

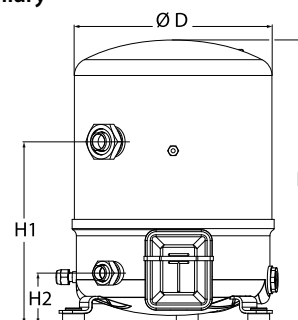
Karta katalogowa

Sprężarki tłokowe Danfoss MT / MTZ / NTZ

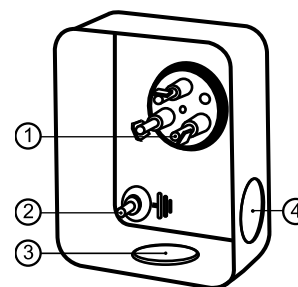


Dane ogólne

Oznaczenie modelu (na tabliczce znamionowej)		MTZ50HK4CVE
Numer katalogowy (opakowanie indywidualne)*		MTZ50-4VI
Numer katalogowy (opakowanie przemysłowe)**		MTZ50-4VM
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		85,64 cm ³ /obr
Pojemność @ Znamionowa prędkość obrotowa		14.9 m ³ /h @ 2900 rpm - 18.0 m ³ /h @ 3500 rpm
Masa netto		37 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 czynnikiem 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	3.35 Ω
Maksymalny prąd pracy (MCC)	12 A
Prąd rozruchowy (LRA)	48.5 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

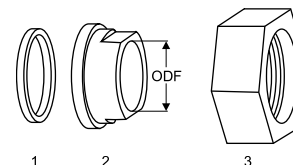
Zatwierdzenia : Oznaczone znakiem CE , Dopuszczenie UL (SA6873), Dopuszczenie CCC

* 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

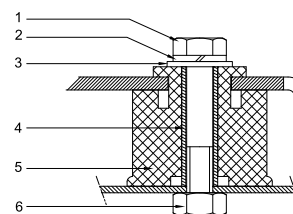
Zestaw adapterów ką. C07(1-3/4"~7/8"), C04(1-1/4"~3/4")	7703013
Zestaw zaworów, V07 (1-3/4"~7/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703006
Zestaw uszczelek, 1", 1-1/4", 1-3/4", wziernika	8156009

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, 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
Oslona 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	4 843	6 491	8 474	10 833	13 612	16 855	20 605	-	-
40	4 348	5 896	7 749	9 951	12 545	15 573	19 079	-	-
45	3 848	5 298	7 025	9 071	11 480	14 296	17 561	-	-
50	-	4 699	6 300	8 193	10 420	13 025	16 051	-	-
55	-	-	5 577	7 318	9 365	11 761	14 550	-	-
60	-	-	-	6 448	8 316	10 505	13 058	-	-
65	-	-	-	5 583	7 275	9 259	11 578	-	-

Pobór mocy w W

35	2 241	2 484	2 684	2 849	2 985	3 098	3 194	-	-
40	2 307	2 601	2 844	3 045	3 208	3 342	3 451	-	-
45	2 344	2 699	2 997	3 244	3 447	3 612	3 746	-	-
50	-	2 765	3 128	3 433	3 687	3 895	4 065	-	-
55	-	-	3 225	3 599	3 915	4 178	4 394	-	-
60	-	-	-	3 728	4 116	4 445	4 720	-	-
65	-	-	-	3 804	4 278	4 684	5 029	-	-

Pobór prądu w A

35	4.71	4.98	5.23	5.46	5.67	5.87	6.05	-	-
40	4.78	5.11	5.41	5.67	5.91	6.12	6.30	-	-
45	4.84	5.24	5.60	5.91	6.19	6.44	6.64	-	-
50	-	5.33	5.77	6.16	6.51	6.80	7.05	-	-
55	-	-	5.91	6.40	6.82	7.19	7.50	-	-
60	-	-	-	6.58	7.11	7.57	7.96	-	-
65	-	-	-	6.70	7.35	7.92	8.41	-	-

