ENGINEERING

ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

для коммерческого и промышленного холода

Проектирование. Производство.

2025

О компании

Историю проектного отдела принято отсчитывать с 2021 года, с момента открытия производственной площадки в г. Нижний Новгород. За прошедшие годы реализованы комплексные инженерные решения для ТОП-5 торговых сетей РФ.

С 2024 года под брендом PG Engineering площадка в г. Нижний Новгород и проектный отделвходят в состав холдинга Polair Group.

Создание индивидуальных проектов, в сочетании с передовыми технологиями и надежностью, делает бренд PG Engineering важным и необходимым участником холдинга Polair Group.

В ближайших планах компании расширить традиционный ассортимент оборудования с синтетическими хладагентами с помощью индивидуальных решений, а также развивать:

- Оборудование с натуральными хладагентами CO_2
- Оборудование с натуральным хладагентом R290 (пропан)
- Оборудование с гидравлическим контуром охлаждения

Широкий спектр оборудования от PG Engineering ориентирован для различных областей применения:

Retail, торговые сети

Предприятия пищевой промышленности

Распределительные центры, складские комплексы

HoReCa

Медицина и фармацевтика

ОДНОКОМПРЕССОРНЫЕ КОРПУСНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Среднетемпературные ККБ

- 8 моделей
- 3 типоразмера корпуса
- Холодопроизводительность до 20 кВт

Низкотемпературные ККБ

- 9 моделей
- 4 типоразмера корпуса
- Холодопроизводительность до 11 кВт

Базовая комплектация ККБ с одним компрессором:

- компрессор с картерным нагревателем, смотровым стеклом
- ресивер
- обратный клапан на жидкостной линии на входе в ресивер
- фильтр-осушитель
- смотровое стекло
- запорные вентили
- автоматические реле высокого и низкого давлений
- автоматическое реле высокого давления для управления вентиляторами конденсатора
- манометры низкого и высокого давления
- малошумный вентилятор
- щит управления агрегатом
- корпус агрегата
- акустическая изоляция корпуса
- комплект документации (паспорт агрегата, гидравлическая и электрическая схемы и спецификации)

Дополнительные опции агрегата:

Si установка теплоизолированного отделителя жидкости

So установка отделителя масла

T подогрев ресивера (применяется только для среднетемпературных агрегатов)

V устройство плавного управления скоростью вентиляторов (ФАЗО-РЕЗКА)

Vo поставка комплекта виброопор

Дополнительные опции для шкафа управления:

Eh установка нагревателя в шкаф управления

Данное решение необходимо для обеспечения исправной работы системы и электромеханических компонентов. Актуально в случае эксплуатации агрегата при низких окружающих температурах

Среднетемпературные однокомпрессорные агрегаты на базе компрессоров Invotech

Супермаркеты

Боннеты

Камеры

Пристенные торговые витрины

	Корпус 2		Корпус 3			Корпус 4		
Наименование агрегата	CUM-YM34	CUM-YM49	CUM-YM70	CUM-YM86	CUM-YM102	CUM-YM125	CUM-YM158	CUM-YM182
Холодопроизводительность при Т кип = -10°С, кВт	3.55	4.97	6.8	8.36	9.92	12.15	15.75	17.69
Потребляемая мощность при Т кип = -10°С, Т конд = +45°С, кВт	2.11	2.64	3.89	4.57	5.33	6.43	8.12	9.52
Холодопроизводительность при Т кип = -6°С, кВт	4.13	5.82	7.85	9.65	11.44	14.02	18.17	20.42
Потребляемая мощность при Т кип = -6°С, Т конд = +45°С, кВт	2.17	2.69	1 x 500	1 x 500	1 x 500	2 x 500	2 x 500	2 x 500
Количество х диаметр вентиляторов	1 x 450	1 x 450	600	600	1200	1200	1200	1900
Объем ресивера, л	10	10	12.5	16	16	20	20	20
Диаметр жидкостной линии, дюйм	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Диаметр всасывающей линии, дюйм	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Габаритные размеры агрегата ДхШхВ, мм	1250x650x750		1440x650x870			1440x650x1350		

