

Karta katalogowa

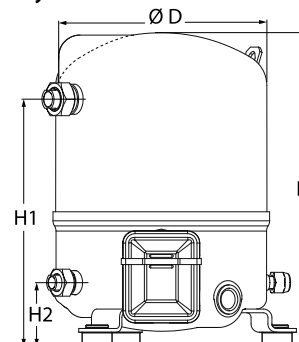
Sprężarki tłokowe Danfoss **MT / MTZ / NTZ**



Dane ogólne

Oznaczenie modelu (na tabliczce znamionowej)	MTZ28JE4AVE
Numer katalogowy (opakowanie indywidualne)*	MTZ28-4VI
Numer katalogowy (opakowanie przemysłowe)**	MTZ28-4VM
Rysunek numer	8501024e
Przyłącza ssawne i tłoczne	Rotolock
Przyłącze ssawne	1 " Rotolock
Przyłącze tłoczne	1 " Rotolock
Przyłącze ssawne z adapterem do lutowania - w zest.	1/2 " ODF
Przyłącze tłoczne z adapterem do lutowania - w zest.	3/8 " 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	1
Pojemność	48,06 cm ³ /obr
Pojemność @ Znamionowa prędkość obrotowa	8.4 m ³ /h @ 2900 rpm - 10.1 m ³ /h @ 3500 rpm
Masa netto	23 kg
Napełnienie olejem	0,95 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	2,5 kg
Przeznaczone do pracy z czynnikami chłodniczymi	R404A, R507A, R134a, R407C, R407A, R407F

Wymiary



D=224 mm

H=333 mm

H1=263 mm

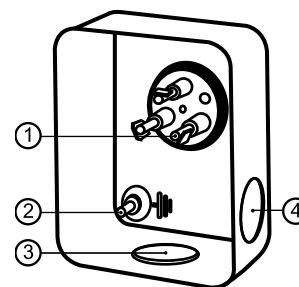
H2=68 mm

H3= mm

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	7.11 Ω
Maksymalny prąd pracy (MCC)	7.5 A
Prąd rozruchowy (LRA)	23 A
Zabezpieczenie silnika	Wewn. zabezpieczenie nadmiar.- prądowe

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")

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

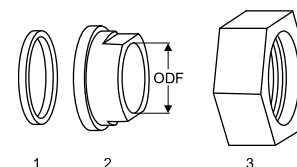
Zatwierdzenia : Oznaczone znakiem CE , Dopuszczenie UL (SA6873), Dopuszczenie CCC

* Opakowania indywidualne: Sprężarki pakowane indywidualnie w opakowania kartonowe

* Opakowania przemysłowe: 12 sprężarek na palecie (bez opakowań indywidualnych)

Rotolock - akcesoria, strona ssawna
Numer katalogowy

Adapter do lutowania, P06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8153007
Adapter kątowy, C06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168007
Zawór Rotolock, V06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168031
Uszczelka, 1"	8156130

Uszczelki, adaptory i nakrętki


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

Rotolock - akcesoria, strona tłoczna
Numer katalogowy

Adapter do lutowania, P01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8153010
Adapter kątowy, C01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8168004
Zawór Rotolock, V01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8168027
Uszczelka, 1"	8156130

Rotolock - akcesoria, zestawy
Numer katalogowy

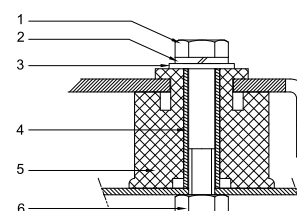
Zestaw adapterów ką. C06 (1"~1/2"), C01 (1"~3/8")	7703011
Zestaw zaworów, V06 (1"~1/2"), V01 (1"~3/8")	7703004
Zestaw uszczelek, 1", 1-1/4", 1-3/4", wziernika	8156009

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, 54 W, 230 V, CE, UL	7773106
Opaska grzejna, 54 W, 400 V, UL	7773013