Przepływ masowy w kg/h

35	105	139	178	224	277	338	408	-	-
40	99	132	171	216	268	327	396	-	-
45	93	125	163	207	258	316	383	-	-
50	-	118	155	198	247	304	369	-	-
55	-	-	146	188	236	292	355	-	-
60	-	-	-	177	224	278	340	-	-
65	-	-	-	166	212	264	324	-	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.16	2.61	3.16	3.80	4.56	5.44	6.45	-	-
40	1.88	2.27	2.72	3.27	3.91	4.66	5.53	-	-
45	1.64	1.96	2.34	2.80	3.33	3.96	4.69	-	-
50	-	1.70	2.01	2.39	2.83	3.34	3.95	-	-
55	-	-	1.73	2.03	2.39	2.82	3.31	-	-
60	-	-	-	1.73	2.02	2.36	2.77	-	-
65	-	-	-	1.47	1.70	1.98	2.30	-	-

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

Wydajność chl.	10 420	W
Pobór mocy	3 687	W
Pobór prądu	6.51	A
Przepływ masowy	247	kg/h
C.O.P.	2.83	


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	77	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	5 213	6 979	9 099	11 619	14 584	18 040	22 030	-	-
40	4 705	6 372	8 364	10 727	13 506	16 747	20 496	-	-
45	4 192	5 762	7 628	9 835	12 431	15 460	18 968	-	-
50	-	5 147	6 890	8 945	11 359	14 178	17 448	-	-
55	-	-	6 152	8 057	10 292	12 904	15 938	-	-
60	-	-	-	7 172	9 231	11 638	14 440	-	-
65	-	-	-	6 291	8 178	10 384	12 958	-	-

Pobór mocy w W

35	2 241	2 484	2 684	2 849	2 985	3 098	3 194	-	-
40	2 307	2 601	2 844	3 045	3 208	3 342	3 451	-	-
45	2 344	2 699	2 997	3 244	3 447	3 612	3 746	-	-
50	-	2 765	3 128	3 433	3 687	3 895	4 065	-	-
55	-	-	3 225	3 599	3 915	4 178	4 394	-	-
60	-	-	-	3 728	4 116	4 445	4 720	-	-
65	-	-	-	3 804	4 278	4 684	5 029	-	-

Pobór prądu w A

35	4.71	4.98	5.23	5.46	5.67	5.87	6.05	-	-
40	4.78	5.11	5.41	5.67	5.91	6.12	6.30	-	-
45	4.84	5.24	5.60	5.91	6.19	6.44	6.64	-	-
50	-	5.33	5.77	6.16	6.51	6.80	7.05	-	-
55	-	-	5.91	6.40	6.82	7.19	7.50	-	-
60	-	-	-	6.58	7.11	7.57	7.96	-	-
65	-	-	-	6.70	7.35	7.92	8.41	-	-

Przepływ masowy w kg/h

35	105	138	177	223	275	336	406	-	-
40	99	131	170	214	266	325	393	-	-
45	92	125	162	206	256	314	380	-	-
50	-	117	154	197	246	302	367	-	-
55	-	-	145	187	235	290	352	-	-
60	-	-	-	176	223	277	337	-	-
65	-	-	-	165	211	263	322	-	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.33	2.81	3.39	4.08	4.89	5.82	6.90	-	-
40	2.04	2.45	2.94	3.52	4.21	5.01	5.94	-	-
45	1.79	2.13	2.55	3.03	3.61	4.28	5.06	-	-
50	-	1.86	2.20	2.61	3.08	3.64	4.29	-	-
55	-	-	1.91	2.24	2.63	3.09	3.63	-	-
60	-	-	-	1.92	2.24	2.62	3.06	-	-
65	-	-	-	1.65	1.91	2.22	2.58	-	-

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

Wydajność chl.	11 531	W
Pobór mocy	4 007	W
Pobór prądu	6.95	A
Przepływ masowy	260	kg/h
C.O.P.	2.88	

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	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	3 018	4 164	5 583	7 316	9 401	11 877	14 783	18 159	-
40	2 677	3 739	5 052	6 655	8 587	10 887	13 593	16 745	-
45	2 356	3 343	4 557	6 038	7 824	9 955	12 469	15 406	-
50	2 049	2 968	4 091	5 458	7 107	9 077	11 407	14 136	-
55	1 751	2 610	3 650	4 910	6 429	8 246	10 400	12 930	-
60	-	2 263	3 228	4 389	5 787	7 458	9 444	11 782	-
65	-	-	-	3 890	5 173	6 707	8 533	10 687	-
70	-	-	-	-	-	5 988	7 660	9 639	-

