



OPTYMA PLUS™

Компрессорно-конденсаторные агрегаты со спиральными или поршневыми компрессорами R404A/R507, R134a, R407C



OPTYMA PLUS™

ОРТУМА PLUS™ R404A/R507 LBP/MBP



Холодильная камера

Хладагенты R404A и R507 широко применяются в холодильной технике. Основная причина их популярности заключается в том, что они могут использоваться для разных целей. Например, ими заправляют обычные системы охлаждения. Оба хладагента используются для охлаждения молочных продуктов, хранящихся как в открытом, так и в упакованном виде. Так же эти хладагенты подходят для низкотемпературного применения, и используются, например, для хранения замороженных продуктов и мороженого.

ОРТУМА PLUS™ R134a MBP



Шкаф для охлаждения бутылок

Хладагент R134a особенно эффективен при работе со средними и высокими температурами кипения. Например, этот хладагент очень популярен в системах для охлаждения бутылок и осушителях воздуха. Хладагентом R134a, как правило, заправляют охлаждаемые прилавки-витрины ресторанов и баров. Системы охлаждения супермаркетов с температурой кипения $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ также обычно разрабатываются под хладагент R134a. Таким образом, данный хладагент представляет собой серьезную альтернативу средне- и высокотемпературным хладагентам R404A и R507.

ОРТУМА PLUS™ R407C MBP



Система кондиционирования воздуха в мясных отделах

Хладагент R407C выступает в качестве заменителя хладагента R22 и используется, главным образом, в системах кондиционирования воздуха. Например, системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC) обычно оснащаются теплообменниками и конденсаторами, предназначенными для работы с хладагентом R407C. Этот хладагент можно обнаружить во многих установках, связанных с данным направлением. Те, кто знакомы со свойствами данного хладагента (с его «температурным скольжением»), не должны забывать, что он имеет много других применений.

ОРТУМА PLUS™

– претворяет в жизнь принцип «plug and play»



ОРТУМА PLUS с поршневым компрессором



ОРТУМА PLUS со спиральным компрессором

При разработке ОРТУМА PLUS мы учитывали все замечания наших заказчиков, использовали профессиональное мастерство и конструкторские навыки коллектива. Наш компрессорно-конденсаторный агрегат полностью собирается на заводе и потому удобен для монтажа и прост в эксплуатации. ОРТУМА PLUS это уникальный быстромонтируемый компрессорно-конденсаторный агрегат, полностью оснащенный компонентами производства компании Данфосс.

Новые агрегаты отмечены знаком "NEW".
Характеристики агрегатов со спиральными компрессорами показаны на страницах 8, 9, 12 и 13.

Выбор агрегата ОРТУМА PLUS со спиральным или поршневым компрессором зависит от условий работы вашей холодильной установки.

Как правило, мы поставляем компрессор, регулятор скорости вращения вентилятора, фильтр-осушитель, запорный клапан, реле давления, магнитный контактор, смотровое стекло, основной выключатель и блок защиты компрессора, установленные внутри прочного корпуса, защищенного от внешних воздействий. Наш агрегат идеально подходит для продуктовых магазинов, бензоколонок, холодильных камер и морозильных установок.

Все агрегаты ОРТУМА PLUS полностью собраны и проверены на заводе. Монтаж установок выполняется очень просто: установите агрегат, подключите его к контроллеру, присоедините два патрубка к контуру испарителя методом пайки, заправьте систему хладагентом и включите электропитание. Установка начнет процесс охлаждения.

Агрегат ОРТУМА PLUS можно установить где угодно. Средства звукоизоляции и возможность уменьшения скорости вращения вентилятора при понижении производительности компрессора делают работу агрегата настолько плавной и бесшумной, что он не будет нарушать тишину и мешать соседям.

* По вопросам работы при высокой температуре окружающего воздуха обращайтесь в местное представительство компании Данфосс.

Удобство монтажа

- + Конструкция, собранная из компонентов производства компании Данфосс.
- + Простота монтажа: для доступа к компонентам агрегата достаточно снять панель.
- + Высокая эффективность даже при тяжелых условиях эксплуатации.
- + Небольшая площадь опоры, позволяющая устанавливать агрегат в небольших помещениях без нарушения его работоспособности.
- + Все стандартные компоненты можно найти на складе у оптовых продавцов.
- + Смотровое стекло хорошо просматривается снаружи.
- + Полная совместимость с контроллерами ОРТУМА.*

Выгоды покупателя


- + Практически бесшумная работа.
- + Современный практичный корпус нейтрального цвета.
- + Прочный корпус, защищенный от атмосферных воздействий, с длительным сроком службы даже в тяжелых условиях окружающей среды.
- + Надежная работа при высокой температуре воздуха в установках с жесткими требованиями.
- + Экономия электроэнергии при использовании регулятора скорости вращения вентилятора и компонентов с оптимальными характеристиками.

Преимущества продукта

- + Высокая энергетическая эффективность.
- + Низкое потребление энергии.
- + Корпус, защищенный от атмосферных воздействий, изготовлен из стали и окрашен эпоксидной порошковой краской.
- + Клеммная коробка со степенью защиты IP54.
- + Низкий уровень шума.
- + Небольшие размеры.
- + Одно семейство с двумя типами компрессоров.
- + Стандартные компоненты компании Данфосс со складским запасом.
- + Большинство агрегатов могут работать с различными хладагентами.
- + Один компрессор на агрегатах большой производительности.
- + Хорошо выдерживает штабелирование.

* Информацию о контроллерах Ортума спрашивайте у представителей компании Данфосс.

Низкотемпературные LBP компрессорно-конденсаторные агрегаты OPTIMA PLUS на базе поршневых компрессоров. Хладагент R404A/R507

Условия испытаний	Агрегат	Кодовый номер	Напряжение / количество фаз / 50 Гц		л.с.	Конденсатор			Вентилятор конденсатора	Температура воздуха, °С	Холодопроизводительность, Вт, при температуре кипения, °С							Холодопроизводительность для точки RGT 20 ¹⁾ T ₀ = -35 °С	Объем ресивера, л	Размеры, мм				Патрубки, дюйм		Масса Брутто/Нетто, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Уровень звукового давления, дБ	Компрессор	
			Компрессор	Вентилятор		Тип	Расход воздуха, м ³ /ч	Внутренний объем, дм ³	Диаметр лопастей вентилятора, мм		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15			-10	Корпус	Высота Н	Ширина W	Глубина D	Линия всасывания					Жидкостная линия
	OP-LPHC018 SCP00G	114X3108	230 В/1~	230 В/1~	¾	A6	1.500	1.6	1×356	27	276	384	516	671	854	1.068	1.312	1.591	510	1.2 - 1.4	1	652	906	430	½	¾	96/64	61	30	SC18CLX
										32	239	338	459	603	774	973	1.202	1.463												
										38	189	280	389	521	676	858	1.067	1.307												
										43			331	452	594	760														
	OP-LPHC026 GSP00G	114X3116	230 В/1~	230 В/1~	1	A6	1.500	1.6	1×356	27	390	550	741	968	1.233	1.536	1.879	2.261	725	1.2 - 1.4	1	652	906	430	⅝	¾	102/76	61	30	GS26CLX
										32	328	473	650	859	1.104	1.385	1.702	2.059												
										38	255	386	545	733	953	1.207	1.495	1.819												
										43			461	632	831	1.062														
	OP-LPHC048 NTP00G	114X3224	230 В/1~	230 В/1~	2 ½	C6	3.000	1.1	1×406	27	485	769	1.109	1.503	1.951	2.445	2.981	3.557	1.087	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	⅝	¾	116/82	72	41	NTZ048
										32	396	659	971	1.331	1.738	2.188	2.675	3.198												
										38	290	528	808	1.128	1.487	1.883	2.313	2.774												
										43			422	675	962	1.282	1.634													
	OP-LPHC048 NTP00E	114X3232	400 В/3~	230 В/1~	2 ½	C6	3.000	1.1	1×406	27	485	769	1.109	1.503	1.951	2.445	2.981	3.557	1.087	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	⅝	¾	116/82	72	41	NTZ048
										32	396	659	971	1.331	1.738	2.188	2.675	3.198												
										38	290	528	808	1.128	1.487	1.883	2.313	2.774												
										43			422	675	962	1.282	1.634													
	OP-LPHC068 NTP00G	114X3240	230 В/1~	230 В/1~	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	1.884	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	⅝	¾	118/84	71	39	NTZ068
										32	815	1.212	1.681	2.226	2.843	3.534	4.291	5.112												
										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 NTP00E	114X3248	400 В/3~	230 В/1~	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	1.884	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	⅝	¾	118/84	71	39	NTZ068
										32	815	1.212	1.681	2.226	2.843	3.534	4.291	5.112												
										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 NTP00E	114X3356	400 В/3~	230 В/1~	5	F6	6.100	3.4	1×609	27	1.223	1.792	2.388	3.227	4.250	5.469	6.889	8.520	2.338	7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	⅞	¾	161/115	73	42	NTZ096	
									32		1.483	2.099	2.872	3.816	4.943	6.261	7.779													
									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 NTP00E	114X3364	400 В/3~	230 В/1~	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	3.518	7.0 - 7.6	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													
									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 NTP00E	114X3480	400 В/3~	230 В/1~	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	7.544	13.6 - 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													
									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 испытания Перегрев SH: 10 К
В соответствии со стандартом EN 13215
 Переохлаждение находится в пределах, допустимых для 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

EN 13215
Холодопроизводительность указана в соответствии с требованиями стандарта EN13215 для точки RGT 20
 (Return Gas Temperature — Температура всасываемого газа)
 Постоянная температура всасываемого газа 20 °С
 Температура окружающего воздуха +32 °С
 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°С, температуре воздуха +32°С и перегреве SH 10К.
 Характеристики агрегатов LBP измерялись в соответствии с EN 13215 при температуре всасывания -25°С, температуре воздуха +32°С и перегреве SH 10К.

