

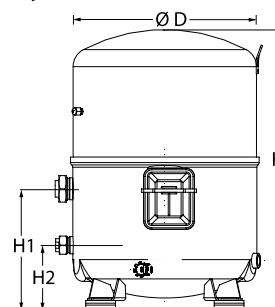
Karta katalogowa

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



Dane ogólne

Oznaczenie modelu (na tabliczce znamionowej)		MTZ160HW4AVE
Numer katalogowy (opakowanie indywidualne)*		MTZ160-4VI
Numer katalogowy (opakowanie przemysłowe)**		MTZ160-4VM
Rysunek numer		8504011e
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		271,55 cm ³ /obr
Pojemność @ Znamionowa prędkość obrotowa		47.3 m ³ /h @ 2900 rpm - 57.0 m ³ /h @ 3500 rpm
Masa netto		67 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 czynnikiem chłodniczymi		R404A, R507A, R134a, R407C, R407A, R407F

Wymiary


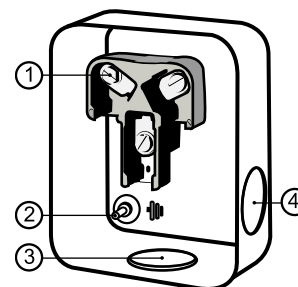
D=352 mm

H=540 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	1.19 Ω
Maksymalny prąd pracy (MCC)	36 A
Prąd rozruchowy (LRA)	130 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

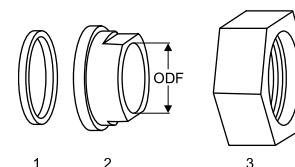
Zatwierdzenia : Oznaczone znakiem CE , Dopuszczenie UL (SA6873), -

* 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, 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

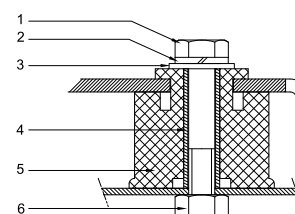
Zest. adapterów ką. C02(1-3/4"~1-1/8"), C04(1-1/4"~3/4")	7703014
Zestaw zaworów, V02(1-3/4"~1-1/8"), V04(1-1/4"~3/4")	7703009
Zestaw uszczelek, 1", 1-1/4", 1-3/4", wziernika	8156009

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


- 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.)

Akcesoria różne
Numer katalogowy

Softstart elektroniczny, MCI 25 C	7705007
Zestaw łagodnego rozruchu, rezystancyjny SCR03	7705001
Oślona 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

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	16 998	21 980	27 923	34 947	43 176	52 730	63 731	-	-
40	15 537	20 244	25 839	32 442	40 175	49 161	59 520	-	-
45	14 059	18 489	23 732	29 911	37 146	45 559	55 273	-	-
50	-	16 719	21 607	27 357	34 091	41 929	50 995	-	-
55	-	-	19 467	24 786	31 014	38 274	46 688	-	-
60	-	-	-	22 199	27 920	34 598	42 356	-	-
65	-	-	-	19 602	24 811	30 904	38 004	-	-

Pobór mocy w W

35	7 638	8 357	9 014	9 629	10 226	10 825	11 448	-	-
40	7 965	8 806	9 568	10 275	10 947	11 608	12 278	-	-
45	8 213	9 197	10 087	10 907	11 678	12 423	13 162	-	-
50	-	9 516	10 557	11 513	12 405	13 255	14 085	-	-
55	-	-	10 964	12 078	13 112	14 090	15 034	-	-
60	-	-	-	12 587	13 787	14 915	15 994	-	-
65	-	-	-	13 027	14 414	15 715	16 951	-	-

Pobór prądu w A

35	13.91	14.84	15.73	16.54	17.26	17.85	18.27	-	-
40	14.28	15.33	16.35	17.31	18.18	18.93	19.52	-	-
45	14.60	15.79	16.96	18.09	19.13	20.06	20.84	-	-
50	-	16.21	17.55	18.85	20.08	21.21	22.21	-	-
55	-	-	18.08	19.58	21.01	22.36	23.59	-	-
60	-	-	-	20.25	21.91	23.49	24.96	-	-
65	-	-	-	20.84	22.75	24.58	26.31	-	-

