



R404A/R507, R134a, R407C

OPTIMA PLUS™ —
компрессорно-конденсаторный
агрегат с низким уровнем шума



OPTIMA PLUS™

DANFOSS CONDENSING UNIT

ОРТУМА PLUS™ R404A/R507 LBP/MBP



Холодильные камеры

ОРТУМА PLUS™ R404A – это надежный выбор для использования в MBP режимах охлаждения, таких как молокоохлаждение, охлаждение и хранение свежей продукции. Они также могут использоваться в режимах LBP, например, для камер глубокой заморозки, хранения замороженных продуктов.

ОРТУМА PLUS™ R134a MBP



Охладители бутылок

ОРТУМА PLUS™ R134a идеально подходит для использования в холодильной мебели, охладителях бутылок, а также и для других некомерческих использований таких как охлаждение компьютерных систем, осушение воздуха – MBP режимы с высокими температурами кипения.

ОРТУМА PLUS™ R407C MBP



Кондиционирование воздуха в небольших магазинах

ОРТУМА PLUS™ R407C –это идеальный выбор для небольших холодильных систем, работающих в режиме MBP, например, чиллеры для охлаждения воды, системы кондиционирования.

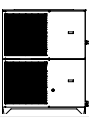
ОРТУМА PLUS™
– быстро устанавливаемый компрессорно-конденсаторный агрегат с низким уровнем шума



Новая серия компрессорно-конденсаторных агрегатов ОРТУМА PLUS разработана с учетом современных конструкторских достижений и технического опыта компании Данфосс и удовлетворяет все запросы потребителей. Агрегаты ОРТУМА PLUS полностью собираются и испытываются на заводе, их конструкция предусматривает возможность быстрого и простого монтажа, удобного обслуживания и обеспечивает надежный и длительный срок работы. Они полностью оснащены холодильными компонентами, изготовленными компанией Данфосс, и являются уникальными для своего класса агрегатами. Агрегат в стандартном исполнении включает в себя компрессор, конденсатор с вентилятором, регулятор скорости вращения вентилятора, фильтр-осушитель, запорный вентиль, реле давления, смотровое стекло, электромагнитный контактор, автоматический выключатель и плавкий предохранитель, размещенные внутри прочного корпуса, который защищает их от воздействия окружающей среды. Компрессорно-конденсаторные агрегаты ОРТУМА PLUS предназначены для работы в холодильных установках предприятий по продаже продуктов питания, для небольших магазинов в жилых районах, холодильных и морозильных камер. Компрессорно-конденсаторный агрегат ОРТУМА PLUS идеально подходит для использования в тех местах, где есть ограничения по уровню шума. Шумовая изоляция за счет корпуса агрегата, акустический кожух компрессора и уменьшение скорости вращения вентилятора при низких тепловых нагрузках на систему позволяют агрегату работать плавно и бесшумно, поддерживая тишину в Вашем районе.

Преимущества продукта	Преимущества для инсталляторов	Преимущества для конечных пользователей
• Полностью собранная конструкция • Энергоэффективность • Низкий уровень шума • Возможность работы при высоких температурах окружающей среды: до 43 °C • Металлический защитный кожух	• Простота монтажа • Оптимальный подбор всех компонентов • Возможность установки в местах с ограниченным уровнем шума • Расширенный диапазон использования относительно температуры конденсации • Защита от несанкционированного доступа к внутренним частям агрегата	• Компактные размеры • Низкая потребляемая мощность • Низкий уровень шума – комфорт для рабочего персонала и окружающих • Надежная работа холодильной системы в условиях высокой температуры окружающей среды • Защита от вредного механического воздействия внешней среды

OPTYMA PLUS™ R404A/R507 LBP

	Условия испытаний	Агрегат	Плат-форма	Код	Код напря-жения	ЛС	Конденсатор			Вентилятор конденсатора	Температура окр. среды °С	Производительность в Вт при температуре кипения [°С]								RGT 20 -35°С EN 13215 (ref. point)	Объем ресиве-ра [Л]	Размеры [мм]				Присоединения		Масса Брутто/ Нетто [кг]	Уровень звуко-вой мощно-сти dB(A)	Уровень звукового давления 10 м dB(A)	Ком-прессор	
							Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Вн. объем [Л]			Крыльчатка Ø [мм]	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15			-10	Кожух	Высота Н	Ширина W	Толщина D	Всасы-вающий трубо-провод					Жид-костный трубо-провод
 SH 10K 		OP-LPHC018	SC	114X3108	G	¾	A6	1.500	1.6	1×356	27	276	384	516	671	854	1.068	1.312	1.591		1.2	1	652	906	430	½	¾	96/64	61	30	SC18CLX	
											32	239	338	459	603	774	973	1.202	1.463	510												
											38	189	280	389	521	676	858	1.067	1.307													
											43			331	452	594	760															
		OP-LPHC026	GS	114X3116	G	1	A6	1.500	1.6	1×356	27	390	550	741	968	1.233	1.536	1.879	2.261		1.2	1	652	906	430	¾	¾	102/76	61	30	GS26CLX	
											32	328	473	650	859	1.104	1.385	1.702	2.059	725												
											38	255	386	545	733	953	1.207	1.495	1.819													
											43			461	632	831	1.062															
		OP-LPHC048	NT	114X3224	G	2 ½	C6	3.000	1.1	1×406	27	485	769	1.109	1.503	1.951	2.445	2.981	3.557		4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	116/82	72	41	NTZ048	
											32	396	659	971	1.331	1.738	2.188	2.675	3.198	1.087												
											38	290	528	808	1.128	1.487	1.883	2.313	2.774													
											43		422	675	962	1.282	1.634															
		OP-LPHC048	NT	114X3232	E	2 ½	C6	3.000	1.1	1×406	27	485	769	1.109	1.503	1.951	2.445	2.981	3.557		4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	116/82	72	41	NTZ048	
											32	396	659	971	1.331	1.738	2.188	2.675	3.198	1.087												
											38	290	528	808	1.128	1.487	1.883	2.313	2.774													
											43		422	675	962	1.282	1.634															
		OP-LPHC068	NT	114X3240	G	3 ½	D6	2.600	2.2	1×406	27	969	1.400	1.911	2.503	3.177	3.928	4.751	5.640		4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	118/84	71	39	NTZ068	
											32	815	1.212	1.681	2.226	2.843	3.534	4.291	5.112	1.884												
											38	650	1.007	1.428	1.913	2.464	3.082	3.761	4.499													
											43		852	1.232	1.669	2.165	2.720															
		OP-LPHC068	NT	114X3248	E	3 ½	D6	2.600	2.2	1×406	27	969	1.400	1.911	2.503	3.177	3.928	4.751	5.640		4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	118/84	71	39	NTZ068	
											32	815	1.212	1.681	2.226	2.843	3.534	4.291	5.112	1.884												
											38	650	1.007	1.428	1.913	2.464	3.082	3.761	4.499													
											43		852	1.232	1.669	2.165	2.720															
		OP-LPHC096	NT	114X3356	E	5	F6	6.100	3.4	1×609	27	1223	1.792	2.388	3.227	4.250	5.469	6.889	8.520		7.0	3	975	1.406	550	¾	¾	161/115	73	42	NTZ096	
											32		1.483	2.099	2.872	3.816	4.943	6.261	7.779	2.338												
											38		1.194	1.742	2.432	3.279	4.293	5.486	6.868													
											43		957	1.445	2.062	2.824	3.744															
		OP-LPHC136	NT	114X3364	E	7	F6	6.100	3.4	1×609	27	1.847	2.611	3.550	4.674	5.988	7.496	9.191	11.068		7.0	3	975	1.406	550	1 ½	½	161/115	73	42	NTZ136	
											32		2.275	3.143	4.177	5.387	6.776	8.339	10.073	3.518												
											38		1.881	2.660	3.586	4.668	5.911	7.318	8.881													
											43		1.562	2.266	3.100	4.076	5.197															
		OP-LPHC271	NT	114X3480	E	13 ½	J6	12.200	6.9	2×609	27	3.900	5.530	7.517	9.871	12.591	15.685	19.113	22.872		14.0	4	1.794	1.420	650	1 ¾	¾	329/275	78	47	NTZ271	
											32	3.370	4.894	6.736	8.906	11.411	14.254	17.410	20.869	7.544												
											38	2.721	4.107	5.767	7.711	9.949	12.483	15.312	18.416													
											43		3.447	4.946	6.696	8.710	10.986															

