

Karta katalogowa

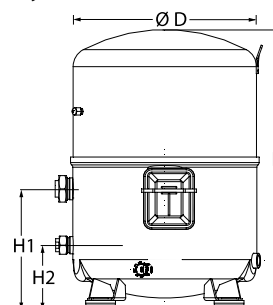
Sprężarki tłokowe Danfoss **MT / MTZ / NTZ**



Dane ogólne

Oznaczenie modelu (na tabliczce znamionowej)	MTZ100HS4VE
Numer katalogowy (opakowanie indywidualne)*	MTZ100-4VI
Numer katalogowy (opakowanie przemysłowe)**	MTZ100-4VM
Rysunek numer	8504010f
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	4
Pojemność	171,26 cm ³ /obr
Pojemność @ Znamionowa prędkość obrotowa	29.8 m ³ /h @ 2900 rpm - 36.0 m ³ /h @ 3500 rpm
Masa netto	60 kg
Napełnienie olejem	3,9 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	10 kg
Przeznaczone do pracy z czynnikami chłodniczymi	R404A, R507A, R134a, R407C, R407A, R407F

Wymiary



D=352 mm

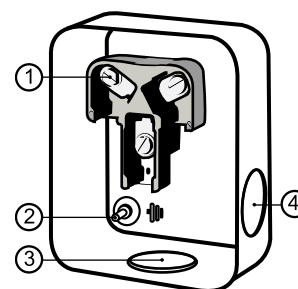
H=519 mm

H1=233 mm

H2=125 mm

H3=- mm

Puszka zaciskowa



IP54 (z dławikiem)

1: Śruba przyłączeniowa 10-32 UNF x 9.11

2: Uziemienie

3: Zaślepka Ø 29 mm (1,14")

4: Zaślepka Ø 25,5 mm (1.00")

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	1.85 Ω
Maksymalny prąd pracy (MCC)	22 A
Prąd rozruchowy (LRA)	90 A
Zabezpieczenie silnika	Wewn. zabezpieczenie nadmiar. prądowe

Zalecany moment montażowy

Wziernik poziomu oleju	50 Nm
Śruby przyłączy zasilania elektrycznego / Śruba przyłączenia uziemienia	3 Nm / 2 Nm
Śruby montażowe (tłumików gumowych)	50 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

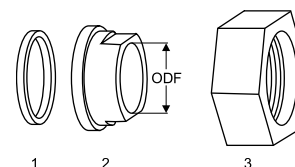
Zatwierdzenia : Oznaczone znakiem CE , Dopuszczenie UL (SA6873), -

* 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

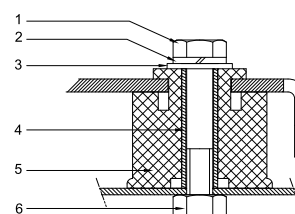
Zest. adapterów ką. C02(1-3/4"~1-1/8"), C04(1-1/4"~3/4")	7703014
Zestaw zaworów, V02(1-3/4"~1-1/8"), V04(1-1/4"~3/4")	7703009
Zestaw uszczelek, 1", 1-1/4", 1-3/4", wziernika	8156009

Oleje
Numer katalogowy

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

Grzałki karteru sprężarki
Numer katalogowy

Grzałka karteru PTC, 27 W, CE, UL	120Z0459
Opaska grzejna, 75 W, 230 V, CE, UL	7773108
Opaska grzejna, 75 W, 400 V, CE, UL	7773118
Opaska grzejna, 75 W, 460 V, CE UL	120Z0464

Zestaw montażowy

Akcesoria różne
Numer katalogowy

Softstart elektroniczny, MCI 25 C	7705007
Zestaw łagodnego rozruchu, rezystancyjny SCR03	7705001
Ośłona akustyczna sprężarki czterocylindrowej	120Z0473
Nakrętka z otworem - króciec wyrównania poziomu oleju	8153127