Przepływ masowy w kg/h

35	369	469	586	722	879	1 058	1 263	-	-
40	355	454	569	703	857	1 034	1 234	-	-
45	339	437	551	683	834	1 007	1 204	-	-
50	-	419	531	661	809	979	1 172	-	-
55	-	-	510	637	782	949	1 138	-	-
60	-	-	-	611	754	916	1 102	-	-
65	-	-	-	583	723	882	1 063	-	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.23	2.63	3.10	3.63	4.22	4.87	5.57	-	-
40	1.95	2.30	2.70	3.16	3.67	4.24	4.85	-	-
45	1.71	2.01	2.35	2.74	3.18	3.67	4.20	-	-
50	-	1.76	2.05	2.38	2.75	3.16	3.62	-	-
55	-	-	1.78	2.05	2.37	2.72	3.11	-	-
60	-	-	-	1.76	2.03	2.32	2.65	-	-
65	-	-	-	1.50	1.72	1.97	2.24	-	-

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

Wydajność chl.	34 091	W
Pobór mocy	12 405	W
Pobór prądu	20.08	A
Przepływ masowy	809	kg/h
C.O.P.	2.75	


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	84	dB(A)
Z osłoną akustyczną	78	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%

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	18 296	23 630	29 982	37 483	46 257	56 434	68 140	-	-
40	16 814	21 879	27 889	34 971	43 255	52 869	63 939	-	-
45	15 313	20 106	25 769	32 432	40 223	49 270	59 702	-	-
50	-	18 314	23 629	29 869	37 164	45 643	55 435	-	-
55	-	-	21 471	27 287	34 084	41 994	51 144	-	-
60	-	-	-	24 692	30 990	38 329	46 839	-	-
65	-	-	-	22 090	27 891	34 661	42 532	-	-

Pobór mocy w W

35	7 638	8 357	9 014	9 629	10 226	10 825	11 448	-	-
40	7 965	8 806	9 568	10 275	10 947	11 608	12 278	-	-
45	8 213	9 197	10 087	10 907	11 678	12 423	13 162	-	-
50	-	9 516	10 557	11 513	12 405	13 255	14 085	-	-
55	-	-	10 964	12 078	13 112	14 090	15 034	-	-
60	-	-	-	12 587	13 787	14 915	15 994	-	-
65	-	-	-	13 027	14 414	15 715	16 951	-	-

Pobór prądu w A

35	13.91	14.84	15.73	16.54	17.26	17.85	18.27	-	-
40	14.28	15.33	16.35	17.31	18.18	18.93	19.52	-	-
45	14.60	15.79	16.96	18.09	19.13	20.06	20.84	-	-
50	-	16.21	17.55	18.85	20.08	21.21	22.21	-	-
55	-	-	18.08	19.58	21.01	22.36	23.59	-	-
60	-	-	-	20.25	21.91	23.49	24.96	-	-
65	-	-	-	20.84	22.75	24.58	26.31	-	-

Przepływ masowy w kg/h

35	367	467	583	718	874	1 052	1 255	-	-
40	353	451	566	699	852	1 027	1 227	-	-
45	337	435	548	679	829	1 001	1 197	-	-
50	-	417	528	657	804	973	1 165	-	-
55	-	-	507	633	778	943	1 131	-	-
60	-	-	-	607	749	911	1 095	-	-
65	-	-	-	580	719	877	1 057	-	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.40	2.83	3.33	3.89	4.52	5.21	5.95	-	-
40	2.11	2.48	2.91	3.40	3.95	4.55	5.21	-	-
45	1.86	2.19	2.55	2.97	3.44	3.97	4.54	-	-
50	-	1.92	2.24	2.59	3.00	3.44	3.94	-	-
55	-	-	1.96	2.26	2.60	2.98	3.40	-	-
60	-	-	-	1.96	2.25	2.57	2.93	-	-
65	-	-	-	1.70	1.94	2.21	2.51	-	-

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

Wydajność chł.	37 819	W
Pobór mocy	13 457	W
Pobór prądu	21.50	A
Przepływ masowy	851	kg/h
C.O.P.	2.81	

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	84	dB(A)
Z osłoną akustyczną	78	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	10 644	14 061	18 209	23 182	29 072	35 971	43 973	53 172	-
40	9 676	12 912	16 837	21 543	27 123	33 668	41 273	50 029	-
45	8 769	11 799	15 475	19 889	25 132	31 298	38 478	46 765	-
50	7 918	10 716	14 117	18 212	23 094	28 853	35 582	43 374	-
55	7 115	9 656	12 757	16 509	21 002	26 330	32 582	39 853	-
60	-	8 613	11 390	14 773	18 854	23 724	29 473	36 195	-
65	-	-	-	13 001	16 644	21 031	26 252	32 398	-
70	-	-	-	-	-	18 249	22 915	28 460	-

