



ЛАСКАВО ПРОСИМО НА ПРЕЗЕНТАЦІЮ RMC

# **ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ НА БЛАГО НАШИХ КЛІЄНТІВ**

Київ 15.12.2020



# ПРО КОМПАНІЮ

## RMC MANUFACTURER COMPANY

Виробник широкого ряду серійного та індивідуального холодильного обладнання. Наша продукція сконструйована і виготовлена відповідно до європейських стандартів і відповідає високим вимогам до якості та енергоефективності.

Власне конструкторське бюро розробляє унікальні моделі агрегатів і корпусів, особлива увага приділяється зручності використання та питанням зниження шумових навантажень.

Вся продукція сертифікована в Україні.

Ми виготовляємо:

- Центральні холодильні машини
- Компресорно-конденсаторні агрегати
- Компресорно-ресиверні агрегати
- Чиллери
- Шафи керування

# СЕРТИФІКОВАНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ВИРОБНИЦТВО

**BUREAU VERITAS**  
Certification

**ТОВ «PMCI»**  
вул. 1-а Слобідська, 62, м. Миколаїв, 54055, Україна

Бюро Верітас Сертифікейшн Україна підтверджує, що Система Управління вищезазначеної організації перевірена та відповідає вимогам стандартів на системи управління, які вказано нижче

**ДСТУ ISO 9001:2015**  
(ISO 9001:2015, IDT)

Сфера сертифікації

**Виробництво холодильних установок.**

Дата початку первинного сертифікаційного циклу: **11 серпня 2020**  
Дата закінчення попереднього сертифікаційного циклу: **NA**  
Дата сертифікаційного / ресертифікаційного аудиту: **24 липня 2020**  
Дата початку сертифікаційного / ресертифікаційного циклу: **11 серпня 2020**  
За умови постійного належного функціонування Системи Управління організації цей сертифікат діє до: **10 серпня 2023**

Сертифікат No. **UA229734** Версія: **0** Дата ревізії: **11 серпня 2020**

*О. Я. Свириденко*

Адреса органу з сертифікації: 5-й поверх, вул. Симона Петлюри, 28, м. Київ, 01032, Україна

Інформацію щодо сфери сертифікації та застосовності вимог системи управління можна одержати від сертифікованої організації. Для підтвердження чинності цього сертифікату звертайтеся за тел.: +380 44 354 16 00

**80001**  
ДСТУ EN ISO/IEC 17021-1

1 / 1

ISO 9001

**Орган з Сертифікації ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»**  
Україна, 10029, м. Житомир, вул. Небесної Сотні, 52

**СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ**

Зареєстровано в Реєстрі ОС за № UA.P.000248-20  
Зареєстрований в реєстрі ОС

Термін дії з 17 березня 2020 р. до 16 березня 2021 р.  
Срок дієвості с

Продукція Установки холодильні центральні ТМ «RMC Manufacturer» 28.25.1  
Сотрапул» в асортименті згідно з додатком код ДКПП

Відповідає вимогам ТУ У 28.2-41774396-001:2019 «УСТАНОВКИ ХОЛОДИЛЬНІ ЦЕНТРАЛЬНІ» пп. 3.2.1.1 табл. 1 пп. 3, 7, пп. 3.2.2.8.2, 3.2.2.8.3, 3.2.2.8.4, ДСТУ EN 60204-1:2015 pp. 4-13

Виробник продукції Товариство з обмеженою відповідальністю «PMCI»; юридична адреса: 54055, Миколаївська обл., м. Миколаїв, вул. 1-а Слобідська, буд. 62; код ЄДРПОУ 41774396; адреса виробництва: м. Миколаїв, вул. 1-а Слобідська, буд. 62

Сертифікат видано Товариство з обмеженою відповідальністю «PMCI»; юридична адреса: 54055, Миколаївська обл., м. Миколаїв, вул. 1-а Слобідська, буд. 62

Додаткова інформація Продукція, що виготовляється серійно з 17.03.2020 р. по 16.03.2021 р. з проведенням технічного нагляду за сертифікованою продукцією один раз на рік

Сертифікат видано органом з сертифікації ТОВ «Тестметрстандарт», 10029, м. Житомир, вул. Небесної Сотні, 52.

На підставі Лабораторія випробувань і надійності ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ВІННИЦЬКИЙ ЗАВОД «МАЯК», атестат акредитації 2Т208 від 29.08.2018 р. - протокол № 45-2020 від 17.03.2020 р.

Заступник керівника органу з сертифікації *П.М. Лабунець*  
підпис

№ 003888

СЕРТИФІКАТ  
ВІДПОВІДНОСТІ

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**  
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83, e-mail: info@consumer.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова Держпродспоживслужби  
*Ліпа В.І.*  
(прізвище, ім'я, по батьку)

**ВИСНОВОК**  
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

№ 602-123-20-1/ 6169

від 25.03.2019 р.

Об'єкт експертизи: Установки холодильні центральні в асортименті згідно з додатком до Висновку

виготовлений у відповідності із – ТУ У 28.2-41774396-001:2019 «Установки холодильні центральні. Технічні умови»

Код за ДКПП, УКТЗЕД, артикул 28.25.1

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: технологічне холодильне обладнання для промислового використання, харчова промисловість, за призначенням: оптово-роздрібна торгівля Країна-виробник: Україна; Товариство з обмеженою відповідальністю «PMCI», 54055, Миколаївська обл., м. Миколаїв, вул. 1-а Слобідська, буд. 62; код за ЄДРПОУ: 41774396; адреса виробництва: м. Миколаїв, вул. 1-а Слобідська, буд. 62

Заявник експертизи: Товариство з обмеженою відповідальністю «PMCI», 54055, Миколаївська обл., м. Миколаїв, вул. 1-а Слобідська, буд. 62; код за ЄДРПОУ: 41774396

Дані про контракт на постачання об'єкта в Україні: вітчизняний виробник

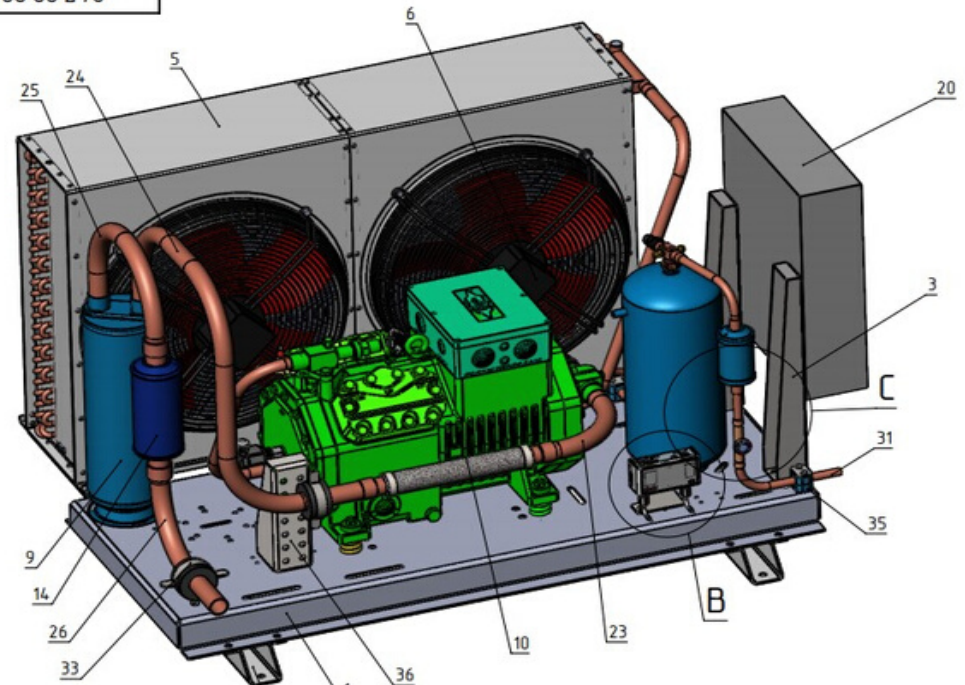
Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам: Еквівалентний рівень шуму (ГДР – 80 дБА) відповідно до ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»; рівень напруженості ЕМП 50 Гц за електричною складовою (ДР) – 5кВ/м, за магнітною складовою – 1,4 кА/м згідно ДСН 3.3.6.096-2002 «Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів».

Необхідними умовами використання/застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є:

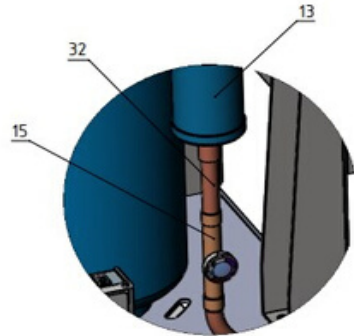
При експлуатації обладнання необхідно здійснювати контроль за рівнем напруженості електричного та магнітного полів - згідно з ДСН 3.3.6.096-2002; за еквівалентним рівнем шуму згідно з ДСН 3.3.6.037-99. Зберігання, транспортування, використання продукції здійснювати у відповідності з вимогами інструкцій виробника.

ВИСНОВОК ДСЕЕ

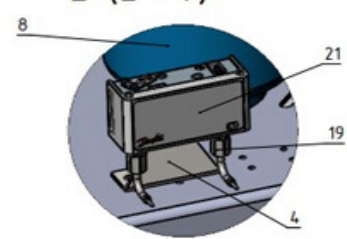
247.00.0000СБ



С (2 : 7)



В (2 : 7)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	247.00.0000СБ	Лист
						4
Шифр						Копировал
						Формат А3

232.00.0000СБ

Схема масляной линии

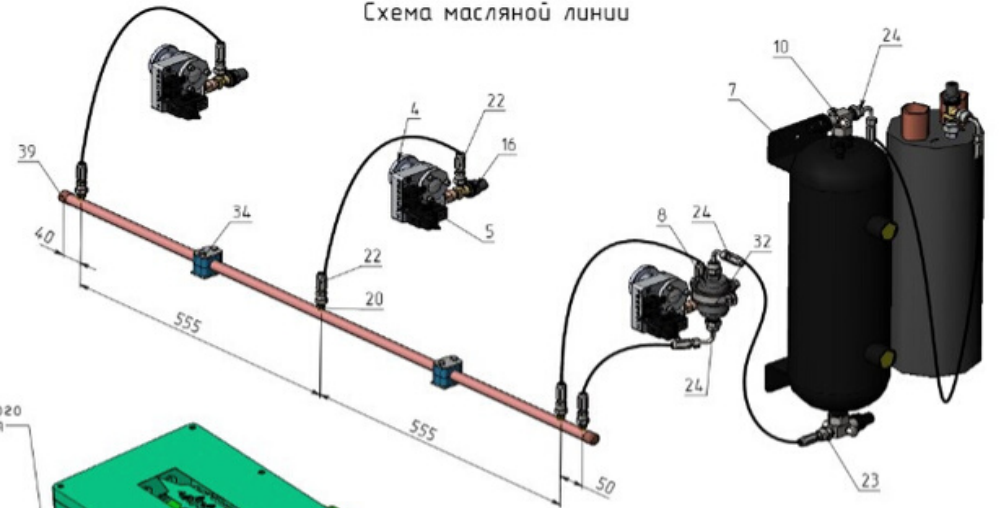
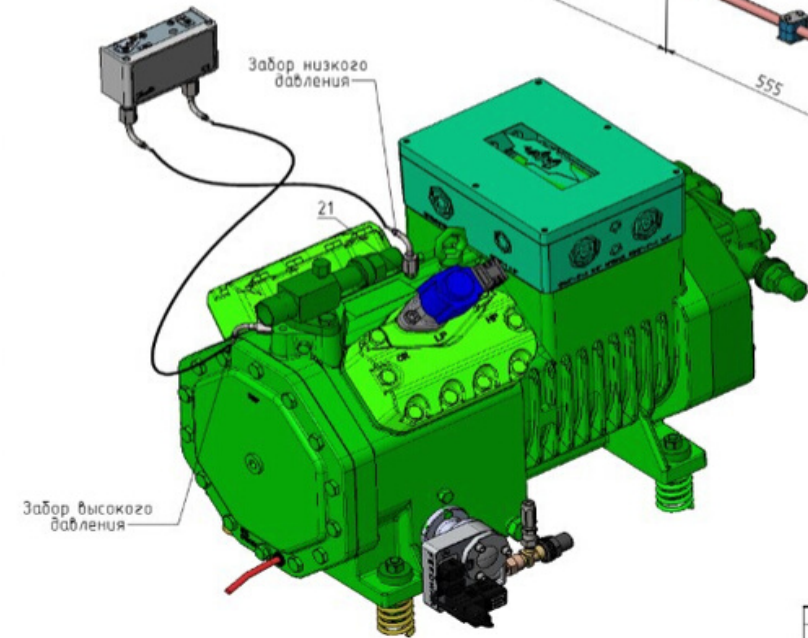
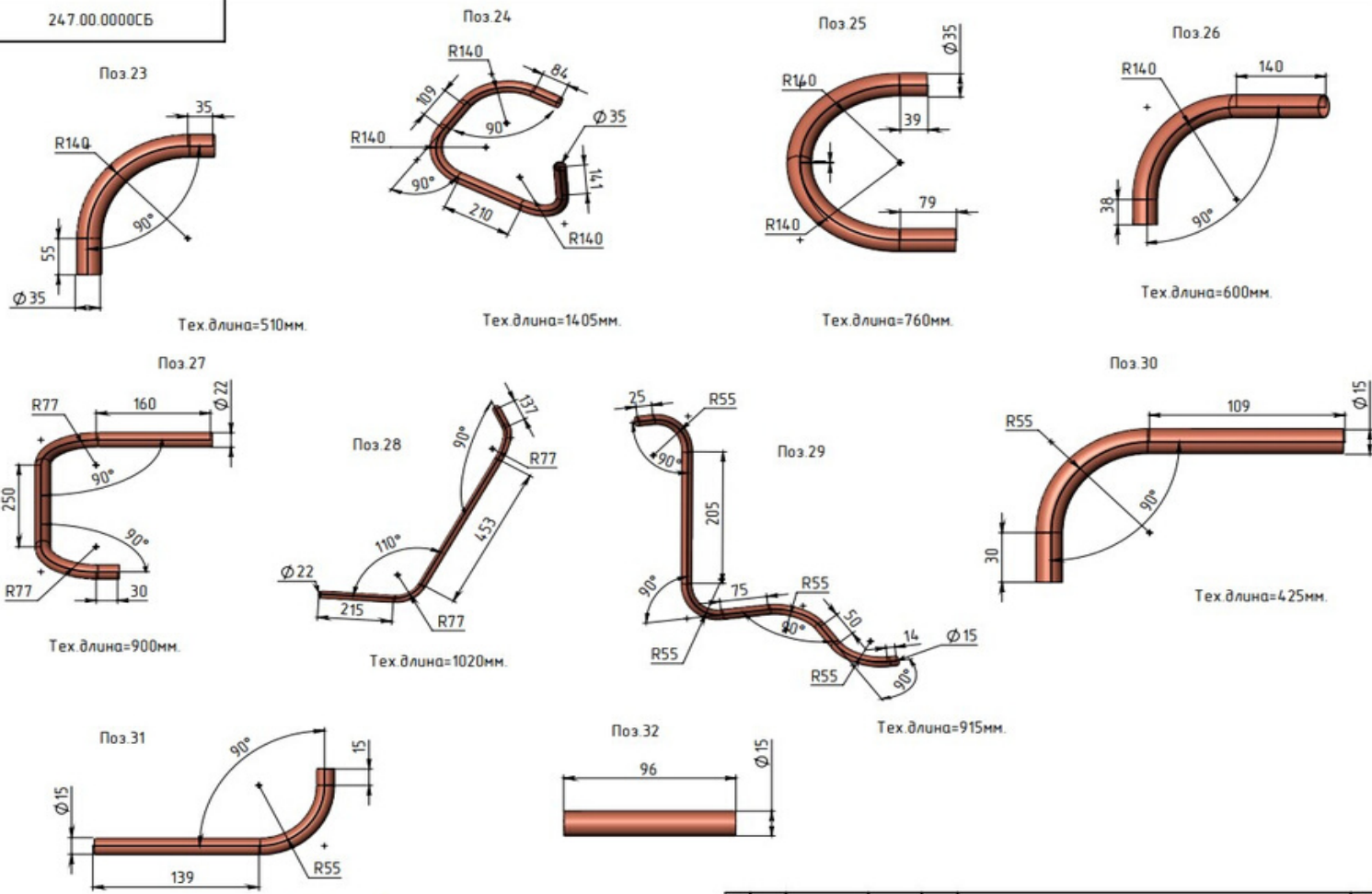


