

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

| | | HPA-O 8 CS Plus |
|---|----|------------------------|
| | | 238987 |
| Producent | | STIEBEL ELTRON |
| dolne źródło | | powietrze zewnętrzne |
| Z dodatkowym urządzeniem grzewczym | | - |
| Urządzenie grzewcze kombi z pompą ciepła | | - |
| Znamionowa moc grzewcza w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (Prated) | kW | 11 |
| Znamionowa moc grzewcza w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (Prated) | kW | 8 |
| Znamionowa moc grzewcza w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (Prated) | kW | 6 |
| Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 6.6 |
| Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 5.1 |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 4.0 |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 4.1 |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 6.0 |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 2.7 |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 2.6 |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 3.9 |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 3.4 |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 3.3 |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 3.3 |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 6.6 |
| Tj = temperatura biwalentna w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 6.1 |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 6.0 |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 1.8 |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 5.1 |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh) | kW | 6.0 |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj= -15 °C (gdy TOL< -20 °C) (Pdh) | kW | 0.0 |
| Temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Tbiv) | °C | -7 |
| 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) | % | 103 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (ηs) | % | 125 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (ηs) | % | 153 |

| | | |
|---|-------------------|---------------------|
| Tj = -7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.40 |
| Tj = -7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.00 |
| Tj = 2 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 3.60 |
| Tj = 2 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd) | | 3.30 |
| Tj = 2 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.20 |
| Tj = 7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 5.00 |
| Tj = 7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd) | | 4.60 |
| Tj = 7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 3.20 |
| Tj = 12 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 6.20 |
| Tj = 12 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd) | | 6,0 |
| Tj = 12 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 5.70 |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.40 |
| Tj = temperatura biwalentna w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.30 |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.20 |
| Tj = Wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 1.40 |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.00 |
| Tj = Wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd) | | 2.20 |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj= -15 °C (gdy TOL < -20 °C) (COPd) | | 0.00 |
| Wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (TOL) | °C | -15 |
| Wartość graniczna temperatury roboczej przy przeciętnych warunkach klimatycznych (TOL) | °C | -5 |
| Wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (TOL) | °C | 2 |
| Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (WTOL) | °C | 60 |
| Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej (WTOL) | °C | 60 |
| Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (WTOL) | °C | 60 |
| Zużycie energii, stan wyłączenia (Poff) | W | 17 |
| Zużycie energii, stan wyłączenia termostatu (PTO) | W | 30 |
| Zużycie energii elektrycznej, stan gotowości (PSB) | W | 17 |
| Zużycie energii, stan pracy z ogrzewaniem skrzyni korbowej (PCK) | W | 5 |
| Znamionowa moc cieplna dodatkowego urządzenia grzewczego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Psup) | kW | 11.0 |
| Znamionowa moc cieplna dodatkowego urządzenia grzewczego (Psup) | kW | 8.0 |
| 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) | 57 |
| Roczne zużycie energii w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (QHE) | kWh/a | 10193 |
| Roczne zużycie energii w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (QHE) | kWh/a | 4865 |
| Roczne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (QHE) | kWh/a | 2048 |
| Strumień przepływu po stronie dolnego źródła | m ³ /h | 2200 |