

Podsumowanie danych

Sprężarka: TL4F
 Czynnik chłodniczy: R134a
 Numer katalogowy:

Utworzono za pomocą: Coolselector2 wersja 5.6.1. Baza danych: 123

Dane techniczne

Regulacja wydajności	Falownik
Ekonomizer	Brak
Kod konfiguracji	Pojedyncza
Pojemność skokowa [cm3]	34.90
Zabezpieczenie silnika	Zabezpieczenie silnika przez przetwornicę częstotliwości
Napełnienie czynnikiem [kg] [Max]	3.60
Liczba uruchomień na godzinę [Max]	12
Prędkość obrotowa przy 50 Hz [rpm]	3000
Technologia marki	
Kolor	
Prędkość obrotowa przy 60 Hz [rpm]	3600
Stopień ochrony IP	IP22
Mocowanie wziernika	Wkręcany
Spust oleju	Śrubunek 1/4"
Przyłącze manometru niskiego ciśnienia	Nie występuje
Przyłącze manometru wysokiego ciśnienia	Nie występuje
Wyrównywanie oleju	Brak
Certyfikaty, aprobaty	CE;UL;UKCA
Oil level switch port	No
Zastosowanie w branży	Klimatyzacja

Wymiary

Rysunek numer	0VG8213b
Średnica [mm]	165
Wysokość całkowita [mm]	415.0
Wysokość przyłącza ssawnego [mm]	242
Wysokość przyłącza tłocznego [mm]	371

Parametry elektryczne

Faza	3
Zasilanie sprężarki [V]	380-480/3/50-60
Częstotliwość [Hz]	15 - 100

Niska wartość napięcia znamionowego przy 50 Hz [V]	380
Wysoka wartość napięcia znamionowego przy 50 Hz [V]	480
Niska wartość napięcia znamionowego przy 60 Hz [V]	380
Wysoka wartość napięcia znamionowego przy 60 Hz [V]	480
Niska wartość zakresu napięć przy 50 Hz [V]	342
Wysoka wartość zakresu napięć przy 50 Hz [V]	528
Niska wartość zakresu napięć przy 60 Hz [V]	342
Wysoka wartość zakresu napięć przy 60 Hz [V]	528
Rezystancja uzwojeń sprężarek 3-fazowych o identycznych uzwojeniach [Ohm]	0.71 Ohms
RLA	12.4 A
Maksymalny prąd pracy	14.3A
Śruby przyłączy zasilania elektrycznego	Przyłącze konektorowe

Połączenia mechaniczne

Przyłącze, typ	Lutowany
Rozmiar rury przyłącza ssawnego [in]	3/4
Rozmiar przyłącza tłocznego [in]	1/2
Rozmiar przyłącza ssawnego [in]	3/4
Materiał przyłącza ssawnego	Miedź
Adapter kątowy przyłącza ssawnego [°]	90
Materiał przyłącza tłocznego	Miedź
Adapter kątowy przyłącza tłocznego [°]	90
Tuleja złączki	-
Złączka standardowa	ODF
Moment obrotowy mocowania [Nm]	11.00
Moment obrotowy mocowania wżernika [Nm]	53
Moment obrotowy — uziemienie [Nm]	2.00
Rozmiar rury przyłącza tłocznego [in]	1/2
Komentarze dotyczące przyłącza tłocznego	Korek gumowy

Dane dotyczące oleju

Olej referencyjny	160HV
Typ oleju	PVE
Napełnienie olejem [L]	1.30
Lepkość [cP]	32.0

Opakowanie

Liczba sztuk w opakowaniu	1
---------------------------	---

PED

TL4F. R134a

Max pressure (PS) - low side	33.30
Max pressure (PS) - high side	41.10
Niska strona TS min.	-35.0
Wysoka strona TS min.	-35.0
Niska strona TS maks.	55.0
Wysoka strona TS maks.	65.0
Niska strona objętość	3.2
Wysoka strona objętość	0.5