Pobór mocy w W

35	1 538	1 712	1 857	1 973	2 062	2 125	2 163	2 176	-
40	1 558	1 760	1 931	2 072	2 185	2 271	2 329	2 363	-
45	1 568	1 801	2 002	2 173	2 313	2 425	2 509	2 566	-
50	1 564	1 832	2 067	2 270	2 442	2 583	2 696	2 780	-
55	1 541	1 848	2 120	2 360	2 566	2 742	2 887	3 002	-
60	-	1 844	2 158	2 437	2 683	2 895	3 077	3 227	-
65	-	-	-	2 498	2 786	3 040	3 261	3 451	-
70	-	-	-	-	-	3 171	3 436	3 668	-

Pobór prądu w A

35	3.83	4.08	4.28	4.44	4.56	4.65	4.72	4.76	-
40	3.98	4.24	4.45	4.62	4.75	4.85	4.91	4.95	-
45	4.02	4.32	4.56	4.75	4.90	5.01	5.09	5.14	-
50	3.99	4.33	4.61	4.84	5.02	5.16	5.26	5.34	-
55	3.90	4.29	4.63	4.90	5.13	5.31	5.46	5.57	-
60	-	4.22	4.62	4.97	5.25	5.49	5.69	5.85	-
65	-	-	-	5.04	5.40	5.71	5.97	6.19	-
70	-	-	-	-	-	5.98	6.32	6.62	-

Przepływ masowy w kg/h

35	73	99	130	167	210	260	318	385	-
40	68	94	124	159	201	250	306	371	-
45	64	88	118	152	193	240	295	358	-
50	59	83	112	146	185	231	284	345	-
55	54	78	106	139	178	222	274	334	-
60	-	72	100	133	170	214	265	323	-
65	-	-	-	126	163	206	256	312	-
70	-	-	-	-	-	199	247	302	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	1.96	2.43	3.01	3.71	4.56	5.59	6.84	8.34	-
40	1.72	2.13	2.62	3.21	3.93	4.79	5.84	7.09	-
45	1.50	1.86	2.28	2.78	3.38	4.11	4.97	6.00	-
50	1.31	1.62	1.98	2.40	2.91	3.51	4.23	5.08	-
55	1.14	1.41	1.72	2.08	2.51	3.01	3.60	4.31	-
60	-	1.23	1.50	1.80	2.16	2.58	3.07	3.65	-
65	-	-	-	1.56	1.86	2.21	2.62	3.10	-
70	-	-	-	-	-	1.89	2.23	2.63	-

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

Wydajność chl.	7 107	W
Pobór mocy	2 442	W
Pobór prądu	5.02	A
Przepływ masowy	185	kg/h
C.O.P.	2.91	

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	3 269	4 502	6 027	7 886	10 118	12 764	15 866	19 462	-
40	2 915	4 064	5 482	7 208	9 285	11 753	14 653	18 024	-
45	2 582	3 655	4 973	6 576	8 505	10 803	13 509	16 664	-
50	2 262	3 268	4 494	5 982	7 773	9 908	12 429	15 375	-
55	1 949	2 897	4 041	5 422	7 083	9 064	11 407	14 154	-
60	-	2 536	3 606	4 890	6 429	8 265	10 440	12 995	-
65	-	-	-	4 380	5 806	7 506	9 522	11 895	-
70	-	-	-	-	-	6 784	8 649	10 850	-

Pobór mocy w W

35	1 538	1 712	1 857	1 973	2 062	2 125	2 163	2 176	-
40	1 558	1 760	1 931	2 072	2 185	2 271	2 329	2 363	-
45	1 568	1 801	2 002	2 173	2 313	2 425	2 509	2 566	-
50	1 564	1 832	2 067	2 270	2 442	2 583	2 696	2 780	-
55	1 541	1 848	2 120	2 360	2 566	2 742	2 887	3 002	-
60	-	1 844	2 158	2 437	2 683	2 895	3 077	3 227	-
65	-	-	-	2 498	2 786	3 040	3 261	3 451	-
70	-	-	-	-	-	3 171	3 436	3 668	-

