Компрессорно-конденсаторные агрегаты Optyma: оптимальный диапазон и оптимальная конструкция

Optyma — это новое имя самого большого на рынке семейства герметичных компрессорно-конденсаторных агрегатов. Основная концепция агрегатов Optyma с одним или двумя вентиляторами и с компрессорами NTZ для низкотемпературного применения заключается в высокой степени их оптимизации. Основные преимущества семейства агрегатов Optyma состоят в более высоком холодильном коэффициенте, пониженных уровне шума и потребляемой мощности в сочетании с расширенными возможностями применения в торговых холодильных установках, с простотой монтажа и технического обслуживания.

К преимуществам агрегатов семейства Optyma относятся также наличие технической поддержки. Представительства компании Данфосс и широкая сеть дистрибуторов предложат Вам необходимую помощь и сделают все возможное, чтобы выполнить Ваши требования. Мы верим, что оптимальная поддержка наших изделий также важна, как и их высокое качество.

Преимущества:

- Усовершенствованные высокоэффективные конденсаторы обеспечивают широкий диапазон применения при более высоких температурах окружающего воздуха.
- Надежные компоненты с длительным сроком службы способствуют уменьшению расходов на техническое обслуживание и ремонт.
- Снабженные необходимым электрооборудованием и испытанные в заводских условиях, эти агрегаты позволяют уменьшить период ввода в эксплуатацию.
- Благодаря конструкции рамы агрегат может быть легко и быстро установлен на монтажной площадке.
- Дополнительные преимущества заключаются в возможности использования агрегатов различного исполнения: с регулятором скорости вращения вентилятора, маслоотделителем, реле давления или защитным кожухом.
- Легкий доступ ко всем линейным компонентам и устройствам автоматики повышает ремонтопригодность и упрощает техническое обслуживание агрегатов.
- Компактность.
- Техническая поддержка представительств компании Данфосс.

Характеристики

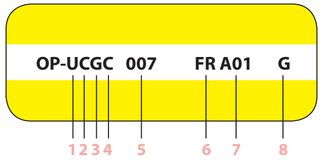
- Агрегаты семейства Optyma работают на ГФУ-хладагентах R134a, R404A и R507C (агрегаты MCZC и MGZC могут работать на хладагентах R407C).
- Производительность: от 0 до 20000Вт на хладагенте R404A.
- Высокий холодильный коэффициент.
- Проходят полные заводские испытания на герметичность.

Особенности

- Новые высокоэффективные компрессоры (область применения MBP+LBP).
- Пониженная потребляемая мощность.
- Широкий диапазон применения.
- Стальные детали с порошковой окраской поверхностей.
- Подогреватель картера входит в комплект поставки кроме отдельных моделей.
- Вентили со стандартными сервисными портами.
- Упрощенный монтаж агрегатов с готовыми для присоединения трубопроводами.

Система идентификации

1 — Диапазон применения
2 — Платформа или конструкция
3 — Хладагент
4 — Исполнение конденсатора
5 — Объем цилиндров
6 — Компрессор
7 — Исполнение агрегата
8 — Код напряжения



1	L	Низкие температуры
	M	Средние температуры
	X	Высокие температуры
	U	Низкие/Средние/Высокие температуры

2	C	Конденсатор с воздушным охлаждением, с одним вентилятором
	G	Конденсатор с воздушным охлаждением, с двумя вентиляторами

3	G	R134A	C	R407C
	H	R404A/R507	B	R12
	N	R290	M	R22
	K	R600A	Z	R404A/R134A/R507/R407C

4	Сверхмалый	Малый	Стандартный	Большой	Сверхбольшой
	A	B	C	D	E

5	012	= 12 см³
	007	= 7 см³

7	A00	Без вентилей и ресивера, для капиллярной трубки
	A01	Два вентиля и ресивер, а также кронштейн и медные трубки для установки реле давления KP
	A02	A01+ универсальное реле давления KP17WB
	A03	A01+ KP17WB +фильтр-осушитель + смотровое стекло + кабель электропитания

