

**Wymagane informacje dotyczące ogrzewacza pomieszczeń i wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 813/2013 & 811/2013**

|                                                                                                                                               |    | <b>WPL 23 cool</b>   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|
|                                                                                                                                               |    | 223402               |
| Producent                                                                                                                                     |    | STIEBEL ELTRON       |
| dolne źródło                                                                                                                                  |    | powietrze zewnętrzne |
| Z dodatkowym urządzeniem grzewczym                                                                                                            |    | x                    |
| Urządzenie grzewcze kombi z pompą ciepła                                                                                                      |    | -                    |
| Znamionowa moc grzewcza w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (Prated)                              | kW | 19                   |
| Znamionowa moc grzewcza w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (Prated)                               | kW | 17                   |
| Znamionowa moc grzewcza w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (Prated)                                | kW | 15                   |
| Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                         | kW | 14.1                 |
| Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                                          | kW | 13.8                 |
| Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                           | kW | 14.0                 |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                          | kW | 14.6                 |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                                           | kW | 15.5                 |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                            | kW | 17.8                 |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                          | kW | 14.8                 |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                                           | kW | 15.1                 |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                            | kW | 15.6                 |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                         | kW | 19.7                 |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                                          | kW | 19.0                 |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                           | kW | 17.9                 |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                           | kW | 12.9                 |
| Tj = temperatura biwalentna w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                                     | kW | 14.3                 |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                             | kW | 17.3                 |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                    | kW | 10.1                 |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                     | kW | 10.1                 |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                      | kW | 17.8                 |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj= -15 °C (gdy TOL< -20 °C) (Pdh)                                                                            | kW | 13.0                 |
| Temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Tbiv)                                                               | °C | -10                  |
| Temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Tbiv)                                                                | °C | -5                   |
| Temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Tbiv)                                                                 | °C | 2                    |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (ηs) | %  | 108                  |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (ηs)  | %  | 119                  |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych ( $\eta_s$ ) | %                                                                                                                                             | 143         |
| $T_j = -7\text{ °C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)                       |                                                                                                                                               | 2.63        |
| $T_j = -7\text{ °C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)                        |                                                                                                                                               | 2.40        |
| $T_j = -7\text{ °C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)                         |                                                                                                                                               | 2.31        |
| $T_j = 2\text{ °C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)                        |                                                                                                                                               | 3.07        |
| $T_j = 2\text{ °C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)                         |                                                                                                                                               | 2.88        |
| $T_j = 2\text{ °C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)                          |                                                                                                                                               | 2.47        |
| $T_j = 7\text{ °C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)                        |                                                                                                                                               | 3.55        |
| $T_j = 7\text{ °C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)                         |                                                                                                                                               | 3.36        |
| $T_j = 7\text{ °C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)                          |                                                                                                                                               | 2.98        |
| $T_j = 12\text{ °C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)                       |                                                                                                                                               | 4.64        |
| $T_j = 12\text{ °C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)                        |                                                                                                                                               | 4,42        |
| $T_j = 12\text{ °C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)                         |                                                                                                                                               | 4.05        |
| $T_j$ = temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)                                                             |                                                                                                                                               | 2.51        |
| $T_j$ = temperatura biwalentna w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)                                                                       |                                                                                                                                               | 2.51        |
| $T_j$ = temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)                                                               |                                                                                                                                               | 2.47        |
| $T_j$ = Wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)                                                      |                                                                                                                                               | 2.09        |
| $T_j$ = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)                                                       |                                                                                                                                               | 2.26        |
| $T_j$ = Wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)                                                        |                                                                                                                                               | 2.47        |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdy $TOL < -20\text{ °C}$ ) (COPd)                                                           |                                                                                                                                               | 2.07        |
| Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej (WTOL)                                                                                        | °C                                                                                                                                            | 60          |
| Zużycie energii, stan wyłączenia (Poff)                                                                                                             | W                                                                                                                                             | 9           |
| Zużycie energii, stan wyłączenia termostatu (PTO)                                                                                                   | W                                                                                                                                             | 9           |
| Zużycie energii elektrycznej, stan gotowości (PSB)                                                                                                  | W                                                                                                                                             | 9           |
| Zużycie energii, stan pracy z ogrzewaniem skrzyni korbowej (PCK)                                                                                    | W                                                                                                                                             | 72          |
| Znamionowa moc cieplna dodatkowego urządzenia grzewczego (Psup)                                                                                     | kW                                                                                                                                            | 7.6         |
| Rodzaj doprowadzenia energii, dodatkowe urządzenie grzewcze                                                                                         |                                                                                                                                               | elektryczny |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz                                                                                                                 | dB(A)                                                                                                                                         | 65          |
| Poziom mocy akustycznej wewnątrz                                                                                                                    | dB(A)                                                                                                                                         | 58          |
| Roczne zużycie energii w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (QHE)                                        | kWh/a                                                                                                                                         | 16711       |
| Roczne zużycie energii w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (QHE)                                         | kWh/a                                                                                                                                         | 11997       |
| Roczne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (QHE)                                          | kWh/a                                                                                                                                         | 6348        |
| Strumień przepływu po stronie dolnego źródła                                                                                                        | m³/h                                                                                                                                          | 3500        |
| Szczególne środki zapobiegawcze                                                                                                                     | Wszystkie specjalne środki wymagane podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza pomieszczeń: Patrz instrukcja instalacji i montażu |             |