



ENERG  
енергия · ενεργεια



tecalor

TTL 4.5 ACS



55 °C

35 °C



A<sup>+</sup>

A<sup>++</sup>



0 dB



52 dB

■ 5  
■ 4  
■ 4

kW

■ 4  
■ 5  
■ 3

kW



2019

811/2013

|                                                                                                                                               |       | TTL 4.5 ACS |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
|                                                                                                                                               |       | 190494      |
| Produsent                                                                                                                                     |       | tecalor     |
| Energieffektivitetsklasse sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur             |       | A+          |
| Energieffektivitetsklasse sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur                 |       | A++         |
| Nominell varmeeffekt ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)                      | kW    | 4           |
| Nominell varmeeffekt ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (Prated)                          | kW    | 5           |
| Årtidsbetinget sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur ( $\eta_s$ )           | %     | 116         |
| Årtidsbetinget sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur ( $\eta_s$ )               | %     | 163         |
| Årlig energiforbruk ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)                          | kWh/a | 2618        |
| Årlig energiforbruk ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (QHE)                              | kWh/a | 2265        |
| Lydeffektnivå innvendig                                                                                                                       | dB(A) | 0           |
| Mulighet for eksklusiv bruk i perioder med lavt forbruk                                                                                       |       | -           |
| Nominell varmeeffekt ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)                               | kW    | 5           |
| Nominell varmeeffekt ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (Prated)                                   | kW    | 4           |
| Nominell varmeeffekt ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)                               | kW    | 4           |
| Nominell varmeeffekt ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (Prated)                                   | kW    | 3           |
| Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur ( $\eta_s$ ) | %     | 105         |
| Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur ( $\eta_s$ )     | %     | 150         |
| Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur ( $\eta_s$ ) | %     | 139         |
| Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur ( $\eta_s$ )     | %     | 206         |
| Årlig energiforbruk ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)                                   | kWh/a | 4884        |
| Årlig energiforbruk ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (QHE)                                       | kWh/a | 2757        |
| Årlig energiforbruk ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)                                   | kWh/a | 1467        |
| Årlig energiforbruk ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lavtemperatur (QHE)                                        | kWh/a | 889         |
| Lydeffektnivå utvendig                                                                                                                        | dB(A) | 52          |



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

## tecalor

TTL 4.5 ACS



A<sup>+</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A<sup>+</sup>

+



+



+



+



**Produktdatablad: Romoppvarmingsenhet iht. EU-forordning nr. 811/2013 / (S.I. 2019 nr. 539 / Program 2)**

|                                                                                                                                                             |   | <b>TTL 4.5 ACS</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
|                                                                                                                                                             |   | 190494             |
| Produsent                                                                                                                                                   |   | tecalor            |
| Årtidsbetinget sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur ( $\eta_s$ )                             | % | 163                |
| Temperaturregulatorens klasse                                                                                                                               |   | VI                 |
| Temperaturregulatorens bidrag til sentralvarmens energieffektivitet                                                                                         | % | 4                  |
| Energieffektivitet komposittvarmeanleggets sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold                                                                   | % | 120                |
| Energieffektivitet komposittvarmeanleggets sentralvarme ved kaldere klimaforhold                                                                            | % | 109                |
| Energieffektivitet komposittvarmeanleggets sentralvarme ved varmere klimaforhold                                                                            | % | 143                |
| Verdien av differansen mellom energieffektivitet sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold og energieffektivitet sentralvarme ved kaldere klimaforhold | % | 8                  |
| Verdien av differansen mellom energieffektivitet sentralvarme ved varmere klimaforhold og energieffektivitet sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold | % | 26                 |
| Energieffektivitetsklasse sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur                               |   | A++                |
| Energieffektivitetsklasse for komposittvarmeanleggets sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold                                                        |   | A+                 |

