

Podsumowanie danych

Sprężarka: HCH121T4
Czynnik chłodniczy: R410A
Numer katalogowy: 121L3116

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

Dane techniczne

Regulacja wydajności	Stała prędkość
Ekonomizer	Brak
Kod konfiguracji	Pojedyncza
Pojemność skokowa [cm ³]	116.40
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzne zabezpieczenie nadmiarowo prądowe
Napełnienie czynnikiem [kg] [Max]	7.26
Prędkość obrotowa przy 50 Hz [rpm]	2900
Technologia marki	Sprężarka spiralna
Kolor	Niebieski
Prędkość obrotowa przy 60 Hz [rpm]	3500
Stopień ochrony IP	IP22
Mocowanie wżernika	Brak
Spust oleju	Brak
Przylącze manometru niskiego ciśnienia	Nie występuje
Przylącze manometru wysokiego ciśnienia	Nie występuje
Wyrównywanie oleju	Brak
Certyfikaty, aprobaty	CE;UL;UKCA
Zastosowanie w branży	Klimatyzacja

Wymiary

Rysunek numer	0SR4109B1
Długość [mm]	239
Szerokość [mm]	239.00
Średnica [mm]	184
Wysokość całkowita [mm]	565.0
Wysokość przylącza ssawnego [mm]	405
Wysokość przylącza tłocznego [mm]	538

Parametry elektryczne

Faza	3
Zasilanie sprężarki [V]	380-415/3/50 460/3/60
Częstotliwość [Hz]	50/60

Niska wartość napięcia znamionowego przy 50 Hz [V]	380
Wysoka wartość napięcia znamionowego przy 50 Hz [V]	415
Niska wartość napięcia znamionowego przy 60 Hz [V]	460
Wysoka wartość napięcia znamionowego przy 60 Hz [V]	460
Niska wartość zakresu napięć przy 50 Hz [V]	342
Wysoka wartość zakresu napięć przy 50 Hz [V]	457
Niska wartość zakresu napięć przy 60 Hz [V]	414
Wysoka wartość zakresu napięć przy 60 Hz [V]	506
Rezystancja uzwojenia 1–2 [Ohm]	0.96
Rezystancja uzwojenia 1–3 [Ohm]	0.94
Rezystancja uzwojenia 2–3 [Ohm]	0.96
MCC	25 A
RLA	17.9 A
Prąd rozruchu wirnika	125 A
Śruby przyłączy zasilania elektrycznego	Śruba przyłączeniowa 10-32 UNF x 9.11

Połączenia mechaniczne

Przyłącze, typ	Lutowany
Rozmiar rury przyłącza ssawnego [in]	1-1/8
Rozmiar przyłącza tłocznego [in]	7/8
Rozmiar przyłącza ssawnego [in]	1-1/8
Materiał przyłącza ssawnego	-
Złączka standardowa	ODF
Moment obrotowy — uziemienie [Nm]	2.00
Moment obrotowy — moc [Nm]	3.00
Rozmiar rury przyłącza tłocznego [in]	7/8

Dane dotyczące oleju

Olej referencyjny	320HV
Typ oleju	PVE
Napełnienie olejem [L]	2.46
Lepkość [cP]	68.0
Dostarczany olej	Napełnienie fabryczne olejem

Opakowanie

Liczba sztuk w opakowaniu	12
---------------------------	----

PED

Max pressure (PS) - low side	31.10
------------------------------	-------

Dane o wydajności

Warunek oceny: ARI | A/C | CT 130 °F

Przegrzanie: 11,1 K

Dochłodzenie: 8,3 K

Te = temperatura parowania [°C]

Tc = temperatura skraplania [°C]

HCJ121T4. Wydajność chłodnicza [kW]

Tc/Te	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0	5,0	10,0
30,0	11,77	14,56	17,84	21,66	26,08	31,16	36,98	43,60
35,0	11,04	13,75	16,91	20,60	24,86	29,77	35,38	41,76
40,0	-	12,85	15,88	19,41	23,49	28,19	33,58	39,71
45,0	-	11,87	14,75	18,10	21,98	26,46	31,60	37,47
50,0	-	-	13,55	16,70	20,37	24,60	29,47	35,04
55,0	-	-	-	15,23	18,65	22,62	27,21	32,47
60,0	-	-	-	-	16,87	20,55	24,82	29,75
65,0	-	-	-	-	-	18,40	22,35	26,92