Pobór mocy w W

35	4 897	5 441	5 977	6 494	6 978	7 418	7 802	8 115	-
40	5 073	5 645	6 218	6 778	7 313	7 810	8 258	8 643	-
45	5 230	5 836	6 449	7 057	7 646	8 206	8 722	9 183	-
50	5 366	6 011	6 669	7 329	7 978	8 604	9 194	9 736	-
55	5 482	6 169	6 878	7 595	8 308	9 005	9 673	10 300	-
60	-	6 310	7 073	7 852	8 634	9 407	10 158	10 875	-
65	-	-	-	8 100	8 955	9 809	10 647	11 459	-
70	-	-	-	-	-	10 210	11 140	12 051	-

Pobór prądu w A

35	10.40	10.97	11.54	12.12	12.69	13.25	13.78	14.28	-
40	10.56	11.17	11.80	12.44	13.09	13.72	14.35	14.95	-
45	10.71	11.37	12.06	12.77	13.49	14.22	14.94	15.66	-
50	10.84	11.56	12.31	13.10	13.90	14.73	15.56	16.39	-
55	10.96	11.73	12.56	13.43	14.33	15.25	16.19	17.15	-
60	-	11.90	12.80	13.76	14.76	15.79	16.85	17.93	-
65	-	-	-	14.09	15.20	16.35	17.53	18.75	-
70	-	-	-	-	-	16.92	18.24	19.60	-

Przepływ masowy w kg/h

35	258	334	423	527	648	787	945	1 125	-
40	247	322	410	514	634	771	929	1 106	-
45	236	310	397	499	617	753	908	1 084	-
50	226	298	383	483	599	732	884	1 056	-
55	216	286	369	465	578	707	856	1 024	-
60	-	274	353	446	555	680	824	988	-
65	-	-	-	426	529	650	789	947	-
70	-	-	-	-	-	617	750	902	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.17	2.58	3.05	3.57	4.17	4.85	5.64	6.55	-
40	1.91	2.29	2.71	3.18	3.71	4.31	5.00	5.79	-
45	1.68	2.02	2.40	2.82	3.29	3.81	4.41	5.09	-
50	1.48	1.78	2.12	2.48	2.89	3.35	3.87	4.46	-
55	1.30	1.57	1.85	2.17	2.53	2.92	3.37	3.87	-
60	-	1.36	1.61	1.88	2.18	2.52	2.90	3.33	-
65	-	-	-	1.60	1.86	2.14	2.47	2.83	-
70	-	-	-	-	-	1.79	2.06	2.36	-

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

Wydajność chl.	23 094	W
Pobór mocy	7 978	W
Pobór prądu	13.90	A
Przepływ masowy	599	kg/h
C.O.P.	2.89	

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	11 528	15 203	19 657	24 987	31 288	38 658	47 193	56 989	-
40	10 537	14 034	18 268	23 334	29 328	36 349	44 491	53 851	-
45	9 609	12 901	16 886	21 661	27 321	33 964	41 685	50 582	-
50	8 739	11 798	15 506	19 962	25 259	31 497	38 770	47 175	-
55	7 919	10 717	14 121	18 229	23 137	28 941	35 738	43 624	-
60	-	9 652	12 725	16 457	20 947	26 289	32 582	39 921	-
65	-	-	-	14 639	18 682	23 536	29 296	36 060	-
70	-	-	-	-	-	20 674	25 874	32 034	-

Pobór mocy w W

35	4 897	5 441	5 977	6 494	6 978	7 418	7 802	8 115	-
40	5 073	5 645	6 218	6 778	7 313	7 810	8 258	8 643	-
45	5 230	5 836	6 449	7 057	7 646	8 206	8 722	9 183	-
50	5 366	6 011	6 669	7 329	7 978	8 604	9 194	9 736	-
55	5 482	6 169	6 878	7 595	8 308	9 005	9 673	10 300	-
60	-	6 310	7 073	7 852	8 634	9 407	10 158	10 875	-
65	-	-	-	8 100	8 955	9 809	10 647	11 459	-
70	-	-	-	-	-	10 210	11 140	12 051	-

