



Agregaty skraplające OPTYMA™ R404A/R507, R134a, R407C

Agregaty skraplające OPTYMA™ R404A/R507

Agregat na czynnik R404A jest powszechnie używany na rynku chłodniczym, przeznaczony jest do zastosowań w niskich i średnich temperaturach, takich jak schładzanie produktów mleczarskich i nabiału oraz przechowywanie świeżej żywności, a także do głębokiego zamrażania produktów czy przechowywania lodów.



Lada chłodnicza



Zamrażarka do lodów

Agregaty skraplające OPTYMA™ R134a

Agregat na czynnik R134a jest przeznaczony do zastosowań w średnich temperaturach parowania, w urządzeniach takich jak przeszklone lada chłodnicze, schładzarki do napojów, a także w konkretnych niekomercyjnych zastosowaniach, na przykład w osuszaczach powietrza, gdzie wymagana jest praca w wysokich temperaturach i przy wysokiej temperaturze parowania.



Chłodziarka do napojów



Osuszacz powietrza

Agregaty skraplające OPTYMA™ R407C

Agregat na czynnik R407C świetnie sprawdza się w zastosowaniach w średnich temperaturach parowania, na przykład w układach klimatyzacyjnych.





Klimatyzacja w niewielkich sklepach



Domowe układy klimatyzujące

Agregat skraplający OPTYMA™ R404A/R507 – zaprojektowany specjalnie do zastosowań w wysokich

Warunki testowe	Typ agregatu	Platforma	Wersja A02	Kod zasfiania	HP	Skraplacz			Wentylator-skraplacza	Wydajność w [W] przy temp. parowania [°C]						
						Typ	Przepływ powietrza [m³/h]	Obj. wewn. [dm³]	Łopatka wentylatora Ø [mm]	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
	OP-MGZD030	MT	114X5076	G	1½	C3	1.300	1.7	2 × 254	448	713	1.051	1.460	1.941	2.489	3.098
			114X5046	F												
			114X5061	E												
	OP-MGHD038	MP	114X5341	G	1¾	D3	2.800	1.5	2 × 300	1.253	1.645	2.113	2.651	3.258	3.909	4.612
			114X5326	D												
			114X5331	E												
	OP-MGHD048	MP	114X5342	G	2	E3	2.600	2.2	2 × 300	1.662	2.198	2.810	3.492	4.232	5.052	5.298
			114X5327	D												
			114X5332	E												
	OP-MGHD054	MP	114X5343	G	2½	E3	2.600	2.2	2 × 300	1.781	2.378	3.058	3.808	4.622	5.485	6.392
			114X5328	D												
			114X5333	E												
	OP-MGHD060	MP	114X5344	G	3	G3	4.600	2.3	2 × 355	2.117	2.795	3.561	4.423	5.361	6.384	7.477
			114X5329	D												
114X5334			E													
OP-MGHD068	MP	114X5330	D	3½	H3	3.600	4.7	2 × 355	2.507	3.301	4.200	5.194	6.269	7.447	8.700	
		114X5335	E													
	OP-MGZD086	MT	114X5081	G	4	H3	3.600	4.7	2 × 355	2.319	3.198	4.240	5.453	6.830	8.364	10.046
			114X5052	D												
			114X5067	E												
	OP-MGZD096	MT	114X5053	D	4¾	H3	3.600	4.7	2 × 355	2.370	3.310	4.422	5.717	7.184	8.824	10.620
			114X5068	E												
	OP-MGZD108	MT	114X5054	D	5½	J3	5.400	4.7	2 × 400	3.005	4.113	5.429	6.972	8.740	10.728	12.932
			114X5069	E												
	OP-MGZD121	MT	114X5055	D	6	J3	5.400	4.7	2 × 400	3.387	4.586	6.004	7.650	9.513	11.596	13.876
			114X5070	E												
	OP-MGZD136	MT	114X5056	D	6½	L3	8.600	5.1	2 × 450	4.198	5.630	7.295	9.207	11.361	13.748	16.363
			114X5071	E												
OP-MGZD171	MT	114X5057	D	8½	M3	8.200	6.8	2 × 450	4.455	6.205	8.259	10.624	13.283	16.211	19.391	
		114X5072	E													
OP-MGZD215	MT	114X5115	D	10	N4	9.200	12.3	2 × 500	6.234	8.384	10.937	13.894	17.266	21.026	25.174	
		114X5118	E													
OP-MGZD242	MT	114X5116	D	12	N4	9.200	12.3	2 × 500	7.430	9.881	12.718	15.952	19.558	23.536	27.839	
		114X5119	E													
OP-MGZD271	MT	114X5117	D	13½	U	14.000	14.3	2 × 600	8.239	10.995	14.199	17.878	22.021	26.604	31.624	
		114X5120	E													

Warunki testowe
EN 13215

Temperatura otoczenia
Temperatura gazu na ssaniu
Dochłodzenie w zakresie agregatu skraplającego

Przegrzanie 10K

32°C

RGT20

Stała temp. gazu na ssaniu
32°C
20°C

Dane elektryczne

Model	Sprężarka LRA [A]			Sprężarka MCC [A]					MCC wentylator [A]	
	400 V/ 3 fazy	230 V/ 1 faza	400 V/ 3 fazy	Stycznik	Przełącznik nadmiarowy	230 V/ 1 faza	Stycznik	Przełącznik nadmiarowy	400 V/ 3 fazy	230 V/ 1 faza
OP-MGZD030	20	40	5	CI 6	TI 16C	10	CI 12	TI 16C	-	2x0.32
OP-MGHD038	29.2	56	6.3	CI 9	TI 16C	15	CI 16	TI 16C	2x0.35	2x0.85
OP-MGHD048	29.2	56	6.3	CI 9	TI 16C	16	CI 16	TI 16C	2x0.35	2x0.85
OP-MGHD054	29.2	56	6.4	CI 9	TI 16C	20	CI 20	TI 25C	2x0.35	2x0.85
OP-MGHD060	38.1	61	8.5	CI 12	TI 16C	20	CI 20	TI 25C	2x0.5	2x1.2
OP-MGHD068	38.1	-	9	CI 12	TI 16C	-	-	-	2x0.5	2x1.2
OP-MGZD086	48.5	92	11.5	CI 15	TI 16C	29	CI 30	TI 25C	2x0.5	2x1.2
OP-MGZD096	64	-	12	CI 15	TI 16C	-	-	-	2x0.5	2x1.2
OP-MGZD108	64	-	14	CI 15	TI 16C	-	-	-	2x0.7	2x1.3
OP-MGZD121	80	-	17	CI 20	TI 25C	-	-	-	2x0.7	2x1.3
OP-MGZD136	80	-	19	CI 20	TI 25C	-	-	-	2x1.05	2x1.7
OP-MGZD171	90	-	22	CI 25	TI 25C	-	-	-	2x1.05	2x1.7
OP-MGZD215	105	-	27	CI 37	TI 25C	-	-	-	2x1.2	2x3.4
OP-MGZD242	115	-	30	CI 37	TI 25C	-	-	-	2x1.2	2x3.4
OP-MGZD271	140	-	36	CI 45	TI 25C	-	-	-	2x1.6	2x3.0

temperaturach otoczenia

		Obszar zastosowań przy maks. temperaturze otoczenia (C)	Pobór mocy [W] przy temp. parow.		Pojem. zbiornika [l]	Wymiary [mm]								Waga [kg]	Typ sprężarki
			-10°C	5°C		Rys.	Wys. H [mm]	Szer. W [mm]	Długość D [mm]	Odległ. a [mm]	Odległ. b [mm]	linia ssawna	linia cieczowa		
5	10														
3.765	4.484	48°C: -30°C do -5°C 46°C: -25°C do 0°C	1.344		3	6	392	700	500	300	660	5/8	5/8	56	MTZ18
5.369	6.226		1.550		6	6	442	800	600	400	760	5/8	5/8	60	MPZ038
6.813	7.733		2.000		6	6	442	800	600	400	760	5/8	5/8	64	MPZ048
7.329	8.374		2.290		6	6	442	800	600	400	760	5/8	1/2	65	MPZ054
8.610	9.790		2.700		8	6	555	1.000	700	460	960	5/8	1/2	88	MPZ061
9.959	11.360		3.050		8	6	555	1.000	700	460	960	5/8	1/2	96	MPZ068
11.869	13.829		3.411		8	6	555	1.000	700	460	960	7/8	1/2	107	MTZ51
12.570	14.645		3.763		8	6	555	1.000	700	460	960	7/8	1/2	109	MTZ57
15.346	17.955		4.427		10	6	555	1.000	700	460	960	7/8	1/2	113	MTZ65
16.355	18.997		4.937		10	6	555	1.000	700	460	960	7/8	1/2	115	MTZ73
19.198	22.250		6.426		10	6	671	1.200	800	500	1.160	1 1/8	1/2	133	MTZ81
22.796	26.436		7.565		14	6	671	1.200	800	500	1.160	1 1/8	5/8	158	MTZ100
29.669	34.509		9.657		14	6	759	1.350	820	550	1.315	1 1/8	5/8	196	MTZ125
32.468	37.337		10.757		14	6	759	1.350	820	550	1.315	1 1/8	5/8	199	MTZ144
37.016	42.813		12.319		14	6	975	1.500	870	500	1.460	1 1/8	5/8	230	MTZ160