Холодопроизводительность, кВт

Температура кипения (°С)	-20	-15	-10	-5	0	5
CUM-YM34	2.4	2.92	3.55	4.28	5.13	6.09
CUM-YM49	3.16	4	4.97	6.05	7.25	8.56
CUM-YM70	4.67	5.66	6.8	8.13	9.68	11.46
CUM-YM86	5.73	6.95	8.36	9.99	11.89	14.08
CUM-YM102	6.8	8.25	9.92	11.85	14.1	16.7
CUM-YM125	8.34	10.11	12.15	14.52	17.28	20.46
CUM-YM158	10.8	13.1	15.75	18.82	22.39	26.52
CUM-YM182	12.14	14.71	17.69	21.15	25.16	29.79

Экономия энергии

Низкий шум

Герметичный компрессор

Защита от погоды

Легкий ремонт

Низкотемпературные однокомпрессорные агрегаты на базе компрессоров Invotech

Супермаркеты

Боннеты

Камеры

Пристенные торговые витрины

	Корпус 1		Корпус 2		Корпус 3			Корпус 4	
Наименование агрегата	CUB-YF13	CUB-YF20	CUB-YF29	CUB-YF35	CUB-YF45	CUB-YF56	CUB-YF65	CUB-YF72	CUB-YF80
Холодопроизводительность при Т кип = -25°C, кВт	1.6	2.4	3.62	4.3	5.53	6.45	7.57	8.78	9.85
Потребляемая мощность при Т кип = -25°C, Т конд = +45°C, кВт	1.73	2.44	3.28	3.97	4.69	6.04	6.74	7.52	8.47
Количество х диаметр вентиляторов	1 x 400	1 x 400	1 x 450	1 x 450	1 x 500	1 x 500	1 x 500	2 x 500	2 x 500
Объем ресивера, л	10	10	12.5	16	16	20	20	20	20
Диаметр жидкостной линии, дюйм	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Диаметр всасывающей линии, дюйм	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Габаритные размеры агрегата ДхШхВ, мм	1150x650x650		1250x650x750		1440x650x870			1440x650x1350	

Холодопроизводительность, кВт

Температура кипения (°C)	-35	-30	-25	-20	-15
CUB-YF13	1.04	1.29	1.6	1.95	2.37
CUB-YF20	1.56	1.94	2.4	2.93	3.55
CUB-YF29	2.35	2.93	3.62	4.43	5.37
CUB-YF35	2.79	3.48	4.3	5.26	6.37
CUB-YF45	3.59	4.47	5.53	6.76	8.19
CUB-YF56	4.19	5.22	6.45	7.9	9.56
CUB-YF65	4.92	6.13	7.57	9.26	11.22
CUB-YF72	5.7	7.11	8.78	10.74	13.01
CUB-YF80	6.33	7.94	9.85	12.09	14.68

