

Podsumowanie danych

Sprężarka: DSH105-4 (Old)

Czynnik chłodniczy: R410A

Numer katalogowy:

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

Dane techniczne

Regulacja wydajności	Stała prędkość
Ekonomizer	Brak
Kod konfiguracji	Pojedyncza
Pojemność skokowa [cm3]	120.50
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzne zabezpieczenie nadmiarowo prądowe
Napełnienie czynnikiem [kg] [Max]	8.50
Próba ciśnienia różnicowego [bar] [Max]	24
Próbna wysokiego ciśnienia [bar] [Max]	32.0
Próbna niskiego ciśnienia [bar] [Max]	25.0
Liczba uruchomień na godzinę [Max]	12
Prędkość obrotowa przy 50 Hz [rpm]	2900
Technologia marki	Sprężarka spiralna
Kolor	Niebieski
Prędkość obrotowa przy 60 Hz [rpm]	3500
Stopień ochrony IP	IP54 (z dławikiem)
Mocowanie wziernika	Wkręcany
Przyłącze manometru niskiego ciśnienia	Schrader
Przyłącze manometru wysokiego ciśnienia	Nie występuje
Wyrównywanie oleju	śrubunek 3/8" SAE
Certyfikaty, aprobaty	CE;UL;UKCA
Zastosowanie w branży	Klimatyzacja

Wymiary

Rysunek numer	8552036b
Średnica [mm]	254
Wysokość całkowita [mm]	508.0
Wysokość przyłącza ssawnego [mm]	142
Wysokość przyłącza tłocznego [mm]	465

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]	400
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]	440
Niska wartość zakresu napięć przy 60 Hz [V]	414
Wysoka wartość zakresu napięć przy 60 Hz [V]	506
Rezystancja uzwojeń sprężarek 3-fazowych o identycznych uzwojeniach [Ohm]	1.48 Ohm
MCC	18.5 A
RLA	13.2 A
Prąd rozruchu wirnika	98 A
Maksymalny prąd pracy	17 A
Śruby przyłączy zasilania elektrycznego	Śruba 4.8 mm

Połączenia mechaniczne

Przyłącze, typ	Lutowany
Rozmiar rury przyłącza ssawnego [in]	1-1/8
Rozmiar przyłącza tłocznego [in]	3/4
Rozmiar przyłącza ssawnego [in]	1-1/8
Materiał przyłącza ssawnego	-
Złączka standardowa	ODF
Moment obrotowy mocowania [Nm]	21.00
Moment obrotowy mocowania wżernika [Nm]	50
Moment obrotowy mocowania manometru niskiego ciśnienia [Nm]	15
Moment obrotowy wyrównywania oleju [Nm]	48
Moment obrotowy — uziemienie [Nm]	2.00
Moment obrotowy — moc [Nm]	3.00
Rozmiar rury przyłącza tłocznego [in]	3/4

Dane dotyczące oleju

Olej referencyjny	160SZ
Typ oleju	POE
Napełnienie olejem [L]	3.25
Lepkość [cP]	32.0
Dostarczany olej	Napełnienie fabryczne olejem

Opakowanie

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

PED

Max pressure (PS) - low side	25.00
Max pressure (PS) - high side	34.30
Niska strona TS min.	-35.0
Wysoka strona TS min.	-35.0
Niska strona TS maks.	54.0
Wysoka strona TS maks.	150.0
Niska strona objętość	13.0
Wysoka strona objętość	1.1