Wersja

- A00 Bez zaworów i zbiornika do rurki kapilarnej
A01 Ze zbiornikiem, 2 zaworami odcinającymi, miedzionymi przyłączami i uchwytem do KP
A02 Ze zbiornikiem, 2 zaworami odcinającymi, z uniwersalnym odblokowaniem przełączanym (KP17WB), elastycznymi węzłami i skrzynką elektryczną
A04 A01 + KP 17WB + zestaw FSA + przewód zasilający (bez UCGC034)

Kod zasilania


- A Sprężarka 220 V/1 faza/50+60 Hz, wentylator 220 V/1 faza/50+60 Hz
D Sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 400 V/3 fazy/50 Hz
E Sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz
G Sprężarka 220 V/1 faza/50 Hz, wentylator 220 V/1 faza/50 Hz

Dobór automatyki chłodniczej

Model	Typ zaworu rozprężnego	Dysza		Typ filtra osuszacza	Typ wziernika	Typ presostatu	Typ termostatu	Typ zaworu elektromag.		Nr kodowy cewki	Typ reg. obrotów wentyl.	Typ obudowy agregatu
		-10°C	+5°C					-10°C	+5°C			
OP-MGZD030	Dobór uzależniony od zastosowania			DML 053	SGN 10	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	7710017
OP-MGHD038		DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8036		
OP-MGHD048		DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8036		
OP-MGHD054		DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8036		
OP-MGHD060		DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8037		
OP-MGHD068		DML084	SGN 12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8037		
OP-MGZD086		DML 084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	7710019		
OP-MGZD096		DML 084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 10	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	7710019		
OP-MGZD108		DML 084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 10	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	7710019		
OP-MGZD121		DML 084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 10	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	7710019		
OP-MGZD136		DML 084	SGN 12	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 10	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	7710020		
OP-MGZD171		DML 165	SGN 16	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 10	EVR 10	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	7710020		
OP-MGZD215		DML 165	SGN 16	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 10	EVR 15	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034		
OP-MGZD242		DML 165	SGN 16	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 10	EVR 15	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034		
OP-MGZD271		DML 165	SGN 16	KP 1/KP 7/KP 17	KP 61/EKC 202	EVR 10	EVR 15	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	7710021		

Podane RGE dotyczą wyłącznie wentylatorów jednofazowych

Agregaty skraplające OPTYMA™ R134a LBP/MBP/HBP

Warunki testowe	Typ agregatu	Platforma	Wersja			Kod zasilania	HP	Skraplacz			Wentylator-skraplacza	Wydajność w [W] przy						
			A00	A01	A04			Typ	Przepływ powietrza [m³/h]	Obj. wewn. [dm³]		Łopatkę wentylatora [mm]	-35	-30	-25	-20	-15	-10
	CECOMAF	OP-UCGC003	TL	114X0104	114X0105	114X0107	G	1/12	BG1	243	0.13	172	37	52	69	91	117	147
		OP-UCGC004	TL	114X0108	114X0109	114X0111	G	1/10	BG1	243	0.13	172	49	67	89	115	146	182
		OP-UCGC005	TL	114X0112	114X0113	114X0115	G	1/8	BG1	243	0.13	172	62	83	108	139	175	217
		OP-UCGC006	FR	114X0200	114X0201	114X0203	G	1/6	BG2	231	0.25	200	74	106	142	185	235	294
		OP-UCGC007	FR	114X0216	114X0217	114X0219	G	1/5	BG2	231	0.25	200	81	114	154	201	257	321
		OP-UCGC008	FR	114X0224	114X0225	114X0227	G	1/5	BG2	231	0.25	200	103	141	186	240	303	376
		OP-UCGC010	FR	114X0232	114X0233	114X0235	G	1/5	BG2	231	0.25	200	103	149	197	254	320	396
		OP-UCGC011	FR	114X0336	114X0337	114X0339	G	1/4	BG3	518	0.31	230	89	168	246	327	414	510
		OP-UCGC012	SC	114X0340	114X0341	114X0343	G	1/3	BG3	518	0.31	230	136	202	285	381	490	610
		OP-UCGC015	SC	114X0448	114X0449	114X0451	G	3/8	BG4	631	0.40	254			348	463	591	731
	OP-UCGC018	SC	114X0556	114X0557	114X0559	G	1/2	BG5	583	0.53	254			404	531	673	833	
	OP-UCGC021	SC	114X0564	114X0565	114X0567	G	3/6	BG5	583	0.53	254			474	622	792	981	
	RGT 20	OP-UCGC026	GS	114X0772	114X0773	114X0775	G	3/4	BG7	990	0.84	300				820	1.040	1.290
OP-UCGC034		GS	114X0780	114X0781	114X0783	G	1	BG7	990	0.84	300				990	1.250	1.500	

Warunki testowe

EN 13125

Temperatura otoczenia

Temperatura gazu na ssaniu

Dochłodzenie w zakresie agregatu skraplającego

RGT 20

Stała temp. gazu na ssaniu

32°C

20°C

CECOMAF

Domowe i podobne

32°C

32°C

Dane elektryczne

Model	Sprężarka LRA	Wentylator MCC
	230 V/1 faza	230 V/1 faza
OP-UCGC003	4.9	0.19
OP-UCGC004	5.1	0.19
OP-UCGC005	5.7	0.19
OP-UCGC006	7.5	0.19
OP-UCGC007	8.1	0.19
OP-UCGC008	8.2	0.19
OP-UCGC010	10	0.19
OP-UCGC011	10	0.25
OP-UCGC012	12.6	0.25
OP-UCGC015	14.8	0.39
OP-UCGC018	18.6	0.39
OP-UCGC021	21.8	0.39
OP-UCGC026	20.2	0.75
OP-UCGC034	25.7	0.75

Dobór automatyki chłodniczej

Model	Typ zaworu rozprężnego	Dysza		
		-25°C	-10°C	+5°C
OP-UCGC003	TN 2/TEN 2	0X	0X	0X
OP-UCGC004	TN 2/TEN 2	0X	0X	0X
OP-UCGC005	TN 2/TEN 2	0X	0X	0X
OP-UCGC006	TN 2/TEN 2	0X	0X	0X
OP-UCGC007	TN 2/TEN 2	0X	0X	00
OP-UCGC008	TS 2/TES 2	0X	0X	00
OP-UCGC010	TS 2/TES 2	0X	0X	00
OP-UCGC011	TS 2/TES 2	0X	0X	00
OP-UCGC012	TS 2/TES 2	0X	00	01
OP-UCGC015	TN 2/TEN 2	0X	00	01
OP-UCGC018	TN 2/TEN 2	0X	01	01
OP-UCGC021	TN 2/TEN 2	00	01	02
OP-UCGC026	TN 2/TEN 2	00	01	02
OP-UCGC034	TN 2/TEN 2	00	01	02

temp. parowania [°C]						Obszar zastosowań przy temperaturze otoczenia 43°C	Pobór mocy [W] przy temp. parow. -25°C	Pojem. zbiornika [l]	Wymiary [mm]							Waga [kg]			Typ sprężarki
									Rys.	Wys. H [mm]	Szer. W [mm]	Długość D [mm]	Odległ. a [mm]	linia ssawna [mm]	linia cieczowa [mm]	A00	A01	A04	
-5	0	5	7.2	10	15	-35°C do +15°C	93	0.8	1	197	289	410	310	6	6	11.4	13.2	14.2	TL3GX
181	220	263	282	309	359	-35°C do +15°C	110	0.8	1	197	289	410	310	6	6	11.4	13.2	14.2	TL4GX
222	269	320	344	377	439	-35°C do +5°C	123	0.8	1	197	289	410	310	6	6	11.4	13.2	14.2	TL5GX
264	317	374	401	436	502	-35°C do +10°C	145	0.8	2	226	304	432	310	10	6	15.1	13.2	17.8	FR6GX
361	437	522	532	617		-35°C do +10°C	159	0.8	2	226	304	432	310	10	6	15.1	16.7	17.8	FR7.5GX
395	478	571	615	674		-35°C do +10°C	181	0.8	2	226	304	432	310	10	6	15.1	16.7	17.8	FR8.5GX
458	550	652	699	762		-35°C do +5°C	207	0.8	2	226	304	432	310	10	6	15.1	16.7	17.8	FR10GX
483	580	688	737	805		-35°C do +5°C	236	1.1	2	256	321	444	325	10	6	15.2	17.6	18.6	FR11GX
616	737	875				-35°C do +5°C	261	1.1	4	256	321	444	325	10	6	15.5	17.9	18.9	SC12GX
741	880	1029	1.095	1.185	1.349	-35°C do +5°C	323	1.1	4	296	331	451	325	10	6	19.8	22.0	22.9	SC15GX
882	1.045	1.220	1.221	1.405	1.603	-35°C do +5°C	367	1.1	4	296	331	473	325	10	6	19.8	23.4	24.2	SC18GX
1.011	1.210	1.432	1.538	1.682	1.962	-35°C do +5°C	437	1.1	4	296	331	513	365	10	6	21.1	23.4	24.2	SC21GX
1.189	1.414	1.652	1.759	1.902	2.160	-35°C do 0°C													
1.575	1.890	2.230	2.390			-20°C do +7.2°C	(-20°) 660	2.4	7	340	430	480	310	12	10	31.5	34.5	36.0	GS26MFX
1.800	2.100	2.450	2.600			-20°C do +7.2°C	(-20°) 700	2.4	7	340	430	480	310	12	10	33.0	36.0	37.5	GS34MFX

