



# ENERG

енергия · ενεργεια



## STIEBEL ELTRON

HPA-O 3 CS Plus  
compact Set S 1.1



**A+**



**A**



- 4 kW
- 4 kW
- 3 kW

2019

811/2013

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

|                                                                                                                                               |       | <b>HPA-O 3 CS Plus compact Set S 1.1</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                               |       | 204271                                   |
| Fabricante                                                                                                                                    |       | STIEBEL ELTRON                           |
| Perfil de carga                                                                                                                               |       | L                                        |
| 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++                                      |
| Classe de eficiência energética de preparação de água quente sob condições climáticas médias                                                  |       | A                                        |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (Prated)                          | kW    | 4                                        |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                          | kW    | 4                                        |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)                             | kWh/a | 2089                                     |
| Consumo de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (QHE)                                   | kWh/a | 1769                                     |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias (AEC)                                                                               | kWh/a | 880                                      |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média ( $\eta_s$ )       | %     | 116                                      |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura ( $\eta_s$ )        | %     | 166                                      |
| Eficiência energética de preparação de água quente ( $\eta_{wh}$ ) sob condições climáticas médias                                            | %     | 116                                      |
| 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    | 4                                        |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                      | kW    | 3                                        |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a média temperatura                             | kW    | 3                                        |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                    | kW    | 3                                        |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)                                       | kWh/a | 4016                                     |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                        | kWh/a | 2186                                     |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)                                     | kWh/a | 1187                                     |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                      | kWh/a | 783                                      |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais frias (AEC)                                                                           | kWh   | 880,000                                  |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média ( $\eta_s$ )        | %     | 102                                      |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais frios, cada uma para aplicações a baixa temperatura ( $\eta_s$ )      | %     | 148                                      |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média ( $\eta_s$ )             | %     | 137                                      |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura ( $\eta_s$ )                 | %     | 200                                      |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura ( $\eta_s$ )                 | %     | 200                                      |
| Nível de potência sonora, exterior                                                                                                            | dB(A) | 52                                       |



# ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 3 CS Plus compact Set S 1.1

## STIEBEL ELTRON



A<sup>+</sup>



A



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A<sup>+</sup>

+



+



+



+



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A

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

|                                                                                                                                                              |   | <b>HPA-O 3 CS Plus compact Set S 1.1</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------|
|                                                                                                                                                              |   | 204271                                   |
| Fabricante                                                                                                                                                   |   | STIEBEL ELTRON                           |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média ( $\eta_s$ )                      | % | 116                                      |
| 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                                                         | % | 120                                      |
| Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas mais frias                                                     | % | 109                                      |
| Eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema compostosob condições climáticas mais quentes                                                    | % | 143                                      |
| Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas médias e da mesma sob condições climáticas mais frias   | % | 8                                        |
| Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas mais quentes e da mesma sob condições climáticas médias | % | 26                                       |
| Classe de eficiência energética do aquecimento de divisões sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura                |   | A+                                       |
| Classe de eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas médias                                               |   | A+                                       |
| Classe de eficiência energética de preparação de água quente sob condições climáticas médias                                                                 |   | A                                        |
| Perfil de carga                                                                                                                                              |   | L                                        |

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

|                                                                                                                                 |    | <b>HPA-O 3 CS Plus compact Set S 1.1</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
|                                                                                                                                 |    | 204271                                   |
| 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 | 4                                        |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (Prated)            | kW | 4                                        |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a média temperatura               | kW | 3                                        |
| Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW | 2,65                                     |
| Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW | 3,1                                      |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 | kW | 1,6                                      |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 1,6                                      |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                               | kW | 3,1                                      |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 | kW | 1,3                                      |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 1,3                                      |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 2,0                                      |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                | kW | 1,5                                      |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW | 1,5                                      |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                              | kW | 1,5                                      |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                                            | kW | 3,0                                      |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Pdh)                                                                | kW | 2,4                                      |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                                          | kW | 3,1                                      |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                              | kW | 2,6                                      |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (Pdh)                                                  | kW | 3,1                                      |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                            | kW | 3,1                                      |
| Para bombas de calor ar-água: Tj = -15°C (se TOL < -20°C) (Pdh)                                                                 | kW | 0,0                                      |
| Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais frias (Tbiv)                                                            | °C | -10                                      |
| Temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Tbiv)                                                                    | °C | -5                                       |
| 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)  | %  | 102                                      |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs) | %  | 116                                      |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)       | %  | 137                                      |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                         |    | 3,45                                     |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                             |    | 2,07                                     |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                          |    | 3,45                                     |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                              |    | 2,93                                     |

|                                                                                                                       |       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                    |       | 2,19         |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                |       | 4,66         |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                    |       | 4,13         |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (COPd)              |       | 3,27         |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                   |       | 6,65         |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                   |       | 5,97         |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                   |       | 5,15         |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (COPd)                                                 |       | 2,09         |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (COPd)                                                     |       | 2,17         |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (COPd)                                               |       | 2,19         |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (COPd)                                   |       | 2,30         |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (COPd)                                       |       | 2,07         |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (COPd)                                 |       | 2,19         |
| Para bombas de calor ar-água: Tj= -15°C (se TOL< -20°C) (COPd)                                                        |       | 1,90         |
| Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais frias (TOL)                                | °C    | -15          |
| Limite de temperatura de funcionamento sob condições climáticas médias (TOL)                                          | °C    | -5           |
| 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    | 60           |
| Valor-limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas médias (WTOL)            | °C    | 60           |
| Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais quentes (WTOL)      | °C    | 60           |
| Consumo de corrente Estado de desativação (Poff)                                                                      | W     | 17           |
| Consumo de corrente estado desligado do termostato (PTO)                                                              | W     | 30           |
| Consumo de corrente em modo de espera (PSB)                                                                           | W     | 17           |
| Consumo de corrente em estado de funcionamento com aquecimento do cárter (PCK)                                        | W     | 5            |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas médias (PSUP)                                 | kW    | 2,9          |
| Tipo de alimentação de energia de aquecedor adicional                                                                 |       | elektrisch   |
| Controlo da potência                                                                                                  |       | veränderlich |
| Nível de potência sonora, exterior                                                                                    | dB(A) | 52           |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)               | kWh/a | 4016         |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)     | kWh/a | 2089         |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)             | kWh/a | 1187         |
| Fluxo de volume Fluxo da fonte de calor                                                                               | m³/h  | 1300         |
| Perfil de carga                                                                                                       |       | L            |
| Consumo diário de corrente sob condições climáticas médias (QELEC)                                                    | kWh   | 4,230        |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais frias (AEC)                                                   | kWh   | 880,000      |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias (AEC)                                                       | kWh/a | 880          |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (ηs) | %     | 200          |
| Eficiência energética de preparação de água quente (ηwh) sob condições climáticas médias                              | %     | 116          |