



|                                                                                      |            |                                                                     |             |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| Seria / Model : <b>Seria CTC EcoAir 700 M, model CTC EcoAir 708 M + CTC EcoLogic</b> |            |                                                                     |             |   |
| Pompa ciepła powietrze - woda                                                        | <b>TAK</b> | Klasa efektywności energetycznej:                                   | <b>A+++</b> | - |
| Pompa ciepła woda -woda                                                              | <b>NIE</b> | Klasa kontroli temperatury                                          | <b>VI</b>   | - |
| Pompa ciepła solanka - woda                                                          | <b>NIE</b> | Udział wbudowanej kontroli temperatury w efektywności energetycznej | <b>4</b>    | % |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła                                                      | <b>NIE</b> | Wydajność opakowania                                                | <b>155</b>  | % |
| Wyposażenie w dodatkową grzałkę                                                      | <b>NIE</b> | Klasa efektywności opakowania                                       | <b>A+++</b> | - |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła                                              | <b>NIE</b> |                                                                     |             |   |

Parametry należy deklarować dla zastosowań średnotemperaturowych, z wyjątkiem nisko temperaturowych pomp ciepła. Do nisko temperaturowych pomp ciepła, parametr należy zadeklarować dla zastosowań w niskich temperaturach.

| Przedmiot                                                                                                      | Symbol         | Wartość      | Jednostka | Symbol                                                                                                                                                               | Wartość       | Jednostka        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                     | <i>Prated</i>  | <b>5</b>     | kW        | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                                                             | $\eta_s$      | <b>151</b> %     |
| Deklarowana wydajność ogrzewania przy częściowym obciążeniu w temperaturze 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj |                |              |           | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj |               |                  |
| Tj = - 7 °C                                                                                                    | <i>Pdh</i>     | <b>4,4</b>   | kW        | Tj = - 7 °C                                                                                                                                                          | <i>COPd</i>   | <b>2,43</b> -    |
| Tj = + 2 °C                                                                                                    | <i>Pdh</i>     | <b>2,7</b>   | kW        | Tj = +2 °C                                                                                                                                                           | <i>COPd</i>   | <b>3,82</b> -    |
| Tj = + 7 °C                                                                                                    | <i>Pdh</i>     | <b>2,0</b>   | kW        | Tj = +7 °C                                                                                                                                                           | <i>COPd</i>   | <b>4,85</b> -    |
| Tj = + 12 °C                                                                                                   | <i>Pdh</i>     | <b>2,4</b>   | kW        | Tj = +12 °C                                                                                                                                                          | <i>COPd</i>   | <b>6,16</b> -    |
| Tj = temperature biwalencji                                                                                    | <i>Pdh</i>     | <b>4,6</b>   | kW        | Tj = temperature biwalencji                                                                                                                                          | <i>COPd</i>   | <b>2,14</b> -    |
| Tj = graniczna temperatura robocza                                                                             | <i>Pdh</i>     | <b>4,6</b>   | kW        | Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                                                                   | <i>COPd</i>   | <b>2,14</b> -    |
| Pompy ciepła powietrze-woda: Tj = - 15 °C (jeżeli TOL <- 20 °C)                                                | <i>Pdh</i>     | -            | kW        | Pompy ciepła powietrze-woda: Tj = - 15 °C (jeżeli TOL <- 20 °C)                                                                                                      | <i>COPd</i>   | - -              |
| Temperatura biwalencji                                                                                         | <i>Tbiv</i>    | <b>-10</b>   | °C        | Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza                                                                                                           | <i>TOL</i>    | <b>-10</b> °C    |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                                                           | <i>Pcyc</i>    | -            | kW        | Wydajność w okresie cyklu w interwale                                                                                                                                | <i>COPcyc</i> | - -              |
| Współczynnik strat                                                                                             | <i>Cdh</i>     | <b>0,98</b>  | -         | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewacza wody                                                                                                                  | <i>WTOL</i>   | <b>55</b> °C     |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny                                                                        |                |              |           | Dodatkowy ogrzewacz                                                                                                                                                  |               |                  |
| Tryb wyłączony                                                                                                 | <i>P OFF</i>   | <b>0,015</b> | kW        | Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                                                           | <i>Psup</i>   | <b>0,0</b> kW    |
| Tryb włączonego termostatu                                                                                     | <i>P TO</i>    | <b>0,015</b> | kW        | Rodzaj pobieranej energii <b>elektryczna</b>                                                                                                                         |               |                  |
| Tryb czuwania                                                                                                  | <i>P SB</i>    | <b>0,015</b> | kW        |                                                                                                                                                                      |               |                  |
| Tryb włączonej grzałki karteru                                                                                 | <i>P CK</i>    | <b>0,000</b> | kW        |                                                                                                                                                                      |               |                  |
| Pozostałe parametry                                                                                            |                |              |           |                                                                                                                                                                      |               |                  |
| Kontrola pojemności                                                                                            | <b>Zmienna</b> |              |           | Pompy ciepła powietrze/woda                                                                                                                                          |               |                  |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz                                                          | <i>L WA</i>    | <b>-/46</b>  | dB        | Znamionowe natężenie przepływu na zewnątrz                                                                                                                           | -             | <b>2787</b> m3/h |
| Roczne zużycie energii                                                                                         | <i>Q HE</i>    | <b>2687</b>  | kWh       | Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła                                                         | -             | - m3/h           |