Wersja

- A00 Bez zaworów i zbiornika do rurki kapilarnej
A01 Ze zbiornikiem, 2 zaworami odcinającymi, miedzianymi przyłączami i uchwytem do KP
A02 Ze zbiornikiem, 2 zaworami odcinającymi, z uniwersalnym odblokowaniem przełączanym (KP17WB), elastycznymi węzłami i skrzynką elektryczną
A04 A01 + KP 17WB + zestaw FSA + przewód zasilający (bez UCGC034)

Kod zasilania


- A Sprężarka 220 V/1 faza/50+60 Hz, wentylator 220 V/1 faza/50+60 Hz
D Sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 400 V/3 fazy/50 Hz
E Sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz
G Sprężarka 220 V/1faza/50 Hz, wentylator 220 V/1 faza/50 Hz

Platforma GS:

Dane wstępne

Typ filtra osuszacza	Typ wziernika	Typ presostatu	Typ termostatu	Typ zaworu elektromag. (bez. cewki)	Nr kodowy cewki	Typ reg. obrotów wentyl.	Typ obudowy agregatu
DML 032	SGN 6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR 2	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U4620
DML 032	SGN 6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR 2	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U4620
DML 032	SGN 6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR 2	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U4620
DML 032	SGN 6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR 2	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U4620
DML 032	SGN 6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR 2	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U4620
DML 032	SGN 6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR 2	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U4620
DML 032	SGN 6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR 2	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U4620
DML 032	SGN 6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR 2	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U4620
DML 052	SGN 6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR 3-6 mm	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U4620
DML 052	SGN 6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR 3-6 mm	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U4620
DML 052	SGN 6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR 3-6 mm	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U4620
DML 052	SGN 6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR 3-6 mm	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U4620
DML 053	SGN 10	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR 3-10 mm	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U4621
DML 053	SGN 10	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR 3-10 mm	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U4621

Agregaty skraplające OPTYMA™ R134a – zaprojektowany specjalnie do zastosowań w wysokich temp

	Warunki testowe	Typ agregatu	Platforma	Wersja A02	Kod zasilania	HP	Skraplacz			Wentylator-skraplacza	Wydajność w [W] przy temp.				
							Typ	Przepływ powietrza [m³/h]	Obj. wewn. [dm³]	Łopatka wentylatora Ø [mm]	-15	-10	-5	0	5
	SH10K	OP-MGZD030	MT	114X5076	G	1½	C3	1300	1.7	2 × 254	892	1.249	1.662	2.133	2.655
				114X5046	F										
				114X5061	E										
		OP-MGZD038	MT	114X5077	G	1¾	D3	2800	1.5	2 × 300	1.187	1.636	2.168	2.785	3.487
				114X5047	D										
				114X5062	E										
		OP-MGZD048	MT	114X5078	G	2	E3	2600	2.2	2 × 300	1.493	2.013	2.650	3.412	4.302
				114X5048	D										
				114X5063	E										
		OP-MGZD054	MT	114X5079	G	2½	E3	2600	2.2	2 × 300	1.725	2.330	3.057	3.914	4.898
				114X5049	D										
				114X5064	E										
		OP-MGZD060	MT	114X5080	G	3	G3	4600	2.3	2 × 355	2.389	3.094	3.920	4.871	5.951
				114X5050	D										
				114X5065	E										
		OP-MGZD068	MT	114X5051	D	3½	H3	3600	4.7	2 × 355	2.826	3.658	4.422	5.393	6.483
				114X5066	E										
				114X5081	G										
		OP-MGZD086	MT	114X5052	D	4	H3	3600	4.7	2 × 355	2.955	3.945	5.127	6.513	8.097
				114X5067	E										
114X5053	D														
OP-MGZD096	MT	114X5068	E	4½	H3	3600	4.7	2 × 355	3.534	4.722	6.134	7.773	9.636		
		114X5054	D												
		114X5069	E												
OP-MGZD108	MT	114X5055	D	5½	J3	5400	4.7	2 × 400	3.746	5.025	6.542	8.312	10.336		
		114X5070	E												
		114X5056	D												
OP-MGZD121	MT	114X5071	E	6	J3	5400	4.7	2 × 400	4.424	5.845	7.511	9.424	11.581		
		114X5057	E												
		114X5057	D												
OP-MGZD136	MT	114X5072	E	6½	L3	8600	5.1	2 × 450	5.302	6.934	8.842	11.043	13.536		
		114X5057	D												
		114X5057	E												
OP-MGZD171	MT	114X5115	D	8½	M3	8200	6.8	2 × 450	5.670	7.593	9.876	12.539	15.583		
		114X5118	E												
		114X5116	D												
OP-MGZD215	MT	114X5117	D	10	N4	9200	12.25	2 × 500	7.337	9.725	12.538	15.806	19.529		
		114X5118	E												
		114X5119	E												
OP-MGZD242	MT	114X5117	D	12	N4	9200	12.25	2 × 500	9.072	11.787	14.937	18.538	22.567		
		114X5119	E												
		114X5117	D												
OP-MGZD271	MT	114X5120	E	13½	U	14000	14.2	2 × 600	10.356	13.447	17.074	21.262	26.005		

Warunki testowe EN 13215

Temperatura otoczenia 32°C
 Temperatura gazu na ssaniu
 Dochłodzenie w zakresie agregatu skraplającego

Przegrzanie 10K

32°C

Wersja

- A00 Bez zaworów i zbiornika do rurki kapilarnej
- A01 Ze zbiornikiem, 2 zaworami odcinającymi, miedziowanymi przyłączami i uchwytem do KP
- A02 Ze zbiornikiem, 2 zaworami odcinającymi, z uniwersalnym odblokowaniem przełączanym (KP17WB), elastycznymi węzłami i skrzynką elektryczną
- A04 A01 + KP 17WB + zestaw FSA + przewód zasilający (bez UCGC034)

Dane elektryczne

Model	Sprężarka LRA [A]		Sprężarka MCC [A]						Wentylator MCC [A]	
	400 V/ 3 fazy	230 V/ 1 faza	400 V/ 3 fazy	Stycznik	Przełącznik nadmiarowy	230 V/ 1 faza	Stycznik	Przełącznik nadmiarowy	400 V/ 3 fazy	230 V/ 1 faza
OP-MGZD030	20	40	5	CI 6	TI 16C	10	CI 12	TI 16C	-	2x0.32
OP-MGZD038	16	41	6	CI 9	TI 16C	15	CI 16	TI 16C	2x0.35	2x0.85
OP-MGZD048	23	55	7.5	CI 9	TI 16C	16	CI 16	TI 16C	2x0.35	2x0.85
OP-MGZD054	25	70	8	CI 9	TI 16C	20	CI 20	TI 25C	2x0.35	2x0.85
OP-MGZD060	30	70	9	CI 12	TI 16C	20	CI 20	TI 25C	2x0.5	2x1.2
OP-MGZD068	38	-	10	CI 12	TI 16C	-	-	-	2x0.5	2x1.2
OP-MGZD086	48.5	92	11.5	CI 15	TI 16C	29	CI 30	TI 25C	2x0.5	2x1.2
OP-MGZD096	64	-	12	CI 15	TI 16C	-	-	-	2x0.5	2x1.2
OP-MGZD108	64	-	14	CI 15	TI 16C	-	-	-	2x0.7	2x1.3
OP-MGZD121	80	-	17	CI 20	TI 25C	-	-	-	2x0.7	2x1.3
OP-MGZD136	80	-	19	CI 20	TI 25C	-	-	-	2x1.05	2x1.7
OP-MGZD171	90	-	22	CI 25	TI 25C	-	-	-	2x1.05	2x1.7
OP-MGZD215	105	-	27	CI 37	TI 25C	-	-	-	2x1.2	2x3.4
OP-MGZD242	115	-	30	CI 37	TI 25C	-	-	-	2x1.2	2x3.4
OP-MGZD271	140	-	36	CI 45	TI 25C	-	-	-	2x1.6	2x3

Temperaturach otoczenia

Temperatury parowania [°C]			Obszar zastosowań przy temp. otoczenia	Pobór mocy [W] przy temp. parow.		Pojem. zbiornika [l]	Wymiary [mm]						Waga [kg]	Typ sprężarki		
10	15	20		-10°C	5°C		Rys.	Wys. H [mm]	Szer. W [mm]	Długość D [mm]	Odległ. a [mm]	Odległ. b [mm]			linia ssawna [cale]	linia cieczowa [cale]
3.229	3.846	4.504	46°C: -15°C do +15°C 48°C: -15°C do +10°C	793		3	6	392	700	500	300	660	½	¾	56	MTZ18
4.270	5.132	6.070		915		6	6	442	800	600	400	760	½	½	60	MTZ22
5.315	6.449	7.696		1101		6	6	442	800	600	400	760	½	½	64	MTZ28
6.007	7.238	8.571		1341		6	6	442	800	600	400	760	¾	½	65	MTZ32
7.154	8.475	9.914		1619		8	6	555	1000	700	460	960	¾	½	88	MTZ36
7.695	9.029	10.478		1735		8	6	555	1000	700	460	960	¾	½	96	MTZ40
9.880	11.944	13.984		2636		8	6	555	1000	700	460	960	¾	½	107	MTZ51
11.718	14.010	16.840		2378		8	6	555	1000	700	460	960	¾	½	109	MTZ57
12.606	15.116	17.857		2636		10	6	555	1000	700	460	960	¾	½	113	MTZ65
13.975	16.594	19.400		2896		10	6	555	1000	700	460	960	¾	½	115	MTZ73
16.312	19.361	22.682		3907		10	6	671	1200	800	500	1160	1½	½	133	MTZ81
18.995	22.761	26.876		4384		14	6	671	1200	800	500	1160	1½	¾	158	MTZ100
23.700	28.311	33.366		5392		14	6	759	1350	820	550	1315	1½	¾	196	MTZ125
27.005	31.831	36.938		6567		14	6	759	1350	820	550	1315	1½	¾	199	MTZ144
31.278	37.051	43.323		6982		14	6	975	1500	870	500	1460	1½	¾	230	MTZ160

