

**Agregaty skraplające Optyma™  
optymalne zastosowania i optymalny serwis  
models  
- service included**



# Agregaty skraplające Optyma™ optymalne zastosowania i optymalny serwis

**Optyma™ to odpowiednia nazwa dla najszerszej na rynku oferty agregatów skraplających.**

**Nowo zaprojektowane rozwiązanie, 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 wraz z szeroką siecią wyspecjalizowanych parterów handlowych zapewniają pomoc i są do Państwa dyspozycji. Wierzymy, że „optymalny serwis” spełni Państwa oczekiwania.**

## Zalety

- Przeprojektowany, wysoce efektywny skraplacz umożliwiający pracę w wyższym zakresie temperatur otoczenia.
- Zastosowanie wysokiej jakości komponentów zapewniających długą żywotność urządzenia i mniejsze koszty serwisowania.
- Krótki czas montażu dzięki fabrycznie przygotowanym i sprawdzonym przyłączom.
- 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: sterownik prędkości obrotowej wentylatorów, separator oleju, presostaty, osłonę zewnętrzną.
- Łatwy dostęp do wszystkich komponentów agregatu umożliwiający prostą i sprawną obsługę.
- Wymiary dostosowane do wymogów aplikacji.
- Zapewnione wsparcie techniczne.

## Charakterystyka

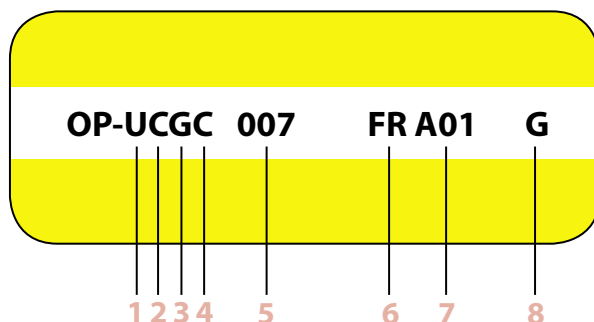
- Praca z czynnikami chłodniczymi z grupy HFC: R134a, R404A i R507C (MCZC i MGZC mogą pracować z czynnikiem R407C).
- Szeroki zakres wydajności: od 50 do 20000 Wat / R404A.
- Podwyższony współczynnik COP.
- 100% agregatów poddawanych fabrycznie testowi szczelności.

## Własności

- 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 agregatów).
- Standardowo dostarczane zawory serwisowe z przyłączami.
- Zawory odcinające/wyprowadzone króćce zapewniające łatwy montaż.

## Terminologia

- Zastosowanie
- Konstrukcja agregatu
- Rodzaj czynnika chłodniczego
- Typ skraplacza
- Pojemność skokowa
- Typ sprężarki
- Wersja wyposażenia
- Kod zasilania



Niskotemperaturowe	L
Średniotemperaturowe	M
Wysokotemperaturowe	X
Uniwersalne (Nisko/Średnio/Wysokotemp.)	U

<b>C:</b> Skraplacz powietrzny jednowentylatorowy, sprężarka hermetyczna
<b>G:</b> Skraplacz powietrzny dwuwentylatorowy, sprężarka hermetyczna