Экономия энергии

Низкий шум

Герметичный компрессор

Защита от погоды

Легкий ремонт

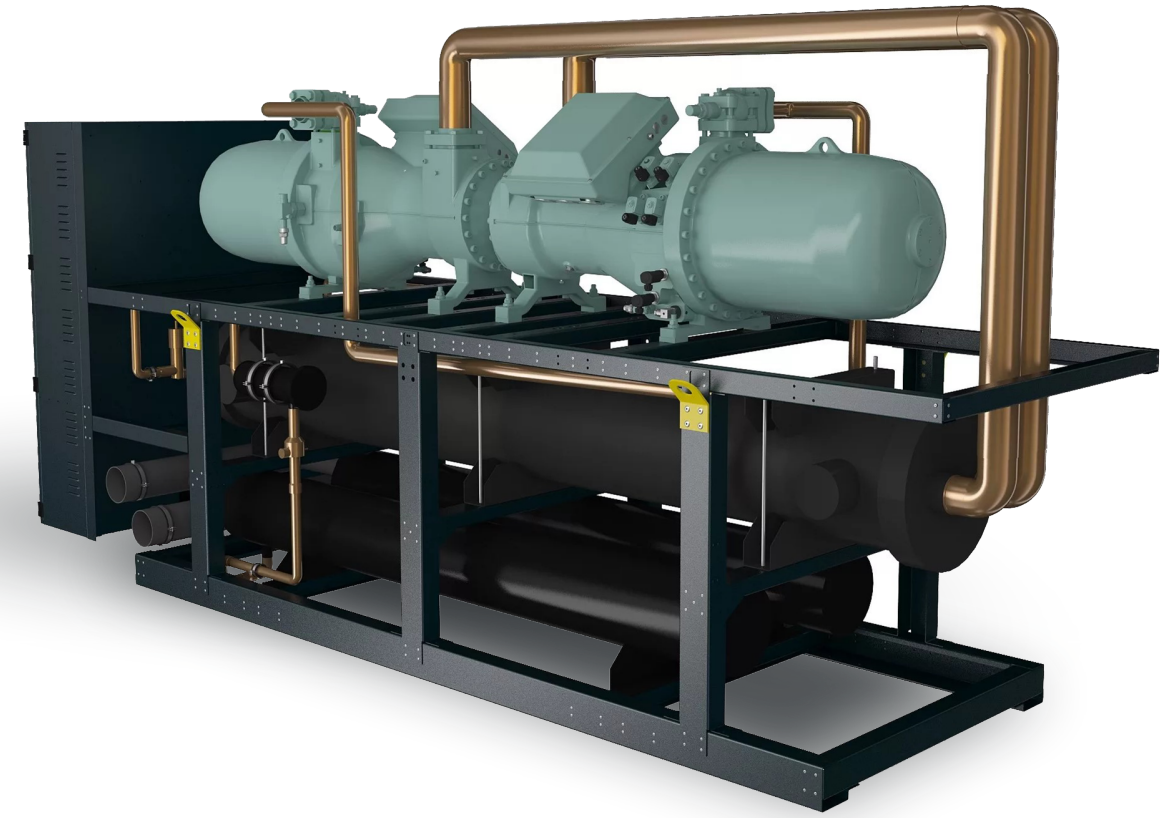
КОМПРЕССОРНО-РЕСИВЕРНЫЕ БЛОКИ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

Супермаркеты

Боннеты

Камеры

Пристенные торговые витрины



Компрессорно-ресиверные блоки (Invotech) с постоянной производительностью

Среднетемпературные

- 12 моделей
- 3 типоразмера корпуса
- Холодопроизводительность до 20 кВт

Низкотемпературные

- 9 моделей
- 3 типоразмера корпуса
- Холодопроизводительность до 8 кВт

Компрессорно-ресиверные блоки (Invotech) с переменной производительностью

Среднетемпературные

- 2 типоразмера корпуса
- 5 моделей
- Холодопроизводительность 2-6 кВт, 2,5-7 кВт, 3-8 кВт, 3,5-9 кВт, 4-12 кВт

Базовая комплектация компрессорно-ресиверные блоки с выносным конденсатором

Дополнительные опции агрегата

МНОГОКОМПРЕССОРНЫЕ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Среднетемпературные двухкомпрессорные ЦХМ
- 8 моделей
- 2 типоразмера корпуса
- Холодопроизводительность до 36 кВт

Среднетемпературные трехкомпрессорные ЦХМ
- 8 моделей
- 2 типоразмера корпуса
- Холодопроизводительность до 54 кВт

Низкотемпературные двухкомпрессорные ЦХМ
- 9 моделей
- 2 типоразмера корпуса
- Холодопроизводительность до 21 кВт

Низкотемпературные трехкомпрессорные ЦХМ
- 9 моделей
- 2 типоразмера корпуса
- Холодопроизводительность до 32 кВт

