

OPTUMA PLUS™ – малозумные быстромонтируемые компрессорно-конденсаторные агрегаты

Компрессорно-конденсаторные агрегаты OPTUMA PLUS это высококачественные изделия, полностью оснащенные компонентами производства компании Данфосс. Используя передовые технологии, специалисты компании Данфосс создали широкий модельный ряд агрегатов полной заводской готовности, предназначенных для быстрой установки и обеспечивающих стабильную и бесшумную работу в системах охлаждения и кондиционирования воздуха.




Преимущества изделия

- Стандартная комплектация включает все необходимые компоненты: компрессор Danfoss, конденсатор с регулятором скорости вращения вентилятора, фильтр-осушитель, запорный клапан, реле давления, смотровое стекло, магнитный пускатель, плавкий предохранитель
- Высокая энергетическая эффективность
- Низкое энергопотребление благодаря использованию энергоэффективных комплектующих и регулятора скорости вращения вентилятора
- Низкий уровень шума
- Небольшие размеры
- Водонепроницаемый корпус из стали с порошковой окраской
- Клеммная коробка со степенью защиты IP 54

Выгоды покупателя

- Агрегаты укомплектованы всем необходимым и поставляются готовыми к эксплуатации
- Просты в обслуживании: для доступа ко всем компонентам агрегата достаточно снять панель
- Высокая производительность даже в тяжелых условиях эксплуатации
- Компактны и могут устанавливаться в ограниченном пространстве без потери производительности или удобства обслуживания
- Устойчивый к любым погодным воздействиям корпус гарантирует долгий срок эксплуатации
- Полностью состоит из деталей производства компании Данфосс, складской запас которых постоянно поддерживается на складах партнеров компании

Низкотемпературные компрессорно-конденсаторные агрегаты OPTIMA PLUS™

	Условия испытаний	Агрегат	Платформа	Кодовый номер	Код напряжения	л. с.	Конденсатор			Вентилятор конденсатора	Температура воздуха, °C	Холодопроизводительность, Вт, при t кипения, °C			
							Тип	Расход воздуха, м³/ч	Внутренний объем, дм³			Диаметр лопастей вентилятора, мм	-45°C	-40°C	-35°C
	SH 10K	OP-LPHC018	SC	114X3108	G	¾	A6	1 500	1,6	1×356	27	276	384	516	671
											32	239	338	459	603
											38	189	280	389	521
											43			331	452
		OP-LPHC026	GS	114X3116	G	1	A6	1 500	1,6	1×356	27	390	550	741	968
											32	328	473	650	859
											38	255	386	545	733
											43			461	632
		OP-LPHC048	NT	114X3224	G	2 ½	C6	3 000	1,1	1×406	27	485	769	1 109	1 503
											32	396	659	971	1 331
											38	290	528	808	1 128
											43		422	675	962
		OP-LPHC048	NT	114X3232	E	2 ½	C6	3 000	1,1	1×406	27	485	769	1 109	1 503
											32	396	659	971	1 331
											38	290	528	808	1 128
											43		422	675	962
		OP-LPHC068	NT	114X3240	G	3 ½	D6	2 600	2,2	1×406	27	969	1 400	1 911	2 503
											32	815	1 212	1 681	2 226
											38	650	1 007	1 428	1 913
											43		852	1 232	1 669
		OP-LPHC068	NT	114X3248	E	3 ½	D6	2 600	2,2	1×406	27	969	1 400	1 911	2 503
											32	815	1 212	1 681	2 226
											38	650	1 007	1 428	1 913
											43		852	1.232	1 669
OP-LPHC096	NT	114X3356	E	5	F6	6 100	3,4	1×609	27	1 223	1 792	2 388	3 227		
									32		1 483	2 099	2 872		
									38		1 194	1 742	2 432		
									43		957	1 445	2 062		
OP-LPHC136	NT	114X3364	E	7	F6	6 100	3,4	1×609	27	1 847	2 611	3 550	4 674		
									32		2 275	3 143	4 177		
									38		1 881	2 660	3 586		
									43		1 562	2 266	3 100		
OP-LPHC271	NT	114X3480	E	13 ½	J6	12 200	6,9	2×609	27	3 900	5 530	7 517	9 871		
									32	3 370	4 894	6 736	8 906		
									38	2 721	4 107	5 767	7 711		
									43		3 447	4 946	6 696		

Условия испытаний
EN 13215

Переохлаждение находится в пределах, допустимых для агрегата

Перегрев 10 K

Код напряжения

E Компрессор: 400 В / 3 ф. / 50 Гц; вентилятор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц

G Компрессор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц; вентилятор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц

на базе поршневых компрессоров. Хладагент R404A/507C


-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	Холодопроизводительность для точки RGT 20 ¹⁾ T° -35°C	Объем ресивера, (л)	Размеры, мм			Патрубки, дюйм		Масса Брутто/Нетто, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Уровень звукового давления, дБ	Компрессор	
						Корпус	Высота Н	Ширина W	Длина D	Линия всасывания					Жидкостная линия
854	1 068	1 312	1 591		1,2	1	652	906	430	½	¾	96/64	61	30	SC18CLX
774	973	1 202	1 463	510											
676	858	1 067	1 307												
594	760														
1 233	1 536	1 879	2 261		1,2	1	652	906	430	¾	¾	102/76	61	30	GS26CLX
1 104	1 385	1 702	2 059	725											
953	1 207	1 495	1 819												
831	1 062														
1 951	2 445	2 981	3 557		4,2	2	760	1 053	480	¾	¾	116/82	72	41	NTZ048
1 738	2 188	2 675	3 198	1 087											
1 487	1 883	2 313	2 774												
1 282	1 634														
1 951	2 445	2 981	3 557		4,2	2	760	1 053	480	¾	¾	116/82	72	41	NTZ048
1 738	2 188	2 675	3 198	1 087											
1 487	1 883	2 313	2 774												
1 282	1 634														
3 177	3 928	4 751	5 640		4,2	2	760	1 053	480	¾	¾	118/84	71	39	NTZ068
2 843	3 534	4 291	5 112	1 884											
2 464	3 082	3 761	4 499												
2 165	2 720														
3 177	3 928	4 751	5 640		4,2	2	760	1 053	480	¾	¾	118/84	71	39	NTZ068
2 843	3 534	4 291	5 112	1 884											
2 464	3 082	3 761	4 499												
2 165	2 720														
4 250	5 469	6 889	8 520		7,1	3	975	1 406	550	¾	¾	161/115	73	42	NTZ096
3 816	4 943	6 261	7 779	2 338											
3 279	4 293	5 486	6 868												
2 824	3 744														
5 988	7 496	9 191	11 068		7,1	3	975	1 406	550	1 ½	½	161/115	73	42	NTZ136
5 387	6 776	8 339	10 073	3 518											
4 668	5 911	7 318	8 881												
4 076	5 197														
12 591	15 685	19 113	22 872		14,0	4	1 794	1 420	650	1 ¾	¾	329/275	78	47	NTZ271
11 411	14 254	17 410	20 869	7 544											
9 949	12 483	15 312	18 416												
8 710	10 986														

¹⁾ Холодопроизводительность указана в соответствии с требованиями стандарта EN13215 для точки RGT 20 (Return Gas Temperature, то есть Температура Всасываемого Газа) при следующих условиях:
Постоянная температура всасываемого газа 20°C;
Температура окружающего воздуха +32°C;
Переохлаждение в пределах компрессорно-конденсаторного агрегата учтено

Измерения звуковых характеристик выполнены в соответствии с ISO 3743-1 и ISO 3744.

Характеристики агрегатов MBP измерялись в соответствии с EN 13215 при температуре всасывания -10°C, температуре воздуха +32°C и перегреве 10 К. Характеристики агрегатов LBP измерялись в соответствии с EN 13215 при температуре всасывания -25°C, температуре воздуха +32°C и перегреве 10 К.

Среднетемпературные компрессорно-конденсаторные агрегаты OPTIMA PLUS™

Условия испытаний	Агрегат	Платформа	Кодовый номер	Код напряжения	л.с.	Конденсатор			Вентилятор конденсатора Диаметр лопастей вентилятора, мм	Температура воздуха °С	Холодопроизводительность, Вт, при t кипения, °С							
						Тип	Расход воздуха, м³/ч	Внутренний объем, дм³			27	32	38	43	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C
	OP-MPHC010	SC	114X4100	G	1/3	A6	1 500	1,6	1x356	27			621	776				
										32			565	708				
										38			496	626				
										43				557				
	OP-MPHC012	SC	114X4103	G	1/2	A6	1 500	1,6	1x356	27			717	891				
										32			653	814				
										38			574	720				
										43				641				
	OP-MPHC018	SC	114X4108	G	5/8	A6	1 500	1,6	1x356	27			1 050	1 294				
										32			953	1 181				
										38			838	1 045				
										43				932				
	OP-MPHC026	GS	114X4215	G	1	D6	2 600	2,2	1x406	27				1 977				
										32				1 771				
										38				1 565				
										43				1 395				
	OP-MPZC030	MT	114X4216	G	1 1/2	C6	3 000	1,1	1x406	27	645	971	1 367	1 832				
										32	561	860	1 223	1 649				
										38	465	734	1 056	1 433				
										43	389	632	921	1 258				
OP-MPZC030	MT	114X4224	E	1 1/2	C6	3 000	1,1	1x406	27	645	971	1 367	1 832					
									32	561	860	1 223	1 649					
									38	465	734	1 056	1 433					
									43	389	632	921	1 258					
OP-MPHC034	GS	114X4228	G	1 5/8	A6	1 500	1,6	1x356	27				2 510					
									32				2 304					
									38				2 492					
									43				1 827					
OP-MPZC048	MT	114X4232	G	2	D6	2 600	2,2	1x406	27	1 389	1 948	2 604	3 358					
									32	1 175	1 698	2 309	3 008					
									38	934	1 412	1 966	2 600					
									43	746	1 185	1 692	2 269					
OP-MPZC048	MT	114X4240	E	2	D6	2 600	2,2	1x406	27	1 389	1 948	2 604	3 358					
									32	1 175	1 698	2 309	3 008					
									38	934	1 412	1 966	2 600					
									43	746	1 185	1 692	2 269					
OP-MPZC060	MT	114X4248	G	3	D6	2 600	2,2	1x406	27	1 963	2 641	3 426	4 307					
									32	1 727	2 360	3 086	3 898					
									38	1 446	2 025	2 679	3 407					
									43	1 211	1 745	2 341	2 998					
OP-MPZC060	MT	114X4256	E	3	D6	2 600	2,2	1x406	27	1 963	2 641	3 426	4 307					
									32	1 727	2 360	3 086	3 898					
									38	1 446	2 025	2 679	3 407					
									43	1 211	1 745	2 341	2 998					
OP-MPZC086	MT	114X4364	E	4 1/4	F6	6 100	3,4	1x609	27	2 753	3 745	4 937	6 331					
									32	2 401	3 316	4 411	5 691					
									38	2 010	2 830	3 809	4 954					
									43	1 705	2 448	3 330	4 360					
OP-MPZC108	MT	114X4372	E	5 1/4	F6	6 100	3,4	1x609	27	3 441	4 615	6 018	7 656					
									32	3 008	4 102	5 398	6 905					
									38	2 506	3 499	4 667	6 019					
									43	2 102	3 008	4 067	5 290					
OP-MPZC136	MT	114X4380	E	7	G6	5 100	5,2	1x609	27	4 692	6 175	7 897	9 855					
									32	4 153	5 537	7 131	8 942					
									38	3 537	4 796	6 236	7 864					
									43	3 043	4 196	5 505	6 975					
OP-MPZC171	MT	114X4488	E	8 1/2	J6	12 200	6,9	2x609	27	5 238	7 183	9 519	12 246					
									32	4 641	6 464	8 629	11 145					
									38	3 895	5 576	7 542	9 807					
									43	3 243	4 811	6 616	8 679					
OP-MPZC215	MT	114X4496	E	10	J6	12 200	6,9	2x609	27	7 078	9 390	12 129	15 303					
									32	6 221	8 350	10 869	13 785					
									38	5 280	7 183	9 436	12 040					
									43	4 561	6 274	8 295	10 640					

