



# ENERG

енергия · ενεργεια

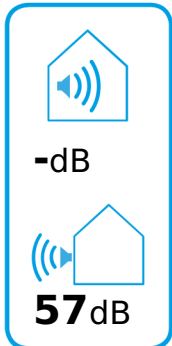
Y IJA  
IE IA

## STIEBEL ELTRON

HPA-O 8 CS Plus  
compact Set S



**A++**



- 11 kW
- 8 kW
- 6 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 8 CS Plus compact Set S</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|
|                                                                                                                                                           |       | 238995                               |
| Fabricante                                                                                                                                                |       | STIEBEL ELTRON                       |
| Perfil de carga                                                                                                                                           |       | -                                    |
| Classe de eficiência energética do aquecimento de divisões sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (A+++ -> D) |       | A++                                  |
| Classe de eficiência energética do aquecimento de divisões sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (A+++ -> D) |       | A+++                                 |
| Classe de eficiência energética de preparação de água quente sob condições climáticas médias (A+++ -> D)                                                  |       | -                                    |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (Prated)                                      | kW    | 8                                    |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                                      | kW    | 9                                    |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)                                         | kWh/a | 4865                                 |
| Consumo de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (QHE)                                               | kWh/a | 4218                                 |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias (AEC)                                                                                           |       | -                                    |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs)                           | %     | 125                                  |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura (ηs)                            | %     | 177                                  |
| Eficiência energética de preparação de água quente (ηwh) sob condições climáticas médias                                                                  |       | -                                    |
| Nível de potência sonora, interior                                                                                                                        |       | -                                    |
| 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    | 11                                   |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                                  | kW    | 9                                    |
| 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    | 8                                    |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)                                                   | kWh/a | 10193                                |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                                    | kWh/a | 5722                                 |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)                                                 | kWh/a | 2048                                 |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                                  | kWh/a | 1867                                 |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais frias (AEC)                                                                                       |       | -                                    |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais quentes (AEC)                                                                                     |       | -                                    |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média (ηs)                            | %     | 103                                  |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais frios, cada uma para aplicações a baixa temperatura (ηs)                          | %     | 147                                  |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)                                 | %     | 153                                  |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (ηs)                                     | %     | 215                                  |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (ηs)                                     | %     | 215                                  |
| Eficiência energética de preparação de água quente (ηwh) sob condições climáticas mais quentes                                                            |       | -                                    |
| Nível de potência sonora, exterior                                                                                                                        | dB(A) | 57                                   |



# ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 8 CS Plus compact Set S

## STIEBEL ELTRON



A<sup>++</sup>



-



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

-

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

|                                                                                                                                                              |   | <b>HPA-O 8 CS Plus compact Set S</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------|
|                                                                                                                                                              |   | 238995                               |
| Fabricante                                                                                                                                                   |   | STIEBEL ELTRON                       |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média ( $\eta_s$ )                      | % | 125                                  |
| 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                                                         | % | 129.3                                |
| Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas mais frias                                                     | % | 106.9                                |
| Eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema compostosob condições climáticas mais quentes                                                    | % | 162.6                                |
| Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas médias e da mesma sob condições climáticas mais frias   | % | 22.4                                 |
| Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas mais quentes e da mesma sob condições climáticas médias | % | 33.3                                 |
| Classe de eficiência energética do aquecimento de divisões sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (A+++ -> D)    |   | A++                                  |
| Classe de eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas médias (A+++ -> D)                                   |   | A++                                  |
| Classe de eficiência energética de preparação de água quente sob condições climáticas médias (A+++ -> D)                                                     |   | -                                    |
| Perfil de carga                                                                                                                                              |   | -                                    |