R134a	G	R407C	C
R404A/R507	H	R12	B
R290	N	R22	M
R600a	K	R404A/R134a/R507/R407C	Z

Mini	Mały	Standardowy	Duży	Maksi
A	B	C	D	E

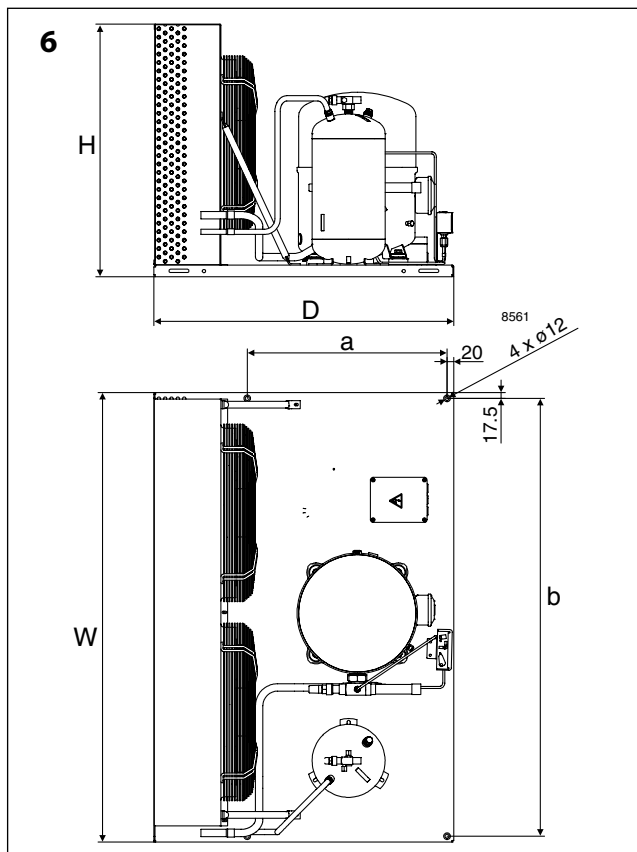
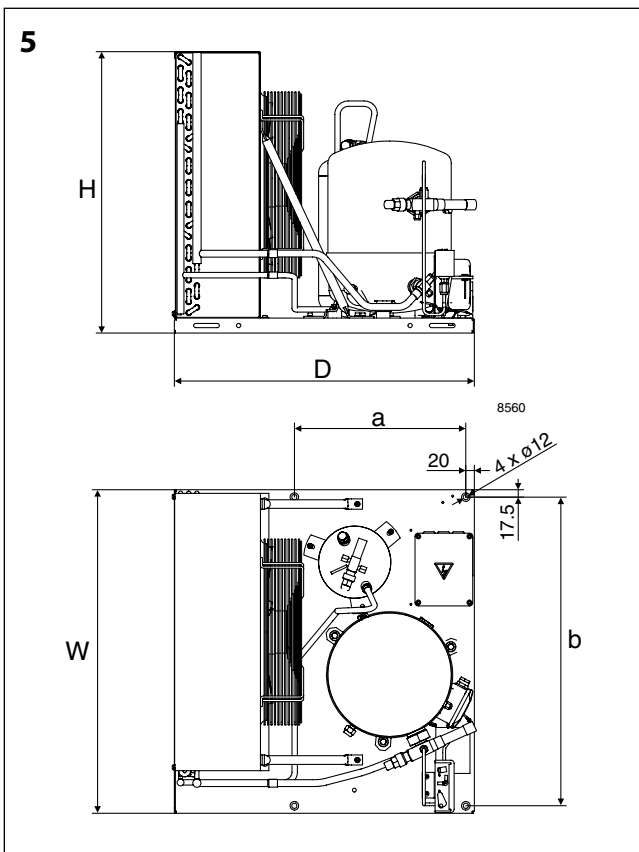
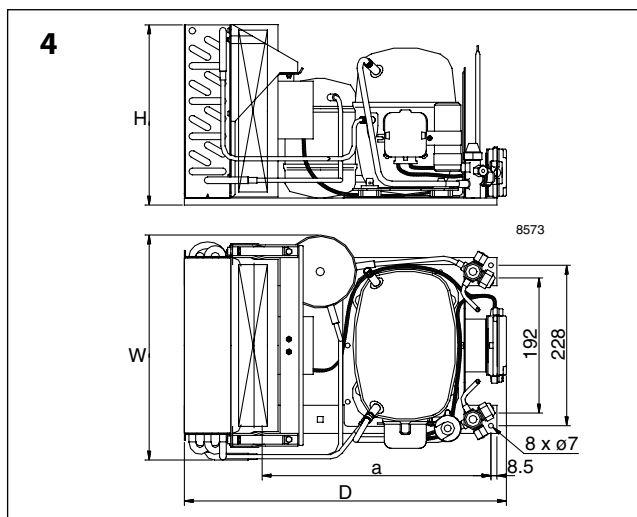
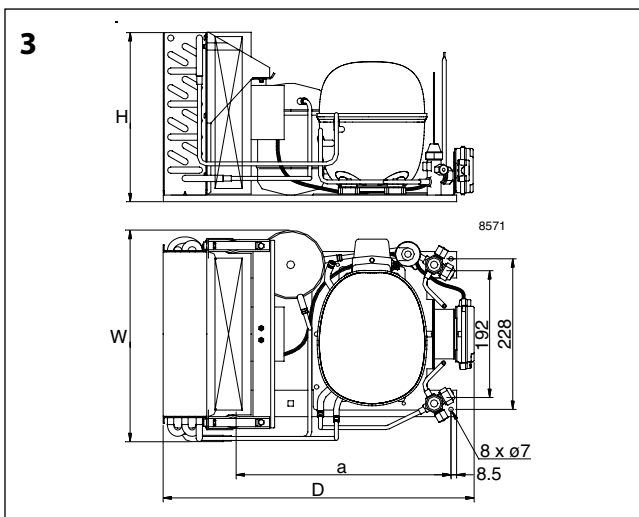
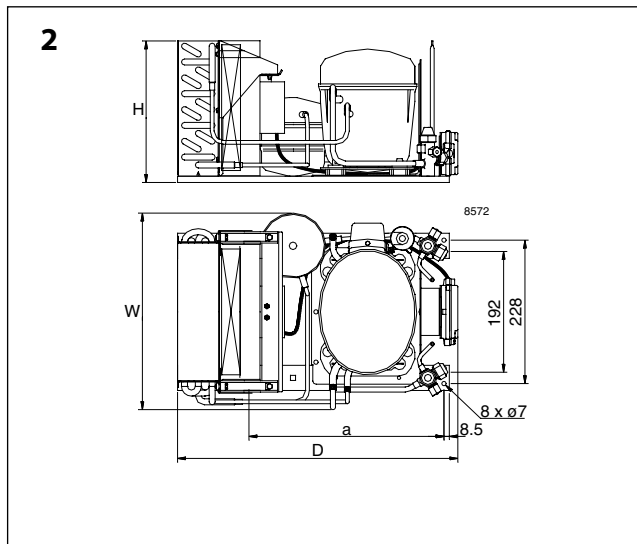
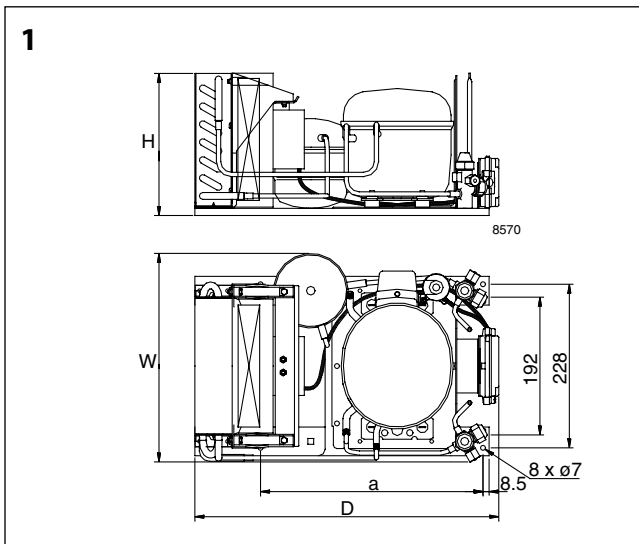
<b>5</b>	012 = 12 cm <sup>3</sup> 007 = 7.5 cm <sup>3</sup>
----------	---

A00	=	Bez zaworów i zbiornika, do rurki kapilarnej
A01	=	Zbiornik, 2 zawory odcinające, przył. i uchwyt do montażu KP
A02	=	A01 + KP 17WB z odblokowaniem przełącznym
A04	=	A01 + KP17WB + FSA + kabel zasilający

