

Karta katalogowa

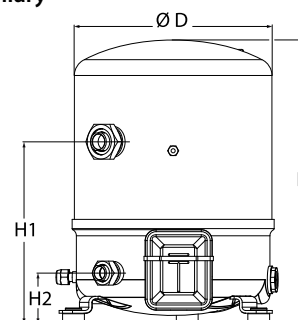
Sprężarki tłokowe Danfoss **MT / MTZ / NTZ**



Dane ogólne

Oznaczenie modelu (na tabliczce znamionowej)	MTZ64HM4CVE
Numer katalogowy (opakowanie indywidualne)*	MTZ64-4VI
Numer katalogowy (opakowanie przemysłowe)**	MTZ64-4VM
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.	7/8" 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	107,71 cm ³ /obr
Pojemność @ Znamionowa prędkość obrotowa	18.7 m ³ /h @ 2900 rpm - 22.6 m ³ /h @ 3500 rpm
Masa netto	39 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

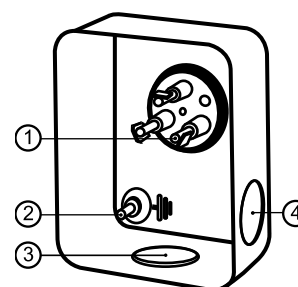
H=413 mm

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	2,39 Ω
Maksymalny prąd pracy (MCC)	14 A
Prąd rozruchowy (LRA)	64 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

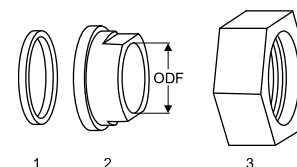
Zatwierdzenia : Oznaczone znakiem CE , Dopuszczenie UL (SA6873), -

* 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, P07(1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8153013
Adapter kątowy, C07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168008
Zawór Rotolock, V07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168032
Uszczelka, 1-3/4"	8156132

Uszczelki, adaptory 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

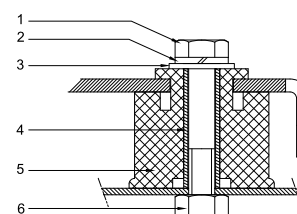
Zestaw adapterów ką. C07(1-3/4"~7/8"), C04(1-1/4"~3/4")	7703013
Zestaw zaworów, V07 (1-3/4"~7/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703006
Zestaw uszczelki, 1", 1-1/4", 1-3/4", wziernika	8156009

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

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

- 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.)

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	6 299	8 351	10 830	13 785	17 266	21 320	26 000	-	-
40	5 680	7 599	9 921	12 695	15 971	19 799	24 227	-	-
45	5 079	6 858	9 016	11 603	14 668	18 261	22 431	-	-
50	-	6 136	8 123	10 516	13 364	16 715	20 621	-	-
55	-	-	7 252	9 443	12 066	15 170	18 803	-	-
60	-	-	-	8 393	10 784	13 632	16 988	-	-
65	-	-	-	7 372	9 525	12 111	15 181	-	-

Pobór mocy w W

35	2 778	3 083	3 341	3 563	3 759	3 940	4 116	-	-
40	2 866	3 231	3 541	3 806	4 036	4 242	4 435	-	-
45	2 913	3 352	3 726	4 046	4 323	4 566	4 787	-	-
50	-	3 436	3 887	4 275	4 610	4 904	5 166	-	-
55	-	-	4 017	4 485	4 891	5 247	5 562	-	-
60	-	-	-	4 668	5 157	5 588	5 969	-	-
65	-	-	-	4 816	5 401	5 918	6 377	-	-

Pobór prądu w A

35	6.07	6.40	6.74	7.05	7.32	7.53	7.66	-	-
40	6.19	6.56	6.94	7.30	7.62	7.89	8.07	-	-
45	6.29	6.73	7.16	7.59	7.97	8.30	8.55	-	-
50	-	6.87	7.38	7.88	8.35	8.76	9.09	-	-
55	-	-	7.57	8.17	8.73	9.24	9.67	-	-
60	-	-	-	8.42	9.10	9.72	10.27	-	-
65	-	-	-	8.63	9.43	10.18	10.86	-	-