SH 10K

Условия испытаний

Соответствуют стандарту EN13215
 Переохлаждение в пределах компрессорно-конденсаторного агрегата учтено

Перегрев 10 K

Код напряжения

E Компрессор: 400 В / 3 ф. / 50 Гц; вентилятор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц
G Компрессор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц; вентилятор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц

■ Перегрев = 15 K

на базе поршневых компрессоров. Хладагент R404A/507C



					Объем ресивера, л	Размеры, мм				Патрубки, дюйм		Масса Брутто/Нетто, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Уровень звукового давления, дБ	Компрессор
-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C		Корпус	Высота Н	Ширина W	Длина D	Линия всасывания	Жидкостная линия				
961	1 177	1 425	1 703		1,2	1	652	906	430	¾	¾	96/64	61	30	SC10MLX
879	1 079	1 308	1 566												
780	960	1 167	1 401												
697	861	1 049													
1 098	1 339	1 613	1 922		1,2 – 1,4	1	652	906	430	¾	¾	97/65	61	30	SC12MLX
1 005	1 227	1 481	1 767												
893	1 093	1 322	1 580												
798	980	1 188													
1 580	1 907	2 277	2 691		1,2	1	652	906	430	¾	¾	96/64	61	30	SC18MLX
1 447	1 753	2 100	2 489												
1 287	1 565	1 882	2 240												
1 152	1 406	1 697													
2 389	2 893	3 460	4 090		4,2 – 4,6	2	760	1 053	480	½	¾	113/81	67	36	GS26MLX
2 183	2 652	3 179	3 766												
1 939	2 364	2 848	3 376												
1 736	2 124	2 561	3 050												
2 365	2 958	3 605	4 299	5 033	4,2	2	760	1 053	480	½	¾	116/83	72	41	MTZ18
2 135	2 677	3 270	3 908	4 585											
1 863	2 346	2 874	3 445	4 053											
1 642	2 073	2 548													
2 365	2 958	3 605	4 299	5 033	4,2	2	760	1 053	480	½	¾	116/83	72	41	MTZ18
2 135	2 677	3 270	3 908	4 585											
1 863	2 346	2 874	3 445	4 053											
1 642	2 073	2 548													
3 035	3 627	4 286	5 012		4,2	2	760	1 053	480	½	¾	114/82	67	36	GS34MLX
2 794	3 345	3 957	4 630												
2 991	3 544	4 152	4 438												
2 234	2 687	3 190	3 742												
4 209	5 149	6 176	7 282	8 459	4,2	2	760	1 053	480	½	¾	120/86	71	39	MTZ28
3 798	4 672	5 625	6 654	7 751											
3 315	4 106	4 972	7 751	6 910											
2 920	3 644	4 436													
4 209	5 149	6 176	7 282	8 459	4,2	2	760	1 053	480	½	¾	120/86	71	39	MTZ28
3 798	4 672	5 625	6 654	7 751											
3 315	4 106	4 972	7 751	6 910											
2 920	3 644	4 436													
5 275	6 318	7 422	8 572	9 755	4,2	2	760	1 053	480	½	¾	125/88	72	40	MTZ36
4 785	5 740	6 749	7 800	8 884											
4 198	5 046	5 942	6 877	7 846											
3 708	4 470	5 272													
5 275	6 318	7 422	8 572	9 755	4,2	2	760	1 053	480	½	¾	125/88	72	40	MTZ36
4 785	5 740	6 749	7 800	8 884											
4 198	5 046	5 942	6 877	7 846											
3 708	4 470	5 272													
7 929	9 718	11 691	13 836	16 138	7,1	3	975	1 406	550	¾	¾	163/117	74	42	MTZ51
7 158	8 814	10 639	12 626	14 767											
6 267	7 753	9 398	11 201	13 146											
5 544	6 884	8 834													
9 517	11 596	13 877	16 339	18 961	7,1	3	975	1 406	550	¾	¾	163/117	74	42	MTZ65
8 626	10 545	12 654	14 937	17 376											
7 565	9 291	11 192	13 262	15 484											
6 686	8 251	9 984													
12 031	14 413	16 977	19 701	22 559	7,1	3	975	1 406	550	1 ½	¾	168/122	76	45	MTZ81
10 951	13 146	15 516	18 037	20 691											
9 667	11 641	13 775	16 054	18 466											
8 610	10 400	12 337													
15 355	18 838	22 650	26 772	31 667	14,0	4	1 794	1 420	650	1 ¾	¾	327/271	78	47	MTZ100
14 003	17 024	20 709	24 499	28 553											
12 371	15 235	18 374	21 782	25 426											
11 000	13 584	16 434													
18 887	22 862	27 204	31 875	36 834	14,0	4	1 794	1 420	650	1 ¾	¾	329/275	78	47	MTZ125
17 095	20 773	24 790	29 126	33 744											
15 010	18 316	21 944	25 878	30 088											
13 322	16 314	19 622													

Измерения звуковых характеристик выполнены в соответствии с ISO 3743-1 и ISO 3744.

Характеристики агрегатов MBP измерялись в соответствии с EN 13215 при температуре всасывания -10°C, температуре воздуха +32°C и перегреве 10 K.

Характеристики агрегатов LBP измерялись в соответствии с EN 13215 при температуре всасывания -25°C, температуре воздуха +32°C и перегреве 10 K.

Среднетемпературные компрессорно-конденсаторные агрегаты OPTIMA PLUS™

	Условия испытаний	Агрегат	Платформа	Кодовый номер	Код напряжения	л.с.	Конденсатор			Вентилятор конденсатора	Температура воздуха, °С	Холодопроизводительность, Вт, при t кипения, °С			
							Тип	Расход воздуха, м³/ч	Внутренний объем, дм³	Диаметр лопастей вентилятора, мм		-30°С	-25°С	-20°С	-15°С
	SH 10K	OP-MPUC046	ML	114X4280	G	3	D6	2 600	2,2	1×406	27			3 350	4 053
											32			3 060	3 709
											38			2 689	3 271
											43			2 358	2 883
		OP-MPUC046	ML	114X4283	E	3	D6	2 600	2,2	1×406	27			3 350	4 053
											32			3 060	3 709
											38			2 689	3 271
											43			2 358	2 883
		OP-MPUC068	ML	114X4310	E	4	F6	6 100	3,4	1×609	27			5 253	6 397
											32			4 829	5 887
											38			4 290	5 421
											43			3 814	4 673
OP-MPUC080	ML	114X4323	E	5	F6	6 100	3,4	1×609	27			6 132	7 441		
									32			5 616	6 826		
									38			4 960	6 050		
									43			4 383	5 370		
OP-MPUC0107	ML	114X4343	E	6 ½	G6	5 100	5,2	1×609	27			7 928	9 594		
									32			7 243	8 784		
									38			6 375	7 761		
									43			5 612	6 865		
		OP-MPUC0125	ML	114X4413	E	7 ½	J6	12 200	6,9	2×609	27			9 674	11 981
											32			8 669	10 842
											38			7 389	9 396
											43			6 265	8 129
		OP-MPUC0162	ML	114X4433	E	10	J6	12 200	6,9	2×609	27			12 902	15 576
											32			11 817	14 219
											38			10 486	12 524
											43			9 363	11 069

Условия испытаний Перегрев 10 К
 Соответствуют стандарту EN13215
 Переохлаждение в пределах компрессорно-конденсаторного агрегата учтено

Код напряжения
E Компрессор: 400 В / 3 ф. / 50 Гц; вентилятор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц
G Компрессор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц; вентилятор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц


на базе спиральных компрессоров. Хладагент R404A/507C

					Объем ресивера, л	Размеры, мм				Патрубки, дюйм		Масса Брутто/Нетто, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Уровень звукового давления, дБ	Компрессор
-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C		V ¹⁾	Корпус	Высота Н	Ширина W	Длина D	Линия всасывания				
4 837	5 709	6 671	7 730	8 883	4,6	2	760	1 053	480	3/4	1/2	132/98	69	38	MLZ021
4 431	5 234	6 121	7 102	8 175											
3 918	4 636	5 434	6 321	7 298											
3 465	4 113	4 835	5 644												
4 837	5 709	6 671	7 730	8 883	4,6	2	760	1 053	480	3/4	1/2	132/98	69	38	MLZ021
4 431	5 234	6 121	7 102	8 175											
3 918	4 636	5 434	6 321	7 298											
3 465	4 113	4 835	5 644												
7 701	9 169	10 805	12 607	14 575	7,6	3	975	1 406	550	7/8	5/6	198/141	71	40	MLZ030
7 094	8 458	9 979	11 661	13 507											
6 330	7 563	8 945	10 480	12 173											
5 660	6 782	8 047	9 461	11 021											
8 920	10 575	12 407	14 417	16 611	7,6	3	975	1 406	550	7/8	5/6	196/139	71	40	MLZ038
8 193	9 723	11 419	13 285	15 329											
7 280	8 658	10 191	11 889	13 746											
6 483	7 734	9 129	10 682	12 389											
11 452	13 520	15 809	18 335	21 089	7,6	3	975	1 406	550	1 1/8	5/6	204/147	76	45	MLZ048
10 498	12 406	14 522	16 865	19 429											
9 299	11 013	12 920	15 043	17 378											
8 254	9 804	11 536	13 474												
14 595	17 512	20 721	24 205	27 941	13,6 – 14,0	4	1 794	1 420	650	1 1/8	3/4	312/242	78	47	MLZ058
13 293	16 019	19 012	22 259	25 739											
11 647	14 141	16 875	19 836	23 010											
10 209	12 507	15 022	17 745	20 663											
18 526	21 795	25 427	29 433	33 841	13,6 – 14,0	4	1 794	1 420	650	1 3/8	3/4	313/243	78	47	MLZ076
16 871	19 827	23 108	26 754	30 791											
14 787	17 331	20 181	23 381	26 979											
12 982	15 160	17 633	20 448	23 654											

¹⁾ В = ресивер с клапаном на крышке
Измерения звуковых характеристик выполнены в соответствии с ISO 3743-1 и ISO 3744.

Характеристики агрегатов MBP измерялись в соответствии с EN 13215 при температуре всасывания -10°C, температуре среды +32°C и перегреве 10 К.