<b>A:</b> Sprężarka 230 V / 1 faza / 50+60 Hz wentylator 230 V / 1 faza /	<b>D:</b> Sprężarka 400 V / 3 fazy / 50 Hz wentylator 400 V / 3 fazy / 50 Hz
<b>G:</b> Sprężarka 230 V / 1 faza / 50 Hz wentylator 230 V / 1 faza / 50 Hz	<b>E:</b> Sprężarka 400 V / 3 fazy / 50 Hz wentylator 230 V / 1 faza / 50 Hz
<b>H:</b> Sprężarka 230 V / 3 fazy / 50 Hz wentylator 230 V / 1 faza / 50 Hz	<b>F:</b> Sprężarka 400 V / 3 fazy / 50 Hz wentylator 400 V / 1 faza / 50 Hz

W celu uzyskania danych dotyczących agregatów o innym napięciu i częstotliwości prosimy o kontakt z Danfoss

# Wymiary



## Agregaty skraplające Optyma™ R134a LBP/MBP/HBP

Warunki testu	Model	Platforma	Wersja			Kod zasilania	Ilość wentylatorów	Wydajność chłodnicza w watach przy temperaturze parowania [°C]														
			A00	A01	A04			HP	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7.2		
CECOMAF	OP-UCGC003	TL	114X0104	114X0105	114X0107	G	1	1/12				37	52	69	91	117	147	181	220	263	282	
	OP-UCGC004	TL	114X0108	114X0109	114X0111	G	1	1/10				49	67	89	115	146	182	222	269	320	344	
	OP-UCGC005	TL	114X0112	114X0113	114X0115	G	1	1/8				62	83	108	139	175	217	264	317	374	401	
	OP-UCGC006	FR	114X0200	114X0201	114X0203	G	1	1/6				74	106	142	185	235	294	361	437	522	532	
	OP-UCGC007	FR	114X0216	114X0217	114X0219	G	1	1/5				81	114	154	201	257	321	395	478	571	615	
	OP-UCGC008	FR	114X0224	114X0225	114X0227	G	1	1/5				103	141	186	240	303	376	458	550	652	699	
	OP-UCGC010	FR	114X0232	114X0233	114X0235	G	1	1/5				108	149	197	254	320	396	483	580	688	737	
	OP-UCGC011	FR	114X0336	114X0337	114X0339	G	1	1/4				89	168	246	327	414	510	616	737	875		
	OP-UCGC012	SC	114X0340	114X0341	114X0343	G	1	1/3				136	202	285	381	490	610	741	880	1029	1095	
	OP-UCGC015	SC	114X0448	114X0449	114X0451	G	1	3/8						348	463	591	731	882	1045	1220	1221	
	RGT 20	OP-UCGC018	SC	114X0556	114X0557	114X0559	G	1	1/2						404	531	673	833	1011	1210	1432	1538
OP-UCGC021		SC	114X0564	114X0565	114X0567	G	1	5/8						474	622	792	981	1189	1414	1652	1759	
OP-UCGC026		GS	dostępne 2006			G		3/4														
	OP-UCGC034	GS	dostępne 2006			G		1														

### Warunki testu

#### EN 13215

Temp. otoczenia  
Temp. gazu na ssaniu

Dochłodzenie w zakresie agregatu skraplającego

### RGT 20

Stala temp. par zasasyanych

32°C

20°C

### CECOMAF

32°C

32°C

### Wersja

**A00** Bez zaworów i zbiornika, do rurki kapilarnej

**A01** Zbiornik, 2 zawory odcinające, miedziane przyłącza i uchwyt do montażu presostatu KP

**A02** A01 + KP17WB z odblokowaniem przełącznym

**A04** A01 + KP17WB + FSA + kabel zasilający

### Kod zasilania

**A** Sprężarka 230V/1

50÷60Hz

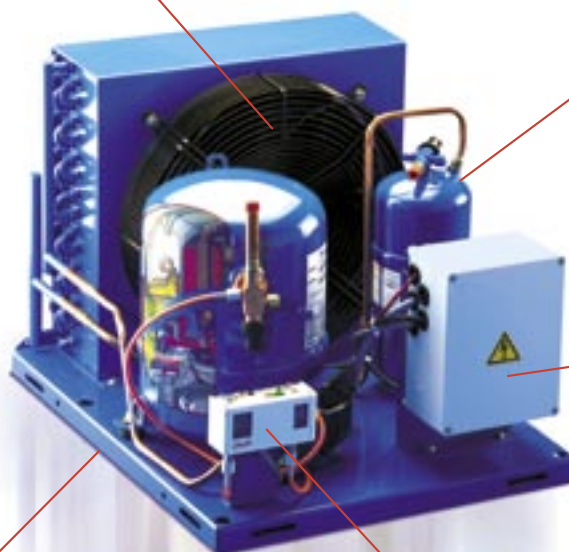
**D** Sprężarka 400V/3

**E** Sprężarka 400V/3

## Dobór automatyki chłodniczej

Model	Zawór rozprężny Typ	Dysza			Filtr odwadniacz Typ	Wziernik Typ	Presostat Typ	Termostat Typ	Zawór elektromagnetyczny Typ
		-25°C	-10°C	+5°C					
OP-UCGC004	TN 2 / TEN 2	0X	0X	0X	DML032	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR2
OP-UCGC007	TN 2 / TEN 2	0X	0X	00	DML032	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR2
OP-UCGC008	TN 2 / TEN 2	0X	0X	00	DML032	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR2
OP-UCGC010	TN 2 / TEN 2	0X	0X	00	DML032	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR2
OP-UCGC012	TN 2 / TEN 2	0X	00	01	DML052	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR3
OP-UCGC015	TN 2 / TEN 2	0X	00	01	DML052	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR3
OP-UCGC018	TN 2 / TEN 2	0X	01	01	DML052	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR3
OP-UCGC021	TN 2 / TEN 2	00	01	02	DML052	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR3
OP-MCGC026									
OP-MCGC034									

