



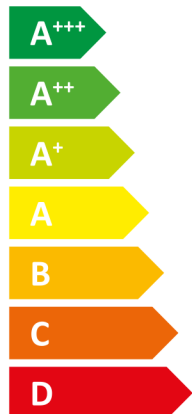
# ENERG

енергия · ενεργεια



## tecalor

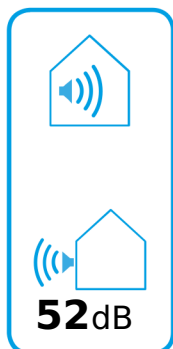
TTL 3.5 ACS TSBC  
180 Set



**A+**



**A**



- 4 kW
- 4 kW
- 3 kW

2019

811/2013

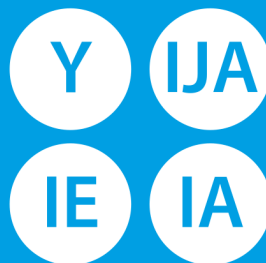
**Produktdatablad: Kombioppvarmingsenhet iht. EU-forordning nr. 811/2013 / (S.I. 2019 nr. 539 / Program 2)**

|                                                                                                                                       |       | <b>TTL 3.5 ACS TSBC 180 Set</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|
|                                                                                                                                       |       | 190874                          |
| Produsent                                                                                                                             |       | tecalor                         |
| Lastprofil                                                                                                                            |       | L                               |
| 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++                             |
| Energieffektivitetsklasse varmtvannsberedning ved gjennomsnittlige klimaforhold                                                       |       | 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    | 4                               |
| Årlig energiforbruk ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)                  | kWh/a | 2089                            |
| Årlig energiforbruk ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (QHE)                      | kWh/a | 1769                            |
| Årtidsbetinget sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (ηs)           | %     | 116                             |
| Årtidsbetinget sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (ηs)               | %     | 166                             |
| Mulighet for eksklusiv bruk i perioder med lavt forbruk                                                                               |       | -                               |
| Nominell varmeeffekt ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)                       | kW    | 4                               |
| Nominell varmeeffekt ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (Prated)                           | kW    | 3                               |
| Nominell varmeeffekt ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)                       | kW    | 3                               |
| Nominell varmeeffekt ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (Prated)                           | kW    | 3                               |
| Årlig energiforbruk ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)                           | kWh/a | 4016                            |
| Årlig energiforbruk ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (QHE)                               | kWh/a | 2186                            |
| Årlig energiforbruk ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)                           | kWh/a | 1187                            |
| Årlig energiforbruk ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lavtemperatur (QHE)                                | kWh/a | 783                             |
| Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (ηs) | %     | 102                             |
| Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (ηs)     | %     | 148                             |
| Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (ηs) | %     | 137                             |
| Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (ηs)     | %     | 200                             |
| Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (ηs)     | %     | 200                             |
| Lydeffektnivå utvendig                                                                                                                | dB(A) | 52                              |



# ENERG

енергия · ενεργεια



## tecalor

TTL 3.5 ACS TSBC 180 Set



A<sup>+</sup>



A



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A<sup>+</sup>

+



+



+



+



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A

|                                                                                                                                                             |   | TTL 3.5 ACS TSBC 180 Set |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|
|                                                                                                                                                             |   | 190874                   |
| Produsent                                                                                                                                                   |   | tecalor                  |
| Årtidsbetinget sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur ( $\eta_s$ )                         | % | 116                      |
| 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 middels temperatur                           |   | A+                       |
| Energieffektivitetsklasse for komposittvarmeanleggets sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold                                                        |   | A+                       |
| Energieffektivitetsklasse varmtvannsberedning ved gjennomsnittlige klimaforhold                                                                             |   | A                        |
| Lastprofil                                                                                                                                                  |   | L                        |