Przepływ masowy w kg/h

35	137	178	227	285	351	428	515	-	-
40	130	170	219	275	341	416	502	-	-
45	122	162	209	265	329	404	489	-	-
50	-	154	200	254	317	390	474	-	-
55	-	-	190	243	304	376	458	-	-
60	-	-	-	231	291	361	442	-	-
65	-	-	-	219	277	346	424	-	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.27	2.71	3.24	3.87	4.59	5.41	6.32	-	-
40	1.98	2.35	2.80	3.34	3.96	4.67	5.46	-	-
45	1.74	2.05	2.42	2.87	3.39	4.00	4.69	-	-
50	-	1.79	2.09	2.46	2.90	3.41	3.99	-	-
55	-	-	1.81	2.11	2.47	2.89	3.38	-	-
60	-	-	-	1.80	2.09	2.44	2.85	-	-
65	-	-	-	1.53	1.76	2.05	2.38	-	-

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

Wydajność chl.	13 364	W
Pobór mocy	4 610	W
Pobór prądu	8.35	A
Przepływ masowy	317	kg/h
C.O.P.	2.90	



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	83	dB(A)
Z osłoną akustyczną	77	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	6 780	8 978	11 629	14 785	18 498	22 819	27 798	-	-
40	6 147	8 212	10 708	13 685	17 196	21 292	26 025	-	-
45	5 532	7 457	9 790	12 581	15 883	19 748	24 228	-	-
50	-	6 722	8 884	11 482	14 568	18 196	22 416	-	-
55	-	-	7 999	10 396	13 261	16 644	20 598	-	-
60	-	-	-	9 335	11 970	15 103	18 786	-	-
65	-	-	-	8 307	10 707	13 584	16 990	-	-

Pobór mocy w W

35	2 778	3 083	3 341	3 563	3 759	3 940	4 116	-	-
40	2 866	3 231	3 541	3 806	4 036	4 242	4 435	-	-
45	2 913	3 352	3 726	4 046	4 323	4 566	4 787	-	-
50	-	3 436	3 887	4 275	4 610	4 904	5 166	-	-
55	-	-	4 017	4 485	4 891	5 247	5 562	-	-
60	-	-	-	4 668	5 157	5 588	5 969	-	-
65	-	-	-	4 816	5 401	5 918	6 377	-	-

Pobór prądu w A

35	6.07	6.40	6.74	7.05	7.32	7.53	7.66	-	-
40	6.19	6.56	6.94	7.30	7.62	7.89	8.07	-	-
45	6.29	6.73	7.16	7.59	7.97	8.30	8.55	-	-
50	-	6.87	7.38	7.88	8.35	8.76	9.09	-	-
55	-	-	7.57	8.17	8.73	9.24	9.67	-	-
60	-	-	-	8.42	9.10	9.72	10.27	-	-
65	-	-	-	8.63	9.43	10.18	10.86	-	-

Przepływ masowy w kg/h

35	136	177	226	283	349	425	512	-	-
40	129	169	217	274	339	414	499	-	-
45	122	161	208	263	327	401	486	-	-
50	-	153	199	252	315	388	471	-	-
55	-	-	189	241	303	374	455	-	-
60	-	-	-	230	289	359	439	-	-
65	-	-	-	218	276	344	422	-	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.44	2.91	3.48	4.15	4.92	5.79	6.75	-	-
40	2.15	2.54	3.02	3.60	4.26	5.02	5.87	-	-
45	1.90	2.22	2.63	3.11	3.67	4.32	5.06	-	-
50	-	1.96	2.29	2.69	3.16	3.71	4.34	-	-
55	-	-	1.99	2.32	2.71	3.17	3.70	-	-
60	-	-	-	2.00	2.32	2.70	3.15	-	-
65	-	-	-	1.73	1.98	2.30	2.66	-	-

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

Wydajność chl.	14 851	W
Pobór mocy	5 016	W
Pobór prądu	8.91	A
Przepływ masowy	334	kg/h
C.O.P.	2.96	

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	83	dB(A)
Z osłoną akustyczną	77	dB(A)

Wszystkie wartości +/- 5%

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

R134a

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

Wydajność chłodnicza w W

35	3 453	4 923	6 719	8 880	11 446	14 457	17 954	21 976	-
40	3 073	4 463	6 156	8 190	10 606	13 444	16 744	20 546	-
45	2 701	4 012	5 602	7 510	9 777	12 442	15 547	19 130	-
50	2 339	3 571	5 059	6 842	8 960	11 454	14 363	17 727	-
55	1 988	3 142	4 529	6 187	8 157	10 479	13 194	16 340	-
60	-	2 726	4 012	5 546	7 369	9 521	12 041	14 970	-
65	-	-	-	4 921	6 597	8 579	10 906	13 618	-
70	-	-	-	-	-	7 655	9 789	12 286	-