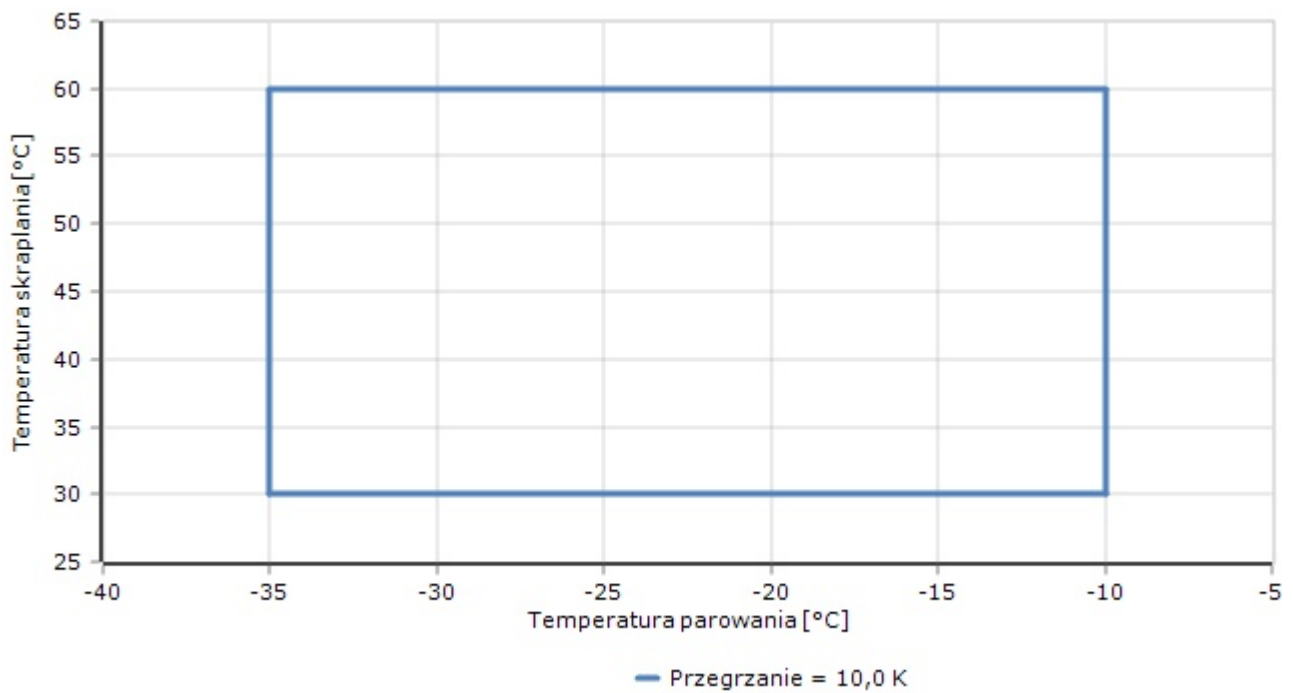
Moc akustyczna

Moc akustyczna sprężarki	0 db(A)
Moc akustyczna sprężarki z osłoną akustyczną	0 db(A)

Części zamienne

Numer katalogowy	Typ	Opis
120Z0126	Solder sleeve adapter set	Zestaw adaptacyjny do lutowania, (1-1/4" rotolock, 3/4" ODF), (1" rotolock, 1/2" ODF)
120Z0365	Rotolock adapter	Adapter Rotolock (1" Rotolock, 1/2" ODF)
120Z0366	Rotolock adapter	Adapter Rotolock (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)
120Z0581	LCP	LCP/frequency converter CDS803
120Z0617	LCP	LCP kit for remote mounting
120Z0890	Belt heater	Belt type crankcase heater, 40 W, 400/460 V
120Z0893	Belt heater	Belt type crankcase heater, 65 W, 400/460 V
120Z0895	Belt heater	Belt type crankcase heater, 60 W, 240 V
120Z0957	Belt heater	Crankcase heater belt 80W 230V
120Z5015	Terminal box	Terminal box
120Z5040	Belt heater	Opaska grzejna, 70 W, 240 V, CE, UL
120Z5041	Belt heater	Opaska grzejna, 70 W, 400/460 V, CE UL
120Z5083	Scroll	Acoustic hood
134N4263	CDS803	CDS803 P7K5 T4 E20 H4; with coating; IP20; without LCP; H4; H4

