



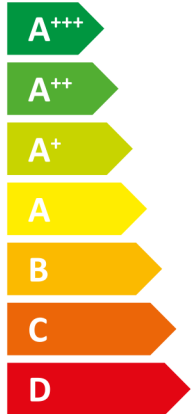
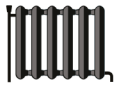
# ENERG

енергия · ενεργεια

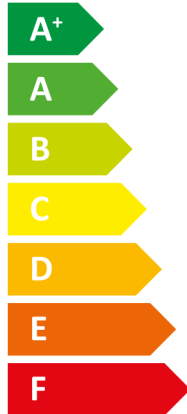


## STIEBEL ELTRON

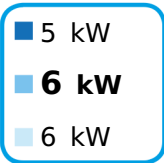
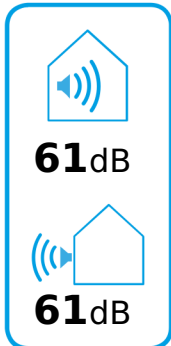
LWZ smart



**A+**



**A**



2019

811/2013

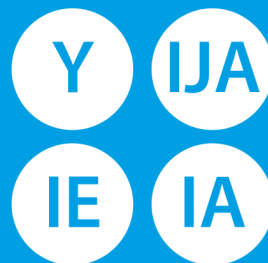
**Ficha técnica do produto: Aquecedor combinado conforme regulamento (UE) N.º 811/2013 / S.I. 2019 N.º 539 / Programa 2)**

|                                                                                                                                                           |       | <b>LWZ smart</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|
|                                                                                                                                                           |       | 235267           |
| 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+++ -> 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)                                                  |       | 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                |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)                                         | kWh/a | 4052             |
| Consumo de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (QHE)                                               | kWh/a | 3674             |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias (AEC)                                                                                           |       | -                |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média ( $\eta_s$ )                   | %     | 115              |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura ( $\eta_s$ )                    | %     | 137              |
| Eficiência energética de preparação de água quente ( $\eta_{wh}$ ) sob condições climáticas médias                                                        | %     | 96               |
| Nível de potência sonora, interior                                                                                                                        | dB(A) | 61               |
| 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    | 6                |
| 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    | 6                |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)                                                   | kWh/a | 5155             |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                                    | kWh/a | 4877             |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)                                                 | kWh/a | 2567             |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (QHE)                                                  | kWh/a | 2160             |
| 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 ( $\eta_s$ )                    | %     | 100              |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais frios, cada uma para aplicações a baixa temperatura ( $\eta_s$ )                  | %     | 118              |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média ( $\eta_s$ )                         | %     | 124              |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura ( $\eta_s$ )                             | %     | 155              |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura ( $\eta_s$ )                             |       | -                |
| Eficiência energética de preparação de água quente ( $\eta_{wh}$ ) sob condições climáticas mais quentes                                                  |       | -                |
| Nível de potência sonora, exterior                                                                                                                        | dB(A) | 61               |



# ENERG

енергия · ενεργεια



LWZ smart

## STIEBEL ELTRON



A<sup>+</sup>



A



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

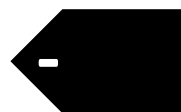
C

D

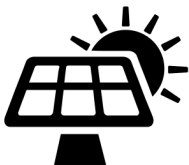
E

F

G



+



+



+



+



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

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>LWZ smart</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|
|                                                                                                                                                              |   | 235267           |
| Fabricante                                                                                                                                                   |   | STIEBEL ELTRON   |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média ( $\eta_s$ )                      | % | 115              |
| Classe do regulador de temperatura                                                                                                                           |   | -                |
| Contributo do regulador de temperatura para a eficiência energética de aquecimento de divisões                                                               |   | -                |
| Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas médias                                                         |   | -                |
| Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas mais frias                                                     |   | -                |
| Eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema compostosob condições climáticas mais quentes                                                    |   | -                |
| Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas médias e da mesma sob condições climáticas mais frias   | % | 15               |
| Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas mais quentes e da mesma sob condições climáticas médias | % | 9                |
| 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)                                   |   | -                |
| Classe de eficiência energética de preparação de água quente sob condições climáticas médias (A+++ -> D)                                                     |   | A                |
| Perfil de carga                                                                                                                                              |   | XL               |