Pobór mocy w W

35	1 836	2 067	2 267	2 434	2 568	2 667	2 730	2 757	-
40	1 857	2 121	2 353	2 553	2 719	2 852	2 949	3 011	-
45	1 867	2 166	2 433	2 669	2 872	3 041	3 176	3 274	-
50	1 862	2 199	2 505	2 780	3 023	3 232	3 406	3 546	-
55	1 840	2 218	2 566	2 883	3 169	3 421	3 638	3 821	-
60	-	2 220	2 613	2 975	3 306	3 604	3 869	4 098	-
65	-	-	-	3 053	3 433	3 780	4 094	4 373	-
70	-	-	-	-	-	3 945	4 311	4 644	-

Pobór prądu w A

35	5.53	5.66	5.81	5.97	6.14	6.30	6.44	6.55	-
40	5.52	5.68	5.86	6.05	6.23	6.40	6.55	6.66	-
45	5.51	5.71	5.93	6.15	6.36	6.56	6.72	6.85	-
50	5.47	5.73	6.00	6.27	6.53	6.76	6.95	7.10	-
55	5.39	5.72	6.06	6.39	6.70	6.99	7.23	7.42	-
60	-	5.68	6.10	6.50	6.88	7.23	7.53	7.77	-
65	-	-	-	6.59	7.05	7.47	7.84	8.15	-
70	-	-	-	-	-	7.70	8.15	8.54	-

Przepływ masowy w kg/h

35	84	117	156	202	256	317	387	466	-
40	79	112	151	196	248	309	377	455	-
45	73	106	145	189	241	300	368	444	-
50	67	100	138	182	233	292	358	433	-
55	61	94	132	175	225	283	348	422	-
60	-	87	125	168	217	273	337	410	-
65	-	-	-	160	208	264	327	398	-
70	-	-	-	-	-	254	316	385	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	1.88	2.38	2.96	3.65	4.46	5.42	6.58	7.97	-
40	1.65	2.10	2.62	3.21	3.90	4.71	5.68	6.82	-
45	1.45	1.85	2.30	2.81	3.40	4.09	4.90	5.84	-
50	1.26	1.62	2.02	2.46	2.96	3.54	4.22	5.00	-
55	1.08	1.42	1.76	2.15	2.57	3.06	3.63	4.28	-
60	-	1.23	1.54	1.86	2.23	2.64	3.11	3.65	-
65	-	-	-	1.61	1.92	2.27	2.66	3.11	-
70	-	-	-	-	-	1.94	2.27	2.65	-

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

Wydajność chl.	8 960	W
Pobór mocy	3 023	W
Pobór prądu	6.53	A
Przepływ masowy	233	kg/h
C.O.P.	2.96	

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)	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)

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	3 739	5 323	7 253	9 571	12 318	15 537	19 268	23 553	-
40	3 346	4 851	6 679	8 870	11 468	14 514	18 050	22 116	-
45	2 960	4 387	6 113	8 179	10 629	13 502	16 843	20 691	-
50	2 581	3 932	5 557	7 499	9 801	12 503	15 649	19 280	-
55	2 212	3 488	5 013	6 832	8 986	11 519	14 471	17 886	-
60	-	3 055	4 482	6 179	8 187	10 550	13 311	16 511	-
65	-	-	-	5 541	7 405	9 601	12 170	15 157	-
70	-	-	-	-	-	8 672	11 053	13 829	-

Pobór mocy w W

35	1 836	2 067	2 267	2 434	2 568	2 667	2 730	2 757	-
40	1 857	2 121	2 353	2 553	2 719	2 852	2 949	3 011	-
45	1 867	2 166	2 433	2 669	2 872	3 041	3 176	3 274	-
50	1 862	2 199	2 505	2 780	3 023	3 232	3 406	3 546	-
55	1 840	2 218	2 566	2 883	3 169	3 421	3 638	3 821	-
60	-	2 220	2 613	2 975	3 306	3 604	3 869	4 098	-
65	-	-	-	3 053	3 433	3 780	4 094	4 373	-
70	-	-	-	-	-	3 945	4 311	4 644	-