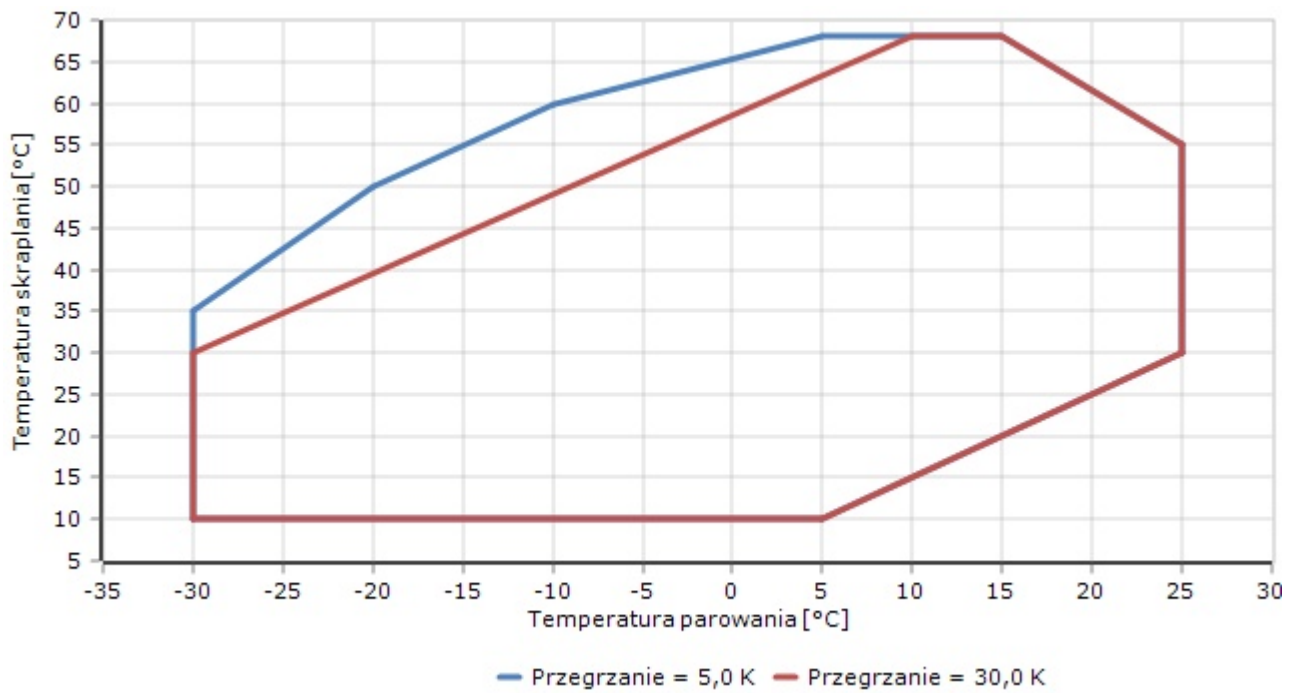
Moc akustyczna

Moc akustyczna sprężarki	72 db(A)
Moc akustyczna sprężarki z osłoną akustyczną	64 db(A)

Części zamienne

Numer katalogowy	Typ	Opis
120Z0039	Belt heater	Opaska grzejna, 65 W, 400 V, CE, UL
120Z0361	Surface sump heater	Grzałka karteru powierzchniowa, 48 W, 24 V, CE, UL
120Z0380	Surface sump heater	Grzałka karteru powierzchniowa, 48 W, 230 V, CE, UL
120Z0381	Surface sump heater	Grzałka karteru powierzchniowa, 48 W, 400 V, CE, UL
120Z0382	Surface sump heater	Grzałka karteru powierzchniowa, 48 W, 460 V, CE, UL
120Z0466	Belt heater	Opaska grzejna, 65 W, 460 V, CE, UL
7703009	Valve set	Zestaw zaworów, V02(1-3/4"~1-1/8"), V04(1-1/4"~3/4")
7750009	Charge thermostat kit	Termostat zabezpieczający przed wzrostem temp. tłoczenia
7754023	160SZ	Olej poliestrowy, 160SZ, 1l
7755011	Scroll	Osłona akustyczna sprężarki spiralnej S084-S090-S100
7765005	Rotolock sleeve adapter set	Zestaw adaptacyjny (1-3/4" rotolock, 1-1/8" ODF), (1-1/4" rotolock, 3/4" ODF)
7773107	Belt heater	Opaska grzejna, 65 W, 230 V, CE, UL
7773117	Belt heater	Opaska grzejna, 65 W, 400 V, CE, UL
8153004	Solder Sleeve	Adapter do lutowania, P2 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)
8153008	Solder Sleeve	Adapter do lutowania, P4 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)
8156013	Gasket	Zestaw uszczelek, 1-1/4", 1-3/4", 2-1/4", wziernika
8156019	Sight glass	Wziernik poziomu oleju z uszczelkami (biała i czarna)
8156129	Gasket	Uszczelka wziernika poziomu oleju (biała - teflonowa)
8156131	Gasket	Uszczelka, 1-1/4"
8156132	Gasket	Uszczelka, 1-3/4"
8156135	Terminal box	Zestaw naprawczy puszki zaciskowej 96 x 115 mm, zawiera 1 pokrywę, 1 zacisk
8156138	Compressor kit	Wzrost montażowy do sprężarki spiralnej zawierający 4 tłumiki montażowe, 4 tuleje, 4 śruby, 4 podkładki
8168028	Rotolock service valve	Zawór Rotolock, V2 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)
8168029	Rotolock service valve	Zawór Rotolock, V4 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)