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 jednocyldrowej	120Z0471
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	2 544	3 518	4 673	6 032	7 616	9 449	11 550	-	-
40	2 262	3 187	4 278	5 558	7 049	8 772	10 751	-	-
45	1 975	2 849	3 875	5 075	6 470	8 084	9 938	-	-
50	-	2 509	3 467	4 585	5 885	7 387	9 115	-	-
55	-	-	3 058	4 093	5 294	6 684	8 284	-	-
60	-	-	-	3 601	4 703	5 978	7 450	-	-
65	-	-	-	3 112	4 113	5 273	6 614	-	-

Pobór mocy w W

35	1 262	1 422	1 555	1 660	1 735	1 778	1 789	-	-
40	1 289	1 480	1 644	1 779	1 883	1 956	1 995	-	-
45	1 297	1 523	1 721	1 890	2 028	2 133	2 206	-	-
50	-	1 548	1 784	1 990	2 165	2 308	2 417	-	-
55	-	-	1 830	2 077	2 294	2 477	2 626	-	-
60	-	-	-	2 148	2 409	2 636	2 829	-	-
65	-	-	-	2 199	2 508	2 784	3 025	-	-

Pobór prądu w A

35	3.22	3.38	3.53	3.65	3.74	3.82	3.88	-	-
40	3.25	3.46	3.64	3.79	3.92	4.02	4.10	-	-
45	3.25	3.51	3.74	3.94	4.11	4.25	4.36	-	-
50	-	3.54	3.83	4.08	4.30	4.48	4.64	-	-
55	-	-	3.89	4.21	4.49	4.73	4.94	-	-
60	-	-	-	4.31	4.66	4.97	5.24	-	-
65	-	-	-	4.39	4.82	5.20	5.55	-	-

Przepływ masowy w kg/h

35	55	75	98	125	155	190	229	-	-
40	52	71	94	120	150	184	223	-	-
45	48	67	90	116	145	179	216	-	-
50	-	63	85	111	140	172	209	-	-
55	-	-	80	105	134	166	202	-	-
60	-	-	-	99	127	158	194	-	-
65	-	-	-	93	120	150	185	-	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.02	2.47	3.00	3.63	4.39	5.31	6.46	-	-
40	1.76	2.15	2.60	3.12	3.74	4.49	5.39	-	-
45	1.52	1.87	2.25	2.69	3.19	3.79	4.51	-	-
50	-	1.62	1.94	2.30	2.72	3.20	3.77	-	-
55	-	-	1.67	1.97	2.31	2.70	3.16	-	-
60	-	-	-	1.68	1.95	2.27	2.63	-	-
65	-	-	-	1.42	1.64	1.89	2.19	-	-

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

Wydajność chl.	5 885	W
Pobór mocy	2 165	W
Pobór prądu	4.30	A
Przepływ masowy	140	kg/h
C.O.P.	2.72	



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	73	dB(A)
Z osłoną akustyczną	66	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	2 738	3 782	5 018	6 470	8 160	10 112	12 350	-	-
40	2 448	3 444	4 617	5 991	7 589	9 434	11 549	-	-
45	2 151	3 098	4 208	5 502	7 006	8 742	10 734	-	-
50	-	2 748	3 792	5 006	6 415	8 041	9 909	-	-
55	-	-	3 373	4 506	5 818	7 334	9 075	-	-
60	-	-	-	4 005	5 220	6 623	8 238	-	-
65	-	-	-	3 506	4 623	5 914	7 402	-	-

Pobór mocy w W

35	1 262	1 422	1 555	1 660	1 735	1 778	1 789	-	-
40	1 289	1 480	1 644	1 779	1 883	1 956	1 995	-	-
45	1 297	1 523	1 721	1 890	2 028	2 133	2 206	-	-
50	-	1 548	1 784	1 990	2 165	2 308	2 417	-	-
55	-	-	1 830	2 077	2 294	2 477	2 626	-	-
60	-	-	-	2 148	2 409	2 636	2 829	-	-
65	-	-	-	2 199	2 508	2 784	3 025	-	-

