

Parametry równoważności pompy ciepła

Dane techniczne jednostki standardowej

Ogrzewanie			
Ogrzewanie (wartości całkowite) (A7;W35)			
Nominalna wydajność grzewcza ¹	kW	+/- 10%	48,9
Pobór mocy elektrycznej ^{1, 2}	kW	+/- 10%	11,5
Współczynnik wydajności (COP) ¹		+/- 10%	4,26
Klasa efektywności praca niskotemperaturowa		Min.	A
Ogrzewanie (EN 14511) (A7;W35)			
Nominalna wydajność grzewcza ¹	kW	+/- 10%	49,2
Współczynnik wydajności (COP) ¹		+/- 10%	4,18
Klasa efektywności praca niskotemperaturowa		Min.	A
Ogrzewanie (wartości całkowite) (A7;W45)			
Nominalna wydajność grzewcza ³	kW	+/- 10%	49,9
Pobór mocy elektrycznej ^{3, 2}	kW	+/- 10%	14,4
Współczynnik wydajności (COP) ³		+/- 10%	3,46
Klasa efektywności		Min.	A
Ogrzewanie (EN 14511) (A7;W45)			
Nominalna wydajność grzewcza ³	kW	+/- 10%	50,2
Współczynnik wydajności (COP) ³		+/- 10%	3,41
Klasa efektywności		Min.	A
Chłodzenie			
Chłodzenie (wartości całkowite) (A35;W18)			
Nominalna wydajność chłodnicza ⁴	kW	+/- 20%	55,2
Pobór mocy elektrycznej ^{4, 2}	kW	+/- 20%	15,4
Współczynnik efektywności energetycznej (EER) ⁴		+/- 20%	3,59
Klasa efektywności		Min.	C
Chłodzenie (EN 14511) (A35;W18)			
Nominalna wydajność chłodnicza ⁴	kW	+/- 20%	54,9
Współczynnik efektywności energetycznej (EER) ⁴		+/- 20%	3,51
Klasa efektywności		Min.	C
Chłodzenie (wartości całkowite) (A35;W7)			
Nominalna wydajność chłodnicza ⁵	kW	+/- 20%	43,1
Pobór mocy elektrycznej ^{5, 2}	kW	+/- 20%	14,5
Współczynnik efektywności energetycznej (EER) ⁵		+/- 20%	2,96
Europejski sezonowy współczynnik efektywności energetycznej (ESEER)		+/- 20%	4,13
Klasa efektywności		Min.	B
Chłodzenie (EN 14511) (A35;W7)			
Nominalna wydajność chłodnicza ⁵	kW	+/- 20%	42,8
Współczynnik efektywności energetycznej (EER) ⁵		+/- 20%	2,89
Klasa efektywności		Min.	C

¹ Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C wejście, 6°C wyjście; temperatura na wejściu-wyjściu skraplacza 30-35°C

² Moc całkowita jest podawana jako suma mocy pobieranej przez sprężarki i przez wentylatory

³ Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C wejście, 6°C wyjście; temperatura na wejściu-wyjściu skraplacza 40-45°C

⁴ Temperatura powietrza zewnętrznego 35°C; temperatura wody na wejściu-wyjściu parownika 12-7°C

⁵ Temperatura powietrza zewnętrznego 35°C; temperatura wody na wejściu-wyjściu parownika 23-18°C

Dane techniczne jednostki standardowej (ciąg dalszy)

Sprężarka

Typ			Spiralna
Ilość	n°		2
Obiegi chłodnicze	n°		1
Stopnie wydajności	%		0-50-100%

Wentylatory

Typ			Osiowy
Ilość	n°		1
Przepływ powietrza	m³/s	+/- 25%	5,139
Przepływ powietrza	m³/h	+/- 25%	18500

Wymiennik po stronie użytkowej

Typ			Płytowy
Ilość	n°		1
Pojemność wodna	l	+/- 25%	6,5
Natężenie przepływu wody (A7;W35) ¹	l/h	+/- 25%	8461
Spadek ciśnienia wody (A7;W35)	kPa	+/- 25%	33

Moduł hydrauliczny

Model pompy			P1
Użyteczna wysokość podnoszenia pompy	kPa	+/- 40%	160

Hałas

Poziom mocy akustycznej ²	dB(A)	Max.	90
Poziom ciśnienia akustycznego ³	dB(A)	Max.	60

Wymiary i ciężar jednostki standardowej

Długość	mm	Max.	1550
Szerokość	mm	Max.	2000
Wysokość	mm	Max.	2550
Ciężar	kg	Max.	650

¹ Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C wejście, 6°C wyjście; temperatura na wejściu-wyjściu skraplacza 30-35°C

² Lw: wartości mocy akustycznej w polu swobodnym obliczone zgodnie z normą ISO 3744. Warunki pracy agregatu chłodniczego (A35;W7)

³ Lp: poziomy ciśnienia akustycznego w odległości 10 metrów od jednostki w polu swobodnym zgodnie z ISO 3744. Warunki pracy agregatu chłodniczego (A35;W7)

Parametry elektryczne

Maksymalna moc pobierana	kW	Max.	27,4
Maksymalna moc pobierana (z pompą obiegową)	kW	Max.	29,0
Maksymalny pobór prądu	A	Max.	47,3
Maksymalny pobór prądu (z pompą obiegową)	A	Max.	50,4
Maksymalny prąd rozruchowy	A	Max.	173
Maksymalny prąd rozruchowy z układem Soft-Starter	A	Max.	115
Maksymalny prąd rozruchowy (z pompą obiegową)	A	Max.	176
Maksymalny prąd rozruchowy (z pompą obiegową i funkcją Soft-Starter)	A	Max.	118
Moc nominalna wentylatora	kW	Max.	2,0
Prąd nominalny wentylatora	A	Max.	4,5
Moc nominalna silnika pompy obiegowej	kW	Max.	1,6
Prąd nominalny silnika pompy obiegowej	A	Max.	3,1
Zasilanie elektryczne	V/ph/Hz		400/3~/50
Zasilanie opcjonalne	V/ph/Hz		230/1~/50

¹ Moc elektryczna, jak musi być dostępna z sieci elektroenergetycznej do pracy jednostki.

² Prąd, przy którym nastąpi zadziałanie wewnętrznych zabezpieczeń jednostki. Jest to maksymalny prąd pobierany przez jednostkę. Wartości tej nie wolno nigdy przekroczyć i należy ją uwzględniać przy doborze wielkości linii i odpowiednich urządzeń zabezpieczających (patrz schemat połączeń elektrycznych dostarczony wraz z jednostkami).