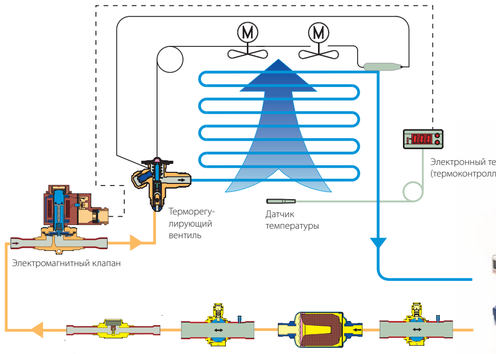
8	A	Компрессор 220 В /1 ф./50—60 Гц, вентилятор 220 В /1 ф./50—60 Гц	D	D: Компрессор 400 В /3 ф./50 Гц, вентилятор 400 В /3 ф./50 Гц
	G	Компрессор 220 В /1 ф./50 Гц, вентилятор 220 В /1 ф./50 Гц	E	E: Компрессор 400 В /3 ф./50 Гц, вентилятор 230 В /1 ф./50 Гц
	H	Компрессор 220 В /3 ф./50 Гц, вентилятор 220 В /1 ф./50 Гц	F	F: Компрессор 400 В /3 ф./50 Гц, вентилятор 400 В /1 ф./50 Гц

Качество во всем, что мы делаем

Семейство агрегатов Optyma – это первое полное семейство конденсаторных агрегатов с компрессорами компании Данфосс. Optyma – это широкий диапазон компрессорно-конденсаторных агрегатов. Наши изделия выполнены с применением современных технологий и каждое изделие в заводских условиях проходит полный цикл испытаний на соответствие существующим стандартам.

Если в данном проспекте Вы не нашли компрессорно-конденсаторный агрегат с необходимыми Вам характеристиками (либо у Вас есть специальные требования по комплектации), представительства и дистрибьюторы компании Данфосс предложат Вам необходимую помощь и сделают все возможное, чтобы выполнить Ваши требования.

Сопутствующие компоненты



ЗАО «Данфосс»
127018, г. Москва, ул. Полковая, д. 13
Тел.: 792 57 57,
Факс: 792 57 60
E-mail: info@danfoss.ru
Internet: www.danfoss.ru

Филиал
194100, г. Санкт-Петербург,
Пироговская наб, д. 17, корп. 1
Тел.: (812) 320 20 99
Факс: (812) 327 87 82
E-mail: 5102@danfoss.ru

Филиал
344006, г. Ростов-на-Дону,
пр. Соколова, д. 29, офис 7
Тел./факс: (8632) 92 32 95
E-mail: 5112@danfoss.ru

Филиал
620014, г. Екатеринбург,
ул. Антона Валека, д. 15, офис 509
Тел.: (343) 365 83 96
Факс: (343) 365 83 85
E-mail: 5109@danfoss.ru

Филиал
630099, г. Новосибирск,
ул. Советская, д. 37, офис 405
Тел./факс: (3832) 22 58 60
E-mail: 5106@danfoss.ru

Филиал
690087, г. Владивосток,
ул. Котельникова, д. 2
Тел./факс: (4232) 20 45 10
E-mail: 5113@danfoss.ru

Филиал
Республика Татарстан, 420139, г. Казань,
ул. Вишневского, 26, офис 315
Тел./факс: (8432) 64 48 66
E-mail: 5105@danfoss.ru

DEHC.PB.100.X1.50 09-2005

Компрессорно-конденсаторные агрегаты семейства Optyma

Optyma™

Оптимальная гамма герметичных компрессорно-конденсаторных агрегатов

REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING

Компрессорно-конденсаторные агрегаты компании Danfoss
Оптимальное качество — оптимальная конструкция

Компрессорно-конденсаторные агрегаты LBP* серии Optyma на хладагентах R404A и R507

