

Karta katalogowa

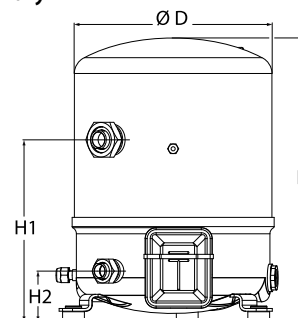
Sprężarki tłokowe Danfoss **MT / MTZ / NTZ**



Dane ogólne

Oznaczenie modelu (na tabliczce znamionowej)	MTZ80HP4AVE
Numer katalogowy (opakowanie indywidualne)*	MTZ80-4VI
Numer katalogowy (opakowanie przemysłowe)**	MTZ80-4VM
Rysunek numer	8502012g
Przyłącza ssawne i tłoczne	Rotolock
Przyłącze ssawne	1-3/4 " Rotolock
Przyłącze tłoczne	1-1/4 " Rotolock
Przyłącze ssawne z adapterem do lutowania - w zest.	1-1/8 " ODF
Przyłącze tłoczne z adapterem do lutowania - w zest.	3/4 " ODF
Wziernik poziomu oleju	Wkręcany
Króciec wyrównania poziomu oleju	3/8" króciecSAE
Króciec spustowy oleju	Nie występuje
Przyłącze pomiarowe niskiego ciśnienia	Schrader
Wewnętrzny zawór upustowy	30 bar / 8 bar
Ilość cylindrów	2
Pojemność	135,78 cm ³ /obr
Pojemność @ Znamionowa prędkość obrotowa	23.6 m ³ /h @ 2900 rpm - 28.5 m ³ /h @ 3500 rpm
Masa netto	40 kg
Napełnienie olejem	1,8 dm ³ , POE - 160PZ
Maksymalne ciśnienie próbne instalacji LP / HP	25 bar(g) / 30 bar(g)
Maksymalna różnica ciśnień podczas próby instalacji	30 bar
Maksymalna ilość załączeń sprężarki w ciągu godziny	12
Limit napełnienia czynnikiem chłodniczym	5 kg
Przeznaczone do pracy z czynnikami chłodniczymi	R404A, R507A, R134a, R407C, R407A, R407F

Wymiary



D=288 mm

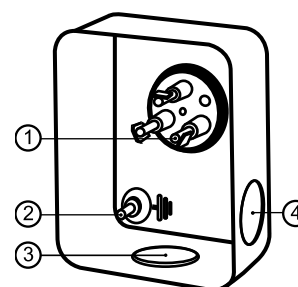
H=413 mm

H1=265 mm

H2=74 mm

H3=- mm

Puszka zaciskowa



IP55 (z dławikiem)

1: Przyłącze konektorowe 1/4"

2: Uziemienie

3: Zaślepka Ø 21 mm (0,83")

4: Otwór Ø 21 mm (0,83")

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Zakres napięcia zasilania	340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Oporność uzwojeń (dwóch faz) +/- 7% w temp. 25°C	1.9 Ω
Maksymalny prąd pracy (MCC)	18 A
Prąd rozruchowy (LRA)	80 A
Zabezpieczenie silnika	Wewn. zabezpieczenie nadmiar. prądowe

Zalecany moment montażowy

Wziernik poziomu oleju	50 Nm
Śruby przyłączy zasilania elektrycznego / Śruba przyłączenia uziemienia	Nm / 2 Nm
Śruby montażowe (tłumików gumowych)	15 Nm

Elementy wyposażenia sprężarki

Tłumiki gumowe z tulejami, śrubami, nakrętkami i podkładkami
Adaptery do lutowania, nakrętki, uszczelki - strony ssawna i tłoczna (dostarczane tylko z wersją R - Rotolock)
Napełnienie startowe olejem
Instrukcja montażu