Szczególne środki ostrożności i informacje o życiu:

Opakowanie należy oddać w punkcie recyklingu lub u instalatora w celu prawidłowej gospodarki odpadami. Po zakończeniu cyklu życia produktu należy go prawidłowo odesłać do punktu utylizacji odpadów lub sprzedawcy oferującego tego typu usługę. Niezwykle ważne jest prawidłowe zutylizowanie czynnika chłodniczego, oleju sprężarkowego oraz wyposażenia elektrycznego/elektronicznego. Nie wolno wyrzucać produktu wraz z odpadami



Seria / Model : **Seria CTC EcoAir 700 M, model CTC EcoAir 708 M + CTC EcoLogic**

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:

| Deklarowany profil obciążenia        |       | Klasa<br>Efektywności |   |     | Efektywność energetyczna podgrzewacza wody | -                 | %     |
|--------------------------------------|-------|-----------------------|---|-----|--------------------------------------------|-------------------|-------|
|                                      | -     |                       | - |     |                                            |                   |       |
| Dzienne zużycia energii elektrycznej | Qelec | -                     | - | kWh | Dzienne zużycie paliwa                     | Q <sub>fuel</sub> | - kWh |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | AEC   | -                     | - | kWh | Roczne zużycie paliwa                      | AFC               | - GJ  |

Szczególne środki ostrożności  
 i informacje o życiu:

Opakowanie należy oddać w punkcie recyklingu lub u instalatora w celu prawidłowej gospodarki odpadami. Po zakończeniu cyklu życia produktu należy go prawidłowo odesłać do punktu utylizacji odpadów lub sprzedawcy oferującego tego typu usługę. Niezwykle ważne jest prawidłowe zutylizowanie czynnika chłodniczego, oleju sprężarkowego oraz wyposażenia elektrycznego/elektronicznego. Nie wolno wyrzucać produktu wraz z odpadami

Szczególne kontakty

CTC AB, Box 309, SE-341 26 Ljungby Tel +46 372 88000

[www.ctc.se](http://www.ctc.se)

201106

| Seria / Model                           | Seria CTC EcoAir 700 M, model CTC EcoAir 708 M + CTC EcoLogic |                                                                     |             |   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| Pompa ciepła powietrze - woda           | <b>tak</b>                                                    | Klasa efektywności energetycznej:                                   | <b>A+++</b> | - |
| Pompa ciepła woda - woda                | <b>NIE</b>                                                    | Klasa kontroli temperatury                                          | <b>VI</b>   | - |
| Pompa ciepła solanka - woda             | <b>NIE</b>                                                    | Udział wbudowanej kontroli temperatury w efektywności energetycznej | <b>4</b>    | % |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła         | <b>NIE</b>                                                    | Wydajność opakowania                                                | <b>202</b>  | % |
| Wypożyczenie w dodatkową grzałkę        | <b>NIE</b>                                                    | Klasa efektywności opakowania                                       | <b>A+++</b> | - |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła | <b>NIE</b>                                                    |                                                                     |             |   |

Parametry należy deklarować dla zastosowań średnitemperaturowych, z wyjątkiem nisko temperaturowych pomp ciepła. Do nisko temperaturowych pomp ciepła, parametr należy zadeklarować dla zastosowań w niskich temperaturach