Среднетемпературные MBR компрессорно-конденсаторные агрегаты OPTIMA PLUS на базе поршневых компрессоров. Хладагент R404A/R507

Условия испытаний	Агрегат	Кодовый номер	Напряжение / количество фаз / 50 Гц		л.с.	Конденсатор			Вентилятор конденсатора	Температура воздуха, °С	Холодопроизводительность, Вт, при температуре кипения, °С							Объем ресивера, л	Размеры, мм				Патрубки, дюйм		Масса Брутто/Нетто, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Уровень звукового давления, дБ	Компрессор			
			Компрессор	Вентилятор		Тип	Расход воздуха, м³/ч	Внутренний объем, дм³			Диаметр лопастей вентилятора, мм	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C		0°C	5°C	10°C	Корпус	Высота Н	Ширина W					Глубина, D	Линия всасывания	Жидкостная линия
NEW	OP-MPHC010 SCP00G	114x4100	230 В/1~	230 В/1~	1/3	A6	1.500	1.6	1x356	27			621	776	961	1.177	1.425	1.703		1.2 - 1.4	1	652	906	430	3/8	3/8	96/64	61	30	SC10MLX	
	OP-MPHC012 SCP00G	114X4103	230 В/1~	230 В/1~	1/2	A6	1500	1.6	1x356	27			717	891	1.098	1.339	1.613	1.922		1.2 - 1.4	1	652	906	430	3/8	3/8	97/65	61	30	SC12MLX	
	OP-MPHC018 SCP00G	114X4108	230 В/1~	230 В/1~	5/8	A6	1.500	1.6	1x356	27			1.050	1.294	1.580	1.907	2.277	2.691		1.2 - 1.4	1	652	906	430	3/8	3/8	96/64	61	30	SC18MLX	
	OP-MPHC026 GSP00G	114X4215	230 В/1~	230 В/1~	1	D6	2.600	2.2	1x406	27			1.977	2.389	2.893	3.460	4.090			4.2 - 4.6	2	760	1.53	480	5/8	3/8	113/81	67	36	GS26MLX	
	OP-MPZC030 MTP00G	114X4216	230 В/1~	230 В/1~	1 1/2	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 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	116/83	72	41	MTZ18
	OP-MPZC030 MTP00E	114X4224	400 В/3~	230 В/1~	1 1/2	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 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	116/83	72	41	MTZ18
	OP-MPHC034 GSP00G	114X4228	230 В/1~	230 В/1~	1 5/8	D6	2.600	2.2	1x406	27			2.463	2.975	3.551	4.190	4.892			4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	114/82	67	36	GS34MLX	
	OP-MPZC048 MTP00G	114X4232	230 В/1~	230 В/1~	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 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	120/86	71	39	MTZ28
	OP-MPZC048 MTP00E	114X4240	400 В/3~	230 В/1~	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 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	120/86	71	39	MTZ28
	OP-MPZC060 MTP00G	114X4248	230 В/1~	230 В/1~	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 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	125/88	72	40	MTZ36
	OP-MPZC060 MTP00E	114X4256	400 В/3~	230 В/1~	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 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	125/88	72	40	MTZ36
	OP-MPZC086 MTP00E	114X4364	400 В/3~	230 В/1~	4 1/4	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 - 7.6	3	975	1.406	550	7/8	5/8	163/117	74	42	MTZ51
OP-MPZC108 MTP00E	114X4372	400 В/3~	230 В/1~	5 1/4	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 - 7.6	3	975	1.406	550	7/8	5/8	163/117	74	42	MTZ65	
OP-MPZC136 MTP00E	114X4380	400 В/3~	230 В/1~	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 - 7.6	3	975	1.406	550	1 1/8	5/8	168/122	76	45	MTZ81	
OP-MPZC171 MTP00E	114X4488	400 В/3~	230 В/1~	8 1/2	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		13.6 - 14.0	4	1.794	1.420	650	1 3/8	5/8	327/271	78	47	MTZ100	
OP-MPZC215 MTP00E	114X4496	400 В/3~	230 В/1~	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		13.6 - 14.0	4	1.794	1.420	650	1 3/8	3/4	329/275	78	47	MTZ125	

Условия испытаний Перегрев SH: 10 K
В соответствии со стандартом EN 13215
Переохлаждение находится в пределах, допустимых для 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

■ = Перегрев 15 K

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

Среднетемпературные MBR компрессорно-конденсаторные агрегаты OPTIMA PLUS
на базе спиральных компрессоров. Хладагент R404A/R507



Условия испытаний	Агрегат	Кодовый номер	Напряжение / количество фаз / 50 Гц		л.с.	Конденсатор			Вентилятор конденсатора	Температура воздуха, °С	Холодопроизводительность, Вт, при температуре кипения, °С							Объем ресивера, л	Размеры, мм				Патрубки, дюйм		Масса Брутто/Нетто, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Уровень звукового давления, дБ	Компрессор				
			Компрессор	Вентилятор		Тип	Расход воздуха, м³/ч	Внутренний объем, дм³			Диаметр лопастей вентилятора, мм	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C		0°C	5°C	10°C	В	Корпус	Высота Н					Ширина W	Глубина, D	Линия всасывания	Жидкостная линия
	OP-MPUC046 MLP00G	114X4280	230 В/1~	230 В/1~	3	D6	2.600	2.2	1x406	27			3.350	4.053	4.837	5.709	6.671	7.730	8.883	4.6	2	760	1053	480	¾	½	132/98	69	38	MLZ021		
										32			3.060	3.709	4.431	5.234	6.121	7.102	8.175													
										38			2.689	3.271	3.918	4.636	5.434	6.321	7.298													
	OP-MPUC046 MLP00E	114X4283	400 В/3~	230 В/1~	3	D6	2.600	2.2	1x406	27			3.350	4.053	4.837	5.709	6.671	7.730	8.883	4.6	2	760	1053	480	¾	½	132/98	69	38	MLZ021		
										32			3.060	3.709	4.431	5.234	6.121	7.102	8.175													
										38			2.689	3.271	3.918	4.636	5.434	6.321	7.298													
	OP-MPUC068 MLP00E	114X4310	400 В/3~	230 В/1~	4	F6	6.100	3.4	1x609	27			5.253	6.397	7.701	9.169	10.805	12.607	14.575	7.6	3	975	1406	550	7/8	5/8	198/141	71	40	MLZ030		
										32			4.829	5.887	7.094	8.458	9.979	11.661	13.507													
										38			4.290	5.241	6.330	7.563	8.945	10.480	12.173													
	OP-MPUC080 MLP00E	114X4323	400 В/3~	230 В/1~	5	F6	6.100	3.4	1x609	27			6.132	7.441	8.920	10.575	12.407	14.417	16.611	7.6	3	975	1406	550	7/8	5/8	196/139	71	40	MLZ038		
										32			5.616	6.826	8.193	9.723	11.419	13.285	15.329													
										38			4.960	6.050	7.280	8.658	10.191	11.889	13.746													
OP-MPUC107 MLP00E	114X4343	400 В/3~	230 В/1~	6 ½	G6	5.100	5.2	1x609	27			7.928	9.594	11.452	13.520	15.809	18.335	21.089	7.6	3	975	1406	550	1 1/8	5/8	204/147	76	45	MLZ048			
									32			7.243	8.784	10.498	12.406	14.522	16.865	19.429														
									38			6.375	7.761	9.299	11.013	12.920	15.043	17.378														
OP-MPUC125 MLP00E	114X4413	400 В/3~	230 В/1~	7 ½	J6	12.200	6.9	2x609	27			9.674	11.981	14.595	17.512	20.721	24.205	27.941	13.6 - 14.0	4	1794	1420	650	1 1/8	3/4	312/242	78	47	MLZ058			
									32			8.669	10.842	13.293	16.019	19.012	22.259	25.739														
									38			7.389	9.396	11.647	14.141	16.875	19.836	23.010														
OP-MPUC162 MLP00E	114X4433	400 В/3~	230 В/1~	10	J6	12.200	6.9	2x609	27			12.902	15.576	18.526	21.795	25.427	29.433	33.841	13.6 - 14.0	4	1794	1420	650	1 3/8	3/4	313/243	78	47	MLZ076			
									32			11.817	14.219	16.871	19.827	23.108	26.754	30.791														
									38			10.486	12.524	14.787	17.331	20.181	23.381	26.979														
									43			9.363	11.069	12.982	15.160	17.633	20.448	23.654														

Условия испытания Перегрев: 10 К
В соответствии со стандартом EN 13215
Переохлаждение находится в пределах, допустимых для 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

В = Ресивер с клапаном наверху

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 SH 10K.

Производительность агрегатов на R22 можно узнать в местном представительстве компании Данфосс.

**Среднетемпературные МВР компрессорно-конденсаторные агрегаты OPTIMA PLUS
на базе поршневых компрессоров. Хладагент R134a**

Условия испытаний	Агрегат	Кодовый номер	Напряжение / количество фаз / 50 Гц		л.с.	Конденсатор			Вентилятор конденсатора	Температура воздуха, °С	Холодопроизводительность, Вт, при температуре кипения, °С							Объем ресивера, л	Корпус	Размеры, мм			Патрубки, дюйм		Масса Брутто/Нетто, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Уровень звукового давления, дБ	Компрессор		
			Компрессор	Вентилятор		Тип	Расход воздуха, м³/ч	Внутренний объем, дм³			Диаметр лопастей вентилятора, мм	-15	-10	-5	0	5	10			15	20	Высота Н	Ширина W	Глубина, D					Линия всасывания	Жидкостная линия
	OP-MPZC030 MTP00G	114X4216	230 В/1~	230 В/1~	1 1/2	С6	3.000	1.1	1x406	27	996	1.425	1.885	2.403	2.987	3.632	4.334	5.087	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	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												
	OP-MPZC030 MTP00E	114X4224	400 В/3~	230 В/1~	1 1/2	С6	3.000	1.1	1x406	27	996	1.425	1.885	2.403	2.987	3.632	4.334	5.087	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	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												
	OP-MPGC034 GSP00G	114X4112	230 В/1~	230 В/1~	1 5/8	А6	1.500	1.6	1x356	27	1.347	1.677	2.059	2.493	2.984				1.2 - 1.4	1	652	906	430	1/2	3/8	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															
	OP-MPZC048 MTP00G	114X4232	230 В/1~	230 В/1~	2	D6	2.600	2.2	1x406	27	1.615	2.214	2.974	3.738	4.704	5.808	7.048	8.413	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	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												
	OP-MPZC048 MTP00E	114X4240	400 В/3~	230 В/1~	2	D6	2.600	2.2	1x406	27	1.615	2.214	2.974	3.738	4.704	5.808	7.048	8.413	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	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												
	OP-MPZC060 MTP00G	114X4248	230 В/1~	230 В/1~	3	D6	2.600	2.2	1x406	27	2.597	3.278	4.125	5.097	6.195	7.410	8.735	10.158	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	3/4	3/8	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												
	OP-MPZC060 MTP00E	114X4256	400 В/3~	230 В/1~	3	D6	2.600	2.2	1x406	27	2.597	3.278	4.125	5.097	6.195	7.410	8.735	10.158	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	3/4	3/8	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												
	OP-MPZC086 MTP00E	114X4364	400 В/3~	230 В/1~	4 1/4	F6	6.100	3.4	1x609	27	3.201	4.411	5.908	7.423	9.242	11.293	13.571	16.072	7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	7/8	5/8	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												
	OP-MPZC108 MTP00E	114X4372	400 В/3~	230 В/1~	5 1/2	F6	6.100	3.4	1x609	27	3.662	5.216	6.858	8.792	10.975	13.406	16.068	18.942	7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	7/8	5/8	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												
	OP-MPZC136 MTP00E	114X4380	400 В/3~	230 В/1~	7	G6	5.100	5.2	1x609	27	5.347	7.201	8.998	11.305	13.930	16.871	20.108	23.625	7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	1 1/8	5/8	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												
	OP-MPZC171 MTP00E	114X4488	400 В/3~	230 В/1~	8 1/2	J6	12.200	6.9	2x609	27	6.228	8.486	11.253	14.151	17.602	21.539	25.945	30.821	13.6 - 14.0	4	1.794	1.420	650	1 3/8	5/8	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												
	OP-MPZC215 MTP00E	114X4496	400 В/3~	230 В/1~	10	J6	12.200	6.9	2x609	27	7.987	10.774	13.704	17.156	21.113	25.554	30.479	35.854	13.6 - 14.0	4	1.794	1.420	650	1 3/8	3/4	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												

Условия испытания Перегрев: 10 К
В соответствии со стандартом EN 13215
Переохлаждение в пределах рабочей температуры конденсатора

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 выполнены в соответствии с ISO 3743-1 и ISO 3744.
Характеристики агрегатов МВР измерялись в соответствии с EN 13215 при температуре всасывания -10°С, температуре воздуха +32°С и перегреве SH 10K.

