



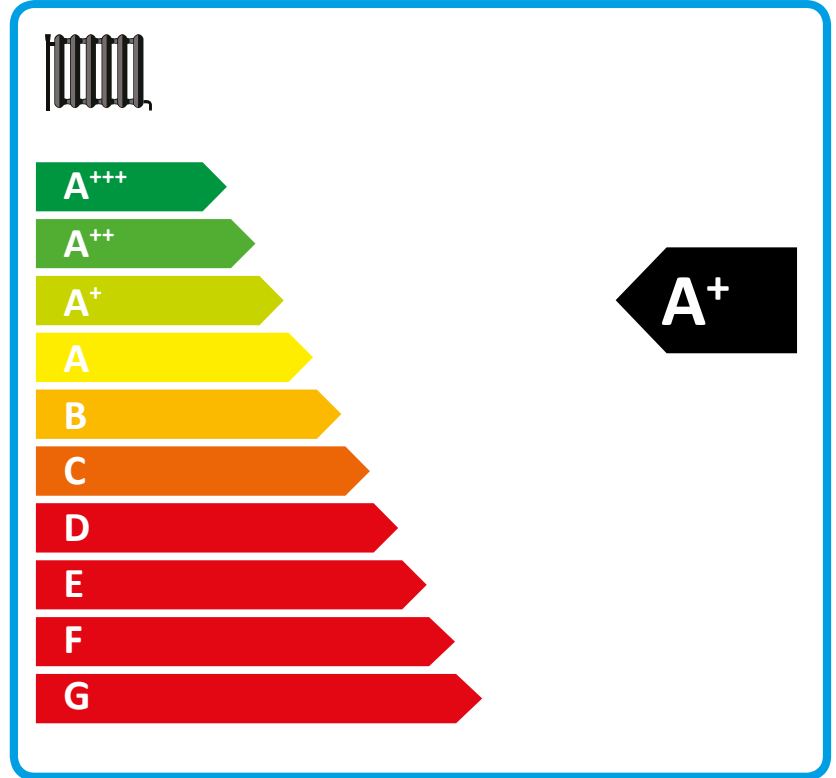
# ENERG

енергия · ενέργεια



**STIEBEL ELTRON**

HPA-O 3 CS Plus compact D Set

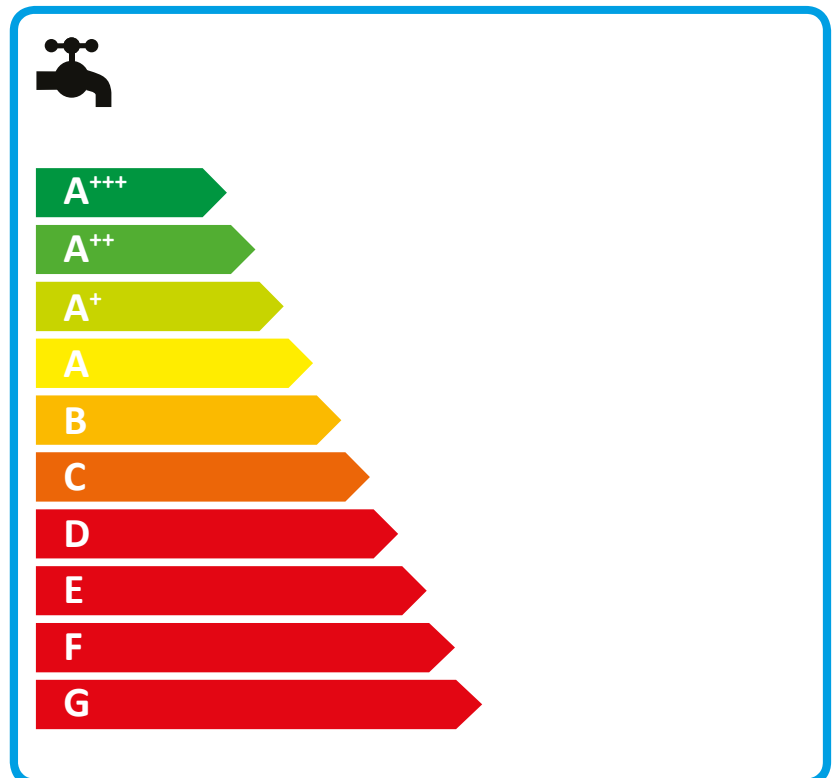


+

+

+

+



**Karta danych produktu: Zestaw zawierający ogrzewacz pomieszczeń i regulator temperatury zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 811/2013**