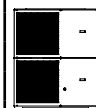
Условия испытаний

Перегрев 10K

EN 13215

Переохлаждение в пределах ком

ОПТІМА PLUS™ R404A/R507 MBP

	Условия испытаний	Агрегат	Плат-форма	Код	Код напря-жения	ЛС	Конденсатор			Вентилятор конденсатора	Температура окр. среды °С	Производительность в Вт при температуре кипения [°С]								Объем ресивера [л]	Размеры [мм]				Присоединения		Масса	Уро-вень звуко-вой мощно-сти	Уровень звукового давления 10 м dB(A)	Компрес-сор																																																																																																																																																																																																																																																																														
							Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Вн. объем [л]	Крыльчатка Ø [мм]		Кожух	Высота Н	Ширина W	Толщина D	Всасы-вающий трубо-провод	Жид-костный трубо-провод	Брутто/ Нетто [кг]																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	SH 10K	OP-MPHC010	SC	114x4100	G	⅓	A6	1.500	1.6	1x356	27			621	776	961	1.177	1.425	1.703		1.2	1	652	906	430	⅜	⅜	96/64	61	30	SC10MLX																																																																																																																																																																																																																																																																													
											32			565	708	879	1.079	1.308	1.566																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											38			496	626	780	960	1.167	1.401																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											43				557	697	861	1.049																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		OP-MPHC018	SC	114X4108	G	⅝	A6	1.500	1.6	1x356	27			1.050	1.294	1.580	1.907	2.277	2.691		1.2	1	652	906	430	⅜	⅜	96/64	61	30	SC18MLX																																																																																																																																																																																																																																																																													
											32			953	1.181	1.447	1.753	2.100	2.489																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											38			838	1.045	1.287	1.565	1.882	2.240																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											43			932	1.152	1.406	1.697																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		OP-MPZC030	MT	114X4216	G	1 ½	C6	3.000	1.1	1x406	27	645	971	1.367	1.832	2.365	2.958	3.605	4.299	5.033	4.2	2	760	1.053	480	⅝	⅜	116/83	72	41	MTZ18																																																																																																																																																																																																																																																																													
											32	561	860	1.223	1.649	2.135	2.677	3.270	3.908	4.585																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											38	465	734	1.056	1.433	1.863	2.346	2.874	3.445	4.053																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											43	389	632	921	1.258	1.642	2.073	2.548																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		OP-MPZC030	MT	114X4224	E	1 ½	C6	3.000	1.1	1x406	27	645	971	1.367	1.832	2.365	2.958	3.605	4.299	5.033	4.2	2	760	1.053	480	⅝	⅜	116/83	72	41	MTZ18																																																																																																																																																																																																																																																																													
											32	561	860	1.223	1.649	2.135	2.677	3.270	3.908	4.585																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											38	465	734	1.056	1.433	1.863	2.346	2.874	3.445	4.053																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											43	389	632	921	1.258	1.642	2.073	2.548																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		OP-MPHC034	GS	114X4228	G	1 ⅝	D6	2.600	2.2	1x406	27				2.510	3.035	3.627	4.286	5.012		4.2	2	760	1.053	480	⅝	⅜	114/82	67	36	GS34MLX																																																																																																																																																																																																																																																																													
											32				2.304	2.794	3.345	3.957	4.630																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											38				2.027	2.465	2.953	3.491	4.081																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											43				1.827	2.234	2.687	3.190	3.742																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		OP-MPZC048	MT	114X4232	G	2	D6	2.600	2.2	1x406	27	1.389	1.948	2.604	3.358	4.209	5.149	6.176	7.282	8.459	4.2	2	760	1.053	480	⅝	⅜	120/86	71	39	MTZ28																																																																																																																																																																																																																																																																													
											32	1.175	1.698	2.309	3.008	3.798	4.672	5.625	6.654	7.751																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											38	934	1.412	1.966	2.600	3.315	4.106	4.972	7.751	6.910																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											43	746	1.185	1.692	2.269	2.920	3.644	4.436																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		OP-MPZC048	MT	114X4240	E	2	D6	2.600	2.2	1x406	27	1.389	1.948	2.604	3.358	4.209	5.149	6.176	7.282	8.459	4.2	2	760	1.053	480	⅝	⅜	120/86	71	39	MTZ28																																																																																																																																																																																																																																																																													
											32	1.175	1.698	2.309	3.008	3.798	4.672	5.625	6.654	7.751																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											38	934	1.412	1.966	2.600	3.315	4.106	4.972	7.751	6.910																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											43	746	1.185	1.692	2.269	2.920	3.644	4.436																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		OP-MPZC060	MT	114X4248	G	3	D6	2.600	2.2	1x406	27	1.963	2.641	3.426	4.307	5.275	6.318	7.422	8.572	9.755	4.2	2	760	1.053	480	⅝	⅜	125/88	72	40	MTZ36																																																																																																																																																																																																																																																																													
											32	1.727	2.360	3.086	3.898	4.785	5.740	6.749	7.800	8.884																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											38	1.446	2.025	2.679	3.407	4.198	5.046	5.942	6.877	7.846																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											43	1.211	1.745	2.341	2.998	3.708	4.470	5.272																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		OP-MPZC060	MT	114X4256	E	3	D6	2.600	2.2	1x406	27	1.963	2.641	3.426	4.307	5.275	6.318	7.422	8.572	9.755	4.2	2	760	1.053	480	⅝	⅜	125/88	72	40	MTZ36																																																																																																																																																																																																																																																																													
											32	1.727	2.360	3.086	3.898	4.785	5.740	6.749	7.800	8.884																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											38	1.446	2.025	2.679	3.407	4.198	5.046	5.942	6.877	7.846																																																																																																																																																																																																																																																																																								
43	1.211										1.745	2.341	2.998	3.708	4.470	5.272																																																																																																																																																																																																																																																																																												
OP-MPZC086	MT	114X4364	E	4 ¼	F6	6.100	3.4	1x609	27	2.753	3.745	4.937	6.331	7.929	9.718	11.691	13.836	16.138	7.0	3	975	1.406	550	⅞	⅝	163/117	74	42	MTZ51																																																																																																																																																																																																																																																																															
									32	2.401	3.316	4.411	5.691	7.158	8.814	10.639	12.626	14.767																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									38	2.010	2.830	3.809	4.954	6.267	7.753	9.398	11.201	13.146																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									43	1.705	2.448	3.330	4.360	5.544	6.884	8.834																																																																																																																																																																																																																																																																																												
OP-MPZC108	MT	114X4372	E	5 ¼	F6	6.100	3.4	1x609	27	3.441	4.615	6.018	7.656	9.517	11.596	13.877	16.339	18.961	7.0	3	975	1.406	550	⅞	⅝	163/117	74	42	MTZ65																																																																																																																																																																																																																																																																															
									32	3.008	4.102	5.398	6.905	8.626	10.545	12.654	14.937	17.376																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									38	2.506	3.499	4.667	6.019	7.565	9.291	11.192	13.262	15.484																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									43	2.102	3.008	4.067	5.290	6.686	8.251	9.984																																																																																																																																																																																																																																																																																												
OP-MPZC136	MT	114X4380	E	7	G6	5.100	5.2	1x609	27	4.692	6.175	7.897	9.855	12.031	14.413	16.977	19.701	22.559	7.0	3	975	1.406	550	1 ⅜	⅝	168/122	76	45	MTZ81																																																																																																																																																																																																																																																																															
									32	4.153	5.537	7.131	8.942	10.951	13.146	15.516	18.037	20.691																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									38	3.537	4.796	6.236	7.864	9.667	11.641	13.775	16.054	18.466																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									43	3.043	4.196	5.505	6.975	8.610	10.400	12.337																																																																																																																																																																																																																																																																																												
OP-MPZC171	MT	114X4488	E	8 ½	J6	12.200	6.9	2x609	27	5.238	7.183	9.519	12.246	15.355	18.838	22.650	26.772	31.667	14.0	4	1.794	1.420	650	1 ⅜	⅝	327/271	78	47	MTZ100																																																																																																																																																																																																																																																																															
									32	4.641	6.464	8.629	11.145	14.003	17.024	20.709	24.499	28.553																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									38	3.895	5.576	7.542	9.807	12.371	15.235	18.374	21.782	25.426																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									43	3.243	4.811	6.616	8.679	11.000	13.584	16.434																																																																																																																																																																																																																																																																																												
OP-MPZC215	MT	114X4496	E	10	J6	12.200	6.9	2x609	27	7.078	9.390	12.129	15.303	18.887	22.862	27.204	31.875	36.834	14.0	4	1.794	1.420	650	1 ⅜	⅜	329/275	78	47	MTZ125																																																																																																																																																																																																																																																																															
									32	6.221	8.350	10.869	13.785	17.095	20.773	24.790	29.126	33.744																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									38	5.280	7.183	9.436	12.040	15.010	18.316	21.944	25.878	30.088																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									43	4.561	6.274	8.295	10.640	13.322	16.314	19.622																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