Среднетемпературные компрессорно-конденсаторные агрегаты OPTIMA PLUS™

	Условия испытаний	Агрегат	Платформа	Кодовый номер	Код напряжения	л. с.	Конденсатор			Вентилятор конденсатора	Температура воздуха, °С	Холодопроизводительность, Вт, при t кипения, °С				
							Тип	Расход воздуха, м³/ч	Внутренний объем, дм³			Диаметр лопастей вентилятора, мм	-15°С	-10°С	-5°С	0°С
	SH 10K	OP-MPZC030	MT	114X4216	G	1 ½	C6	3 000	1,1	1×406	27	996	1 425	1 885	2 403	
											32	919	1 285	1 712	2 199	
											38	778	1 119	1 513	1 961	
											43	677	993	1 356	1 768	
		OP-MPZC030	MT	114X4224	E	1 ½	C6	3 000	1,1	1×406	27	996	1 425	1 885	2 403	
											32	919	1 285	1 712	2 199	
											38	778	1 119	1 513	1 961	
											43	677	993	1 356	1 768	
		OP-MPGC034	GS	114X4112	G	1 ¾	A6	1 500	1,6	1×356	27	1 347	1 677	2 059	2 493	
											32	1 255	1 568	1 930	2 344	
											38	1 143	1 436	1 775	2 163	
											43	1 048	1 325	1 645	2 011	
		OP-MPZC048	MT	114X4232	G	2	D6	2 600	2,2	1×406	27	1 615	2 214	2 974	3 738	
											32	1 518	2 044	2 692	3 469	
											38	1 348	1 835	2 433	3 149	
											43	1 226	1 675	2 225	2 886	
OP-MPZC048	MT	114X4240	E	2	D6	2 600	2,2	1×406	27	1 615	2 214	2 974	3 738			
									32	1 518	2 044	2 692	3 469			
									38	1 348	1 835	2 433	3 149			
									43	1 226	1 675	2 225	2 886			
OP-MPZC060	MT	114X4248	G	3	D6	2 600	2,2	1×406	27	2 597	3 278	4 125	5 097			
									32	2 364	3 053	3 858	4 778			
									38	2 138	2 783	3 530	4 385			
									43	1 954	2 558	3 255	4 049			
OP-MPZC060	MT	114X4256	E	3	D6	2 600	2,2	1×406	27	2 597	3 278	4 125	5 097			
									32	2 364	3 053	3 858	4 778			
									38	2 138	2 783	3 530	4 385			
									43	1 954	2 558	3 255	4 049			
OP-MPZC086	MT	114X4364	E	4 ¼	F6	6 100	3,4	1×609	27	3 201	4 411	5 908	7 423			
									32	3 021	4 077	5 340	6 822			
									38	2 637	3 612	4 776	6 145			
									43	2 334	3 248	4 335	5 611			
OP-MPZC108	MT	114X4372	E	5 ½	F6	6 100	3,4	1×609	27	3 662	5 216	6 858	8 792			
									32	3 411	4 754	6 337	8 165			
									38	2 982	4 243	5 723	7 426			
									43	2 632	3 827	5 220	6 822			
OP-MPZC136	MT	114X4380	E	7	G6	5 100	5,2	1×609	27	5 347	7 201	8 998	11 305			
									32	4 923	6 509	8 386	10 570			
									38	4 402	5 889	7 642	9 677			
									43	3 967	5 370	7 018	8 930			
OP-MPZC171	MT	114X4488	E	8 ½	J6	12 200	6,9	2×609	27	6 228	8 486	11 253	14 151			
									32	5 900	7 908	10 315	13 150			
									38	5 180	7 066	9 318	11 961			
									43	4 646	6 414	8 521	10 990			
OP-MPZC215	MT	114X4496	E	10	J6	12 200	6,9	2×609	27	7 987	10 774	13 704	17 156			
									32	7 406	9 805	12 641	15 930			
									38	6 458	8 721	11 382	14 458			
									43	5 721	7 855	10 352	13 234			

Условия испытаний
 Соответствуют стандарту EN13215
 Переохлаждение в пределах компрессорно-конденсаторного агрегата учтено

Перегрев 10 К

Код напряжения

E Компрессор: 400 В / 3 ф. / 50 Гц; вентилятор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц
G Компрессор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц; вентилятор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц

на базе поршневых компрессоров. Хладагент R134a



				Объем ресивера, л	Размеры, мм				Патрубки, дюйм		Масса Брутто/Нетто, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Уровень звукового давления, дБ	Компрессор
5°C	10°C	15°C	20°C		Корпус	Высота Н	Ширина W	Длина D	Линия всасывания	Жидкостная линия				
2 987	3 632	4 334	5 087	4,2	2	760	1 053	480	5/8	3/8	116/83	72	41	MTZ18
2 747	3 350	4 006	4 708											
2 462	3 013	3 610	4 249											
2 226	2 732													
2 987	3 632	4 334	5 087	4,2	2	760	1 053	480	5/8	3/8	116/83	72	41	MTZ18
2 747	3 350	4 006	4 708											
2 462	3 013	3 610	4 249											
2 226	2 732													
2 984				1,2	1	652	906	430	1/2	3/8	102/76	63	32	GS34MFX
2 811														
2 603														
2 427														
4 704	5 808	7 048	8 413	4,2	2	760	1 053	480	5/8	3/8	120/86	71	39	MTZ28
4 379	5 419	6 587	7 872											
3 988	4 947	6 023	7 210											
3 660	4 549													
4 704	5 808	7 048	8 413	4,2	2	760	1 053	480	5/8	3/8	120/86	71	39	MTZ28
4 379	5 419	6 587	7 872											
3 988	4 947	6 023	7 210											
3 660	4 549													
6 195	7 410	8 735	10 158	4,2	2	760	1 053	480	3/4	3/8	125/88	72	40	MTZ36
5 814	6 958	8 203	9 540											
5 342	6 398	7 546	8 777											
4 937	5 917													
6 195	7 410	8 735	10 158	4,2	2	760	1 053	480	3/4	3/8	125/88	72	40	MTZ36
5 814	6 958	8 203	9 540											
5 342	6 398	7 546	8 777											
4 937	5 917													
9 242	11 293	13 571	16 072	7,1	3	975	1 406	550	7/8	5/8	163/117	74	42	MTZ51
8 528	10 466	12 621	14 993											
7 723	9 520	11 528	13 747											
7 086	8 770													
10 975	13 406	16 068	18 942	7,1	3	975	1 406	550	7/8	5/8	163/117	74	42	MTZ65
10 235	12 535	15 057	17 783											
9 356	11 501	13 855	16 403											
8 635	10 650													
13 930	16 871	20 108	23 625	7,1	3	975	1 406	550	1 1/8	5/8	168/122	76	45	MTZ81
13 055	15 840	18 909	22 247											
11 993	14 592	17 462	20 588											
11 105	13 546													
17 602	21 539	25 945	30 821	14,0	4	1 794	1 420	650	1 3/8	5/8	327/271	78	47	MTZ100
16 426	20 159	24 338	28 958											
15 015	18 492	22 385	26 685											
13 843	17 097													
21 113	25 554	30 479	35 854	14,0	4	1 794	1 420	650	1 3/8	3/4	329/275	78	47	MTZ125
19 688	23 902	28 568	33 662											
17 965	21 893	26 233	30 972											
16 518	20 194													

Измерения звуковых характеристик выполнены в соответствии с ISO 3743-1 и ISO 3744.

Характеристики агрегатов MBR измерялись в соответствии с EN 13215 при температуре всасывания -10°C, температуре воздуха +32°C и перегреве 10 К.

Характеристики агрегатов LBP измерялись в соответствии с EN 13215 при температуре всасывания -25°C, температуре воздуха +32°C и перегреве 10 К.

Среднетемпературные компрессорно-конденсаторные агрегаты OPTIMA PLUS™

	Условия испытаний	Агрегат	Платформа	Кодовый номер	Код напряжения	л.с.	Конденсатор			Вентилятор конденсатора	Температура воздуха, °С	Холодопроизводительность, Вт, при t кипения, °С			
							Тип	Расход воздуха, м³/ч	Внутренний объем, дм³	Диаметр лопастей вентилятора, мм		-25°C	-20°C	-15°C	-10°C
	SH 10K	OP-MPUC046	ML	114X4280	G	3	D6	2 600	2,2	1×406	27			2 390	2 995
											32			2 244	2 820
											38			2 065	2 604
											43				2 420
		OP-MPUC046	ML	114X4283	E	3	D6	2 600	2,2	1×406	27			2 390	2 995
											32			2 244	2 820
											38			2 065	2 604
											43				2 420
		OP-MPUC068	ML	114X4310	E	4	F6	6 100	3,4	1×609	27			3 607	4 563
											32			3 395	4 305
											38			3 139	3 990
											43			2 926	3 723
OP-MPUC080	ML	114X4323	E	5	F6	6 100	3,4	1×609	27			4 197	5 317		
									32			3 932	5 005		
									38			3 609	4 620		
									43			3 336	4 294		
OP-MPUC0107	ML	114X4343	E	6 ½	G6	5 100	5,2	1×609	27			5 522	6 956		
									32			5 169	6 534		
									38			4 742	6 017		
									43			4 388	5 579		
	SH 10K	OP-MPUC0125	ML	114X4413	E	7 ½	J6	12 200	6,9	2×609	27			6 778	8 546
											32			6 331	8 035
											38			5 783	7 405
											43			5 318	6 868
OP-MPUC0162	ML	114X4433	E	10	J6	12 200	6,9	2×609	27			8 612	10 867		
									32			8 057	10 206		
									38			7 400	9 408		
									43			6 864	8 742		

Условия испытаний Перегрев 10 К
 Соответствуют стандарту EN13215
 Переохлаждение в пределах компрессорно-конденсаторного агрегата учтено

Код напряжения
E Компрессор: 400 В / 3 ф. / 50 Гц; вентилятор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц
G Компрессор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц; вентилятор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц


на базе спиральных компрессоров. Хладагент R134a

					Объем ресивера, л	Размеры, мм				Патрубки, дюйм		Масса	Уровень звуковой мощности, дБ	Уровень звукового давления, дБ	Компрессор
-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C		V ¹⁾	Корпус	Высота Н	Ширина W	Длина D	Линия всасывания				
3 719	4 564	5 533	6 628	7 851	4,6	2	760	1 053	480	3/4	1/2	132/98	69	38	MLZ021
3 510	4 318	5 246	6 298	7 474											
3 252	4 014	4 891	5 889	7 008											
3 031	3 752	4 586	5 537	6 607											
3 719	4 564	5 533	6 628	7 851	4,6	2	760	1 053	480	3/4	1/2	132/98	69	38	MLZ021
3 510	4 318	5 246	6 298	7 474											
3 252	4 014	4 891	5 889	7 008											
3 031	3 752	4 586	5 537	6 607											
5 696	7 017	8 541	10 278	12 239	7,6	3	975	1 406	550	7/8	5/8	198/141	71	40	MLZ030
5 387	6 653	8 119	9 794	11 689											
5 007	6 205	7 595	9 191	11 005											
4 683	5 819	7 143	8 671	10 413											
6 627	8 146	9 888	11 866	14 091	7,6	3	975	1 406	550	7/8	5/8	196/139	71	40	MLZ038
6 259	7 716	9 388	11 290	13 433											
5 805	7 182	8 768	10 575	12 619											
5 416	6 725	8 235	9 962	11 920											
8 654	10 621	12 855	15 355	18 121	7,6	3	975	1 406	550	1 1/8	5/8	204/147	76	45	MLZ048
8 159	10 047	12 197	14 609	17 281											
7 545	9 330	11 372	13 670	16 225											
7 019	8 712	10 657	12 855	15 306											
10 609	12 996	15 727	18 834	22 339	13,6 – 14,0	4	1 794	1 420	650	1 1/8	3/4	312/242	78	47	MLZ058
10 021	12 317	14 947	17 943	21 327											
9 294	11 478	13 982	16 840	20 077											
8 672	10 759	13 159	15 896	19 006											
13 488	16 505	19 939	23 816	28 159	13,6 – 14,0	4	1 794	1 420	650	1 3/8	3/4	313/243	78	47	MLZ076
12 715	15 615	18 926	22 673	26 884											
11 769	14 514	17 664	21 246	25 286											
10 971	13 573	16 578	20 012	23 901											

¹⁾ В = ресивер с клапаном на крышке

Измерения звуковых характеристик выполнены в соответствии с ISO 3743-1 и ISO 3744. Характеристики агрегатов MBR измерялись в соответствии с EN 13215 при температуре всасывания -10°C, температуре среды +32°C и перегреве 10 К.