Схема забора давления и подключения РД



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	232.00.0000СБ	Лист
						5
Шифр						Копировал
						Формат А3

247.00.0000СБ



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	247.00.0000СБ	Лист
						3
Шифр						Копировал
						Формат А3

232.00.0000СБ

Схема линии нагнетания

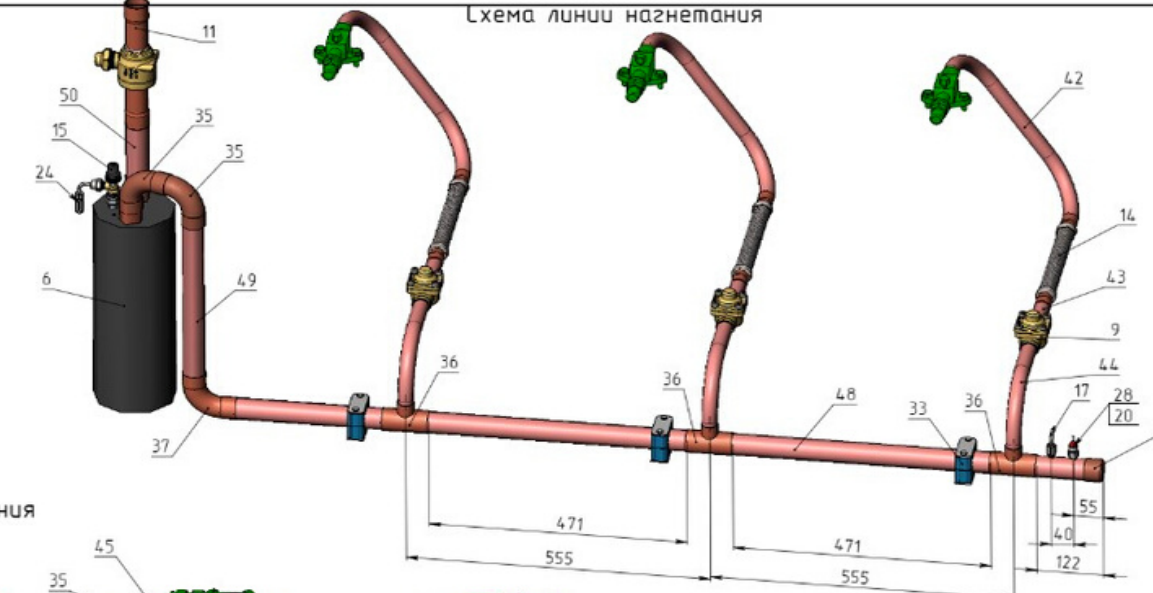
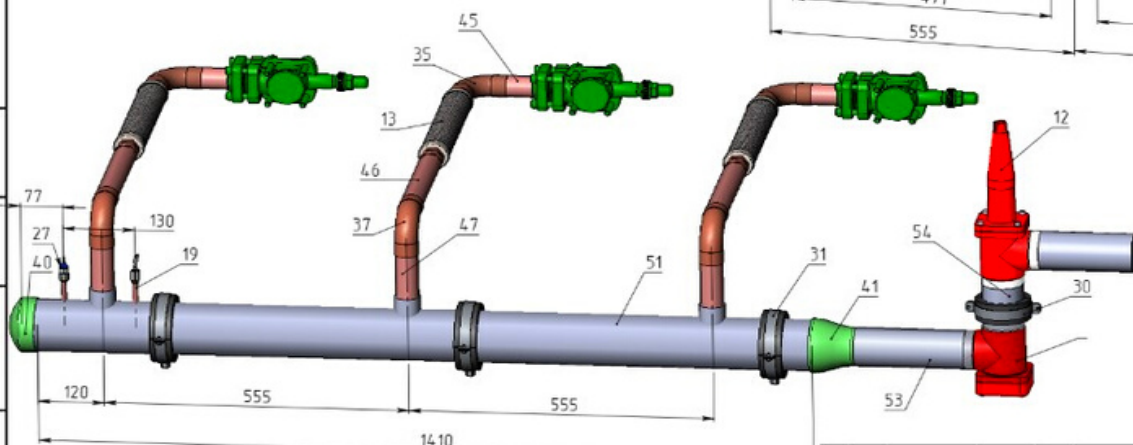


Схема линии всасывания



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	232.00.0000СБ	Лист
						4
Шифр						Копировал
						Формат А3

КОЖЕН КРОК  
ПРОРАХОВАННИЙ



# КОМПРЕСОРНО- КОНДЕНСАТОРНІ АГРЕГАТИ

## Для невеликих холодильних систем

Класичний агрегат відкритого типу з простую і надійною конструкцією для невеликих / середніх / холодильних систем.

Базова комплектація:

- Рама з листового металу пофарбована порошковою фарбою
- Компресора заправлені олією нагрівач картера
- Конденсатор з встановленими вентуздами.
- Захисне реле тиск
- Ресивер холодоагенту з запірним вентилям на виході

Особливості пристрою - широкий діапазон продуктивності з різними компресорами і розмірами конденсатора, а також безліч варіантів, доступних для вибору опцій



# ВЕЛИКИЙ ДІАПАЗОН ВИБОРУ ХОЛОДОПРОДУКТИВНОСТІ

## Технічні дані.

Середньотемпературний холод (MBP)

1	2	3	Компресор		Вентилятор			Ресивер
			Живлення	Макс. робочий ток, (А)	Вентилятори к-ть/діаметр (шт/мм)	Макс. ток, (А)	Витрата повітря (м³/ч)	
№	найменування	потужність	живлення	ток	к-ть/діаметр	макс. ток	витрата	об'єм
1	RMC UC-2KES-05Y-MZGOS-AC4	2,00	380...420 V (Y)/3/50Hz	2,8	1/350	1x0,8	2500	5
2	RMC UC-2JES-07Y-MZGOS-AC10	2,74	380...420 V (Y)/3/50Hz	3,7	1/350	1x0,8	2450	5
3	RMC UC-2HES-2Y-MZGOS-AC10	3,54	380...420 V (Y)/3/50Hz	4,5	1/350	1x0,8	2450	5
4	RMC UC-2GES-2Y-MZGOS-AC10	4,06	380...420 V (Y)/3/50Hz	5,0	1/350	1x0,8	2450	5
5	RMC UC-2FES-3Y-MZGOS-AC10	4,99	380...420 V (Y)/3/50Hz	6,1	1/350	1x0,8	2450	5
6	RMC UC-2FES-3Y-MZGOS-AC16	4,99	380...420 V (Y)/3/50Hz	6,1	1/450	1x2,0	5250	5
7	RMC UC-2EES-3Y-MZGOS-AC16	6,49	380...420 V (Y)/3/50Hz	7,5	1/450	1x2,0	5250	7
8	RMC UC-2DES-3Y-MZGOS-AC16	7,53	380...420 V (Y)/3/50Hz	8,6	1/450	1x2,0	5250	7
9	RMC UC-2CES-4Y-MZGOS-AC16	9,59	380...420 V (Y)/3/50Hz	10,0	1/450	1x2,0	5250	11
10	RMC UC-2CES-4Y-MZGOS-AC20	9,59	380...420 V (Y)/3/50Hz	10,0	1/450	1x2,0	6000	11
11	RMC UC-4FES-5Y-MZGOS-AC20	10,39	380...420 V (Y)/3/50Hz	10,8	1/450	1x2,0	6000	11
12	RMC UC-4EES-6Y-MZGOS-AC28	13,06	380...420 V (Y)/3/50Hz	13,6	2/450	2x2,0	9500	11
13	RMC UC-4EES-6Y-MZGOS-AC28	13,06	380...420 V (Y)/3/50Hz	13,6	2/450	2x2,0	9500	15
14	RMC UC-4DES-7Y-MZGOS-AC28	15,32	380...420 V (Y)/3/50Hz	16,5	2/450	2x2,0	9500	15
15	RMC UC-4CES-9Y-MZGOS-AC35	19,15	380...420 V (Y)/3/50Hz	20,2	2/450	2x2,0	11000	15
16	RMC UC-4CES-9Y-MZGOS-AC35	19,15	380...420 V (Y)/3/50Hz	20,2	2/450	2x2,0	11000	24
17	RMC UC-4VES-10Y-MZGOS-AC35	19,94	380...420 V (Y)/3/50Hz	19,9	2/450	2x2,0	11000	15
18	RMC UC-4VES-10Y-MZGOS-AC50	19,94	380...420 V (Y)/3/50Hz	19,9	2/500	2x2,8	13150	15
19	RMC UC-4TES-12Y-MZGOS-AC50	24,20	380...420 V (Y)/3/50Hz	25,1	2/500	2x2,8	13150	24
20	RMC UC-4PES-15Y-MZGOS-AC50	27,50	380...420 V (Y)/3/50Hz	28,2	2/500	2x2,8	13150	24
21	RMC UC-4NES-20Y-MZGOS-AC50	33,00	380...420 V (Y)/3/50Hz	33,2	2/500	2x2,8	13150	24
22	RMC UC-4NES-20Y-MZGOS-AC70	33,00	380...420 V (Y)/3/50Hz	33,2	4/450	4x2,0	21900	24

Технічні параметри наведені за таких умов:

$T_o = -5^{\circ}\text{C}$  | SH = 10 K  
 $T_k = +45^{\circ}\text{C}$  | SC = 0 K

Низькотемпературний холод (LBP)

