



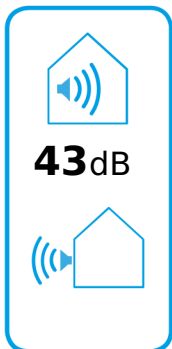
# ENERG

енергия · ενεργεια



## STIEBEL ELTRON

WPC 04 cool



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>WPC 04 cool</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|
|                                                                                                                                               |       | 232931             |
| Fabricante                                                                                                                                    |       | STIEBEL ELTRON     |
| Perfil de carga                                                                                                                               |       | XL                 |
| 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    | 5                  |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)                             | kWh/a | 2583               |
| Consumo de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (QHE)                                   | kWh/a | 2002               |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias (AEC)                                                                               | kWh/a | 1458               |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média ( $\eta_s$ )       | %     | 128                |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura ( $\eta_s$ )        | %     | 189                |
| Eficiência energética de preparação de água quente ( $\eta_{wh}$ ) sob condições climáticas médias                                            | %     | 116                |
| Nível de potência sonora, interior                                                                                                            | dB(A) | 43                 |
| 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    | 6                  |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a média temperatura                             | kW    | 4                  |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                    | kW    | 5                  |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)                                       | kWh/a | 3774               |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                        | kWh/a | 2888               |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)                                     | kWh/a | 1690               |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                      | kWh/a | 1310               |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais frias (AEC)                                                                           | kWh/a | 1458               |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais quentes (AEC)                                                                         | kWh/a | 1458               |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média ( $\eta_s$ )        | %     | 133                |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais frios, cada uma para aplicações a baixa temperatura ( $\eta_s$ )      | %     | 195                |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média ( $\eta_s$ )             | %     | 126                |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura ( $\eta_s$ )                 | %     | 187                |



# ENERG

енергия · ενεργεια



WPC 04 cool

## 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

|                                                                                                                                                              |   |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
|                                                                                                                                                              |   | WPC 04 cool    |
|                                                                                                                                                              |   | 232931         |
| Fabricante                                                                                                                                                   |   | STIEBEL ELTRON |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs)                              | % | 128            |
| Classe do regulador de temperatura                                                                                                                           |   | VII            |
| 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                                                         | % | 132            |
| Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas mais frias                                                     | % | 137            |
| Eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema compostosob condições climáticas mais quentes                                                    | % | 130            |
| Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas médias e da mesma sob condições climáticas mais frias   | % | 5              |
| Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas mais quentes e da mesma sob condições climáticas médias | % | 2              |
| 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                                                                                                                                              |   | XL             |

|                                                                                                                                 |    | WPC 04 cool    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|
|                                                                                                                                 |    | 232931         |
| Fabricante                                                                                                                      |    | STIEBEL ELTRON |
| Com aquecedor adicional                                                                                                         |    | x              |
| Aquecedor combinado com bomba de calor                                                                                          |    | x              |
| 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 | 4              |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a média temperatura               | kW | 4              |
| Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW | 4,5            |
| Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW | 4,3            |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 | kW | 4,6            |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 4,5            |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                               | kW | 4,3            |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 | kW | 4,7            |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 4,6            |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 4,4            |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                | kW | 4,7            |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW | 4,7            |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                              | kW | 4,6            |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                                            | kW | 4,4            |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Pdh)                                                                | kW | 4,3            |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                                          | kW | 4,3            |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                              | kW | 4,3            |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (Pdh)                                                  | kW | 4,3            |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                            | kW | 4,3            |
| Para bombas de calor ar-água: Tj = -15°C (se TOL < -20°C) (Pdh)                                                                 | kW | 4,3            |
| Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais frias (Tbiv)                                                            | °C | -15            |
| Temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Tbiv)                                                                    | °C | -10            |
| 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)  | %  | 133            |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs) | %  | 128            |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)       | %  | 126            |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                         |    | 3,34           |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                             |    | 2,85           |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                          |    | 3,73           |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                              |    | 3,35           |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                              |    | 2,72           |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                          |    | 4,09           |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                              |    | 3,73           |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (COPd)                        |    | 3,11           |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                             |    | 4,39           |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                             |    | 4,18           |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                             |    | 3,87           |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (COPd)                                                           |    | 3,12           |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (COPd)                                                               |    | 2,72           |

|                                                                                                                   |       |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (COPd)                                           |       | 2,72       |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (COPd)                               |       | 2,72       |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (COPd)                                   |       | 2,72       |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (COPd)                             |       | 2,72       |
| Para bombas de calor ar-água: Tj= -15°C (se TOL< -20°C) (COPd)                                                    |       | 2,72       |
| Valor-limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas médias (WTOL)        | °C    | 65         |
| Consumo de corrente Estado de desativação (Poff)                                                                  | W     | 0          |
| Consumo de corrente estado desligado do termostato (PTO)                                                          | W     | 54         |
| Consumo de corrente em modo de espera (PSB)                                                                       | W     | 9          |
| Consumo de corrente em estado de funcionamento com aquecimento do cárter (PCK)                                    | W     | 0          |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas médias (PSUP)                             | kW    | 0,0        |
| Tipo de alimentação de energia de aquecedor adicional                                                             |       | elektrisch |
| Controlo da potência                                                                                              |       | fest       |
| Nível de potência sonora, interior                                                                                | dB(A) | 43         |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)           | kWh/a | 3774       |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE) | kWh/a | 2583       |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)         | kWh/a | 1690       |
| Fluxo de volume Fluxo da fonte de calor                                                                           | m³/h  | 1,15       |
| Perfil de carga                                                                                                   |       | XL         |
| Consumo diário de corrente em climas mais frios (QELEC)                                                           | kWh   | 6,680      |
| Consumo diário de corrente sob condições climáticas médias (QELEC)                                                | kWh   | 6,680      |
| Consumo diário de corrente sob condições climáticas mais quentes (QELEC)                                          | kWh   | 6,680      |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais frias (AEC)                                               | kWh/a | 1458       |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias (AEC)                                                   | kWh/a | 1458       |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais quentes (AEC)                                             | kWh/a | 1458       |
| Eficiência energética de preparação de água quente (η <sub>wh</sub> ) sob condições climáticas médias             | %     | 116        |