Skrapłacz jednowentylatorowy



Zbiornik wyposażony w zawór 3/8" NPTF

Fabrycznie wykonane i testowane połączenia elektryczne

Kompaktowa budowa  
Rozszerzony zakres zastosowań

Presostat podwójny  
HP/LP KP17WB  
z odblokowaniem przełącznym

		Obszar zastosowań temp. otocz. 43°C °C	Pobór mocy [W] temp. parow. -25°C	Pojem. zbiornika [dm³]	Wymiary [mm]							Waga [kg]			Typ sprężarki
					Rys.	Wysok. H	Szerok. W	Dług. D	Odleg. a	Króciec		A00	A01	A04	
10	15														
309	359	-35 do +15	93	0.8	1	197	289	410	310	6	6	11.4	13.2	14.2	TL3GX
377	439	-35 do +15	110	0.8	1	197	289	410	310	6	6	11.4	13.2	14.2	TL4GX
436	502	-35 do +5	123	0.8	1	197	289	410	310	6	6	11.4	13.2	14.2	TL5GX
617		-35 do +10	145	0.8	2	226	304	432	310	10	6	15.1	16.7	17.8	FR6GX
674		-35 to +10	159	0.8	2	226	304	432	310	10	6	15.1	16.7	17.8	FR7.5GX
762		-35 to +10	181	0.8	2	226	304	432	310	10	6	15.1	16.7	17.8	FR8.5GX
805		-35 to +5	207	0.8	2	226	304	432	310	10	6	15.1	16.7	17.8	FR10GX
		-35 to +5	236	1.1	2	256	321	444	325	10	6	15.2	17.6	18.6	FR11GX
1185	1349	-35 to +5	261	1.1	4	256	321	444	325	10	6	15.5	17.9	18.9	SC12GX
1405	1603	-35 to +5	323	1.1	4	296	331	451	325	10	6	19.8	22.0	22.9	SC15GX
1682	1962	-35 to +5	367	1.1	4	296	331	473	325	10	6	19.8	23.4	24.2	SC18GX
1902	2160	-35 to 0	437	1.1	4	296	331	513	365	10	6	21.1	23.4	24.2	SC21GX
															GS26MFX
															GS34MFX

faza/50+60Hz Went. 230V/1 faza/

fazy/50Hz Went. 400V/3 fazy/50Hz

fazy/50Hz Went. 230V/1 faza/50Hz

Cewka Nr kodowy	Obudowa agregatu Nr kodowy	Pobór mocy agregatu [Watt]
018F6701	118U4620	200
018F6701	118U4620	310
018F6701	118U4620	375
018F6701	118U4620	420
018F6701	118U4620	635
018F6701	118U4620	765
018F6701	118U4620	900
018F6701	118U4620	1030



# Agregaty skraplające Optyma™ R404A/R507 LBP

Warunki testu	Model	Platforma	Wersja				Kod zasilania	Ilość wentylatorów	Wydajność chłodnicza w watach przy temperaturze parowania [°C]																			
			A00	A01	A02	A04			HP	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7.2							
CECOMAF	OP-LCHC004	TL	114X1208	114X1209		114X1211	G	1	1/4	64	85	110	141	177	218	265	318	378										
	OP-LCHC006	FR	114X1216	114X1217		114X1219	G	1	1/3	91	128	171	219	273	332	397	468	542										
	OP-LCHC008	FR	114X1324	114X1325		114X1327	G	1	1/3	130	161	208	268	340	420	508	599	692										
	OP-LCHC007	NL	114X1328	114X1329		114X1331	G	1	1/3	126	175	234	302	380	467	563	667	779										
	OP-LCHC010	SC	114X1332	114X1333		114X1335	G	1	1/2			216	300	393	496	609	730	860										
	OP-LCHC012	SC	114X1440	114X1441		114X1443	G	1	1/2	129	220	320	429	547	672	804	943	1.088										
	OP-LCHC015	SC	114X1548	114X1549		114X1551	G	1	5/8	198	292	400	521	654	799	955	1.122	1.298										
	OP-LCHC018	SC	114X1556	114X1557		114X1559	G	1	3/4	232	349	475	610	751	899	1.052	1.212	1.379										
	OP-LCHC021	SC	114X1564	114X1565		114X1567	G	1	7/8	291	405	535	680	840	1.014	1.202	1.407											
RGT20	OP-LCHC026	GS	dostępne 2006				G		1																			
	OP-LCHC034	GS	dostępne 2006				G		1½																			
	OP-LCHC048	NT	114X5030				D	1			513	831	1.186	1.388	1.775	2.186	2.614	3.054										
			114X5037				E	1																				
	OP-LCHC068	NT	114X5031				D	1			730	1.121	1.629	2.193	2.834	3.544	4.317	5.139										
			114X5038				E	1																				
	OP-LCHC096	NT	114X5032				D	1			-	1.474	2.083	2.771	3.567	4.461	5.442	6.499										
			114X5039				E	1																				
	OP-LCHC108	NT	114X5033				D	1			-	1.630	2.390	3.332	4.297	5.328	6.399	7.500										
			114X5040				E	1																				
	OP-LCHC136	NT	114X5034				D	1			-	2.375	3.222	4.307	5.437	6.685	8.030	9.466										
			114X5041				E	1																				
	OP-LCHC215	NT	114X5035				D	1			2.407	3.565	4.910	6.588	8.308	10.169	12.158	14.229										
			114X5042				E	1																				
	OP-LCHC271	NT	114X5036				D	1			3.488	4.988	6.726	8.901	11.092	13.431	15.900	18.435										
			114X5043				E	1																				
	OP-LGHC048	NT	114X5082				D	2			509	828	1.185	1.389	1.780	2.196	2.629	3.079										
			114X5089				E	2																				
	OP-LGHC068	NT	114X5083				D	2			711	1.096	1.595	2.147	2.773	3.463	4.210	5.009										
			114X5090				E	2																				
	OP-LGHC096	NT	114X5084				D	2			-	1.485	2.103	2.806	3.622	4.548	5.570	6.677										
			114X5091				E	2																				
	OP-LGHC108	NT	114X5085				D	2			-	1.605	2.345	3.253	4.172	5.139	6.135	7.132										
			114X5092				E	2																				
	OP-LGHC136	NT	114X5086				D	2			-	2.449	3.415	4.472	5.678	7.020	8.496	10.080										
			114X5093				E	2																				
	OP-LGHC215	NT	114X5087				D	2			2.396	3.551	4.891	6.563	8.274	10.124	12.092	14.156										
114X5094				E	2																							
OP-LGHC271	NT	114X5088				D	2			3.553	5.098	6.897	9.169	11.492	14.018	16.696	19.517											
		114X5095				E	2																					

