



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



WPL 20 A

**STIEBEL ELTRON**



55 °C

35 °C



**A<sup>++</sup>**

**A<sup>+++</sup>**



**54 dB**

■ 17

■ 12

■ 8

kW

■ 15

■ 11

■ 8

kW



2019

811/2013

|                                                                                                                                               |       | WPL 20 A       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
|                                                                                                                                               |       | 236640         |
| Fabricante                                                                                                                                    |       | STIEBEL ELTRON |
| 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+++           |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (Prated)                          | kW    | 12             |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                          | kW    | 11             |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs)               | %     | 143            |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura (ηs)                | %     | 185            |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)                             | kWh/a | 6801           |
| Consumo de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (QHE)                                   | kWh/a | 4839           |
| 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    | 17             |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                      | kW    | 15             |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a média temperatura                             | kW    | 8              |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)                    | kW    | 8              |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média (ηs)                | %     | 126            |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais frios, cada uma para aplicações a baixa temperatura (ηs)              | %     | 165            |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)                     | %     | 163            |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (ηs)                         | %     | 214            |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)                                       | kWh/a | 12405          |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                        | kWh/a | 8804           |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)                                     | kWh/a | 2581           |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                      | kWh/a | 1720           |
| Nível de potência sonora, exterior                                                                                                            | dB(A) | 54             |



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

WPL 20 A

## STIEBEL ELTRON



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



|                                                                                                                                                              |   | WPL 20 A       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
|                                                                                                                                                              |   | 236640         |
| Fabricante                                                                                                                                                   |   | STIEBEL ELTRON |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura (ηs)                               | % | 185            |
| 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                                                         | % | 147            |
| Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas mais frias                                                     | % | 136            |
| Eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema compostosob condições climáticas mais quentes                                                    | % | 167            |
| 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 | % | 6              |
| 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 aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas médias                                               |   | A++            |

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

|                                                                                                                                 |    | <b>WPL 20 A</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|
|                                                                                                                                 |    | 236640          |
| Fabricante                                                                                                                      |    | STIEBEL ELTRON  |
| Fonte de calor                                                                                                                  |    | Außenluft       |
| Bomba de calor de baixa temperatura                                                                                             |    | -               |
| Com aquecedor adicional                                                                                                         |    | x               |
| Aquecedor combinado com bomba de calor                                                                                          |    | -               |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a média temperatura (PRATED)        | kW | 17              |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (Prated)            | kW | 12              |
| Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a média temperatura               | kW | 8               |
| Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW | 10,1            |
| Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW | 10,6            |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 | kW | 7,1             |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 8,4             |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                               | kW | 8,3             |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 | kW | 6,1             |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 7,8             |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 6,3             |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                | kW | 5,0             |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW | 9,0             |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                              | kW | 4,8             |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                                            | kW | 10,1            |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Pdh)                                                                | kW | 9,9             |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                                          | kW | 8,3             |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                              | kW | 14,1            |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (Pdh)                                                  | kW | 9,5             |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                            | kW | 8,3             |
| Para bombas de calor ar-água: Tj = -15°C (se TOL < -20°C) (Pdh)                                                                 | kW | 9,5             |
| Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais frias (Tbiv)                                                            | °C | -7              |
| Temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Tbiv)                                                                    | °C | -5              |
| Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais quentes (Tbiv)                                                          | °C | 2               |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média (ηs)  | %  | 126             |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs) | %  | 143             |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)       | %  | 163             |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                         |    | 2,91            |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                             |    | 2,69            |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                          |    | 3,75            |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                              |    | 3,51            |

|                                                                                                                   |       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                |       | 2,96         |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)            |       | 4,51         |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                |       | 4,61         |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (COPd)          |       | 3,45         |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |       | 5,38         |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |       | 666,00       |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |       | 4,69         |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (COPd)                                             |       | 2,91         |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (COPd)                                                 |       | 2,81         |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (COPd)                                           |       | 2,96         |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (COPd)                               |       | 2,91         |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (COPd)                                   |       | 2,29         |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (COPd)                             |       | 2,96         |
| Para bombas de calor ar-água: Tj= -15°C (se TOL< -20°C) (COPd)                                                    |       | 2,29         |
| Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais frias (TOL)                            | °C    | -20          |
| Limite de temperatura de funcionamento sob condições climáticas médias (TOL)                                      | °C    | -10          |
| Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (TOL)                          | °C    | 2            |
| Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais frias (WTOL)    | °C    | 65           |
| Valor-limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas médias (WTOL)        | °C    | 65           |
| Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais quentes (WTOL)  | °C    | 65           |
| Consumo de corrente Estado de desativação (Poff)                                                                  | W     | 16           |
| Consumo de corrente estado desligado do termostato (PTO)                                                          | W     | 16           |
| Consumo de corrente em modo de espera (PSB)                                                                       | W     | 16           |
| Consumo de corrente em estado de funcionamento com aquecimento do cárter (PCK)                                    | W     | 38           |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais frias (PSUP)                         | kW    | 9,2          |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas médias (PSUP)                             | kW    | 2,5          |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais quentes (PSUP)                       | kW    | 0,0          |
| Tipo de alimentação de energia de aquecedor adicional                                                             |       | elektrisch   |
| Controlo da potência                                                                                              |       | veränderlich |
| Nível de potência sonora, exterior                                                                                | dB(A) | 54           |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)           | kWh/a | 12405        |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE) | kWh/a | 6801         |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)         | kWh/a | 2581         |
| Fluxo de volume Fluxo da fonte de calor                                                                           | m³/h  | 4000         |