Części zamienne
Numer katalogowy

Zestaw montażowy do sprężarek 4 cylindrowych, zawiera 4 śruby i 4 tłumiki gumowe.	8156007
Wziernik poziomu oleju z uszczelkami (biała i czarna)	8156019
Uszczelka wziernika oleju (czarna - chloroplenowa)	8156145
Zestaw naprawczy puszki zaciskowej 96 x 115 mm, zawiera 1 pokrywę, 1 zatrzask	8156135
Kostka przyłączeniowa 52 x 57 mm	8173230

- 1: Śruba (4 szt.)
2: Podkładka zabezpieczająca (4 szt.)
3: Podkładka płaska (4 szt.)
4: Tuleja metalowa (4 szt.)
5: Tuleja gumowa, tłumiąca drgania (4 szt.)
6: Nakrętka (4 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	9 186	12 506	16 495	21 229	26 784	33 239	40 670	-	-
40	8 185	11 303	15 045	19 488	24 708	30 783	37 790	-	-
45	7 201	10 105	13 588	17 729	22 602	28 287	34 858	-	-
50	-	8 927	12 141	15 968	20 484	25 766	31 891	-	-
55	-	-	10 720	14 221	18 368	23 237	28 904	-	-
60	-	-	-	12 506	16 273	20 717	25 915	-	-
65	-	-	-	10 839	14 213	18 221	22 940	-	-

Pobór mocy w W

35	4 578	5 036	5 412	5 720	5 973	6 184	6 366	-	-
40	4 724	5 279	5 743	6 129	6 449	6 719	6 949	-	-
45	4 805	5 472	6 038	6 517	6 920	7 263	7 557	-	-
50	-	5 605	6 289	6 875	7 377	7 808	8 181	-	-
55	-	-	6 486	7 194	7 809	8 344	8 810	-	-
60	-	-	-	7 466	8 209	8 862	9 437	-	-
65	-	-	-	7 682	8 568	9 353	10 053	-	-

Pobór prądu w A

35	9.96	10.40	10.81	11.17	11.44	11.63	11.70	-	-
40	10.08	10.63	11.13	11.59	11.97	12.25	12.41	-	-
45	10.15	10.81	11.44	12.01	12.51	12.91	13.19	-	-
50	-	10.95	11.71	12.42	13.05	13.59	14.00	-	-
55	-	-	11.93	12.80	13.59	14.27	14.84	-	-
60	-	-	-	13.13	14.09	14.95	15.69	-	-
65	-	-	-	13.39	14.55	15.60	16.53	-	-

Przepływ masowy w kg/h

35	199	267	346	439	545	667	805	-	-
40	187	253	332	422	527	647	784	-	-
45	174	239	316	405	507	625	760	-	-
50	-	224	298	386	486	602	733	-	-
55	-	-	281	365	463	576	704	-	-
60	-	-	-	344	439	549	674	-	-
65	-	-	-	322	414	520	642	-	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.01	2.48	3.05	3.71	4.48	5.38	6.39	-	-
40	1.73	2.14	2.62	3.18	3.83	4.58	5.44	-	-
45	1.50	1.85	2.25	2.72	3.27	3.89	4.61	-	-
50	-	1.59	1.93	2.32	2.78	3.30	3.90	-	-
55	-	-	1.65	1.98	2.35	2.79	3.28	-	-
60	-	-	-	1.68	1.98	2.34	2.75	-	-
65	-	-	-	1.41	1.66	1.95	2.28	-	-

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

Wydajność chl.	20 484	W
Pobór mocy	7 377	W
Pobór prądu	13.05	A
Przepływ masowy	486	kg/h
C.O.P.	2.78	



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	87	dB(A)
Z osłoną akustyczną	81	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	9 887	13 445	17 712	22 769	28 696	35 574	43 484	-	-
40	8 859	12 216	16 239	21 007	26 602	33 105	40 596	-	-
45	7 843	10 988	14 755	19 223	24 475	30 590	37 651	-	-
50	-	9 779	13 277	17 434	22 330	28 048	34 668	-	-
55	-	-	11 824	15 657	20 187	25 495	31 664	-	-
60	-	-	-	13 910	18 062	22 951	28 658	-	-
65	-	-	-	12 215	15 978	20 436	25 673	-	-