Агрегат	Исполнение		Число вентиляторов	Производительность, Вт при температуре кипения, °C								Потребляемая мощность, Вт*	Объем ресивера, л	Размеры, мм								Масса, кг	Компрессор
	Код напряжения													Рисунок	Высота (H)	Ширина (W)	Длина (D)	a	b	Линия всасывания	Линия жидкости		
	D	E		–45	–40	–35	–30	–25	–20	–15	–10												
OP-LCHC048	114X5030	114X5037	1	513	831	1 186	1 388	1 775	2 186	2 614	3 054	935	3	1	451	500	620	400	465	5/8″	3/8″	45	NTZ048
OP-LCHC068	114X5031	114X5038	1	730	1 121	1 629	2 193	2 834	3 544	4 317	5 139	1478	6	1	605	630	650	400	595	7/8″	1/2″	47	NTZ068
OP-LCHC096	114X5032	114X5039	1	—	1 474	2 083	2 771	3 567	4 461	5 442	6 499	1851	6	1	605	630	650	400	595	7/8″	1/2″	75	NTZ096
OP-LCHC108	114X5033	114X5040	1	—	1 630	2 390	3 332	4 297	5 328	6 399	7 500	2274	6	1	605	630	650	400	595	7/8″	1/2″	77	NTZ108
OP-LCHC136	114X5034	114X5041	1	—	2 375	3 222	4 307	5 437	6 685	8 030	9 466	3029	8	1	656	755	700	400	720	7/8″	5/8″	80	NTZ136
OP-LCHC215	114X5035	114X5042	1	2 407	3 565	4 910	6 588	8 308	10 169	12 158	14 229	4814	14	1	759	900	900	600	865	1″1/8	3/4″	120	NTZ215
OP-LCHC271	114X5036	114X5043	1	3 488	4 988	6 726	8 901	11 092	13 431	15 900	18 435	6312	14	1	759	900	900	600	865	1″1/8	3/4″	130	NTZ271
OP-LGHC048	114X5082	114X5089	2	509	828	1 185	1 389	1 780	2 196	2 629	3 079	998	3	2	392	700	500	660	300	5/8″	3/8″	51	NTZ048
OP-LGHC068	114X5083	114X5090	2	711	1 096	1 595	2 147	2 773	3 463	4 210	5 009	1487	6	2	442	800	600	760	400	5/8″	1/2″	62	NTZ068
OP-LGHC096	114X5084	114X5091	2	—	1 485	2 103	2 806	3 622	4 548	5 570	6 677	1869	6	2	442	800	600	760	400	7/8″	5/8″	69	NTZ096
OP-LGHC108	114X5085	114X5092	2	—	1 605	2 345	3 253	4 172	5 139	6 135	7 132	2267	6	2	442	800	600	760	400	7/8″	5/8″	85	NTZ108
OP-LGHC136	114X5086	114X5093	2	—	2 449	3 415	4 472	5 678	7 020	8 496	10 080	3130	8	2	555	1000	700	960	460	7/8″	5/8″	98	NTZ136
OP-LGHC215	114X5087	114X5094	2	2 396	3 551	4 891	6 563	8 274	10 124	12 092	14 156	4413	14	2	671	1200	800	1160	500	1″1/8	3/4″	144	NTZ215
OP-LGHC271	114X5088	114X5095	2	3 553	5 098	6 897	9 169	11 492	14 018	16 696	19 517	6512	14	2	671	1200	800	1160	500	1″1/8	3/4″	150	NTZ271

Условия испытаний EN 13215

RGT 20 при постоянной температуре всасываемого газа
Температура окружающего воздуха 32°C
Температура газа на линии всасывания 20°C
Переохлаждение находится в заданных пределах

Исполнение

С ресивером, двумя запорными вентилями, кронштейном и медными трубками для реле давления КР и универсальным реле давления KP17WB

Код напряжения

D: Компрессор 400 В /3 ф./50 Гц, вентилятор 400 В /3 ф./50 Гц
E: Компрессор 400 В /3 ф./50 Гц, вентилятор 220 В /1 ф./50 Гц

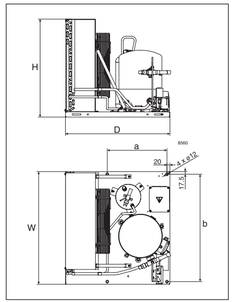
Устройства автоматики и линейные компоненты

Фильтр-осушитель	Смотровое стекло	Реле давления	Электромагнитный вентиль без катушки	Регулятор скорости вращения вентилятора	Защитный кожух	Макс. непрерывный ток, А	Контактор 400 В, 3 ф	Макс. рабочий ток вент.		Потребляемая мощность, Вт				
								1 ф.	3 ф.	Компрессор**	Одна фаза		Три фазы	
											Вентилятор(ы)	Общая	Вентилятор(ы)	Общая
DML053	SGN10	KP1/KP7/KP17	EVR6	RGE-Z1L4-7DS	Обратитесь за консультацией	6	CI 6	2,7	4,2	2 215	73	2 288	65	2 280
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1L4-7DS		7,5	CI 9	4,0	6,2	3 450	130	3 580	115	3 565
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1L4-7DS		9	CI 12	6,0	6,2	4 406	130	4 536	115	4 521
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1L4-7DS		9,5	CI 12			5 017	160	5 177	135	5 152
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1L4-7DS		12	CI 15	8,0	6,2	6 660	160	6 820	135	6 795
DML165	SGN16		EVR15	RGE-Z1L4-7DS		22	CI 25	11,0	16,0	10 230	770	11 000	670	10 900
DML165	SGN16		EVR15	RGE-Z1L4-7DS		27	CI 30	15	20	13 040	770	13 810	670	13 710
DML053	SGN10		EVR6	RGE-Z1L4-7DS	7710017	6	CI 6	2,7	4,2	2 276	2×70	2 416		
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1L4-7DS	7710018	7,5	CI 9	4,0	6,2	3 473	2×73	3 619	2×65	3 603
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1L4-7DS	7710018	9	CI 12	6,0	6,0	4 408	2×73	4 554	2×65	4 538
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1L4-7DS	7710018	9,5	CI 12			5 029	2×130	5 289	2×115	5 259
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1L4-7DS	7710019	12	CI 15	8,0	8,0	6 833	2×130	7 093	2×115	7 063
DML165	SGN16		EVR15	RGE-Z1N4-7DS	7710020	22	CI 25	11,0	11,0	9 839	2×600	11 039	2×450	10 739
DML165	SGN16		EVR15	RGE-Z1N4-7DS	7710020	27	CI 30	15,0	15,0	13 085	2×600	14 285	2×450	13 985