OPTYMA PLUS™ R134a MBP

	Условия испытаний	Агрегат	Плат-форма	Код	Код напря-жения	ЛС	Конденсатор			Вентилятор конденсатора Крыльчатка Ø [мм]	Температура окр. среды °C	Производительность в Вт при температуре кипения [°C]							Объем ре-сивера [Л]	Кожух	Размеры [мм]			Присоединения		Масса Брутто/ Нетто [кг]	Уровень звуко-вой мощно-сти dB(A)	Уровень звукового давления 10 м dB(A)	Компрессор	
							Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Вн. объем [Л]			-15	-10	-5	0	5	10	15			20	Высота Н	Ширина W	Толщина D	Всасыва-ющий трубо-провод					Жидкост-ный тру-бопровод
	SH 10K	OP-MPZC030	MT	114X4216	G	1 ½	C6	3.000	1.1	1×406	27	996	1.425	1.885	2.403	2.987	3.632	4.334	5.087	4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	116/83	72	41	MTZ18
											32	919	1.285	1.712	2.199	2.747	3.350	4.006	4.708											
											38	778	1.119	1.513	1.961	2.462	3.013	3.610	4.249											
											43	677	993	1.356	1.768	2.226	2.732													
		OP-MPZC030	MT	114X4224	E	1 ½	C6	3.000	1.1	1×406	27	996	1.425	1.885	2.403	2.987	3.632	4.334	5.087	4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	116/83	72	41	MTZ18
											32	919	1.285	1.712	2.199	2.747	3.350	4.006	4.708											
											38	778	1.119	1.513	1.961	2.462	3.013	3.610	4.249											
											43	677	993	1.356	1.768	2.226	2.732													
		OP-MPGC034	GS	114X4112	G	1 ¾	A6	1.500	1.6	1×356	27	1.347	1.677	2.059	2.493	2.984				1.2	1	652	906	430	½	¾	102/76	63	32	GS34MFX
											32	1.255	1.568	1.930	2.344	2.811														
											38	1.143	1.436	1.775	2.163	2.603														
											43	1.048	1.325	1.645	2.011	2.427														
		OP-MPZC048	MT	114X4232	G	2	D6	2.600	2.2	1×406	27	1.615	2.214	2.974	3.738	4.704	5.808	7.048	8.413	4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	120/86	71	39	MTZ28
											32	1.518	2.044	2.692	3.469	4.379	5.419	6.587	7.872											
											38	1.348	1.835	2.433	3.149	3.988	4.947	6.023	7.210											
											43	1.226	1.675	2.225	2.886	3.660	4.549													
		OP-MPZC048	MT	114X4240	E	2	D6	2.600	2.2	1×406	27	1.615	2.214	2.974	3.738	4.704	5.808	7.048	8.413	4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	120/86	71	39	MTZ28
											32	1.518	2.044	2.692	3.469	4.379	5.419	6.587	7.872											
											38	1.348	1.835	2.433	3.149	3.988	4.947	6.023	7.210											
											43	1.226	1.675	2.225	2.886	3.660	4.549													
OP-MPZC060	MT	114X4248	G	3	D6	2.600	2.2	1×406	27	2.597	3.278	4.125	5.097	6.195	7.410	8.735	10.158	4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	125/88	72	40	MTZ36		
									32	2.364	3.053	3.858	4.778	5.814	6.958	8.203	9.540													
									38	2.138	2.783	3.530	4.385	5.342	6.398	7.546	8.777													
									43	1.954	2.558	3.255	4.049	4.937	5.917															
OP-MPZC060	MT	114X4256	E	3	D6	2.600	2.2	1×406	27	2.597	3.278	4.125	5.097	6.195	7.410	8.735	10.158	4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	125/88	72	40	MTZ36		
									32	2.364	3.053	3.858	4.778	5.814	6.958	8.203	9.540													
									38	2.138	2.783	3.530	4.385	5.342	6.398	7.546	8.777													
									43	1.954	2.558	3.255	4.049	4.937	5.917															
OP-MPZC086	MT	114X4364	E	4 ¼	F6	6.100	3.4	1×609	27	3.201	4.411	5.908	7.423	9.242	11.293	13.571	16.072	7.0	3	975	1.406	550	¾	¾	163/117	74	42	MTZ51		
									32	3.021	4.077	5.340	6.822	8.528	10.466	12.621	14.993													
									38	2.637	3.612	4.776	6.145	7.723	9.520	11.528	13.747													
									43	2.334	3.248	4.335	5.611	7.086	8.770															
OP-MPZC108	MT	114X4372	E	5 ½	F6	6.100	3.4	1×609	27	3.662	5.216	6.858	8.792	10.975	13.406	16.068	18.942	7.0	3	975	1.406	550	¾	¾	163/117	74	42	MTZ65		
									32	3.411	4.754	6.337	8.165	10.235	12.535	15.057	17.783													
									38	2.982	4.243	5.723	7.426	9.356	11.501	13.855	16.403													
									43	2.632	3.827	5.220	6.822	8.635	10.650															
OP-MPZC136	MT	114X4380	E	7	G6	5.100	5.2	1×609	27	5.347	7.201	8.998	11.305	13.930	16.871	20.108	23.625	7.0	3	975	1.406	550	1 ½	¾	168/122	76	45	MTZ81		
									32	4.923	6.509	8.386	10.570	13.055	15.840	18.909	22.247													
									38	4.402	5.889	7.642	9.677	11.993	14.592	17.462	20.588													
									43	3.967	5.370	7.018	8.930	11.105	13.546															
	SH 10K	OP-MPZC171	MT	114X4488	E	8 ½	J6	12.200	6.9	2×609	27	6.228	8.486	11.253	14.151	17.602	21.539	25.945	30.821	14.0	4	1.794	1.420	650	1 ¾	¾	327/271	78	47	MTZ100
											32	5.900	7.908	10.315	13.150	16.426	20.159	24.338	28.958											
											38	5.180	7.066	9.318	11.961	15.015	18.492	22.385	26.685											
											43	4.646	6.414	8.521	10.990	13.843	17.097													
		OP-MPZC215	MT	114X4496	E	10	J6	12.200	6.9	2×609	27	7.987	10.774	13.704	17.156	21.113	25.554	30.479	35.854	14.0	4	1.794	1.420	650	1 ¾	¾	329/275	78	47	MTZ125
											32	7.406	9.805	12.641	15.930	19.688	23.902	28.568	33.662											
											38	6.458	8.721	11.382	14.458	17.965	21.893	26.233	30.972											
											43	5.721	7.855	10.352	13.234	16.518	20.194													

Условия испытаний EN 13215	Перегрев 10K
Переохлаждение в пределах компрессорно-конденсаторного агрегата	