Pobór mocy w W

35	4 578	5 036	5 412	5 720	5 973	6 184	6 366	-	-
40	4 724	5 279	5 743	6 129	6 449	6 719	6 949	-	-
45	4 805	5 472	6 038	6 517	6 920	7 263	7 557	-	-
50	-	5 605	6 289	6 875	7 377	7 808	8 181	-	-
55	-	-	6 486	7 194	7 809	8 344	8 810	-	-
60	-	-	-	7 466	8 209	8 862	9 437	-	-
65	-	-	-	7 682	8 568	9 353	10 053	-	-

Pobór prądu w A

35	9.96	10.40	10.81	11.17	11.44	11.63	11.70	-	-
40	10.08	10.63	11.13	11.59	11.97	12.25	12.41	-	-
45	10.15	10.81	11.44	12.01	12.51	12.91	13.19	-	-
50	-	10.95	11.71	12.42	13.05	13.59	14.00	-	-
55	-	-	11.93	12.80	13.59	14.27	14.84	-	-
60	-	-	-	13.13	14.09	14.95	15.69	-	-
65	-	-	-	13.39	14.55	15.60	16.53	-	-

Przepływ masowy w kg/h

35	198	266	344	436	542	663	801	-	-
40	186	252	330	420	524	643	779	-	-
45	173	238	314	402	505	622	755	-	-
50	-	223	297	383	483	598	729	-	-
55	-	-	279	363	461	572	700	-	-
60	-	-	-	342	437	545	670	-	-
65	-	-	-	320	412	517	638	-	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.16	2.67	3.27	3.98	4.80	5.75	6.83	-	-
40	1.88	2.31	2.83	3.43	4.12	4.93	5.84	-	-
45	1.63	2.01	2.44	2.95	3.54	4.21	4.98	-	-
50	-	1.74	2.11	2.54	3.03	3.59	4.24	-	-
55	-	-	1.82	2.18	2.58	3.06	3.59	-	-
60	-	-	-	1.86	2.20	2.59	3.04	-	-
65	-	-	-	1.59	1.86	2.18	2.55	-	-

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

Wydajność chl.	22 699	W
Pobór mocy	7 997	W
Pobór prądu	13.83	A
Przepływ masowy	511	kg/h
C.O.P.	2.84	

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	87	dB(A)
Z osłoną akustyczną	81	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	5 871	8 010	10 635	13 811	17 603	22 077	27 297	33 330	-
40	5 232	7 253	9 733	12 736	16 327	20 571	25 533	31 278	-
45	4 658	6 545	8 864	11 677	15 049	19 046	23 732	29 172	-
50	4 155	5 892	8 032	10 638	13 775	17 508	21 901	27 018	-
55	3 728	5 298	7 244	9 627	12 512	15 964	20 047	24 825	-
60	-	4 770	6 504	8 649	11 266	14 420	18 176	22 597	-
65	-	-	-	7 709	10 043	12 883	16 295	20 342	-
70	-	-	-	-	-	11 359	14 410	18 065	-

Pobór mocy w W

35	3 053	3 384	3 675	3 912	4 080	4 162	4 143	4 008	-
40	3 163	3 524	3 854	4 137	4 357	4 500	4 549	4 490	-
45	3 248	3 645	4 018	4 351	4 630	4 838	4 960	4 981	-
50	3 306	3 744	4 165	4 554	4 895	5 173	5 374	5 480	-
55	3 335	3 818	4 291	4 741	5 150	5 504	5 787	5 983	-
60	-	3 863	4 395	4 909	5 391	5 825	6 196	6 488	-
65	-	-	-	5 057	5 616	6 135	6 599	6 991	-
70	-	-	-	-	-	6 432	6 992	7 489	-