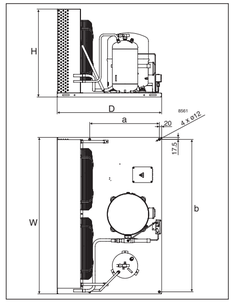
Рабочий диапазон температур при температуре окружающего воздуха
43°C: от –40 до –15°C;
46°C: от –35 до –20°C;
перегрев 10 K
* при темп. кипения –35°C
** в границах области эксплуатации

Размеры

1.



2.



Компрессорно-конденсаторные агрегаты MBP* серии Optyma на хладагентах R404A и R507

Агрегат	Исполнение			Число вентиляторов	Производительность, Вт при температуре кипения, °C										Потребляемая мощность, Вт*	Объем ресивера, л	Размеры, мм								Масса, кг	Компрессор
	Код напряжения																Рисунок	Высота (H)	Ширина (W)	Длина (D)	a	b	Линия всасывания	Линия жидкости		
	G	D	E		–30	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	7.2	10												
OP-MCZC030*	114X5024	114X5000	114X5012	1	441	698	1 021	1 407	1 854	2 357	2 908	3 505	3 757	4 134	1297	3	1	451	500	620	400	465	1/2″	3/8″	45	MTZ18
OP-MCZC038	114X5025	114X5001	114X5013	1	870	1 230	1 663	2 168	2 739	3 372	4 061	4 803	5 114	5 580	1600	3	1	451	500	620	400	465	1/2″	3/8″	45	MTZ22
OP-MCZC048	114X5026	114X5002	114X5014	1	1 142	1 651	2 240	2 913	3 663	4 493	5 392	6 363	6 772	7 386	2061	6	1	605	630	650	400	595	1/2″	1/2″	47	MTZ28
OP-MCZC054	114X5027	114X5003	114X5015	1	1 432	1 975	2 605	3 317	4 107	4 967	5 892	6 876	7 287	7 904	2286	6	1	605	630	650	400	595	5/8″	1/2″	50	MTZ32
OP-MCZC060	114X5028	114X5004	114X5016	1	1 703	2 328	3 044	3 841	4 716	5 654	6 654	7 689	8 119	8 764	2725	6	1	605	630	650	400	595	5/8″	1/2″	50	MTZ36
OP-MCZC068		114X5005	114X5017	1	2 053	2 762	3 569	4 468	5 450	6 508	7 634	8 819	9 310	10 047	3115	6	1	605	630	650	400	595	5/8″	1/2″	55	MTZ40
OP-MCZC086	114X5029	114X5006	114X5018	1	2 231	3 054	4 020	5 119	6 349	7 692	9 146	10 682	11 330	12 301	3384	8	1	656	755	700	400	720	7/8″	1/2″	75	MTZ51
OP-MCZC096		114X5007	114X5019	1	2 300	3 222	4 291	5 520	6 900	8 423	10 085	11 854	12 604	13 730	3670	8	1	656	755	700	400	720	7/8″	1/2″	77	MTZ57
OP-MCZC108		114X5008	114X5020	1	2 914	3 969	5 215	6 653	8 277	10 080	12 051	14 187	15 094	16 455	4888	8	1	656	755	700	400	720	7/8″	1/2″	77	MTZ65
OP-MCZC121		114X5009	114X5021	1	3 362	4 545	5 939	7 552	9 372	11 397	13 601	15 997	17 012	18 534	5355	10	1	759	900	900	600	865	1 1/8″	1/2″	80	MTZ73
OP-MCZC136		114X5010	114X5022	1	4 048	5 399	6 956	8 715	10 663	12 794	15 106	17 550	18 584	20 136	6335	10	1	759	900	900	600	865	1 1/8″	1/2″	85	MTZ81
OP-MCZC171		114X5011	114X5023	1	4 277	5 928	7 843	9 998	12 379	14 950	17 700	20 564	21 758	23 549	7521	14	1	759	900	900	600	685	1 1/8″	5/8″	130	MTZ100
OP-MGZC215		114X5058	114X5073	2	6 040	8 107	10 539	13 348	16 512	20 030	23 863	28 004	29 761	32 395	9777	14	2	759	1350	820	550	1315	1 1/8″	5/8″	135	MTZ125
OP-MGZC242		114X5059	114X5074	2	7 180	9 526	12 229	15 268	18 642	22 309	26 266	30 429	32 179	34 805	11240	14	2	759	1350	820	550	1315	1″1/8	5/8″	140	MTZ144
OP-MGZC271		114X5060	114X5075	2	7 989	10 611	13 642	17 070	20 873	25 030	29 508	34 290	36 291	39 292	12492	14	2	759	1350	820	550	1315	1″1/8	5/8″	150	MTZ160

