasovelluksiin                           |   | A+++                 |
| Tilalämmityksen energiatehokkuus, yhdistelmälaitteisto, keskivertoilmasto-olot                                            |   | A+++                 |
| Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa                                                  |   | A+                   |
| Kuormitusprofiili                                                                                                         |   | XL                   |

|                                                                                                               |       | TTC 12.1 230 comfort |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
|                                                                                                               |       | 191115               |
| Valmistaja                                                                                                    |       | tecalor              |
| Lämmönlähde                                                                                                   |       | Sole                 |
| Matalalämpötila-lämpöpumppu                                                                                   |       | -                    |
| Lisälämmityslaitteella                                                                                        |       | x                    |
| Lämpöpumpulla varustettu yhdistelmälämmityslaite                                                              |       | -                    |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                | kW    | 10                   |
| Nimellislämpöteho keskiertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                | kW    | 10                   |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                              | kW    | 10                   |
| Tj = -7°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                         | kW    | 6,2                  |
| Tj = -7°C osakuormitusalueen lämpöteho keskiertoilmasto-oloissa (Pdh)                                         | kW    | 9,0                  |
| Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                          | kW    | 3,8                  |
| Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho keskiertoilmasto-oloissa (Pdh)                                          | kW    | 5,5                  |
| Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                        | kW    | 10,2                 |
| Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                          | kW    | 2,7                  |
| Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho keskiertoilmasto-oloissa (Pdh)                                          | kW    | 3,5                  |
| Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                        | kW    | 6,6                  |
| Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                         | kW    | 2,7                  |
| Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho keskiertoilmasto-oloissa (Pdh)                                         | kW    | 2,7                  |
| Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                       | kW    | 2,9                  |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                | kW    | 10,2                 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskiertoilmasto-oloissa (Pdh)                                                | kW    | 10,2                 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                              | kW    | 10,2                 |
| Kytkentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Tbiv)                                                             | °C    | -22                  |
| Kytkentälämpötila keskiertoilmasto-oloissa (Tbiv)                                                             | °C    | -10                  |
| Kytkentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Tbiv)                                                           | °C    | 2                    |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ŋs) | %     | 163                  |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskiertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ŋs) | %     | 160                  |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskiertoilaso-               | %     | 159                  |
| velluksiin (ŋs)                                                                                               |       |                      |
| Tj = -7°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                     |       | 4,00                 |
| Tj = -7°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiertoilmasto-oloissa (COPd)                                     |       | 3,36                 |
| Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                      |       | 4,70                 |
| Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiertoilmasto-oloissa (COPd)                                      |       | 4,30                 |
| Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                                    |       | 2,93                 |
| Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                      |       | 4,85                 |
| Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiertoilmasto-oloissa (COPd)                                      |       | 4,71                 |
| Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                                    |       | 3,82                 |
| Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                     |       | 4,86                 |
| Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiertoilmasto-oloissa (COPd)                                     |       | 4,77                 |
| Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                                   |       | 4,99                 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                               |       | 2,93                 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskiertoilmasto-oloissa (COPd)                                               |       | 2,93                 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                                             |       | 2,93                 |
| Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (TOL)                                                     | °C    | -22                  |
| Käyttölämpötilan raja-arvo keskiertoilmasto-oloissa (TOL)                                                     | °C    | -10                  |
| Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (TOL)                                                   | °C    | 2                    |
| Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (WTOL)                                       | °C    | 70                   |
| Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo keskiertoilmasto-oloissa (WTOL)                                       | °C    | 70                   |
| Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (WTOL)                                     | °C    | 70                   |
| Sähkönkulutus pois-tila (Poff)                                                                                | W     | 17                   |
| Sähkönkulutus, termostaatin pois-tila (PTO)                                                                   | W     | 19                   |
| Valmiustilan sähkönkulutus (PSB)                                                                              | W     | 17                   |
| Lisälämmityslaitteen energiansyöttötapa                                                                       |       | elektrisch           |
| Äänitehotaso, ulko                                                                                            | dB(A) | 0                    |
| Äänitehotaso, sisä                                                                                            | dB(A) | 40                   |
| Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                          | kWh/a | 5896                 |
| Vuotuinen energiankulutus keskiertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                          | kWh/a | 5046                 |
| Vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                        | kWh/a | 3269                 |

|                                                                                                                          |      |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| Tilavuusvirta, lämmönlähteen virta                                                                                       | m³/h | 2        |
| Kuormitusprofiili                                                                                                        |      | XL       |
| Päivittäinen sähkönkulutus kylmissä ilmasto-oloissa (QELEC)                                                              | kWh  | 6,224    |
| Päivittäinen sähkönkulutus keskivertoilmasto-oloissa (QELEC)                                                             | kWh  | 6,224    |
| Päivittäinen sähkönkulutus lämpimissä ilmasto-oloissa (QELEC)                                                            | kWh  | 6,224    |
| Vuosittainen sähkön kulutus keskivertoilmasto-oloissa (AEC)                                                              | kWh  | 1326,000 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin ( $\eta_s$ ) | %    | 208      |
| Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuus ( $\eta_{wh}$ ) keskivertoilmasto-oloissa                                       | %    | 123      |