1	2	3	Компресор		Вентилятор			Ресивер
			Живлення	Макс. робочий ток, (А)	Вентилятори к-ть/діаметр (шт/мм)	Макс. ток, (А)	Витрата повітря (м³/ч)	
№	найменування	потужність	живлення	ток	к-ть/діаметр	макс. ток	витрата	об'єм
1	RMC UC-2HES-1Y-LZGOS-AC4	1,22	380...420 V (Y)/3/50Hz	3,8	1/350	1x0,8	2500	5
2	RMC UC-2HES-1Y-LZGOS-AC10	1,22	380...420 V (Y)/3/50Hz	3,8	1/350	1x0,8	2450	5
3	RMC UC-2FES-2Y-LZGOS-AC10	1,82	380...420 V (Y)/3/50Hz	5,3	1/350	1x0,8	2450	5
4	RMC UC-2FES-2Y-LZGOS-AC16	1,82	380...420 V (Y)/3/50Hz	5,3	1/450	1x2,0	5250	5
5	RMC UC-2EES-2Y-LZGOS-AC10	2,37	380...420 V (Y)/3/50Hz	6,0	1/350	1x0,8	2450	5
6	RMC UC-2EES-2Y-LZGOS-AC16	2,37	380...420 V (Y)/3/50Hz	6,0	1/450	1x2,0	5250	5
7	RMC UC-2DES-2Y-LZGOS-AC16	2,79	380...420 V (Y)/3/50Hz	7,5	1/450	1x2,0	5250	5
8	RMC UC-2CES-3Y-LZGOS-AC16	3,63	380...420 V (Y)/3/50Hz	9,1	1/450	1x2,0	5250	7
9	RMC UC-4FES-3Y-LZGOS-AC16	3,89	380...420 V (Y)/3/50Hz	9,5	1/450	1x2,0	5250	7
10	RMC UC-4FES-3Y-LZGOS-AC20	3,89	380...420 V (Y)/3/50Hz	9,5	1/450	1x2,0	6000	7
11	RMC UC-4EES-4Y-LZGOS-AC20	4,94	380...420 V (Y)/3/50Hz	12,2	1/450	1x2,0	6000	7
12	RMC UC-4EES-4Y-LZGOS-AC28	4,94	380...420 V (Y)/3/50Hz	12,2	2/450	2x2,0	9500	7
13	RMC UC-4DES-5Y-LZGOS-AC20	5,72	380...420 V (Y)/3/50Hz	14,5	1/450	1x2,0	6000	11
14	RMC UC-4DES-5Y-LZGOS-AC28	5,72	380...420 V (Y)/3/50Hz	14,5	2/450	2x2,0	9500	11
15	RMC UC-4CES-6Y-LZGOS-AC20	7,04	380...420 V (Y)/3/50Hz	17,7	1/450	1x2,0	6000	11
16	RMC UC-4CES-6Y-LZGOS-AC28	7,04	380...420 V (Y)/3/50Hz	17,7	2/450	2x2,0	9500	15
17	RMC UC-4BES-9Y-LZGOS-AC28	7,72	380...420 V (Y)/3/50Hz	18,0	2/450	2x2,0	9500	11
18	RMC UC-4VES-7Y-LZGOS-AC28	6,92	380...420 V (Y)/3/50Hz	16,6	2/450	2x2,0	9500	11
19	RMC UC-4TES-9Y-LZGOS-AC35	8,62	380...420 V (Y)/3/50Hz	19,9	2/450	2x2,0	11000	15
20	RMC UC-4TES-9Y-LZGOS-AC50	8,62	380...420 V (Y)/3/50Hz	19,9	2/500	2x2,8	13150	15
21	RMC UC-4PES-12Y-LZGOS-AC35	9,50	380...420 V (Y)/3/50Hz	22,7	2/450	2x2,0	11000	15
22	RMC UC-4PES-12Y-LZGOS-AC50	9,50	380...420 V (Y)/3/50Hz	22,7	2/500	2x2,8	13150	24
23	RMC UC-4NES-14Y-LZGOS-AC50	11,70	380...420 V (Y)/3/50Hz	26,6	2/500	2x2,8	13150	24

Технічні параметри наведені за таких умов:

$T_o = -25^{\circ}\text{C}$  | SH = 10 K  
 $T_k = +45^{\circ}\text{C}$  | SC = 0 K

# ВЕЛИКИЙ ДІАПАЗОН ВИБОРУ ОПЦІЙ

16 Вартість агрегатів и додаткових опцій (€)  
Середньотемпературний холод (МВР)

www.rmc-ukraine.com

Модель агрегату		Ціна, Євро 2019 *	Опції																		
№	найменування	Ціна 2019	O1	H2	FO	BF(D)	CV(D)	CV(L)	L1	L2	BF(L)	FM1	FM2	S1	V1	BF(S)	PKC	CR-II	D1-H	E1	Дос-ТОВАКА
1	RMC UC-2KES-05Y-MZGOS-AC4	1 383,00	НА ЗАПЛИТ	НА ЗАПЛИТ	НА ЗАПЛИТ	28,00	23,00	23,00	43,00	-	26,00	НА ЗАПЛИТ	НА ЗАПЛИТ	НА ЗАПЛИТ	32,00	33,00	149,00	-	68,00	86,00	43,00
2	RMC UC-2JES-07Y-MZGOS-AC10	1 475,00				28,00	23,00	23,00	43,00	-	26,00				32,00	33,00	149,00	-	68,00	86,00	54,00
3	RMC UC-2HES-2Y-MZGOS-AC10	1 501,00				28,00	23,00	23,00	43,00	-	26,00				32,00	33,00	149,00	-	68,00	86,00	54,00
4	RMC UC-2GES-2Y-MZGOS-AC10	1 501,00				28,00	23,00	23,00	48,00	-	28,00				32,00	33,00	149,00	-	68,00	86,00	54,00
5	RMC UC-2FES-3Y-MZGOS-AC10	1 582,00				28,00	23,00	23,00	48,00	-	28,00				32,00	33,00	149,00	-	68,00	86,00	54,00
6	RMC UC-2FES-3Y-MZGOS-AC16	1 811,00	175,00	22,00	45,00	26,00	29,00	23,00	48,00	-	28,00	68,00	111,00	78,00	32,00	33,00	149,00	-	68,00	86,00	54,00
7	RMC UC-2EES-3Y-MZGOS-AC16	2 246,00	175,00	22,00	45,00	26,00	29,00	29,00	51,00	-	26,00	75,00	113,00	98,00	48,00	42,00	149,00	-	68,00	86,00	78,00
8	RMC UC-2DES-3Y-MZGOS-AC16	2 254,00	175,00	22,00	45,00	26,00	29,00	29,00	51,00	118,00	26,00	75,00	113,00	98,00	48,00	42,00	149,00	-	68,00	86,00	78,00
9	RMC UC-2CES-4Y-MZGOS-AC16	2 329,00	175,00	22,00	45,00	26,00	29,00	29,00	51,00	118,00	26,00	75,00	113,00	98,00	48,00	42,00	149,00	-	68,00	86,00	78,00
10	RMC UC-2CES-4Y-MZGOS-AC20	2 443,00	175,00	22,00	45,00	26,00	29,00	29,00	51,00	118,00	26,00	75,00	113,00	98,00	48,00	42,00	149,00	-	68,00	86,00	78,00
11	RMC UC-4FES-5Y-MZGOS-AC20	2 643,00	175,00	22,00	45,00	26,00	29,00	29,00	51,00	118,00	26,00	75,00	113,00	98,00	48,00	42,00	149,00	404,00	68,00	86,00	78,00
12	RMC UC-4EES-6Y-MZGOS-AC28	3 111,00	175,00	22,00	45,00	26,00	29,00	29,00	51,00	118,00	26,00	89,00	116,00	111,00	58,00	55,00	149,00	404,00	68,00	101,00	107,00
13	RMC UC-4EES-6Y-MZGOS-AC28	3 126,00	191,00	22,00	45,00	35,00	36,00	29,00	51,00	118,00	26,00	89,00	116,00	111,00	58,00	55,00	149,00	404,00	68,00	101,00	107,00
14	RMC UC-4DES-7Y-MZGOS-AC28	3 412,00	191,00	22,00	45,00	35,00	36,00	36,00	78,00	122,00	35,00	89,00	116,00	111,00	58,00	55,00	149,00	404,00	68,00	101,00	107,00
15	RMC UC-4CES-9Y-MZGOS-AC35	3 727,00	191,00	22,00	45,00	35,00	36,00	36,00	78,00	122,00	35,00	89,00	116,00	111,00	58,00	55,00	149,00	404,00	68,00	101,00	107,00
16	RMC UC-4CES-9Y-MZGOS-AC35	3 809,00	191,00	22,00	45,00	35,00	36,00	36,00	78,00	122,00	35,00	89,00	116,00	111,00	58,00	55,00	149,00	404,00	68,00	101,00	107,00
17	RMC UC-4VES-10Y-MZGOS-AC35	4 393,00	191,00	22,00	45,00	35,00	36,00	36,00	78,00	122,00	35,00	89,00	116,00	111,00	58,00	55,00	149,00	404,00	68,00	101,00	107,00
18	RMC UC-4VES-10Y-MZGOS-AC50	4 709,00	191,00	22,00	45,00	35,00	72,00	36,00	78,00	122,00	35,00	89,00	116,00	111,00	58,00	55,00	149,00	404,00	68,00	101,00	125,00
19	RMC UC-4TES-12Y-MZGOS-AC50	4 883,00	191,00	22,00	45,00	48,00	72,00	36,00	78,00	122,00	35,00	105,00	123,00	132,00	71,00	82,00	149,00	404,00	68,00	101,00	125,00
20	RMC UC-4PES-15Y-MZGOS-AC50	5 124,00	191,00	22,00	45,00	48,00	72,00	36,00	78,00	122,00	35,00	-	142,00	174,00	106,00	118,00	149,00	404,00	68,00	101,00	125,00
21	RMC UC-4NES-20Y-MZGOS-AC50	5 593,00	191,00	22,00	45,00	48,00	72,00	36,00	78,00	122,00	35,00	-	142,00	174,00	106,00	118,00	149,00	404,00	68,00	101,00	125,00
22	RMC UC-4NES-20Y-MZGOS-AC70	6 231,00	191,00	22,00	45,00	48,00	72,00	36,00	78,00	122,00	35,00	-	142,00	174,00	106,00	118,00	149,00	404,00	68,00	118,00	175,00

\* - Вартість агрегату в стандартній комплектації ( комплектація див. стр. 3 )



# КОМПРЕСОРНІ СТАНЦІЇ

## З широким діапазоном продуктивності

Найбільш популярне і ефективне рішення для холодильної техніки середніх і низьких температур для супермаркетів  
Станції виготовляються на спіральних або поршневих компресорах різної продуктивності. Можуть бути використані в комерційних або промислових холодильних системах.

Універсальні збірні рами з гнутого профілю і дозволяють в короткі терміни провести збірку необхідного обладнання.