Среднетемпературные компрессорно-конденсаторные агрегаты OPTUMA PLUS™

	Условия испытаний	Агрегат	Платформа	Кодовый номер	Код напряжения	л.с.	Конденсатор			Вентилятор конденсатора	Температура воздуха °С	Холодопроизводительность, Вт, при t кипения, °С		
							Тип	Расход воздуха, м³/ч	Внутренний объем, дм³	Диаметр лопастей вентилятора, мм		-15°С	-10°С	-5°С
	SH 10K	OP-MPZC030	MT	114X4216	G	1 ½	C6	3 000	1,1	1×406	27	1 479	1 999	2 585
											32	1 308	1 798	2 351
											38		1 570	2 083
											43			1 869
		OP-MPZC030	MT	114X4224	E	1 ½	C6	3 000	1,1	1×406	27	1 479	1 999	2 585
											32	1 308	1 798	2 351
											38		1 570	2 083
											43			1 869
		OP-MPZC048	MT	114X4232	G	2	D6	2 600	2,2	1×406	27	2 534	3 402	4 370
											32	2 289	3 112	4 023
											38		2 756	3 603
											43			3 250
		OP-MPZC048	MT	114X4240	E	2	D6	2 600	2,2	1×406	27	2 534	3 402	4 370
											32	2 289	3 112	4 023
											38		2 756	3 603
											43			3 250
		OP-MPZC060	MT	114X4248	G	3	D6	2 600	2,2	1×406	27	3 398	4 375	5 452
											32	3 058	3 986	5 001
											38		3 508	4 450
											43			3 983
		OP-MPZC060	MT	114X4256	E	3	D6	2 600	2,2	1×406	27	3 398	4 375	5 452
											32	3 058	3 986	5 001
											38		3 508	4 450
											43			3 983
OP-MPZC086	MT	114X4364	E	4 ¼	F6	6 100	3,4	1×609	27	5 117	6 471	8 158		
									32	4 544	5 927	7 508		
									38		5 275	6 730		
									43			6 084		
OP-MPZC108	MT	114X4372	E	5 ½	F6	6 100	3,4	1×609	27	6 256	7 978	9 935		
									32	5 701	7 315	9 149		
									38		6 541	8 223		
									43			7 470		
OP-MPZC136	MT	114X4380	E	7	G6	5 100	5,2	1×609	27	7 933	10 125	12 575		
									32	7 271	9 344	11 647		
									38		8 402	10 525		
									43			9 590		
OP-MPZC171	MT	114X4488	E	8 ½	J6	12 200	6,9	2×609	27	9 705	12 536	15 963		
									32	8 627	11 436	14 657		
									38		10 128	13 095		
									43			11 806		
OP-MPZC215	MT	114X4496	E	10	J6	12 200	6,9	2×609	27	12 921	16 388	20 274		
									32	11 790	15 068	18 726		
									38		13 472	16 854		
									43			15 294		

Условия испытаний
Соответствуют стандарту EN13215
Переохлаждение в пределах компрессорно-конденсаторного агрегата учтено

Перегрев 10 K

Код напряжения
E Компрессор: 400 В / 3 ф. / 50 Гц; вентилятор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц
G Компрессор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц; вентилятор: 230 В / 1 ф. / 50 Гц

на базе поршневых компрессоров. Хладагент R407C

			Объем ресивера, л	Размеры, мм			Патрубки, дюйм		Масса Брутто/ Нетто, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Уровень звукового давления, дБ	Компрессор	
0°C	5°C	10°C		Корпус	Высота Н	Ширина W	Длина D	Линия всасывания					Жидкостная линия
3 232	3 933	4 678	4,2	2	760	1 053	480	5/8	3/8	116/83	72	41	MTZ18
2 960	3 618	4 318											
2 645	3 252	3 896											
2 393													
3 232	3 933	4 678	4,2	2	760	1 053	480	5/8	3/8	116/83	72	41	MTZ18
2 960	3 618	4 318											
2 645	3 252	3 896											
2 393													
5 425	6 547	7 719	4,2	2	760	1 053	480	5/8	3/8	120/86	71	39	MTZ28
5 009	6 055	7 144											
4 510	5 467	6 459											
4 093													
5 425	6 547	7 719	4,2	2	760	1 053	480	5/8	3/8	120/86	71	39	MTZ28
5 009	6 055	7 144											
4 510	5 467	6 459											
4 093													
6 609	7 828	9 089	4,2	2	760	1 053	480	3/4	3/8	125/88	72	40	MTZ36
6 087	7 227	8 404											
5 453	6 500	7 576											
4 916													
6 609	7 828	9 089	4,2	2	760	1 053	480	3/4	3/8	125/88	72	40	MTZ36
6 087	7 227	8 404											
5 453	6 500	7 576											
4 916													
10 045	12 125	14 376	7,1	3	975	1 406	550	7/8	5/8	163/117	74	42	MTZ51
9 274	11 218	13 325											
8 353	10 135	12 069											
7 590													
12 118	14 506	17 073	7,1	3	975	1 406	550	7/8	5/8	163/117	74	42	MTZ65
11 194	13 433	15 842											
10 098	12 155	14 371											
9 201													
15 249	18 114	21 130	7,1	3	975	1 406	550	1 1/8	5/8	168/122	76	45	MTZ81
14 152	16 827	19 636											
12 824	15 270	17 833											
11 715													
19 809	24 053	28 657	14,0	4	1 794	1 420	650	1 3/8	5/8	327/271	78	47	MTZ100
18 263	22 243	26 562											
16 414	20 071	24 044											
14 885													
24 561	29 198	34 150	14,0	4	1 794	1 420	650	1 3/8	3/4	329/275	78	47	MTZ125
22 747	27 095	31 725											
20 558	24 554	28 806											
18 732													

Измерения звуковых характеристик выполнены в соответствии с ISO 3743-1 и ISO 3744.

Характеристики агрегатов MBP измерялись в соответствии с EN 13215 при температуре всасывания -10°C, температуре воздуха +32°C и перегреве 10 К.

Характеристики агрегатов LBP измерялись в соответствии с EN 13215 при температуре всасывания -25°C, температуре воздуха +32°C и перегреве 10 К.

LBP – R404A/R507. Агрегаты OPTIMA PLUS™ на базе поршневых компрессоров

Электрические характеристики – 230 В, 1 ф.

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер	Основной выключатель	Кодовый номер	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт	
OP-LPHC018	WD1	23,5	6	0,97	CI 9	037H0021	CTI25M(B)	047B3149	0,32	1×25	
OP-LPHC026	WD2	25,7	5,7	1,37	CI 9						
OP-LPHC048	WD2	37	11	2,09	CI 12			037H0031	047B3157	0,63	1×75
OP-LPHC068	WD2	53	17	3,51	CI 15						

Электрические характеристики – 400 В, 3 ф.

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер	Основной выключатель	Кодовый номер	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-LPHC048	WD3	16	4,8	2,19	CI 6	037H0015	CTI25M(B)	047B3147	0,63	1×75
OP-LPHC068	WD3	25	8,4	3,46	CI 9	037H0021		047B3149		
OP-LPHC096	WD3	32	10,1	4,32	CI 12	037H0031		047B3157	1,1	1×130
OP-LPHC136	WD3	51	14,3	6,65				047B3159	2×1,1	2×130
OP-LPHC271	WD3	96	27	12,41	CI 30	037H0055				

Устройства автоматики

Агрегат	Фильтр-осушитель		Смотровое стекло		Реле давления		Клапан на линии всасывания		Клапан на жидкостной линии		Регулятор скорости вращения вентилятора	
	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер
OP-LPHC018	DML82.5s	023Z4568	SGN10s	014-0182	KP17 WB	060-5397	GBC12s	009G7052	GBC10s	009G7051	RGE-Z1L4-7DS или XGE-4CB1	061H3045 или 061H3142
OP-LPHC026							GBC16s	009G7053				
OP-LPHC048							GBC22s	009G7055				
OP-LPHC068							GBC28s	009G7056				
OP-LPHC096	DML162.5s	023Z4576	SGN12s	014-0183			GBC35s	009G7057	GBC18s	009G7054		
OP-LPHC136	DML164s	023Z4580	SGN19s	014-0185								
OP-LPHC271	DML166s	023Z4582										

Запасные части

Агрегат	Компрессор	Объем ресивера, л		Электродвигатель вентилятора (включая конденсатор)		Диаметр лопастей вентилятора, дюйм		Решетка вентилятора		Конденсатор вентилятора		Ручка
		Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер	
OP-LPHC018	SC	1,2	118U0003	Мощность 25 Вт	118U0016	14"	118U0017	Решетка H1	118U0018	1,8 мкФ	118U0019	118U0013
OP-LPHC026	GS											
OP-LPHC048	NT	4,2	118U0004	Мощность 75 Вт	118U0007	16"	118U0009	Решетка H2	118U0011	3,5 мкФ	118U0014	
OP-LPHC068	NT											
OP-LPHC096	NT	7,1	118U0005	Мощность 130 Вт	118U0008	24"	118U0010	Решетка H3	118U0012	6,0 мкФ	118U0015	
OP-LPHC136	NT							Решетка H4				
OP-LPHC271	NT							14,0				118U0006

Примечание:

LRA – ток заблокированного ротора

MCC – Максимальный непрерывный ток

MBP – R404A/R507. Агрегаты OPTUMA PLUS™ на базе поршневых компрессоров

Электрические характеристики – 230 В, 1 ф.

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер	Основной выключатель	Кодовый номер	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-MPHC010	WD1	18,4	4,8	0,65	C16	037H001531	CTI25M	047B3148	0,32	1×25
OP-MPHC012	WD1	23,4	5,7	0,78						
OP-MPHC018	WD2	23,4	6,1	1,13						
OP-MPHC026	WD2	34,6	8,5	1,58	C19	037H002131		047B3149	0,63	1×75
OP-MPZC030	WD2	40	10	1,82						
OP-MPHC034	WD2	45,7	12,6	2,32						
OP-MPZC048	WD2	51	20	3,11	CI 16	037H004931	CTI25MB	047B3157	0,63	1×75
OP-MPZC060	WD2	60	22	4,10	CI 20	037H004531		047B3158		
								047B3159		

Электрические характеристики – 400 В, 3 ф.