Среднетемпературные MBP компрессорно-конденсаторные агрегаты OPTIMA PLUS
на базе спиральных компрессоров. Хладагент R404A/R507




Условия испытаний	Агрегат	Кодовый номер	Напряжение / количество фаз / 50 Гц		л.с.	Конденсатор			Вентилятор конденсатора	Температура воздуха, °С	Холодопроизводительность, Вт, при температуре кипения, °С								Объем ресивера, л	Размеры, мм				Патрубки, дюйм		Масса Брутто/Нетто, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Уровень звукового давления, дБ	Компрессор			
			Компрессор	Вентилятор		Тип	Расход воздуха, м³/ч	Внутренний объем, дм³			Диаметр лопастей вентилятора, мм	-25°С	-20°С	-15°С	-10°С	-5°С	0°С	5°С		10°С	15°С	В	Корпус	Высота Н	Ширина W					Глубина, D	Линия всасывания	Жидкостная линия
SH 10K	OP-MPUC046 MLP00G	114X4280	230 В/1~	230 В/1~	3	D6	2.600	2.2	1x406	27			2.390	2.995	3.719	4.564	5.533	6.628	7.851	4.6	2	760	1053	480	3/4	1/2	132/98	69	38	MLZ021		
										32			2.244	2.820	3.510	4.318	5.246	6.298	7.474													
										38			2.065	2.604	3.252	4.014	4.891	5.889	7.008													
										43				2.420	3.031	3.752	4.586	5.537	6.607													
	OP-MPUC046 MLP00E	114X4283	400 В/3~	230 В/1~	3	D6	2.600	2.2	1x406	27			2.390	2.995	3.719	4.564	5.533	6.628	7.851	4.6	2	760	1053	480	3/4	1/2	132/98	69	38	MLZ021		
										32			2.244	2.820	3.510	4.318	5.246	6.298	7.474													
										38			2.065	2.604	3.252	4.014	4.891	5.889	7.008													
										43				2.420	3.031	3.752	4.586	5.537	6.607													
	OP-MPUC068 MLP00E	114X4310	400 В/3~	230 В/1~	4	F6	6.100	3.4	1x609	27			3.607	4.563	5.696	7.017	8.541	10.278	12.239	7.6	3	975	1406	550	7/8	5/8	198/141	71	40	MLZ030		
										32			3.395	4.305	5.387	6.653	8.119	9.794	11.689													
										38			3.139	3.990	5.007	6.205	7.595	9.191	11.005													
										43			2.926	3.723	4.683	5.819	7.143	8.671	10.413													
OP-MPUC080 MLP00E	114X4323	400 В/3~	230 В/1~	5	F6	6.100	3.4	1x609	27			4.197	5.317	6.627	8.146	9.888	11.866	14.091	7.6	3	975	1406	550	7/8	5/8	196/139	71	40	MLZ038			
									32			3.932	5.005	6.259	7.716	9.388	11.290	13.433														
									38			3.609	4.620	5.805	7.182	8.768	10.575	12.619														
									43			3.336	4.294	5.416	6.725	8.235	9.962	11.920														
OP-MPUC107 MLP00E	114X4343	400 В/3~	230 В/1~	6 1/2	G6	5.100	5.2	1x609	27			5.522	6.956	8.654	10.621	12.855	15.355	18.121	7.6	3	975	1406	550	1 1/8	5/8	204/147	76	45	MLZ048			
									32			5.169	6.534	8.159	10.047	12.197	14.609	17.281														
									38			4.742	6.017	7.545	9.330	11.372	13.670	16.225														
									43			4.388	5.579	7.019	8.712	10.657	12.855	15.306														
OP-MPUC125 MLP00E	114X4413	400 В/3~	230 В/1~	7 1/2	J6	12.200	6.9	2x609	27			6.778	8.546	10.609	12.996	15.727	18.834	22.339	13.6 - 14.0	4	1794	1420	650	1 1/8	3/4	312/242	78	47	MLZ058			
									32			6.331	8.035	10.021	12.317	14.947	17.943	21.327														
									38			5.783	7.405	9.294	11.478	13.982	16.840	20.077														
									43			5.318	6.868	8.672	10.759	13.159	15.896	19.006														
OP-MPUC162 MLP00E	114X4433	400 В/3~	230 В/1~	10	J6	12.200	6.9	2x609	27			8.612	10.867	13.488	16.505	19.939	23.816	28.159	13.6 - 14.0	4	1794	1420	650	1 3/8	3/4	313/243	78	47	MLZ076			
									32			8.057	10.206	12.715	15.615	18.926	22.673	26.884														
									38			7.400	9.408	11.769	14.514	17.664	21.246	25.286														
									43			6.864	8.742	10.971	13.573	16.578	20.012	23.901														

Условия испытания Перегрев: 10 К **Код напряжения** E Компрессор 400 В / 3 ф. / 50 Гц; вентилятор 230 В / 1 ф. / 50 Гц
В соответствии со стандартом EN 13215 Переохлаждение в пределах рабочей температуры конденсатора **G** Компрессор 230 В / 1 ф. / 50 Гц; вентилятор 230 В / 1 ф. / 50 Гц
В = Ресивер с клапаном наверху 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°С, температуре воздуха +32°С и перегреве SH 10K.

Производительность агрегатов на R22 можно узнать в местном представительстве компании Данфосс.

**Среднетемпературные МВР компрессорно-конденсаторные агрегаты OPTIMA PLUS
на базе поршневых компрессоров. Хладагент R407C**

Условия испытаний	Агрегат	Кодовый номер	Напряжение / количество фаз / 50 Гц			л.с.	Конденсатор			Вентилятор конденсатора	Температура воздуха, °С	Холодопроизводительность, Вт, при температуре кипения, °С					Объем ресивера, л	Корпус	Размеры, мм			Патрубки, дюйм		Масса Брутто/Нетто, кг	Уровень звуковой мощности, дБ	Уровень звукового давления, дБ	Компрессор
			Компрессор	Вентилятор	Тип		Расход воздуха, м³/ч	Внутренний объем, дм³	Диаметр лопастей вентилятора, мм			-15	-10	-5	0	5			10	Высота Н	Ширина W	Глубина, D	Линия всасывания				
	OP-MPZC030 MTP00G	114X4216	230 В/1~	230 В/1~	1 1/2	С6	3.000	1.1	1x406	27	1.479	1.999	2.585	3.232	3.933	4.678	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	3/8	3/8	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 MTP00E	114X4224	400 В/3~	230 В/1~	1 1/2	С6	3.000	1.1	1x406	27	1.479	1.999	2.585	3.232	3.933	4.678	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	3/8	3/8	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 MTP00G	114X4232	230 В/1~	230 В/1~	2	D6	2.600	2.2	1x406	27	2.534	3.402	4.370	5.425	6.547	7.719	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	3/8	3/8	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 MTP00E	114X4240	400 В/3~	230 В/1~	2	D6	2.600	2.2	1x406	27	2.534	3.402	4.370	5.425	6.547	7.719	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	3/8	3/8	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 MTP00G	114X4248	230 В/1~	230 В/1~	3	D6	2.600	2.2	1x406	27	3.398	4.375	5.452	6.609	7.828	9.089	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	3/4	3/8	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 MTP00E	114X4256	400 В/3~	230 В/1~	3	D6	2.600	2.2	1x406	27	3.398	4.375	5.452	6.609	7.828	9.089	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	3/4	3/8	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 MTP00E	114X4364	400 В/3~	230 В/1~	4 1/4	F6	6.100	3.4	1x609	27	5.117	6.471	8.158	10.045	12.125	14.376	7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	7/8	3/8	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 MTP00E	114X4372	400 В/3~	230 В/1~	5 1/2	F6	6.100	3.4	1x609	27	6.256	7.978	9.935	12.118	14.506	17.073	7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	7/8	3/8	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 MTP00E	114X4380	400 В/3~	230 В/1~	7	G6	5.100	5.2	1x609	27	7.933	10.125	12.575	15.249	18.114	21.130	7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	1 1/8	3/8	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														
OP-MPZC171 MTP00E	114X4488	400 В/3~	230 В/1~	8 1/2	J6	12.200	6.9	2x609	27	9.705	12.536	15.963	19.809	24.053	28.657	13.6 - 14.0	4	1.794	1.420	650	1 3/8	3/8	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 MTP00E	114X4496	400 В/3~	230 В/1~	10	J6	12.200	6.9	2x609	27	12.921	16.388	20.274	24.561	29.198	34.150	13.6 - 14.0	4	1.794	1.420	650	1 3/8	3/4	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														

Условия испытания Перегрев: 10 К
В соответствии со стандартом EN 13215
 Переохлаждение в пределах рабочей температуры конденсатора

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 выполнены в соответствии с ISO 3743-1 и ISO 3744.
 Характеристики агрегатов МВР измерялись в соответствии с EN 13215 при температуре всасывания -10°C, температуре воздуха +32°C и перегреве SH 10K.