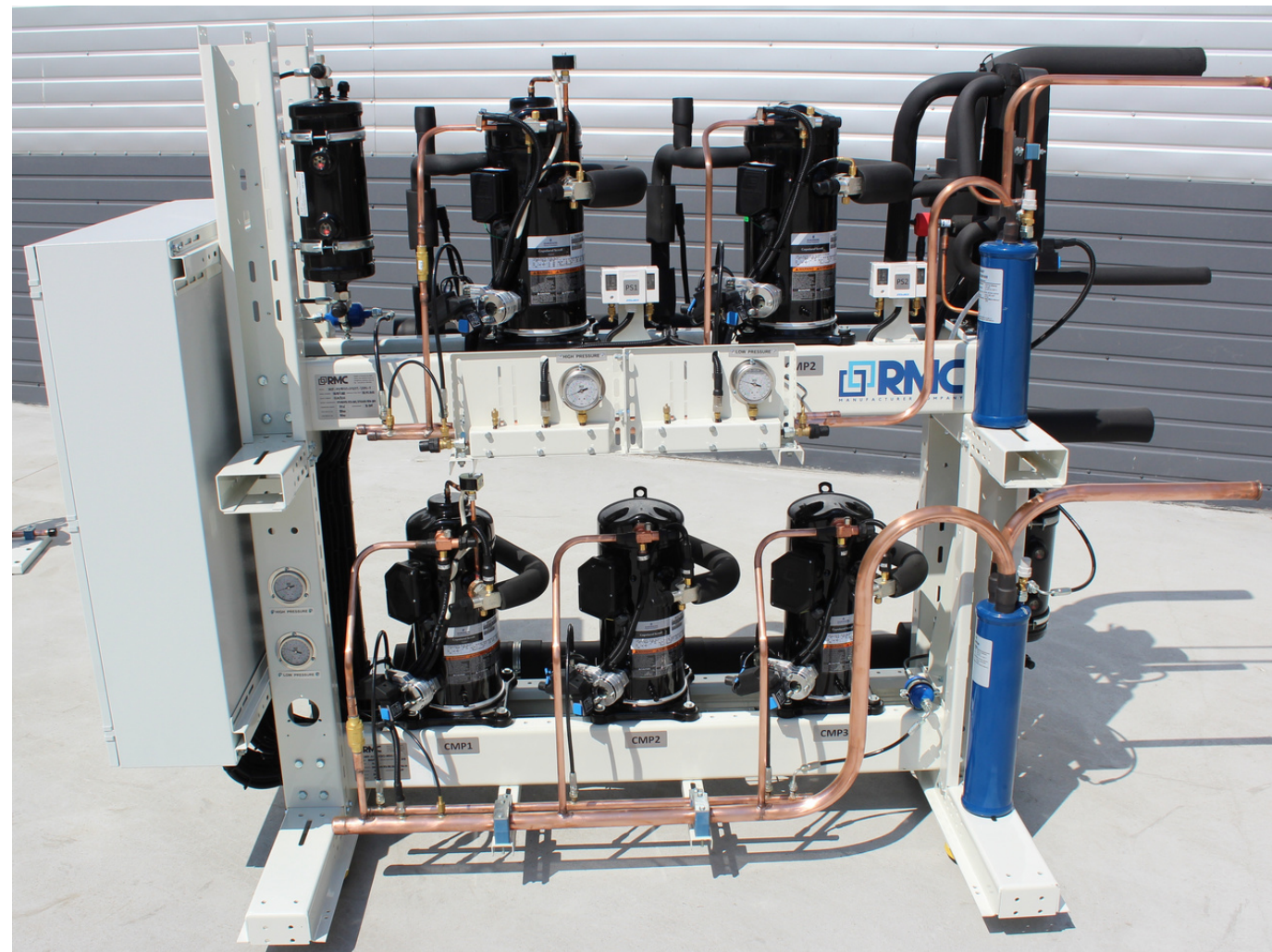
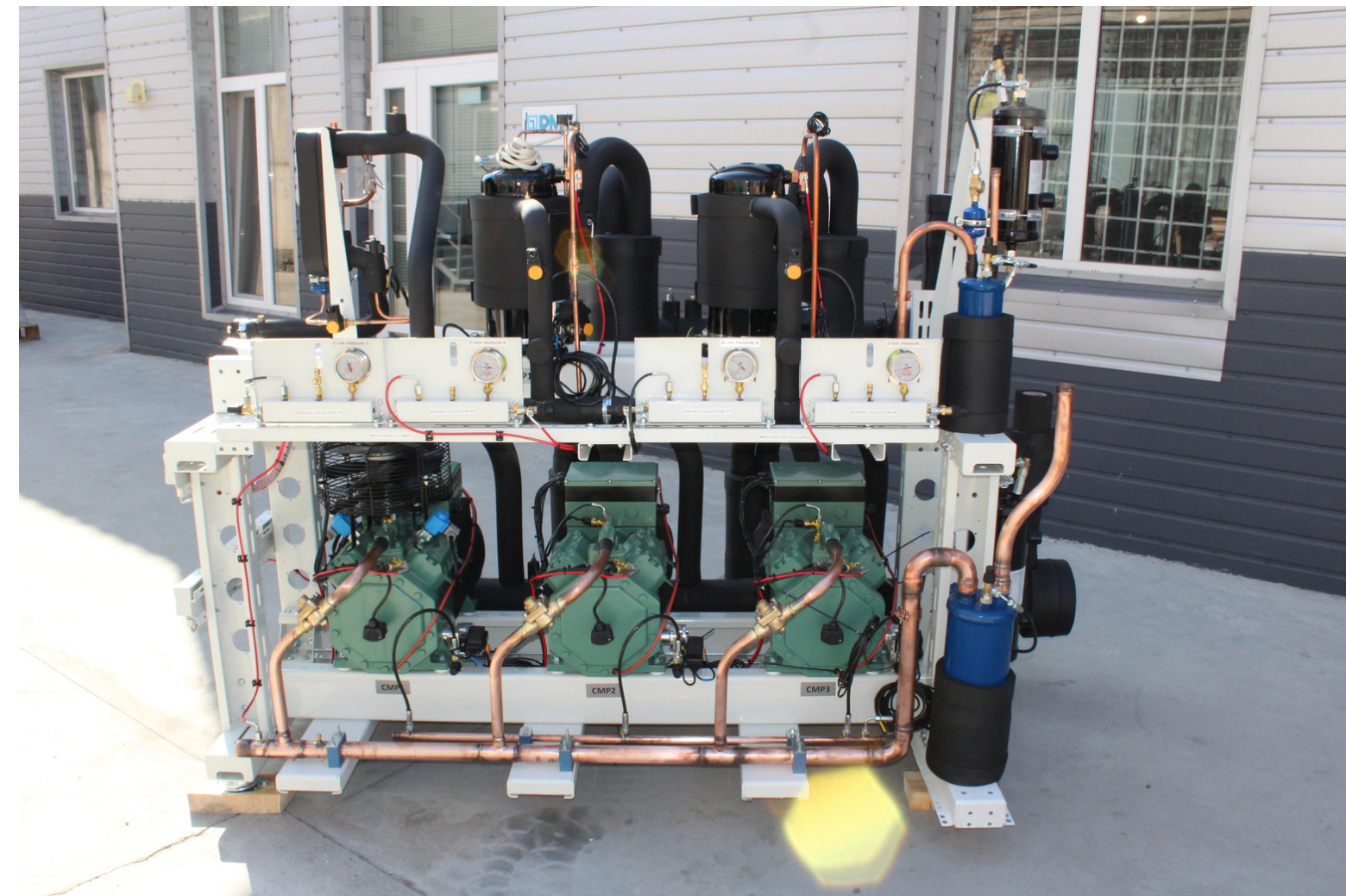


# КОМПРЕСОРНІ СТАНЦІЇ

## Рішення для економії простору

Застосовуються в обмежених за розмірами компресорних приміщеннях.

Можуть бути сателітними або з роздільними контурами.



# КОМПРЕСОРНІ СТАНЦІЇ

## В захисному корпусі

Даний вид станцій має ряд переваг перед станціями відкритого типу:

- Металеві панелі корпусу ускладнюють несанкціонований доступ до вузлів і агрегатів, щиту управління;
- Дозволяють встановлювати на вулиці без додаткових огорожувальних конструкцій і без навісу над станцією;
- Дозволяють застосувати додаткову шумоізоляцію станції і відповідно можуть застосовуватися в місцях з підвищеними вимогами до шуму від працюючих агрегатів.

Також, як і для відкритих станцій, всі елементи металоконструкцій заводського виробництва, мають надійне виконання і якісне порошкове фарбування. Для додаткового зниження шуму також можуть використовуватися додаткові чохла компресорів "Sound Jacket"\* (\* при застосуванні спіральних компресорів).



# ШАФИ КЕРУВАННЯ

## Гарантія роботи та захисту

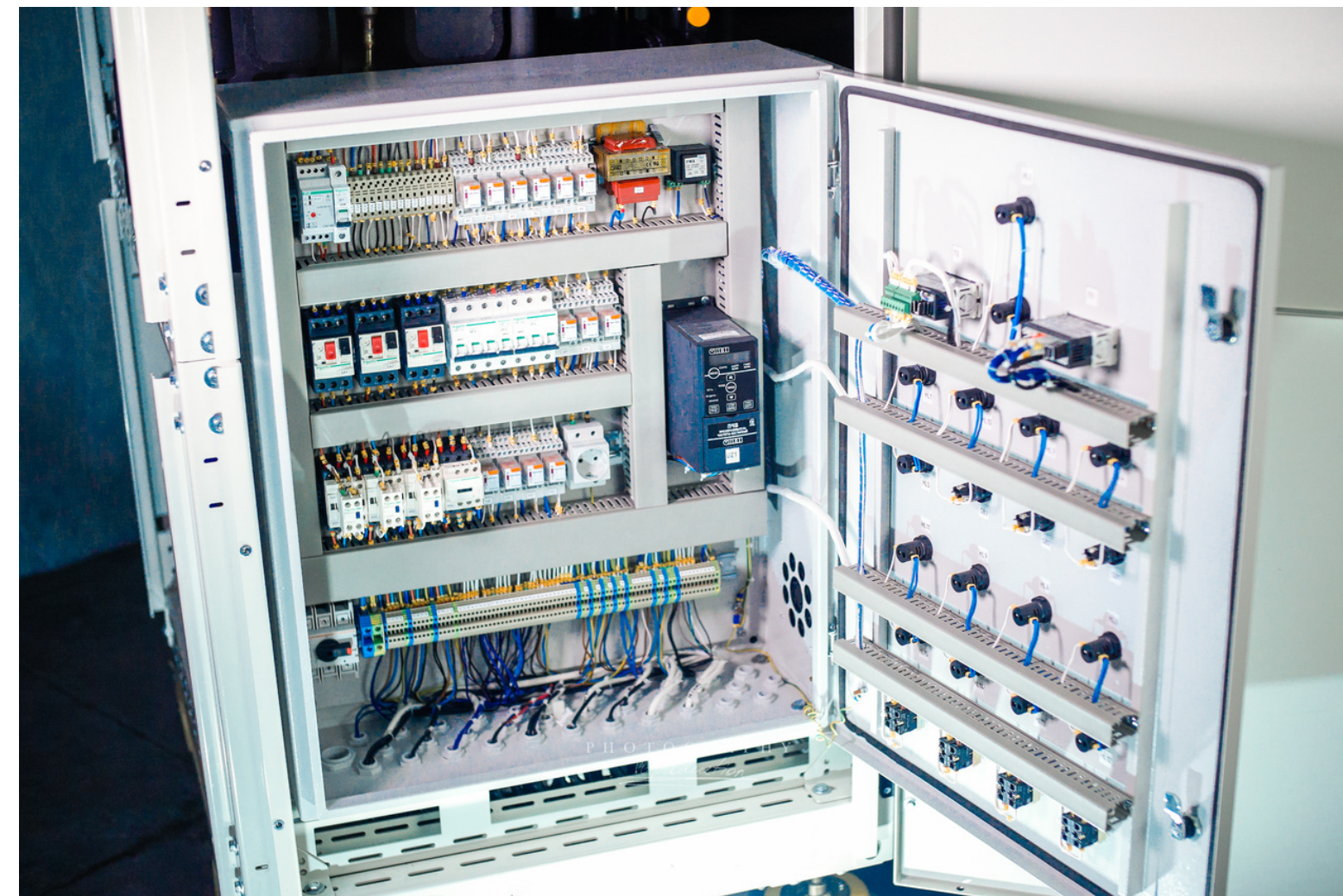
Ще один продукт, який ми пропонуємо на ринку, це щити управління: агрегатів, станцій і різні щити виносного холоду.

За бажанням замовника щит може йти, як для установки окремо, так і встановлений на одну раму (в один корпус) з агрегатом.

При установці щита управління на агрегат, він повністю об'язується з іншими пристроями, проводиться його перевірка і налаштування робочих параметрів.

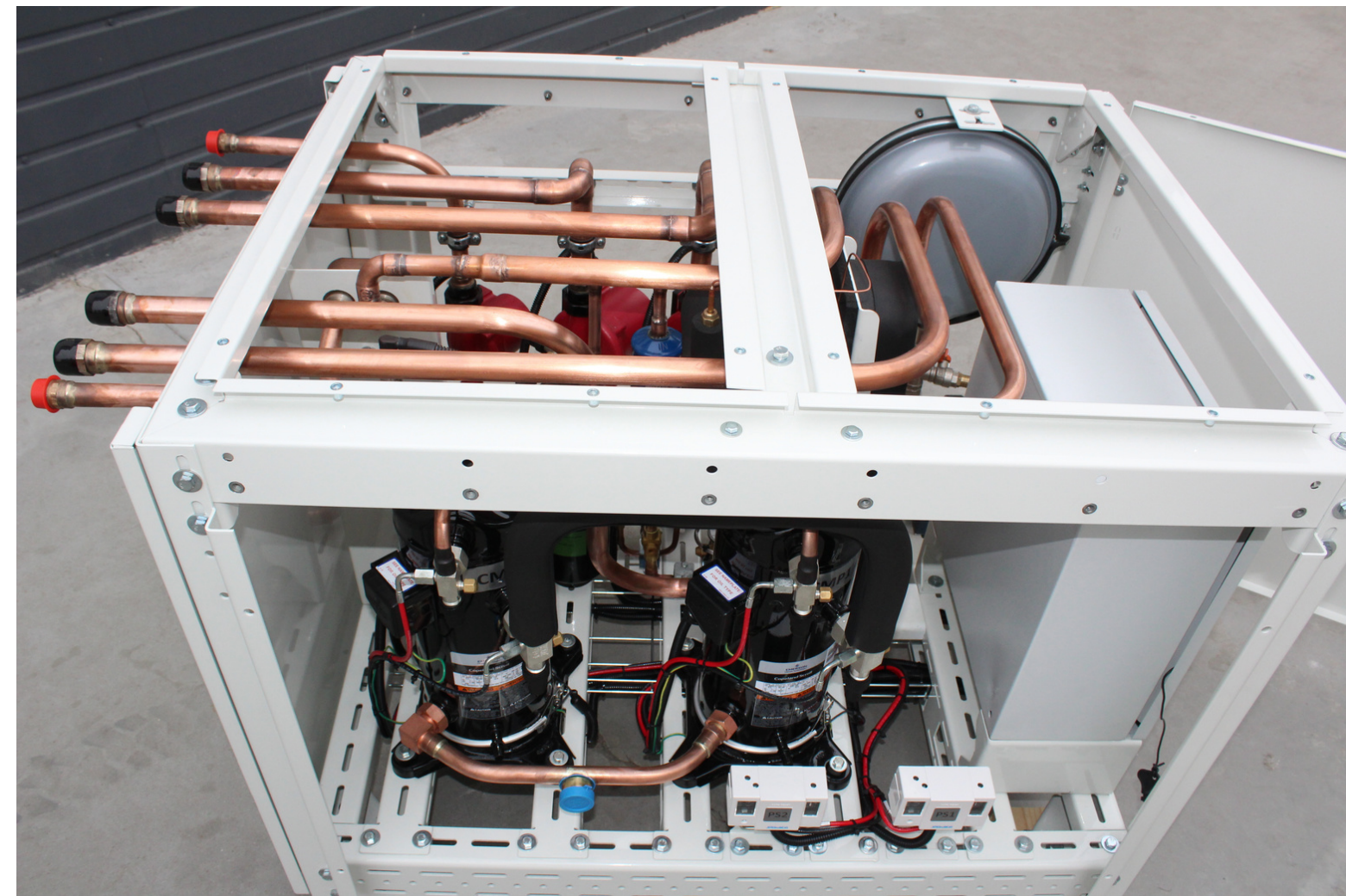
Щит управління поставляється повністю готовим до роботи, так як розроблена на виробництві система настройки Click & Use (Жми і користуйся) вимагає на місці пуску тільки введення 3 робочих параметрів і все готово до роботи.

