

|                                                                                                                                                |        | HPA-O 4 CS Plus compact Set S 1.1 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                                |        | 204281                            |
| Producent                                                                                                                                      |        | STIEBEL ELTRON                    |
| Dolne źródło                                                                                                                                   |        | Luft                              |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła                                                                                                                |        | -                                 |
| Z dodatkowym urządzeniem grzewczym                                                                                                             |        | -                                 |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła                                                                                                        |        | -                                 |
| Znamionowa moc grzewcza w chłodniejszych warunkach klimatycznych dla zastosowań średniotemperaturowych (Prated)                                | kW     | 5                                 |
| Znamionowa moc grzewcza w umiarkowanych warunkach klimatycznych dla zastosowań średniotemperaturowych (Prated)                                 | kW     | 4                                 |
| Znamionowa moc grzewcza w cieplejszych warunkach klimatycznych dla zastosowań średniotemperaturowych (Prated)                                  | kW     | 4                                 |
| Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                          | kW     | 3.2                               |
| Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                                           | kW     | 3.4                               |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                           | kW     | 2                                 |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                                            | kW     | 2                                 |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                             | kW     | 3.9                               |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                           | kW     | 2.5                               |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                                            | kW     | 1.3                               |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                             | kW     | 1.3                               |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                          | kW     | 1.5                               |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                                           | kW     | 1.5                               |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                            | kW     | 1.5                               |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                            | kW     | 3.8                               |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                             | kW     | 3                                 |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                              | kW     | 4                                 |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                     | kW     | 3.2                               |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                      | kW     | 3.4                               |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                       | kW     | 3.9                               |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj= -15 °C (gdy TOL < -20 °C) (Pdh)                                                                            | kW     | 0                                 |
| Temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Tbiv)                                                                | Grad C | -10                               |
| Temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Tbiv)                                                                 | Grad C | -5                                |
| Temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Tbiv)                                                                  | Grad C | 2                                 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (ηs) | %      | 105                               |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (ηs)  | %      | 116                               |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (ηs)   | %      | 139                               |
| Tj = -7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)                            |        | 2.3                               |

|                                                                                                                         |        |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| Tj = -7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)      |        | 2            |
| Tj = 2 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)      |        | 3.4          |
| Tj = 2 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)       |        | 2.9          |
| Tj = 2 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)        |        | 2.1          |
| Tj = 7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)      |        | 4.7          |
| Tj = 7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)       |        | 4.1          |
| Tj = 7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)        |        | 3.2          |
| Tj = 12 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)     |        | 6.7          |
| Tj = 12 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)      |        | 6            |
| Tj = 12 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)       |        | 5.2          |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)                                    |        | 2.1          |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)                                     |        | 2.1          |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)                                      |        | 2.1          |
| Tj = Wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)                             |        | 2.3          |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)                              |        | 2            |
| Tj = Wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)                               |        | 2.1          |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj= -15 °C (gdy TOL < -20 °C) (COPd)                                                    |        | 0            |
| Wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (TOL)                                   | Grad C | -15          |
| Wartość graniczna temperatury roboczej przy przeciętnych warunkach klimatycznych (TOL)                                  | Grad C | -5           |
| Wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (TOL)                                     | Grad C | 2            |
| Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (WTOL)                   | Grad C | 17           |
| Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej w przeciętnych warunkach klimatycznych (WTOL)                     | Grad C | 60           |
| Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (WTOL)                     | Grad C | 60           |
| Zużycie energii elektrycznej w stanie wyłączenia (Poff)                                                                 | Watt   | 17           |
| Zużycie energii elektrycznej, stan wyłączenia termostatu (PTO)                                                          | Watt   | 60           |
| Zużycie energii elektrycznej, stan gotowości (PSB)                                                                      | Watt   | 17           |
| Zużycie energii elektrycznej, stan pracy z ogrzewaniem skrzyni korbowej (PCK)                                           | Watt   | 5            |
| Znamionowa moc grzewcza dodatkowego urządzenia grzewczego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (PSUP)               | kW     | 5.5          |
| Znamionowa moc grzewcza dodatkowego urządzenia grzewczego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (PSUP)                | kW     | 3.8          |
| Znamionowa moc grzewcza dodatkowego urządzenia grzewczego w cieplejszych warunkach klimatycznych (PSUP)                 | kW     | 0            |
| Rodzaj doprowadzenia energii, dodatkowe urządzenie grzewcze                                                             |        | elektrisch   |
| Sterowanie mocą                                                                                                         |        | veränderlich |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz                                                                                     | dB(A)  | 52           |
| Poziom mocy akustycznej wewnątrz                                                                                        |        | -            |
| Roczne zużycie energii elektrycznej w chłodniejszych warunkach klimatycznych dla zastosowań średnitemperaturowych (QHE) | kWh/a  | 4884         |
| Roczne zużycie energii elektrycznej w umiarkowanych warunkach klimatycznych dla zastosowań średnitemperaturowych (QHE)  | kWh/a  | 2618         |
| Roczne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych dla zastosowań średnitemperaturowych (QHE)                | kWh/a  | 1467         |
| Natężenie przepływu dolnego źródła                                                                                      | m3/h   | 1300         |
| Profil poboru CWU                                                                                                       |        | L            |

|                                                                                                                                                    |     |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| Dzienne zużycie energii elektrycznej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (QELEC)                                                              |     | -     |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (QELEC)                                                               | kWh | 4.2   |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej w cieplejszych warunkach klimatycznych (QELEC)                                                                |     | -     |
| Roczne zużycie energii elektrycznej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (AEC)                                                                 |     | -     |
| Roczne zużycie energii elektrycznej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (AEC)                                                                  | kWh | 880   |
| Roczne zużycie energii elektrycznej w cieplejszych warunkach klimatycznych (AEC)                                                                   |     | -     |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych ( $\eta_s$ ) | %   | 206   |
| Efektywność energetyczna przygotowywania ciepłej wody ( $\eta_{wh}$ ) w umiarkowanych warunkach klimatycznych                                      | %   | 116.3 |
| Efektywność energetyczna przygotowywania ciepłej wody ( $\eta_{wh}$ ) w cieplejszych warunkach klimatycznych                                       |     | -     |