MBP – R404A/R507. Агрегаты Оптума Plus на базе поршневых компрессоров

Электрические характеристики агрегата с электродвигателем 230 В/1 ф./50 Гц

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер ¹⁾ 230 В, 50 Гц	Основной выключатель	Кодовый номер ¹⁾	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-MPHC010	WD1	18.4	4.8	0.65	CI 6 DILM7-01	037H001531 Moeller	CTI25M PKZM0-6,3	047B3148 Moeller	0.32	1x25
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	CI 9 DILM9-01	037H002131 Moeller	CTI25M PKZM0-10	047B3149 Moeller	0.63	1x75
OP-MPZC030	WD2	40	10	1.82						
OP-MPHC034	WD2	45.7	12.6	2.32						
OP-MPZC048	WD2	51	20	3.11	CI 15 DILM15-01	037H004931 Moeller	CTI25MB PKZM0-20	047B3158 Moeller	0.63	1x75
OP-MPZC060	WD2	60	22	4.10	CI 20 DILM25-01	037H004531 Moeller	CTI25MB PKZM0-25	047B3159 Moeller		

Электрические характеристики агрегата с электродвигателем 400 В/3 ф./50 Гц

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер ¹⁾ 230 В, 50 Гц	Основной выключатель	Кодовый номер ¹⁾	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-MPZC030	WD3	20	5	1.82	CI 6 DILM7-01	037H001531 Moeller	CTI25M PKZM0-6,3	047B3148 Moeller	0.63	1x75
OP-MPZC048	WD3	23	7.5	3.11	CI 9 DILM9-01	037H002131 Moeller	CTI25M PKZM0-10	047B3149 Moeller		
OP-MPZC060	WD3	30	9.0	4.10						
OP-MPZC086	WD3	48.5	11.5	4.89	CI 12 DILM12-01	037H003131 Moeller	CTI25MB PKZM0-16	047B3157 Moeller	1.1	1x130
OP-MPZC108	WD3	64	15	7.09	CI 16 DILM15-01	037H004131 Moeller				
OP-MPZC136	WD3	80	19	8.68			CTI25MB PKZM0-20	047B3158 Moeller		
OP-MPZC171	WD3	90	22	10.10	CI 25 DILM25-01	037H005131 Moeller	CTI25MB PKZM0-25	047B3159 Moeller	2x1.1	2x130
OP-MPZC215	WD3	105	27	13.20	CI 30 DILM32-01	037H005531 Moeller				

¹⁾ Запасные части Moeller или индивидуальные электрические компоненты компанией Данфосс не поставляются.

MBP – R404A/R507. Агрегаты Оптума Plus на базе поршневых компрессоров

Запасные части (устройства автоматики)

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

Запасные части (компоненты агрегата)

Агрегат	Емкость ресивера, л		Электродвигатель вентилятора (с конденсатором)		Рабочее колесо вентилятора		Решетка вентилятора		Конденсатор вентилятора, мкФ		Ручка для перемещения	
	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В		
OP-MPHC010	1.2	118U0003	1.4	118U0023	Электродвигатель 25 Вт	118U0016	Рабочее колесо Ø14"	118U0017	Решетка H1	118U0018	1.8	118U0019
OP-MPHC012												
OP-MPHC018												
OP-MPHC026	4.2	118U0004	4.6	118U0024	Электродвигатель 75 Вт	118U0007	Рабочее колесо Ø16"	118U0009	Решетка H2	118U0011	3.5	118U0014
OP-MPZC030												
OP-MPHC034												
OP-MPZC048												
OP-MPZC060	7.0	118U0005	7.6	118U0025	Электродвигатель 130 Вт	118U0008	Рабочее колесо Ø24"	118U0010	Решетка H3	118U0012	6.0	118U0015
OP-MPZC086												
OP-MPZC108												
OP-MPZC136												
OP-MPZC171												
OP-MPZC215	14.0	118U0006	13.6	118U0026	Электродвигатель 130 Вт	118U0008	Рабочее колесо Ø24"	118U0010	Решетка H4	118U0012	6.0	118U0015
OP-MPZC048												

A = Ресивер без клапана
B = Ресивер с клапаном наверху

MBP – R134a. Агрегаты Оптыма Plus на базе поршневых компрессоров

Электрические характеристики агрегата с электродвигателем 230 В/1 ф./50 Гц

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер ¹⁾ 230 В, 50 Гц	Основной выключатель	Кодовый номер ¹⁾	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-MPZC030	WD2	40	10	1.40	CI 9 DILM9-01	037H002131 Moeller	CTI25M PKZM0-10	047B3149 Moeller	0.63	1×75
OP-MPGC034	WD2	25.7	6.8	1.29						
OP-MPZC048	WD2	51	20	2.25	CI 15 DILM15-01	037H004931 Moeller	CTI25MB PKZM0-20	047B3158 Moeller		
OP-MPZC060	WD2	60	22	3.05	CI 20 DILM25-01	037H004531 Moeller	CTI25MB PKZM0-25	047B3159 Moeller		

Электрические характеристики агрегата с электродвигателем 400 В/ 3 ф./50 Гц

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер ¹⁾ 230 В, 50 Гц	Основной выключатель	Кодовый номер ¹⁾	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-MPZC030	WD3	20	5	1.40	CI 6 DILM7-01	037H001531 Moeller	CTI25M PKZM0-6.3	047B3148 Moeller	0.63	1×75
OP-MPZC048	WD3	23	7.5	2.25	CI 9 DILM9-01	037H002131 Moeller	CTI25M PKZM0-10	047B3149 Moeller		
OP-MPZC060	WD3	30	9.0	3.05						
OP-MPZC086	WD3	48.5	11.5	3.67	CI 12 DILM12-01	037H003131 Moeller	CTI25MB PKZM0-16	047B3157 Moeller	1.1	1×130
OP-MPZC108	WD3	64	15	4.65	CI 16 DILM15-01	037H004131 Moeller				
OP-MPZC136	WD3	80	19	6.17			CTI25MB PKZM0-20	047B3158 Moeller		
OP-MPZC171	WD3	90	22	7.50	CI25 DILM25-01	037H005131 Moeller			CTI25MB PKZM0-25	047B3159 Moeller
OP-MPZC215	WD3	105	27	9.03	CI30 DILM32-01	037H005531 Moeller				

¹⁾ Запасные части Moeller или индивидуальные электрические компоненты компанией Данфосс не поставляются.

MBP – R134a. Агрегаты Оптыма Plus на базе поршневых компрессоров

Запасные части (устройства автоматики)

Агрегат	Фильтр-осушитель		Смотровое стекло		Реле давления		Клапан на линии всасывания		Клапан на жидкостной линии		Регулятор скорости вращения вентилятора	
	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В
OP-MPZC030	DML082,5s DML083	023Z4568 023Z5040	SGN10s SGN+10s	014-0182 014F0182	KP17 WB	060-5396	GBC16s	009G7053	GBC10s	009G7051	RGE-Z1L4-7DS XGE-4CB1	061H3045 061H3142
OP-MPGC034							GBC18s	009G7054				
OP-MPZC048							GBC22s	009G7055				
OP-MPZC060	DML083s DML83	023Z4570 023Z5040	GBC28s	009G7056								
OP-MPZC086	DML165s DML165	023Z4581 023Z5045	SGN16s SGN+16s	014-0184 014F0184			GBC35s	009G7057				
OP-MPZC108							GBC18s	009G7054				
OP-MPZC136	DML166s DML166	023Z4582 023Z5046	SGN19s SGN+19s	014-0185 014F0185								
OP-MPZC171												
OP-MPZC215												

Запасные части (компоненты агрегата)

Агрегат	Емкость ресивера, л				Электродвигатель вентилятора (с конденсатором)	Рабочее колесо вентилятора	Решетка вентилятора		Конденсатор вентилятора, мкФ		Ручка для перемещения		
	А	В	А	В			А	В	А	В			
OP-MPZC030	4.2	118U0004	4.6	118U0024	Электродвигатель 75 Вт	118U0007	Рабочее колесо Ø16"	118U0009	Grill H2	118U0011	3.5	118U0014	118U0013
OP-MPGC034	1.2	118U0003	1.4	118U0023	Электродвигатель 25 Вт	118U0016	Рабочее колесо Ø14"	118U0017	Grill H1	118U0018	1.8	118U0019	
OP-MPZC048	4.2	118U0004	4.6	118U0024	Электродвигатель 75 Вт	118U0007	Рабочее колесо Ø16"	118U0009	Grill H2	118U0011	3.5	118U0014	
OP-MPZC060													
OP-MPZC086	7.0	118U0005	7.6	118U0025	Электродвигатель 130 Вт	118U0008	Рабочее колесо Ø24"	118U0010	Grill H3	118U0012	6.0	118U0015	
OP-MPZC108													
OP-MPZC136									14.0	118U0006	13.6	118U0026	
OP-MPZC171													
OP-MPZC215													

Примечание:

LRA — Ток при заторможенном ротором
MCC — Максимальный непрерывный ток

А = Ресивер без клапана

В = Ресивер с клапаном наверху

MBP – R407C. Агрегаты Оптима Plus на базе поршневых компрессоров

Электрические характеристики агрегата с электродвигателем 230 В/1 ф./50 Гц

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер ¹⁾ 230 В, 50 Гц	Основной выключатель	Кодовый номер ¹⁾	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-MPZC030	WD2	40	10	1.75	CI 9 DILM9-01	037H002131 Moeller	CTI25M PKZM0-10	047B3149 Moeller	0.63	1×75
OP-MPZC048	WD2	51	20	3.03	CI 15 DILM15-01	037H004931 Moeller	CTI25MB PKZM0-20	047B3158 Moeller		
OP-MPZC060	WD2	60	22	4.11	CI 20 DILM25-01	037H004531 Moeller	CTI25MB PKZM0-25	047B3159 Moeller		

Электрические характеристики агрегата с электродвигателем 400 В/ 3 ф./50 Гц

Агрегат	Электрическая схема	LRA компрессора, А	MCC компрессора, А	Максимальная непрерывная потребляемая мощность, кВт	Контактор	Кодовый номер ¹⁾ 230 В, 50 Гц	Основной выключатель	Кодовый номер ¹⁾	MCC вентилятора, А	Мощность вентилятора, Вт
OP-MPZC030	WD3	20	5	1.75	CI 6 DILM7-01	037H001531 Moeller	CTI25M PKZM0-6.3	047B3148 Moeller	0.63	1×75
OP-MPZC048	WD3	23	7.5	3.03	CI 9 DILM9-01	037H002131 Moeller	CTI25M PKZM0-10	047B3149 Moeller		
OP-MPZC060	WD3	30	9.0	4.11		037H003131 Moeller	CTI25MB PKZM0-16	047B3157 Moeller		
OP-MPZC086	WD3	48.5	11.5	5.03	CI 12 DILM12-01	037H004131 Moeller	CTI25MB PKZM0-20	047B3158 Moeller	1.1	1×130
OP-MPZC108	WD3	64	15	6.38	CI 16 DILM15-01	037H005131 Moeller				
OP-MPZC136	WD3	80	19	8.60		037H005531 Moeller	CTI25MB PKZM0-25	047B3159 Moeller		
OP-MPZC171	WD3	90	22	10.06	CI 25 DILM25-01				2×1.1	2×130
OP-MPZC215	WD3	105	27	13.1	CI 30 DILM32-01					

¹⁾ Запасные части Moeller или индивидуальные электрические компоненты компанией Данфосс не поставляются.