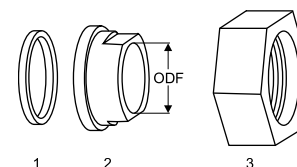
Zatwierdzenia : Oznaczone znakiem CE , Dopuszczenie UL (SA6873), -

* Opakowania indywidualne: Sprężarki pakowane indywidualnie w opakowania kartonowe

* Opakowania przemysłowe: 6 sprężarek na palecie (bez opakowań indywidualnych)

Rotolock - akcesoria, strona ssawna
Numer katalogowy

Adapter do lutowania, P02(1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004
Adapter kątowy, C02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005
Zawór Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028
Uszczelka, 1-3/4"	8156132

Uszczelki, adaptery i nakrętki


- 1: Uszczelka
2: Adapter do lutowania
3: Nakrętka Rotolock

Rotolock - akcesoria, strona tłoczna
Numer katalogowy

Adapter do lutowania, P04(1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Adapter kątowy, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Zawór Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Uszczelka, 1-1/4"	8156131

Rotolock - akcesoria, zestawy
Numer katalogowy

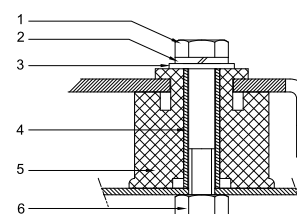
Zest. adapterów kąt. C02(1-3/4"~1-1/8"), C04(1-1/4"~3/4")	7703014
Zestaw zaworów, V02(1-3/4"~1-1/8"), V04(1-1/4"~3/4")	7703009
Zestaw uszczelk, 1", 1-1/4", 1-3/4", wziernika	8156009

Oleje
Numer katalogowy

Oil poliestrowy, 160PZ, 1l	7754019
Oil poliestrowy, 160PZ, 2.5l	120Z0573

Grzałki karteru sprężarki
Numer katalogowy

Grzałka karteru PTC, 27 W, CE, UL	120Z0459
Opaska grzejna, 65 W, 230 V, CE, UL	7773107
Opaska grzejna, 65 W, 400 V, CE, UL	7773117
Opaska grzejna, 65 W, 460 V, CE UL	120Z0466

Zestaw montażowy


- 1: Śruba (3 szt.)
2: Podkładka zabezpieczająca (3 szt.)
3: Podkładka płaska (3 szt.)
4: Tuleja metalowa (3 szt.)
5: Tuleja gumowa, tłumiąca drgania (3 szt.)
6: Nakrętka (3 szt.)

Akcesoria różne
Numer katalogowy

Softstart elektroniczny, MCI 15 C	7705006
Ośłona akustyczna sprężarki dwucylindrowej	120Z0472
Nakrętka z otworem - króciec wyrównania poziomu oleju	8153127

Części zamienne
Numer katalogowy

Zestaw montażowy do sprężarek 1 i 2 cylindrowych, zawiera 3 śruby i 3 tłumiki gumowe.	8156001
Wziernik poziomu oleju z uszczelkami (biała i czarna)	8156019
Uszczelka wziernika oleju (czarna - chloroplenowa)	8156145
Zestaw naprawczy puszki zaciskowej 80 x 96 mm, zawiera 1 pokrywę i 1 zatrzask	8156134

Tabele wydajności sporządzone dla zasilania 50 Hz, według standardu EN 12900

R407C

Temp. skrapl. °C (tc)	Temperatura parowania w °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

Wydajność chłodnicza w W

35	8 130	10 768	13 905	17 601	21 917	26 914	32 652	-	-
40	7 407	9 912	12 880	16 369	20 442	25 158	30 578	-	-
45	6 669	9 036	11 827	15 104	18 926	23 354	28 449	-	-
50	-	8 147	10 755	13 811	17 376	21 510	26 273	-	-
55	-	-	9 671	12 500	15 800	19 633	24 058	-	-
60	-	-	-	11 177	14 206	17 731	21 810	-	-
65	-	-	-	9 850	12 602	15 811	19 539	-	-

