

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

		<b>WPL 47</b>
		228836
Producent		STIEBEL ELTRON
dolne źródło		powietrze zewnętrzne
Z dodatkowym urządzeniem grzewczym		-
Urządzenie grzewcze kombi z pompą ciepła		-
Znamionowa moc grzewcza w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (Prated)	kW	31
Znamionowa moc grzewcza w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (Prated)	kW	29
Znamionowa moc grzewcza w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (Prated)	kW	25
Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	22.4
Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	22.70
Tj = -7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	22.8
Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	26.1
Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	25.80
Tj = 2 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	25
Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	27.1
Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	26.80
Tj = 7 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	26.2
Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	26.7
Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	26.60
Tj = 12 °C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	26.5
Tj = temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	21.4
Tj = temperatura biwalentna w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	23.20
Tj = temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	25
Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	19.3
Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	22.10
Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	25
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj= -15 °C (gdy TOL< -20 °C) (Pdh)	kW	21.50
Temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (Tbiv)	°C	-10
Temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Tbiv)	°C	-5
Temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (Tbiv)	°C	2
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (ηs)	%	110
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średniotemperaturowych (ηs)	%	113

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych ( $\eta_s$ )	%	123
$T_j = -7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)		2.6
$T_j = -7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		2.33
$T_j = -7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)		2.23
$T_j = 2\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)		3.09
$T_j = 2\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		2.78
$T_j = 2\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)		2.18
$T_j = 7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)		3.76
$T_j = 7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		3.43
$T_j = 7\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)		2.81
$T_j = 12\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)		4.29
$T_j = 12\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		4,1
$T_j = 12\text{ }^\circ\text{C}$ współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)		3.78
$T_j =$ temperatura punktu biwalentnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)		2.5
$T_j =$ temperatura biwalentna w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		2.41
$T_j =$ temperatura punktu biwalentnego w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)		2.18
$T_j =$ Wartość graniczna temperatury roboczej w chłodniejszych warunkach klimatycznych (COPd)		2.35
$T_j =$ wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		2.26
$T_j =$ Wartość graniczna temperatury roboczej w cieplejszych warunkach klimatycznych (COPd)		2.18
Dla pomp ciepła powietrze-woda: $T_j = -15\text{ }^\circ\text{C}$ (gdy $TOL < -20\text{ }^\circ\text{C}$ ) (COPd)		2.23
Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej (WTOL)	$^\circ\text{C}$	60
Zużycie energii, stan wyłączenia (Poff)	W	7.000
Zużycie energii, stan wyłączenia termostatu (PTO)	W	7
Zużycie energii elektrycznej, stan gotowości (PSB)	W	7.000
Zużycie energii, stan pracy z ogrzewaniem skrzyni korbowej (PCK)	W	25.000
Znamionowa moc cieplna dodatkowego urządzenia grzewczego (PSUB)	kW	6.710
Rodzaj doprowadzenia energii, dodatkowe urządzenie grzewcze		elektryczny
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	dB(A)	67
Roczne zużycie energii w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (QHE)	kWh/a	27346
Roczne zużycie energii w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (QHE)	kWh/a	20577
Roczne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych (QHE)	kWh/a	10635
Strumień przepływu po stronie dolnego źródła	$\text{m}^3/\text{h}$	7000
Szczególne środki zapobiegawcze		Wszystkie specjalne środki wymagane podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza pomieszczeń: Patrz instrukcja instalacji i montażu