## Warunki testu EN 13215

Temp. otoczenia  
Temp. gazu na ssaniu  
Dochłodzenie w zakresie agregatu skraplającego

## RGT 20

Stala temp. par zasasyanych  
32°C  
20°C

## CECOMAF

32°C  
32°C

## Wersja

**A00** Bez zaworów i zbiornika, do rurki kapilarnej  
**A01** Zbiornik, 2 zawory odcinające, miedziowane przyłącza i uchwyt do montażu presostatu KP  
**A02** A01 + KP17WB z odblokowaniem przełącznym  
**A04** A01 + KP17WB + FSA + kabel zasilający

## Kod zasilania

**A** Sprężarka 230V/1 50÷60Hz  
**D** Sprężarka 400V/3  
**E** Sprężarka 400V/3

  = przegrzanie 10K

## Dobór automatyki chłodniczej

Model	Zawór rozprężny Typ	Dysza			Filtr odwadniający Typ	Wziernik Typ	Presostat Typ	Termostat Typ	Zawór elektromagnetyczny Typ
		-25°C	-10°C	+5°C					
OP-LCHC004	TS 2 / TES 2	0X	0X		DML032	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR3
OP-LCHC006	TS 2 / TES 2	0X	0X		DML032	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR3
OP-LCHC008	TS 2 / TES 2	0X	00		DML032	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR3
OP-LCHC007	TS 2 / TES 2	0X	00		DML032	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR3
OP-LCHC010	TS 2 / TES 2	0X	00		DML032	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR3
OP-LCHC012	TS 2 / TES 2	0X	01		DML032	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR3
OP-LCHC015	TS 2 / TES 2	00	01		DML032	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR3
OP-LCHC018	TS 2 / TES 2	00	01		DML032	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR3
OP-LCHC021	TS 2 / TES 2	00	01		DML032	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR3
OP-LCHC026									
OP-LCHC034									
OP-LCHC048					DML053	SGN10	KP1/KP7/KP17		EVR6
OP-LCHC068					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-LCHC096					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-LCHC108					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-LCHC136					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-LCHC215					DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17		EVR15
OP-LCHC271					DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17		EVR15
OP-LGHC048					DML053	SGN10	KP1/KP7/KP17		EVR6
OP-LGHC068					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-LGHC096					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-LGHC108					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-LGHC136					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-LGHC215					DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17		EVR15
OP-LGHC271					DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17		EVR15

Dobór uzależniony od aplikacji.

		Obszar zastosowań [°C] przy maks. temp. otoczenia	Pobór mocy [W] temp. parow. [°C]		Pojem. zbiornika [dm³]	Wymiary [mm]							Waga [kg]				Typ sprężarki	
10	15		-25	-35		Rys.	Wysok. H	Szerok. W	Dług. D	Odleg. a	Odleg. b	Króciec		A00	A01	A02		A04
											ssawny	ciecz.						
		43°C: -45 to -5	162		0.8	1	226	304	432	310		10	6	12.0	13.8		17.8	TL4CLX
		43°C: -45 to -10	267		0.8	2	226	304	432	310		10	6	15.1	16.7		17.8	FR6CLX
		43°C: -45 to -10	336		1.1	2	256	321	444	325		10	6	15.5	17.9		18.9	FR8.5CLX
		43°C: -45 to -10	336		1.1	3	256	321	444	325		10	6	15.5	17.9		18.9	NL7CLX
		38°C: -35 to -10	373		1.1	4	256	321	444	325		10	6	15.5	17.9		18.9	SC10CLX
		43°C: -45 to -15	479		1.1	4	296	331	451	325		10	6	19.8	22.0		22.9	SC12CLX
		38°C: -45 to -10	558		1.1	4	296	331	473	325		10	6	21.1	23.4		24.2	SC15CLX
		38°C: -45 to -15	649		1.1	4	296	331	513	365		10	6	21.1	23.4		24.2	SC18CLX
		38°C: -45 to -15	754		1.1	4	296	331	513	365		10	6	21.1	23.4		24.2	SC21CLX
																		GS26CLX
																		GS34CLX
		43°C: -15 to -40°C 46°C: -20 to -35°C	935	3	5	451	500	620	400	465	5/8"	3/8"				45		NTZ048
			1478	6	5	605	630	650	400	595	7/8"	1/2"				47		NTZ068
			1851	6	5	605	630	650	400	595	7/8"	1/2"				75		NTZ096
			2274	6	5	605	630	650	400	595	7/8"	1/2"				77		NTZ108
			3029	8	5	656	755	700	400	720	7/8"	5/8"				80		NTZ136
			4814	14	5	759	900	900	600	865	1"1/8	3/4"				120		NTZ215
			6312	14	5	759	900	900	600	865	1"1/8	3/4"				130		NTZ271
			998	3	6	392	700	500	660	300	5/8"	3/8"				51		NTZ048
			1487	6	6	442	800	600	760	400	5/8"	1/2"				62		NTZ068
			1869	6	6	442	800	600	760	400	7/8"	5/8"				69		NTZ096
			2267	6	6	442	800	600	760	400	7/8"	5/8"				85		NTZ108
			3130	8	6	555	1000	700	960	460	7/8"	5/8"				98		NTZ136
			4413	14	6	671	1200	800	1160	500	1"1/8	3/4"				144		NTZ215
			6512	14	6	671	1200	800	1160	500	1"1/8	3/4"				150		NTZ271