**Produktdatablad: Romoppvarmingsenhet iht. EU-forordning nr. 811/2013 / (S.I. 2019 nr. 539 / Program 2)**

|                                                                                                                                       |    | <b>TTL 4.5 ACS</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|
|                                                                                                                                       |    | 190494             |
| Produsent                                                                                                                             |    | tecalor            |
| Varmekilde                                                                                                                            |    | Außenluft          |
| Lavtemperatur-varmepumpe                                                                                                              |    | -                  |
| Med tilleggsvarmeapparat                                                                                                              |    | -                  |
| Kombivarmeapparat med varmepumpe                                                                                                      |    | -                  |
| Nominell varmeeffekt ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)                       | kW | 5                  |
| Nominell varmeeffekt ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)              | kW | 4                  |
| Nominell varmeeffekt ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)                       | kW | 4                  |
| Tj = -7 °C varmeeffekt dellastområde ved kaldere klimaforhold (Pdh)                                                                   | kW | 3,2                |
| Tj = -7 °C varmeeffekt dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                          | kW | 3,4                |
| Tj = 2 °C varmeeffekt dellastområde ved kaldere klimaforhold (Pdh)                                                                    | kW | 2,0                |
| Tj = 2 °C varmeeffekt dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                           | kW | 2,0                |
| Tj = 2 °C varmeeffekt dellastområde ved varmere klimaforhold (Pdh)                                                                    | kW | 3,9                |
| Tj = 7 °C varmeeffekt dellastområde ved kaldere klimaforhold (Pdh)                                                                    | kW | 2,5                |
| Tj = 7 °C varmeeffekt dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                           | kW | 1,3                |
| Tj = 7 °C varmeeffekt dellastområde ved varmere klimaforhold (Pdh)                                                                    | kW | 1,3                |
| Tj = 12 °C varmeeffekt dellastområde ved kaldere klimaforhold (Pdh)                                                                   | kW | 1,5                |
| Tj = 12 °C varmeeffekt dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                          | kW | 1,5                |
| Tj = 12 °C varmeeffekt dellastområde ved varmere klimaforhold (Pdh)                                                                   | kW | 1,5                |
| Tj = Bivalenstemperatur ved kaldere klimaforhold (Pdh)                                                                                | kW | 3,8                |
| Tj = Bivalenstemperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                                       | kW | 3,0                |
| Tj = Bivalenstemperatur ved varmere klimaforhold (Pdh)                                                                                | kW | 4,0                |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved kaldere klimaforhold (Pdh)                                                                      | kW | 3,2                |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                             | kW | 3,4                |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved varmere klimaforhold (Pdh)                                                                      | kW | 3,9                |
| For luft-vann-varmepumper:Tj = -15 °C (når TOL< -20 °C) (Pdh)                                                                         | kW | 0,0                |
| Bivalenstemperatur ved kaldere klimaforhold (Tbiv)                                                                                    | °C | -10                |
| Bivalenstemperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (Tbiv)                                                                           | °C | -5                 |
| Bivalenstemperatur ved varmere klimaforhold (Tbiv)                                                                                    | °C | 2                  |
| Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (ηs) | %  | 105                |
| Årtidsbetinget sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (ηs)           | %  | 116                |
| Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (ηs) | %  | 139                |
| Tj = -7 °C effektfaktor dellastområde ved kaldere klimaforhold (COPd)                                                                 |    | 2,28               |
| Tj = -7 °C effektfaktor dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)                                                        |    | 2,05               |
| Tj = 2 °C effektfaktor dellastområde ved kaldere klimaforhold (COPd)                                                                  |    | 3,40               |
| Tj = 2 °C effektfaktor dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)                                                         |    | 2,94               |
| Tj = 2 °C effektfaktor dellastområde ved varmere klimaforhold (COPd)                                                                  |    | 2,13               |
| Tj = 7 °C effektfaktor dellastområde ved kaldere klimaforhold (COPd)                                                                  |    | 4,66               |
| Tj = 7 °C effektfaktor dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)                                                         |    | 4,13               |
| Tj = 7 °C effektfaktor dellastområde ved varmere klimaforhold (COPd)                                                                  |    | 3,25               |
| Tj = 12 °C effektfaktor dellastområde ved kaldere klimaforhold (COPd)                                                                 |    | 6,65               |
| Tj = 12 °C effektfaktor dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)                                                        |    | 5,97               |
| Tj = 12 °C effektfaktor dellastområde ved varmere klimaforhold (COPd)                                                                 |    | 5,15               |
| Tj = Bivalenstemperatur ved kaldere klimaforhold (COPd)                                                                               |    | 2,09               |

|                                                                                                                      |       |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Tj = Bivalenstemperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)                                                     |       | 2,15         |
| Tj = Bivalenstemperatur ved varmere klimaforhold (COPd)                                                              |       | 2,13         |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved kaldere klimaforhold (COPd)                                                    |       | 2,28         |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)                                           |       | 2,05         |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved varmere klimaforhold (COPd)                                                    |       | 2,13         |
| For luft-vann-varmepumper: Tj = -15 °C (når TOL < -20 °C) (COPd)                                                     |       | 0,00         |
| Grenseverdi for driftstemperaturen ved kaldere klimaforhold (TOL)                                                    | °C    | -15          |
| Grenseverdi for driftstemperaturen ved gjennomsnittlige klimaforhold (TOL)                                           | °C    | -5           |
| Grenseverdi for driftstemperaturen ved varmere klimaforhold (TOL)                                                    | °C    | 2            |
| Grenseverdi for driftstemperaturen til varmtvannet ved kaldere klimaforhold (WTOL)                                   | °C    | 17           |
| Grenseverdi for driftstemperatur for varmtvann for gjennomsnittlige klimaforhold (WTOL)                              | °C    | 60           |
| Grenseverdi for driftstemperaturen til varmtvannet ved varmere klimaforhold (WTOL)                                   | °C    | 60           |
| Strømforbruk Av-tilstand (Poff)                                                                                      | W     | 17           |
| Strømforbruk termostat Av-tilstand (PTO)                                                                             | W     | 30           |
| Strømforbruk standbytilstand (PSB)                                                                                   | W     | 17           |
| Strømforbruk driftstilstand med veivhusoppvarming (PCK)                                                              | W     | 5            |
| Nominell varmeeffekt tilleggsvarmeapparat for kaldere klimaforhold (PSUP)                                            | kW    | 5,5          |
| Nominell varmeeffekt for tilleggsvarmeapparat for gjennomsnittlige klimaforhold (PSUP)                               | kW    | 3,8          |
| Nominell varmeeffekt for tilleggsvarmeapparat for varmere klimaforhold (PSUP)                                        | kW    | 0,0          |
| Type energitilførsel tilleggsvarmeapparat                                                                            |       | elektrisch   |
| Effektstyring                                                                                                        |       | veränderlich |
| Lydeffektnivå utvendig                                                                                               | dB(A) | 52           |
| Lydeffektnivå innvendig                                                                                              | dB(A) | 0            |
| Årlig energiforbruk ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)          | kWh/a | 4884         |
| Årlig energiforbruk ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE) | kWh/a | 2618         |
| Årlig energiforbruk ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)          | kWh/a | 1467         |
| Volumstrøm varmekildestrøm                                                                                           | m³/h  | 1300         |