



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



HPA-O 05.2 W Plus HC 400

**STIEBEL ELTRON**



55 °C

35 °C



**A+++**

**A+++**



- dB



**43** dB

■ 5

■ 6

■ 6

kW

■ 5

■ 6

■ 5

kW



2019

811/2013

**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 05.2 W Plus HC 400</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                           |       | 210307                          |
| Fabricante                                                                                                                                                |       | STIEBEL ELTRON                  |
| 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+++                            |
| 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    | 6                               |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs)                           | %     | 160                             |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura (ηs)                            | %     | 211                             |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)                                         | kWh/a | 2976                            |
| Consumo de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (QHE)                                               | kWh/a | 2285                            |
| 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    | 5                               |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                                  | kW    | 5                               |
| 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    | 5                               |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média (ηs)                            | %     | 140                             |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais frios, cada uma para aplicações a baixa temperatura (ηs)                          | %     | 184                             |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)                                 | %     | 188                             |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (ηs)                                     | %     | 263                             |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)                                                   | kWh/a | 3436                            |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                                    | kWh/a | 2835                            |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)                                                 | kWh/a | 1558                            |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                                  | kWh/a | 1101                            |
| Nível de potência sonora, exterior                                                                                                                        | dB(A) | 43                              |



ENERG  
енергия · ενεργεια



HPA-O 05.2 W Plus HC 400

**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 05.2 W Plus HC 400 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|
|                                                                                                                                                              |   | 210307                   |
| Fabricante                                                                                                                                                   |   | STIEBEL ELTRON           |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura ( $\eta_s$ )                       | % | 211                      |
| 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                                                         | % | 164                      |
| Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas mais frias                                                     | % | 144                      |
| Eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema compostosob condições climáticas mais quentes                                                    | % | 192                      |
| Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas médias e da mesma sob condições climáticas mais frias   | % | 20                       |
| Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas mais quentes e da mesma sob condições climáticas médias | % | 28                       |
| 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 aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas médias (A+++ -> D)                                   |   | 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 05.2 W Plus HC 400</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|
|                                                                                                                                 |        | 210307                          |
| 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     | 5                               |
| 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     | 6                               |
| 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     | 5.2                             |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 | kW     | 2.3                             |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW     | 3.2                             |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                               | kW     | 5.6                             |
| 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     | 2.8                             |
| Tj = 7°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 frias (Pdh)                                | kW     | 3.3                             |
| 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     | 3.2                             |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                                            | kW     | 4.1                             |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Pdh)                                                                | kW     | 5.2                             |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                                          | kW     | 5.6                             |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                              | kW     | 3                               |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (Pdh)                                                  | kW     | 4.6                             |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                            | kW     | 5.6                             |
| Para bombas de calor ar-água: Tj = -15°C (se TOL < -20°C) (Pdh)                                                                 | kW     | 4.1                             |
| Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais frias (Tbiv)                                                            | Grad C | -15                             |
| 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)  | %      | 140                             |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs) | %      | 160                             |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)       | %      | 188                             |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                         |        | 3.1                             |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                             |        | 2.8                             |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                          |        | 4.2                             |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                              |        | 4.1                             |

|                                                                                                                   |        |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| 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)            |        | 5.3          |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                |        | 5.1          |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (COPd)          |        | 4.2          |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |        | 6.7          |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |        | 6.5          |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |        | 6            |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (COPd)                                             |        | 2.4          |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (COPd)                                                 |        | 2.8          |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (COPd)                                           |        | 2.9          |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (COPd)                               |        | 1.8          |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (COPd)                                   |        | 2.5          |
| 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)                                                    |        | 2.4          |
| 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   | 9            |
| Consumo de corrente estado desligado do termostato (PTO)                                                          | Watt   | 18           |
| Consumo de corrente em modo de espera (PSB)                                                                       | Watt   | 9            |
| Consumo de corrente em estado de funcionamento com aquecimento do cárter (PCK)                                    | Watt   | 0            |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais frias (PSUP)                         | kW     | 2            |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas médias (PSUP)                             | kW     | 1.2          |
| 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)  | 43           |
| Nível de potência sonora, interior                                                                                |        | -            |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)           | kWh/a  | 3436         |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE) | kWh/a  | 2976         |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)         | kWh/a  | 1558         |
| Fluxo de volume Fluxo da fonte de calor                                                                           | m3/h   | 2740         |