

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

| | | HPA-O 13 Premium |
|--|----|-------------------------|
| | | 238982 |
| 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 średniotemperaturowych (Prated) | kW | 22 |
| Znamionowa moc grzewcza w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (Prated) | kW | 15 |
| Znamionowa moc grzewcza w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (Prated) | kW | 8 |
| Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 13.3 |
| 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 | 13.9 |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 8.3 |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 8.4 |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 8.4 |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 7.9 |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 7.8 |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 7.5 |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 6.7 |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 9.0 |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 6.4 |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 15.2 |
| Tj = temperatura biwalentna w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 12.5 |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 8.4 |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 12.8 |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 13.4 |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 8.4 |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj= -15 °C (gdy TOL< -20 °C) (Pdh) | kW | 13.4 |
| 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 średniotemperaturowych (ηs) | % | 124 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (ηs) | % | 141 |

| | | |
|---|------------------|---------------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (η_s) | % | 163 |
| $T_j = -7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.67 |
| $T_j = -7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.48 |
| $T_j = -7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.42 |
| $T_j = 2\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 3.92 |
| $T_j = 2\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd) | | 3.51 |
| $T_j = 2\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.74 |
| $T_j = 7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 5.12 |
| $T_j = 7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd) | | 4.61 |
| $T_j = 7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 3.64 |
| $T_j = 12\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 7.08 |
| $T_j = 12\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd) | | 6.66 |
| $T_j = 12\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 6.25 |
| $T_j =$ temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.90 |
| $T_j =$ temperatura biwalentna w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.59 |
| $T_j =$ temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.74 |
| $T_j =$ Wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.28 |
| $T_j =$ wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.28 |
| $T_j =$ Wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.74 |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: $T_j = -15\text{ }^\circ\text{C}$ (gdy $TOL < -20\text{ }^\circ\text{C}$) (COPd) | | 2.28 |
| Wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (TOL) | $^\circ\text{C}$ | -20 |
| Wartość graniczna temperatury roboczej przy przeciętnych warunkach klimatycznych (TOL) | $^\circ\text{C}$ | -10 |
| Wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (TOL) | $^\circ\text{C}$ | 2 |
| Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (WTOL) | $^\circ\text{C}$ | 65 |
| Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej (WTOL) | $^\circ\text{C}$ | 65 |
| Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (WTOL) | $^\circ\text{C}$ | 65 |
| Zużycie energii, stan wyłączenia (Poff) | W | 10 |
| Zużycie energii, stan wyłączenia termostatu (PTO) | W | 10 |
| Zużycie energii elektrycznej, stan gotowości (PSB) | W | 10 |
| Zużycie energii, stan pracy z ogrzewaniem skrzyni korbowej (PCK) | W | 38 |
| Znamionowa moc cieplna dodatkowego urządzenia grzewczego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Psup) | kW | 10.9 |
| Znamionowa moc cieplna dodatkowego urządzenia grzewczego (Psup) | kW | 1.6 |
| Znamionowa moc cieplna dodatkowego urządzenia grzewczego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Psup) | kW | 0.0 |
| Rodzaj doprowadzenia energii, dodatkowe urządzenie grzewcze sterowanie mocy | | elektryczny zmienny |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz | dB(A) | 55 |
| Roczne zużycie energii w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (QHE) | kWh/a | 16285 |

| | | |
|--|---|------|
| Roczne zużycie energii w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (QHE) | kWh/a | 8620 |
| Roczne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (QHE) | kWh/a | 2581 |
| Strumień przepływu po stronie dolnego źródła | m ³ /h | 4000 |
| Szczególne środki zapobiegawcze | Wszystkie specjalne środki wymagane podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza pomieszczeń: Patrz instrukcja instalacji i montażu | |