Pobór prądu w A

35	8.25	8.52	8.75	8.94	9.08	9.16	9.16	9.08	-
40	8.30	8.60	8.88	9.13	9.33	9.48	9.56	9.57	-
45	8.33	8.67	9.00	9.31	9.58	9.81	9.98	10.08	-
50	8.34	8.74	9.12	9.49	9.84	10.15	10.41	10.61	-
55	8.34	8.78	9.23	9.68	10.10	10.50	10.85	11.16	-
60	-	8.82	9.34	9.86	10.37	10.86	11.32	11.74	-
65	-	-	-	10.03	10.64	11.23	11.79	12.33	-
70	-	-	-	-	-	11.60	12.28	12.94	-

Przepływ masowy w kg/h

35	143	190	247	314	392	483	587	705	-
40	133	181	237	304	381	471	574	692	-
45	125	172	227	293	370	458	560	676	-
50	119	164	218	282	357	444	544	658	-
55	113	157	209	272	344	429	527	638	-
60	-	152	202	261	331	413	508	616	-
65	-	-	-	251	318	397	488	593	-
70	-	-	-	-	-	381	468	569	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	1.92	2.37	2.89	3.53	4.31	5.30	6.59	8.32	-
40	1.65	2.06	2.53	3.08	3.75	4.57	5.61	6.97	-
45	1.43	1.80	2.21	2.68	3.25	3.94	4.78	5.86	-
50	1.26	1.57	1.93	2.34	2.81	3.38	4.08	4.93	-
55	1.12	1.39	1.69	2.03	2.43	2.90	3.46	4.15	-
60	-	1.23	1.48	1.76	2.09	2.48	2.93	3.48	-
65	-	-	-	1.52	1.79	2.10	2.47	2.91	-
70	-	-	-	-	-	1.77	2.06	2.41	-

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

Wydajność chl.	13 775	W
Pobór mocy	4 895	W
Pobór prądu	9.84	A
Przepływ masowy	357	kg/h
C.O.P.	2.81	

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	6 359	8 661	11 480	14 886	18 945	23 725	29 295	35 722	-
40	5 697	7 884	10 560	13 795	17 655	22 208	27 523	33 667	-
45	5 104	7 157	9 672	12 717	16 360	20 668	25 710	31 553	-
50	4 585	6 487	8 823	11 660	15 067	19 112	23 863	29 386	-
55	4 149	5 881	8 018	10 630	13 784	17 547	21 988	27 174	-
60	-	5 345	7 267	9 635	12 517	15 980	20 093	24 923	-
65	-	-	-	8 681	11 273	14 418	18 185	22 641	-
70	-	-	-	-	-	12 868	16 270	20 334	-

Pobór mocy w W

35	3 053	3 384	3 675	3 912	4 080	4 162	4 143	4 008	-
40	3 163	3 524	3 854	4 137	4 357	4 500	4 549	4 490	-
45	3 248	3 645	4 018	4 351	4 630	4 838	4 960	4 981	-
50	3 306	3 744	4 165	4 554	4 895	5 173	5 374	5 480	-
55	3 335	3 818	4 291	4 741	5 150	5 504	5 787	5 983	-
60	-	3 863	4 395	4 909	5 391	5 825	6 196	6 488	-
65	-	-	-	5 057	5 616	6 135	6 599	6 991	-
70	-	-	-	-	-	6 432	6 992	7 489	-

Pobór prądu w A

35	8.25	8.52	8.75	8.94	9.08	9.16	9.16	9.08	-
40	8.30	8.60	8.88	9.13	9.33	9.48	9.56	9.57	-
45	8.33	8.67	9.00	9.31	9.58	9.81	9.98	10.08	-
50	8.34	8.74	9.12	9.49	9.84	10.15	10.41	10.61	-
55	8.34	8.78	9.23	9.68	10.10	10.50	10.85	11.16	-
60	-	8.82	9.34	9.86	10.37	10.86	11.32	11.74	-
65	-	-	-	10.03	10.64	11.23	11.79	12.33	-
70	-	-	-	-	-	11.60	12.28	12.94	-