faza/50÷60Hz Went. 230V/1 faza/

fazy/50Hz Went. 400V/3 fazy/50Hz

fazy/50Hz Went. 230V/1 faza/50Hz

Cewka Nr kodowy	Reg. obrotów wentylatora Typ	Obudowa agregatu Nr kodowy	Maks. prąd ciągły [A]	Stycznik 400V 3 faz. Typ	Zabezpieczenie przeciwprzeciąż. 400V 3 faz.	Pobór mocy [Wat]					
						Sprężarka	Zasilanie jednofazowe		Zasilanie trójfazowe		
							Went.	Agregat	Went.	Agregat	
018F6701		118U4620						240			
018F6701		118U4620						440			
018F6701		118U4620						580			
018F6701		118U4620						480			
018F6701		118U4620						600			
018F6701		118U4620						755			
018F6701		118U4620						880			
018F6701		118U4620						995			
018F6701		118U4620						1020			
	RGE-Z1L4-7DS	Prosimy o kontakt	6	CI 6	2.7	4.2	2215	73	2288	65	2280
	RGE-Z1L4-7DS		7.5	CI 9	4.0	6.2	3450	130	3580	115	3565
	RGE-Z1L4-7DS		9	CI 12	6.0	6.2	4406	130	4536	115	4521
	RGE-Z1L4-7DS		9.5	CI 12			5017	160	5177	135	5152
	RGE-Z1L4-7DS		12	CI 15	8.0	6.2	6660	160	6820	135	6795
	RGE-Z1N4-7DS		22	CI 25	11	16	10230	770	11000	670	10900
	RGE-Z1N4-7DS		27	CI 30	15	20	13040	770	13810	670	13710
	RGE-Z1L4-7DS	7710017	6	CI 6	2.7	4.2	2276	2 × 70	2416		
	RGE-Z1L4-7DS	7710018	7.5	CI 9	4.0	6.2	3473	2 × 73	3619	2 × 65	3603
	RGE-Z1L4-7DS	7710018	9	CI 12	6.0	9.2	4408	2 × 73	4554	2 × 65	4538
	RGE-Z1L4-7DS	7710018	9.5	CI 12			5029	2 × 130	5289	2 × 115	5259
	RGE-Z1L4-7DS	7710019	12	CI 15	8.0	12	6833	2 × 130	7093	2 × 115	7063
	RGE-Z1N4-7DS	7710020	22	CI 25	11	16	9839	2 × 600	11039	2 × 450	10739
	RGE-Z1N4-7DS	7710020	27	CI 30	15	20	13085	2 × 600	14285	2 × 450	13985

# Agregaty skraplające Optyma™ R404A/R507 MBP

Warunki testu	Model	Platforma	Wersja				Kod napęcia	Ilość wentyli-torów	Wydajność chłodnicza w watach przy temperaturze parowania [°C]															
			A00	A01	A02	A04			HP	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7.2			
CECOMAF	OP-MCHC004	TL	114X2208	114X2209		114X2211	G	1	1/4								265	314	377	450	528	563		
	OP-MCHC006	FR	114X2316	114X2317		114X2319	G	1	1/3								428	511	603	705	812	860		
	OP-MCHC007	NF	114X2424	114X2425		114X2427	G	1	1/3								577	688	810	941	1080	1143		
	OP-MCHC010	SC	114X2532	114X2533		114X2535	A	1	1/3								604	736	884	1046	1220	1403	1486	
	OP-MCHC012	SC	114X2540	114X2541		114X2543	G	1	1/2								715	863	1027	1205	1392	1586		
	OP-MCHC015	SC	114X2648	114X2649		114X2651	G	1	1/2								893	1081	1290	1519	1765	2026	2145	
	OP-MCHC018	SC	114X2756	114X2757		114X2759	G	1	5/8								1062	1287	1538	1816	2116	2437	2584	
	OP-MCHC021	GS	dostępne 2006				G	1	7/8															
OP-MCHC026	GS	dostępne 2006				G	1	1																
OP-MCHC034	GS	dostępne 2006				G	1	1½																
RGT20	OP-MCZC030	MT		114X5110	114X5024		G	1	1 ½															
				114X5098	114X5000		D	1																
				114X5104	114X5012		E	1																
	OP-MCZC038	MT			114X5025		G	1	1 ¾															
					114X5001		D	1																
					114X5013		E	1																
	OP-MCZC048	MT			114X5026		G	1	2															
					114X5002		D	1																
					114X5014		E	1																
	OP-MCZC054	MT			114X5027		G	1	2 ½															
					114X5003		D	1																
					114X5015		E	1																
	OP-MCZC060	MT			114X5028		G	1	3															
					114X5004		D	1																
					114X5016		E	1																
	OP-MCZC068	MT			114X5005		D	1	3 ½															
					114X5017		E	1																
					114X5029		G	1																
	OP-MCZC086	MT			114X5006		D	1	4															
					114X5018		E	1																
					114X5007		D	1																
	OP-MCZC096	MT			114X5019		E	1	4 ½															
					114X5010		D	1																
					114X5020		E	1																
	OP-MCZC108	MT			114X5009		D	1	5 ½															
					114X5021		E	1																
					114X5011		D	1																
OP-MCZC121	MT			114X5022		E	1	6																
				114X5010		D	1																	
				114X5023		E	1																	
OP-MCZC136	MT			114X5058		D	2	6 ½																
				114X5012		E	1																	
				114X5011		D	1																	
OP-MCZC171	MT			114X5073		E	2	8 ½																
				114X5013		E	1																	
				114X5023		E	1																	
OP-MGZC215	MT			114X5059		D	2	10																
				114X5074		E	2																	
				114X5074		E	2																	
OP-MGZC242	MT			114X5060		D	2	12																
				114X5075		E	2																	
				114X5075		E	2																	
OP-MGZC271	MT					D	2	13 ½																
						D	2																	
						E	2																	