MBP – R407C. Агрегаты Оптима Plus на базе поршневых компрессоров

Запасные части (устройства автоматики)

Агрегат	Фильтр-осушитель		Смотровое стекло		Реле давления		Клапан на линии всасывания		Клапан на жидкостной линии		Регулятор скорости вращения вентилятора	
	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В
OP-MPZC030	DML082,5s DML083	023Z4568 023Z5040	SGN10s SGN+10s	014-0182 014F0182	KP17 WB	060-5397	GBC16s	009G7053	GBC10s	009G7051	RGE-Z1L4-7DS XGE-4CB1	061H3045 061H3142
OP-MPZC048							GBC18s	009G7054				
OP-MPZC060	DML083s DML083	023Z4570 023Z5040					GBC22s	009G7055				
OP-MPZC086	DML165s DML165	023Z4581 023Z5045	SGN16s SGN+16s	014-0184 014F0184	KP17 WB	060-5397	GBC16s	009G7053	GBC16s	009G7053	RGE-Z1L4-7DS XGE-4CB1	061H3045 061H3142
OP-MPZC108							GBC28s	009G7056				
OP-MPZC136							GBC35s	009G7057				
OP-MPZC171												
OP-MPZC215	DML166s DML166	023Z4582 023Z5046	SGN19s SGN+19s	014-0185 014F0185			GBC18s	009G7054				

Запасные части (компоненты агрегата)

Агрегат	Емкость ресивера, л		Электродвигатель вентилятора (с конденсатором)		Рабочее колесо вентилятора		Решетка вентилятора		Конденсатор вентилятора, мкФ		Ручка для перемещения	
	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В		
OP-MPZC030	4.2	118U0004	4.6	118U0024	Электродвигатель 75 Вт	118U0007	Рабочее колесо Ø16"	118U0009	Grill H2	118U0011	3.5	118U0014
OP-MPZC048												
OP-MPZC060												
OP-MPZC086	7.0	118U0005	7.6	118U0025	Электродвигатель 130 Вт	118U0008	Рабочее колесо Ø24"	118U0010	Grill H3	118U0012	6.0	118U0015
OP-MPZC108												
OP-MPZC136												
OP-MPZC171												
OP-MPZC215	14.0	118U0006	13.6	118U0026					Grill H4	118U0012		

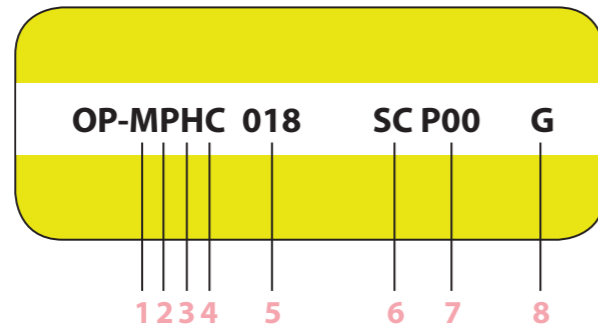
A = Ресивер без клапана

B = Ресивер с клапаном сверху

Маркировка агрегатов OPTUMA PLUS™

(для получения более подробной информации обращайтесь в представительство компании Данфосс)

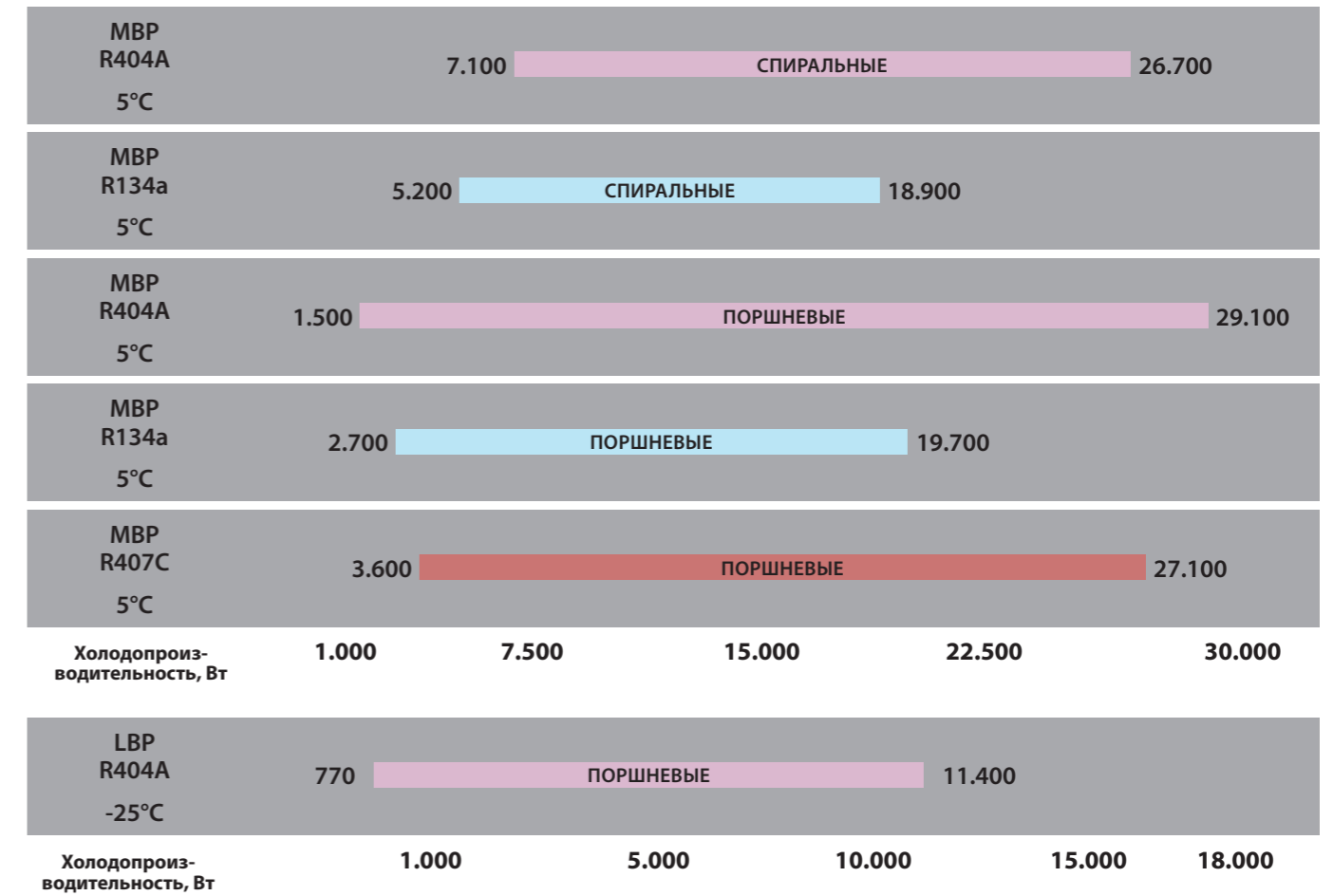
1. Применение
2. Конструкция
3. Хладагент
4. Конденсатор
5. Рабочий объем
6. Платформа
7. Исполнение
8. Код напряжения



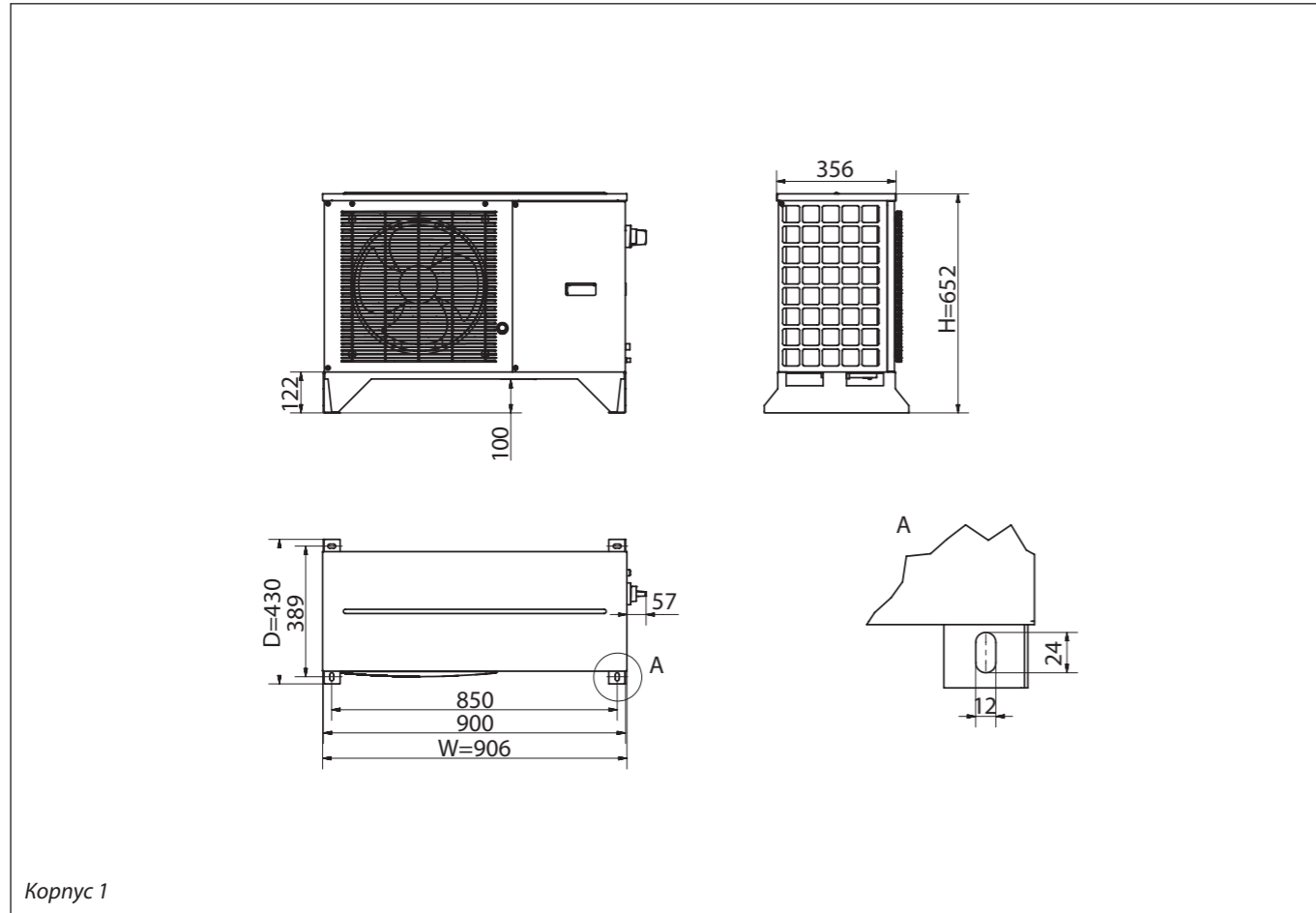
1	L = LBP (низкотемпературное) M = MBP(среднетемпературное)	5	026 = 26 см ³ 171 = 171 см ³
2	P = Агрегированный блок	6	GS = GS (Поршневой) MT = MTZ (Поршневой) NT = NTZ (Поршневой) SC = SC (Поршневой) ML = MLZ (Спиральный)
3	Z = R404A, R134a, R507, R407C H = R404A/R507 G = R134a U = R404A, R134a, R507, 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 производительности