Kod zasilania


- A Sprężarka 220 V/1 faza/50+60 Hz, wentylator 220 V/1 faza/50+60 Hz
- D Sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 400 V/3 fazy/50 Hz
- E Sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz
- G Sprężarka 220 V/1 faza/50 Hz, wentylator 220 V/1 faza/50 Hz
- F Sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 400 V/1 faza/50 Hz

Dobór automatyki chłodniczej

Model	Typ zaworu rozprężnego	Dysza		Typ filtra osuszacza	Typ wziernika	Typ presostatu	Typ termostatu	Typ zaworu elektromag.		Nr kodowy cewki	Typ reg. obrotów wentyl.	Typ obudowy agregatu
		-10°C	+5°C					-10°C	+5°C			
OP-MCZC030	Dobór uzależniony od zastosowania			DML053	SGN10	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202			018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8030
OP-MCZC038		DML053	SGN10	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8030		
OP-MCZC048		DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031		
OP-MCZC054		DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031		
OP-MCZC060		DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031		
OP-MCZC068		DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031		
OP-MCZC086		DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8032		
OP-MCZC096		DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8032		
OP-MCZC108		DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8032		
OP-MCZC121		DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR6	018F6701	REG-Z1N4-7DS	118U8033		
OP-MCZC136		DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8033		
OP-MCZC171		DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8033		
OP-MGZC215		DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR6	EVR6	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034		
OP-MGZC242		DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR6	EVR10	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034		
OP-MGZC271		DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR6	EVR10	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034		

Podane RGE dotyczą wyłącznie wentylatorów jednofazowych

Agregaty skraplające OPTYMA™ R134a

Warunki testowe	Typ agregatu	Platforma	Wersja A02	Kod zasilania	HP	Skraplacz			Wentylator-skraplacza	Wydajność w [W] przy temp.				
						Typ	Przepływ powietrza [m³/h]	Obj. wewn. [dm³]	Łopatka wentylatora Ø [mm]	-15	-10	-5	0	5
	OP-MCZC030	MT	114X5024	G	1½	A4	1.200	1.2	1 × 300	867	1.210	1.604	2.045	2.529
			114X5000	D										
			114X5012	E										
	OP-MCZC038	MT	114X5025	G	1¾	B4	1.750	1.3	1 × 350	1.150	1.580	2.085	2.664	3.312
			114X5001	D										
			114X5013	E										
	OP-MCZC048	MT	114X5026	G	2	C4	2.150	2.3	1 × 350	1.477	1.986	2.606	3.344	4.197
			114X5002	D										
			114X5014	E										
	OP-MCZC054	MT	114X5027	G	2½	C4	2.150	2.3	1 × 350	1.700	2.289	2.995	3.818	4.757
			114X5003	D										
			114X5015	E										
	OP-MCZC060	MT	114X5028	G	3	D4	2.000	3.1	1 × 350	2.322	2.994	3.773	4.658	5.646
			114X5004	D										
			114X5016	E										
	OP-MCZC068	MT	114X5005	D	3½	E4	3.150	2.5	1 × 400	2.736	3.442	4.244	5.147	6.143
114X5017			E											
114X5029			G											
OP-MCZC086	MT	114X5006	D	4	F4	3.300	3.1	1 × 400	2.833	3.770	4.881	6.159	7.601	
		114X5018	E											
		114X5007	D											
OP-MCZC096	MT	114X5019	E	4½	G4	3.150	4.1	1 × 400	3.174	4.232	5.480	6.913	8.527	
		114X5008	D											
		114X5020	E											
OP-MCZC108	MT	114X5009	D	5½	H4	4.300	4.1	1 × 500	3.637	4.863	6.311	7.976	9.860	
		114X5021	E											
		114X5010	D											
OP-MCZC121	MT	114X5022	E	6	J4	6.000	4.4	1 × 500	4.379	5.777	7.410	9.275	11.372	
		114X5011	D											
		114X5023	E											
OP-MCZC136	MT	114X5012	D	6½	K4	6.200	4.7	1 × 500	5.140	6.700	8.513	10.573	12.876	
		114X5013	D											
		114X5014	D											
OP-MCZC171	MT	114X5015	D	8½	L4	5.850	6.3	1 × 500	5.479	7.309	9.465	11.938	14.722	
		114X5016	D											
		114X5017	D											
OP-MGZC215	MT	114X5018	D	10	M4	11.000	7.4	2 × 500	7.169	9.492	12.213	15.352	18.896	
		114X5019	E											
		114X5020	E											
OP-MGZC242	MT	114X5021	D	12	M4	11.000	7.4	2 × 500	8.849	11.467	14.493	17.907	21.692	
		114X5022	E											
		114X5023	E											
OP-MGZC271	MT	114X5024	D	13½	N4	9.200	12.3	2 × 500	10.113	13.087	16.557	20.506	24.933	
		114X5025	E											

Warunki testowe EN 13215

Temperatura otoczenia 32°C
 Temperatura gazu na ssaniu
 Dochłodzenie w zakresie agregatu skraplającego

Przegrzanie 10K

32°C

Wersja

- A00 Bez zaworów i zbiornika do rurki kapilarnej
- A01 Ze zbiornikiem, 2 zaworami odcinającymi, miedzianymi przyłączami i uchwytem do KP
- A02 Ze zbiornikiem, 2 zaworami odcinającymi, z uniwersalnym odblokowaniem przełączanym (KP17WB), elastycznymi węzami i skrzynką elektryczną
- A04 A01 + KP 17WB + zestaw FSA + przewód zasilający (bez UCGC034)

Dane elektryczne

Model	Sprężarka LRA [A]		Sprężarka MCC [A]						Wentylator MCC [A]	
	400 V/ 3 fazy	230 V/ 1 faza	400 V/ 3 fazy	Stycznik	Przełącznik nadmiarowy	230 V/ 1 faza	Stycznik	Przełącznik nadmiarowy	400 V/ 3 fazy	230 V/ 1 faza
OP-MCZC030	20	40	5	Cl 6	Tl 16C	10	Cl 12	Tl 16C	0.35	0.85
OP-MCZC038	16	41	6	Cl 9	Tl 16C	15	Cl 16	Tl 16C	0.5	1.2
OP-MCZC048	23	55	7.5	Cl 9	Tl 16C	16	Cl 16	Tl 16C	0.5	1.2
OP-MCZC054	25	70	8	Cl 9	Tl 16C	20	Cl 20	Tl 25C	0.5	1.2
OP-MCZC060	30	70	9	Cl 12	Tl 16C	20	Cl 20	Tl 25C	0.5	1.2
OP-MCZC068	38	-	10	Cl 12	Tl 16C	-	-	-	0.7	1.3
OP-MCZC086	48.5	92	11.5	Cl 15	Tl 16C	29	Cl 30	Tl 25C	0.7	1.3
OP-MCZC096	64	-	12	Cl 15	Tl 16C	-	-	-	0.7	1.3
OP-MCZC108	64	-	14	Cl 15	Tl 16C	-	-	-	1.2	3.4
OP-MCZC121	80	-	17	Cl 20	Tl 25C	-	-	-	1.2	3.4
OP-MCZC136	80	-	19	Cl 20	Tl 25C	-	-	-	1.2	3.4
OP-MCZC171	90	-	22	Cl 25	Tl 25C	-	-	-	1.2	3.4
OP-MGZC215	105	-	27	Cl 37	Tl 25C	-	-	-	2 x 1.2	2 x 3.4
OP-MGZC242	115	-	30	Cl 37	Tl 25C	-	-	-	2 x 1.2	2 x 3.4
OP-MGZC271	140	-	36	Cl 45	Tl 25C	-	-	-	2 x 1.2	2 x 3.4