|  |   | <b>HPA-O 3 CS Plus compact D Set</b> |
|--|---|--------------------------------------|
|  |   | 239059                               |
| Producent  |   | STIEBEL ELTRON                       |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych ( $\eta_s$ ) | % | 113                                  |
| Klasa regulatora temperatury   |   | VI                                   |
| Wkład regulatora temperatury w efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń   | % | 4                                    |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla systemu zespólnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych                                       | % | 117                                  |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla systemu zespólnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych                                      | % | 109                                  |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla systemu zespólnego w cieplejszych warunkach klimatycznych  | % | 143                                  |
| Wartość różnicy efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych i chłodniejszych warunkach klimatycznych                           | % | 8                                    |
| Wartość różnicy efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych i umiarkowanych warunkach klimatycznych                             | % | 26                                   |
| Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych               |   | A+                                   |
| Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla systemu zespólnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych                               |   | A+                                   |

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

|  |       | <b>HPA-O 3 CS Plus compact D Set</b> |
|--|-------|--------------------------------------|
|  |       | 239059                               |
| Producent  |       | STIEBEL ELTRON                       |
| dolne źródło   |       | powietrze zewnętrzne                 |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła  |       | -                                    |
| Urządzenie grzewcze kombi z pompą ciepła   |       | x                                    |
| Znamionowa moc grzewcza w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (Prated)                              | kW    | 4                                    |
| Znamionowa moc grzewcza w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (Prated)                               | kW    | 3                                    |
| Znamionowa moc grzewcza w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (Prated)                                | kW    | 3                                    |
| Tj = -7°C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW    | 3.1                                  |
| Tj = 2°C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW    | 1.6                                  |
| Tj = 7°C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW    | 1.3                                  |
| Tj = 12°C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW    | 1.5                                  |
| Tj = temperatura biwalentna w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW    | 2.4                                  |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW    | 3.1                                  |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj= -15°C (gdy TOL< -20°C) (Pdh)   | kW    | 0                                    |
| Temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Tbiv)   | °C    | -5                                   |
| 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)  | %     | 113                                  |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (ηs)   | %     | 139                                  |
| Tj = -7°C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)                              |       | 2.07                                 |
| Tj = 2°C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)                               |       | 2.93                                 |
| Tj = 7°C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)                               |       | 4.13                                 |
| Tj = 12°C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)                              |       | 5.97                                 |
| Tj = temperatura biwalentna w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)   |       | 2.17                                 |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)   |       | 2.07                                 |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj= -15°C (gdy TOL< -20°C) (COPd)  |       | 0                                    |
| Wartość graniczna temperatury roboczej przy przeciętnych warunkach klimatycznych (TOL)   | °C    | -7                                   |
| Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej (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 (PSUB)  | kW    | 2.93                                 |
| Rodzaj doprowadzenia energii, dodatkowe urządzenie grzewcze  |       | elektryczny                          |
| sterowanie mocy  |       | zmienny                              |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz  | dB(A) | 52                                   |
| Roczne zużycie energii w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (QHE)                                  | kWh/a | 4016                                 |

|   |   |      |
|---|---|------|
| Roczne zużycie energii w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (QHE) | kWh/a   | 2089 |
| Roczne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (QHE)  | kWh/a   | 1187 |
| Strumień przepływu po stronie dolnego źródła  | m <sup>3</sup> /h   | 1300 |
| Roczne zużycie energii w chłodniejszych warunkach klimatycznych (AEC)                                       | kWh/a   | 949  |
| Roczne zużycie energii w umiarkowanych warunkach klimatycznych (AEC)  | kWh/a   | 905  |
| Roczne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych (AEC)   | kWh/a   | 717  |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody w umiarkowanych warunkach klimatycznych                          | %   | 113  |
| Szczególne środki zapobiegawcze   | Wszystkie specjalne środki wymagane podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza pomieszczeń: Patrz instrukcja instalacji i montażu |      |