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер	Основной выключатель	Кодовый номер	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-MPZC030	WD3	20	5	1,82	CI 6	037H0015	CTI25M	047B3148	0,63	1×75
OP-MPZC048	WD3	23	7,5	3,11	CI 9	037H0021		047B3149		
OP-MPZC060	WD3	30	8,5	4,10						
OP-MPZC086	WD3	48,5	11,5	4,89	CI 12	037H0031	CTI25MB	047B3157	1,1	1×130
OP-MPZC108	WD3	64	15	6,60	CI 16	037H0041		047B3158		
OP-MPZC136	WD3	80	19	8,68						
OP-MPZC171	WD3	90	22	10,10					CI25	037H0051
OP-MPZC215	WD3	105	27	13,20	CI30	037H0055				

Устройства автоматики

Агрегат	Фильтр-осушитель		Смотровое стекло		Реле давления		Клапан на линии всасывания		Клапан на жидкостной линии		Регулятор скорости вращения вентилятора			
OP-MPHC010	DML082.5 DML083	023Z4568 023Z5040	SGN10s SGN+10s	014-0182 014F0182	KP17 WB	060-5393	GBC10s	009G7051	GBC10s	009G7051	RGE-Z1L4-7DS или XGE-4CB1	061H3045 или 061H3142		
OP-MPHC012														
OP-MPHC018														
OP-MPHC026														
OP-MPZC030														
OP-MPHC034														
OP-MPZC048	DML083s DML083	023Z4570 023Z5040	SGN16s SGN+16s	014-0184 014F0184	GBC18s	009G7054	GBC16s	009G7053						
OP-MPZC060														
OP-MPZC086	DML165s	023Z4581							SGN19s SGN+19s	014-0185 014F0185	GBC22s	009G7055	GBC18s	009G7054
OP-MPZC108	DML165	023Z5045												
OP-MPZC136	DML166s	023Z4582												
OP-MPZC171	DML166	023Z5046												
OP-MPZC215	DML166s DML166	023Z4582 023Z5046			GBC35s	009G7057								

Запасные части

Агрегат	Объем ресивера, л				Электродвигатель вентилятора (включая конденсатор)		Диаметр лопастей вентилятора, дюйм		Решетка вентилятора		Конденсатор вентилятора		Ручка						
	А	В	А	В	Мощность														
OP-MPHC010	1,2	118U0003	1,4	118U0023	Мощность 25 Вт	118U0016	14"	118U0017	Решетка Н1	118U0018	1,8 мкФ	118U0019							
OP-MPHC012																			
OP-MPHC018																			
OP-MPHC026	4,2	118U0004	4,6	118U0024	Мощность 75 Вт	118U0007	16"	118U0009	Решетка Н2	118U0011	3,5 мкФ	118U0014							
OP-MPZC030																			
OP-MPHC034																			
OP-MPZC048																			
OP-MPZC060	7,0	118U0005	7,6	118U0025	Мощность 130 Вт	118U0008	24"	118U0010	Решетка Н3	118U0012	6,0 мкФ	118U0015							
OP-MPZC086																			
OP-MPZC108									14,0	118U0006	13,6	118U0026				Решетка Н4			
OP-MPZC136																			
OP-MPZC171																			
OP-MPZC215																			

Примечания:

LRA – ток заблокированного ротора MCC – максимальный непрерывный ток А – ресивер без клапана на крышке В – ресивер с клапаном на крышке

MBP – R404A/R507. Агрегаты OPTIMA PLUS™ на базе спиральных компрессоров

Электрические характеристики – 230 В, 1 ф.

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер ¹⁾	Основной выключатель	Кодовый номер ¹⁾	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-MPUC046	WD4	97	25	4,5	DILM25-01	Moeller	PKZM0-32	Moeller	0,63	1x75

Электрические характеристики – 400 В, 3 ф.

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер ¹⁾	Основной выключатель	Кодовый номер ¹⁾	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-MPUC046	WD3	45	9,5	4,3	DILM9-01	Moeller	PKZM0-16	Moeller	0,63	1x75
OP-MPUC068	WD3	60	13,0	5,9	DILM12-01	Moeller		Moeller	1,1	1x130
OP-MPUC080	WD3	70	15,0	7,4		DILM15-01	Moeller			
OP-MPUC107	WD3	87	16,0	10,0	DILM17-01			Moeller	PKZM0-25	Moeller
OP-MPUC125	WD3	95	20,0	11,1		DILM25-01	Moeller			
OP-MPUC162	WD3	140	25,0	13,7						

Устройства автоматики

Агрегат	Фильтр-осушитель		Смотровое стекло		Реле давления		Клапан на линии всасывания		Клапан на жидкостной линии		Регулятор скорости вращения вентилятора	
	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер
OP-MPUC046	DML084	023Z5041	SGN+12s	014F0183	KP17WB	060-5393	GBC18s	009G7054	GBC12s	009G7052	XGE-4CB1	061H3142
OP-MPUC068	DML165	023Z5045	SGN+16s	014F0184			GBC22s	009G7055	GBC16s	009G7053		
OP-MPUC080							GBC28s	009G7056	GBC18s	009G7054		
OP-MPUC107	DML166	023Z5046	SGN+19s	014F0185			GBC35s	009G7057				
OP-MPUC125												
OP-MPUC162												

Запасные части

Агрегат	Объем ресивера, л		Электродвигатель вентилятора (включая конденсатор)		Диаметр лопастей вентилятора, дюйм		Решетка вентилятора		Конденсатор вентилятора		Решетка
	В	Идентификационный номер	Мощность	Идентификационный номер	Идентификационный номер	Идентификационный номер	Идентификационный номер	Идентификационный номер	Идентификационный номер		
OP-MPUC046	1,2	118U0024	Мощность 75 Вт	118U0007	16"	118U0009	Решетка H3	118U0011	3,5	118U0014	118U0013
OP-MPUC068	4,2	118U0025	Мощность 130 Вт	118U0008	24"	118U0010	Решетка H3	118U0012	6	118U0015	
OP-MPUC080							Решетка H4	118U0013			
OP-MPUC107	7,1	118U0026	Мощность 130 Вт	118U0008	24"	118U0010			6	118U0015	
OP-MPUC125											
OP-MPUC162											

Примечание:

- LRA – ток заблокированного ротора
- MCC – максимальный непрерывный ток
- В – ресивер с клапаном на крышке

¹⁾ Компания Danfoss не поставляет электрические компоненты и устройства автоматики производства Moeller.

MBP – R134a. Агрегаты OPTUMA PLUS™ на базе поршневых компрессоров

Электрические характеристики – 230 В, 1 фаза

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер	Основной выключатель	Кодовый номер	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-MPZC030	WD2	40	10	1,40	CI 9	037H0021	CTI25M	047B3149	0,63	1×75
OP-MPGC034	WD2	25,7	6,8	1,48					0,32	1×25
OP-MPZC048	WD2	51	20	2,25	CI 15	037H0049	CTI25MB	047B3158	0,63	1×75
OP-MPZC060	WD2	60	22	3,05	CI 20	037H0045				

Электрические характеристики – 400 В, 3 ф.

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер	Основной выключатель	Кодовый номер	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-MPZC030	WD3	20	5	1,40	CI 6	037H0015	CTI25M	047B3148	0,63	1×75
OP-MPZC048	WD3	23	7,5	2,25	CI 9	037H0021		047B3149		
OP-MPZC060	WD3	30	8,5	3,05			CI 12	037H0031	CTI25MB	047B3157
OP-MPZC086	WD3	48,5	11,5	3,67	CI 16	037H0041				047B3158
OP-MPZC108	WD3	64	15	4,65			CI 25	037H0051	CTI25MB	047B3159
OP-MPZC136	WD3	80	19	6,17	CI 30	037H0055				047B3159
OP-MPZC171	WD3	90	22	7,50						
OP-MPZC215	WD3	105	27	9,03						

Устройства автоматики

Агрегат	Фильтр-осушитель		Смотровое стекло		Реле давления		Клапан на линии всасывания		Клапан на жидкостной линии		Регулятор скорости вращения вентилятора	
OP-MPZC030	DML082,5s	023Z4568	SGN10s	014-0182	KP17 WB	060-5397	GBC16s	009G7053	GBC10s	009G7051	RGE-Z1L4-7DS или XGE-4CB1	061H3045 или 061H3142
OP-MPGC034												
OP-MPZC048												
OP-MPZC060	DML083s	023Z4570										
OP-MPZC086	DML165s	023Z4581	SGN16s	014-0184	KP17 WB	060-5397	GBC22s	009G7055	GBC16s	009G7053	RGE-Z1L4-7DS или XGE-4CB1	061H3045 или 061H3142
OP-MPZC108												
OP-MPZC136												
OP-MPZC171												
OP-MPZC215	DML166s	023Z4582	SGN19s	014-0185			GBC35s	009G7057	GBC18s	009G7054		

Запасные части

Агрегат	Объем ресивера, л		Электродвигатель вентилятора (включая конденсатор)		Диаметр лопастей вентилятора, дюйм		Решетка вентилятора		Конденсатор вентилятора		Ручка
OP-MPZC030	4,2	118U0004	Мощность 75 Вт	118U0007	16"	118U0009	Решетка H2	118U0011	3,5 мкФ	118U0014	118U0013
OP-MPGC034	1,2	118U0003	Мощность 25 Вт	118U0016	14"	118U0017	Решетка H1	118U0018	1,8 мкФ	118U0018	
OP-MPZC048	4,2	118U0004	Мощность 75 Вт	118U0007	16"	118U0009	Решетка H2	118U0011	3,5 мкФ	118U0014	
OP-MPZC060											
OP-MPZC086	7,0	118U0005	Мощность 130 Вт	118U0008	24"	118U0010	Решетка H3	118U0012	6,0 мкФ	118U0015	
OP-MPZC108											
OP-MPZC136											
OP-MPZC171	14,0	118U0006					Решетка H4				
OP-MPZC215											

Примечание:

LRA – ток заблокированного ротора
MCC – максимальный непрерывный ток

MBP – R134a. Агрегаты OPTUMA PLUS™ на базе спиральных компрессоров

Электрические характеристики – 230 В, 1 ф.

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер ¹⁾	Основной выключатель	Кодовый номер ¹⁾	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-MPUC046	WD4	97	25	2,6	DILM25-01	Moeller	PKZM0-32	Moeller	0,63	1x75

Электрические характеристики – 400 В, 3 ф.

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер ¹⁾	Основной выключатель	Кодовый номер ¹⁾	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-MPUC046	WD3	45	9,5	2,7	DILM9-01	Moeller	PKZM0-16	Moeller	0,63	1x75
OP-MPUC068	WD3	60	13,0	3,7	DILM12-01	Moeller		Moeller	1,1	1x130
OP-MPUC080	WD3	70	15,0	4,4		DILM15-01	Moeller			
OP-MPUC107	WD3	87	16,0	5,7	DILM17-01	Moeller	PKZM0-25	Moeller		
OP-MPUC125	WD3	95	20,0	6,1	DILM25-01	Moeller	PKZM0-32	Moeller		
OP-MPUC162	WD3	140	25,0	8,2						

Устройства автоматики

Агрегат	Фильтр-осушитель		Смотровое стекло		Реле давления		Клапан на линии всасывания		Клапан на жидкостной линии		Регулятор скорости вращения вентилятора	
	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер	Модель	Идентификационный номер
OP-MPUC046	DML084	023Z5041	SGN+12s	014F0183	KP17WB	060-5393	GBC18s	009G7054	GBC12s	009G7052	XGE-4CB1	061H3142
OP-MPUC068	DML165	023Z5045	SGN+16s	014F0184			GBC22s	009G7055	GBC16s	009G7053		
OP-MPUC080							GBC28s	009G7056	GBC18s	009G7054		
OP-MPUC107	DML166	023Z5046	SGN+19s	014F0185			GBC35s	009G7057				
OP-MPUC125												
OP-MPUC162												

Запасные части

Агрегат	Объем ресивера, л		Электродвигатель вентилятора (включая конденсатор)		Диаметр лопастей вентилятора, дюйм		Решетка вентилятора		Конденсатор вентилятора		Решетка
	В	Идентификационный номер	Мощность	Идентификационный номер	Идентификационный номер	Идентификационный номер	Идентификационный номер	Идентификационный номер	Идентификационный номер		
OP-MPUC046	4,6	118U0024	Мощность 75 Вт	118U0007	16"	118U0009	Решетка H3	118U0011	3,5	118U0014	118U0013
OP-MPUC068	7,6	118U0025	Мощность 130 Вт	118U0008	24"	118U0010	Решетка H3	118U0012	6	118U0015	
OP-MPUC080							Решетка H4	118U0013			
OP-MPUC107	13,6	118U0026									
OP-MPUC125											
OP-MPUC162											

Примечание:

- LRA – ток заблокированного ротора
- MCC – максимальный непрерывный ток
- В – ресивер с клапаном на крышке

¹⁾ Компания Danfoss не поставляет электрические компоненты и устройства автоматки производства Moeller.