parowania [°C]			Obszar zastosowań przy temp. otoczenia	Pobór mocy [W] przy temp. parow.		Pojem. zbiornika [l]	Wymiary [mm]							Waga [kg]	Typ sprężarki	
10	15	20		-10°C	5°C		Rys.	Wys. H [mm]	Szer. W [mm]	Długość D [mm]	Odległ. a [mm]	Odległ. b [mm]	linia ssawna [cale]			linia cieczowa [cale]
3.050	3.603	4.177	46°C: -15°C do +10°C 43°C: -15°C do +15°C	736		3	5	402	500	600	400	465	½	¾	54	MTZ18
4.025	4.799	5.620		909		3	5	451	500	600	400	465	½	¾	56	MTZ22
5.162	6.233	7.391		1.092		6	5	555	630	650	400	595	½	½	64	MTZ28
5.803	6.951	8.176		1.333		6	5	555	630	650	400	595	¾	½	65	MTZ32
6.734	7.898	9.134		1.529		6	5	555	630	650	400	595	¾	½	68	MTZ36
7.233	8.412	9.663		1.687		6	5	605	630	650	400	595	¾	½	72	MTZ40
9.197	10.910	12.728		2.109		8	5	656	755	700	400	720	¾	½	95	MTZ51
10.314	12.234	14.277		2.297		8	5	656	755	700	400	720	¾	½	100	MTZ57
11.953	14.220	16.640		3.056		8	5	656	755	700	400	720	¾	½	113	MTZ65
13.679	16.197	18.865		3.304		10	5	708	900	900	600	865	1½	½	127	MTZ73
15.419	18.153	21.052		4.100		10	5	759	900	900	600	865	1½	½	140	MTZ81
17.810	21.136	24.667		4.224		14	5	759	900	900	600	865	1½	¾	162	MTZ100
22.838	27.178	31.833		5.419		14	6	759	1.350	820	550	1.315	1½	¾	191	MTZ125
25.825	30.206	34.785		6.624		14	6	759	1.350	820	550	1.315	1½	¾	194	MTZ144
29.776	35.038	40.590		7.025		14	6	759	1.350	820	550	1.315	1½	¾	199	MTZ160

Kod zasilania


- A Sprężarka 220 V/1 faza/50+60 Hz, wentylator 220 V/1 faza/50+60 Hz
D Sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 400 V/3 fazy/50 Hz
E Sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz
G Sprężarka 220 V/1 faza/50 Hz, wentylator 220 V/1 faza/50 Hz

Dobór automatyki chłodniczej

Model	Typ zaworu rozprężnego	Dysza		Typ filtra osuszacza	Typ wziernika	Typ presostatu	Typ termostatu	Typ zaworu elektromag.		Nr kodowy cewki	Typ reg. obrotów wentyl.	Typ obudowy agregatu
		-10°C	+5°C					-10°C	+5°C			
OP-MCZC030	Dobór uzależniony od zastosowania			DML053	SGN10	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202			018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8030
OP-MCZC038		DML053		SGN10	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8030	
OP-MCZC048		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031	
OP-MCZC054		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031	
OP-MCZC060		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031	
OP-MCZC068		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031	
OP-MCZC086		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8032	
OP-MCZC096		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8032	
OP-MCZC108		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8032	
OP-MCZC121		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8033	
OP-MCZC136		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8033	
OP-MCZC171		DML165		SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR3	EVR6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8033	
OP-MGZC215		DML165		SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR6	EVR6	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034	
OP-MGZC242		DML165		SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR6	EVR10	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034	
OP-MGZC271		DML165		SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC202	EVR6	EVR10	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034	

Podane RGE dotyczą wyłącznie wentylatorów jednofazowych

Agregaty skraplające OPTYMA™ R407C

	Warunki testowe	Typ agregatu	Platforma	Wersja A02	Kod zasilania	HP	Skraplacz			Wentylator-skraplacza	Wydajność w [W] przy temp.							
							Typ	Przepływ powietrza [m³/h]	Obj. wewn. [dm³]		Łopatkowa wentylatora Ø [mm]	-15	-10	-5	0			
	SH10K	OP-MCZC030	MT	114X5024	G	1½	A4	1.200	1.2	1 × 300	1.161	1.620	2.134	2.700				
				114X5000	D													
				114X5012	E													
		OP-MCZC038	MT	114X5025	G	114X5001	D	1¾	B4	1.750	1.3	1 × 350	1.683	2.249	2.878	3.658		
																	114X5013	E
																	114X5026	G
		OP-MCZC048	MT	114X5002	D	114X5014	E	2	C4	2.150	2.3	1 × 350	2.149	2.925	3.794	4.746		
																	114X5027	G
																	114X5003	D
		OP-MCZC054	MT	114X5015	E	114X5028	G	2½	C4	2.150	2.3	1 × 350	2.596	3.405	4.296	5.266		
																	114X5004	D
																	114X5016	E
		OP-MCZC060	MT	114X5005	D	114X5017	E	3	D4	2.000	3.1	1 × 350	3.104	3.986	4.946	5.986		
																	114X5006	D
114X5018	E																	
OP-MCZC068	MT	114X5009	D	114X5021	E	3½	E4	3.150	2.5	1 × 400	3.631	4.637	5.742	6.943				
															114X5029	G		
															114X5006	D		
OP-MCZC086	MT	114X5018	E	114X5007	D	4	F4	3.300	3.1	1 × 400	3.965	5.186	6.549	8.048				
															114X5008	D		
															114X5019	E		
OP-MCZC096	MT	114X5020	E	114X5008	D	4½	G4	3.150	4.1	1 × 400	4.366	5.765	7.341	9.089				
															114X5009	D		
															114X5022	E		
OP-MCZC108	MT	114X5023	E	114X5008	D	5½	H4	4.300	4.1	1 × 500	5.342	6.891	8.659	10.646				
															114X5009	D		
															114X5021	E		
OP-MCZC121	MT	114X5024	E	114X5009	D	6	J4	6.000	4.4	1 × 500	6.068	7.882	9.942	12.250				
															114X5010	D		
															114X5022	E		
OP-MCZC136	MT	114X5025	E	114X5011	D	6½	K4	6.200	4.7	1 × 500	6.821	8.863	11.143	13.650				
															114X5011	D		
															114X5023	E		
OP-MCZC171	MT	114X5026	E	114X5011	D	8½	L4	5.850	6.3	1 × 500	7.433	9.892	12.645	15.692				
															114X5012	D		
															114X5023	E		
OP-MGZC215	MT	114X5027	E	114X5058	D	10	M4	11.000	7.4	2 × 500	11.007	14.191	17.757	21.713				
															114X5059	D		
															114X5073	E		
OP-MGZC242	MT	114X5028	E	114X5059	D	12	M4	11.000	7.4	2 × 500	12.089	15.606	19.542	23.895				
															114X5074	E		
															114X5060	D		
OP-MGZC271	MT	114X5029	E	114X5060	D	13½	N4	9.200	12.3	2 × 500	14.508	18.346	22.647	27.411				
															114X5075	E		

Warunki testowe EN 13215

Temperatura otoczenia
Temperatura gazu na ssaniu
Dochłodzenie w zakresie agregatu skraplającego

Przegrzanie 10K

32°C

Wersja A02

Ze zbiornikiem, 2 zaworami odcinającymi, z uniwersalnym odblokowaniem przełączanym (KP17WB), elastycznymi węzłami i skrzynką elektryczną

Dane elektryczne

Model	Sprężarka LRA [A]		Sprężarka MCC [A]						Wentylator MCC [A]	
	400 V / 3 fazy	230 V / 1 faza	400 V / 3 fazy	Stycznik	Przełącznik nadmiarowy	230 V / 1 faza	Stycznik	Przełącznik nadmiarowy	400 V / 3 fazy	230 V / 1 faza
OP-MCZC030	20	40	5	CI 6	TI 16C	10	CI 12	TI 16C	0.35	0.85
OP-MCZC038	16	41	6	CI 9	TI 16C	15	CI 16	TI 16C	0.5	1.2
OP-MCZC048	23	55	7.5	CI 9	TI 16C	16	CI 16	TI 16C	0.5	1.2
OP-MCZC054	25	70	8	CI 9	TI 16C	20	CI 20	TI 25C	0.5	1.2
OP-MCZC060	30	70	9	CI 12	TI 16C	20	CI 20	TI 25C	0.5	1.2
OP-MCZC068	38	-	10	CI 12	TI 16C	-	-	-	0.7	1.3
OP-MCZC086	48.5	92	11.5	CI 15	TI 16C	29	CI 30	TI 25C	0.7	1.3
OP-MCZC096	64	-	12	CI 15	TI 16C	-	-	-	0.7	1.3
OP-MCZC108	64	-	14	CI 15	TI 16C	-	-	-	1.2	3.4
OP-MCZC121	80	-	17	CI 20	TI 25C	-	-	-	1.2	3.4
OP-MCZC136	80	-	19	CI 20	TI 25C	-	-	-	1.2	3.4
OP-MCZC171	90	-	22	CI 25	TI 25C	-	-	-	1.2	3.4
OP-MGZC215	105	-	27	CI 37	TI 25C	-	-	-	2 x 1.2	2 x 3.4
OP-MGZC242	115	-	30	CI 37	TI 25C	-	-	-	2 x 1.2	2 x 3.4
OP-MGZC271	140	-	36	CI 45	TI 25C	-	-	-	2 x 1.2	2 x 3.4