Pobór mocy w W

35	3 837	4 234	4 566	4 839	5 061	5 239	5 378	-	-
40	3 980	4 453	4 856	5 196	5 481	5 717	5 910	-	-
45	4 080	4 637	5 119	5 535	5 891	6 193	6 448	-	-
50	-	4 782	5 353	5 852	6 286	6 663	6 989	-	-
55	-	-	5 552	6 143	6 665	7 125	7 529	-	-
60	-	-	-	6 405	7 022	7 573	8 065	-	-
65	-	-	-	6 634	7 355	8 006	8 592	-	-

Pobór prądu w A

35	8.21	8.67	9.06	9.39	9.67	9.90	10.11	-	-
40	8.38	8.94	9.43	9.84	10.20	10.51	10.78	-	-
45	8.50	9.18	9.77	10.29	10.75	11.15	11.52	-	-
50	-	9.37	10.09	10.73	11.31	11.83	12.30	-	-
55	-	-	10.36	11.15	11.86	12.51	13.10	-	-
60	-	-	-	11.51	12.38	13.18	13.92	-	-
65	-	-	-	11.81	12.85	13.82	14.73	-	-

Przepływ masowy w kg/h

35	176	230	292	364	446	540	647	-	-
40	169	222	284	355	436	529	634	-	-
45	161	214	275	345	425	516	620	-	-
50	-	204	264	333	412	502	604	-	-
55	-	-	253	321	399	487	586	-	-
60	-	-	-	308	383	470	567	-	-
65	-	-	-	293	367	451	547	-	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.12	2.54	3.05	3.64	4.33	5.14	6.07	-	-
40	1.86	2.23	2.65	3.15	3.73	4.40	5.17	-	-
45	1.63	1.95	2.31	2.73	3.21	3.77	4.41	-	-
50	-	1.70	2.01	2.36	2.76	3.23	3.76	-	-
55	-	-	1.74	2.03	2.37	2.76	3.20	-	-
60	-	-	-	1.75	2.02	2.34	2.70	-	-
65	-	-	-	1.48	1.71	1.98	2.27	-	-

Wartości nominalne dla to = 5 °C, tc = 50 °C

Wydajność chl.	17 376	W
Pobór mocy	6 286	W
Pobór prądu	11.31	A
Przepływ masowy	412	kg/h
C.O.P.	2.76	



to: Temperatura parowania dla punktu rosy
tc: Temperatura skraplania dla punktu rosy
Sporządzono dla warunków: Przegrzanie = 10 K, Dochłodzenie = 0 K

Nastawy presostatów

Maks nastawa wys. ciśnienia (HP)	29.4	bar(g)
Min nastawa nisk ciśnienia (LP)	0.2	bar(g)
Min nastawa LP ukł z odessaniem	1.3	bar(g)

Poziom hałasu

Poziom natężenia dźwięku	82	dB(A)
Z osłoną akustyczną	76	dB(A)

Wszystkie wartości +/- 5%

Tabele wydajności sporządzone dla zasilania 50 Hz, według standardu ARI

R407C

Temp. skrapl. °C (tc)	Temperatura parowania w °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

Wydajność chłodnicza w W

35	8 751	11 576	14 930	18 878	23 481	28 805	34 911	-	-
40	8 016	10 713	13 901	17 646	22 009	27 055	32 848	-	-
45	7 264	9 826	12 843	16 377	20 493	25 256	30 729	-	-
50	-	8 924	11 761	15 079	18 942	23 415	28 561	-	-
55	-	-	10 666	13 761	17 364	21 541	26 354	-	-
60	-	-	-	12 432	15 769	19 643	24 119	-	-
65	-	-	-	11 100	14 166	17 733	21 867	-	-