MBP – R134a. Агрегаты OPTUMA PLUS™ на базе поршневых компрессоров

Электрические характеристики – 230 В, 1 фаза

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер	Основной выключатель	Кодовый номер	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-MPZC030	WD2	40	10	1,75	CI 9	037H0021	CTI25M	047B3149	0,63	1×75
OP-MPZC048	WD2	51	20	3,03	CI 16	037H0049	CTI25MB	047B3158		
OP-MPZC060	WD2	60	22	4,11	CI 20	037H0045		047B3159		

Электрические характеристики – 400 В, 3 ф.

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер	Основной выключатель	Кодовый номер	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-MPZC030	WD3	20	5	1,75	CI 6	037H0015	CTI25M	047B3148	0,63	1×75
OP-MPZC048	WD3	23	7,5	3,03	CI 9	037H0021		047B3149		
OP-MPZC060	WD3	30	8,5	4,11						
OP-MPZC086	WD3	48,5	11,5	5,03	CI 12	037H0031	CTI25MB	047B3157	1,1	1×130
OP-MPZC108	WD3	64	15	6,38	CI 16	037H0041		047B3158		
OP-MPZC136	WD3	80	19	8,60						
OP-MPZC171	WD3	90	22	10,06	CI25	037H0051		047B3159	2×1,1	2×130
OP-MPZC215	WD3	105	27	13,10	CI30	037H0055				

Устройства автоматики

Агрегат	Фильтр-осушитель		Смотровое стекло		Реле давления		Клапан на линии всасывания		Клапан на жидкостной линии		Регулятор скорости вращения вентилятора	
	Модель	Код	Модель	Код	Модель	Код	Модель	Код	Модель	Код	Модель	Код
OP-MPZC030	DML082,5s	023Z4568	SGN10s	014-0182	KP17 WB	060-5397	GBC16s	009G7053	GBC10s	009G7051	RGE-Z1L4-7DS или XGE-4CB1	061H3045 или 061H3142
OP-MPZC048							GBC18s	009G7054				
OP-MPZC060	DML083s	023Z4570	SGN16s	014-0184			GBC22s	009G7055	GBC16s	009G7053		
OP-MPZC086	DML165s	023Z4581					GBC28s	009G7056				
OP-MPZC108			GBC35s	009G7057								
OP-MPZC136			GBC18s	009G7054								
OP-MPZC171	DML166s	023Z4582			SGN19s	014-0185						
OP-MPZC215												

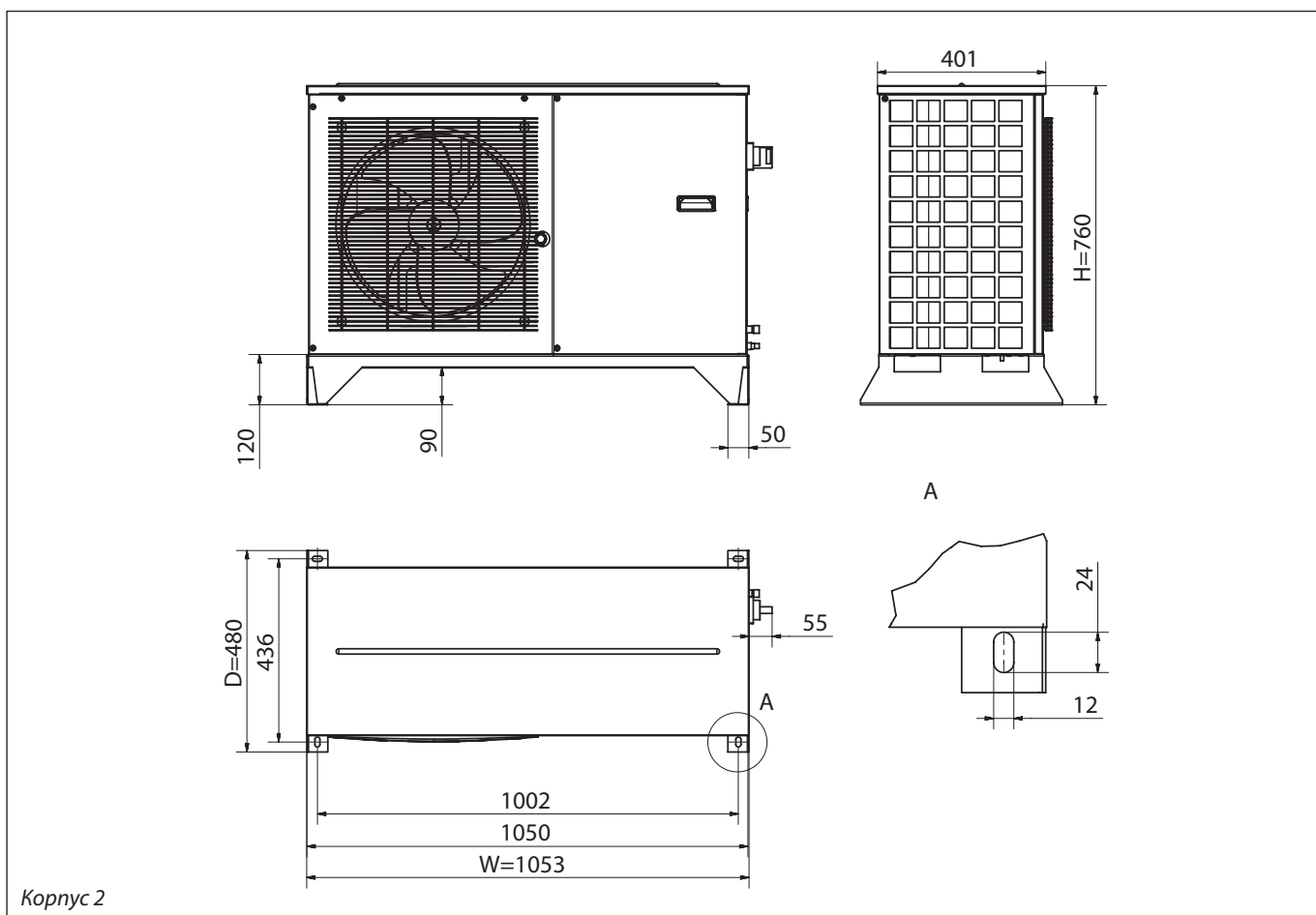
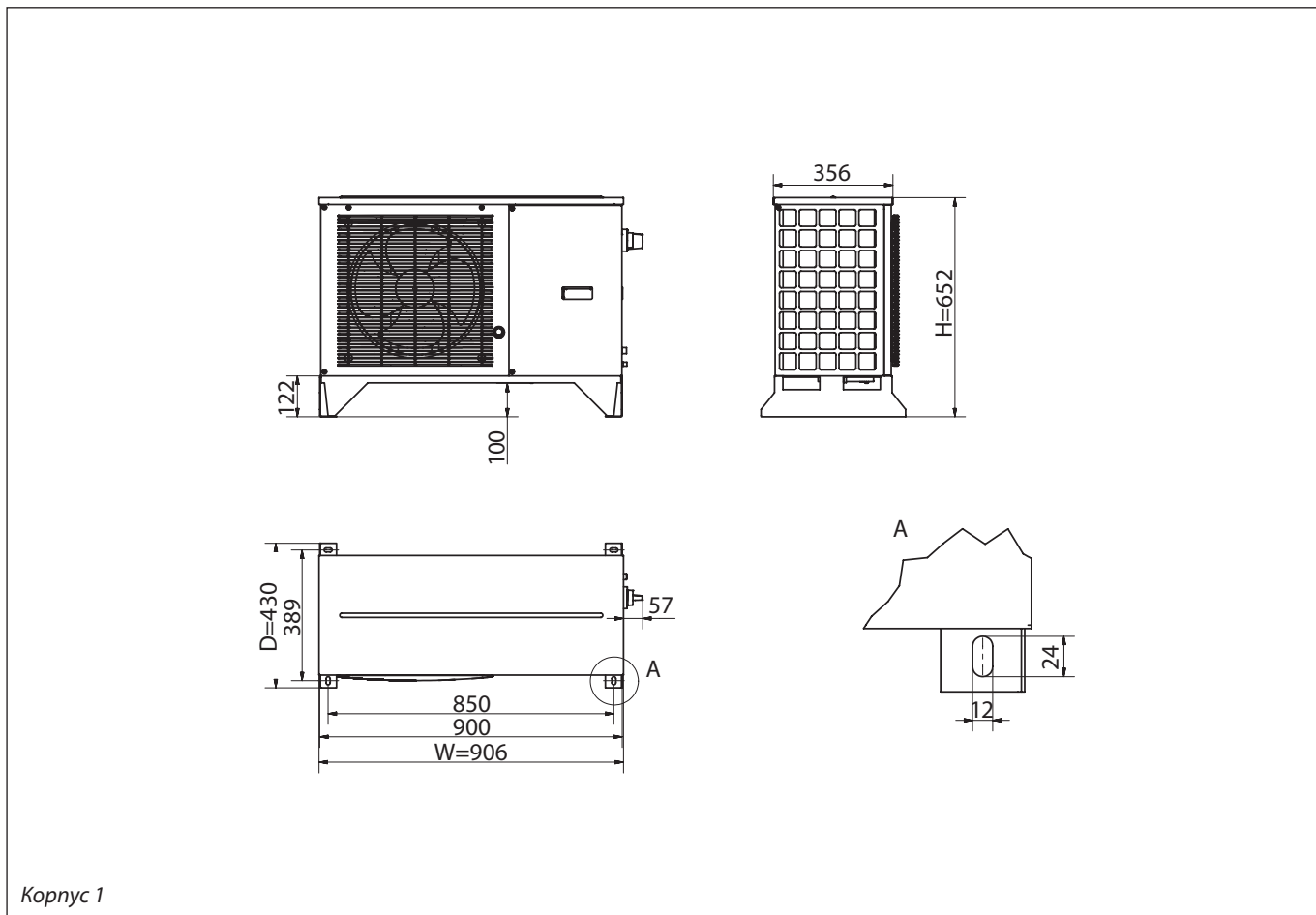
Запасные части

Агрегат	Объем ресивера, л		Электродвигатель вентилятора (включая конденсатор)		Диаметр лопастей вентилятора, дюйм		Решетка вентилятора		Конденсатор вентилятора		Ручка
	Модель	Код	Мощность	Код	Модель	Код	Модель	Код	Модель	Код	
OP-MPZC030	4,2	118U0004	Млщность 75 Вт	118U0007	16"	118U0009	Решетка Н2	118U0011	3,5 мкФ	118U0014	118U0013
OP-MPZC048											
OP-MPZC060											
OP-MPZC086	7,0	118U0005	Млщность 130 Вт	118U0008	24"	118U0010	Решетка Н3				
OP-MPZC108											
OP-MPZC136											
OP-MPZC171	14,0	118U0006					Решетка Н4				
OP-MPZC215											