Условия испытаний EN 13215

RGT 20 при постоянной температуре всасываемого газа
Температура окружающего воздуха 32°C
Температура газа на линии всасывания 20°C
Переохлаждение находится в заданных пределах

Исполнение

С ресивером, двумя запорными вентилями, кронштейном и медными трубками для реле давления КР и универсальным реле давления KP17WB

Код напряжения

D: Компрессор 400 В /3 ф./50 Гц, вентилятор 400 В /3 ф./50 Гц
E: Компрессор 400 В /3 ф./50 Гц, вентилятор 220 В /1 ф./50 Гц
G: Компрессор 220 В /1 ф./50 Гц, вентилятор 220 В /1 ф./50 Гц

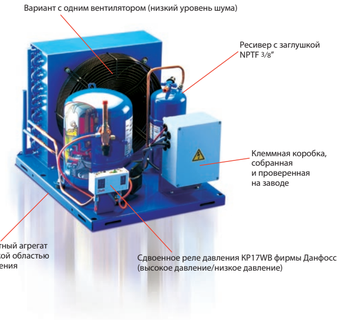
Рабочий диапазон температур при температуре окружающего воздуха
43°C: от –30 до 0°C;
46°C: от –25 до –5°C;

** в границах области эксплуатации

*** OP-MCZC030 доступен также в исполнении без реле давления:**

Код напряжения		
G	D	E
114X5110	114X5098	114X5104

*** Low Back Pressure — низкая температура кипения**
Medium Back Pressure — средняя температура кипения

Устройства автоматики и линейные компоненты

Фильтр-осушитель	Смотровое стекло	Реле давления	Электромагнитный вентиль без катушки	Регулятор скорости вращения вентилятора	Защитный кожух	Контактор	Макс. рабочий ток вент.		Потребляемая мощность, Вт				
							1 ф.	3 ф.	Компрессор**	Одна фаза		Три фазы	
										Вентилятор(ы)	Общая	Вентилятор(ы)	Общая
DML053	SGN10	KP1/KP7/KP17	EVR6	RGE-Z1L4-7DS	Обратитесь за консультацией	CI 6	2,7	4,2	1 917	73	1 990	65	1 982
DML053	SGN10		EVR6	RGE-Z1L4-7DS		CI 9	4,0	6,2	2 465	130	2 595	115	2 580
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1L4-7DS		CI 9	4,0	6,2	3 176	130	3 306	115	3 291
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1L4-7DS		CI 9	4,0	6,2	3 420	130	3 550	115	3 535
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1L4-7DS		CI 12	6,0	9,2	4 052	130	4 182	115	4 167
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1L4-7DS		CI 12	6,0	9,2	4 579	160	4 739	135	4 714
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1L4-7DS		CI 12	6,0	9,2	4 859	160	5 019	135	4 994
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1L4-7DS		CI 15	8,0	12,0	5 450	160	5 610	135	5 585
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1N4-7DS		CI 15	8,0	12,0	6 983	770	7 753	670	7 653
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1N4-7DS		CI 20	8,0	12,0	7 930	770	8 700	670	8 600
DML084	SGN12		EVR10	RGE-Z1N4-7DS		CI 20	11,0	16,0	9 022	770	9 792	670	9 692
DML165	SGN16		EVR15	RGE-Z1N4-7DS		CI 25	11,0	16,0	10 406	770	11 176	670	11 076
DML165	SGN16		EVR15	RGE-Z1Q4-7DS		CI 37	19,0	25,0	14 400	2×770	15 940	2×670	15 740
DML165	SGN16		EVR15	RGE-Z1Q4-7DS		CI 37	19,0	25,0	15 982	2×770	17 522	2×670	17 322
DML165	SGN16		EVR15	RGE-Z1Q4-7DS		CI 45	24,0	32,0	18 124	2×770	19 574	2×670	19 464