Pobór mocy w W

35	3 837	4 234	4 566	4 839	5 061	5 239	5 378	-	-
40	3 980	4 453	4 856	5 196	5 481	5 717	5 910	-	-
45	4 080	4 637	5 119	5 535	5 891	6 193	6 448	-	-
50	-	4 782	5 353	5 852	6 286	6 663	6 989	-	-
55	-	-	5 552	6 143	6 665	7 125	7 529	-	-
60	-	-	-	6 405	7 022	7 573	8 065	-	-
65	-	-	-	6 634	7 355	8 006	8 592	-	-

Pobór prądu w A

35	8.21	8.67	9.06	9.39	9.67	9.90	10.11	-	-
40	8.38	8.94	9.43	9.84	10.20	10.51	10.78	-	-
45	8.50	9.18	9.77	10.29	10.75	11.15	11.52	-	-
50	-	9.37	10.09	10.73	11.31	11.83	12.30	-	-
55	-	-	10.36	11.15	11.86	12.51	13.10	-	-
60	-	-	-	11.51	12.38	13.18	13.92	-	-
65	-	-	-	11.81	12.85	13.82	14.73	-	-

Przepływ masowy w kg/h

35	175	229	290	362	444	537	643	-	-
40	168	221	282	353	434	526	630	-	-
45	160	213	273	343	422	513	616	-	-
50	-	203	263	332	410	499	600	-	-
55	-	-	252	319	396	484	583	-	-
60	-	-	-	306	381	467	564	-	-
65	-	-	-	291	365	449	543	-	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.28	2.73	3.27	3.90	4.64	5.50	6.49	-	-
40	2.01	2.41	2.86	3.40	4.02	4.73	5.56	-	-
45	1.78	2.12	2.51	2.96	3.48	4.08	4.77	-	-
50	-	1.87	2.20	2.58	3.01	3.51	4.09	-	-
55	-	-	1.92	2.24	2.61	3.02	3.50	-	-
60	-	-	-	1.94	2.25	2.59	2.99	-	-
65	-	-	-	1.67	1.93	2.22	2.55	-	-

Wartości nominalne dla to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Wydajność chl.	19 333	W
Pobór mocy	6 825	W
Pobór prądu	12.08	A
Przepływ masowy	435	kg/h
C.O.P.	2.83	

to: Temperatura parowania dla punktu rosy

tc: Temperatura skraplania dla punktu rosy

Sporządzono dla warunków : Przegrzanie = 11.1 K , Dochłodzenie = 8.3 K

Nastawy presostatów

Maks nastawa wys. ciśnienia (HP)	29.4	bar(g)
Min nastawa nisk ciśnienia (LP)	0.2	bar(g)
Min nastawa LP ukł z odessaniem	1.3	bar(g)

Poziom hałasu

Poziom natężenia dźwięku	82	dB(A)
Z osłoną akustyczną	76	dB(A)

Wszystkie wartości +/- 5%

Temp. skrapl. °C (tc)	Temperatura parowania w °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

Wydajność chłodnicza w W

35	5 041	6 798	8 952	11 562	14 682	18 368	22 678	27 668	-
40	4 586	6 253	8 293	10 763	13 718	17 215	21 311	26 061	-
45	4 127	5 702	7 625	9 952	12 740	16 044	19 922	24 430	-
50	3 669	5 148	6 951	9 133	11 750	14 860	18 517	22 779	-
55	3 215	4 596	6 275	8 309	10 753	13 664	17 099	21 112	-
60	-	4 049	5 603	7 485	9 753	12 463	15 671	19 433	-
65	-	-	-	6 664	8 753	11 259	14 238	17 746	-
70	-	-	-	-	-	10 056	12 803	16 054	-

Pobór mocy w W

35	2 501	2 763	3 002	3 219	3 414	3 588	3 740	3 873	-
40	2 544	2 842	3 117	3 368	3 598	3 806	3 992	4 157	-
45	2 590	2 929	3 244	3 535	3 804	4 050	4 275	4 478	-
50	2 627	3 011	3 370	3 706	4 019	4 309	4 576	4 822	-
55	2 641	3 075	3 484	3 869	4 230	4 568	4 883	5 176	-
60	-	3 108	3 571	4 010	4 424	4 815	5 182	5 527	-
65	-	-	-	4 116	4 589	5 037	5 461	5 863	-
70	-	-	-	-	-	5 220	5 707	6 170	-