Щити збираються на основі якісних комплектуючих від таких виробників як: Schneider, Eton, Dixell, Carel, Danfoss



# ОБЛАДНАННЯ ЗА ІНДИВІДУАЛЬНИМ ЗАМОВЛЕННЯМ

Розроблені під ваші потреби

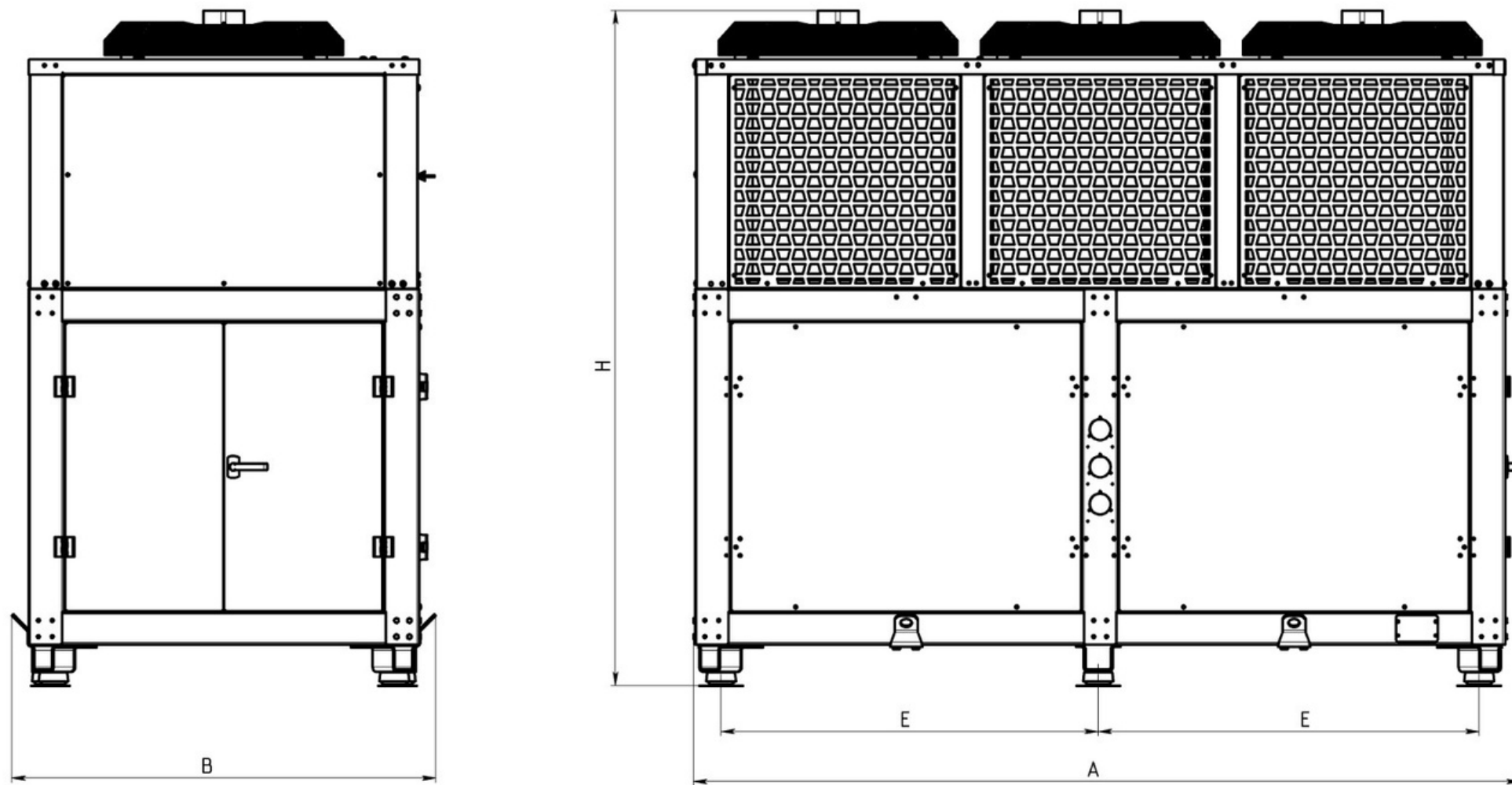


# ETNA MULTIPACKS

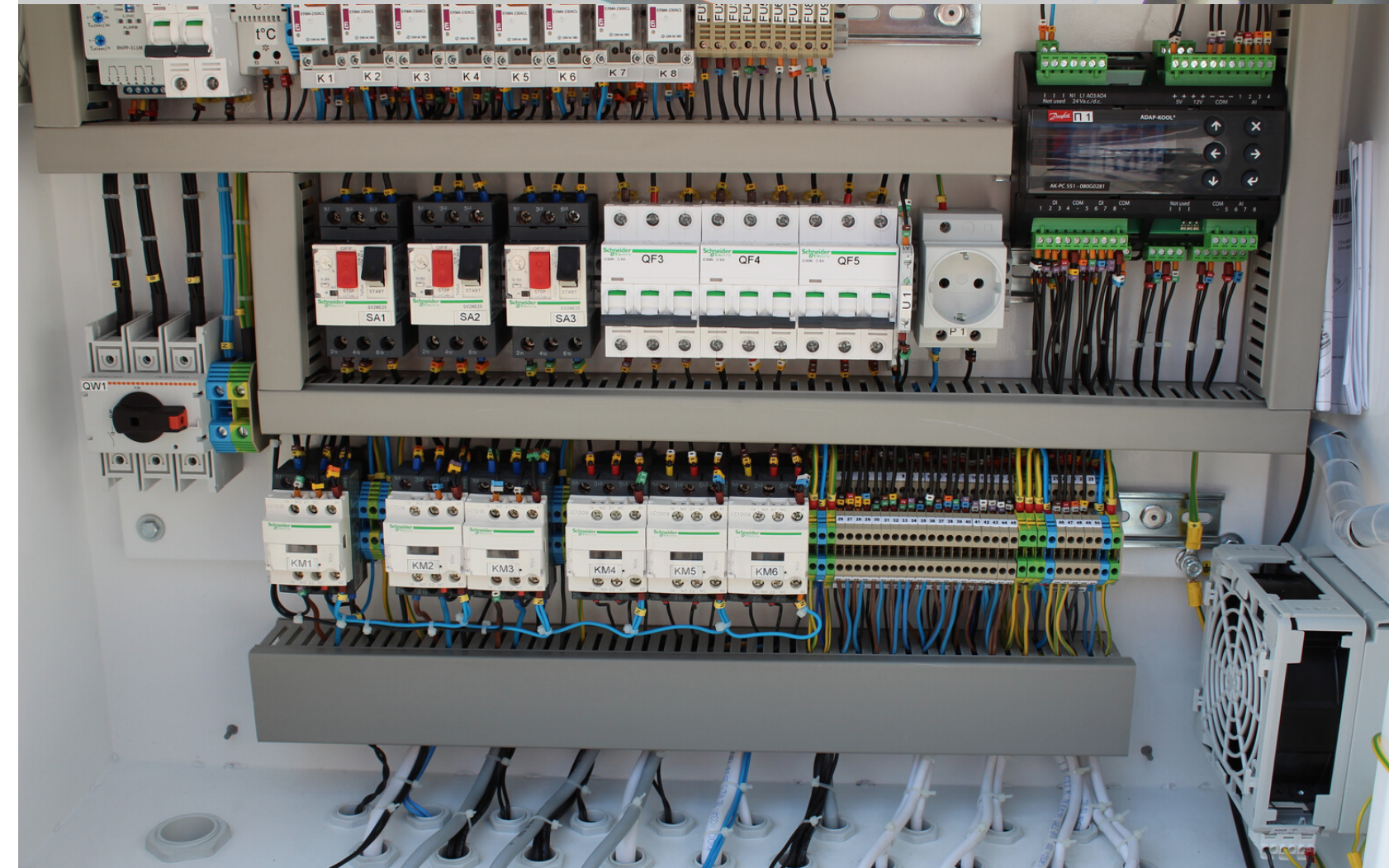
Інноваційне рішення для  
комерційного холоду



# Габаритні розміри ETNA Multipacks



Модель	Розміри (мм)				Масса(кг)
	A(мм)	B(мм)	H(мм)	E(мм)	
ETNA Multipacks 38HP	2560	1310	2087	1180	900
ETNA Multipacks 46HP	2560	1310	2087	1180	928
ETNA Multipacks 55HP	2560	1310	2087	1180	950



# Технічні характеристики

## Середньотемпературні агрегати

Модель	Виробник/ марка компресору (компресорів)/ регулювання	Холодопродуктивність кВт				Потужність, P кВт	Живлення	Вентвувол		Потужність, P кВт	Ресивер	Рівень шуму
		0°C	Мінус 5°C	Мінус 10°C	Мінус 15°C	Мінус 10°C	Напруга/кількість фаз/частота	кількість/ діаметр (мм)	Витрата повітря (м3/ч)		Об'єм (л)	дБ/10м.
ETNA Multipacks 38HP	Copeland ZBD76+ZB76	-	45,9	37,5	30,35	15,75	380/420V - 3 ~50Hz	3/630	13000	1,2	60	40
ETNA Multipacks 46HP	Copeland ZBD114+ZB76	-	56,2	45,85	36,75	19,55	380/420V - 3 ~50Hz	3/630	13000	1,2	60	40
ETNA Multipacks 55HP	Copeland ZBD114+ZB114	-	66,8	54,4	43,4	23,43	380/420V - 3 ~50Hz	3/630	13000	1,2	60	40

Розрахункові умови експлуатації: t середовища 32°C, SC=3K, SH=10K, R507/404

# Нова ера компресорно- конденсаторних агрегатів



*Danfoss*

ДІЙСНО ТИХІ ТА ЕКОНОМІЧНІ

*Bitzer*  
**BITZER**

НАДНАДІЙНІ ПОРШНЕВІ КОМПРЕСОРИ

*Copeland*

НАЙКРАЩА ЦІНОВА ПРОПОЗИЦІЯ



# Лінійка агрегатів

НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНІ

Alps Compact 17HP-L-CR2

Alps Compact 15HP-L-CR2

Alps Compact 13HP-L-CR2

Alps Compact 17HP-L-INV

Alps Compact 15HP-L-INV

Alps Compact 13HP-L-INV

Alps Compact 6HP-L-CR2

Alps Compact 7HP-L-CR2

Alps Compact 8HP-L-CR2



Alps Compact 14HP-M-CR2

Alps Compact 13HP-M Digital

Alps Compact 10HP-M Digital

Alps Compact 10HP-M-INV

Alps Compact 8HP-M Digital

Alps Compact 30HP-M-CR2

Alps Compact 26HP-M-CR2

Alps Compact 31HP-M-INV

Alps Compact 27HP-M-INV

Alps Compact 21HP-M-INV




Alps Compact 17HP-M-INV

СЕРЕДНЬОТЕМПЕРАТУРНІ



# Середньотемпературні агрегати

## Продуктивність для різних фреонів









Модель												
	Холодопродуктивність (кВт)											
	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
Alps Compact 8HP-M Digital	13,30	10,95	8,88	7,11	13,30	10,90	8,87	7,10	13,10	10,80	8,81	7,13
Alps Compact 10HP-M-INV*	13,69	11,16	8,97	7,09	13,69	11,16	8,98	7,09	14,37	11,78	9,56	7,66
Alps Compact 10HP-M Digital	15,60	12,80	10,40	8,33	15,60	12,80	10,40	8,32	15,40	12,70	10,35	8,40
Alps Compact 13HP-M Digital	-	16,40	13,40	10,85	-	16,40	13,40	10,85	-	16,55	13,60	11,10
Alps Compact 14HP-M-CR2	-	16,63	13,33	10,53	-	16,54	13,26	10,48	-	-	13,38	10,61
Alps Compact 17HP-M-INV*	24,19	19,75	15,93	12,66	24,18	19,72	15,93	12,65	25,27	20,77	16,90	13,59
Alps Compact 21HP-M-INV*	-	23,78	19,19	15,27	-	23,77	19,19	15,20	-	24,66	20,11	16,22
Alps Compact 27HP-M-INV**	-	32,90	27,50	22,10	-	32,70	27,30	22,00	-	32,60	27,20	22,50
Alps Compact 31HP-M-INV**	-	-	31,80	25,20	-	-	31,70	25,00	-	-	33,30	26,60
Alps Compact 26HP-M-CR2	-	31,20	25,00	19,78	-	31,00	24,90	19,68	-	32,60	26,20	20,80
Alps Compact 30HP-M-CR2	-	35,70	28,70	22,70	-	35,50	28,50	22,60	-	-	29,60	23,50

Розрахункові умови експлуатації: tнавк.с.=32°C, SC=3K, SH=10K, при \* - 200Гц, \*\* - 60 Гц.