parowania [°C]		Obszar zastosowań przy temp. otoczenia		Pobór mocy [W] przy temp. parow.		Pojem. zbiornika [l]	Wymiary [mm]								Waga [kg]	Typ sprężarki
5	10	38°C		-10°C	5°C		Rys.	Wys. H [mm]	Szer. W [mm]	Długość D [mm]	Odległ. a [mm]	Odległ. b [mm]	linia ssawna [cale]	linia cieczowa [cale]		
3.305	3.945	-10°C do +10°C		1.007		3	5	408	500	600	400	465	½	¾	54	MTZ18
4.309	5.093			1.367		3	5	451	500	620	400	465	½	¾	56	MTZ22
5.781	6.879			1.639		6	5	555	630	650	400	595	½	½	64	MTZ28
6.294	7.376			1.878		6	5	555	630	650	400	595	¾	½	65	MTZ32
7.070	8.198			2.248		6	5	555	630	650	400	595	¾	½	68	MTZ36
8.214	9.550			2.662		6	5	605	630	650	400	595	¾	½	72	MTZ40
9.662	11.380			2.869		8	5	656	755	700	400	720	¾	½	95	MTZ51
10.981	12.996			3.061		8	5	656	755	700	400	720	¾	½	100	MTZ57
12.827	15.180			4.047		8	5	656	755	700	400	720	¾	½	113	MTZ65
14.764	17.469			4.659		10	5	708	900	900	600	865	1 ⅛	½	127	MTZ73
16.349	19.224			5.387		10	5	759	900	900	600	865	1 ⅛	½	140	MTZ81
18.969	22.458			6.209		14	5	759	900	900	600	865	1 ⅛	¾	162	MTZ100
25.991	30.572			8.375		14	6	759	1.350	820	550	1.315	1 ⅛	¾	191	MTZ125
28.625	33.732			9.399		14	6	759	1.350	820	550	1.315	1 ⅛	¾	194	MTZ144
32.558	38.075			10.678		14	6	759	1.350	820	550	1.315	1 ⅛	¾	199	MTZ160

Kod zasilania

D Sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 400 V/3 fazy/50 Hz

E Sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz

G Sprężarka 220 V/1 faza/50 Hz, wentylator 220 V/1 faza/50 Hz

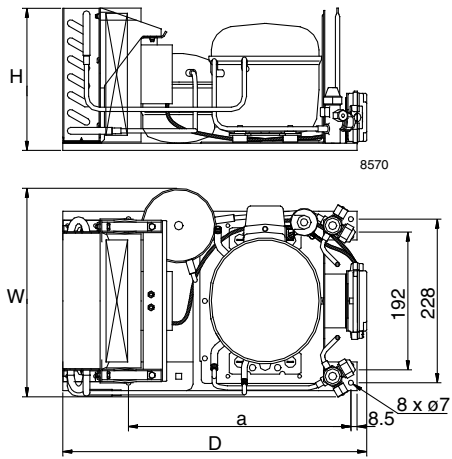
Dobór automatyki chłodniczej

Model	Typ zaworu rozprężnego	Dysza		Typ filtra osuszacza	Typ wziernika	Typ presostatu	Typ termostatu	Typ zaworu elektromag.		Nr kodowy cewki	Typ reg. obrotów wentyl.	Typ obudowy agregatu
		-10°C	+5°C					-10°C	+5°C			
OP-MCZC030	Dobór uzależniony od zastosowania			DML053	SGN10	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202			018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8030
OP-MCZC038		DML053		SGN10	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8030	
OP-MCZC048		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031	
OP-MCZC054		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031	
OP-MCZC060		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 3	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031	
OP-MCZC068		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8031	
OP-MCZC086		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8032	
OP-MCZC096		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	RGE-Z1L4-7DS	118U8032	
OP-MCZC108		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8032	
OP-MCZC121		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	REG-Z1N4-7DS	118U8033	
OP-MCZC136		DML084		SGN12	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 3	EVR 6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8033	
OP-MCZC171		DML165		SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 6	018F6701	RGE-Z1N4-7DS	118U8033	
OP-MGZC215		DML165		SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 10	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034	
OP-MGZC242		DML165		SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 10	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034	
OP-MGZC271		DML165		SGN16	KP1/KP7/KP17	KP 61/EKC 202	EVR 6	EVR 10	018F6701	RGE-Z1Q4-7DS	118U8034	

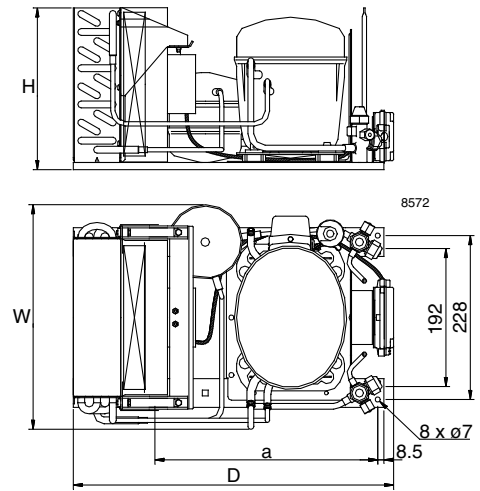
Podane RGE dotyczą wyłącznie wentylatorów jednofazowych