Pobór prądu w A

35	6.72	6.98	7.25	7.52	7.75	7.95	8.10	8.17	-
40	6.82	7.11	7.40	7.70	7.97	8.21	8.39	8.51	-
45	6.90	7.22	7.55	7.89	8.20	8.49	8.72	8.89	-
50	6.94	7.31	7.69	8.07	8.44	8.78	9.08	9.32	-
55	6.94	7.36	7.80	8.25	8.68	9.09	9.46	9.77	-
60	-	7.37	7.88	8.39	8.90	9.39	9.84	10.24	-
65	-	-	-	8.51	9.10	9.68	10.22	10.72	-
70	-	-	-	-	-	9.94	10.59	11.19	-

Przepływ masowy w kg/h

35	122	162	209	264	328	402	488	586	-
40	117	157	203	258	321	395	480	577	-
45	112	151	197	251	314	387	471	567	-
50	105	144	190	243	306	378	462	557	-
55	99	137	182	235	297	369	451	545	-
60	-	129	174	226	287	358	439	532	-
65	-	-	-	216	277	346	427	518	-
70	-	-	-	-	-	334	413	503	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.02	2.46	2.98	3.59	4.30	5.12	6.06	7.14	-
40	1.80	2.20	2.66	3.20	3.81	4.52	5.34	6.27	-
45	1.59	1.95	2.35	2.82	3.35	3.96	4.66	5.46	-
50	1.40	1.71	2.06	2.46	2.92	3.45	4.05	4.72	-
55	1.22	1.49	1.80	2.15	2.54	2.99	3.50	4.08	-
60	-	1.30	1.57	1.87	2.20	2.59	3.02	3.52	-
65	-	-	-	1.62	1.91	2.24	2.61	3.03	-
70	-	-	-	-	-	1.93	2.24	2.60	-

Wartości nominalne dla to = 5 °C, tc = 50 °C

Wydajność chl.	11 750	W
Pobór mocy	4 019	W
Pobór prądu	8.44	A
Przepływ masowy	306	kg/h
C.O.P.	2.92	

Nastawy presostatów

Maks nastawa wys. ciśnienia (HP)	22.6	bar(g)
Min nastawa nisk ciśnienia (LP)	0.2	bar(g)
Min nastawa LP ukł z odessaniem	0.5	bar(g)

Poziom hałasu

Poziom natężenia dźwięku	0	dB(A)
Z osłoną akustyczną	0	dB(A)

to: Temperatura parowania dla punktu rosy

tc: Temperatura skraplania dla punktu rosy

Sporządzono dla warunków : Przegrzanie = 10 K , Dochłodzenie = 0 K

Wszystkie wartości +/- 5%

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Zamienniki mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych.

Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Tabele wydajności sporządzone dla zasilania 50 Hz, według standardu ARI

R134a

Temp. skrapl. °C (tc)	Temperatura parowania w °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

Wydajność chłodnicza w W

35	5 460	7 350	9 664	12 461	15 801	19 740	24 339	29 654	-
40	4 994	6 796	8 998	11 657	14 833	18 586	22 972	28 052	-
45	4 522	6 234	8 320	10 839	13 849	17 411	21 583	26 424	-
50	4 049	5 668	7 635	10 010	12 852	16 221	20 176	24 775	-
55	3 578	5 101	6 947	9 175	11 846	15 019	18 754	23 110	-
60	-	4 538	6 259	8 338	10 836	13 811	17 324	21 434	-
65	-	-	-	7 504	9 825	12 600	15 889	19 752	-
70	-	-	-	-	-	11 393	14 456	18 071	-