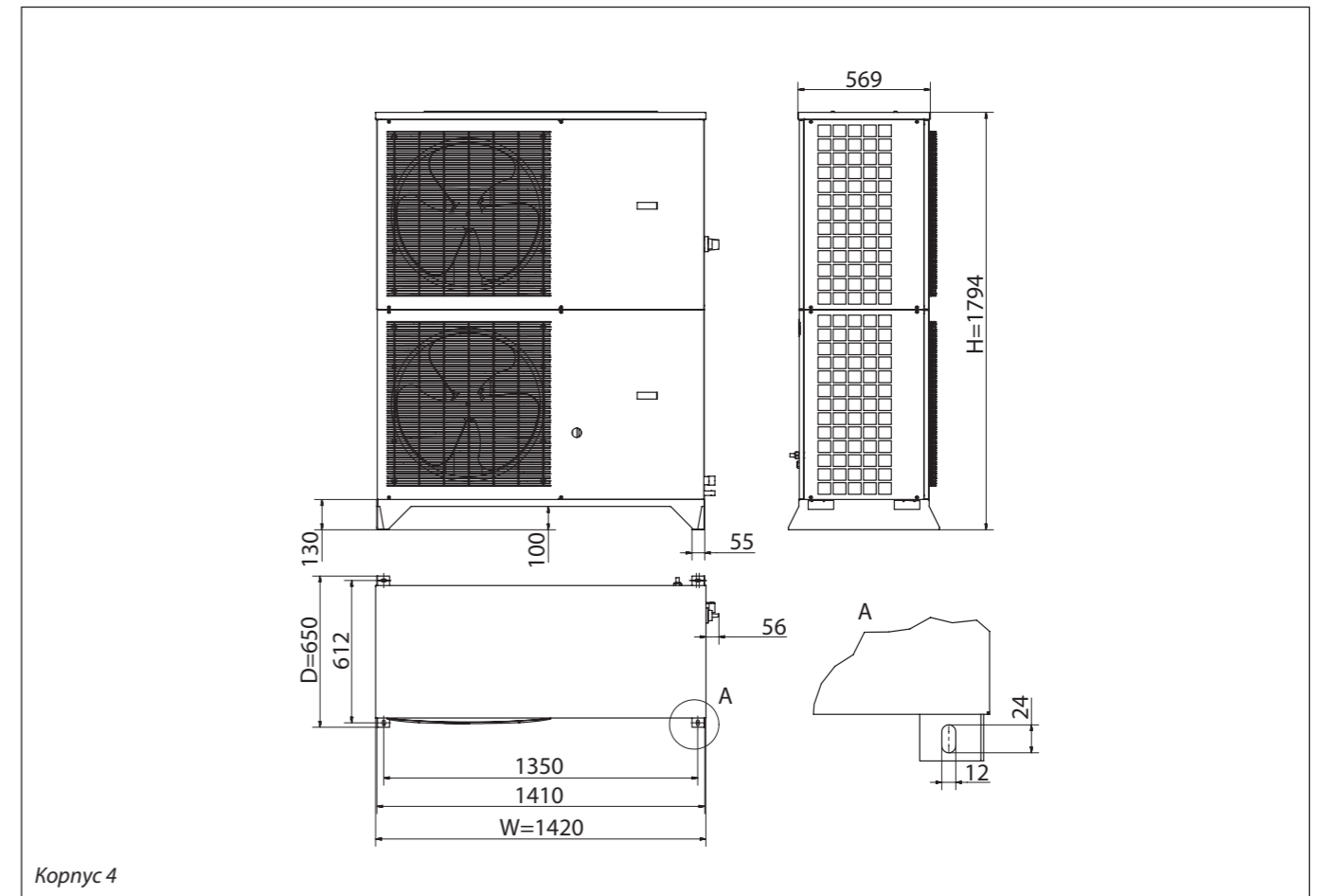
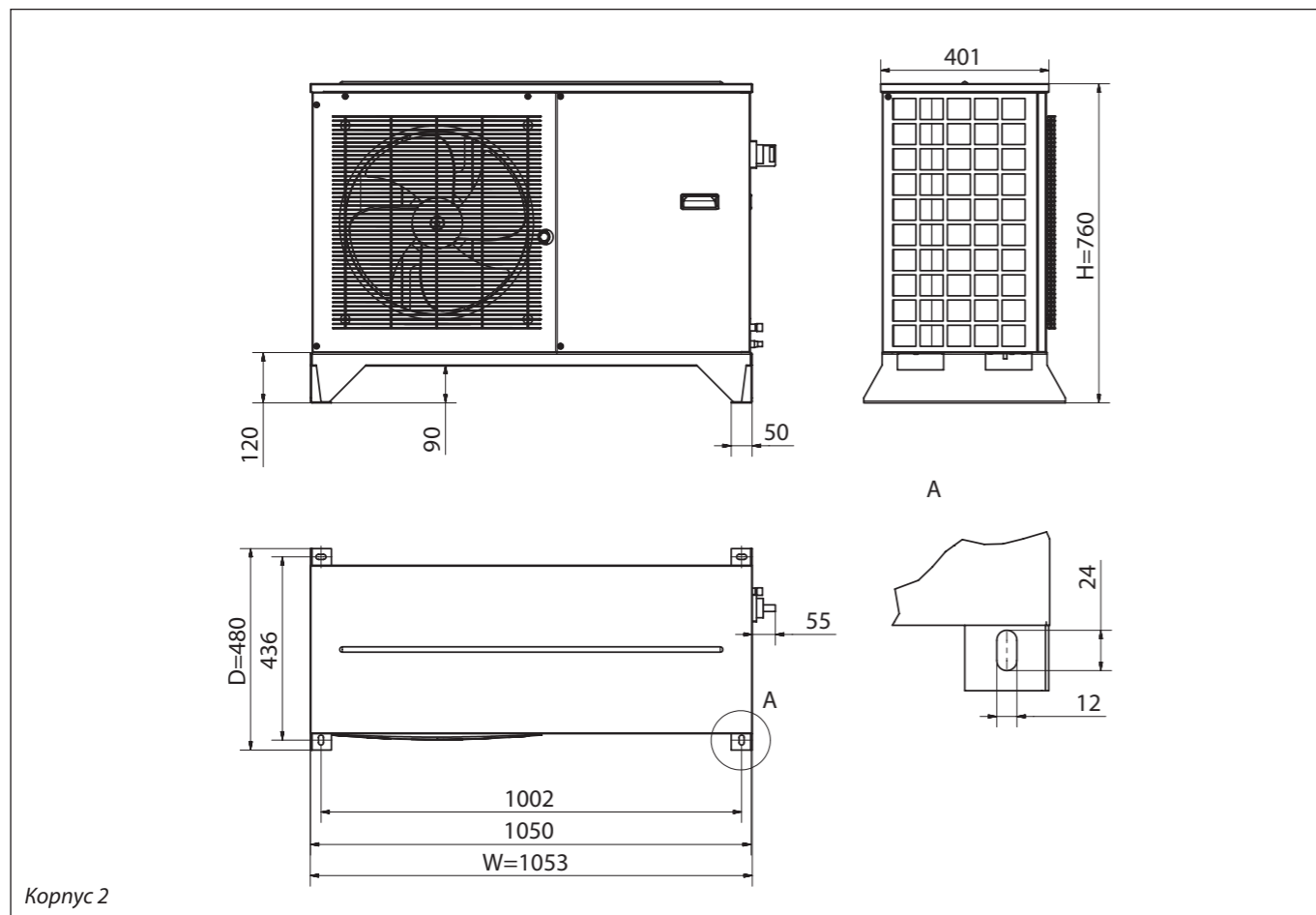
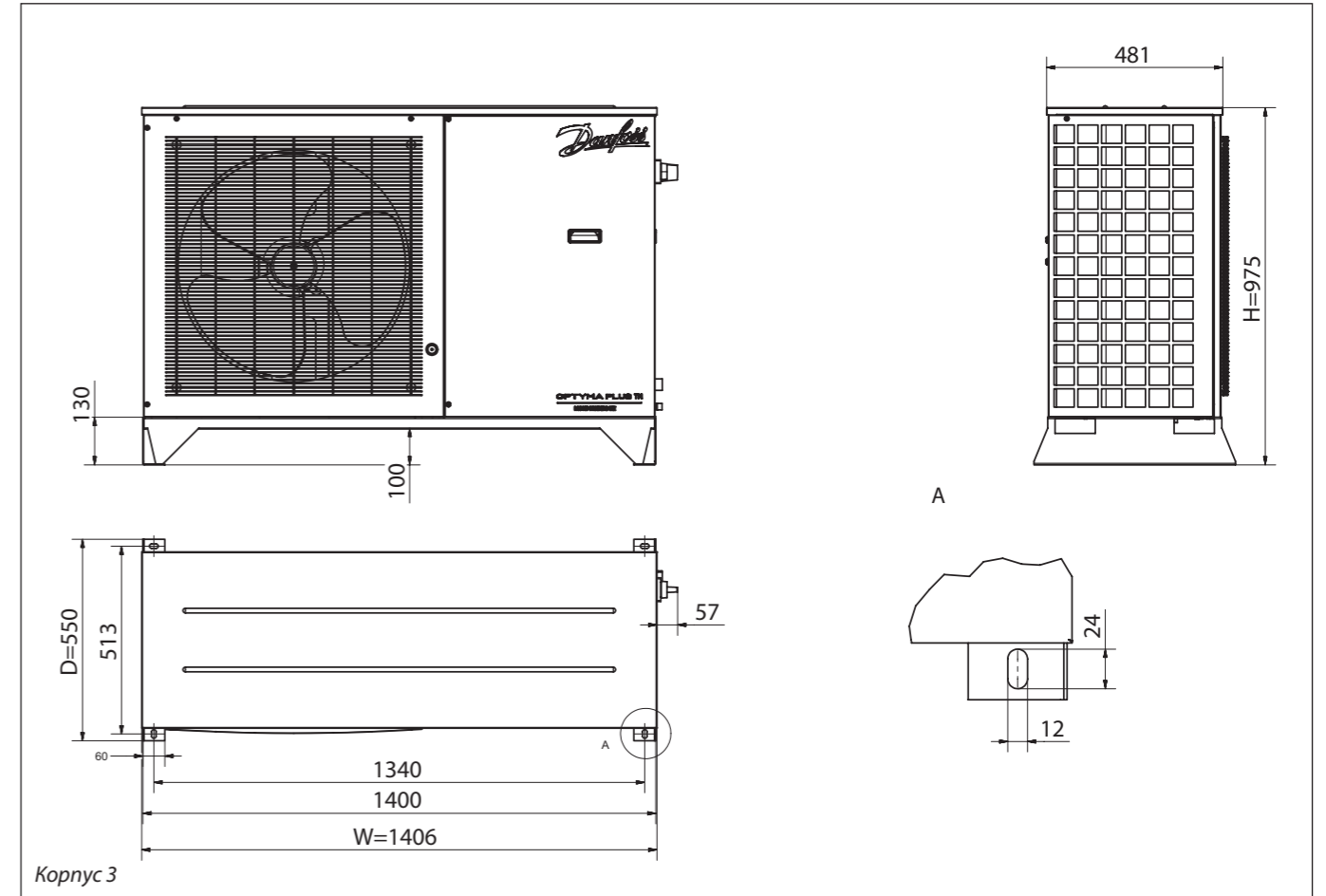
при температуре окружающей среды $T_{oc} = +32^\circ\text{C}$