Pobór prądu w A

35	3.22	3.38	3.53	3.65	3.74	3.82	3.88	-	-
40	3.25	3.46	3.64	3.79	3.92	4.02	4.10	-	-
45	3.25	3.51	3.74	3.94	4.11	4.25	4.36	-	-
50	-	3.54	3.83	4.08	4.30	4.48	4.64	-	-
55	-	-	3.89	4.21	4.49	4.73	4.94	-	-
60	-	-	-	4.31	4.66	4.97	5.24	-	-
65	-	-	-	4.39	4.82	5.20	5.55	-	-

Przepływ masowy w kg/h

35	55	75	98	124	154	188	227	-	-
40	51	71	94	120	150	183	222	-	-
45	47	67	89	115	144	178	215	-	-
50	-	63	85	110	139	171	208	-	-
55	-	-	80	105	133	165	201	-	-
60	-	-	-	99	126	157	193	-	-
65	-	-	-	92	119	150	184	-	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	2.17	2.66	3.23	3.90	4.70	5.69	6.90	-	-
40	1.90	2.33	2.81	3.37	4.03	4.82	5.79	-	-
45	1.66	2.03	2.44	2.91	3.46	4.10	4.87	-	-
50	-	1.78	2.13	2.52	2.96	3.48	4.10	-	-
55	-	-	1.84	2.17	2.54	2.96	3.46	-	-
60	-	-	-	1.86	2.17	2.51	2.91	-	-
65	-	-	-	1.59	1.84	2.12	2.45	-	-

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

Wydajność chl.	6 536	W
Pobór mocy	2 361	W
Pobór prądu	4.57	A
Przepływ masowy	147	kg/h
C.O.P.	2.77	

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	73	dB(A)
Z osłoną akustyczną	66	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	1 522	2 090	2 811	3 708	4 806	6 126	7 692	9 528	-
40	1 369	1 900	2 575	3 417	4 450	5 697	7 180	8 924	-
45	1 235	1 723	2 346	3 128	4 092	5 259	6 654	8 300	-
50	1 120	1 561	2 128	2 844	3 732	4 815	6 117	7 659	-
55	1 026	1 414	1 919	2 565	3 373	4 366	5 568	7 002	-
60	-	1 284	1 723	2 292	3 015	3 913	5 011	6 330	-
65	-	-	-	2 027	2 659	3 458	4 446	5 645	-
70	-	-	-	-	-	3 002	3 875	4 949	-

Pobór mocy w W

35	850	942	1 030	1 112	1 185	1 246	1 293	1 323	-
40	883	983	1 081	1 174	1 260	1 336	1 400	1 449	-
45	911	1 020	1 129	1 235	1 335	1 428	1 510	1 579	-
50	935	1 054	1 174	1 294	1 410	1 520	1 622	1 712	-
55	951	1 081	1 215	1 350	1 483	1 612	1 734	1 847	-
60	-	1 102	1 251	1 402	1 553	1 702	1 846	1 982	-
65	-	-	-	1 448	1 619	1 789	1 956	2 117	-
70	-	-	-	-	-	1 871	2 063	2 250	-

Pobór prądu w A

35	2.70	2.76	2.82	2.88	2.94	2.99	3.04	3.08	-
40	2.73	2.80	2.87	2.95	3.02	3.09	3.16	3.23	-
45	2.75	2.83	2.92	3.01	3.10	3.19	3.28	3.38	-
50	2.76	2.85	2.96	3.06	3.18	3.29	3.41	3.53	-
55	2.76	2.87	2.99	3.12	3.25	3.39	3.53	3.68	-
60	-	2.88	3.02	3.17	3.32	3.48	3.66	3.83	-
65	-	-	-	3.21	3.39	3.58	3.78	3.99	-
70	-	-	-	-	-	3.67	3.90	4.14	-

