



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



**STIEBEL ELTRON**

HPA-O 07.2 Trend HC 230



55 °C

35 °C



**A+++**

**A+++**



- dB



**44** dB

■ 7

■ 7.7

■ 7

kW

■ 7

■ 7.8

■ 7

kW



2019

811/2013

**Karta danych produktu: Ogrzewacz pomieszczeń zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 811/2013 / (S.I. 2019 nr 539 / program 2)**

|                                                                                                                                                       |       | <b>HPA-O 07.2 Trend HC 230</b>                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                       |       | 207420                                                                                                                                                   |
| Producent                                                                                                                                             |       | STIEBEL ELTRON                                                                                                                                           |
| Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych dla zastosowań średnotemperaturowych (A+++ -> D)      |       | A+++                                                                                                                                                     |
| Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych dla zastosowań niskotemperaturowych (A+++ -> D)       |       | A+++                                                                                                                                                     |
| Znamionowa moc grzewcza w umiarkowanych warunkach klimatycznych dla zastosowań średnotemperaturowych (Prated)                                         | kW    | 7.7                                                                                                                                                      |
| Znamionowa moc grzewcza w umiarkowanych warunkach klimatycznych dla zastosowań niskotemperaturowych (Prated)                                          | kW    | 7.8                                                                                                                                                      |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych ( $\eta_s$ )  | %     | 150                                                                                                                                                      |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych ( $\eta_s$ )   | %     | 184                                                                                                                                                      |
| Roczne zużycie energii elektrycznej w umiarkowanych warunkach klimatycznych dla zastosowań średnotemperaturowych (QHE)                                | kWh/a | 4167                                                                                                                                                     |
| Roczne zużycie energii elektrycznej w umiarkowanych warunkach klimatycznych dla zastosowań niskotemperaturowych (QHE)                                 | kWh/a | 3473                                                                                                                                                     |
| Poziom mocy akustycznej wewnątrz                                                                                                                      |       | -                                                                                                                                                        |
| Możliwość wyłącznej eksploatacji poza godzinami szczytu                                                                                               |       | -                                                                                                                                                        |
| Szczególne środki zaradcze                                                                                                                            |       | Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: Siehe Installation- und Montageanweisung |
| Znamionowa moc grzewcza w chłodniejszych warunkach klimatycznych dla zastosowań średnotemperaturowych (Prated)                                        | kW    | 7                                                                                                                                                        |
| Znamionowa moc grzewcza w chłodniejszych warunkach klimatycznych dla zastosowań niskotemperaturowych (Prated)                                         | kW    | 7                                                                                                                                                        |
| Znamionowa moc grzewcza w cieplejszych warunkach klimatycznych dla zastosowań średnotemperaturowych (Prated)                                          | kW    | 7                                                                                                                                                        |
| Znamionowa moc grzewcza w cieplejszych warunkach klimatycznych dla zastosowań niskotemperaturowych (Prated)                                           | kW    | 7                                                                                                                                                        |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych ( $\eta_s$ ) | %     | 138                                                                                                                                                      |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych ( $\eta_s$ )  | %     | 167                                                                                                                                                      |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych ( $\eta_s$ )   | %     | 178                                                                                                                                                      |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych ( $\eta_s$ )    | %     | 249                                                                                                                                                      |
| Roczne zużycie energii elektrycznej w chłodniejszych warunkach klimatycznych dla zastosowań średnotemperaturowych (QHE)                               | kWh/a | 4976                                                                                                                                                     |
| Roczne zużycie energii w chłodniejszych warunkach klimatycznych dla zastosowań niskotemperaturowych (QHE)                                             | kWh/a | 4265                                                                                                                                                     |
| Roczne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych dla zastosowań średnotemperaturowych (QHE)                                              | kWh/a | 2166                                                                                                                                                     |
| Roczne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych dla zastosowań niskotemperaturowych (QHE)                                               | kWh/a | 1491                                                                                                                                                     |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz                                                                                                                   | dB(A) | 44                                                                                                                                                       |

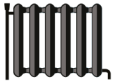


ENERG  
енергия · ενεργεια



HPA-O 07.2 Trend HC 230

**STIEBEL ELTRON**



A<sup>+++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

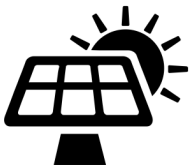
D

E

F

G

+



+



+



+



|                                                                                                                                                     |   | HPA-O 07.2 Trend HC 230 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|
|                                                                                                                                                     |   | 207420                  |
| Producent                                                                                                                                           |   | STIEBEL ELTRON          |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych ( $\eta_s$ ) | % | 184                     |
| Klasa regulatora temperatury                                                                                                                        |   | IV                      |
| Wkład regulatora temperatury w efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń                                                                      | % | 4                       |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla systemu zespólnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych                                      | % | 154                     |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla systemu zespólnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych                                     | % | 142                     |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla systemu zespólnego w cieplejszych warunkach klimatycznych                                       | % | 182                     |
| Wartość różnicy efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych i chłodniejszych warunkach klimatycznych                          | % | 12                      |
| Wartość różnicy efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych i umiarkowanych warunkach klimatycznych                            | % | 40                      |
| Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych dla zastosowań niskotemperaturowych (A+++ -> D)     |   | A+++                    |
| Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla systemu zespólnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (A+++ -> D)                  |   | A+++                    |