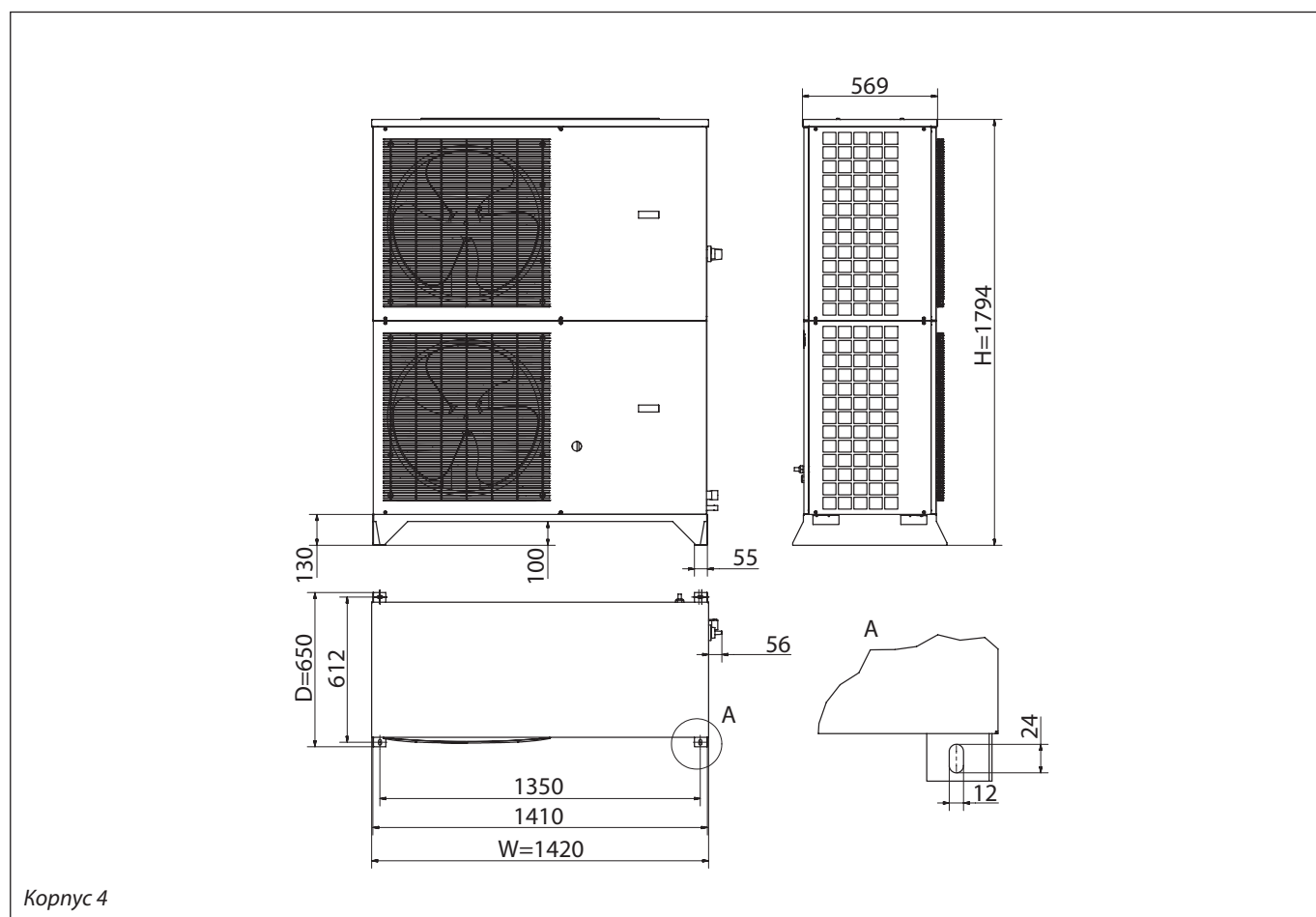
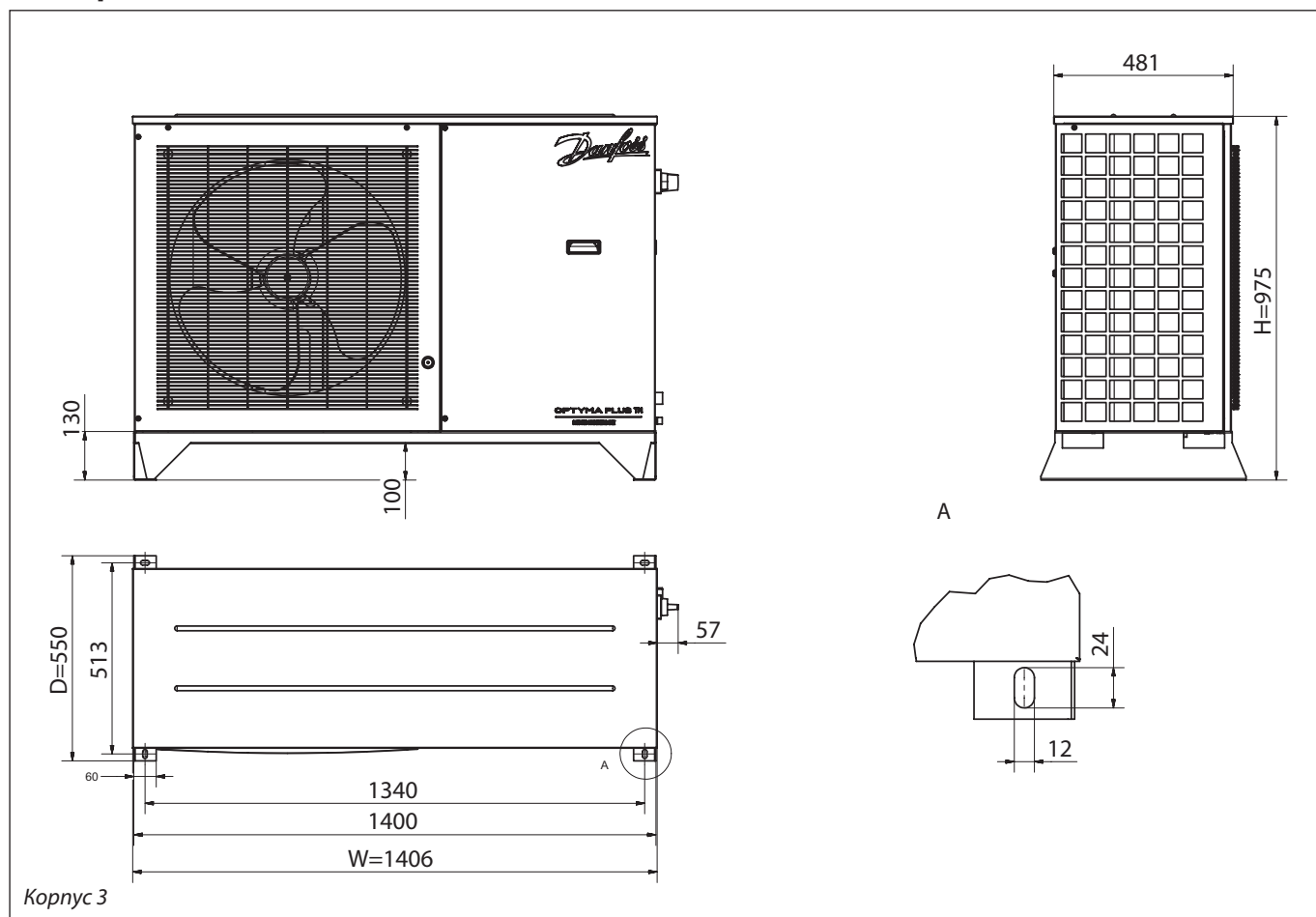
Примечание:

LRA – ток заблокированного ротора

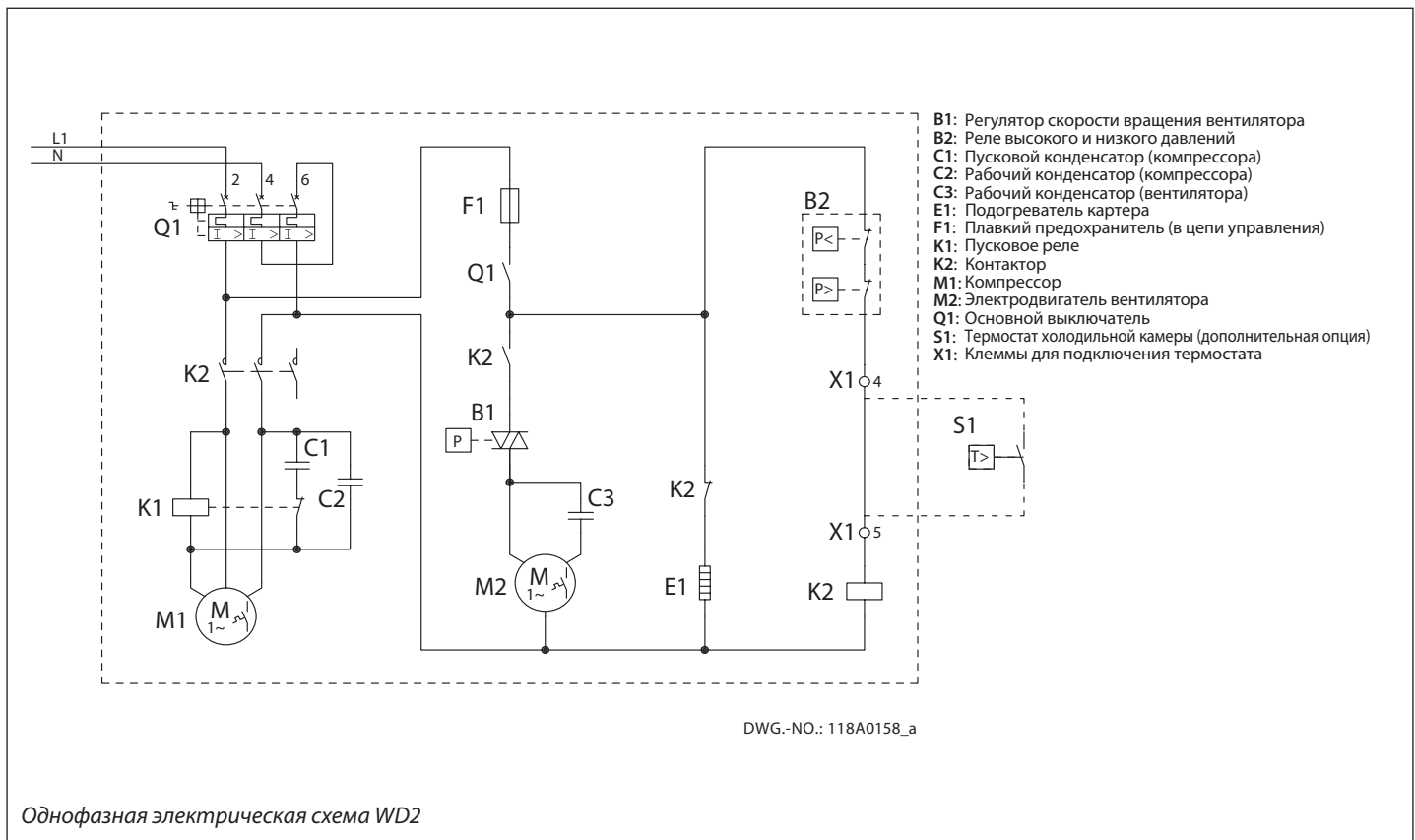
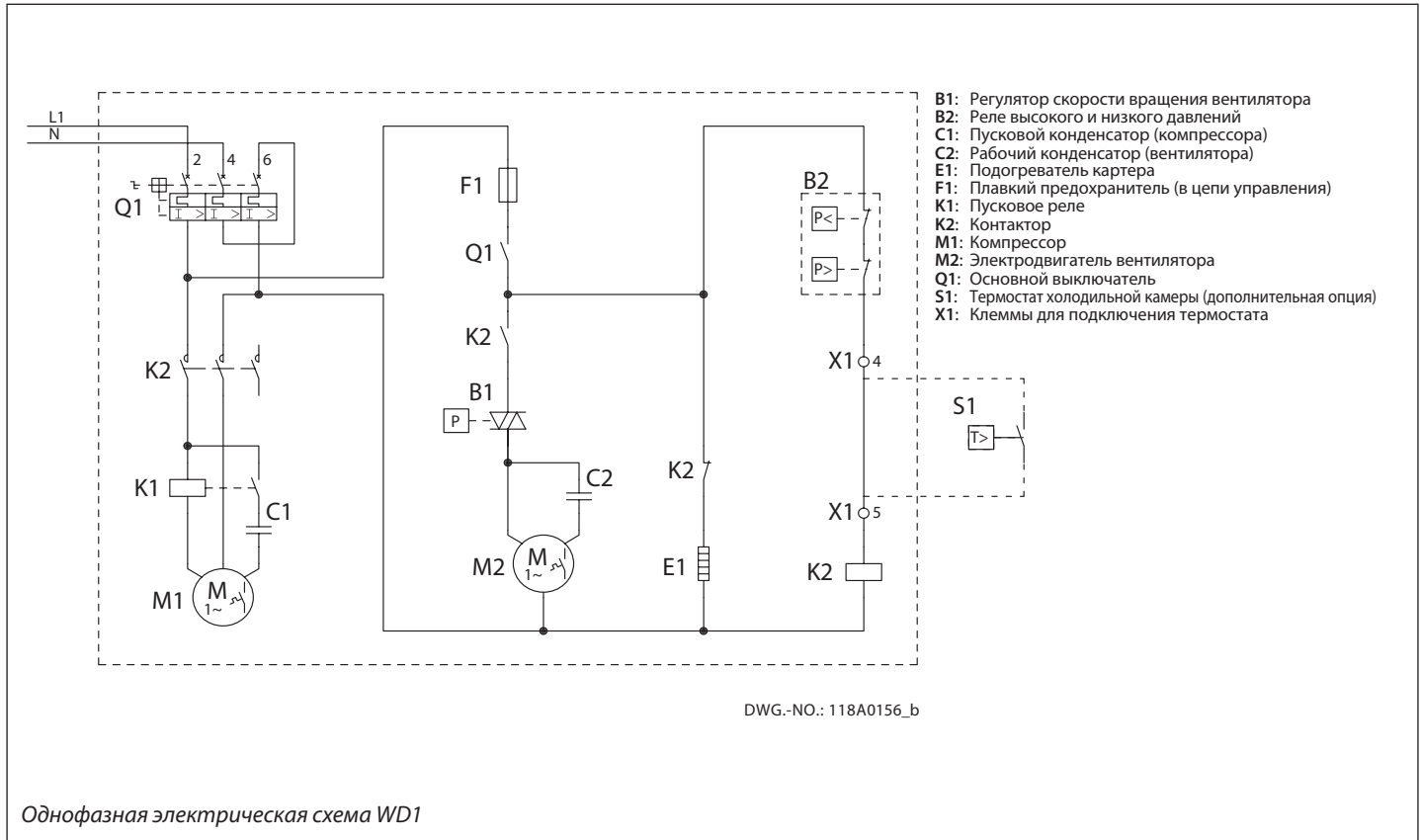
Размеры