Przepływ masowy w kg/h

35	37	50	65	84	107	134	165	202	-
40	35	47	63	81	104	131	162	198	-
45	33	45	60	79	100	127	157	192	-
50	32	43	58	75	97	122	152	187	-
55	31	42	56	72	93	117	146	180	-
60	-	41	53	69	89	112	140	173	-
65	-	-	-	66	85	107	133	165	-
70	-	-	-	-	-	101	126	156	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	1.79	2.22	2.73	3.33	4.06	4.92	5.95	7.20	-
40	1.55	1.93	2.38	2.91	3.53	4.26	5.13	6.16	-
45	1.35	1.69	2.08	2.53	3.06	3.68	4.41	5.26	-
50	1.20	1.48	1.81	2.20	2.65	3.17	3.77	4.47	-
55	1.08	1.31	1.58	1.90	2.27	2.71	3.21	3.79	-
60	-	1.16	1.38	1.64	1.94	2.30	2.71	3.19	-
65	-	-	-	1.40	1.64	1.93	2.27	2.67	-
70	-	-	-	-	-	1.60	1.88	2.20	-

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

Wydajność chl.	3 732	W
Pobór mocy	1 410	W
Pobór prądu	3.18	A
Przepływ masowy	97	kg/h
C.O.P.	2.65	

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	1 649	2 260	3 034	3 997	5 172	6 583	8 255	10 212	-
40	1 491	2 065	2 793	3 701	4 812	6 150	7 740	9 605	-
45	1 353	1 884	2 560	3 407	4 448	5 707	7 209	8 978	-
50	1 236	1 718	2 337	3 117	4 082	5 257	6 665	8 330	-
55	1 142	1 569	2 125	2 832	3 715	4 799	6 108	7 665	-
60	-	1 439	1 925	2 553	3 349	4 337	5 539	6 982	-
65	-	-	-	2 283	2 985	3 870	4 961	6 283	-
70	-	-	-	-	-	3 401	4 375	5 571	-

Pobór mocy w W

35	850	942	1 030	1 112	1 185	1 246	1 293	1 323	-
40	883	983	1 081	1 174	1 260	1 336	1 400	1 449	-
45	911	1 020	1 129	1 235	1 335	1 428	1 510	1 579	-
50	935	1 054	1 174	1 294	1 410	1 520	1 622	1 712	-
55	951	1 081	1 215	1 350	1 483	1 612	1 734	1 847	-
60	-	1 102	1 251	1 402	1 553	1 702	1 846	1 982	-
65	-	-	-	1 448	1 619	1 789	1 956	2 117	-
70	-	-	-	-	-	1 871	2 063	2 250	-

Pobór prądu w A

35	2.70	2.76	2.82	2.88	2.94	2.99	3.04	3.08	-
40	2.73	2.80	2.87	2.95	3.02	3.09	3.16	3.23	-
45	2.75	2.83	2.92	3.01	3.10	3.19	3.28	3.38	-
50	2.76	2.85	2.96	3.06	3.18	3.29	3.41	3.53	-
55	2.76	2.87	2.99	3.12	3.25	3.39	3.53	3.68	-
60	-	2.88	3.02	3.17	3.32	3.48	3.66	3.83	-
65	-	-	-	3.21	3.39	3.58	3.78	3.99	-
70	-	-	-	-	-	3.67	3.90	4.14	-

Przepływ masowy w kg/h

35	37	49	65	84	107	133	164	201	-
40	35	47	62	81	103	130	161	196	-
45	33	45	60	78	100	126	156	191	-
50	32	43	57	75	96	121	151	186	-
55	31	42	55	72	92	117	145	179	-
60	-	41	53	69	88	112	139	172	-
65	-	-	-	66	84	106	133	164	-
70	-	-	-	-	-	101	126	155	-

Wartość współczynnika (C.O.P.)