Wymiary

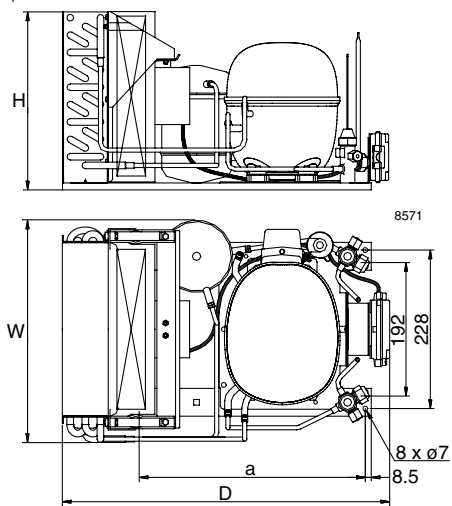
1



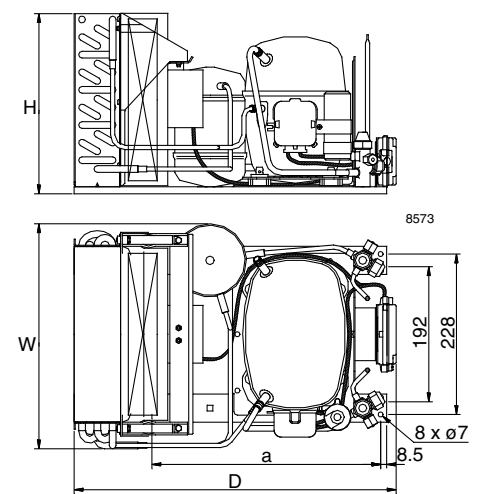
2



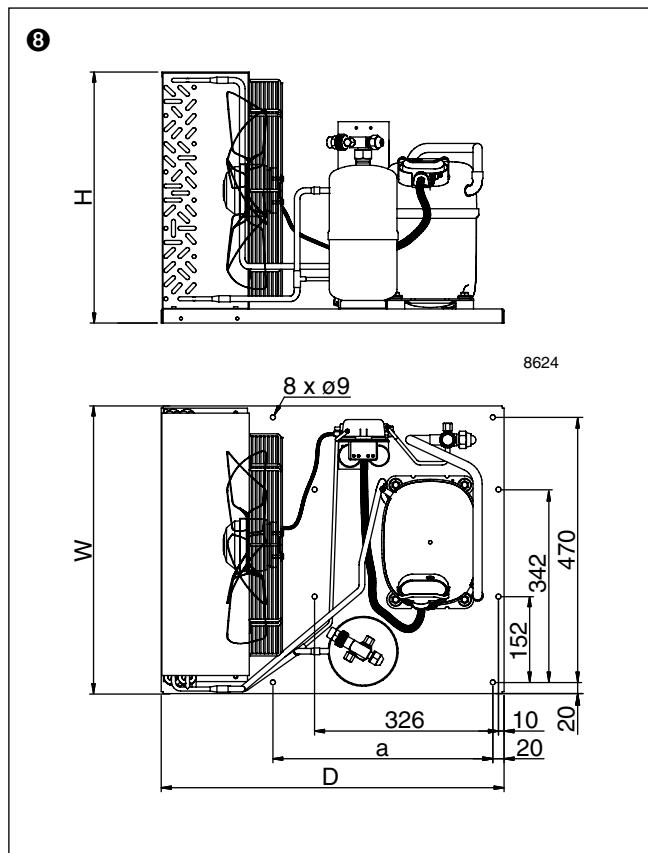
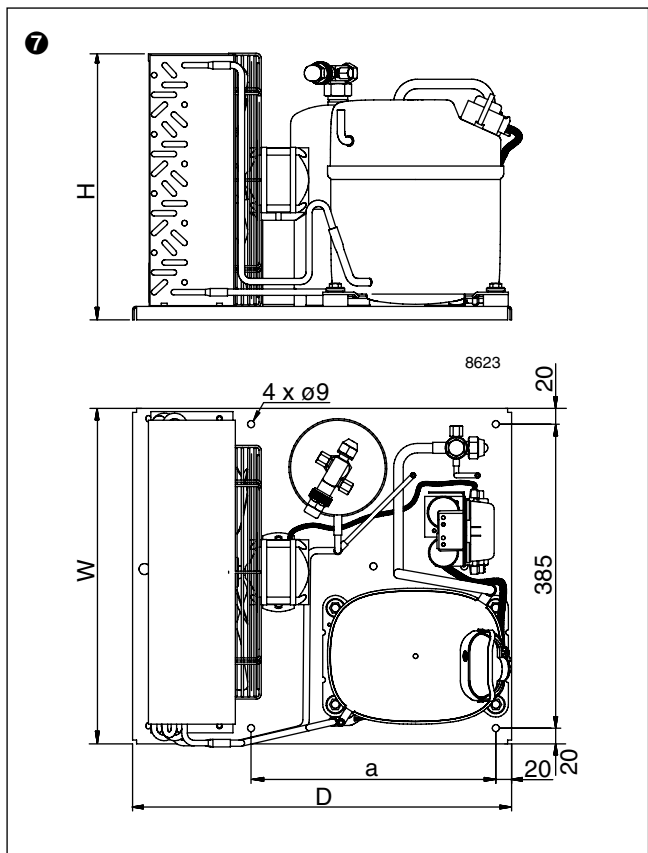
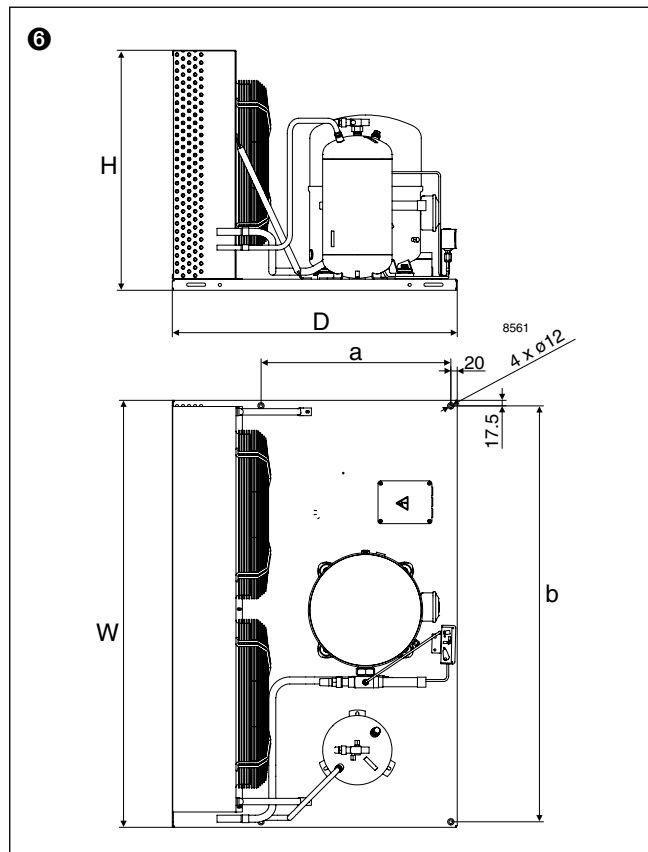
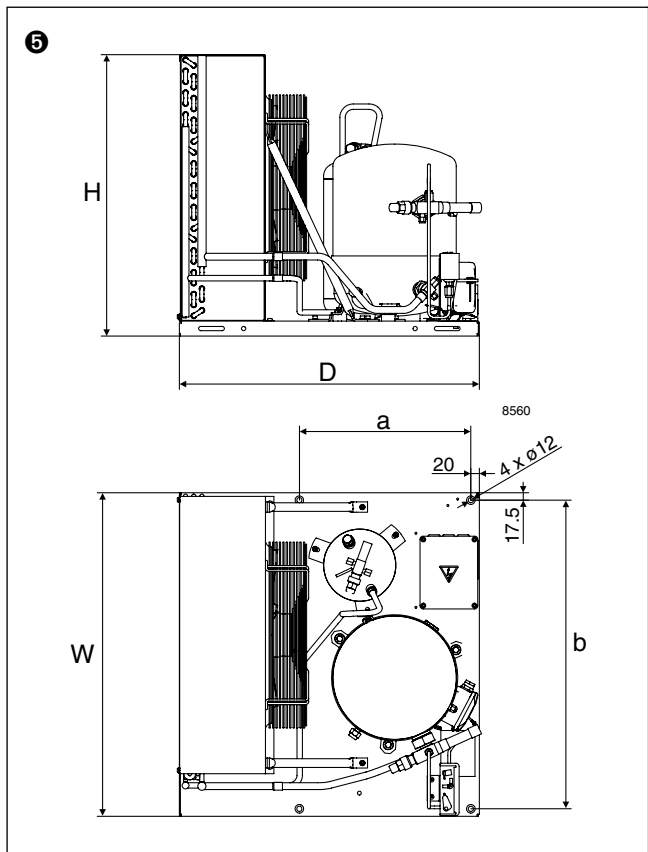
3



4



Wymiary



Agregaty skraplające OPTYMA™: optymalne zastosowania i optymalny serwis

OPTYMA™ to nowa nazwa najszerzej na rynku oferty agregatów skraplających. Nowo zaprojektowane rozwiązanie OPTYMA™, z jednym lub dwoma wentylatorami oraz z nową serią sprężarek niskotemperaturowych NTZ, spełnia w sposób optymalny wymagania klientów. Optymalny zakres stosowania został osiągnięty również dzięki poprawieniu współczynnika COP, obniżeniu poziomu hałasu i zużycia energii elektrycznej oraz znacznemu poszerzeniu możliwości zastosowań, zarówno dla prostych, jak i bardziej rozbudowanych układów chłodniczych.

Dodatkowo oferujemy naszym klientom wsparcie techniczne i doradztwo. Lokalne oddziały Danfoss oraz szeroka sieć wyspecjalizowanych partnerów handlowych zapewniają pomoc i są do Państwa dyspozycji. Wierzymy, że „optymalny serwis” spełni Państwa oczekiwania.

Zalety

- Przeprojektowane, wysoce efektywne skraplacze umożliwiają pracę przy wyższych temperaturach otoczenia.
- Zastosowanie wysokiej jakości komponentów zapewniających długą żywotność urządzenia i mniejsze koszty serwisowania.
- Krótki czas montażu dzięki fabrycznie przygotowanym i sprawdzonym przyłączom.
- Nowe uchwyty w podstawie agregatu umożliwiające łatwy transport i instalację.
- Podstawa montażowa zaprojektowana w sposób umożliwiający zawieszenie na ścianie.

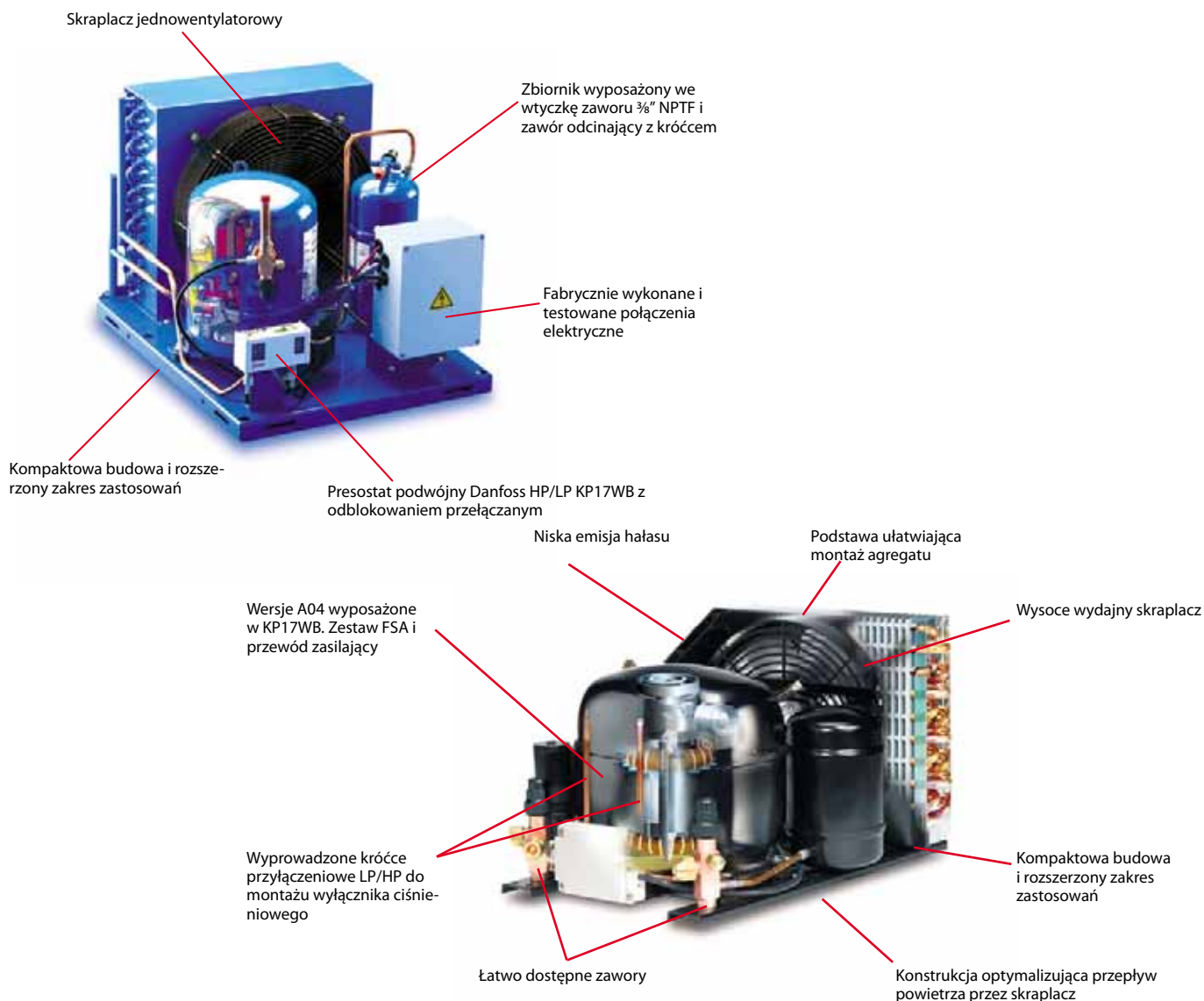
- Rozwiązanie umożliwiające późniejszą rozbudowę o dodatkowe wyposażenie, takie jak: regulator obrotów wentylatora, oddzielnik oleju, presostaty lub osłona zewnętrzna.
- Łatwy dostęp do wszystkich komponentów agregatu umożliwiający prostą i sprawną obsługę.
- Wymiary dostosowane do wymogów aplikacji.
- Zapewnione wsparcie techniczne.