Pobór mocy w W

35	2 501	2 763	3 002	3 219	3 414	3 588	3 740	3 873	-
40	2 544	2 842	3 117	3 368	3 598	3 806	3 992	4 157	-
45	2 590	2 929	3 244	3 535	3 804	4 050	4 275	4 478	-
50	2 627	3 011	3 370	3 706	4 019	4 309	4 576	4 822	-
55	2 641	3 075	3 484	3 869	4 230	4 568	4 883	5 176	-
60	-	3 108	3 571	4 010	4 424	4 815	5 182	5 527	-
65	-	-	-	4 116	4 589	5 037	5 461	5 863	-
70	-	-	-	-	-	5 220	5 707	6 170	-

Pobór prądu w A

35	6.72	6.98	7.25	7.52	7.75	7.95	8.10	8.17	-
40	6.82	7.11	7.40	7.70	7.97	8.21	8.39	8.51	-
45	6.90	7.22	7.55	7.89	8.20	8.49	8.72	8.89	-
50	6.94	7.31	7.69	8.07	8.44	8.78	9.08	9.32	-
55	6.94	7.36	7.80	8.25	8.68	9.09	9.46	9.77	-
60	-	7.37	7.88	8.39	8.90	9.39	9.84	10.24	-
65	-	-	-	8.51	9.10	9.68	10.22	10.72	-
70	-	-	-	-	-	9.94	10.59	11.19	-

Przepływ masowy w kg/h

35	122	161	208	262	326	400	485	582	-
40	117	156	202	256	320	393	477	574	-
45	111	150	196	250	312	385	469	564	-
50	105	143	189	242	304	376	459	553	-
55	98	136	181	234	296	367	448	542	-
60	-	129	173	225	286	356	437	529	-
65	-	-	-	215	275	345	424	515	-
70	-	-	-	-	-	332	411	500	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.18	2.66	3.22	3.87	4.63	5.50	6.51	7.66	-
40	1.96	2.39	2.89	3.46	4.12	4.88	5.75	6.75	-
45	1.75	2.13	2.57	3.07	3.64	4.30	5.05	5.90	-
50	1.54	1.88	2.27	2.70	3.20	3.76	4.41	5.14	-
55	1.35	1.66	1.99	2.37	2.80	3.29	3.84	4.46	-
60	-	1.46	1.75	2.08	2.45	2.87	3.34	3.88	-
65	-	-	-	1.82	2.14	2.50	2.91	3.37	-
70	-	-	-	-	-	2.18	2.53	2.93	-

Wartości nominalne dla to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Wydajność chl.	13 308	W
Pobór mocy	4 354	W
Pobór prądu	8.83	A
Przepływ masowy	327	kg/h
C.O.P.	3.06	

Nastawy presostatów

Maks nastawa wys. ciśnienia (HP)	22.6	bar(g)
Min nastawa nisk ciśnienia (LP)	0.2	bar(g)
Min nastawa LP ukł z odessaniem	0.5	bar(g)

Poziom hałasu

Poziom natężenia dźwięku	0	dB(A)
Z osłoną akustyczną	0	dB(A)

to: Temperatura parowania dla punktu rosy

tc: Temperatura skraplania dla punktu rosy

Sporządzono dla warunków : Przegrzanie = 11.1 K , Dochłodzenie =

Wszystkie wartości +/- 5%

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Zamienniki mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych.

Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Tabele wydajności sporządzone dla zasilania 50 Hz, według standardu EN 12900

R404A

Temp. skrapl. °C (tc)	Temperatura parowania w °C (to)								
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

Wydajność chłodnicza w W

30	4 896	6 633	8 753	11 303	14 335	17 897	22 039	26 809	32 258
35	4 294	5 905	7 863	10 219	13 021	16 318	20 161	24 597	29 678
40	3 722	5 206	7 003	9 162	11 733	14 765	18 307	22 410	27 121
45	3 175	4 531	6 165	8 127	10 466	13 232	16 473	20 240	24 581
50	2 646	3 873	5 344	7 108	9 215	11 713	14 653	18 083	22 053
55	-	3 227	4 534	6 099	7 972	10 202	12 839	15 932	19 530
60	-	2 587	3 728	5 094	6 732	8 693	11 027	13 782	17 007