Pobór prądu w A

35	5.53	5.66	5.81	5.97	6.14	6.30	6.44	6.55	-
40	5.52	5.68	5.86	6.05	6.23	6.40	6.55	6.66	-
45	5.51	5.71	5.93	6.15	6.36	6.56	6.72	6.85	-
50	5.47	5.73	6.00	6.27	6.53	6.76	6.95	7.10	-
55	5.39	5.72	6.06	6.39	6.70	6.99	7.23	7.42	-
60	-	5.68	6.10	6.50	6.88	7.23	7.53	7.77	-
65	-	-	-	6.59	7.05	7.47	7.84	8.15	-
70	-	-	-	-	-	7.70	8.15	8.54	-

Przepływ masowy w kg/h

35	83	117	156	201	254	315	384	463	-
40	78	111	150	195	247	307	375	452	-
45	73	105	144	188	240	299	366	442	-
50	67	99	137	181	232	290	356	431	-
55	61	93	131	174	224	281	346	419	-
60	-	87	124	167	216	272	336	407	-
65	-	-	-	159	207	262	325	395	-
70	-	-	-	-	-	253	314	383	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.04	2.57	3.20	3.93	4.80	5.83	7.06	8.54	-
40	1.80	2.29	2.84	3.47	4.22	5.09	6.12	7.35	-
45	1.59	2.03	2.51	3.06	3.70	4.44	5.30	6.32	-
50	1.39	1.79	2.22	2.70	3.24	3.87	4.59	5.44	-
55	1.20	1.57	1.95	2.37	2.84	3.37	3.98	4.68	-
60	-	1.38	1.72	2.08	2.48	2.93	3.44	4.03	-
65	-	-	-	1.81	2.16	2.54	2.97	3.47	-
70	-	-	-	-	-	2.20	2.56	2.98	-

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

Wydajność chl.	10 157	W
Pobór mocy	3 264	W
Pobór prądu	6.81	A
Przepływ masowy	249	kg/h
C.O.P.	3.11	

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	3 529	4 868	6 542	8 600	11 094	14 074	17 592	21 697	26 442
35	3 058	4 300	5 847	7 748	10 054	12 817	16 088	19 916	24 353
40	2 602	3 744	5 160	6 900	9 017	11 559	14 579	18 127	22 254
45	2 160	3 199	4 482	6 059	7 982	10 301	13 067	16 332	20 145
50	1 735	2 667	3 813	5 224	6 950	9 043	11 553	14 530	18 027
55	-	2 149	3 155	4 396	5 923	7 786	10 036	12 724	15 900
60	-	1 645	2 508	3 577	4 901	6 531	8 518	10 913	13 766

Pobór mocy w W

30	2 404	2 781	3 131	3 449	3 733	3 981	4 189	4 355	4 476
35	2 399	2 819	3 211	3 573	3 903	4 196	4 451	4 665	4 835
40	2 372	2 836	3 274	3 683	4 060	4 403	4 708	4 973	5 195
45	2 320	2 832	3 318	3 777	4 204	4 599	4 956	5 275	5 552
50	2 240	2 802	3 340	3 851	4 332	4 780	5 194	5 569	5 904
55	-	2 744	3 336	3 902	4 440	4 946	5 418	5 853	6 248
60	-	2 656	3 305	3 930	4 526	5 093	5 626	6 123	6 581

Pobór prądu w A

30	5.75	6.10	6.50	6.90	7.29	7.65	7.93	8.11	8.17
35	5.80	6.17	6.59	7.04	7.48	7.88	8.22	8.48	8.61
40	5.81	6.21	6.67	7.16	7.65	8.12	8.53	8.86	9.08
45	5.78	6.22	6.73	7.27	7.82	8.36	8.85	9.26	9.58
50	5.71	6.20	6.76	7.36	7.98	8.60	9.17	9.68	10.09
55	-	6.14	6.76	7.43	8.13	8.83	9.50	10.10	10.62
60	-	6.04	6.73	7.48	8.26	9.05	9.82	10.54	11.17

Przepływ masowy w kg/h

30	111	150	196	251	316	392	479	580	695
35	103	142	188	242	306	380	467	566	679
40	96	134	179	232	295	368	453	551	663
45	87	124	169	221	283	355	438	535	645
50	78	115	158	210	270	341	423	518	626
55	-	104	147	197	257	326	407	500	607
60	-	93	135	184	242	310	390	481	586

Wartość współczynnika (C.O.P.)