# Низькотемпературні агрегати

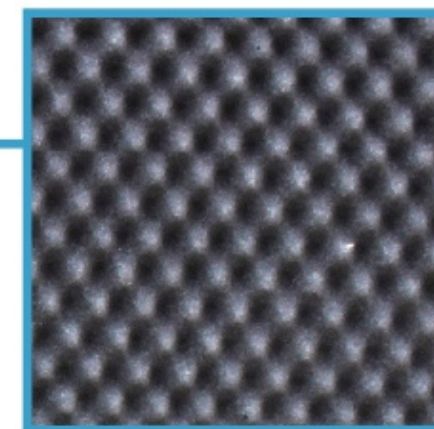
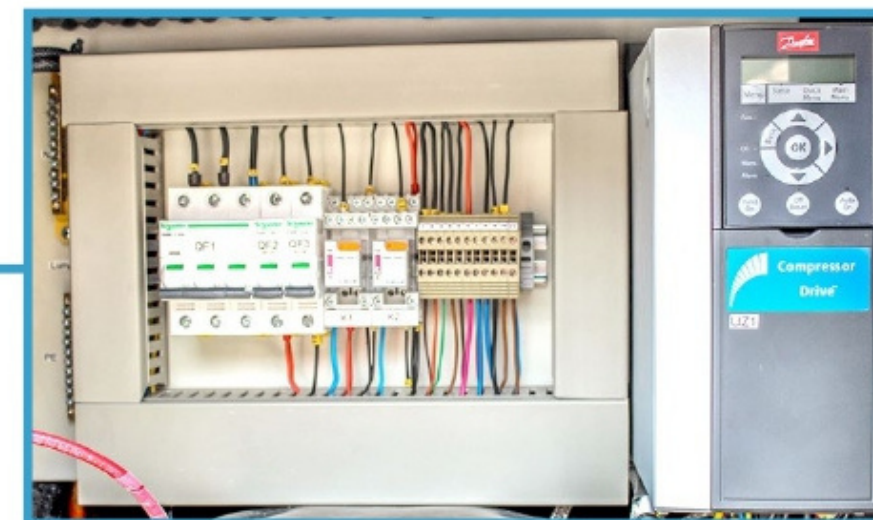
## Продуктивність для різних фреонів

Модель						
	Холодопродуктивність (кВт)					
						
Alps Compact 6HP-L-CR2	5,18	2,66	5,15	2,65	5,80	3,23
Alps Compact 7HP-L-CR2	5,88	3,00	5,85	2,99	6,72	3,74
Alps Compact 8HP-L-CR2	7,65	4,02	7,60	4,00	8,28	4,55
Alps Compact 13HP-L-INV**	11,40	5,85	11,33	5,82	12,77	7,11
Alps Compact 15HP-L-INV**	12,94	6,60	12,86	6,57	14,78	8,23
Alps Compact 17HP-L-INV**	14,70	7,62	14,62	7,58	16,34	9,03
Alps Compact 13HP-L-CR2	10,36	5,32	10,30	5,29	11,61	6,46
Alps Compact 15HP-L-CR2	12,83	6,68	12,75	6,64	14,08	7,78
Alps Compact 17HP-L-CR2	15,29	8,03	15,20	7,99	16,56	9,09

Розрахункові умови експлуатації: tнавк.с.=32°C, SC=3K, SH=10K, при \*\* - 60 Гц



# Середньотемпературні агрегати



## Sound-Jacket

Здатний ефективно знижувати рівень шуму



## ЕС-технології

Значна економія енергії - в середньому до 30%



## Регулювання продуктивності

Енергоефективні компресори з плавним регулювання потужності





ЗЕЛЕНІ РІШЕННЯ ВІД RMC

**OLIMP CO<sub>2</sub>**

**Лінійка холодильного обладнання на природному холодоагенті**



## ЗАКОН УКРАЇНИ

### Про регулювання господарської діяльності з озоноруйнівними речовинами та фторованими парниковими газами

4. Під час експлуатації стаціонарного холодильного обладнання, систем кондиціонування повітря та теплових насосів, включаючи їх контури, а також систем протипожежного захисту, які містять фторовані парникові гази, оператори контрольованих речовин забезпечують проведення перевірок наявності витоків (герметичності):

- обладнання, в якому містяться фторовані парникові гази в кількості від 5 до 50 тонн в еквіваленті CO<sub>2</sub> (перевіряється не рідше одного разу на 12 місяців, а за наявності системи виявлення витоків - не рідше одного разу на 24 місяці);
- обладнання, в якому містяться фторовані парникові гази в кількості від 50 до 500 тонн в еквіваленті CO<sub>2</sub> (перевіряється не рідше одного разу на шість місяців, а за наявності системи виявлення витоків - не рідше одного разу на 12 місяців);
- обладнання, в якому містяться фторовані парникові гази в кількості не менше 500 тонн в еквіваленті CO<sub>2</sub> (перевіряється не рідше одного разу на три місяці та оснащується системою виявлення витоків).

5-50 тонн CO<sub>2</sub> - еквівалент **1,27-12,7кг R404A**

Перевірка раз в **12 місяців** без системи газоаналізації, з систмою **24 місяця**

50-500 тонн CO<sub>2</sub> - еквівалент **12,7-127кг R404A**

Перевірка раз в **6 місяців** без системи газоаналізації, з систмою 12 місяця

>500 тонн CO<sub>2</sub> - еквівалент **>127кг R404A**

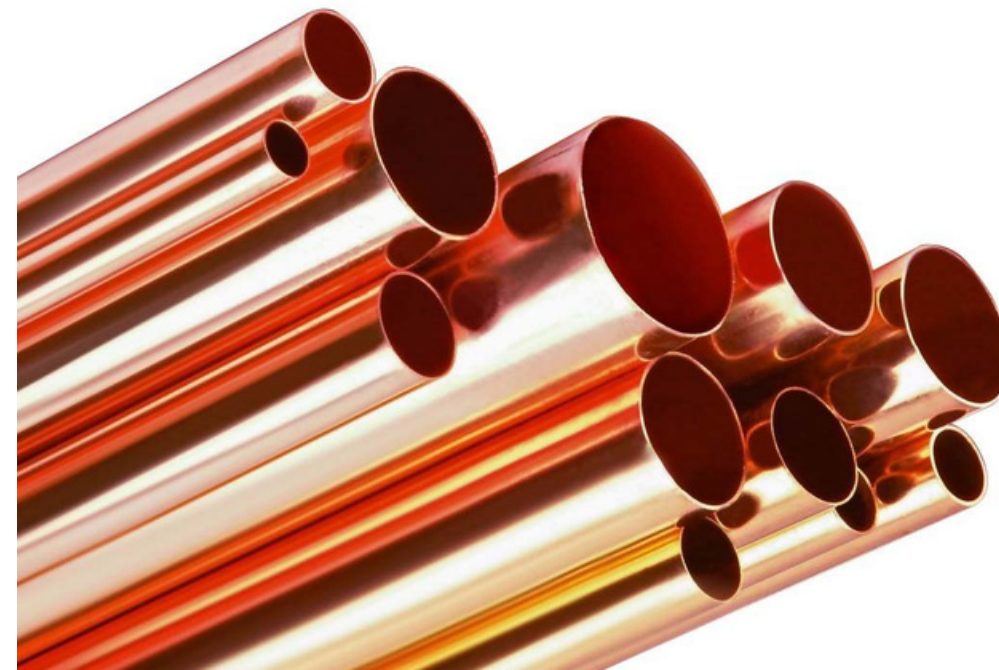
Перевірка раз в **3 місяців** з обов'язковою системою газоаналізації

# Переваги CO2



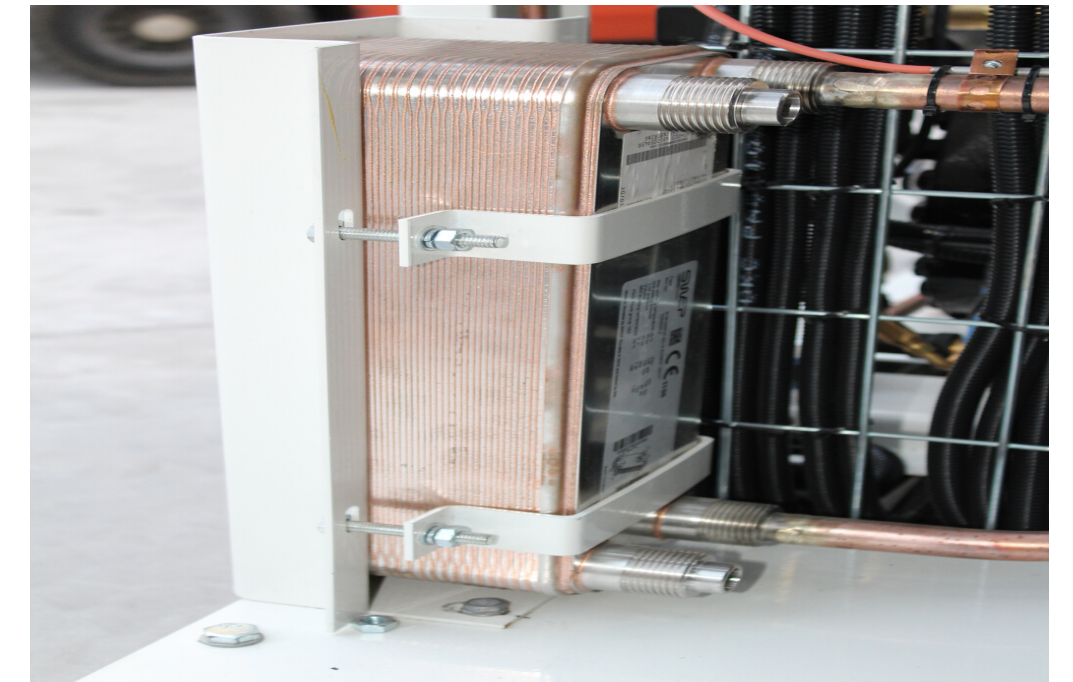
## ЕКОЛОГІЧНИЙ

ОРП (ODP) 0  
ПГП (GWP) 1



## КРАЩІ ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Високий коефіцієнт теплопередачі  
висока об'ємна продуктивність



## ЕФЕКТИВНІСТЬ РЕКУПЕРАЦІЇ

Переваги високопотенційного тепла

# Переваги CO2



## БЕЗПЕЧНИЙ

Негорюч  
Вибухобезпечний



## МАЛА ВАРТІСТЬ

10 000 грн/т



## ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИЙ

на 10-30% енергоефективніше за устаткування на  
синтетичних холодоагентах

# Варианты виконная



БУСТЕР



БУСТЕР+  
ПАРАЛЛЕЛЬНИЙ  
КОМПРЕСОР



БУСТЕР+ПАРАЛЛЕЛЬНИЙ  
КОМПРЕСОР+ЕЖЕКТОР

Найменування обладнання	Продуктивність МТ/ЛТ (кВт)*	Об'єм ресивера (л)	Габаритні розміри (мм)	Стандартний тиск (бар)
<b>Olimp MCP TB30-10</b>	31/11	90	5000 x 1100 x 2300	30/60/120
<b>Olimp MCP TB50-15</b>	54/15	90	5000 x 1100 x 2300	30/60/120
<b>Olimp MCP TB70-20</b>	71/24	120	5000 x 1100 x 2300	30/60/120
<b>Olimp MCP TB120-20</b>	120/26	2 x 120	5000 x 1100 x 2300	30/60/120

\* Дані наведені при, -8°C МТ, -30°C ЛТ и 35°C виході з газкулеру

## Состав оборудования

- Рама, изготовлена из гнутых профилей и покрашена порошковой краской, стойкой к влиянию окружающей среды.
- Полугерметичные компрессора МТ, ЛТ, ИТ
- Обратные клапана на нагнетании каждого компрессора
- Инвертор на ведущих компрессоров низкого, среднего контура и компрессора параллельного сжатия
- Всасывающей колектор с клапаном сброса давления
- Отделитель жидкости
- Всасывающий фильтр со сменным картриджем для МТ и ЛТ
- Активная система возврата масла с электронными регуляторами и отделителем масла с датчиком уровня
- Общий масляный колектор для контура МТ, ЛТ
- Масляный ресивер с электромагнитным клапаном впрыска
- Ресивер жидкости изолированный, оснащен предохранительными клапанами датчиком уровнем жидкости
- Фильтр осушитель с смотровым глазком и байпасом для замены картриджа.
- Изолированный трубопровод: всасывание, трубы с холодной жидкостьюю все холодные части)
  - Пластинчатый переохладитель горячего газа
- Интегрированный электрический шкаф управления установкой игазкулером
- Встроенный модуль рекуперации тепла
- Реле низкого и высокого давления на каждый компрессор
- Датчики температуры и давления для управления и контролем системы
- Манометры высокого и низкого давления
- Предохранительные клапана



