



## Produkt data ErP

| Model  |               | CTC EcoPart 410 nr. 585-700-003 |              |
|--|---------------|---------------------------------|--------------|
| Luft-vand varmepumpe (ja/nej)  |               |                                 | Nej          |
| Vand-vand varmepumpe (ja/nej)  |               |                                 | Nej          |
| Brine-vand varmepumpe (ja/nej)   |               |                                 | Ja           |
| Lavtemperaturvarmepumpe (ja/nej)   |               |                                 | Nej          |
| Udstyret med supplerende forsyningsanlæg (ja/nej)  |               |                                 | Ja           |
| Varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning (ja/nej)   |               |                                 | Ja           |
| Parametre angivet for middeltemperaturanvendelse, dog ikke for lavtemperaturvarmepumper. For lavtemperaturvarmepumper angives parametre for lavtemperaturanvendelse. |               |                                 |              |
| Parametre angivet for gennemsnitlige klimaforhold.   |               |                                 |              |
| <b>Energieffektivitetsklasse rumopvarmning</b>   |               |                                 |              |
| Middel klima   |               |                                 | A++          |
| <b>Element</b>   | <b>Symbol</b> | <b>Enhed</b>                    | <b>Værdi</b> |
| Nominel nytteeffekt (*)  | Prated        | kW                              | 11           |
| Angivet varmeydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.  |               |                                 |              |
| Tj = -7 °C   | Pdh           | kW                              | 9,4          |
| Tj = +2 °C   | Pdh           | kW                              | 9,5          |
| Tj = +7 °C   | Pdh           | kW                              | 9,7          |
| Tj = +12 °C  | Pdh           | kW                              | 9,9          |
| Tj = bivalent temperatur   | Pdh           | kW                              | 9,4          |
| Tj = temperaturgrænse for drift  | Pdh           | kW                              | NA           |
| For luft-vand varmepumper:<br>Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)  | Pdh           | kW                              | NA           |
| Bivalent temperatur  | Tbiv          | °C                              | -7           |
| Cyklusintervalydelse for opvarmning  | Pcyh          | kW                              | NA           |
| Koefficient for effektivitetstab (**)  | Cdh           | ----                            | 0,99         |
| <b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>  |               |                                 |              |
| Middel klima   | $\eta_s$      | %                               | 138          |
| Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.   |               |                                 |              |
| Tj = -7 °C   | COPd          | ----                            | 3,28         |
| Tj = +2 °C   | COPd          | ----                            | 3,66         |
| Tj = +7 °C   | COPd          | ----                            | 4,03         |
| Tj = +12 °C  | COPd          | ----                            | 4,41         |
| Tj = bivalent temperatur   | COPd          | ----                            | 3,28         |
| Tj = temperaturgrænse for drift  | COPd          | ----                            | NA           |
| For luft-vand varmepumper:<br>Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)  | COPd          | ----                            | NA           |
| Bivalent temperatur  | TOL           | °C                              | NA           |
| Cyklusintervalydelse   | COPcyc        | ----                            | NA           |
| Temperaturgrænse for vandopvarmning  | WTOL          | °C                              | 65           |
| <b>SCOP ved rumopvarmning</b>  |               |                                 |              |
| Middel klima   | ----          | ----                            | 3,65         |
| <b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>   |               |                                 |              |
| Slukket tilstand   | Poff          | kW                              | 0,018        |
| Termostat fra tilstand   | Pto           | kW                              | 0,003        |
| Standby tilstand   | Psb           | kW                              | 0,018        |
| Krumtaphus opvarmningstilstand   | Pck           | kW                              | 0,000        |

|  |                            |                   |           |
|--|----------------------------|-------------------|-----------|
| <b>Supplerende forsyningsanlæg</b>                                     |                            |                   |           |
| Nominel nytteeffekt (*)  | Psup                       | kW                | 1,3       |
| Energi inputtype   | ----                       | ----              | Elektrisk |
| <b>Andet</b>   |                            |                   |           |
| Ydelsesregulering (fast/variabel)                                      | ----                       | ----              | Fast      |
| Lydeffektniveau inde/ude   | Lwa                        | dB                | 49/na     |
| Emissioner af kvælstofilter  | NOx                        | mg/kWh            | NA        |
| Nominel brine gennemstrømning, veksler                                 | ----                       | m <sup>3</sup> /t | 1,9       |
| Specielle forhold omkring montage, installation eller fejl på apparat: | Se installationsvejledning |                   |           |
| Specielle forhold omkring demontage og bortskaffelse af apparat:       | Se installationsvejledning |                   |           |

(\*) For varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning er den nominelle nytteeffekt, Prated, lig med den dimensionerende last for opvarmning, Pdesignh, og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg, Psup, er lig med den supplerende varmeyedelse, sup(Tj).

(\*\*) Hvis Cdh ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard Cdh = 0,9.

