



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



HPA-O 10.2 Trend HC 230

**STIEBEL ELTRON**



55 °C

35 °C



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

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



**46 dB**

■ 11  
■ 11  
■ 6  
kW

■ 11  
■ 11  
■ 6  
kW



2019

811/2013

|                                                                                                                                               |       | HPA-O 10.2 Trend HC 230 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|                                                                                                                                               |       | 207422                  |
| 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    | 11                      |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                          | kW    | 11                      |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs)               | %     | 148                     |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura (ηs)                | %     | 181                     |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)                             | kWh/a | 5795                    |
| Consumo de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (QHE)                                   | kWh/a | 4791                    |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a média temperatura (PRATED)                      | kW    | 11                      |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                      | kW    | 11                      |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a média temperatura                             | kW    | 6                       |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                    | kW    | 6                       |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média (ηs)                | %     | 136                     |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais frios, cada uma para aplicações a baixa temperatura (ηs)              | %     | 165                     |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)                     | %     | 185                     |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (ηs)                         | %     | 255                     |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)                                       | kWh/a | 7492                    |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                        | kWh/a | 6334                    |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)                                     | kWh/a | 1722                    |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                      | kWh/a | 1218                    |
| Nível de potência sonora, exterior                                                                                                            | dB(A) | 46                      |



ENERG  
енергия · ενέργεια



HPA-O 10.2 Trend HC 230

**STIEBEL ELTRON**



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A<sup>+++</sup>

+



+



+



+



|                                                                                                                                                              |   | HPA-O 10.2 Trend HC 230 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|
|                                                                                                                                                              |   | 207422                  |
| Fabricante                                                                                                                                                   |   | STIEBEL ELTRON          |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura ( $\eta_s$ )                       | % | 181                     |
| 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                                                         | % | 152                     |
| Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas mais frias                                                     | % | 140                     |
| Eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema compostosob condições climáticas mais quentes                                                    | % | 189                     |
| Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas médias e da mesma sob condições climáticas mais frias   | % | 12                      |
| Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas mais quentes e da mesma sob condições climáticas médias | % | 37                      |
| 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 10.2 Trend HC 230</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------|
|                                                                                                                                 |    | 207422                         |
| Fabricante                                                                                                                      |    | STIEBEL ELTRON                 |
| Fonte de calor                                                                                                                  |    | Luft                           |
| Bomba de calor de baixa temperatura                                                                                             |    | -                              |
| Com aquecedor adicional                                                                                                         |    | -                              |
| Aquecedor combinado com bomba de calor                                                                                          |    | -                              |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a média temperatura (PRATED)        | kW | 11                             |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (Prated)            | kW | 11                             |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a média temperatura               | kW | 6                              |
| Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW | 6,4                            |
| Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW | 9,4                            |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 | kW | 3,9                            |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 5,7                            |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                               | kW | 6,0                            |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 | kW | 2,8                            |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 3,7                            |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 3,8                            |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                | kW | 3,2                            |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW | 3,2                            |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                              | kW | 3,1                            |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                                            | kW | 8,6                            |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Pdh)                                                                | kW | 9,4                            |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                                          | kW | 6,0                            |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                              | kW | 7,1                            |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (Pdh)                                                  | kW | 9,3                            |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                            | kW | 6,0                            |
| Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais frias (Tbiv)                                                            | °C | -15                            |
| 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)  | %  | 136                            |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs) | %  | 148                            |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)       | %  | 185                            |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                         |    | 2,85                           |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                             |    | 2,38                           |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                          |    | 4,00                           |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                              |    | 3,51                           |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                              |    | 2,86                           |

|                                                                                                                   |       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)            |       | 5,85         |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                |       | 5,34         |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (COPd)          |       | 4,05         |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |       | 7,03         |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |       | 6,82         |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |       | 6,00         |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (COPd)                                             |       | 2,33         |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (COPd)                                                 |       | 2,38         |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (COPd)                                           |       | 2,86         |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (COPd)                               |       | 1,91         |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (COPd)                                   |       | 2,21         |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (COPd)                             |       | 2,86         |
| Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais frias (TOL)                            | °C    | -22          |
| 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    | 75           |
| Valor-limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas médias (WTOL)        | °C    | 75           |
| Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais quentes (WTOL)  | °C    | 75           |
| Consumo de corrente Estado de desativação (Poff)                                                                  | W     | 9            |
| Consumo de corrente estado desligado do termostato (PTO)                                                          | W     | 18           |
| Consumo de corrente em modo de espera (PSB)                                                                       | W     | 9            |
| Consumo de corrente em estado de funcionamento com aquecimento do cárter (PCK)                                    | W     | 0            |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais frias (PSUP)                         | kW    | 3,5          |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas médias (PSUP)                             | kW    | 1,4          |
| 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) | 46           |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)           | kWh/a | 7492         |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE) | kWh/a | 5795         |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)         | kWh/a | 1722         |