Fakty

- Praca z czynnikami chłodniczymi z grupy HFC R134a, R404A i R507 (MCZC i MGZC mogą pracować z czynnikiem R407C),
- Szeroki zakres wydajności: od 50 do 40 000 W R404A,
- Podwyższony współczynnik COP,
- 100% agregatów poddawanych fabrycznie testowi szczelności.

Charakterystyka

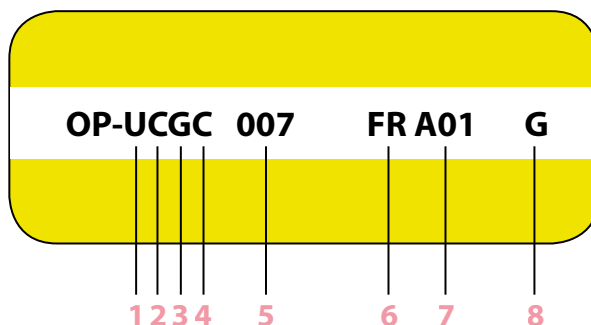
- Nowe sprężarki o wysokiej sprawności (MBP + LBP)
- Niskie zużycie energii elektrycznej,
- Szeroki zakres zastosowań,
- Części stalowe malowane proszkowo,
- Standardowo podgrzewany karter sprężarki (opcjonalnie dla mniejszych modeli),
- Standardowo dostarczane zawory serwisowe z przyłączami,
- Zawory odcinające/wyprowadzone króćce zapewniające łatwy montaż.



System oznaczania w standardowym programie OPTYMA™

(dodatkowe częstotliwości itp.: prosimy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą hurtowym).

1. Zastosowanie
2. Konstrukcja agregatu
3. Rodzaj czynnika chłodniczego
4. Typ skraplacza
5. Pojemność skokowa
6. Typ sprężarki
7. Wersja wyposażenia
8. Kod zasilania



Niskotemperaturowe	L
Średniotemperaturowe	M
Nisko/średnio/wysokotemp.	U

C: Skraplacz powietrzny jednowentylatorowy, sprężarka hermetyczna
G: Skraplacz powietrzny dwuwentylatorowy, sprężarka hermetyczna

R134a	G
R404A/R507	H
R407C	C
R22	M
R404A/R134a/R507/R407C	Z

Standardowy	C
Powiększony	D

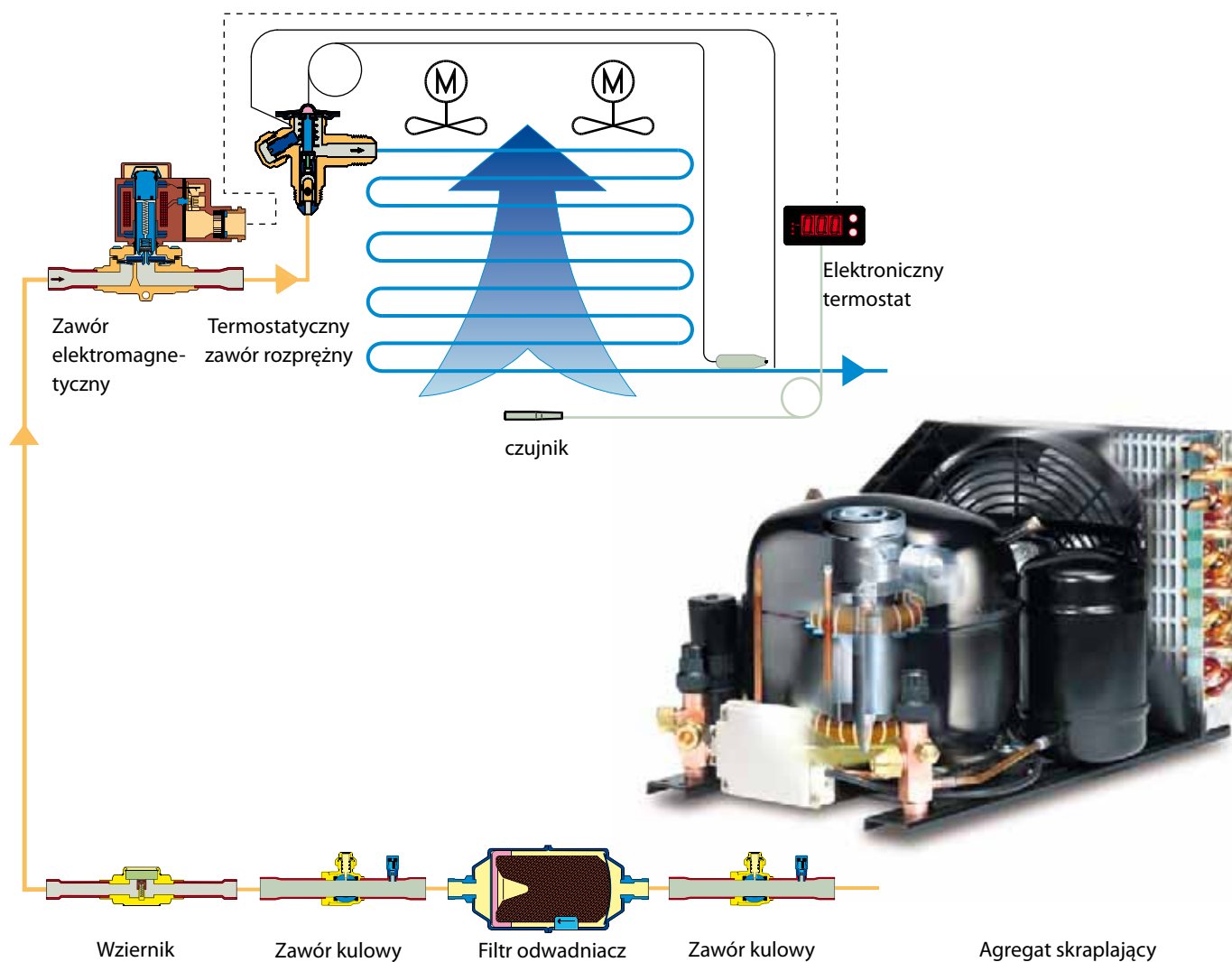
012 = 12 cm ³ 007 = 7.5 cm ³

TL	FR	NL	SC	GS	NT	MT	MP
----	----	----	----	----	----	----	----

A00 =	Bez zaworów i zbiornika do rurek kapilarnych
A01 =	Zestaw podstawowy, przyłącze i uchwyt do montażu KP
A02 =	Ze zbiornikiem, zaworami odcinającymi, uniwersalnym wyłącznikiem ciśnieniowym (KP 17WB), elastycznymi węzłami i skrzynką elektryczną
A04 =	A01 + KP17WB + zestaw FSA+ przewód zasilający

A: Sprężarka 220 V/1 faza / 50+60 Hz, wentylator 220 V / 1 faza/50+60 Hz
G: Sprężarka 220 V / 1 faza / 50 Hz wentylator 220 V / 1 faza/ 50 Hz
D: Sprężarka 400 V / 3 fazy / 50 Hz wentylator 400 V / 3 fazy / 50 Hz
E: Sprężarka 400 V / 3 fazy / 50 Hz wentylator 230 V / 1 faza / 50 Hz
F: Sprężarka 400 V / 3 fazy / 50 Hz, wentylator 400 V / 1 faza / 50 Hz

Inne produkty





Wersje OPTYMA™ A01



Wersje OPTYMA™ A02



Wersje OPTYMA™ A04



Agregaty skraplające
OPTYMA PLUS™



Agregaty zaprojektowane
wg indywidualnych
wymogów klienta



Obudowy agregatów
OPTYMA™

Program agregatów skraplających Danfoss

OPTYMA™ to największa dostępna gama hermetycznych agregatów skraplających wykorzystujących sprężarki Danfoss. W zakładach produkcyjnych Danfoss stosowane są najnowocześniejsze procesy, a każdy produkt jest dokładnie testowany pod kątem zgodności z najsurowszymi normami.

Jeśli program OPTYMA™ nie zawiera agregatu skraplającego, jakiego Państwo poszukują, i/lub taki agregat nie został wspomniany w niniejszej ulotce, Danfoss może zaoferować konstrukcje tworzone według zaleceń klienta. Partnerzy handlowi oraz lokalny zespół Danfoss są do Państwa dyspozycji i chętnie służą pomocą przy doborze urządzeń. Zrobimy wszystko, aby w pełni zaspokoić Państwa oczekiwania.



Szczegółowe informacje można uzyskać, korzystając z naszego oprogramowania RS+™3