**Warunki testu**  
EN 13215  
Temp. otoczenia  
Temp. gazu na ssaniu  
Dochłodzenie w zakresie agregatu skraplającego

**RGT 20**  
Stała temp. par zasysanych  
32°C  
20°C

**CECOMAF**  
32°C  
32°C

**Wersja**  
**A00** Bez zaworów i zbiornika, do rurki kapilarnej  
**A01** Zbiornik, 2 zawory odcinające, miedziane przyłącza i uchwyty do montażu presostatu KP  
**A02** A01 + KP17WB z odblokowaniem przełącznym  
**A04** A01 + KP17WB + FSA + kabel zasilający

**Kod zasilania**  
**A** Sprężarka 230V/150±60Hz  
**D** Sprężarka 400V/3  
**E** Sprężarka 400V/3

## Dobór automatyki chłodniczej

Model	Zawór rozprężny Typ	Dysza			Filtr odwadniacz Typ	Wziernik Typ	Presostat Typ	Termostat Typ	Zawór elektromagnetyczny Typ
		-25°C	-10°C	+5°C					
OP-MCHC004	TS 2 / TES 2		0X	0X	DML052	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR6
OP-MCHC006	TS 2 / TES 2		00	00	DML052	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR6
OP-MCHC007	TS 2 / TES 2		00	00	DML052	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR6
OP-MCHC010	TS 2 / TES 2		01	01	DML052	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR6
OP-MCHC012	TS 2 / TES 2		01	01	DML052	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR6
OP-MCHC015	TS 2 / TES 2		01	01	DML052	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR6
OP-MCHC018	TS 2 / TES 2		01	02	DML052	SGN6	KP1/KP7/KP17	KP61/KP62	EVR6
OP-MCHC021									
OP-MCHC026									
OP-MCHC034									
OP-MCZC030					DML053	SGN10	KP1/KP7/KP17		EVR6
OP-MCZC038					DML053	SGN10	KP1/KP7/KP17		EVR6
OP-MCZC048					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-MCZC054					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-MCZC060					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-MCZC068					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-MCZC086					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-MCZC096					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-MCZC108					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-MCZC121					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-MCZC136					DML084	SGN12	KP1/KP7/KP17		EVR10
OP-MCZC171					DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17		EVR15
OP-MGZC215					DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17		EVR15
OP-MGZC242					DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17		EVR15
OP-MGZC271					DML165	SGN16	KP1/KP7/KP17		EVR15

Dobór uzależniony od aplikacji.



10	Obszar zastosowań [°C] przy maks. temp. otoczenia	Pobór mocy [W] temp. parow. [°C]		Pojem. zbiornika [dm³]	Wymiary [mm]								Waga [kg]				Typ sprężarki
		-10	5		Rys.	Wysok. H	Szerok. W	Dług. D	Odleg. a	Odleg. b	Króciec		A00	A01	A02	A04	
588	38°C: -15 to +10	284	0.8	1	226	304	432	310		10	6	12.0	13.8		17.8	TL4DLX	
923	38°C: -15 to 0	502	1.1	2	256	321	444	325		10	6	15.5	17.9		18.9	FR6DLX	
	38°C: -15 to 0	624	1.1	3	296	331	451	325		10	6	15.9	18.3		19.3	NF7MLX	
	38°C: -23.3 to -5	728	1.1	4	296	331	473	325		10	6	19.8	22.0		22.9	SC10MLX	
	38°C: -23.3 to -6.7	890	1.1	4	296	331	473	325		10	6	19.8	22.0		22.9	SC12MLX	
	38°C: -23.3 to -5	1145	1.1	4	350	442	610	370		10	6	33.7	40.6		42.5	SC15MLX	
	38°C: -23.3 to -5	1235	1.1	4	350	442	610	370		10	6	41.6	43.6		47.4	SC18MLX	
																GS21MLX	
																GS26MLX	
																GS34MLX	
4.134	43°C: -30°C to 0°C 46°C: -25°C to -5°C	1297	3	5	451	500	620	400	465	1/2"	3/8"			45		MTZ18	
5.580		1600	3	5	451	500	620	400	465	1/2"	3/8"			45		MTZ22	
7.386		2061	6	5	605	630	650	400	595	1/2"	1/2"			47		MTZ28	
7.904		2286	6	5	605	630	650	400	595	5/8"	1/2"			50		MTZ32	
8.764		2725	6	5	605	630	650	400	595	5/8"	1/2"			50		MTZ36	
10.047		3115	6	5	605	630	650	400	595	5/8"	1/2"			55		MTZ40	
12.301		3384	8	5	656	755	700	400	720	7/8"	1/2"			75		MTZ51	
13.730		3670	8	5	656	755	700	400	720	7/8"	1/2"			77		MTZ57	
16.455		4888	8	5	656	755	700	400	720	7/8"	1/2"			77		MTZ65	
18.534		5355	10	5	759	900	900	600	865	1 1/8"	1/2"			80		MTZ73	
20.136		6335	10	5	759	900	900	600	865	1 1/8"	1/2"			85		MTZ81	
23.549		7521	14	5	759	900	900	600	685	1 1/8"	5/8"			130		MTZ100	
32.395		9777	14	6	759	1350	820	550	1315	1 1/8"	5/8"			135		MTZ125	
34.805	11240	14	6	759	1350	820	550	1315	1 1/8"	5/8"			140		MTZ144		
39.292	12492	14	6	759	1350	820	550	1315	1 1/8"	5/8"			150		MTZ160		

