

**Wymagane informacje dotyczące ogrzewacza pomieszczeń i wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 813/2013 & 811/2013**

|  |    | <b>LWZ 5 S Smart</b> |
|--|----|----------------------|
|  |    | 201293               |
| Producent  |    | STIEBEL ELTRON       |
| dolne źródło   |    | powietrze zewnętrzne |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła  |    | -                    |
| Z dodatkowym urządzeniem grzewczym   |    | x                    |
| Urządzenie grzewcze kombi z pompą ciepła   |    | x                    |
| Znamionowa moc grzewcza w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (Prated)                              | kW | 9                    |
| Znamionowa moc grzewcza w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (Prated)                               | kW | 6.00                 |
| Znamionowa moc grzewcza w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (Prated)                                | kW | 7                    |
| Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 5.3                  |
| Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 5.54                 |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 3.3                  |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 3.41                 |
| Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 6.9                  |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 2.8                  |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 2.71                 |
| Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 4.5                  |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 3.2                  |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 3.19                 |
| Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 3.2                  |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 5.3                  |
| Tj = temperatura biwalentna w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 5.54                 |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 6.9                  |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 2.6                  |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)  | kW | 2.67                 |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW | 6.9                  |
| Temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Tbiv)  | °C | -7                   |
| Temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Tbiv)   | °C | -7                   |
| Temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Tbiv)  | °C | 2                    |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (ηs) | %  | 101                  |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (ηs)  | %  | 121                  |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (ηs)   | %  | 134                  |

|   |       |                        |
|---|-------|------------------------|
| Tj = -7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd) |       | 2.52                   |
| Tj = -7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)  |       | 2.26                   |
| Tj = 2 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)  |       | 3.5                    |
| Tj = 2 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)   |       | 3.27                   |
| Tj = 2 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)    |       | 2.5                    |
| Tj = 7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)  |       | 4.56                   |
| Tj = 7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)   |       | 4.09                   |
| Tj = 7 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)    |       | 3.28                   |
| Tj = 12 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd) |       | 5.59                   |
| Tj = 12 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)  |       | 5,26                   |
| Tj = 12 °C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)   |       | 4.98                   |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)                                |       | 2.52                   |
| Tj = temperatura biwalentna w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)  |       | 2.26                   |
| Tj = temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)                                  |       | 2.5                    |
| Tj = Wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)                         |       | 2.09                   |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)                          |       | 1.88                   |
| Tj = Wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)                           |       | 2.5                    |
| Wartość graniczna temperatury roboczej przy przeciętnych warunkach klimatycznych (TOL)                              | °C    | -10                    |
| Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej (WTOL)  | °C    | 60                     |
| Zużycie energii, stan wyłączenia (Poff)   | W     | 27                     |
| Zużycie energii, stan wyłączenia termostatu (PTO)   | W     | 63                     |
| Zużycie energii elektrycznej, stan gotowości (PSB)  | W     | 27                     |
| Zużycie energii, stan pracy z ogrzewaniem skrzyni korbowej (PCK)  | W     | 35                     |
| Znamionowa moc cieplna dodatkowego urządzenia grzewczego (Psup)   | kW    | 3.55                   |
| Rodzaj doprowadzenia energii, dodatkowe urządzenie grzewcze sterowanie mocy   |       | elektryczny<br>zmienny |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz   | dB(A) | 52                     |
| Poziom mocy akustycznej wewnątrz  | dB(A) | 52                     |
| Roczne zużycie energii w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (QHE)       | kWh/a | 8311                   |
| Roczne zużycie energii w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (QHE)        | kWh/a | 4138                   |
| Roczne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (QHE)         | kWh/a | 2694                   |
| Profil obciążeń   |       | XL                     |
| Dobowe zużycie energii elektrycznej (Qelec)   | kWh   | 7.14                   |
| Roczne zużycie energii w chłodniejszych warunkach klimatycznych (AEC)   | kWh/a | 2042                   |
| Roczne zużycie energii w umiarkowanych warunkach klimatycznych (AEC)  | kWh/a | 1676                   |
| Roczne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych (AEC)   | kWh/a | 1183                   |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody w umiarkowanych warunkach klimatycznych                                  | %     | 102                    |

Szczególne środki zapobiegawcze

Wszystkie specjalne środki wymagane podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza pomieszczeń: Patrz instrukcja instalacji i montażu