Pobór prądu w A

35	3.83	4.08	4.28	4.44	4.56	4.65	4.72	4.76	-
40	3.98	4.24	4.45	4.62	4.75	4.85	4.91	4.95	-
45	4.02	4.32	4.56	4.75	4.90	5.01	5.09	5.14	-
50	3.99	4.33	4.61	4.84	5.02	5.16	5.26	5.34	-
55	3.90	4.29	4.63	4.90	5.13	5.31	5.46	5.57	-
60	-	4.22	4.62	4.97	5.25	5.49	5.69	5.85	-
65	-	-	-	5.04	5.40	5.71	5.97	6.19	-
70	-	-	-	-	-	5.98	6.32	6.62	-

Przepływ masowy w kg/h

35	73	99	129	166	209	259	317	383	-
40	68	93	123	158	200	249	305	369	-
45	63	88	117	151	192	239	293	356	-
50	59	83	111	145	184	230	283	343	-
55	53	77	105	138	177	221	273	332	-
60	-	72	100	132	170	213	263	321	-
65	-	-	-	126	163	205	254	310	-
70	-	-	-	-	-	198	246	301	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.13	2.63	3.25	4.00	4.91	6.01	7.34	8.94	-
40	1.87	2.31	2.84	3.48	4.25	5.18	6.29	7.63	-
45	1.65	2.03	2.48	3.03	3.68	4.46	5.39	6.50	-
50	1.45	1.78	2.17	2.64	3.18	3.84	4.61	5.53	-
55	1.27	1.57	1.91	2.30	2.76	3.31	3.95	4.71	-
60	-	1.38	1.67	2.01	2.40	2.85	3.39	4.03	-
65	-	-	-	1.75	2.08	2.47	2.92	3.45	-
70	-	-	-	-	-	2.14	2.52	2.96	-

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

Wydajność chl.	8 001	W
Pobór mocy	2 631	W
Pobór prądu	5.20	A
Przepływ masowy	196	kg/h
C.O.P.	3.04	

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

Wydajność chłodnicza w W

30	2 747	3 839	5 204	6 879	8 899	11 300	14 117	17 386	21 143
35	2 370	3 366	4 610	6 138	7 986	10 189	12 782	15 802	19 284
40	2 021	2 922	4 047	5 430	7 106	9 112	11 484	14 256	17 464
45	1 695	2 504	3 510	4 749	6 256	8 067	10 218	12 744	15 680
50	1 390	2 108	2 997	4 093	5 432	7 050	8 981	11 262	13 929
55	-	1 730	2 503	3 459	4 631	6 057	7 770	9 808	12 206
60	-	1 367	2 027	2 842	3 850	5 085	6 582	8 378	10 508

Pobór mocy w W

30	1 933	2 197	2 439	2 656	2 846	3 005	3 131	3 223	3 277
35	1 946	2 238	2 508	2 754	2 973	3 164	3 322	3 448	3 536
40	1 948	2 269	2 569	2 846	3 098	3 322	3 515	3 676	3 802
45	1 935	2 288	2 620	2 931	3 218	3 478	3 708	3 907	4 072
50	1 907	2 293	2 661	3 008	3 331	3 629	3 899	4 139	4 345
55	-	2 283	2 688	3 073	3 437	3 775	4 087	4 369	4 619
60	-	2 256	2 701	3 127	3 532	3 913	4 269	4 596	4 893

Pobór prądu w A

30	4.36	4.68	4.98	5.26	5.51	5.73	5.90	6.02	6.08
35	4.39	4.73	5.06	5.36	5.65	5.90	6.11	6.27	6.38
40	4.41	4.77	5.13	5.47	5.80	6.09	6.35	6.56	6.73
45	4.41	4.80	5.20	5.58	5.95	6.29	6.60	6.88	7.10
50	4.38	4.81	5.25	5.68	6.10	6.50	6.87	7.20	7.50
55	-	4.79	5.28	5.77	6.24	6.70	7.14	7.54	7.91
60	-	4.74	5.28	5.82	6.36	6.89	7.40	7.88	8.33

Przepływ masowy w kg/h

30	86	118	156	201	254	315	385	465	556
35	80	111	148	192	243	302	371	449	538
40	74	104	140	183	232	290	357	433	520
45	68	97	132	173	222	278	343	417	502
50	62	91	124	164	211	266	329	401	484
55	-	84	117	155	201	254	315	385	466
60	-	77	109	146	190	242	301	370	448

Wartość współczynnika (C.O.P.)