Zakres pracy



Dane o wydajności

Warunek oceny: EN 12900 | HT | SH 10 K

Przegrzanie: 10,0 K

Dochłodzenie: 0,0 K

Te = temperatura parowania [°C]

Tc = temperatura skraplania [°C]

DSH105-4 (Old). Wydajność chłodnicza [kW]

Tc/Te	-30,0	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0
10,0	9,234	11,47	14,15	17,33	21,06	25,40	30,41	-	-	-	-	-
15,0	8,645	10,87	13,51	16,63	20,27	24,51	29,39	34,97	-	-	-	-
20,0	8,064	10,26	12,84	15,88	19,43	23,54	28,27	33,68	39,83	-	-	-
25,0	7,488	9,631	12,15	15,09	18,52	22,50	27,07	32,29	38,22	44,93	-	-
30,0	6,915	8,993	11,42	14,26	17,55	21,37	25,76	30,78	36,49	42,95	50,20	-
35,0	6,344	8,340	10,66	13,37	16,52	20,16	24,36	29,16	34,63	40,82	47,78	55,58
40,0	-	7,670	9,872	12,43	15,41	18,87	22,85	27,42	32,63	38,54	45,20	52,67
45,0	-	-	9,044	11,45	14,24	17,49	21,24	25,56	30,49	36,11	42,45	49,57
50,0	-	-	8,178	10,40	13,00	16,02	19,53	23,58	28,22	33,52	39,52	46,29
55,0	-	-	-	9,303	11,68	14,47	17,71	21,47	25,81	30,77	36,42	42,82
60,0	-	-	-	-	10,29	12,82	15,78	19,24	23,25	27,87	33,15	-
65,0	-	-	-	-	-	-	13,74	16,88	20,55	24,81	-	-

DSH105-4 (Old). Pobór mocy [kW]

Tc/Te	-30,0	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0
10,0	3,199	3,219	3,212	3,135	2,949	2,612	2,083	-	-	-	-	-
15,0	3,559	3,579	3,600	3,582	3,482	3,261	2,875	2,285	-	-	-	-
20,0	3,973	3,971	3,999	4,017	3,982	3,854	3,590	3,151	2,495	-	-	-
25,0	4,467	4,421	4,434	4,465	4,473	4,416	4,253	3,943	3,445	2,717	-	-
30,0	5,064	4,953	4,929	4,952	4,980	4,972	4,888	4,685	4,322	3,759	2,954	-
35,0	5,791	5,592	5,509	5,501	5,528	5,548	5,519	5,401	5,153	4,732	4,098	3,210
40,0	-	6,362	6,198	6,139	6,142	6,167	6,173	6,118	5,961	5,661	5,176	4,466
45,0	-	-	7,022	6,888	6,846	6,854	6,872	6,858	6,771	6,570	6,213	5,659
50,0	-	-	8,005	7,775	7,665	7,635	7,643	7,648	7,608	7,484	7,232	6,813
55,0	-	-	-	8,824	8,624	8,533	8,509	8,511	8,498	8,427	8,259	7,952
60,0	-	-	-	-	9,748	9,574	9,496	9,473	9,463	9,425	9,319	-
65,0	-	-	-	-	-	-	10,63	10,56	10,53	10,50	-	-

DSH105-4 (Old). Wydajność cieplna [kW]

DSH105-4 (Old). R410A

Tc/Te	-30,0	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0
10,0	12,43	14,69	17,36	20,46	24,01	28,01	32,49	-	-	-	-	-
15,0	12,20	14,45	17,11	20,21	23,76	27,77	32,26	37,25	-	-	-	-
20,0	11,98	14,23	16,84	19,90	23,41	27,40	31,87	36,84	42,32	-	-	-
25,0	11,73	14,04	16,58	19,56	22,99	26,87	31,27	36,20	41,64	47,48	-	-
30,0	11,52	13,84	16,35	19,21	22,53	26,26	30,52	35,33	40,69	46,53	52,86	-
35,0	11,56	13,67	16,16	18,87	22,05	25,63	29,71	34,35	39,57	45,35	51,57	58,47
40,0	-	13,53	15,96	18,57	21,56	24,97	28,84	33,27	38,30	43,93	50,11	56,69
45,0	-	-	15,77	18,31	21,09	24,30	27,94	32,11	36,90	42,32	48,36	54,90
50,0	-	-	15,59	18,00	20,64	23,61	26,99	30,89	35,39	40,54	46,35	52,77
55,0	-	-	-	17,68	20,15	22,90	26,02	29,62	33,79	38,61	44,12	50,32
60,0	-	-	-	-	19,64	22,18	25,04	28,33	32,14	36,59	41,74	-
65,0	-	-	-	-	-	-	24,10	27,09	30,54	34,58	-	-