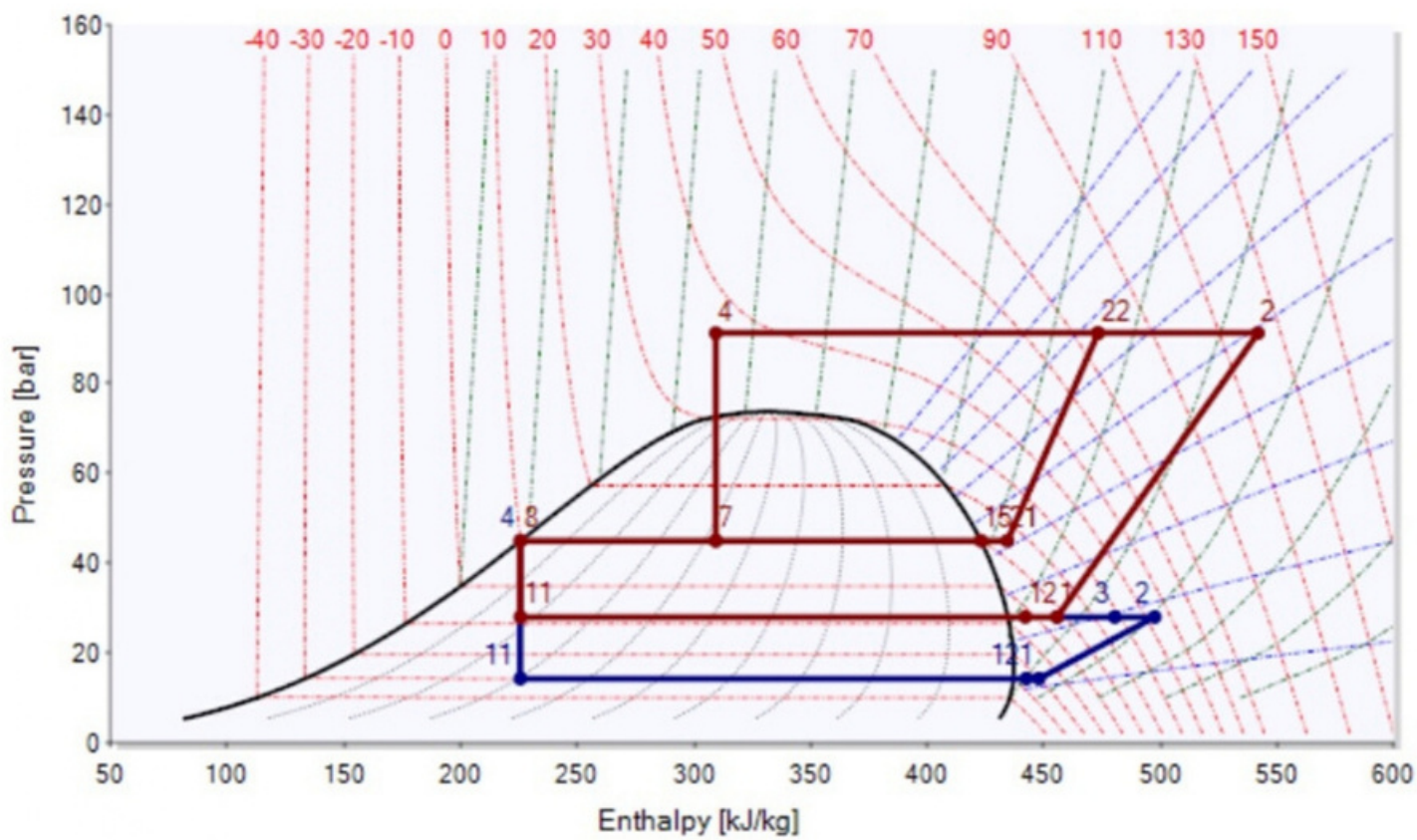
## Опции

Агрегат для заходжування CO<sup>2</sup>

Корпус з додатковою шумоізоляцією

Multi Ejector

Газкулер



LT-Ступень

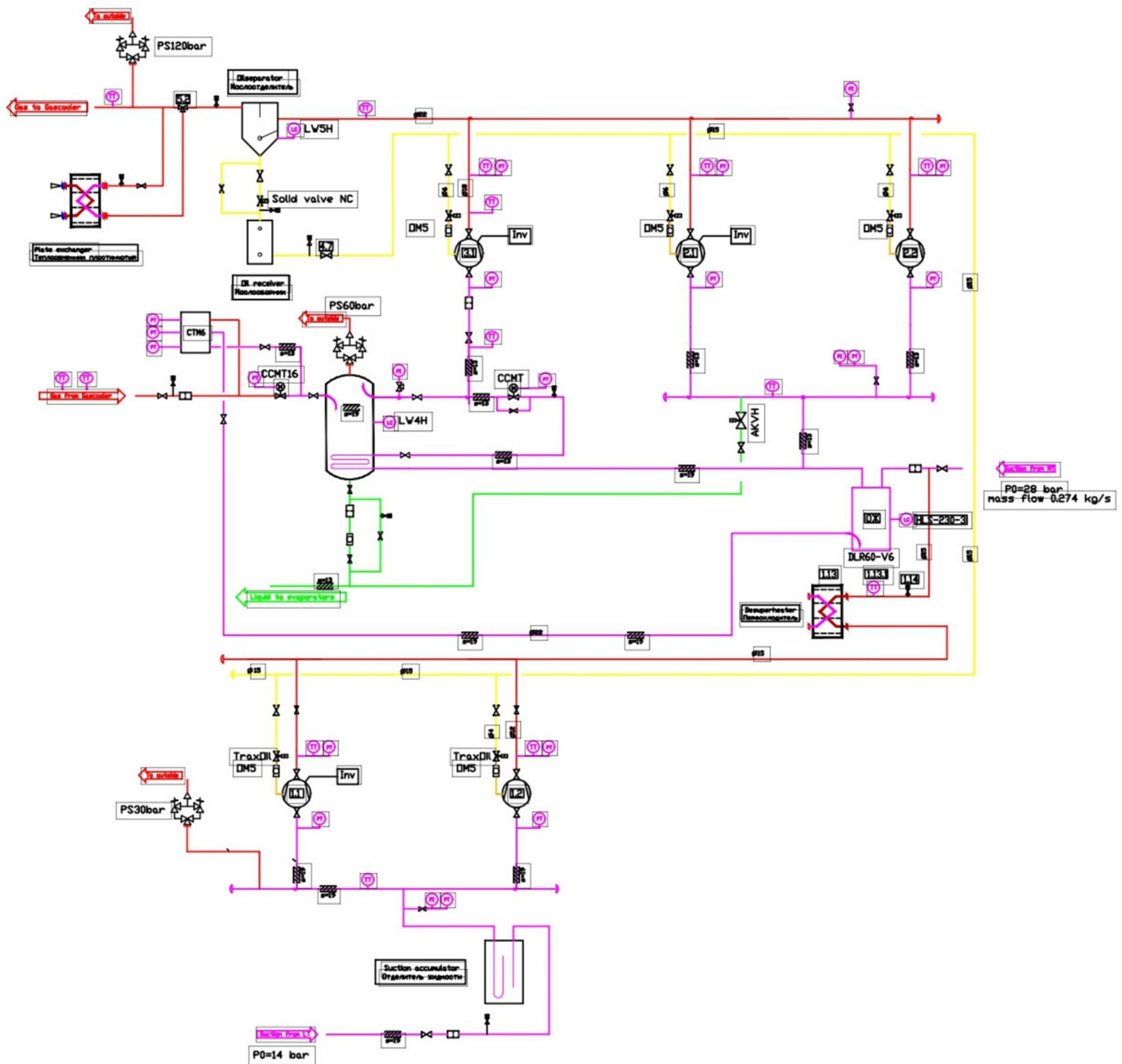
- 1 - 2 Сжатие
- 2 - 3 Охлаждение сжатого пара
- 4 - 11 Расширение
- 11 - 12 Испарение
- 12 - 1 Перегрев во всасывающей линии

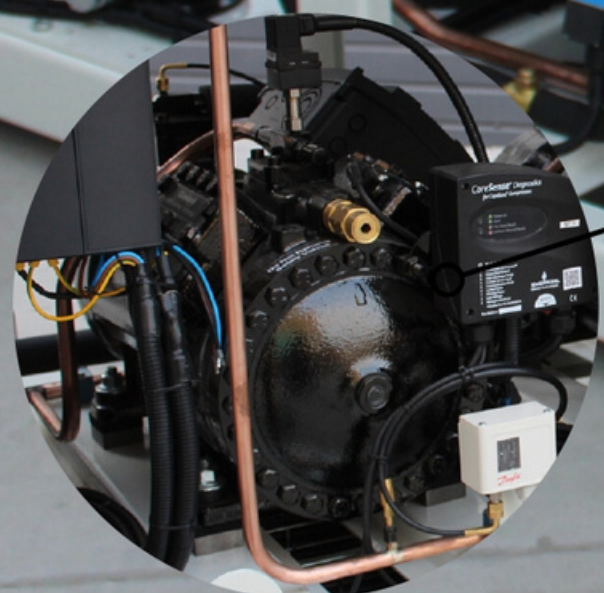
MT-Ступень

- 1 - 2 Сжатие
- 2 - 4 Охлаждение газа/Конденсация
- 4 - 7 Расширение до промежуточного давления
- 7 - 8 Промежуточный ресивер: выход жидкости
- 8 - 11 Расширение до давления испарения
- 11 - 12 Испарение
- 12 - 1 Полный перегрев
- 7 - 15 Промежуточный ресивер: выход газа