Pobór mocy w W

30	3 159	3 667	4 129	4 552	4 941	5 301	5 637	5 953	6 257
35	3 181	3 745	4 261	4 733	5 167	5 568	5 941	6 291	6 624
40	3 179	3 806	4 380	4 906	5 391	5 838	6 254	6 643	7 010
45	3 151	3 845	4 483	5 069	5 609	6 108	6 572	7 005	7 413
50	3 093	3 859	4 566	5 217	5 819	6 375	6 892	7 375	7 828
55	-	3 846	4 627	5 348	6 016	6 635	7 211	7 748	8 252
60	-	3 800	4 661	5 458	6 198	6 885	7 524	8 121	8 681

Pobór prądu w A

30	7.26	7.77	8.29	8.82	9.33	9.81	10.23	10.60	10.88
35	7.25	7.83	8.42	9.02	9.60	10.14	10.64	11.07	11.41
40	7.24	7.89	8.57	9.24	9.89	10.51	11.08	11.58	12.00
45	7.21	7.95	8.71	9.46	10.20	10.90	11.54	12.12	12.62
50	7.16	7.99	8.83	9.68	10.50	11.28	12.02	12.68	13.26
55	-	7.99	8.93	9.86	10.78	11.66	12.48	13.24	13.90
60	-	7.93	8.97	10.01	11.02	12.00	12.92	13.77	14.54

Przepływ masowy w kg/h

30	154	204	263	330	409	499	601	717	849
35	145	195	253	319	396	484	585	699	827
40	137	186	242	308	384	470	569	681	807
45	128	176	232	297	371	456	553	662	786
50	119	167	222	285	358	442	537	644	766
55	-	156	211	274	345	427	521	626	745
60	-	146	200	262	332	413	505	608	725

Wartość współczynnika (C.O.P.)

30	1.55	1.81	2.12	2.48	2.90	3.38	3.91	4.50	5.16
35	1.35	1.58	1.85	2.16	2.52	2.93	3.39	3.91	4.48
40	1.17	1.37	1.60	1.87	2.18	2.53	2.93	3.37	3.87
45	1.01	1.18	1.38	1.60	1.87	2.17	2.51	2.89	3.32
50	0.86	1.00	1.17	1.36	1.58	1.84	2.13	2.45	2.82
55	-	0.84	0.98	1.14	1.33	1.54	1.78	2.06	2.37
60	-	0.68	0.80	0.93	1.09	1.26	1.47	1.70	1.96

Wartości nominalne dla to = -10 °C, tc = 45 °C

Wydajność chl.	10 466	W
Pobór mocy	5 609	W
Pobór prądu	10.20	A
Przepływ masowy	371	kg/h
C.O.P.	1.87	



to: Temperatura parowania dla punktu rosy

tc: Temperatura skraplania dla punktu rosy

Sporządzono dla warunków : Przegrzanie = 10 K , Dochłodzenie = 0 K

Nastawy presostatów

Maks nastawa wys. ciśnienia (HP)	27.7	bar(g)
Min nastawa nisk ciśnienia (LP)	0.2	bar(g)
Min nastawa LP ukł z odessaniem	0.9	bar(g)

Poziom hałasu

Poziom natężenia dźwięku	79	dB(A)
Z osłoną akustyczną	73	dB(A)

Wszystkie wartości +/- 5%

Tabele wydajności sporządzone dla zasilania 50 Hz, według standardu ARI
R404A

Temp. skrapl. °C (tc)	Temperatura parowania w °C (to)								
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