30	1.42	1.75	2.13	2.59	3.13	3.76	4.51	5.39	6.45
35	1.22	1.50	1.84	2.23	2.69	3.22	3.85	4.58	5.45
40	1.04	1.29	1.58	1.91	2.29	2.74	3.27	3.88	4.59
45	0.88	1.09	1.34	1.62	1.94	2.32	2.76	3.26	3.85
50	0.73	0.92	1.13	1.36	1.63	1.94	2.30	2.72	3.21
55	-	0.76	0.93	1.13	1.35	1.60	1.90	2.24	2.64
60	-	0.61	0.75	0.91	1.09	1.30	1.54	1.82	2.15

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

Wydajność chl.	6 256	W
Pobór mocy	3 218	W
Pobór prądu	5.95	A
Przepływ masowy	222	kg/h
C.O.P.	1.94	



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	76	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	3 058	4 261	5 762	7 599	9 808	12 426	15 492	19 042	23 113
35	2 667	3 775	5 155	6 845	8 881	11 303	14 146	17 449	21 248
40	2 304	3 319	4 580	6 124	7 990	10 216	12 839	15 897	19 427
45	1 965	2 889	4 032	5 433	7 131	9 163	11 569	14 384	17 648
50	1 647	2 482	3 511	4 771	6 303	8 145	10 335	12 912	15 914
55	-	2 096	3 012	4 135	5 505	7 160	9 140	11 484	14 230
60	-	1 728	2 538	3 528	4 741	6 217	7 994	10 114	12 614

Pobór mocy w W

30	1 933	2 197	2 439	2 656	2 846	3 005	3 131	3 223	3 277
35	1 946	2 238	2 508	2 754	2 973	3 164	3 322	3 448	3 536
40	1 948	2 269	2 569	2 846	3 098	3 322	3 515	3 676	3 802
45	1 935	2 288	2 620	2 931	3 218	3 478	3 708	3 907	4 072
50	1 907	2 293	2 661	3 008	3 331	3 629	3 899	4 139	4 345
55	-	2 283	2 688	3 073	3 437	3 775	4 087	4 369	4 619
60	-	2 256	2 701	3 127	3 532	3 913	4 269	4 596	4 893

Pobór prądu w A

30	4.36	4.68	4.98	5.26	5.51	5.73	5.90	6.02	6.08
35	4.39	4.73	5.06	5.36	5.65	5.90	6.11	6.27	6.38
40	4.41	4.77	5.13	5.47	5.80	6.09	6.35	6.56	6.73
45	4.41	4.80	5.20	5.58	5.95	6.29	6.60	6.88	7.10
50	4.38	4.81	5.25	5.68	6.10	6.50	6.87	7.20	7.50
55	-	4.79	5.28	5.77	6.24	6.70	7.14	7.54	7.91
60	-	4.74	5.28	5.82	6.36	6.89	7.40	7.88	8.33

Przepływ masowy w kg/h

30	86	117	155	200	252	313	382	462	552
35	80	111	147	191	241	301	368	446	534
40	74	104	139	181	231	288	355	430	516
45	68	97	131	172	220	276	341	414	498
50	62	90	124	163	210	264	327	399	480
55	-	83	116	154	200	252	313	383	463
60	-	77	108	145	189	240	299	367	445

Wartość współczynnika (C.O.P.)

30	1.58	1.94	2.36	2.86	3.45	4.14	4.95	5.91	7.05
35	1.37	1.69	2.06	2.49	2.99	3.57	4.26	5.06	6.01
40	1.18	1.46	1.78	2.15	2.58	3.08	3.65	4.32	5.11
45	1.02	1.26	1.54	1.85	2.22	2.63	3.12	3.68	4.33
50	0.86	1.08	1.32	1.59	1.89	2.24	2.65	3.12	3.66
55	-	0.92	1.12	1.35	1.60	1.90	2.24	2.63	3.08
60	-	0.77	0.94	1.13	1.34	1.59	1.87	2.20	2.58

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

Wydajność chl.	7 131	W
Pobór mocy	3 218	W
Pobór prądu	5.95	A
Przepływ masowy	220	kg/h
C.O.P.	2.22	

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	76	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%