30	1.47	1.75	2.09	2.49	2.97	3.54	4.20	4.98	5.91
35	1.27	1.53	1.82	2.17	2.58	3.05	3.61	4.27	5.04
40	1.10	1.32	1.58	1.87	2.22	2.63	3.10	3.65	4.28
45	0.93	1.13	1.35	1.60	1.90	2.24	2.64	3.10	3.63
50	0.77	0.95	1.14	1.36	1.60	1.89	2.22	2.61	3.05
55	-	0.78	0.95	1.13	1.33	1.57	1.85	2.17	2.55
60	-	0.62	0.76	0.91	1.08	1.28	1.51	1.78	2.09

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

Wydajność chl.	7 982	W
Pobór mocy	4 204	W
Pobór prądu	7.82	A
Przepływ masowy	283	kg/h
C.O.P.	1.90	



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	80	dB(A)
Z osłoną akustyczną	74	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	3 929	5 405	7 244	9 499	12 226	15 476	19 305	23 764	28 906
35	3 441	4 823	6 538	8 639	11 181	14 218	17 804	21 991	26 834
40	2 966	4 252	5 839	7 783	10 138	12 959	16 300	20 214	24 755
45	2 504	3 691	5 148	6 932	9 098	11 701	14 795	18 434	22 674
50	2 055	3 141	4 467	6 089	8 064	10 447	13 294	16 659	20 597
55	-	2 604	3 797	5 256	7 040	9 204	11 805	14 898	18 538
60	-	2 079	3 141	4 440	6 035	7 984	10 345	13 173	16 525

Pobór mocy w W

30	2 404	2 781	3 131	3 449	3 733	3 981	4 189	4 355	4 476
35	2 399	2 819	3 211	3 573	3 903	4 196	4 451	4 665	4 835
40	2 372	2 836	3 274	3 683	4 060	4 403	4 708	4 973	5 195
45	2 320	2 832	3 318	3 777	4 204	4 599	4 956	5 275	5 552
50	2 240	2 802	3 340	3 851	4 332	4 780	5 194	5 569	5 904
55	-	2 744	3 336	3 902	4 440	4 946	5 418	5 853	6 248
60	-	2 656	3 305	3 930	4 526	5 093	5 626	6 123	6 581

Pobór prądu w A

30	5.75	6.10	6.50	6.90	7.29	7.65	7.93	8.11	8.17
35	5.80	6.17	6.59	7.04	7.48	7.88	8.22	8.48	8.61
40	5.81	6.21	6.67	7.16	7.65	8.12	8.53	8.86	9.08
45	5.78	6.22	6.73	7.27	7.82	8.36	8.85	9.26	9.58
50	5.71	6.20	6.76	7.36	7.98	8.60	9.17	9.68	10.09
55	-	6.14	6.76	7.43	8.13	8.83	9.50	10.10	10.62
60	-	6.04	6.73	7.48	8.26	9.05	9.82	10.54	11.17

Przepływ masowy w kg/h

30	110	149	195	250	314	389	476	576	691
35	103	141	187	241	304	378	464	562	675
40	95	133	178	231	293	366	450	547	658
45	87	124	168	220	281	353	436	531	641
50	77	114	157	208	269	339	421	515	622
55	-	104	146	196	255	324	404	497	603
60	-	92	134	183	241	309	387	478	582

Wartość współczynnika (C.O.P.)

30	1.63	1.94	2.31	2.75	3.27	3.89	4.61	5.46	6.46
35	1.43	1.71	2.04	2.42	2.87	3.39	4.00	4.71	5.55
40	1.25	1.50	1.78	2.11	2.50	2.94	3.46	4.06	4.77
45	1.08	1.30	1.55	1.84	2.16	2.54	2.98	3.49	4.08
50	0.92	1.12	1.34	1.58	1.86	2.19	2.56	2.99	3.49
55	-	0.95	1.14	1.35	1.59	1.86	2.18	2.55	2.97
60	-	0.78	0.95	1.13	1.33	1.57	1.84	2.15	2.51

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

Wydajność chl.	9 098	W
Pobór mocy	4 204	W
Pobór prądu	7.82	A
Przepływ masowy	281	kg/h
C.O.P.	2.16	

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	80	dB(A)
Z osłoną akustyczną	74	dB(A)

Wszystkie wartości +/- 5%