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

Измерения звуковых характеристик сделаны согласно ISO 3743-1 и ISO 3744
Производительность в режиме MBP согласно EN 13215 @ -10°C всасывание,
+32°C окружающая среда, SH 10 K
Производительность в режиме LBP согласно EN 13215 @ -25°C всасывание,
+32°C окружающая среда, SH 10 K

ОПТУМА PLUS™ R407C MBP

	Условия испытаний	Агрегат	Плат-форма	Код	Код напря-жения	ЛС	Конденсатор			Вентилятор конденсатора	Температура окр. среды °С	Производительность в Вт при температуре кипения [°С]						Объем ресивера [Л]	Кожух	Размеры [мм]			Присоединения		Масса	Уровень звуковой мощности dB(A)	Уровень звукового давления 10 м dB(A)	Компрессор
							Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Вн. объем [Л]	Крыльчатка Ø [мм]		Высота Н	Ширина W	Толщина D	Всасываю-щий трубо-провод	Жидкост-ный трубо-провод	Брутто/ Нетто [кг]											
	SH 10K	OP-MPZC030	MT	114X4216	G	1 ½	C6	3.000	1.1	1×406	27	1.479	1.999	2.585	3.232	3.933	4.678	4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	116/83	72	41	MTZ18
											32	1.308	1.798	2.351	2.960	3.618	4.318											
											38		1.570	2.083	2.645	3.252	3.896											
											43			1.869	2.393													
		OP-MPZC030	MT	114X4224	E	1 ½	C6	3.000	1.1	1×406	27	1.479	1.999	2.585	3.232	3.933	4.678	4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	116/83	72	41	MTZ18
											32	1.308	1.798	2.351	2.960	3.618	4.318											
											38		1.570	2.083	2.645	3.252	3.896											
											43			1.869	2.393													
		OP-MPZC048	MT	114X4232	G	2	D6	2.600	2.2	1×406	27	2.534	3.402	4.370	5.425	6.547	7.719	4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	120/86	71	39	MTZ28
											32	2.289	3.112	4.023	5.009	6.055	7.144											
											38		2.756	3.603	4.510	5.467	6.459											
											43			3.250	4.093													
		OP-MPZC048	MT	114X4240	E	2	D6	2.600	2.2	1×406	27	2.534	3.402	4.370	5.425	6.547	7.719	4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	120/86	71	39	MTZ28
											32	2.289	3.112	4.023	5.009	6.055	7.144											
											38		2.756	3.603	4.510	5.467	6.459											
											43			3.250	4.093													
		OP-MPZC060	MT	114X4248	G	3	D6	2.600	2.2	1×406	27	3.398	4.375	5.452	6.609	7.828	9.089	4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	125/88	72	40	MTZ36
											32	3.058	3.986	5.001	6.087	7.227	8.404											
											38		3.508	4.450	5.453	6.500	7.576											
											43			3.983	4.916													
		OP-MPZC060	MT	114X4256	E	3	D6	2.600	2.2	1×406	27	3.398	4.375	5.452	6.609	7.828	9.089	4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	125/88	72	40	MTZ36
											32	3.058	3.986	5.001	6.087	7.227	8.404											
											38		3.508	4.450	5.453	6.500	7.576											
											43			3.983	4.916													
		OP-MPZC086	MT	114X4364	E	4 ¼	F6	6.100	3.4	1×609	27	5.117	6.471	8.158	10.045	12.125	14.376	7.0	3	975	1.406	550	¾	¾	163/117	74	42	MTZ51
											32	4.544	5.927	7.508	9.274	11.218	13.325											
											38		5.275	6.730	8.353	10.135	12.069											
											43			6.084	7.590													
		OP-MPZC108	MT	114X4372	E	5 ½	F6	6.100	3.4	1×609	27	6.256	7.978	9.935	12.118	14.506	17.073	7.0	3	975	1.406	550	¾	¾	163/117	74	42	MTZ65
											32	5.701	7.315	9.149	11.194	13.433	15.842											
											38		6.541	8.223	10.098	12.155	14.371											
											43			7.470	9.201													
		OP-MPZC136	MT	114X4380	E	7	G6	5.100	5.2	1×609	27	7.933	10.125	12.575	15.249	18.114	21.130	7.0	3	975	1.406	550	1 ½	¾	168/122	76	45	MTZ81
											32	7.271	9.344	11.647	14.152	16.827	19.636											
											38		8.402	10.525	12.824	15.270	17.833											
											43			9.590	11.715													
	SH 10K	OP-MPZC171	MT	114X4488	E	8 ½	J6	12.200	6.9	2×609	27	9.705	12.536	15.963	19.809	24.053	28.657	14.0	4	1.794	1.420	650	1 ¾	¾	327/271	78	47	MTZ100
											32	8.627	11.436	14.657	18.263	22.243	26.562											
38											10.128	13.095	16.414	20.071	24.044													
43												11.806	14.885															
OP-MPZC215	MT	114X4496	E	10	J6	12.200	6.9	2×609	27	12.921	16.388	20.274	24.561	29.198	34.150	14.0	4	1.794	1.420	650	1 ¾	¾	329/275	78	47	MTZ125		
									32	11.790	15.068	18.726	22.747	27.095	31.725													
									38		13.472	16.854	20.558	24.554	28.806													
									43			15.294	18.732															

LBP – R404A/R507

Электрические характеристики – 230 В, 1 фаза

Агрегат	Пусковой ток компрессора [А]	Максимальный продолжительный рабочий ток компрессора [А]	Максимальная продолжительная потребляемая мощность [Вт]	Пускатель	Код 230 В 50 Гц	Автоматический выключатель	Код	Макс. продолжительный рабочий ток вентилятора [А]	Мощность вентилятора [Вт]
OP-LPHC018	23.5	6	0.97	CI 9	037H0021	CTI25M(B)	047B3149	0.32	1×25
OP-LPHC026	25.7	5.7	1.37	CI 9					
OP-LPHC048	37	11	2.19	CI 12			047B3157	0.63	1×75
OP-LPHC068	53	17	3.30	CI 15					

Электрические характеристики – 400 В, 3 фазы

Агрегат	Пусковой ток компрессора [А]	Максимальный продолжительный рабочий ток компрессора [А]	Максимальная продолжительная потребляемая мощность [Вт]	Пускатель	Код 230 В 50 Гц	Автоматический выключатель	Код	Макс. продолжительный рабочий ток вентилятора [А]	Мощность вентилятора [Вт]
OP-LPHC048	16	4.8	2.19	CI 6	037H0015	CTI25M(B)	047B3147	0.63	1×75
OP-LPHC068	25	8.4	3.30	CI 9	037H0021		047B3149		
OP-LPHC096	32	10.1	4.21	CI 12	037H0031		047B3157	1.1	1×130
OP-LPHC136	51	14.3	6.37						
OP-LPHC271	96	27	11.99	CI 30	037H0055		047B3159	2×1.1	2×130

Автоматика и линейные компоненты

Агрегат	Фильтр-осушитель		Смотровое стекло		Прессостат		Вентиль на линии всасывания		Вентиль на жидкостной линии		Регулятор скорости вращения вентилятора	
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	KP17 WB	060-5397	GBC28s	009G7056	GBC12s	009G7052	RGE-Z1L4-7DS или XGE-4CB1	061H3045 или 061H3142
OP-LPHC136	DML164s	023Z4580		014-0183			GBC35s	009G7057	GBC18s	009G7054		
OP-LPHC271	DML166s	023Z4582		014-0185								

Комплектующие

Агрегат	Плат-форма	Объем ресивера [Л]		Двигатель вентилятора (включая конденсатор)		Крыльчатка вентилятора		Защитная решетка вентилятора		Конденсатор вентилятора		Устройство для транс-портировки
OP-LPHC018	SC	1.2	118U0003	Двигатель 25 Вт	118U0016	Крыльчатка Ø14"	118U0017	Решетка H1	118U0018	1.8 µF	118U0019	118U0013
OP-LPHC026	GS											
OP-LPHC048	NT	4.2	118U0004	Двигатель 75 Вт	118U0007	Крыльчатка Ø16"	118U0009	Решетка H2	118U0011	3.5 µF	118U0014	
OP-LPHC068	NT											
OP-LPHC096	NT	7.0	118U0005	Двигатель 130 Вт	118U0008	Крыльчатка Ø24"	118U0010	Решетка H3	118U0012	6.0 µF	118U0015	
OP-LPHC136	NT											
OP-LPHC271	NT	14.0	118U0006					Решетка H4				