Zakres pracy



Dane o wydajności

Warunek oceny: EN 12900 | LT | SH 10 K

Przegrzanie: 10,0 K

Dochłodzenie: 0,0 K

Te = temperatura parowania [°C]
Tc = temperatura skraplania [°C]

TL4F. Wydajność chłodnicza [kW]

Tc/Te	-35,0	-30,0	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0
30,0	0,050	0,070	0,095	0,123	0,157	0,194
35,0	0,046	0,065	0,088	0,115	0,146	0,182
40,0	0,041	0,058	0,079	0,105	0,134	0,169
45,0	0,036	0,051	0,070	0,094	0,122	0,154
50,0	0,031	0,044	0,062	0,083	0,109	0,140
55,0	0,027	0,038	0,054	0,074	0,098	0,127
60,0	0,024	0,034	0,048	0,066	0,088	0,115

TL4F. Pobór mocy [kW]

Tc/Te	-35,0	-30,0	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0
30,0	0,069	0,076	0,082	0,090	0,098	0,107
35,0	0,067	0,074	0,082	0,091	0,100	0,111
40,0	0,065	0,074	0,082	0,092	0,103	0,115
45,0	0,064	0,073	0,083	0,093	0,105	0,118
50,0	0,062	0,072	0,083	0,094	0,107	0,121
55,0	0,060	0,070	0,081	0,093	0,107	0,122
60,0	0,056	0,067	0,078	0,091	0,105	0,121

TL4F. Wydajność cieplna [kW]

Tc/Te	-35,0	-30,0	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0
30,0	0,119	0,146	0,177	0,213	0,254	0,302
35,0	0,113	0,139	0,170	0,205	0,246	0,293
40,0	0,107	0,132	0,162	0,197	0,237	0,283
45,0	0,100	0,124	0,153	0,187	0,227	0,273
50,0	0,093	0,117	0,144	0,177	0,216	0,261
55,0	0,087	0,108	0,135	0,167	0,205	0,249
60,0	0,080	0,101	0,126	0,157	0,193	0,236

TL4F. Prąd [A]

TL4F. R134a

Tc/Te	-35,0	-30,0	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0
30,0	0,507	0,525	0,542	0,563	0,591	0,631
35,0	0,511	0,529	0,548	0,572	0,604	0,648
40,0	0,511	0,530	0,550	0,576	0,612	0,661
45,0	0,510	0,529	0,551	0,579	0,618	0,671
50,0	0,509	0,528	0,550	0,581	0,623	0,681
55,0	0,510	0,528	0,551	0,584	0,629	0,691
60,0	0,513	0,531	0,555	0,589	0,637	0,702

TL4F. COP [W/W]

Tc/Te	-35,0	-30,0	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0
30,0	0,72	0,93	1,15	1,38	1,60	1,81
35,0	0,69	0,87	1,07	1,27	1,46	1,64
40,0	0,63	0,79	0,96	1,14	1,31	1,47
45,0	0,56	0,70	0,85	1,01	1,16	1,31
50,0	0,49	0,62	0,75	0,89	1,03	1,16
55,0	0,45	0,55	0,67	0,79	0,92	1,04
60,0	0,43	0,51	0,61	0,72	0,83	0,95

TL4F. Przepływ masowy [kg/h]

Tc/Te	-35,0	-30,0	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0
30,0	1,265	1,740	2,291	2,918	3,622	4,402
35,0	1,233	1,691	2,229	2,848	3,547	4,328
40,0	1,166	1,605	2,129	2,739	3,433	4,215
45,0	1,079	1,497	2,005	2,604	3,293	4,074
50,0	0,991	1,384	1,874	2,460	3,142	3,923
55,0	0,921	1,286	1,754	2,325	3,000	3,778
60,0	0,897	1,229	1,671	2,224	2,888	3,664