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

|                                                                                                                                 |        | <b>LWZ smart</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
|                                                                                                                                 |        | 235267           |
| Fabricante                                                                                                                      |        | STIEBEL ELTRON   |
| Fonte de calor                                                                                                                  |        | -                |
| 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)                                    |        | -                |
| Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW     | 4.6              |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 |        | -                |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW     | 6.4              |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                               |        | -                |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 |        | -                |
| 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)                                     |        | -                |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                |        | -                |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW     | 9.5              |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                              |        | -                |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                                            |        | -                |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Pdh)                                                                | kW     | 5                |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                                          |        | -                |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                              |        | -                |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (Pdh)                                                  | kW     | 4                |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                            |        | -                |
| Para bombas de calor ar-água: Tj = -15°C (se TOL < -20°C) (Pdh)                                                                 | kW     | 2.9              |
| Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais frias (Tbiv)                                                            |        | -                |
| Temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Tbiv)                                                                    | Grad C | -5               |
| Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais quentes (Tbiv)                                                          |        | -                |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média (ηs)  | %      | 100              |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs) | %      | 115              |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)       | %      | 124              |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                         |        | -                |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                             |        | 2.9              |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                          |        | -                |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                              |        | 3.6              |

|                                                                                                                   |        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                |        | -    |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)            |        | -    |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                |        | 4.2  |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (COPd)          |        | -    |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |        | -    |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |        | 485  |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)               |        | -    |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (COPd)                                             |        | -    |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (COPd)                                                 |        | 3    |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (COPd)                                           |        | -    |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (COPd)                               |        | -    |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (COPd)                                   |        | 2    |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (COPd)                             |        | -    |
| Para bombas de calor ar-água: Tj= -15°C (se TOL< -20°C) (COPd)                                                    |        | 2    |
| Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais frias (TOL)                            |        | -    |
| Limite de temperatura de funcionamento sob condições climáticas médias (TOL)                                      |        | -    |
| Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (TOL)                          |        | -    |
| Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais frias (WTOL)    |        | -    |
| Valor-limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas médias (WTOL)        | Grad C | 0    |
| Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais quentes (WTOL)  |        | -    |
| Consumo de corrente Estado de desativação (Poff)                                                                  | Watt   | 12   |
| Consumo de corrente estado desligado do termostato (PTO)                                                          | Watt   | 82   |
| Consumo de corrente em modo de espera (PSB)                                                                       | Watt   | 12   |
| Consumo de corrente em estado de funcionamento com aquecimento do cárter (PCK)                                    | Watt   | 12   |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais frias (PSUP)                         |        | -    |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas médias (PSUP)                             | kW     | 2.2  |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais quentes (PSUP)                       |        | -    |
| Tipo de alimentação de energia de aquecedor adicional                                                             |        | -    |
| Controlo da potência                                                                                              |        | -    |
| Nível de potência sonora, exterior                                                                                | dB(A)  | 61   |
| Nível de potência sonora, interior                                                                                | dB(A)  | 61   |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)           | kWh/a  | 5155 |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE) | kWh/a  | 4052 |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)         | kWh/a  | 2567 |
| Fluxo de volume Fluxo da fonte de calor                                                                           |        | -    |
| Perfil de carga                                                                                                   |        | XL   |
| 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 ( $\eta_s$ ) |   | -  |
| Eficiência energética de preparação de água quente ( $\eta_{wh}$ ) sob condições climáticas médias                            | % | 96 |
| Eficiência energética de preparação de água quente ( $\eta_{wh}$ ) sob condições climáticas mais quentes                      |   | -  |