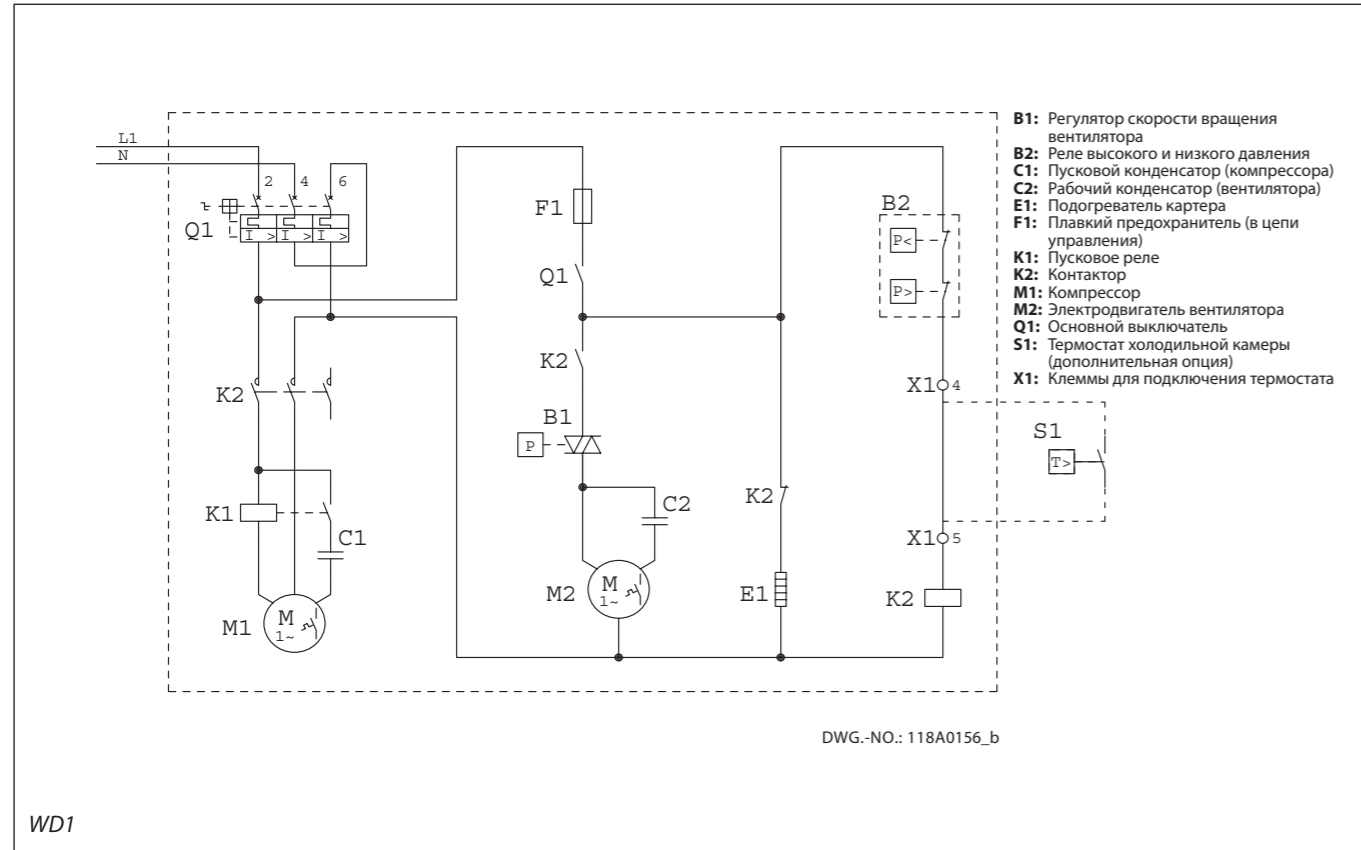
Размеры



Размеры

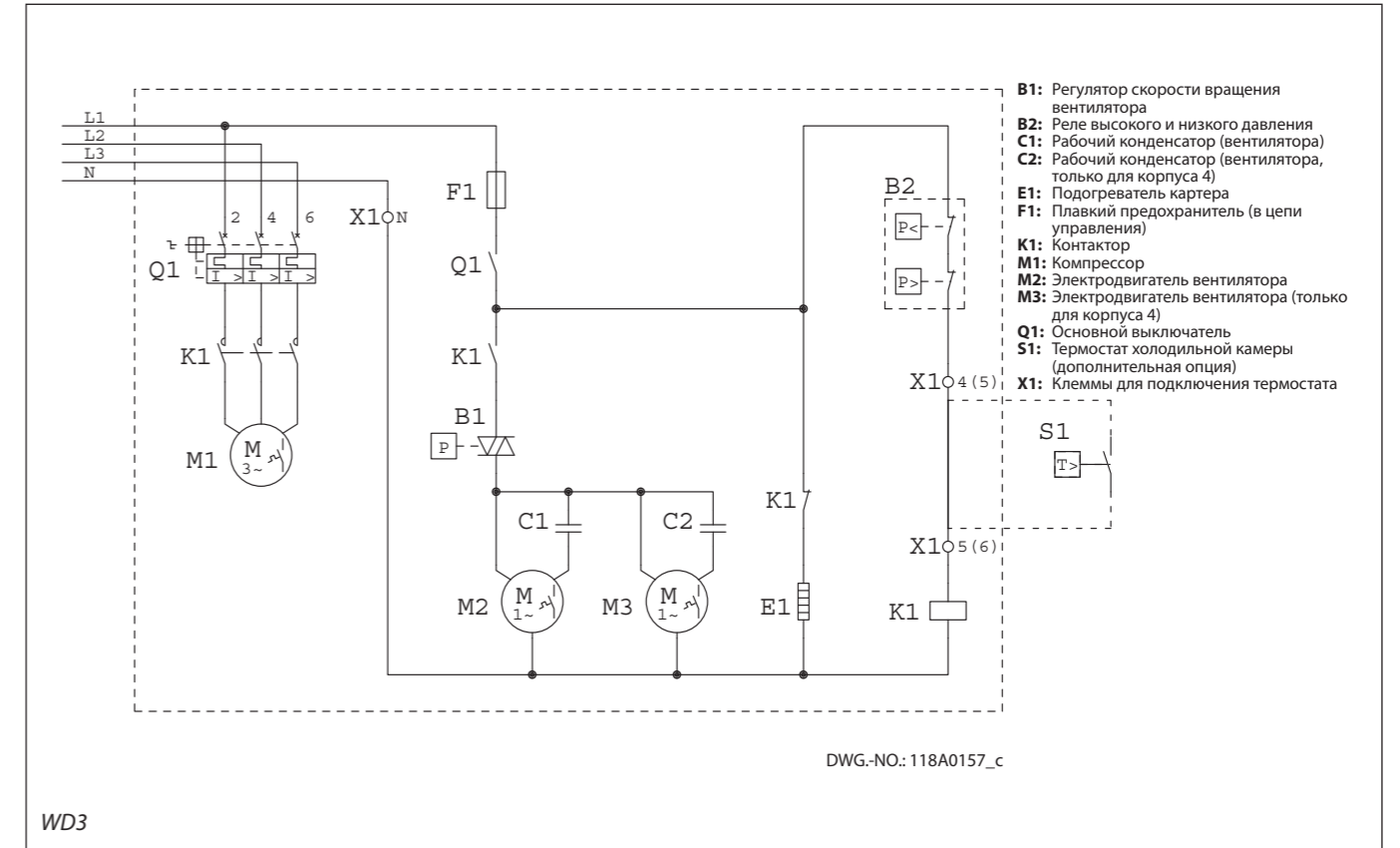


Электрические схемы

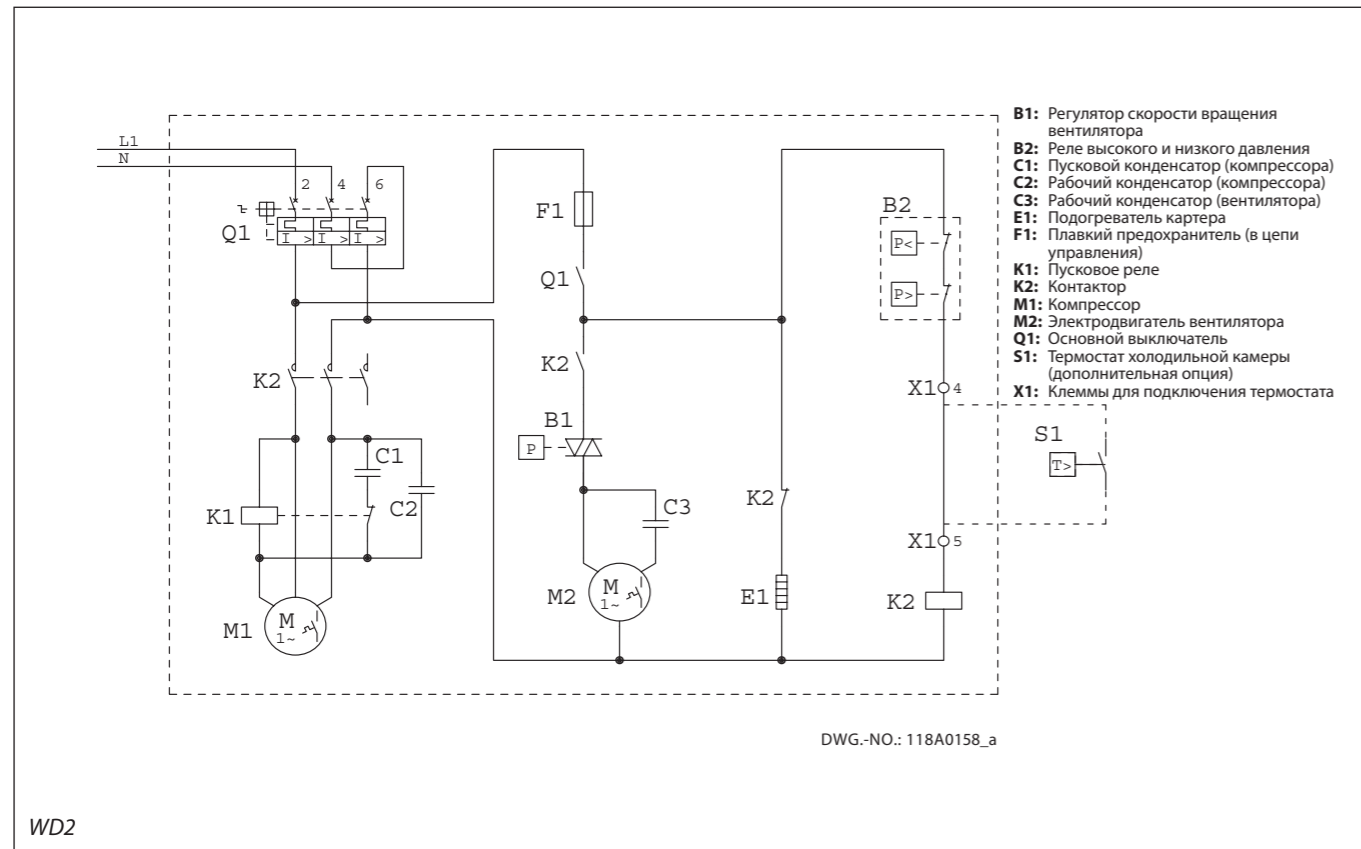


WD1

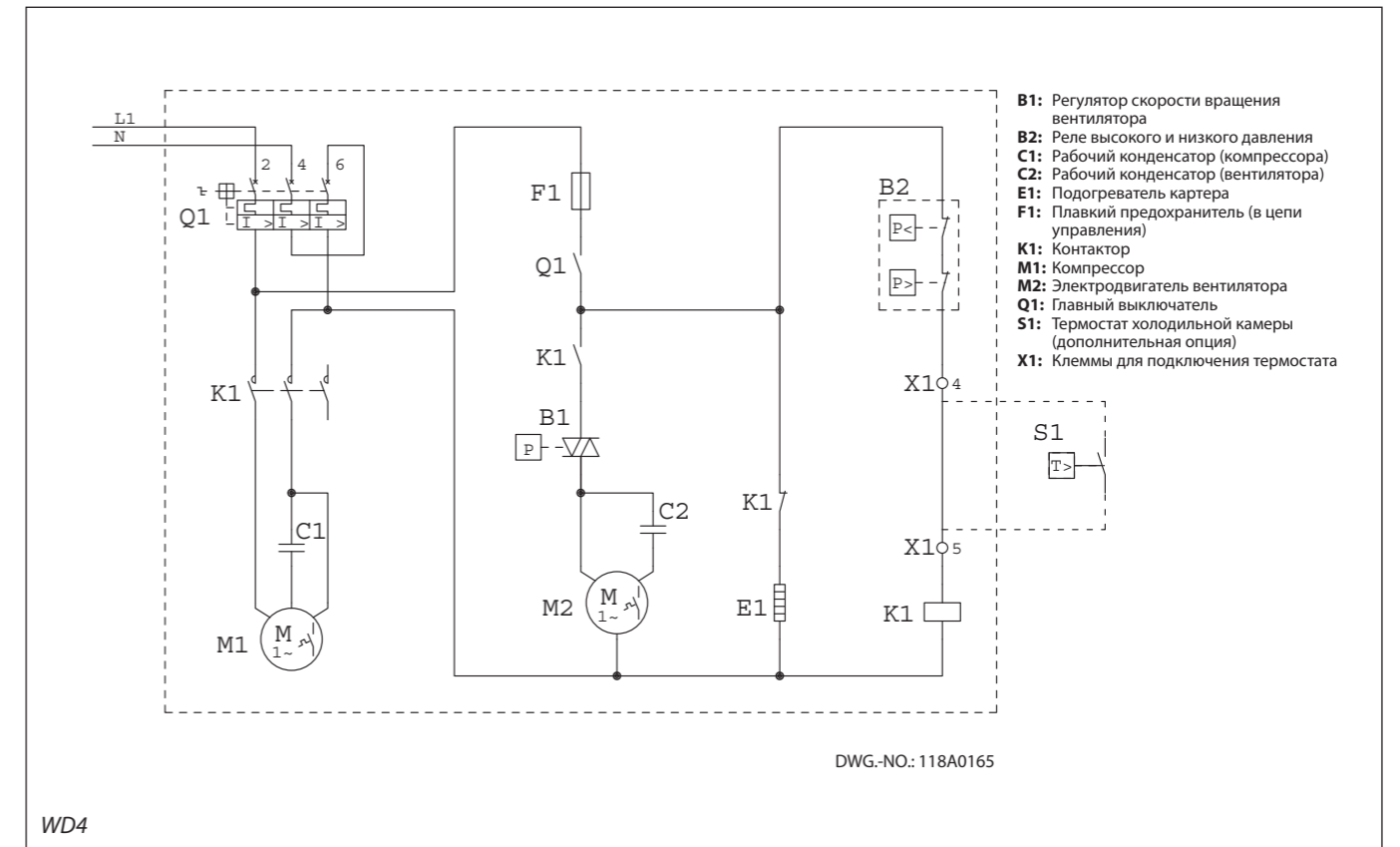
Электрические схемы



WD3



WD2

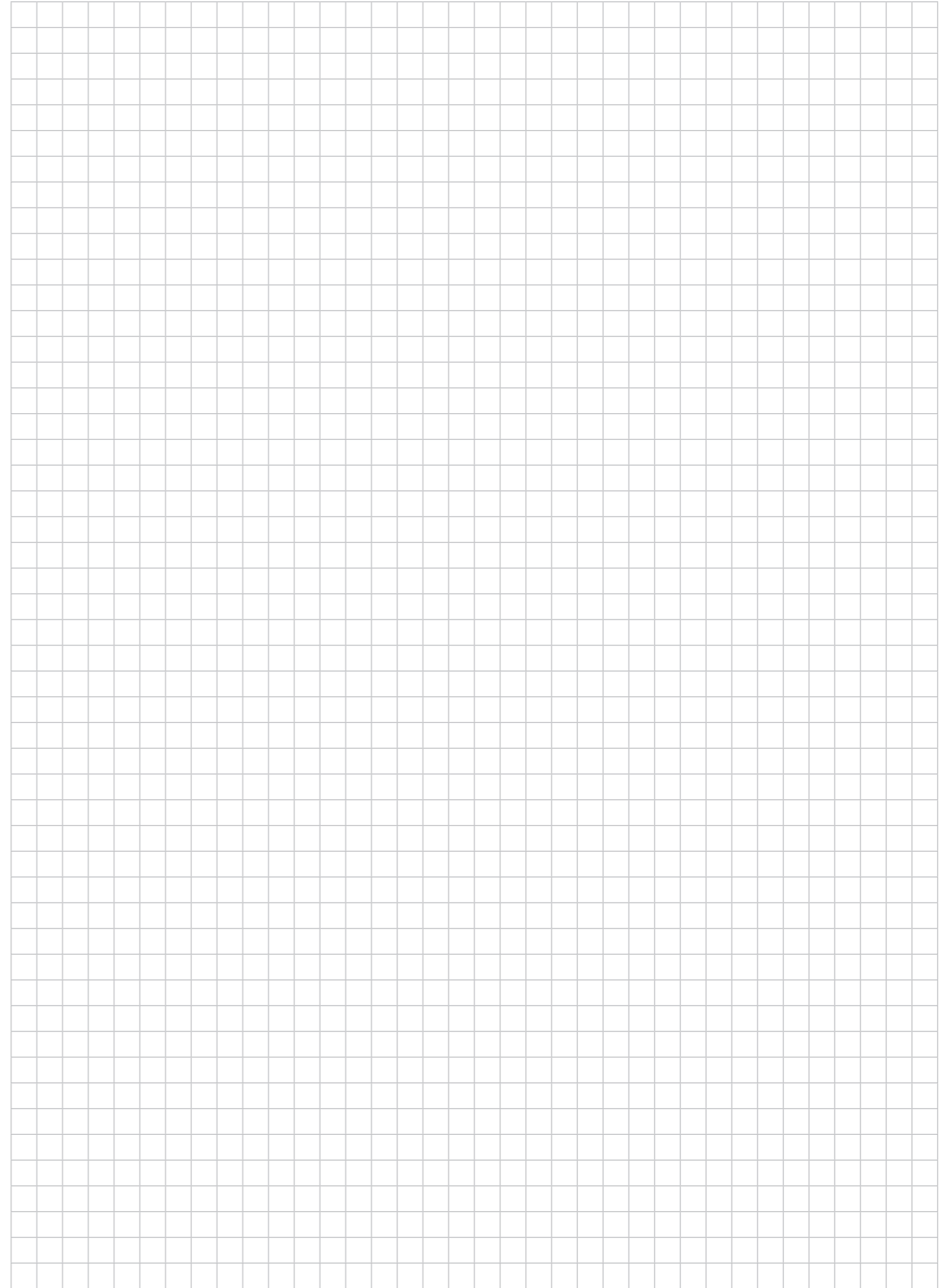


WD4

Для заметок



Для заметок





Область применения

Наши новые компрессорно-конденсаторные агрегаты могут с успехом применяться:

- В холодильных складах и морозильных камерах
- В пивных и винных погребах
- В небольших продовольственных магазинах и минимаркетах
- В магазинах при автозаправках

Агрегаты ОПТУМА PLUS™ включают в себя следующие 7 основных изделий производства компании Данфосс:

Поршневой компрессор	Регулятор давления	Смотровое стекло с индикатором влажности	Герметичный фильтр-осушитель с твердым сердечником	Регулятор скорости вращения вентилятора	Шаровой клапан	Спиральный компрессор



Более подробную информацию можно получить, воспользовавшись программой RS+™3