MBP – R404A/R507

Электрические характеристики – 230 В, 1 фаза

Агрегат	Пусковой ток компрессора [А]	Максимальный продолжительный рабочий ток компрессора [А]	Максимальная продолжительная потребляемая мощность [Вт]	Пускатель	Код 230 В 50 Гц	Автоматический выключатель	Код	Макс. продолжительный рабочий ток вентилятора [А]	Мощность вентилятора [Вт]
OP-MPHC010	18.4	4.5	0.65	CI 6	037H0015	CTI25M(B)	047B3148	0.32	1×25
OP-MPHC018	23.4	6	1.13	CI 9	037H0021		047B3149		
OP-MPZC030	40	10	1.82				047B3157	0.63	1×75
OP-MPHC034	45.7	12.6	2.58	CI15	037H0049				
OP-MPZC048	55	16	3.07	CI 16	037H0049				
OP-MPZC060	70	20	4.20	CI 20	037H0045				

Электрические характеристики – 400 В, 3 фазы

Агрегат	Пусковой ток компрессора [А]	Максимальный продолжительный рабочий ток компрессора [А]	Максимальная продолжительная потребляемая мощность [Вт]	Пускатель	Код 230 В 50 Гц	Автоматический выключатель	Код	Макс. продолжительный рабочий ток вентилятора [А]	Мощность вентилятора [Вт]
OP-MPZC030	20	5	1.82	CI 6	037H0015	CTI25M(B)	047B3147	0.63	1×75
OP-MPZC048	23	7.5	3.07	CI 9	037H0021		047B3148		
OP-MPZC060	30	8.5	4.20				CI 12	037H0031	047B3157
OP-MPZC086	48.5	11.5	4.72	CI 16	037H0041				
OP-MPZC108	64	14	6.60				CI 25	037H0051	047B3159
OP-MPZC136	80	19	8.78	CI 30	037H0055				
OP-MPZC171	90	22	9.66						
OP-MPZC215	105	27	13.10						

Автоматика и линейные компоненты

Агрегат	Фильтр-осушитель		Смотровое стекло		Прессостат		Вентиль на линии всасывания		Вентиль на жидкостной линии		Регулятор скорости вращения вентилятора			
OP-MPHC010	DML082.5s	023Z4568	SGN10s	014-0182	KP17 WB	060-5397	GBC10s	009G7051	GBC10s	009G7051	RGE-Z1L4-7DS или XGE-4CB1	061H3045 или 061H3142		
OP-MPHC018														
OP-MPZC030							GBC16s	009G7053						
OP-MPHC034														
OP-MPZC048	DML083s	023Z4570					GBC18s	009G7054						
OP-MPZC060	DML165s	023Z4581	SGN16s	014-0184			GBC22s	009G7055	GBC16s	009G7053				
OP-MPZC108							GBC28s	009G7056						
OP-MPZC136														
OP-MPZC171														
OP-MPZC215	DML166s	023Z4582	SGN19s	014-0185					GBC35s	009G7057			GBC18s	009G7054

Комплектующие

Агрегат	Объем ресивера [Л]		Двигатель вентилятора (включая конденсатор)		Крыльчатка вентилятора		Защитная решетка вентилятора		Конденсатор вентилятора		Устройство для транс- портировки
OP-MPHC010 OP-MPHC018	1.2	118U0003	Двигатель 25 Вт	118U0016	Крыльчатка Ø14"	118U0017	Решетка H1	118U0018	1.8 µF	118U0019	118U0013
OP-MPZC030 OP-MPHC034 OP-MPZC048 OP-MPZC060											
OP-MPZC086 OP-MPZC108 OP-MPZC136	4.2	118U0004	Двигатель 75 Вт	118U0007	Крыльчатка Ø16"	118U0009	Решетка H2	118U0011	3.5 µF	118U0014	
OP-MPZC171 OP-MPZC215											
	7.0	118U0005	Двигатель 130 Вт	118U0008	Крыльчатка Ø24"	118U0010	Решетка H3	118U0012	6.0 µF	118U0015	
	14.0	118U0006					Решетка H4				

MBP – R134a

Электрические характеристики – 230 В, 1 фаза

Агрегат	Пусковой ток компрессора [А]	Максимальный продолжительный рабочий ток компрессора [А]	Максимальная продолжительная потребляемая мощность [Вт]	Пускатель	Код 230 В 50 Гц	Автоматический выключатель	Код	Макс. продолжительный рабочий ток вентилятора [А]	Мощность вентилятора [Вт]
OP-MPZC030	40	10	1.82	CI 9	037H0021	CTI25MB	047B3149	0.63	1×75
OP-MPGC034	25.7	6.8	1.48					0.32	1×25
OP-MPZC048	55	16	3.07	CI 16	037H0049		047B3157	0.63	1×75
OP-MPZC060	70	20	4.20	CI 20	037H0045				

Электрические характеристики – 400 В, 3 фазы

Агрегат	Пусковой ток компрессора [А]	Максимальный продолжительный рабочий ток компрессора [А]	Максимальная продолжительная потребляемая мощность [Вт]	Пускатель	Код 230 В 50 Гц	Автоматический выключатель	Код	Макс. продолжительный рабочий ток вентилятора [А]	Мощность вентилятора [Вт]
OP-MPZC030	20	5	1.82	CI 6	037H0015	CTI25M	047B3147	0.63	1x75
OP-MPZC048	23	7.5	3.07	CI 9	037H0021		047B3148		
OP-MPZC060	30	8.5	4.20				CI 12		
OP-MPZC086	48.5	11.5	4.72	CI 16	037H0041			047B3158	
OP-MPZC108	64	14	6.60				CI25		037H0051
OP-MPZC136	80	19	8.78	CI30	037H0055			CTI25MB	
OP-MPZC171	90	22	9.66			047B3159			
OP-MPZC215	105	27	13.10						

Автоматика и линейные компоненты

Агрегат	Фильтр-осушитель		Смотровое стекло		Прессостат		Вентиль на линии всасывания		Вентиль 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 or XGE-4CB1	061H3045 or 061H3142
OP-MPGC034							GBC12s	009G7052				
OP-MPZC048							GBC16s	009G7053				
OP-MPZC060	DML083s	023Z4570	SGN16s	014-0184			GBC18s	009G7054	GBC16s	009G7053		
OP-MPZC086	DML165s	023Z4581					GBC22s	009G7055				
OP-MPZC108							GBC28s	009G7056				
OP-MPZC136			GBC35s	009G7057			GBC18s	009G7054				
OP-MPZC171												
OP-MPZC215	DML166s	023Z4582	SGN19s	014-0185								

Комплектующие

Агрегат	Объем ресивера [Л]		Двигатель вентилятора (включая конденсатор)		Крыльчатка вентилятора		Защитная решетка вентилятора		Конденсатор вентилятора		Устройство для транс- портировки
OP-MPZC030	4.2	118U0004	Двигатель 75 Вт	118U0007	Крыльчатка Ø16"	118U0009	Решетка H2	118U0011	3.5 µF	118U0014	118U0013
OP-MPGC034	1.2	118U0003	Двигатель 25 Вт	118U0016	Крыльчатка Ø14"	118U0017	Решетка H1	118U0018	1.8 µF	118U0018	
OP-MPZC048	4.2	118U0004	Двигатель 75 Вт	118U0007	Крыльчатка Ø16"	118U0009	Решетка H2	118U0011	3.5 µF	118U0014	
OP-MPZC060											
OP-MPZC086	7.0	118U0005	Двигатель 130 Вт	118U0008	Крыльчатка Ø24"	118U0010	Решетка H3	118U0012	6.0 µF	118U0015	
OP-MPZC108											
OP-MPZC136											
OP-MPZC171	14.0	118U0006					Решетка H4				
OP-MPZC215											