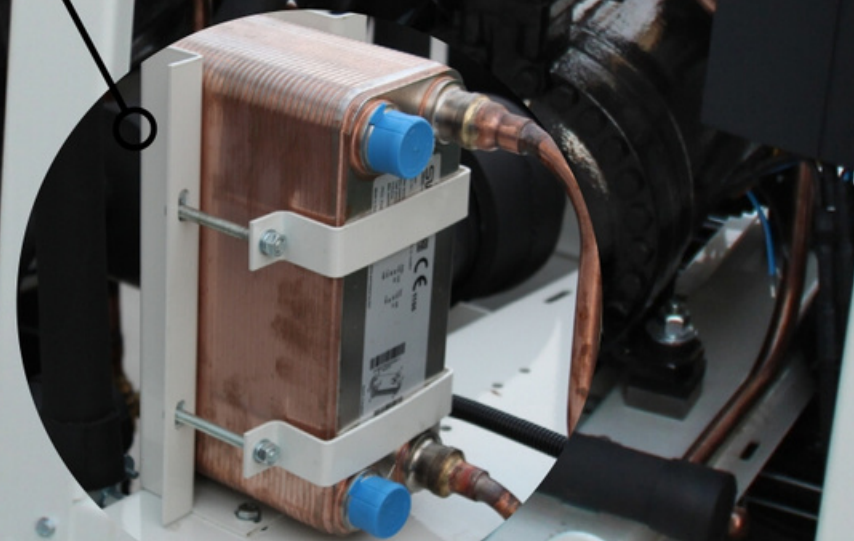
Параллельный этап

- 21 - 22 Сжатие





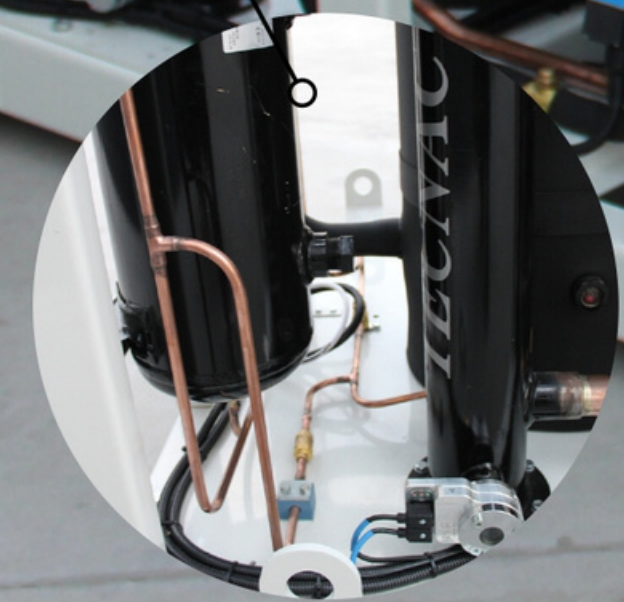
MT  
КОМПРЕССОРА



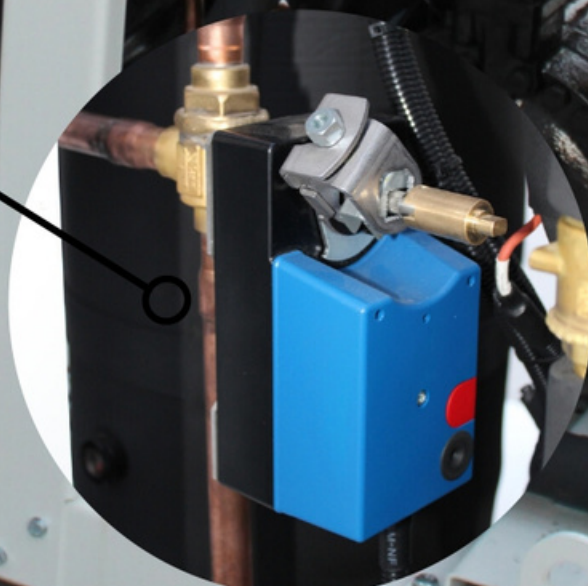
ОХЛАДИТЕЛЬ  
СЖАТОГО ГАЗА



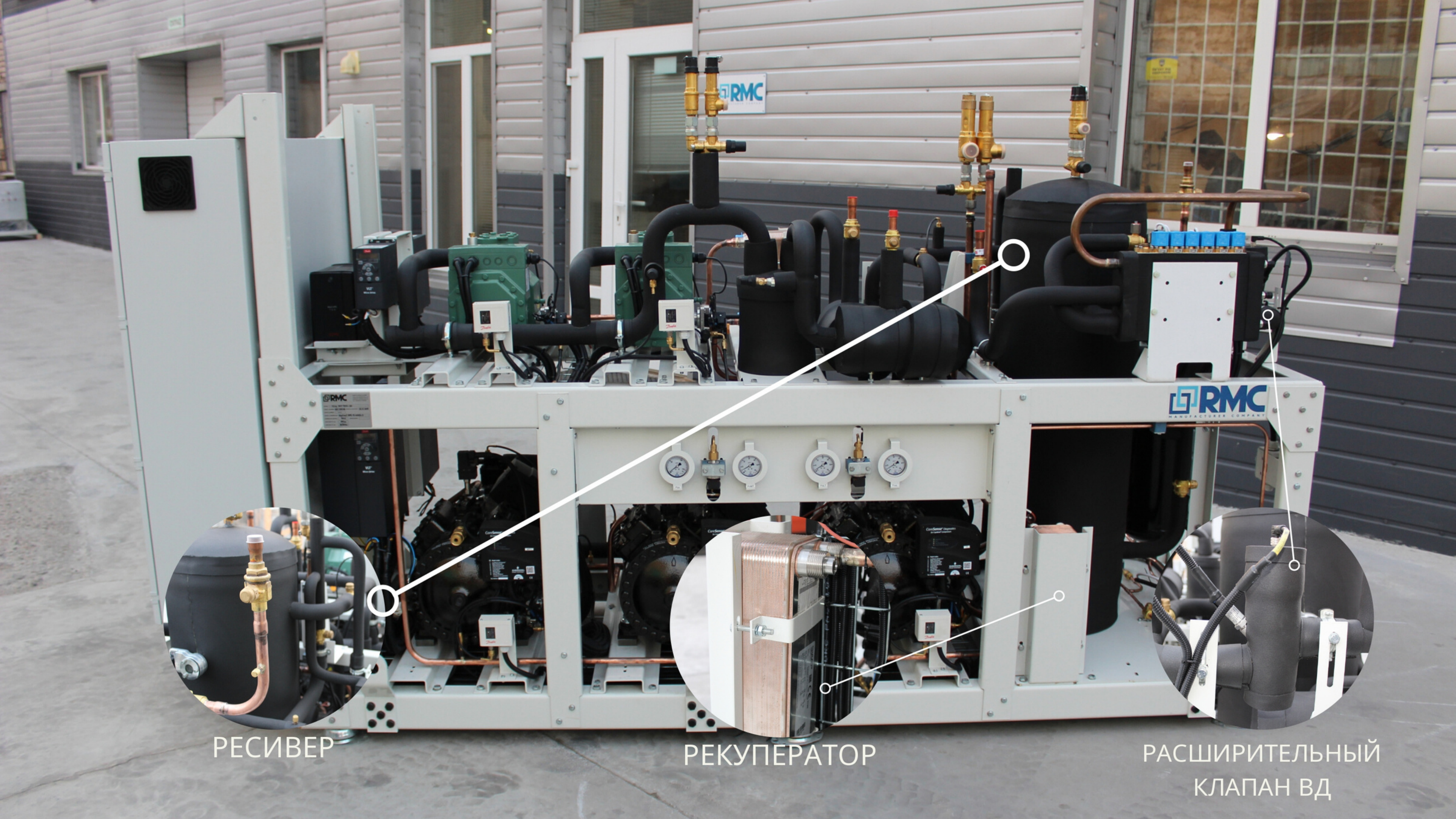
LT КОМПРЕССОРА



ОТДЕЛИТЕЛЬ\  
РЕСИВЕР МАСЛА



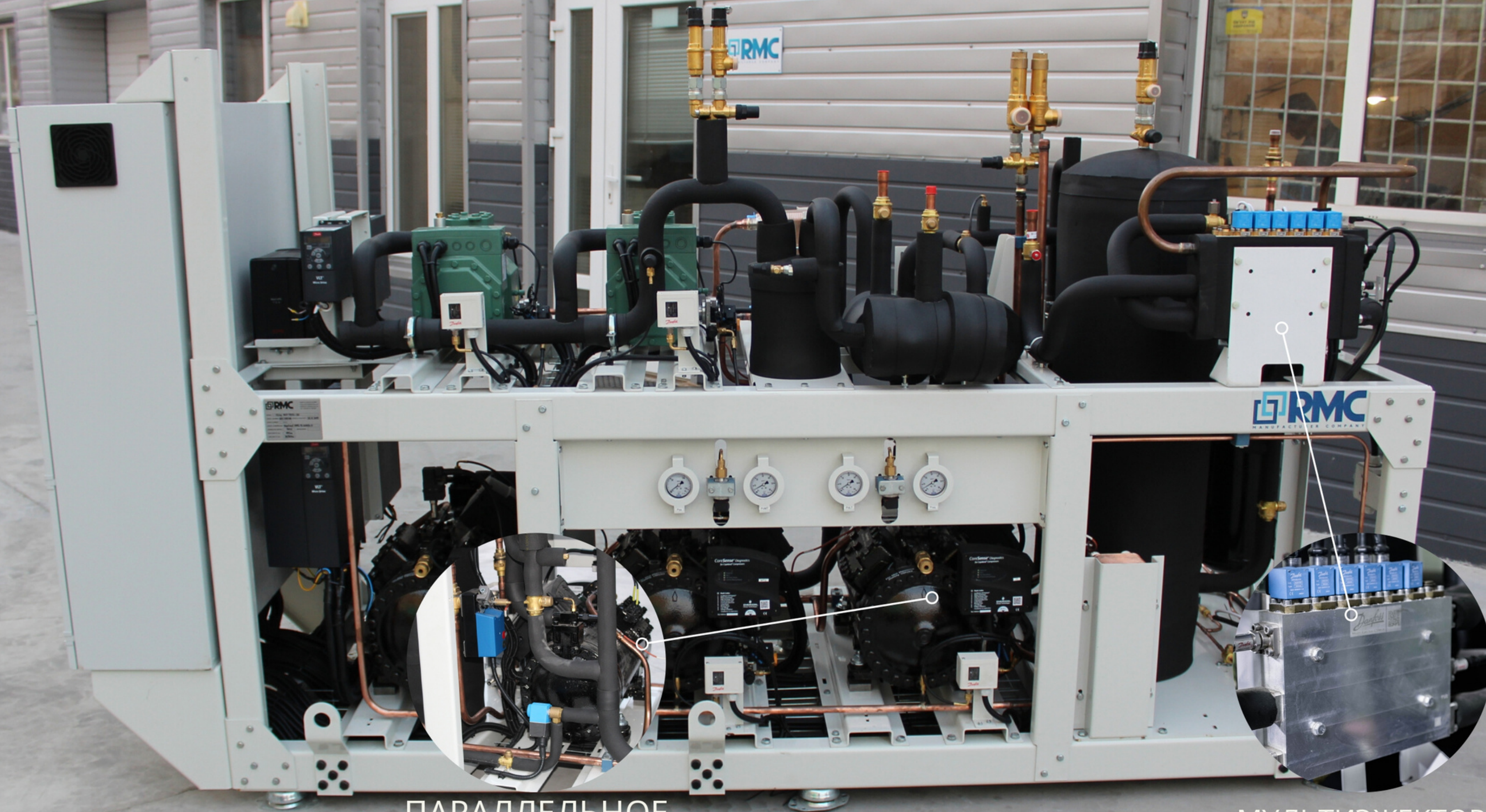
ТРЕХХОДОВЫЙ  
ВЕНТИЛЬ



РЕСИВЕР

РЕКУПЕРАТОР

РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ  
КЛАПАН ВД




ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ  
СЖАТИЕ

МУЛЬТИЭЖЕКТОР



РЕСИВЕР



РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ  
КЛАПАН ВД



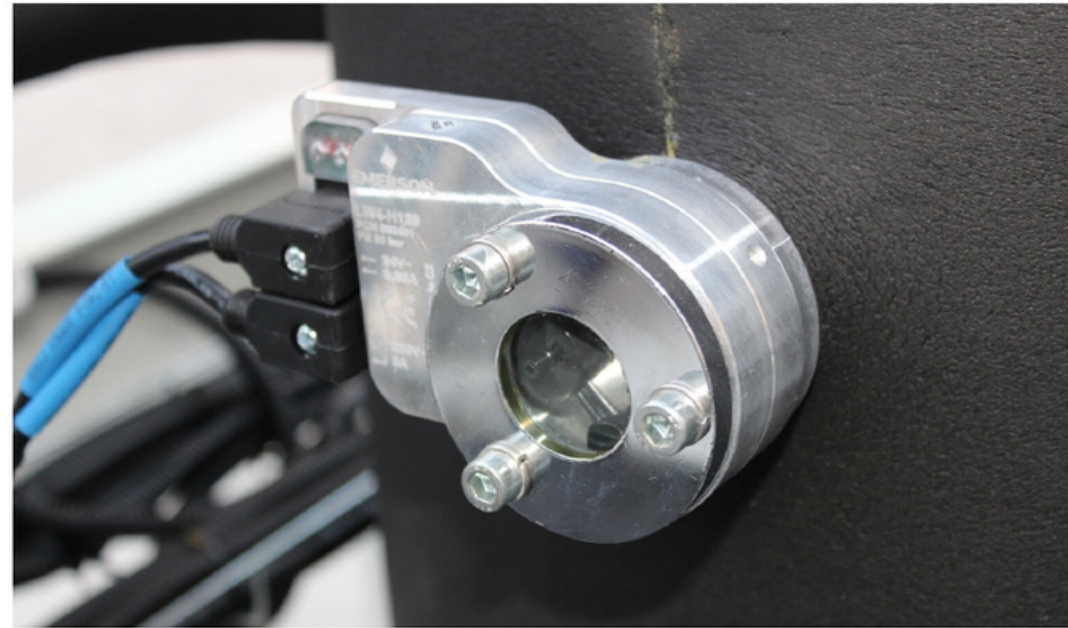
## УПРАВЛЕНИЕ

На базе контроллера АК-РС  
782А

# Защитная автоматика



**Вспомогательная  
система  
охлаждения**

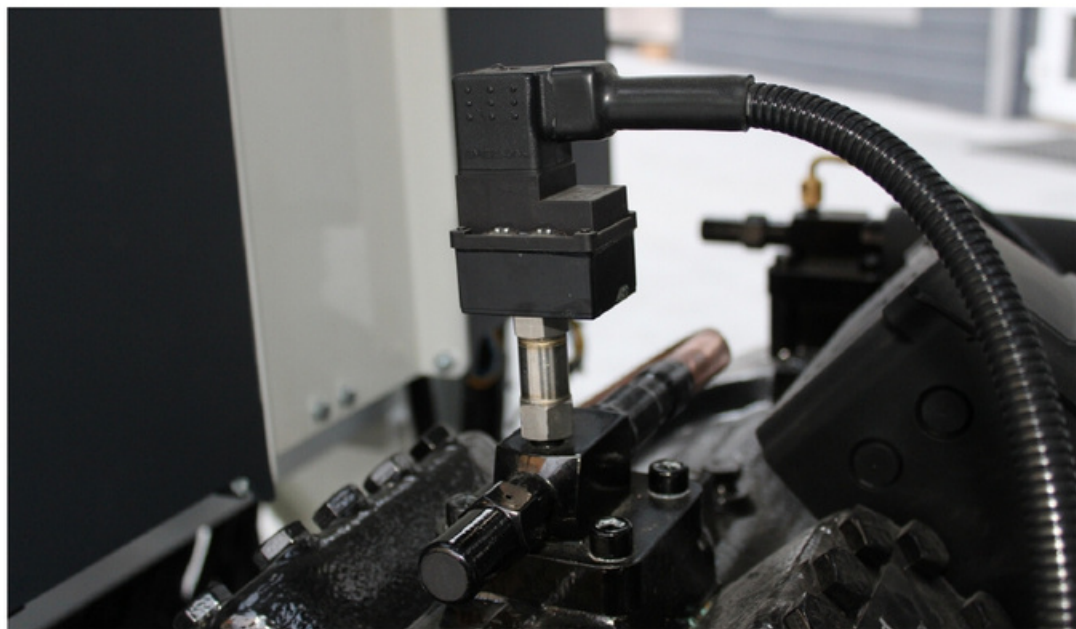


**Контроль уровня  
жидкости**



**Контроль уровня  
масла**

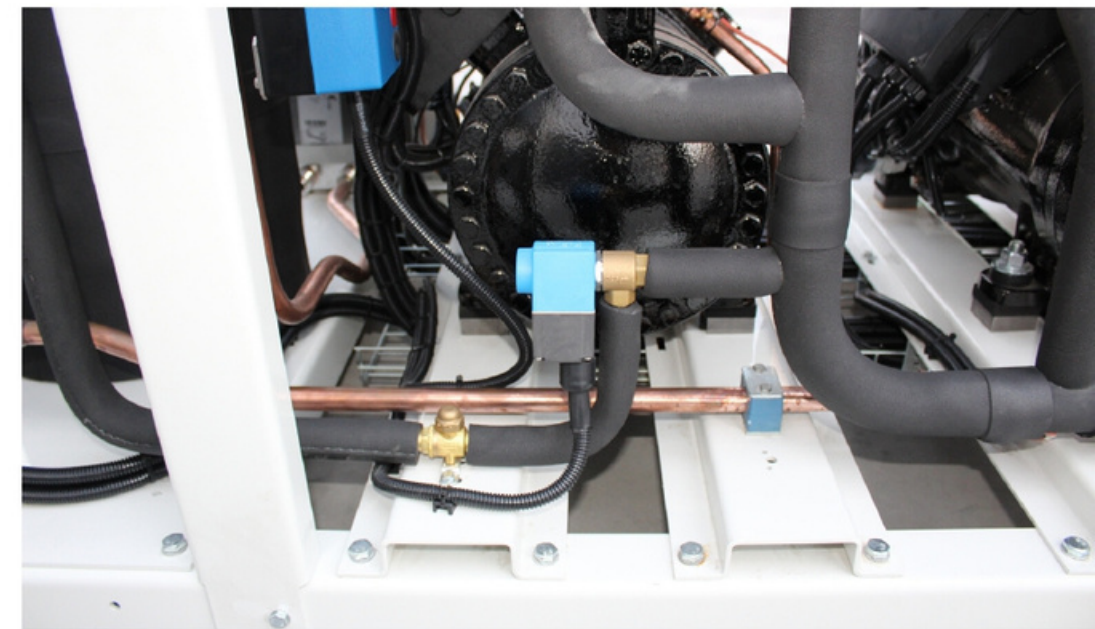
# Описание системы



**Аварийные реле**



**Предохранительные  
клапана**



**Контроль перегрева**



**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ**

**Адреса**

М. Миколаїв, 1-ша  
Слобідська 62

**Електрона пошта**

[info@rmc-ukraine.com.ua](mailto:info@rmc-ukraine.com.ua)

**Номер телефона**

+380675124655