Pobór prądu w A

35	10.40	10.97	11.54	12.12	12.69	13.25	13.78	14.28	-
40	10.56	11.17	11.80	12.44	13.09	13.72	14.35	14.95	-
45	10.71	11.37	12.06	12.77	13.49	14.22	14.94	15.66	-
50	10.84	11.56	12.31	13.10	13.90	14.73	15.56	16.39	-
55	10.96	11.73	12.56	13.43	14.33	15.25	16.19	17.15	-
60	-	11.90	12.80	13.76	14.76	15.79	16.85	17.93	-
65	-	-	-	14.09	15.20	16.35	17.53	18.75	-
70	-	-	-	-	-	16.92	18.24	19.60	-

Przepływ masowy w kg/h

35	257	332	421	524	644	782	940	1 118	-
40	246	320	408	511	630	767	923	1 100	-
45	235	308	395	497	614	749	903	1 077	-
50	225	297	381	481	596	728	879	1 050	-
55	215	285	367	463	575	704	851	1 018	-
60	-	273	351	444	552	676	819	982	-
65	-	-	-	424	527	647	784	942	-
70	-	-	-	-	-	614	746	897	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.35	2.79	3.29	3.85	4.48	5.21	6.05	7.02	-
40	2.08	2.49	2.94	3.44	4.01	4.65	5.39	6.23	-
45	1.84	2.21	2.62	3.07	3.57	4.14	4.78	5.51	-
50	1.63	1.96	2.33	2.72	3.17	3.66	4.22	4.85	-
55	1.44	1.74	2.05	2.40	2.78	3.21	3.69	4.24	-
60	-	1.53	1.80	2.10	2.43	2.79	3.21	3.67	-
65	-	-	-	1.81	2.09	2.40	2.75	3.15	-
70	-	-	-	-	-	2.02	2.32	2.66	-

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

Wydajność chl.	25 856	W
Pobór mocy	8 574	W
Pobór prądu	14.67	A
Przepływ masowy	632	kg/h
C.O.P.	3.02	

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.

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

Wydajność chłodnicza w W

30	9 609	12 945	17 010	21 898	27 702	34 515	42 432	51 545	61 948
35	8 450	11 549	15 316	19 845	25 228	31 559	38 932	47 439	57 175
40	7 339	10 192	13 652	17 811	22 764	28 602	35 421	43 314	52 373
45	6 275	8 872	12 014	15 794	20 305	25 642	31 897	39 164	47 537
50	5 254	7 584	10 399	13 789	17 850	22 675	28 356	34 988	42 663
55	-	6 326	8 803	11 794	15 394	19 697	24 794	30 781	37 750
60	-	5 094	7 222	9 805	12 934	16 705	21 209	26 540	32 792

Pobór mocy w W

30	6 678	7 512	8 282	8 999	9 675	10 323	10 955	11 583	12 220
35	6 772	7 709	8 582	9 404	10 186	10 941	11 681	12 418	13 165
40	6 811	7 853	8 832	9 760	10 650	11 514	12 364	13 212	14 071
45	6 804	7 952	9 039	10 076	11 076	12 051	13 013	13 975	14 948
50	6 760	8 017	9 214	10 363	11 475	12 563	13 640	14 717	15 806
55	-	8 058	9 367	10 629	11 855	13 059	14 252	15 447	16 655
60	-	8 084	9 507	10 884	12 228	13 549	14 861	16 175	17 504

Pobór prądu w A

30	12.75	13.70	14.66	15.62	16.57	17.48	18.34	19.13	19.85
35	12.87	13.92	14.99	16.07	17.13	18.16	19.14	20.07	20.91
40	12.93	14.11	15.31	16.51	17.70	18.86	19.98	21.04	22.03
45	12.94	14.25	15.58	16.93	18.26	19.57	20.84	22.06	23.20
50	12.87	14.33	15.82	17.32	18.81	20.28	21.72	23.10	24.42
55	-	14.35	16.00	17.67	19.34	20.98	22.60	24.17	25.67
60	-	14.29	16.13	17.98	19.83	21.67	23.48	25.24	26.94

Przepływ masowy w kg/h

30	302	398	510	640	790	961	1 157	1 378	1 627
35	286	381	492	620	768	937	1 130	1 348	1 594
40	270	363	473	599	744	911	1 101	1 316	1 558
45	253	345	452	577	720	884	1 070	1 282	1 521
50	235	326	431	553	694	855	1 038	1 247	1 482
55	-	307	410	529	667	825	1 005	1 210	1 441
60	-	287	388	504	639	794	970	1 171	1 398

Wartość współczynnika (C.O.P.)