faza/50+60Hz Went. 230V/1 faza/

fazy/50Hz Went. 400V/3 fazy/50Hz

fazy/50Hz Went. 230V/1 faza/50Hz

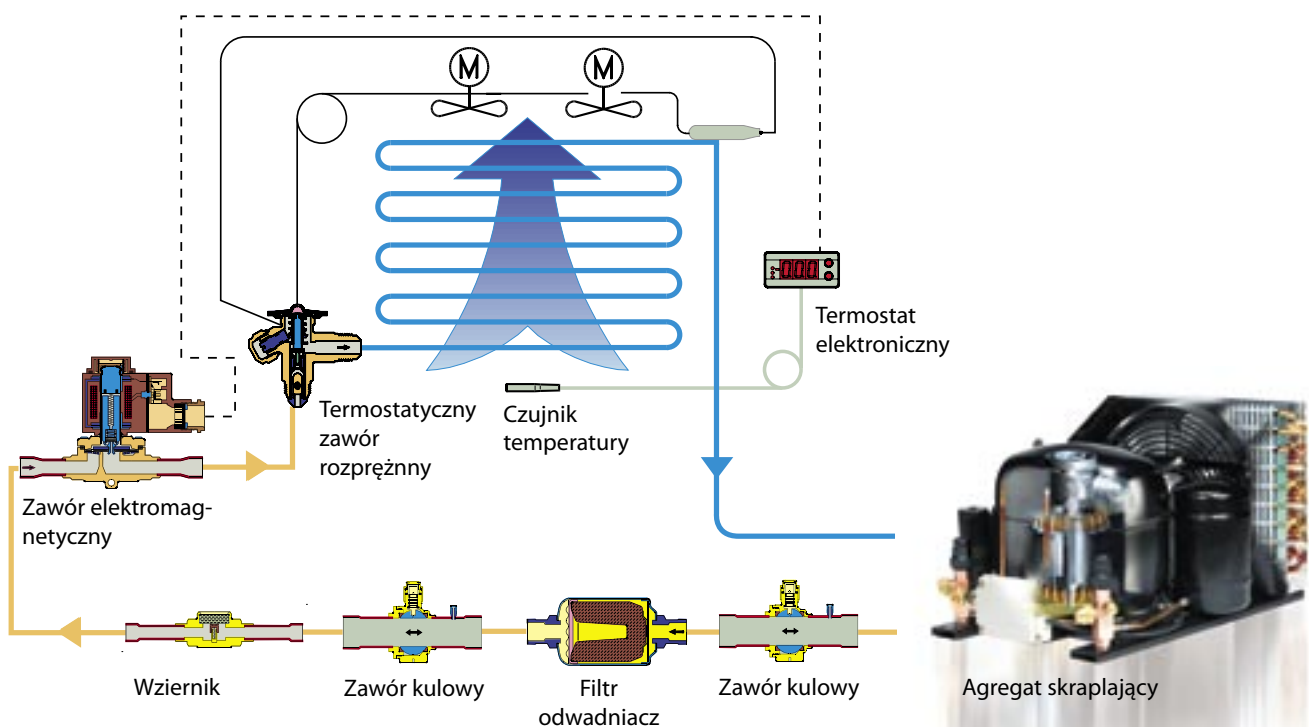
Cewka Nr kodowy	Reg. obrotów wentylatora Typ	Obudowa agregatu Nr kodowy	Sprężarka	Pobór mocy [Watt]				Stycznik Typ	Zabez. przeciwprzebieżeniowe	
				Zasilanie jednofazowe		Zasilanie trójfazowe				
				Went.	Agregatu	Went.	Agregatu			
018F6701		118U4620		310						
018F6701		118U4620		550						
018F6701		118U4620		720						
018F6701		118U4620		820						
018F6701		118U4620		955						
018F6701		118U4620		1290						
018F6701		118U4620		1380						
	RGE-Z1L4-7DS	Prosimy o kontakt	1.917	73	1.990	65	1.982	CI 6	2.7	4.2
	RGE-Z1L4-7DS		2.465	130	2.595	115	2.580	CI 9	4	6.2
	RGE-Z1L4-7DS		3.176	130	3.306	115	3.291	CI 9	4	6.2
	RGE-Z1L4-7DS		3.420	130	3.550	115	3.535	CI 9	4	6.2
	RGE-Z1L4-7DS		4.052	130	4.182	115	4.167	CI 12	6	9.2
	RGE-Z1L4-7DS		4.579	160	4.739	135	4.714	CI 12	6	9.2
	RGE-Z1L4-7DS		4.859	160	5.019	135	4.994	CI 12	6	9.2
	RGE-Z1L4-7DS		5.450	160	5.610	135	5.585	CI 15	8	12.0
	RGE-Z1N4-7DS		6.983	770	7.753	670	7.653	CI 15	8	12.0
	RGE-Z1N4-7DS		7.930	770	8.700	670	8.600	CI 20	8	12.0
	RGE-Z1N4-7DS		9.022	770	9.792	670	9.692	CI 20	11	16.0
	RGE-Z1N4-7DS		10.406	770	11.176	670	11.076	CI 25	11	16.0
	RGE-Z1Q4-7DS		14.400	1.540	15.940	1.340	15.740	CI 37	19	25.0
	RGE-Z1Q4-7DS		15.982	1.540	17.522	1.340	17.322	CI 37	19	25.0
	RGE-Z1Q4-7DS		18.124	1.450	19.574	1.340	19.464	CI 45	24	32.0

## Jakość w każdym szczególe

Optyma™ jest pierwszym typoszeregiem agregatów skraplających Danfoss pokrywającym pełen zakres zastosowań. Obejmuje on najszerzy zakres w grupie agregatów ze sprężarkami hermetycznymi. W procesie produkcyjnym wykorzystujemy wszelkie dostępne technologie i szczegółowo sprawdzamy każdy agregat według najbardziej rygorystycznych standardów.

Jeżeli w przedstawionym dokumencie nie występuje poszukiwany model Partnerzy handlowi oraz lokalny zespół Danfoss są do Państwa dyspozycji i chętnie służą pomocą przy doborze urządzeń tak by w pełni odpowiadały Państwa oczekiwaniom.

## Elementy automatyki w przykładowym układzie chłodniczym



## Program agregatów skraplających Danfoss



Agregaty w wersji standardowej



Agregaty zaprojektowane według indywidualnych wymogów klienta



Obudowa agregatu