|                                                                                                                                       |    | TTL 3.5 ACS TSBC 180 Set |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|
|                                                                                                                                       |    | 190874                   |
| Produsent                                                                                                                             |    | tecalor                  |
| Varmekilde                                                                                                                            |    | Luft                     |
| Lavtemperatur-varmepumpe                                                                                                              |    | -                        |
| Med tilleggsvarmeapparat                                                                                                              |    | -                        |
| Kombivarmeapparat med varmepumpe                                                                                                      |    | -                        |
| Nominell varmeeffekt ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)                       | kW | 4                        |
| 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 | 3                        |
| Tj = -7 °C varmeeffekt dellastområde ved kaldere klimaforhold (Pdh)                                                                   | kW | 2,65                     |
| Tj = -7 °C varmeeffekt dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                          | kW | 3,1                      |
| Tj = 2 °C varmeeffekt dellastområde ved kaldere klimaforhold (Pdh)                                                                    | kW | 1,6                      |
| Tj = 2 °C varmeeffekt dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                           | kW | 1,6                      |
| Tj = 2 °C varmeeffekt dellastområde ved varmere klimaforhold (Pdh)                                                                    | kW | 3,1                      |
| Tj = 7 °C varmeeffekt dellastområde ved kaldere klimaforhold (Pdh)                                                                    | kW | 1,3                      |
| Tj = 7 °C varmeeffekt dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                           | kW | 1,3                      |
| Tj = 7 °C varmeeffekt dellastområde ved varmere klimaforhold (Pdh)                                                                    | kW | 2,0                      |
| 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 | 3,0                      |
| Tj = Bivalenstemperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                                       | kW | 2,4                      |
| Tj = Bivalenstemperatur ved varmere klimaforhold (Pdh)                                                                                | kW | 3,1                      |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved kaldere klimaforhold (Pdh)                                                                      | kW | 2,6                      |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                             | kW | 3,1                      |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved varmere klimaforhold (Pdh)                                                                      | kW | 3,1                      |
| 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) | %  | 102                      |
| 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) | %  | 137                      |
| Tj = -7 °C effektfaktor dellastområde ved kaldere klimaforhold (COPd)                                                                 |    | 3,45                     |
| Tj = -7 °C effektfaktor dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)                                                        |    | 2,07                     |
| Tj = 2 °C effektfaktor dellastområde ved kaldere klimaforhold (COPd)                                                                  |    | 3,45                     |
| Tj = 2 °C effektfaktor dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)                                                         |    | 2,93                     |
| Tj = 2 °C effektfaktor dellastområde ved varmere klimaforhold (COPd)                                                                  |    | 2,19                     |
| 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)                                                                  |    | 3,27                     |
| 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)                                                                      |    | 2,17                     |
| Tj = Bivalenstemperatur ved varmere klimaforhold (COPd)                                                                               |    | 2,19                     |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved kaldere klimaforhold (COPd)                                                                     |    | 2,30                     |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)                                                            |    | 2,07                     |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved varmere klimaforhold (COPd)                                                                     |    | 2,19                     |
| For luft-vann-varmepumper:Tj = -15 °C (når TOL< -20 °C) (COPd)                                                                        |    | 1,90                     |
| 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 | 60                       |
| 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 for tilleggsvarmeapparat for gjennomsnittlige klimaforhold (PSUP)                                            | kW    | 2,9          |
| Type energitilførsel tilleggsvarmeapparat                                                                                         |       | elektrisch   |
| Effektstyring                                                                                                                     |       | veränderlich |
| Lydeffektnivå utvendig                                                                                                            | dB(A) | 52           |
| Årlig energiforbruk ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)                       | kWh/a | 4016         |
| Årlig energiforbruk ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)              | kWh/a | 2089         |
| Årlig energiforbruk ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)                       | kWh/a | 1187         |
| Volumstrøm varmekildestrøm                                                                                                        | m³/h  | 1300         |
| Lastprofil                                                                                                                        |       | L            |
| Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (ŋs) | %     | 200          |