**Karta danych produktu: Ogrzewacz pomieszczeń zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 811/2013 / (S.I. 2019 nr 539 / program 2)**

|                                                                                                                                                |        | <b>HPA-O 07.2 Trend HC 230</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|
|                                                                                                                                                |        | 207420                         |
| 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     | 7                              |
| Znamionowa moc grzewcza w umiarkowanych warunkach klimatycznych dla zastosowań średniotemperaturowych (Prated)                                 | kW     | 7.7                            |
| Znamionowa moc grzewcza w cieplejszych warunkach klimatycznych dla zastosowań średniotemperaturowych (Prated)                                  | kW     | 7                              |
| Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                          | kW     | 4.3                            |
| Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                                           | kW     | 6.8                            |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                           | kW     | 2.6                            |
| 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     | 7.3                            |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                           | kW     | 2.8                            |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                                            | kW     | 2.8                            |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                             | kW     | 4.7                            |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                          | kW     | 3.3                            |
| 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     | 3.2                            |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                            | kW     | 5.8                            |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                             | kW     | 6.8                            |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                              | kW     | 7.3                            |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                     | kW     | 4.5                            |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                      | kW     | 6.6                            |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)                                                       | kW     | 7.3                            |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj= -15 °C (gdy TOL < -20 °C) (Pdh)                                                                            | kW     | 5.8                            |
| Temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Tbiv)                                                                | Grad C | -15                            |
| Temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Tbiv)                                                                 | Grad C | -7                             |
| Temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Tbiv)                                                                  | Grad C | 2                              |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (ηs) | %      | 138                            |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (ηs)  | %      | 150                            |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (ηs)   | %      | 178                            |
| Tj = -7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)                            |        | 3                              |

|                                                                                                                          |        |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| Tj = -7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)       |        | 2.5          |
| Tj = 2 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)       |        | 4.2          |
| Tj = 2 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)        |        | 3.6          |
| Tj = 2 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)         |        | 2.6          |
| Tj = 7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)       |        | 5.2          |
| Tj = 7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)        |        | 5.2          |
| Tj = 7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)         |        | 3.9          |
| Tj = 12 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)      |        | 6.3          |
| Tj = 12 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)       |        | 6.2          |
| Tj = 12 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)        |        | 5.7          |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)                                     |        | 2.4          |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)                                      |        | 2.5          |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)                                       |        | 2.6          |
| Tj = Wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)                              |        | 1.9          |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)                               |        | 2.4          |
| Tj = Wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)                                |        | 2.6          |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj= -15 °C (gdy TOL < -20 °C) (COPd)                                                     |        | 2.4          |
| Wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (TOL)                                    | Grad C | -22          |
| Wartość graniczna temperatury roboczej przy przeciętnych warunkach klimatycznych (TOL)                                   | Grad C | -10          |
| 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 | 75           |
| Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej w przeciętnych warunkach klimatycznych (WTOL)                      | Grad C | 75           |
| Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (WTOL)                      | Grad C | 75           |
| Zużycie energii elektrycznej w stanie wyłączenia (Poff)                                                                  | Watt   | 9            |
| Zużycie energii elektrycznej, stan wyłączenia termostatu (PTO)                                                           | Watt   | 18           |
| Zużycie energii elektrycznej, stan gotowości (PSB)                                                                       | Watt   | 9            |
| Zużycie energii elektrycznej, stan pracy z ogrzewaniem skrzyni korbowej (PCK)                                            | Watt   | 0            |
| Znamionowa moc grzewcza dodatkowego urządzenia grzewczego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (PSUP)                | kW     | 2.6          |
| Znamionowa moc grzewcza dodatkowego urządzenia grzewczego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (PSUP)                 | kW     | 1.1          |
| 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)  | 44           |
| Poziom mocy akustycznej wewnątrz                                                                                         |        | -            |
| Roczne zużycie energii elektrycznej w chłodniejszych warunkach klimatycznych dla zastosowań średniotemperaturowych (QHE) | kWh/a  | 4976         |
| Roczne zużycie energii elektrycznej w umiarkowanych warunkach klimatycznych dla zastosowań średniotemperaturowych (QHE)  | kWh/a  | 4167         |
| Roczne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych dla zastosowań średniotemperaturowych (QHE)                | kWh/a  | 2166         |
| Natężenie przepływu dolnego źródła                                                                                       | m3/h   | 2990         |

