



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



HPA-O 13.1 C Premium

**STIEBEL ELTRON**



55 °C

35 °C



**A<sup>++</sup>**

**A<sup>++</sup>**



**0** dB



**55** dB

■ 19  
■ 15  
■ 10  
kW

■ 19  
■ 14  
■ 10  
kW



2019

811/2013

|                                                                                                                                               |       | HPA-O 13.1 C Premium |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
|                                                                                                                                               |       | 206368               |
| Fabricante                                                                                                                                    |       | STIEBEL ELTRON       |
| Classe de eficiência energética do aquecimento de divisões sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura |       | A++                  |
| Classe de eficiência energética do aquecimento de divisões sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura |       | A++                  |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (Prated)                          | kW    | 15                   |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                          | kW    | 14                   |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs)               | %     | 139                  |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura (ηs)                | %     | 171                  |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)                             | kWh/a | 8643                 |
| Consumo de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (QHE)                                   | kWh/a | 6657                 |
| Nível de potência sonora, interior                                                                                                            | dB(A) | 0                    |
| Possibilidade de funcionamento exclusivamente em horas de vazio                                                                               |       | -                    |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a média temperatura (PRATED)                      | kW    | 19                   |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                      | kW    | 19                   |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a média temperatura                             | kW    | 10                   |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                    | kW    | 10                   |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média (ηs)                | %     | 115                  |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais frios, cada uma para aplicações a baixa temperatura (ηs)              | %     | 132                  |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)                     | %     | 159                  |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (ηs)                         | %     | 200                  |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)                                       | kWh/a | 16029                |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                        | kWh/a | 14178                |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)                                     | kWh/a | 3330                 |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                      | kWh/a | 2662                 |
| Nível de potência sonora, exterior                                                                                                            | dB(A) | 55                   |



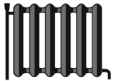
# ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 13.1 C Premium

## STIEBEL ELTRON



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

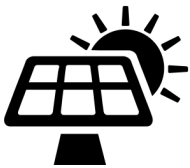
D

E

F

G

+



+



+



+



|                                                                                                                                                              |   | HPA-O 13.1 C Premium |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------|
|                                                                                                                                                              |   | 206368               |
| Fabricante                                                                                                                                                   |   | STIEBEL ELTRON       |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura ( $\eta_s$ )                       | % | 171                  |
| Classe do regulador de temperatura                                                                                                                           |   | VI                   |
| Contributo do regulador de temperatura para a eficiência energética de aquecimento de divisões                                                               | % | 4                    |
| Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas médias                                                         | % | 143                  |
| Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas mais frias                                                     | % | 119                  |
| Eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema compostosob condições climáticas mais quentes                                                    | % | 163                  |
| Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas médias e da mesma sob condições climáticas mais frias   | % | 23                   |
| Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas mais quentes e da mesma sob condições climáticas médias | % | 21                   |
| Classe de eficiência energética do aquecimento de divisões sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura                |   | A++                  |
| Classe de eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas médias                                               |   | A++                  |

**Ficha técnica do produto: Aquecedor de ambiente conforme regulamento (UE) N.º 811/2013 / (S.I. 2019 N.º 539 / Programa 2)**

|                                                                                                                                 |    | <b>HPA-O 13.1 C Premium</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------|
|                                                                                                                                 |    | 206368                      |
| Fabricante                                                                                                                      |    | STIEBEL ELTRON              |
| Fonte de calor                                                                                                                  |    | Luft                        |
| Bomba de calor de baixa temperatura                                                                                             |    | -                           |
| Com aquecedor adicional                                                                                                         |    | x                           |
| Aquecedor combinado com bomba de calor                                                                                          |    | -                           |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a média temperatura (PRATED)        | kW | 19                          |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (Prated)            | kW | 15                          |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a média temperatura               | kW | 10                          |
| Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW | 11,6                        |
| Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW | 13,1                        |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 | kW | 6,7                         |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 8,1                         |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                               | kW | 10,1                        |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 | kW | 7,9                         |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 8,0                         |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 8,7                         |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                | kW | 9,1                         |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW | 9,2                         |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                              | kW | 9,1                         |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                                            | kW | 11,6                        |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Pdh)                                                                | kW | 13,1                        |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                                          | kW | 10,1                        |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                              | kW | 8,7                         |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (Pdh)                                                  | kW | 13,5                        |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                            | kW | 10,1                        |
| Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais frias (Tbiv)                                                            | °C | -7                          |
| Temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Tbiv)                                                                    | °C | -7                          |
| Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais quentes (Tbiv)                                                          | °C | 2                           |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média (ηs)  | %  | 115                         |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs) | %  | 139                         |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)       | %  | 159                         |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                         |    | 2,58                        |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                             |    | 2,41                        |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                          |    | 3,73                        |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                              |    | 3,48                        |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                              |    | 2,68                        |

|                                                                                                                   |       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)            |       | 4,75         |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                |       | 4,37         |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (COPd)          |       | 3,60         |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |       | 5,60         |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |       | 5,28         |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |       | 5,00         |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (COPd)                                             |       | 2,58         |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (COPd)                                                 |       | 2,41         |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (COPd)                                           |       | 2,68         |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (COPd)                               |       | 1,96         |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (COPd)                                   |       | 2,41         |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (COPd)                             |       | 2,68         |
| Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais frias (TOL)                            | °C    | -19          |
| Limite de temperatura de funcionamento sob condições climáticas médias (TOL)                                      | °C    | -10          |
| Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (TOL)                          | °C    | 2            |
| Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais frias (WTOL)    | °C    | 65           |
| Valor-limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas médias (WTOL)        | °C    | 65           |
| Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais quentes (WTOL)  | °C    | 65           |
| Consumo de corrente Estado de desativação (Poff)                                                                  | W     | 10           |
| Consumo de corrente estado desligado do termostato (PTO)                                                          | W     | 10           |
| Consumo de corrente em modo de espera (PSB)                                                                       | W     | 10           |
| Consumo de corrente em estado de funcionamento com aquecimento do cárter (PCK)                                    | W     | 38           |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais frias (PSUP)                         | kW    | 19,2         |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas médias (PSUP)                             | kW    | 1,3          |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais quentes (PSUP)                       | kW    | 0,0          |
| Tipo de alimentação de energia de aquecedor adicional                                                             |       | elektrisch   |
| Controlo da potência                                                                                              |       | veränderlich |
| Nível de potência sonora, exterior                                                                                | dB(A) | 55           |
| Nível de potência sonora, interior                                                                                | dB(A) | 0            |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)           | kWh/a | 16029        |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE) | kWh/a | 8643         |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)         | kWh/a | 3330         |
| Fluxo de volume Fluxo da fonte de calor                                                                           | m³/h  | 4000         |