MBP – R407C

Электрические характеристики – 230 В, 1 фаза

Агрегат	Пусковой ток компрессора [А]	Максимальный продолжительный рабочий ток компрессора [А]	Максимальная продолжительная потребляемая мощность [Вт]	Пускатель	Код 230 В 50 Гц	Автоматический выключатель	Код	Макс. продолжительный рабочий ток вентилятора [А]	Мощность вентилятора [Вт]
OP-MPZC030	40	10	1.82	CI 9	037H0021	CTI25MB	047B3149	0.63	1×75
OP-MPZC048	55	16	3.07	CI 16	037H0049		047B3157		
OP-MPZC060	70	20	4.20	CI 20	037H0045		047B3158		

Электрические характеристики – 400 В, 3 фазы

Агрегат	Пусковой ток компрессора [А]	Максимальный продолжительный рабочий ток компрессора [А]	Максимальная продолжительная потребляемая мощность [Вт]	Пускатель	Код 230 В 50 Гц	Автоматический выключатель	Код	Макс. продолжительный рабочий ток вентилятора [А]	Мощность вентилятора [Вт]
OP-MPZC030	20	5	1.82	CI 6	037H0015	CTI25M	047B3147	0.63	1×75
OP-MPZC048	23	7.5	3.07	CI 9	037H0021		047B3148		
OP-MPZC060	30	8.5	4.20				CI 12	037H0031	047B3157
OP-MPZC086	48.5	11.5	4.72	CI 16	037H0041				047B3158
OP-MPZC108	64	14	6.60				CI 25	037H0051	
OP-MPZC136	80	19	8.78	CI 30	037H0055	CTI25MB			047B3159
OP-MPZC171	90	22	9.66						
OP-MPZC215	105	27	13.10						

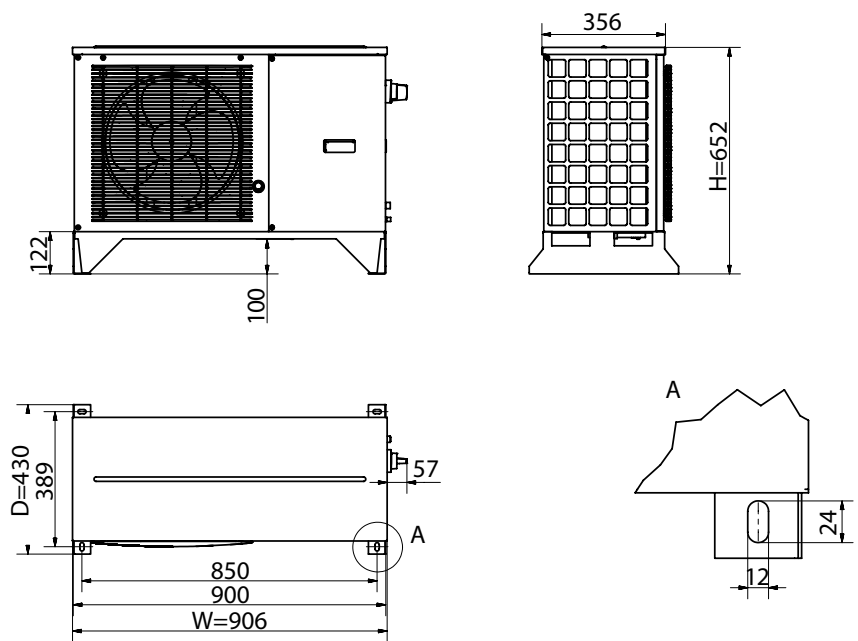
Автоматика и линейные компоненты

Агрегат	Фильтр-осушитель		Смотровое стекло		Прессостат		Вентиль на линии всасывания		Вентиль 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 or XGE-4CB1	061H3045 or 061H3142												
OP-MPZC048							GBC18s	009G7054																
OP-MPZC060	DML083s	023Z4570	SGN16s	014-0184			GBC22s	009G7055	GBC16s	009G7053														
OP-MPZC086	DML165s	023Z4581						009G7056																
OP-MPZC108								GBC35s																
OP-MPZC136																								
OP-MPZC171	DML166s	023Z4582	SGN19s	014-0185			GBC35s	009G7057	GBC18s	009G7054														
OP-MPZC215																								

Комплектующие

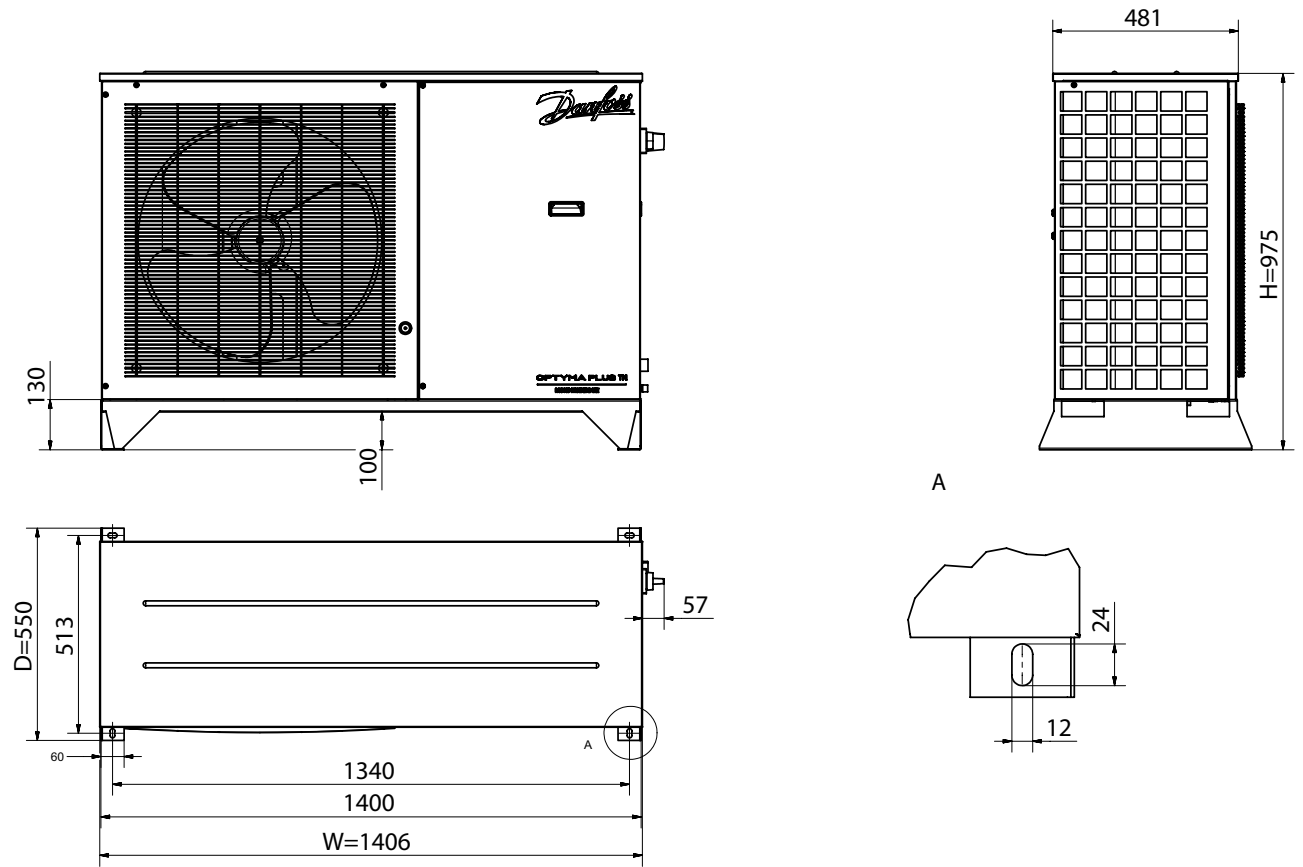
Агрегат	Объем ресивера [Л]		Двигатель вентилятора (включая конденсатор)		Крыльчатка вентилятора		Защитная решетка вентилятора		Конденсатор вентилятора		Устройство для транс- портировки
OP-MPZC030	4.2	118U0004	Двигатель 75 Вт	118U0007	Крыльчатка Ø16"	118U0009	Решетка H2	118U0011	3,5 µF	118U0014	118U0013
OP-MPZC048											
OP-MPZC060											
OP-MPZC086	7.0	118U0005	Двигатель 130 Вт	118U0008	Крыльчатка Ø24"	118U0010	Решетка H3	118U0012	6.0 µF	118U0015	
OP-MPZC108											
OP-MPZC136							14.0				
OP-MPZC171											
OP-MPZC215											

