

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

|                                                                                                                                 |    | <b>LWZ 05.1 Premium HKWL 230</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------|
|                                                                                                                                 |    | 206282                           |
| Fabricante                                                                                                                      |    | STIEBEL ELTRON                   |
| Fonte de calor                                                                                                                  |    | Luft                             |
| Bomba de calor de baixa temperatura                                                                                             |    | x                                |
| 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 | 5                                |
| 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 | 5,3                              |
| Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                    | kW | 4,9                              |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                 | kW | 3,3                              |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 3,0                              |
| Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                               | kW | 6,9                              |
| 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 | 2,2                              |
| Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)                                     | kW | 4,5                              |
| Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                | kW | 3,2                              |
| 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 | 5,3                              |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Pdh)                                                                | kW | 4,9                              |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (Pdh)                                                          | kW | 6,9                              |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (Pdh)                                              | kW | 3,3                              |
| 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 | 6,9                              |
| 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)                                                            | °C | -7                               |
| Temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Tbiv)                                                                    | °C | -7                               |
| 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)  | %  | 115                              |
| 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)       | %  | 141                              |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                         |    | 2,52                             |
| Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                             |    | 2,24                             |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                          |    | 3,50                             |
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                              |    | 3,13                             |

|                                                                                                                       |       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                    |       | 2,50         |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)                |       | 4,56         |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                    |       | 4,19         |
| Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (COPd)              |       | 3,28         |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                   |       | 5,59         |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                   |       | 5,32         |
| Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)                   |       | 4,98         |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (COPd)                                                 |       | 2,52         |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (COPd)                                                     |       | 2,24         |
| Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (COPd)                                               |       | 2,50         |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (COPd)                                   |       | 1,61         |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (COPd)                                       |       | 2,08         |
| Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (COPd)                                 |       | 2,50         |
| Para bombas de calor ar-água: Tj= -15°C (se TOL< -20°C) (COPd)                                                        |       | 2,05         |
| Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais frias (TOL)                                | °C    | -22          |
| 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    | 63           |
| Valor-limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas médias (WTOL)            | °C    | 75           |
| Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais quentes (WTOL)      | °C    | 75           |
| Consumo de corrente Estado de desativação (Poff)                                                                      | W     | 19           |
| Consumo de corrente estado desligado do termostato (PTO)                                                              | W     | 15           |
| Consumo de corrente em modo de espera (PSB)                                                                           | W     | 19           |
| Consumo de corrente em estado de funcionamento com aquecimento do cárter (PCK)                                        | W     | 2            |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais frias (PSUP)                             | kW    | 2,4          |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas médias (PSUP)                                 | kW    | 0,8          |
| Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais quentes (PSUP)                           | kW    | 3,5          |
| Tipo de alimentação de energia de aquecedor adicional                                                                 |       | elektrisch   |
| Controlo da potência                                                                                                  |       | veränderlich |
| Nível de potência sonora, exterior                                                                                    | dB(A) | 55           |
| Nível de potência sonora, interior                                                                                    | dB(A) | 53           |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)               | kWh/a | 4228         |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)     | kWh/a | 3433         |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)             | kWh/a | 1134         |
| Perfil de carga                                                                                                       |       | XL           |
| Consumo diário de corrente sob condições climáticas médias (QELEC)                                                    | kWh   | 6,350        |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais frias (AEC)                                                   | kWh   | 2042,000     |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias (AEC)                                                       | kWh   | 1676,000     |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais quentes (AEC)                                                 | kWh   | 1183,000     |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (ηs) | %     | 84           |
| Eficiência energética de preparação de água quente (ηwh) sob condições climáticas médias                              | %     | 102          |