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

|                                                                                                                                 |        | <b>HPA-O 8 CS Plus compact Set S</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
|                                                                                                                                 |        | 238995                               |
| 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     | 8                                    |
| 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     | 6.6                                  |
| Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW     | 5.1                                  |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 | kW     | 4                                    |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW     | 4.1                                  |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                               | kW     | 6                                    |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 | kW     | 2.7                                  |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW     | 2.6                                  |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW     | 3.9                                  |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                | kW     | 3.4                                  |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW     | 3.3                                  |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                              | kW     | 3.3                                  |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                                            | kW     | 6.6                                  |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Pdh)                                                                | kW     | 6.1                                  |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                                          | kW     | 6                                    |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                              | kW     | 1.8                                  |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (Pdh)                                                  | kW     | 5.1                                  |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                            | kW     | 6                                    |
| Para bombas de calor ar-água: Tj = -15°C (se TOL < -20°C) (Pdh)                                                                 | kW     | 0                                    |
| Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais frias (Tbiv)                                                            | Grad C | -7                                   |
| Temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Tbiv)                                                                    | Grad C | -5                                   |
| Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais quentes (Tbiv)                                                          | Grad C | 2                                    |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média (ηs)  | %      | 103                                  |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs) | %      | 125                                  |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)       | %      | 153                                  |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                         |        | 2.4                                  |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                             |        | 2                                    |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                          |        | 3.6                                  |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                              |        | 3.3                                  |

|                                                                                                                   |        |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                |        | 2.2          |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)            |        | 5            |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                |        | 4.6          |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (COPd)          |        | 3.2          |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |        | 6.2          |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |        | 6            |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |        | 5.7          |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (COPd)                                             |        | 2.4          |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (COPd)                                                 |        | 2.3          |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (COPd)                                           |        | 2.2          |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (COPd)                               |        | 1.4          |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (COPd)                                   |        | 2            |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (COPd)                             |        | 2.2          |
| Para bombas de calor ar-água: Tj= -15°C (se TOL< -20°C) (COPd)                                                    |        | 0            |
| Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais frias (TOL)                            | Grad C | -15          |
| Limite de temperatura de funcionamento sob condições climáticas médias (TOL)                                      | Grad C | -5           |
| Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (TOL)                          | Grad C | 2            |
| Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais frias (WTOL)    | Grad C | 60           |
| Valor-limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas médias (WTOL)        | Grad C | 60           |
| Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais quentes (WTOL)  | Grad C | 60           |
| Consumo de corrente Estado de desativação (Poff)                                                                  | Watt   | 17           |
| Consumo de corrente estado desligado do termostato (PTO)                                                          | Watt   | 30           |
| Consumo de corrente em modo de espera (PSB)                                                                       | Watt   | 17           |
| Consumo de corrente em estado de funcionamento com aquecimento do cárter (PCK)                                    | Watt   | 5            |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais frias (PSUP)                         | kW     | 11           |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas médias (PSUP)                             | kW     | 8            |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais quentes (PSUP)                       | kW     | 0            |
| Tipo de alimentação de energia de aquecedor adicional                                                             |        | elektrisch   |
| Controlo da potência                                                                                              |        | veränderlich |
| Nível de potência sonora, exterior                                                                                | dB(A)  | 57           |
| Nível de potência sonora, interior                                                                                |        | -            |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)           | kWh/a  | 10193        |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE) | kWh/a  | 4865         |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)         | kWh/a  | 2048         |
| Fluxo de volume Fluxo da fonte de calor                                                                           | m3/h   | 2200         |
| Perfil de carga                                                                                                   |        | -            |
| Consumo diário de corrente em climas mais frios (QELEC)                                                           |        | -            |
| Consumo diário de corrente sob condições climáticas médias (QELEC)                                                |        | -            |
| Consumo diário de corrente sob condições climáticas mais quentes (QELEC)                                          |        | -            |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais frias (AEC)                                               |        | -            |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias (AEC)                                                   |        | -            |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais quentes (AEC)                                             |        | -            |

|                                                                                                                               |   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura ( $\eta_s$ ) | % | 215 |
| Eficiência energética de preparação de água quente ( $\eta_{wh}$ ) sob condições climáticas médias                            |   | -   |
| Eficiência energética de preparação de água quente ( $\eta_{wh}$ ) sob condições climáticas mais quentes                      |   | -   |