Размеры

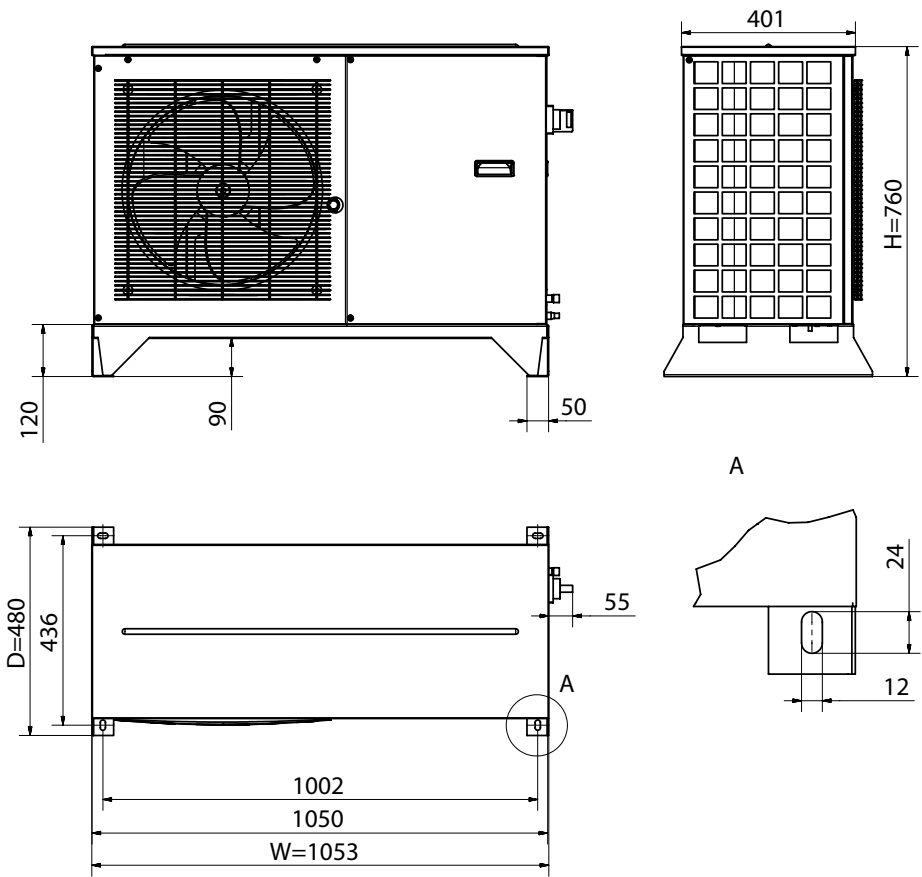


Кожух 1

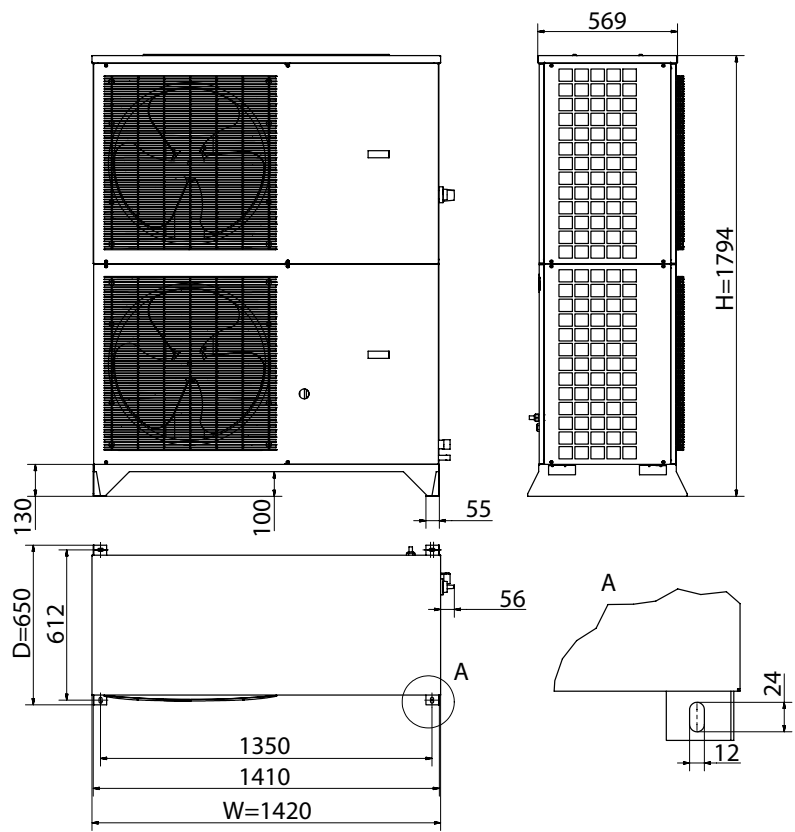
Размеры



Кожух 3

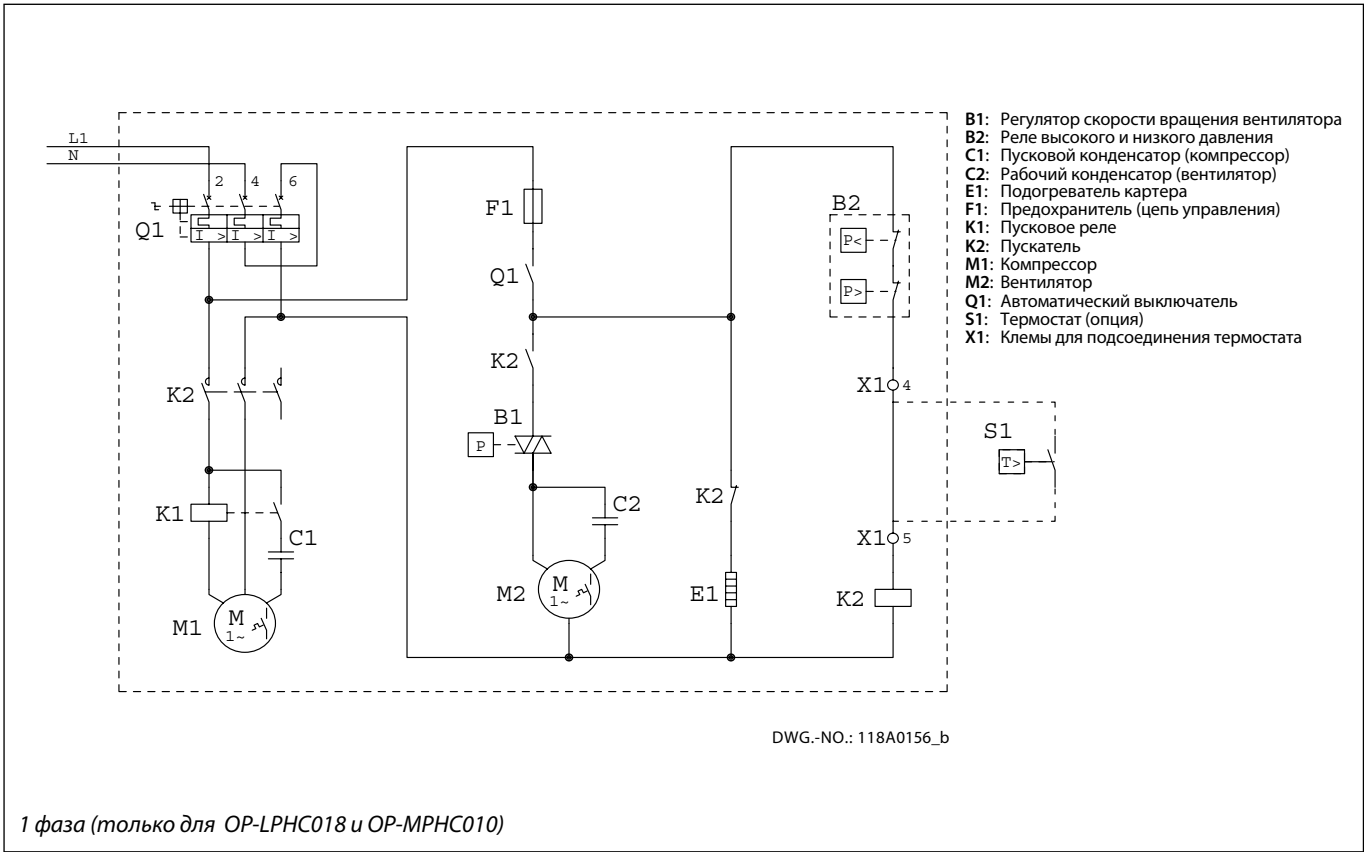


Кожух 2

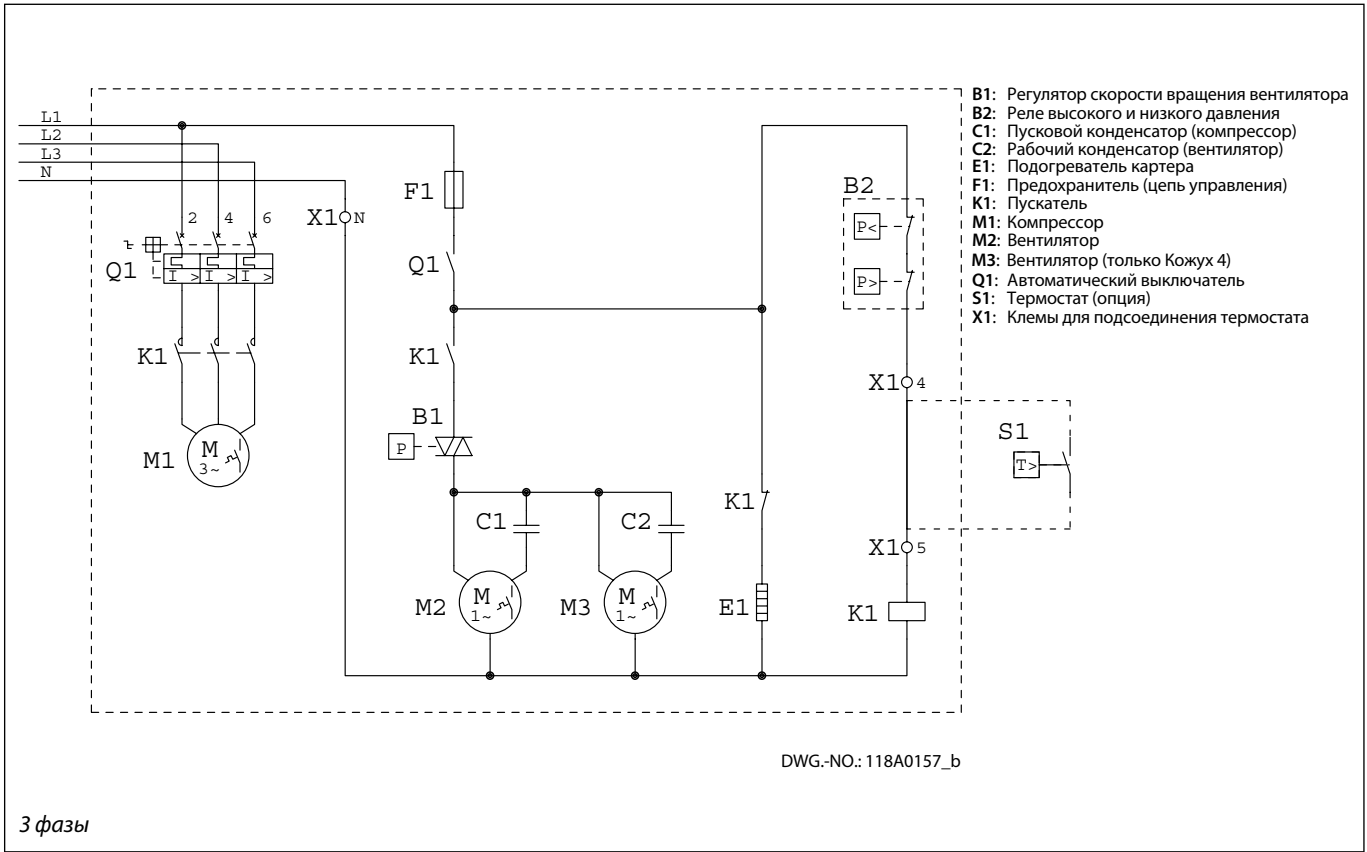


Кожух 4

Электрические схемы

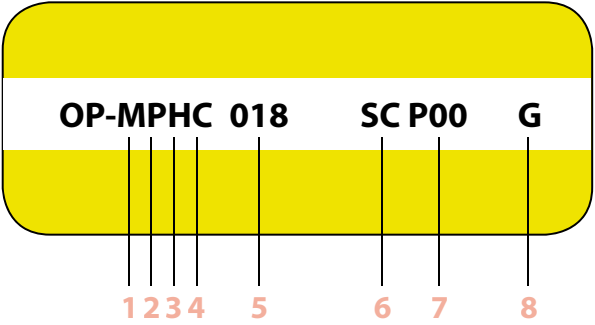


Электрические схемы



Принцип обозначения компрессорно-конденсаторных агрегатов OPTUMA PLUS
(для дополнительной информации обращайтесь, пожалуйста, к ближайшему дистрибьютору)

1. Диапазон работы
2. Конструкция
3. Тип хладагента
4. Размер конденсатора
5. Производительность
6. Платформа компрессора
7. Версия исполнения
8. Код напряжения



1	L = LBP M = MBP	5	026 = 26 cm ³ 171 = 171 cm ³
2	P = arperat OPTUMA PLUS	6	GS = GS MT= MTZ NT = NTZ SC=SC
3	Z = R404A, R134a, R507, R407C H = R404A/R507 G = R134a	7	P00
4	C = Стандартный тип конденсатора	8	G = Компрессор 230 В/1 фаза/50 Гц, вентилятор 230 В/1 фаза/50 Гц E = Компрессор 400 В/3 фазы/50 Гц, вентилятор 230 В/1 фаза/50 Гц



Области применения

Модельный ряд компрессорно-конденсаторных агрегатов OPTIMA PLUS™ идеально подходит для таких применений, как:

- Холодильные и морозильные камеры
- Погребы для хранения пива и вина
- Небольшие продовольственные магазины
- Магазины при заправочных станциях

OPTIMA PLUS™ включает также следующие 7 холодильных компонентов производства Danfoss:

						
Компрессор	Реле давления	Смотровое стекло с индикатором влажности	Фильтр-осушитель с твердым сердечником	Пускатель	Шаровый вентиль	Регулятор скорости вращения вентилятора

Данфосс ТОВ: Украина, 04080, г. Киев, ул. В. Хвойки, 11. Тел. (+38 044) 4618700, факс (044) 4618707. www.danfoss.ua

Компания Danfoss не несет ответственность за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Компания Danfoss сохраняет за собой право вносить изменения в свою продукцию без уведомления. Это положение также распространяется на уже заказанные продукты, но при условии, что внесение таких изменений не влечет за собой необходимость внесения изменений в уже согласованные спецификации. Все торговые марки в данном материале являются собственностью соответствующих компаний. Danfoss и логотип Danfoss – это торговые марки компании Danfoss. Авторские права защищены.