Wydajność chłodnicza w W

30	5 450	7 364	9 692	12 486	15 798	19 681	24 185	29 363	35 265
35	4 831	6 623	8 793	11 395	14 480	18 102	22 311	27 160	32 701
40	4 243	5 912	7 925	10 334	13 192	16 553	20 468	24 989	30 169
45	3 680	5 227	7 082	9 299	11 931	15 030	18 651	22 846	27 667
50	3 134	4 562	6 260	8 285	10 692	13 532	16 861	20 732	25 197
55	-	3 911	5 456	7 292	9 476	12 061	15 103	18 654	22 770
60	-	3 271	4 669	6 323	8 291	10 629	13 392	16 636	20 416

Pobór mocy w W

30	3 159	3 667	4 129	4 552	4 941	5 301	5 637	5 953	6 257
35	3 181	3 745	4 261	4 733	5 167	5 568	5 941	6 291	6 624
40	3 179	3 806	4 380	4 906	5 391	5 838	6 254	6 643	7 010
45	3 151	3 845	4 483	5 069	5 609	6 108	6 572	7 005	7 413
50	3 093	3 859	4 566	5 217	5 819	6 375	6 892	7 375	7 828
55	-	3 846	4 627	5 348	6 016	6 635	7 211	7 748	8 252
60	-	3 800	4 661	5 458	6 198	6 885	7 524	8 121	8 681

Pobór prądu w A

30	7.26	7.77	8.29	8.82	9.33	9.81	10.23	10.60	10.88
35	7.25	7.83	8.42	9.02	9.60	10.14	10.64	11.07	11.41
40	7.24	7.89	8.57	9.24	9.89	10.51	11.08	11.58	12.00
45	7.21	7.95	8.71	9.46	10.20	10.90	11.54	12.12	12.62
50	7.16	7.99	8.83	9.68	10.50	11.28	12.02	12.68	13.26
55	-	7.99	8.93	9.86	10.78	11.66	12.48	13.24	13.90
60	-	7.93	8.97	10.01	11.02	12.00	12.92	13.77	14.54

Przepływ masowy w kg/h

30	153	203	261	328	406	496	597	713	843
35	145	194	251	317	394	481	581	694	822
40	136	185	241	306	381	467	565	676	801
45	127	175	231	295	369	453	549	658	781
50	118	166	221	284	356	439	533	640	760
55	-	156	210	272	343	425	517	622	740
60	-	145	199	260	330	410	501	604	720

Wartość współczynnika (C.O.P.)

30	1.73	2.01	2.35	2.74	3.20	3.71	4.29	4.93	5.64
35	1.52	1.77	2.06	2.41	2.80	3.25	3.76	4.32	4.94
40	1.33	1.55	1.81	2.11	2.45	2.84	3.27	3.76	4.30
45	1.17	1.36	1.58	1.83	2.13	2.46	2.84	3.26	3.73
50	1.01	1.18	1.37	1.59	1.84	2.12	2.45	2.81	3.22
55	-	1.02	1.18	1.36	1.58	1.82	2.09	2.41	2.76
60	-	0.86	1.00	1.16	1.34	1.54	1.78	2.05	2.35

Wartości nominalne dla to = -10 °C, tc = 45 °C

Wydajność chl.	11 931	W
Pobór mocy	5 609	W
Pobór prądu	10.20	A
Przepływ masowy	369	kg/h
C.O.P.	2.13	

to: Temperatura parowania dla punktu rosy

tc: Temperatura skraplania dla punktu rosy

Sporządzono dla warunków : Przegrzanie = 11.1 K , Dochłodzenie = 8.3 K

Nastawy presostatów

Maks nastawa wys. ciśnienia (HP)	27.7	bar(g)
Min nastawa nisk ciśnienia (LP)	0.2	bar(g)
Min nastawa LP ukł z odessaniem	0.9	bar(g)

Poziom hałasu

Poziom natężenia dźwięku	79	dB(A)
Z osłoną akustyczną	73	dB(A)

Wszystkie wartości +/- 5%