30	1.44	1.72	2.05	2.43	2.86	3.34	3.87	4.45	5.07
35	1.25	1.50	1.78	2.11	2.48	2.88	3.33	3.82	4.34
40	1.08	1.30	1.55	1.82	2.14	2.48	2.86	3.28	3.72
45	0.92	1.12	1.33	1.57	1.83	2.13	2.45	2.80	3.18
50	0.78	0.95	1.13	1.33	1.56	1.80	2.08	2.38	2.70
55	-	0.79	0.94	1.11	1.30	1.51	1.74	1.99	2.27
60	-	0.63	0.76	0.90	1.06	1.23	1.43	1.64	1.87

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

Wydajność chl.	20 305	W
Pobór mocy	11 076	W
Pobór prądu	18.26	A
Przepływ masowy	720	kg/h
C.O.P.	1.83	



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	83	dB(A)
Z osłoną akustyczną	77	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

Wydajność chłodnicza w W

30	10 697	14 371	18 835	24 188	30 529	37 955	46 564	56 454	67 720
35	9 507	12 953	17 127	22 128	28 056	35 009	43 085	52 382	62 999
40	8 367	11 576	15 449	20 089	25 595	32 066	39 601	48 299	58 258
45	7 273	10 236	13 801	18 071	23 146	29 127	36 114	44 206	53 503
50	6 223	8 932	12 181	16 073	20 711	26 196	32 630	40 113	48 745
55	-	7 665	10 592	14 102	18 298	23 285	29 165	36 040	44 011
60	-	6 440	9 044	12 171	15 929	20 423	25 758	32 037	39 364

Pobór mocy w W

30	6 678	7 512	8 282	8 999	9 675	10 323	10 955	11 583	12 220
35	6 772	7 709	8 582	9 404	10 186	10 941	11 681	12 418	13 165
40	6 811	7 853	8 832	9 760	10 650	11 514	12 364	13 212	14 071
45	6 804	7 952	9 039	10 076	11 076	12 051	13 013	13 975	14 948
50	6 760	8 017	9 214	10 363	11 475	12 563	13 640	14 717	15 806
55	-	8 058	9 367	10 629	11 855	13 059	14 252	15 447	16 655
60	-	8 084	9 507	10 884	12 228	13 549	14 861	16 175	17 504

Pobór prądu w A

30	12.75	13.70	14.66	15.62	16.57	17.48	18.34	19.13	19.85
35	12.87	13.92	14.99	16.07	17.13	18.16	19.14	20.07	20.91
40	12.93	14.11	15.31	16.51	17.70	18.86	19.98	21.04	22.03
45	12.94	14.25	15.58	16.93	18.26	19.57	20.84	22.06	23.20
50	12.87	14.33	15.82	17.32	18.81	20.28	21.72	23.10	24.42
55	-	14.35	16.00	17.67	19.34	20.98	22.60	24.17	25.67
60	-	14.29	16.13	17.98	19.83	21.67	23.48	25.24	26.94

Przepływ masowy w kg/h

30	300	396	507	637	785	956	1 150	1 369	1 616
35	285	379	489	616	763	931	1 123	1 339	1 583
40	268	361	470	595	740	905	1 094	1 307	1 548
45	251	343	450	573	715	878	1 064	1 274	1 511
50	234	324	429	550	690	850	1 032	1 239	1 472
55	-	305	408	526	663	820	999	1 202	1 431
60	-	285	386	502	635	789	964	1 163	1 388

Wartość współczynnika (C.O.P.)

30	1.60	1.91	2.27	2.69	3.16	3.68	4.25	4.87	5.54
35	1.40	1.68	2.00	2.35	2.75	3.20	3.69	4.22	4.79
40	1.23	1.47	1.75	2.06	2.40	2.79	3.20	3.66	4.14
45	1.07	1.29	1.53	1.79	2.09	2.42	2.78	3.16	3.58
50	0.92	1.11	1.32	1.55	1.80	2.09	2.39	2.73	3.08
55	-	0.95	1.13	1.33	1.54	1.78	2.05	2.33	2.64
60	-	0.80	0.95	1.12	1.30	1.51	1.73	1.98	2.25

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

Wydajność chl.	23 146	W
Pobór mocy	11 076	W
Pobór prądu	18.26	A
Przepływ masowy	715	kg/h
C.O.P.	2.09	

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

to: Temperatura parowania dla punktu rosy

tc: Temperatura skraplania dla punktu rosy

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

Wszystkie wartości +/- 5%

