



## Produkt data ErP

| Model  |                | CTC GS 608 nr. 589-310-002 |              |
|--|----------------|----------------------------|--------------|
| 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                         | 9            |
| Angivet varmeydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.  |                |                            |              |
| Tj = -7 °C   | Pdh            | kW                         | 7,6          |
| Tj = +2 °C   | Pdh            | kW                         | 7,8          |
| Tj = +7 °C   | Pdh            | kW                         | 8,0          |
| Tj = +12 °C  | Pdh            | kW                         | 8,2          |
| Tj = bivalent temperatur   | Pdh            | kW                         | 7,6          |
| Tj = temperaturgrænse for drift  | Pdh            | kW                         | 7,5          |
| For luft-vand varmepumper:<br>Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)  | Pdh            | kW                         | NA           |
| Bivalent temperatur  | Tbiv           | °C                         | -6           |
| Cyklusintervalydelse for opvarmning  | Pcych          | kW                         | NA           |
| Koefficient for effektivitetstab (**)  | Cdh            | ----                       | 0,99         |
| <b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>  |                |                            |              |
| Middel klima   | <sup>n</sup> s | %                          | 147          |
| Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.   |                |                            |              |
| Tj = -7 °C   | COPd           | ----                       | 3,35         |
| Tj = +2 °C   | COPd           | ----                       | 3,94         |
| Tj = +7 °C   | COPd           | ----                       | 4,33         |
| Tj = +12 °C  | COPd           | ----                       | 4,78         |
| Tj = bivalent temperatur   | COPd           | ----                       | 3,47         |
| Tj = temperaturgrænse for drift  | COPd           | ----                       | 3,14         |
| 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   | ----           | ----                       | 3,88         |
| <b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>   |                |                            |              |
| Slukket tilstand   | Poff           | kW                         | 0,018        |
| Termostat fra tilstand   | Pto            | kW                         | 0,004        |
| Standby tilstand   | Psb            | kW                         | 0,018        |
| Krumtaphus opvarmningstilstand   | Pck            | kW                         | 0            |

| <b>Supplerende forsyningsanlæg</b>                                     |                            |                   |           |
|--|----------------------------|-------------------|-----------|
| Nominel nytteeffekt (*)  | Psup                       | kW                | 1,2       |
| Energi inputtype   | ----                       | ----              | Elektrisk |
| <b>Andet</b>   |                            |                   |           |
| Ydelsesregulering (fast/variabel)                                      | ----                       | ----              | Fast      |
| Lydeffektniveau inde/ude   | Lwa                        | dB                | 39/na     |
| Årlig energi forbrug   | QHE                        | kWh               | 4594      |
| Emissioner af kvælstofilter  | NOx                        | mg/kWh            | NA        |
| Nominel brine gennemstrømning, veksler                                 | ----                       | m <sup>3</sup> /t | 1,3       |
| 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 varmeydelse, sup(Tj).

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

| <b>Energieffektivitet system</b>             |      |      |      |
|--|------|------|------|
| Energieffektivitetsklasse                    | ---- | ---- | A+++ |
| Styringens indvirkning på energieffektivitet | ---- | ---- | 3,5  |
| Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning           | ηs   | %    | 151  |

| <b>Model</b>   |               | <b>CTC GS 608 nr. 589-310-002</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                                | 9            |
| Angivet varmeydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.  |               |                                   |              |
| Tj = -7 °C   | Pdh           | kW                                | 8,3          |
| Tj = +2 °C   | Pdh           | kW                                | 8,3          |
| Tj = +7 °C   | Pdh           | kW                                | 8,4          |
| Tj = +12 °C  | Pdh           | kW                                | 8,4          |
| Tj = bivalent temperatur   | Pdh           | kW                                | 8,3          |
| Tj = temperaturgrænse for drift  | Pdh           | kW                                | 8,2          |
| For luft-vand varmepumper:<br>Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)  | Pdh           | kW                                | NA           |
| Bivalent temperatur  | Tbiv          | °C                                | -7           |
| Cyklusintervalydelse for opvarmning  | Pcych         | kW                                | NA           |
| Koefficient for effektivitetstab (**)  | Cdh           | ----                              | 0,98         |
| <b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>  |               |                                   |              |
| Middel klima   | ηs            | %                                 | 191          |
| Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.   |               |                                   |              |
| Tj = -7 °C   | COPd          | ----                              | 4,89         |

|  |                            |                   |           |
|--|----------------------------|-------------------|-----------|
| Tj = +2 °C   | COPd                       | ----              | 5,13      |
| Tj = +7 °C   | COPd                       | ----              | 5,33      |
| Tj = +12 °C  | COPd                       | ----              | 5,50      |
| Tj = bivalent temperatur   | COPd                       | ----              | 4,89      |
| Tj = temperaturgrænse for drift  | COPd                       | ----              | 4,78      |
| For luft-vand varmepumper:<br>Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)          | COPd                       | ----              | NA        |
| Bivalent temperatur  | TOL                        | °C                | NA        |
| Cyklusintervaldelse  | COPcyc                     | ----              | NA        |
| Temperaturgrænse for vandopvarmning                                    | WTOL                       | °C                | 65        |
| <b>SCOP ved rumopvarmning</b>  |                            |                   |           |
| Middel klima   | ----                       | ----              | 4,98      |
| <b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>                 |                            |                   |           |
| Slukket tilstand   | Poff                       | kW                | 0,018     |
| Termostat fra tilstand   | Pto                        | kW                | 0,013     |
| Standby tilstand   | Psb                        | kW                | 0,018     |
| Krumtaphus opvarmningstilstand   | Pck                        | kW                | 0         |
| <b>Supplerende forsyningsanlæg</b>                                     |                            |                   |           |
| Nominal nytteeffekt (*)  | Psup                       | kW                | 1,2       |
| Energi inputtype   | ----                       | ----              | Elektrisk |
| <b>Andet</b>   |                            |                   |           |
| Ydelsesregulering (fast/variabel)                                      | ----                       | ----              | Fast      |
| Lydeffektniveau inde/ude   | Lwa                        | dB                | 39/na     |
| Årlig energi forbrug   | QHE                        | kWh               | 3923      |
| Emissioner af kvælstofilter  | NOx                        | mg/kWh            | NA        |
| Nominal brine gennemstrømning, veksler                                 | ----                       | m <sup>3</sup> /t | 1,7       |
| 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 varmelydelse, sup(Tj).

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

|  |      |      |      |
|--|------|------|------|
| <b>Energieffektivitet system</b>             |      |      |      |
| Energieffektivitetsklasse                    | ---- | ---- | A+++ |
| Styringens indvirkning på energieffektivitet | ---- | ---- | 3,5  |
| Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning           | ηs   | %    | 194  |

|  |       |      |       |
|--|-------|------|-------|
| <b>For varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning</b> |       |      |       |
| Energieffektivitetsklasse vandopvarmning                               | ----  | ---- | A     |
| Angivet forbrugsprofil   | ----  | ---- | XL    |
| Årsvirkningsgrad ved vandopvarmning                                    | ηvh   | %    | 111   |
| Dagligt el forbrug   | Qelec | kWh  | 4,200 |
| Årligt el forbrug  | AEC   | kWh  | 924   |
| Dagligt brændselsforbrug   | Qfuel | kWh  | NA    |