



# ENERG

енергия · ενεργεια

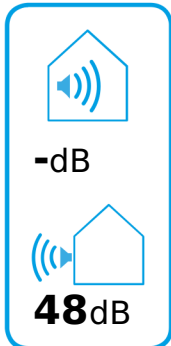
Y IJA  
IE IA

## STIEBEL ELTRON

HPA-O 05.1 CS  
Premium compact D  
Set 2.2



**A+++**



■ 8 kW  
■ 6 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 05.1 CS Premium compact D Set 2.2</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                           |       | 207677                                         |
| 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    | 6                                              |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                                      | kW    | 5                                              |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)                                         | kWh/a | 3021                                           |
| Consumo de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (QHE)                                               | kWh/a | 2415                                           |
| 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)                           | %     | 151                                            |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura (ηs)                            | %     | 185                                            |
| 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    | 8                                              |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                                  | kW    | 8                                              |
| 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 | 5927                                           |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                                    | kWh/a | 5239                                           |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)                                                 | kWh/a | 1085                                           |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                                  | kWh/a | 768                                            |
| 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)                            | %     | 126.2                                          |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais frios, cada uma para aplicações a baixa temperatura (ηs)                          | %     | 150.7                                          |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)                                 | %     | 143.3                                          |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (ηs)                                     | %     | 207.6                                          |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (ηs)                                     | %     | 207.6                                          |
| Eficiência energética de preparação de água quente (ηwh) sob condições climáticas mais quentes                                                            |       | -                                              |
| Nível de potência sonora, exterior                                                                                                                        | dB(A) | 48                                             |



# ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 05.1 CS Premium compact D Set 2.2

## STIEBEL ELTRON



A+++



-



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A+++

+



+



+



+



A+++

A++

A+

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 05.1 CS Premium compact D Set 2.2</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                              |   | 207677                                         |
| Fabricante                                                                                                                                                   |   | STIEBEL ELTRON                                 |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (I <sub>s</sub> )                 | % | 151                                            |
| 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                                                         | % | 155                                            |
| Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas mais frias                                                     | % | 130                                            |
| Eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema compostosob condições climáticas mais quentes                                                    | % | 147                                            |
| Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas médias e da mesma sob condições climáticas mais frias   | % | 25                                             |
| Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas mais quentes e da mesma sob condições climáticas médias | % | 8                                              |
| 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 05.1 CS Premium compact D Set 2.2</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|
|                                                                                                                                 |        | 207677                                         |
| 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     | 8                                              |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (Prated)            | kW     | 6                                              |
| 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     | 4.7                                            |
| Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW     | 5                                              |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 | kW     | 2.9                                            |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW     | 3                                              |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                               | kW     | 3                                              |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 | kW     | 3.1                                            |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW     | 3                                              |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW     | 2.7                                            |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                | kW     | 3.6                                            |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW     | 3.6                                            |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                              | kW     | 3.5                                            |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                                            | kW     | 4.7                                            |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Pdh)                                                                | kW     | 5                                              |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                                          | kW     | 3                                              |
| 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     | 4.1                                            |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                            | kW     | 3                                              |
| Para bombas de calor ar-água: Tj = -15°C (se TOL < -20°C) (Pdh)                                                                 | kW     | 3.6                                            |
| Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais frias (Tbiv)                                                            | Grad C | -7                                             |
| Temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Tbiv)                                                                    | Grad C | -7                                             |
| 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)  | %      | 126.2                                          |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs) | %      | 151                                            |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)       | %      | 143.3                                          |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                         |        | 2.9                                            |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                             |        | 2.6                                            |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                          |        | 4.3                                            |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                              |        | 3.8                                            |

|                                                                                                                   |        |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                |        | 2.9          |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)            |        | 5.4          |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                |        | 4.8          |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (COPd)          |        | 3.6          |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |        | 6.6          |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |        | 6.1          |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |        | 5.3          |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (COPd)                                             |        | 2.9          |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (COPd)                                                 |        | 2.6          |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (COPd)                                           |        | 2.9          |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (COPd)                               |        | 1.6          |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (COPd)                                   |        | 2.2          |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (COPd)                             |        | 2.9          |
| Para bombas de calor ar-água: Tj= -15°C (se TOL< -20°C) (COPd)                                                    |        | 2.2          |
| Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais frias (TOL)                            | Grad C | -22          |
| Limite de temperatura de funcionamento sob condições climáticas médias (TOL)                                      | Grad C | -10          |
| 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 | 75           |
| Valor-limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas médias (WTOL)        | Grad C | 75           |
| Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais quentes (WTOL)  | Grad C | 75           |
| Consumo de corrente Estado de desativação (Poff)                                                                  | Watt   | 12           |
| Consumo de corrente estado desligado do termostato (PTO)                                                          | Watt   | 10           |
| Consumo de corrente em modo de espera (PSB)                                                                       | Watt   | 12           |
| Consumo de corrente em estado de funcionamento com aquecimento do cárter (PCK)                                    | Watt   | 10           |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais frias (PSUP)                         | kW     | 5.2          |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas médias (PSUP)                             | kW     | 1.5          |
| 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)  | 48           |
| Nível de potência sonora, interior                                                                                |        | -            |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)           | kWh/a  | 5927         |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE) | kWh/a  | 3021         |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)         | kWh/a  | 1085         |
| Fluxo de volume Fluxo da fonte de calor                                                                           | m3/h   | 2250         |
| 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 ( $\eta_s$ ) | % | 207.6 |
| 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                      |   | -     |