35	1.94	2.40	2.94	3.59	4.36	5.28	6.38	7.72	-
40	1.69	2.10	2.58	3.15	3.82	4.60	5.53	6.63	-
45	1.48	1.85	2.27	2.76	3.33	4.00	4.77	5.69	-
50	1.32	1.63	1.99	2.41	2.89	3.46	4.11	4.87	-
55	1.20	1.45	1.75	2.10	2.50	2.98	3.52	4.15	-
60	-	1.31	1.54	1.82	2.16	2.55	3.00	3.52	-
65	-	-	-	1.58	1.84	2.16	2.54	2.97	-
70	-	-	-	-	-	1.82	2.12	2.48	-

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

Wydajność chl.	4 215	W
Pobór mocy	1 531	W
Pobór prądu	3.30	A
Przepływ masowy	103	kg/h
C.O.P.	2.75	

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	1 417	2 050	2 825	3 757	4 866	6 168	7 683	9 428	11 421
35	1 182	1 769	2 485	3 348	4 375	5 585	6 995	8 624	10 488
40	963	1 503	2 159	2 951	3 896	5 011	6 315	7 826	9 562
45	759	1 250	1 846	2 566	3 427	4 447	5 644	7 037	8 642
50	570	1 012	1 546	2 193	2 969	3 892	4 982	6 254	7 728
55	-	787	1 260	1 832	2 522	3 348	4 328	5 480	6 821
60	-	578	986	1 483	2 086	2 813	3 682	4 712	5 920

Pobór mocy w W

30	1 106	1 291	1 462	1 614	1 747	1 856	1 940	1 996	2 020
35	1 094	1 298	1 488	1 663	1 818	1 952	2 062	2 144	2 197
40	1 076	1 300	1 511	1 708	1 888	2 047	2 184	2 295	2 378
45	1 050	1 295	1 529	1 750	1 955	2 141	2 306	2 446	2 560
50	1 016	1 283	1 541	1 787	2 019	2 232	2 426	2 598	2 743
55	-	1 263	1 546	1 818	2 077	2 320	2 545	2 748	2 927
60	-	1 234	1 543	1 842	2 130	2 403	2 659	2 895	3 109

Pobór prądu w A

30	3.07	3.24	3.42	3.60	3.77	3.92	4.05	4.13	4.17
35	3.08	3.26	3.46	3.65	3.84	4.02	4.16	4.27	4.33
40	3.07	3.28	3.50	3.72	3.94	4.14	4.31	4.45	4.54
45	3.04	3.28	3.53	3.79	4.04	4.28	4.49	4.67	4.80
50	2.97	3.25	3.54	3.84	4.14	4.42	4.68	4.91	5.09
55	-	3.18	3.52	3.87	4.22	4.56	4.87	5.16	5.39
60	-	3.05	3.46	3.87	4.28	4.68	5.05	5.40	5.70

Przepływ masowy w kg/h

30	45	63	85	110	139	172	210	252	300
35	40	58	80	105	133	166	203	245	292
40	35	54	75	99	127	159	196	238	285
45	31	49	70	94	121	153	189	230	277
50	26	43	64	88	115	147	182	223	268
55	-	38	59	82	109	140	176	215	260
60	-	33	53	76	103	134	168	208	252

Wartość współczynnika (C.O.P.)