HCJ121T4. Pobór mocy [kW]

Tc/Te	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0	5,0	10,0
30,0	5,397	5,400	5,390	5,390	5,421	5,506	5,666	5,926
35,0	5,965	5,984	5,975	5,959	5,959	5,996	6,093	6,272
40,0	-	6,648	6,652	6,634	6,616	6,619	6,666	6,779
45,0	-	7,401	7,433	7,426	7,403	7,385	7,396	7,456
50,0	-	-	8,326	8,344	8,330	8,305	8,293	8,314
55,0	-	-	-	9,400	9,408	9,390	9,367	9,363
60,0	-	-	-	-	10,65	10,65	10,63	10,61
65,0	-	-	-	-	-	12,09	12,09	12,08

HCJ121T4. Wydajność cieplna [kW]

Tc/Te	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0	5,0	10,0
30,0	16,80	19,65	22,96	26,81	31,24	36,26	42,08	48,93
35,0	16,70	19,47	22,67	26,39	30,69	35,63	41,19	47,41
40,0	-	19,25	22,29	25,82	29,93	34,68	40,12	46,22
45,0	-	19,04	21,91	25,22	29,07	33,56	38,77	44,71
50,0	-	-	21,59	24,66	28,23	32,40	37,30	42,98
55,0	-	-	-	24,24	27,51	31,35	35,89	41,22
60,0	-	-	-	-	27,02	30,53	34,69	39,64

HCJ121T4. R410A

65,0	-	-	-	-	-	30,05	33,87	38,43
------	---	---	---	---	---	-------	-------	-------

HCJ121T4. Prąd [A]

Tc/Te	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0	5,0	10,0
30,0	11,07	11,14	11,19	11,23	11,24	11,24	11,21	11,16
35,0	11,79	11,85	11,91	11,96	12,00	12,02	12,04	12,04
40,0	-	12,60	12,64	12,69	12,73	12,77	12,81	12,85
45,0	-	13,47	13,49	13,52	13,55	13,59	13,64	13,69
50,0	-	-	14,55	14,55	14,56	14,58	14,62	14,68
55,0	-	-	-	15,88	15,85	15,85	15,86	15,90
60,0	-	-	-	-	17,54	17,49	17,47	17,48
65,0	-	-	-	-	-	19,62	19,54	19,51

HCJ121T4. COP [W/W]

Tc/Te	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0	5,0	10,0
30,0	2,18	2,70	3,31	4,02	4,81	5,66	6,53	7,36
35,0	1,85	2,30	2,83	3,46	4,17	4,96	5,81	6,66
40,0	-	1,93	2,39	2,93	3,55	4,26	5,04	5,86
45,0	-	1,60	1,99	2,44	2,97	3,58	4,27	5,03
50,0	-	-	1,63	2,00	2,44	2,96	3,55	4,21
55,0	-	-	-	1,62	1,98	2,41	2,90	3,47
60,0	-	-	-	-	1,58	1,93	2,33	2,80
65,0	-	-	-	-	-	1,52	1,85	2,23

HCJ121T4. Przepływ masowy [kg/h]

Tc/Te	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0	5,0	10,0
30,0	225,8	275,9	333,9	400,7	477,4	564,8	664,0	776,0
35,0	221,7	272,4	330,9	398,1	475,1	562,9	662,6	775,2
40,0	-	267,1	325,7	393,1	470,2	558,2	658,2	771,1
45,0	-	260,0	318,6	385,8	462,8	550,7	650,7	763,8
50,0	-	-	309,7	376,5	453,0	540,6	640,3	753,5
55,0	-	-	-	365,2	441,0	528,0	627,4	740,5
60,0	-	-	-	-	427,2	513,4	612,2	725,1
65,0	-	-	-	-	-	497,5	595,8	708,6