Przepływ masowy w kg/h

35	142	189	246	312	390	480	584	701	-
40	133	180	236	302	379	469	571	688	-
45	125	171	226	292	368	456	557	672	-
50	118	163	217	281	355	442	541	654	-
55	113	156	208	270	343	427	524	634	-
60	-	151	201	260	330	411	505	613	-
65	-	-	-	250	317	395	486	590	-
70	-	-	-	-	-	379	465	566	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.08	2.56	3.12	3.80	4.64	5.70	7.07	8.91	-
40	1.80	2.24	2.74	3.33	4.05	4.94	6.05	7.50	-
45	1.57	1.96	2.41	2.92	3.53	4.27	5.18	6.33	-
50	1.39	1.73	2.12	2.56	3.08	3.69	4.44	5.36	-
55	1.24	1.54	1.87	2.24	2.68	3.19	3.80	4.54	-
60	-	1.38	1.65	1.96	2.32	2.74	3.24	3.84	-
65	-	-	-	1.72	2.01	2.35	2.76	3.24	-
70	-	-	-	-	-	2.00	2.33	2.72	-

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

Wydajność chl.	15 529	W
Pobór mocy	5 279	W
Pobór prądu	10.24	A
Przepływ masowy	380	kg/h
C.O.P.	2.94	

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	5 175	7 247	9 826	12 976	16 759	21 239	26 480	32 545	39 497
35	4 560	6 501	8 892	11 797	15 279	19 402	24 229	29 823	36 248
40	3 917	5 730	7 937	10 602	13 787	17 556	21 973	27 101	33 003
45	3 242	4 932	6 959	9 387	12 279	15 698	19 709	24 373	29 756
50	2 532	4 102	5 953	8 148	10 751	13 824	17 432	21 638	26 505
55	-	3 238	4 916	6 883	9 200	11 931	15 140	18 891	23 246
60	-	2 336	3 846	5 587	7 622	10 015	12 829	16 129	19 976

Pobór mocy w W

30	3 997	4 532	5 003	5 409	5 750	6 025	6 233	6 374	6 447
35	4 062	4 676	5 223	5 704	6 117	6 461	6 736	6 942	7 077
40	4 069	4 769	5 401	5 963	6 456	6 877	7 227	7 505	7 710
45	4 008	4 802	5 526	6 178	6 758	7 265	7 697	8 055	8 338
50	3 869	4 766	5 590	6 340	7 015	7 614	8 137	8 583	8 951
55	-	4 653	5 584	6 439	7 217	7 917	8 538	9 079	9 541
60	-	4 452	5 499	6 467	7 355	8 163	8 890	9 535	10 098

Pobór prądu w A

30	9.31	9.80	10.28	10.72	11.12	11.45	11.70	11.84	11.87
35	9.35	9.91	10.47	11.00	11.48	11.89	12.22	12.45	12.57
40	9.34	10.00	10.65	11.27	11.85	12.36	12.79	13.12	13.33
45	9.27	10.04	10.80	11.52	12.21	12.83	13.37	13.81	14.14
50	9.11	10.00	10.87	11.72	12.53	13.27	13.94	14.50	14.96
55	-	9.84	10.85	11.84	12.78	13.66	14.46	15.17	15.76
60	-	9.56	10.71	11.84	12.93	13.96	14.91	15.77	16.51

Przepływ masowy w kg/h

30	163	223	294	379	477	592	724	875	1 047
35	154	215	285	368	464	575	703	848	1 013
40	144	205	275	356	450	558	682	822	981
45	130	192	263	343	435	541	660	796	950
50	113	176	247	328	419	522	638	770	919
55	-	157	229	309	399	500	614	742	886
60	-	132	206	287	376	476	588	713	852

Wartość współczynnika (C.O.P.)