30	1.28	1.59	1.93	2.33	2.79	3.32	3.96	4.72	5.65
35	1.08	1.36	1.67	2.01	2.41	2.86	3.39	4.02	4.77
40	0.90	1.16	1.43	1.73	2.06	2.45	2.89	3.41	4.02
45	0.72	0.97	1.21	1.47	1.75	2.08	2.45	2.88	3.38
50	0.56	0.79	1.00	1.23	1.47	1.74	2.05	2.41	2.82
55	-	0.62	0.81	1.01	1.21	1.44	1.70	1.99	2.33
60	-	0.47	0.64	0.80	0.98	1.17	1.38	1.63	1.90

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

Wydajność chl.	3 427	W
Pobór mocy	1 955	W
Pobór prądu	4.04	A
Przepływ masowy	121	kg/h
C.O.P.	1.75	



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	71	dB(A)
Z osłoną akustyczną	64	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	1 577	2 276	3 128	4 150	5 362	6 783	8 431	10 326	12 485
35	1 330	1 984	2 779	3 733	4 866	6 195	7 741	9 522	11 557
40	1 098	1 706	2 444	3 328	4 380	5 618	7 061	8 727	10 637
45	880	1 442	2 121	2 936	3 906	5 051	6 390	7 943	9 727
50	676	1 191	1 811	2 556	3 445	4 497	5 733	7 171	8 830
55	-	954	1 516	2 190	2 997	3 958	5 091	6 416	7 952
60	-	730	1 235	1 840	2 569	3 439	4 472	5 688	7 107

Pobór mocy w W

30	1 106	1 291	1 462	1 614	1 747	1 856	1 940	1 996	2 020
35	1 094	1 298	1 488	1 663	1 818	1 952	2 062	2 144	2 197
40	1 076	1 300	1 511	1 708	1 888	2 047	2 184	2 295	2 378
45	1 050	1 295	1 529	1 750	1 955	2 141	2 306	2 446	2 560
50	1 016	1 283	1 541	1 787	2 019	2 232	2 426	2 598	2 743
55	-	1 263	1 546	1 818	2 077	2 320	2 545	2 748	2 927
60	-	1 234	1 543	1 842	2 130	2 403	2 659	2 895	3 109

Pobór prądu w A

30	3.07	3.24	3.42	3.60	3.77	3.92	4.05	4.13	4.17
35	3.08	3.26	3.46	3.65	3.84	4.02	4.16	4.27	4.33
40	3.07	3.28	3.50	3.72	3.94	4.14	4.31	4.45	4.54
45	3.04	3.28	3.53	3.79	4.04	4.28	4.49	4.67	4.80
50	2.97	3.25	3.54	3.84	4.14	4.42	4.68	4.91	5.09
55	-	3.18	3.52	3.87	4.22	4.56	4.87	5.16	5.39
60	-	3.05	3.46	3.87	4.28	4.68	5.05	5.40	5.70

Przepływ masowy w kg/h

30	44	63	84	109	138	171	208	251	298
35	40	58	79	104	132	165	202	243	290
40	35	53	74	99	127	159	195	236	283
45	30	48	69	93	121	152	188	229	275
50	25	43	64	88	115	146	181	221	267
55	-	38	58	82	109	139	174	214	259
60	-	32	53	76	102	133	167	206	250

Wartość współczynnika (C.O.P.)

30	1.43	1.76	2.14	2.57	3.07	3.65	4.35	5.17	6.18
35	1.22	1.53	1.87	2.25	2.68	3.17	3.75	4.44	5.26
40	1.02	1.31	1.62	1.95	2.32	2.74	3.23	3.80	4.47
45	0.84	1.11	1.39	1.68	2.00	2.36	2.77	3.25	3.80
50	0.67	0.93	1.18	1.43	1.71	2.01	2.36	2.76	3.22
55	-	0.76	0.98	1.20	1.44	1.71	2.00	2.34	2.72
60	-	0.59	0.80	1.00	1.21	1.43	1.68	1.96	2.29

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

Wydajność chl.	3 906	W
Pobór mocy	1 955	W
Pobór prądu	4.04	A
Przepływ masowy	121	kg/h
C.O.P.	2.00	

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	71	dB(A)
Z osłoną akustyczną	64	dB(A)

Wszystkie wartości +/- 5%