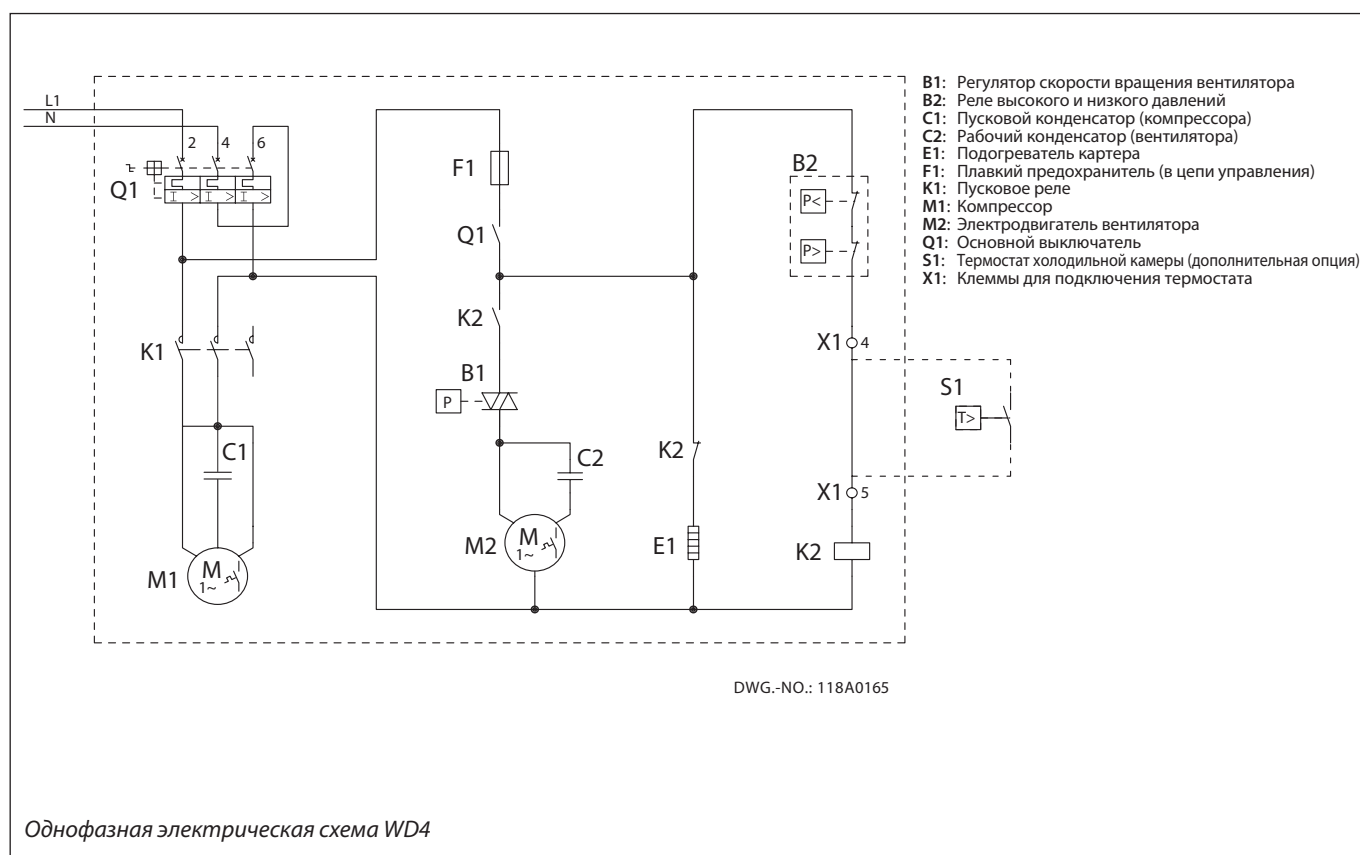
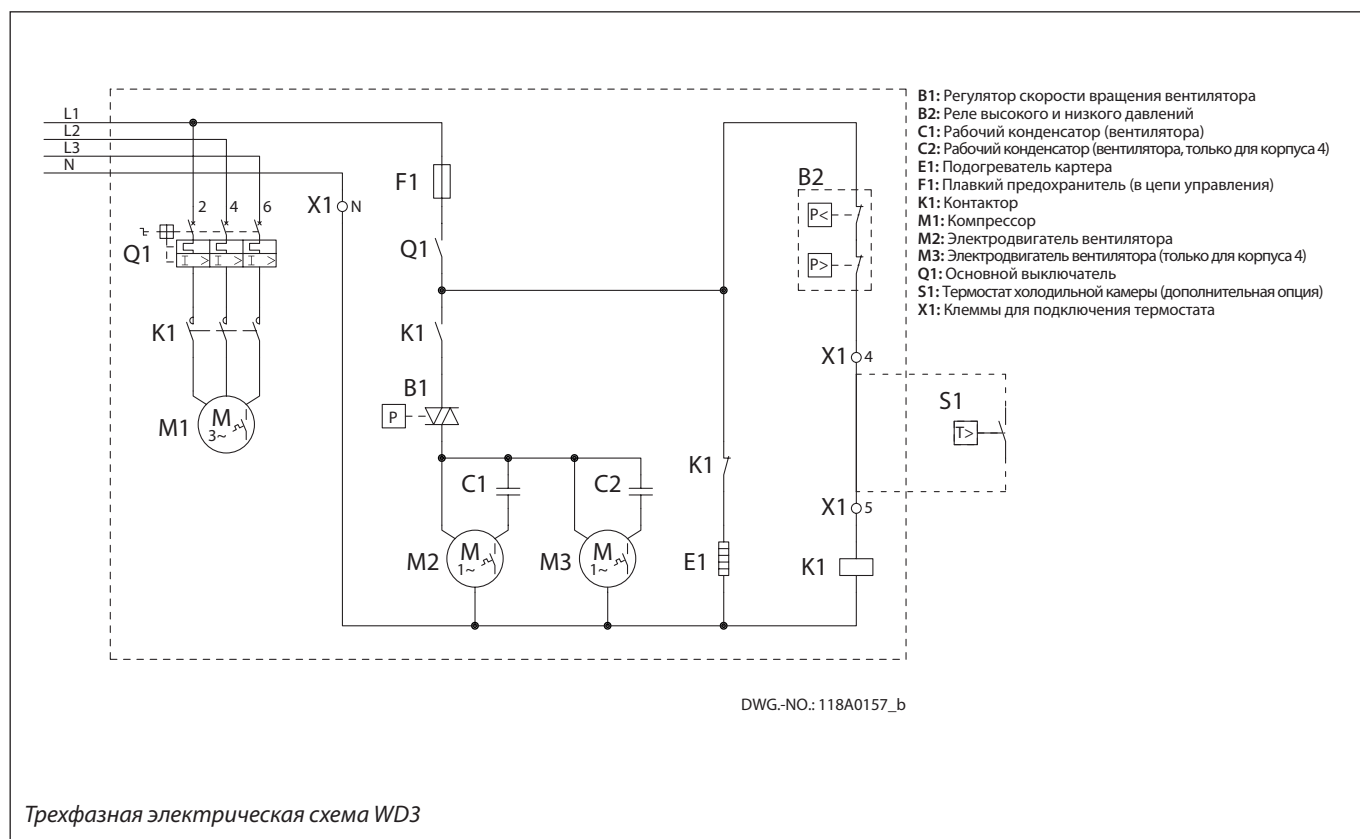
Размеры



Схемы электрических соединений

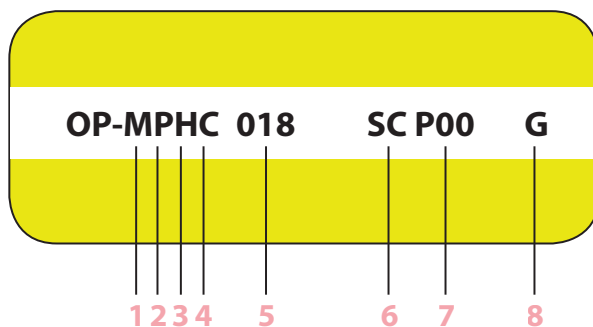


Схемы электрических соединений



Система обозначений, принятая для компрессорно-конденсаторных агрегатов OPTIMA PLUS

1. Применение
2. Конструкция
3. Хладагент
4. Конденсатор
5. Рабочий объем
6. Платформа
7. Исполнение
8. Код напряжения



1	L = LBP (низкотемпературное) M = MBP (среднетемпературное)	5	026 = 26 см ³ 171 = 171 см ³
2	P = Агрегатированный блок	6	GS = GS (поршневой) MT = MTZ (поршневой) NT = NTZ (поршневой) SC = SC (поршневой) ML = MLZ (спиральный)
3	Z = R404A, R134a, R507, R407C H = R404A / R507 G = R134a U = R404A, R134a, R507, R22	7	P00
4	C = Стандартный	8	G = Компрессор 230 В/1 ф./50 Гц, вентилятор 230 В/1 ф./50 Гц E = Компрессор 400 В/3 ф./50 Гц, вентилятор 230 В/1 ф./50 Гц

Диапазон холодопроизводительности

Температура окружающей среды TO.C. = +32°C