30	1.29	1.60	1.96	2.40	2.91	3.53	4.25	5.11	6.13
35	1.12	1.39	1.70	2.07	2.50	3.00	3.60	4.30	5.12
40	0.96	1.20	1.47	1.78	2.14	2.55	3.04	3.61	4.28
45	0.81	1.03	1.26	1.52	1.82	2.16	2.56	3.03	3.57
50	0.65	0.86	1.06	1.29	1.53	1.82	2.14	2.52	2.96
55	-	0.70	0.88	1.07	1.27	1.51	1.77	2.08	2.44
60	-	0.52	0.70	0.86	1.04	1.23	1.44	1.69	1.98

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

Wydajność chl.	12 279	W
Pobór mocy	6 758	W
Pobór prądu	12.21	A
Przepływ masowy	435	kg/h
C.O.P.	1.82	



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	85	dB(A)
Z osłoną akustyczną	79	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	5 761	8 046	10 881	14 333	18 469	23 356	29 059	35 644	43 177
35	5 131	7 291	9 943	13 154	16 992	21 523	26 814	32 931	39 941
40	4 465	6 507	8 982	11 958	15 502	19 682	24 566	30 220	36 712
45	3 757	5 690	7 994	10 740	13 996	17 832	22 314	27 511	33 491
50	2 999	4 831	6 973	9 498	12 474	15 971	20 060	24 808	30 283
55	-	3 924	5 916	8 229	10 935	14 105	17 810	22 119	27 102
60	-	2 953	4 816	6 935	9 386	12 245	15 582	19 470	23 979

Pobór mocy w W

30	3 997	4 532	5 003	5 409	5 750	6 025	6 233	6 374	6 447
35	4 062	4 676	5 223	5 704	6 117	6 461	6 736	6 942	7 077
40	4 069	4 769	5 401	5 963	6 456	6 877	7 227	7 505	7 710
45	4 008	4 802	5 526	6 178	6 758	7 265	7 697	8 055	8 338
50	3 869	4 766	5 590	6 340	7 015	7 614	8 137	8 583	8 951
55	-	4 653	5 584	6 439	7 217	7 917	8 538	9 079	9 541
60	-	4 452	5 499	6 467	7 355	8 163	8 890	9 535	10 098

Pobór prądu w A

30	9.31	9.80	10.28	10.72	11.12	11.45	11.70	11.84	11.87
35	9.35	9.91	10.47	11.00	11.48	11.89	12.22	12.45	12.57
40	9.34	10.00	10.65	11.27	11.85	12.36	12.79	13.12	13.33
45	9.27	10.04	10.80	11.52	12.21	12.83	13.37	13.81	14.14
50	9.11	10.00	10.87	11.72	12.53	13.27	13.94	14.50	14.96
55	-	9.84	10.85	11.84	12.78	13.66	14.46	15.17	15.76
60	-	9.56	10.71	11.84	12.93	13.96	14.91	15.77	16.51

Przepływ masowy w kg/h

30	162	222	293	376	475	588	720	869	1 040
35	154	213	284	366	461	572	698	843	1 006
40	143	203	273	354	448	555	677	817	975
45	130	191	261	341	433	537	656	791	944
50	112	175	246	326	416	518	634	765	912
55	-	156	228	307	397	497	610	737	880
60	-	132	205	285	374	473	584	708	846

Wartość współczynnika (C.O.P.)

30	1.44	1.78	2.18	2.65	3.21	3.88	4.66	5.59	6.70
35	1.26	1.56	1.90	2.31	2.78	3.33	3.98	4.74	5.64
40	1.10	1.36	1.66	2.01	2.40	2.86	3.40	4.03	4.76
45	0.94	1.18	1.45	1.74	2.07	2.45	2.90	3.42	4.02
50	0.78	1.01	1.25	1.50	1.78	2.10	2.47	2.89	3.38
55	-	0.84	1.06	1.28	1.52	1.78	2.09	2.44	2.84
60	-	0.66	0.88	1.07	1.28	1.50	1.75	2.04	2.37

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

Wydajność chl.	13 996	W
Pobór mocy	6 758	W
Pobór prądu	12.21	A
Przepływ masowy	433	kg/h
C.O.P.	2.07	

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	85	dB(A)
Z osłoną akustyczną	79	dB(A)

Wszystkie wartości +/- 5%