|  |       |      |       |
|--|-------|------|-------|
| <b>CTC EcoPart 410 og CTC EcoZenith i350</b> |       |      |       |
| Energieffektivitetsklasse rumopvarmning      | ----  | ---- | A++   |
| Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad   | ----  | %    | 3,5   |
| Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning           | ηs    | %    | 142   |
| Energieffektivitetsklasse vandopvarmning     | ----  | ---- | A     |
| Angivet forbrugsprofil                       | ----  | ---- | XL    |
| Årsvirkningsgrad ved vandopvarmning          | ηvh   | %    | 102   |
| Dagligt el forbrug                           | Qelec | kWh  | 7,508 |
| Årligt el forbrug                            | AEC   | kWh  | 1652  |
| Dagligt brændselsforbrug                     | Qfuel | kWh  | NA    |

|  |               |  |              |
|--|---------------|--|--------------|
| <b>Model</b>   |               | <b>CTC EcoPart 410 nr. 585-700-003</b> |              |
| Luft-vand varmepumpe (ja/nej)  |               | Nej                                    |              |
| Vand-vand varmepumpe (ja/nej)  |               | Nej                                    |              |
| Brine-vand varmepumpe (ja/nej)   |               | Ja                                     |              |
| Lavtemperaturvarmepumpe (ja/nej)   |               | Ja                                     |              |
| Udstyret med supplerende forsyningsanlæg (ja/nej)  |               | Ja                                     |              |
| Varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning (ja/nej)   |               | Ja                                     |              |
| Parametre angivet for middeltemperaturanvendelse, dog ikke for lavtemperaturvarmepumper. For lavtemperaturvarmepumper angives parametre for lavtemperaturanvendelse. |               |  |              |
| Parametre angivet for gennemsnitlige klimaforhold.   |               |  |              |
| <b>Energieffektivitetsklasse rumopvarmning</b>   |               |  |              |
| Middel klima   |               |  | A++          |
| <b>Element</b>   | <b>Symbol</b> | <b>Enhed</b>                           | <b>Værdi</b> |
| Nominel nytteeffekt (*)  | Prated        | kW                                     | 11           |
| Angivet varmeyedelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.   |               |  |              |
| Tj = -7 °C   | Pdh           | kW                                     | 10,0         |
| Tj = +2 °C   | Pdh           | kW                                     | 10,1         |
| Tj = +7 °C   | Pdh           | kW                                     | 10,2         |
| Tj = +12 °C  | Pdh           | kW                                     | 10,3         |
| Tj = bivalent temperatur   | Pdh           | kW                                     | 10,0         |
| Tj = temperaturgrænse for drift  | Pdh           | kW                                     | NA           |
| For luft-vand varmepumper:<br>Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)  | Pdh           | kW                                     | NA           |
| Bivalent temperatur  | Tbiv          | °C                                     | -7           |
| Cyklusintervalydelse for opvarmning  | Ppsych        | kW                                     | NA           |
| Koefficient for effektivitetstab (**)  | Cdh           | ----                                   | 0,98         |

| <b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>  |                            |                   |           |
|--|----------------------------|-------------------|-----------|
| Middel klima   | $\eta_s$                   | %                 | 181       |
| Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj. |                            |                   |           |
| Tj = -7 °C   | COPd                       | ----              | 4,69      |
| Tj = +2 °C   | COPd                       | ----              | 4,88      |
| Tj = +7 °C   | COPd                       | ----              | 5,05      |
| Tj = +12 °C  | COPd                       | ----              | 5,22      |
| Tj = bivalent temperatur   | COPd                       | ----              | 4,69      |
| Tj = temperaturgrænse for drift  | COPd                       | ----              | NA        |
| For luft-vand varmepumper:<br>Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)  | COPd                       | ----              | NA        |
| Bivalent temperatur  | TOL                        | °C                | NA        |
| Cyklusintervalydelse   | COPcyc                     | ----              | NA        |
| Temperaturgrænse for vandopvarmning  | WTOL                       | °C                | 65        |
| <b>SCOP ved rumopvarmning</b>  |                            |                   |           |
| Middel klima   | ----                       | ----              | 4,73      |
| <b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>   |                            |                   |           |
| Slukket tilstand   | Poff                       | kW                | 0,018     |
| Termostat fra tilstand   | Pto                        | kW                | 0,014     |
| Standby tilstand   | Psb                        | kW                | 0,018     |
| Krumtaphus opvarmningstilstand   | Pck                        | kW                | 0,000     |
| <b>Supplerende forsyningsanlæg</b>   |                            |                   |           |
| Nominal nytteeffekt (*)  | Psup                       | kW                | 1,3       |
| Energi inputtype   | ----                       | ----              | Elektrisk |
| <b>Andet</b>   |                            |                   |           |
| Ydelsesregulering (fast/variabel)  | ----                       | ----              | Fast      |
| Lydeffektniveau inde/ude   | Lwa                        | dB                | 49/na     |
| Emissioner af kvælstofilter  | NOx                        | mg/kWh            | NA        |
| Nominal brine gennemstrømning, veksler   | ----                       | m <sup>3</sup> /t | 2,3       |
| Specielle forhold omkring montage, installation eller fejl på apparat:   | Se installationsvejledning |                   |           |
| Specielle forhold omkring demontage og bortskaffelse af apparat:   | Se installationsvejledning |                   |           |

(\*) For varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning er den nominelle nytteeffekt, Prated, lig med den dimensionerende last for opvarmning, Pdesignh, og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg, Psup, er lig med den supplerende varmeyedelse, sup(Tj).

(\*\*) Hvis Cdh ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard Cdh = 0,9.

| <b>CTC EcoPart 410 og CTC EcoZenith i350</b> |             |      |       |
|--|-------------|------|-------|
| Energieffektivitetsklasse rumopvarmning      | ----        | ---- | A+++  |
| Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad   | ----        | %    | 185   |
| Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning           | $\eta_s$    | %    | 3,5   |
| Energieffektivitetsklasse vandopvarmning     | ----        | ---- | A     |
| Angivet forbrugsprofil                       | ----        | ---- | XL    |
| Årsvirkningsgrad ved vandopvarmning          | $\eta_{vh}$ | %    | 102   |
| Dagligt el forbrug                           | Qelec       | kWh  | 7,508 |
| Årligt el forbrug                            | AEC         | kWh  | 1652  |
| Dagligt brændselsforbrug                     | Qfuel       | kWh  | NA    |