DSH105-4 (Old). Prąd [A]

Tc/Te	-30,0	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0
10,0	12,42	12,39	12,32	12,20	12,03	11,78	11,45	-	-	-	-	-
15,0	11,80	11,80	11,77	11,70	11,57	11,37	11,10	10,73	-	-	-	-
20,0	11,53	11,57	11,58	11,54	11,46	11,30	11,08	10,76	10,35	-	-	-
25,0	11,59	11,66	11,69	11,69	11,64	11,53	11,34	11,08	10,72	10,25	-	-
30,0	11,92	12,01	12,07	12,10	12,08	12,00	11,86	11,63	11,31	10,89	10,36	-
35,0	12,48	12,59	12,67	12,72	12,73	12,68	12,57	12,38	12,10	11,73	11,24	10,63
40,0	-	13,35	13,45	13,52	13,55	13,53	13,44	13,28	13,04	12,70	12,25	11,68
45,0	-	-	14,35	14,44	14,49	14,48	14,42	14,29	14,08	13,77	13,36	12,83
50,0	-	-	15,35	15,44	15,50	15,51	15,47	15,36	15,17	14,89	14,51	14,02
55,0	-	-	-	16,48	16,55	16,57	16,54	16,45	16,28	16,02	15,67	15,20
60,0	-	-	-	-	17,59	17,62	17,59	17,51	17,36	17,12	16,78	-
65,0	-	-	-	-	-	-	18,58	18,50	18,36	18,13	-	-

DSH105-4 (Old). COP [W/W]

Tc/Te	-30,0	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0
10,0	2,89	3,56	4,41	5,53	7,14	9,72	14,60	-	-	-	-	-
15,0	2,43	3,04	3,75	4,64	5,82	7,52	10,22	15,30	-	-	-	-
20,0	2,03	2,58	3,21	3,95	4,88	6,11	7,88	10,69	15,96	-	-	-
25,0	1,68	2,18	2,74	3,38	4,14	5,09	6,36	8,19	11,10	16,54	-	-
30,0	1,36	1,82	2,32	2,88	3,52	4,30	5,27	6,57	8,44	11,42	16,99	-
35,0	1,09	1,49	1,94	2,43	2,99	3,63	4,41	5,40	6,72	8,63	11,66	17,31
40,0	-	1,21	1,59	2,03	2,51	3,06	3,70	4,48	5,47	6,81	8,73	11,79
45,0	-	-	1,29	1,66	2,08	2,55	3,09	3,73	4,50	5,50	6,83	8,76
50,0	-	-	1,02	1,34	1,70	2,10	2,56	3,08	3,71	4,48	5,46	6,79
55,0	-	-	-	1,05	1,35	1,70	2,08	2,52	3,04	3,65	4,41	5,38

DSH105-4 (Old). R410A

60,0	-	-	-	-	1,06	1,34	1,66	2,03	2,46	2,96	3,56	-
65,0	-	-	-	-	-	-	1,29	1,60	1,95	2,36	-	-

DSH105-4 (Old). Przepływ masowy [kg/h]

Tc/Te	-30,0	-25,0	-20,0	-15,0	-10,0	-5,0	0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0
10,0	163,9	201,2	245,3	297,1	357,4	426,9	506,4	-	-	-	-	-
15,0	159,7	198,2	243,4	296,2	357,3	427,6	508,0	599,1	-	-	-	-
20,0	155,3	195,0	241,1	294,7	356,5	427,4	508,3	600,1	703,7	-	-	-
25,0	150,9	191,4	238,3	292,4	354,7	426,1	507,5	599,7	703,8	820,8	-	-
30,0	146,3	187,5	234,9	289,4	352,0	423,6	505,2	597,8	702,3	819,8	951,3	-
35,0	141,4	183,1	230,8	285,4	348,1	419,8	501,5	594,2	699,0	816,9	949,1	1097
40,0	-	178,2	225,9	280,5	343,0	414,5	496,1	588,8	693,7	812,0	944,8	1093
45,0	-	-	220,1	274,3	336,5	407,6	488,9	581,5	686,5	805,0	938,5	1088
50,0	-	-	213,3	266,9	328,4	399,0	479,9	572,3	677,3	796,2	930,5	1082
55,0	-	-	-	258,2	318,9	388,8	469,2	561,3	666,5	786,1	921,5	1074
60,0	-	-	-	-	308,2	377,4	457,4	549,6	655,3	776,2	913,6	-
65,0	-	-	-	-	-	-	446,9	540,2	647,9	771,6	-	-