

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

|   |    | <b>WPC 07</b>  |
|---|----|----------------|
|   |    | 232928         |
| Producent   |    | STIEBEL ELTRON |
| dolne źródło  |    | solanka        |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła   |    | -              |
| Z dodatkowym urządzeniem grzewczym  |    | x              |
| Urządzenie grzewcze kombi z pompą ciepła  |    | x              |
| Znamionowa moc grzewcza w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych (Prated)                              | kW | 9              |
| Znamionowa moc grzewcza w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych (Prated)                               | kW | 7              |
| Znamionowa moc grzewcza w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych (Prated)                                | kW | 7              |
| Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 7.2            |
| Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 7.00           |
| Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 6.9            |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 7.3            |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 7.20           |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 6.9            |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 7.4            |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 7.30           |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 7.1            |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 7.5            |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 7.40           |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 7.3            |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 7.1            |
| Tj = temperatura biwalentna w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 6.90           |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 6.9            |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 6.9            |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 6.90           |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 6.9            |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj= -15 °C (gdy TOL< -20 °C) (Pdh)  | kW | 6.90           |
| Temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Tbiv)   | °C | -15            |
| Temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Tbiv)  | °C | -10            |
| Temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Tbiv)   | °C | 2              |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych (ηs) | %  | 144            |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych (ηs)  | %  | 139            |

|   |                       |             |
|---|-----------------------|-------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych ( $\eta_s$ ) | %                     | 138         |
| $T_j = -7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)           |                       | 3.59        |
| $T_j = -7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)            |                       | 3.07        |
| $T_j = -7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)             |                       | 2.94        |
| $T_j = 2\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)            |                       | 4.01        |
| $T_j = 2\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)             |                       | 3.61        |
| $T_j = 2\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)              |                       | 2.94        |
| $T_j = 7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)            |                       | 4.41        |
| $T_j = 7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)             |                       | 4.02        |
| $T_j = 7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)              |                       | 3.35        |
| $T_j = 12\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)           |                       | 4.75        |
| $T_j = 12\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)            |                       | 4.52        |
| $T_j = 12\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)             |                       | 4.18        |
| $T_j$ = temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)   |                       | 3.36        |
| $T_j$ = temperatura biwalentna w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)   |                       | 2.94        |
| $T_j$ = temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)   |                       | 2.94        |
| $T_j$ = Wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)  |                       | 2.94        |
| $T_j$ = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)   |                       | 2.94        |
| $T_j$ = Wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)  |                       | 2.94        |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: $T_j = -15\text{ }^\circ\text{C}$ (gdy $TOL < -20\text{ }^\circ\text{C}$ ) (COPd)                                   |                       | 2.94        |
| Wartość graniczna temperatury roboczej przy przeciętnych warunkach klimatycznych (TOL)  | $^\circ\text{C}$      | -10         |
| Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej (WTOL)  | $^\circ\text{C}$      | 65          |
| Zużycie energii, stan wyłączenia (Poff)   | W                     | 0           |
| Zużycie energii, stan wyłączenia termostatu (PTO)   | W                     | 54          |
| Zużycie energii elektrycznej, stan gotowości (PSB)  | W                     | 9           |
| Zużycie energii, stan pracy z ogrzewaniem skrzyni korbowej (PCK)  | W                     | 0           |
| Znamionowa moc cieplna dodatkowego urządzenia grzewczego (Psup)   | kW                    | 0.00        |
| Rodzaj doprowadzenia energii, dodatkowe urządzenie grzewcze   |                       | elektryczny |
| Poziom mocy akustycznej wewnątrz  | dB(A)                 | 48          |
| Roczne zużycie energii w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (QHE)  | kWh/a                 | 5638        |
| Roczne zużycie energii w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (QHE)   | kWh/a                 | 3891        |
| Roczne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (QHE)  | kWh/a                 | 2527        |
| Strumień przepływu po stronie dolnego źródła  | $\text{m}^3/\text{h}$ | 1,82        |
| Profil obciążeń   |                       | XL          |
| Dzienne zużycie energii w chłodniejszych warunkach klimatycznych (QELEC)  | kWh                   | 6.68        |
| Dobowe zużycie energii elektrycznej (Qelec)   | kWh                   | 6.68        |
| Dzienne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych (QELEC)  | kWh                   | 6.68        |
| Roczne zużycie energii w chłodniejszych warunkach klimatycznych (AEC)   | kWh/a                 | 1458        |

|  |   |      |
|--|---|------|
| Roczne zużycie energii w umiarkowanych warunkach klimatycznych (AEC)               | kWh/a   | 1458 |
| Roczne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych (AEC)                | kWh/a   | 1458 |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody w umiarkowanych warunkach klimatycznych | %   | 116  |
| Szczególne środki zapobiegawcze  | Wszystkie specjalne środki wymagane podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza pomieszczeń: Patrz instrukcja instalacji i montażu |      |