| Przedmiot                                                                                                      | Symbol         | Wartość      | Jednostka | Przedmiot                                                                                                                                                            | Symbol        | Wartość     | Jednostka         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------|
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                     | <i>Prated</i>  | <b>5</b>     | kW        | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                                                             | $\eta_s$      | <b>198</b>  | %                 |
| Deklarowana wydajność ogrzewania przy częściowym obciążeniu w temperaturze 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj |                |              |           | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj |               |             |                   |
| Tj = - 7 °C                                                                                                    | <i>Pdh</i>     | <b>4,7</b>   | kW        | Tj = - 7 °C                                                                                                                                                          | <i>COPd</i>   | <b>3,30</b> | -                 |
| Tj = + 2 °C                                                                                                    | <i>Pdh</i>     | <b>2,9</b>   | kW        | Tj = + 2 °C                                                                                                                                                          | <i>COPd</i>   | <b>4,99</b> | -                 |
| Tj = + 7 °C                                                                                                    | <i>Pdh</i>     | <b>2,1</b>   | kW        | Tj = + 7 °C                                                                                                                                                          | <i>COPd</i>   | <b>6,24</b> | -                 |
| Tj = + 12 °C                                                                                                   | <i>Pdh</i>     | <b>2,4</b>   | kW        | Tj = + 12 °C                                                                                                                                                         | <i>COPd</i>   | <b>8,00</b> | -                 |
| Tj = temperatura biwalencji                                                                                    | <i>Pdh</i>     | <b>5,0</b>   | kW        | Tj = temperatura biwalencji                                                                                                                                          | <i>COPd</i>   | <b>2,93</b> | -                 |
| Tj = graniczna temperatura robocza                                                                             | <i>Pdh</i>     | <b>5,0</b>   | kW        | Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                                                                   | <i>COPd</i>   | <b>2,93</b> | -                 |
| Pompy ciepła powietrze-woda:<br>Tj = - 15 °C (jeżeli TOL < - 20 °C)                                            | <i>Pdh</i>     | -            | kW        | Pompy ciepła powietrze-woda:<br>Tj = - 15 °C (jeżeli TOL < - 20 °C)                                                                                                  | <i>COPd</i>   | -           | -                 |
| Temperatura biwalencji                                                                                         | <i>Tbiv</i>    | <b>-10</b>   | °C        | Pompa ciepła powietrze/woda:<br>graniczna temperatura robocza                                                                                                        | <i>TOL</i>    | <b>-10</b>  | °C                |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                                                           | <i>Pcyc</i>    | -            | kW        | Wydajność w okresie cyklu w interwale                                                                                                                                | <i>COPcyc</i> | -           | -                 |
| Współczynnik strat                                                                                             | <i>Cdh</i>     | <b>0,97</b>  | -         | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewcza wody                                                                                                                   | <i>WTOL</i>   | <b>55</b>   | °C                |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny                                                                        |                |              |           | Dodatkowy ogrzewacz                                                                                                                                                  |               |             |                   |
| Tryb wyłączony                                                                                                 | <i>Poff</i>    | <b>0,015</b> | kW        | Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                                                           | <i>Psup</i>   | <b>0,0</b>  | kW                |
| Tryb włączonego termostatu                                                                                     | <i>Pto</i>     | <b>0,015</b> | kW        | Rodzaj pobieranej energii                                                                                                                                            |               |             |                   |
| Tryb czuwania                                                                                                  | <i>Psb</i>     | <b>0,015</b> | kW        |                                                                                                                                                                      |               |             |                   |
| Tryb włączonej grzałki karteru                                                                                 | <i>Pck</i>     | <b>0,000</b> | kW        | elektryczna                                                                                                                                                          |               |             |                   |
|                                                                                                                |                |              |           |                                                                                                                                                                      |               |             |                   |
| Pozostałe parametry                                                                                            |                |              |           |                                                                                                                                                                      |               |             |                   |
| Kontrola pojemności                                                                                            | <b>Zmienna</b> |              |           | Pompy ciepła powietrze/woda<br>Znamionowe natężenie przepływu na zewnątrz                                                                                            | -             | <b>2787</b> | m <sup>3</sup> /h |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz                                                          | <i>LWA</i>     | <b>- /46</b> | dB        | Pompy ciepła woda/solanka-woda:<br>znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła                                                      | -             | -           | m <sup>3</sup> /h |
| Roczne zużycie energii                                                                                         | <i>QHE</i>     | <b>2176</b>  | kWh       |                                                                                                                                                                      |               |             |                   |

Szczególne środki ostrożności i informacje o życiu:

Opakowanie należy oddać w punkcie recyklingu lub u instalatora w celu prawidłowej gospodarki odpadami. Po zakończeniu cyklu życia produktu należy go prawidłowo odesłać do punktu utylizacji odpadów lub sprzedawcy oferującego tego typu usługę. Niezwykle ważne jest prawidłowe zutylizowanie czynnika chłodniczego, oleju sprężarkowego oraz wyposażenia elektrycznego/elektronicznego. Nie wolno wyrzucać produktu wraz z odpadami



Seria / Model

**Seria CTC EcoAir 700 M, model CTC EcoAir 708 M + CTC EcoLogic**

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:

| Deklarowany profil obciążenia        | -     | Klasa Efektywności | - |     | Efektywność energetyczna podgrzewacza wody | -                 | %   |
|--------------------------------------|-------|--------------------|---|-----|--------------------------------------------|-------------------|-----|
| Dzienne zużycia energii elektrycznej | Qelec | -                  | - | kWh | Dzienne zużycie paliwa                     | Q <sub>fuel</sub> | kWh |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | AEC   | -                  | - | kWh | Roczne zużycie paliwa                      | AFC               | GJ  |

Szczególne środki ostrożności  
i informacje o życiu:

Opakowanie należy oddać w punkcie recyklingu lub u instalatora w celu prawidłowej gospodarki odpadami. Po zakończeniu cyklu życia produktu należy go prawidłowo odesłać do punktu utylizacji odpadów lub sprzedawcy oferującego tego typu usługę. Niezwykle ważne jest prawidłowe zutylizowanie czynnika chłodniczego, oleju sprężarkowego oraz wyposażenia elektrycznego/elektronicznego. Nie wolno wyrzucać produktu wraz z odpadami

Szczegóły kontaktu

CTC AB, Box 309, SE-341 26 Ljungby Tel +46 372 88000

[www.ctc.se](http://www.ctc.se)

181001