Базовая комплектация:
- компрессор с картерным нагревателем, смотровым стеклом
- ресивер
- обратный клапан на жидкостной линии на входе в ресивер
- фильтр-осушитель
- смотровое стекло
- запорные вентили
- автоматические реле высокого и низкого давлений
- автоматическое реле высокого давления для управления вентиляторами конденсатора
- регулирование давления конденсации, установленный на линии нагнетания
- манометры высокого и низкого давления
- система отделения и возврата масла
- щит управления агрегатом
- корпус агрегата
- акустическая изоляция корпуса
- комплект документации (паспорт агрегата, гидравлическая и электрическая схемы и спецификации)

Дополнительные опции агрегата:

Si установка теплоизолированного отделителя жидкости

T подогрев ресивера (применяется только для среднетемпературных агрегатов)

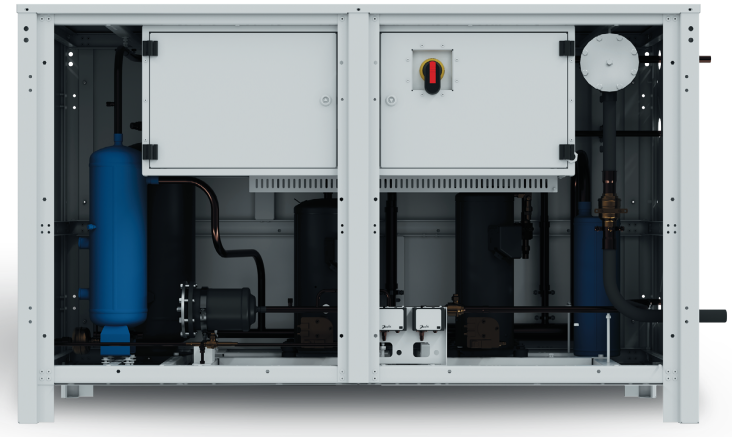
V устройство плавного управления скоростью вентиляторов (ФАЗОРЕЗКА/частотный преобразователь)

Vo поставка комплекта виброопор

Дополнительные опции для шкафа управления:

Eh установка нагревателя в шкаф управления

Данное решение необходимо для обеспечения исправной работы системы и электромеханических компонентов. Актуально в случае эксплуатации агрегата при низких окружающих температурах



Среднетемпературные двухкомпрессорные агрегаты на базе компрессоров Ридан

Супермаркеты **Боннеты** **Камеры** **Пристенные торговые витрины**

Наименование агрегата	CUM-2xRCM15	CUM-2xRCM21	CUM-2xRCM30	CUM-2xRCM38	CUM-2xRCM45	CUM-2xRCM57	CUM-2xRCM66	CUM-2xRCM77
Холодопроизводительность при Т кип = -10°С, кВт	7.08	9.64	14.18	16.9	20.7	25.48	30.66	35.66
Потребляемая мощность при Т кип = -10°С, Т конд = +45°С, кВт	3.59	4.81	6.80	8.09	10.06	12.10	14.68	16.88
Холодопроизводительность при Т кип = -6°С, кВт	8.28	11.28	16.58	19.76	24.18	29.78	35.84	41.68
Потребляемая мощность при Т кип = -6°С, Т конд = +45°С, кВт	3.72	4.96	7.04	8.36	10.42	12.52	15.16	17.47
Объем ресивера, л	12.5	16	20	20	20	25	40	63
Диаметр жидкостной линии, дюйм	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	1 1/8
Диаметр всасывающей линии, дюйм	7/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8
Габаритные размеры агрегата ДхШхВ, мм	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1540	1900x820 x1540
Масса нетто/брутто, кг	245	255	280	280	337	353	545	558
Размеры в упаковке, мм	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1840	2100x1020 x1840

Холодопроизводительность, кВт

Температура кипения (°С)	-20	-15	-10	-5	0	5
CUM-2xRCM15	4.68	5.8	7.08	8.6	10.4	12.5
CUM-2xRCM21	6.38	7.88	9.64	11.72	14.16	17.04
CUM-2xRCM30	9.38	11.6	14.18	17.22	20.82	25.04
CUM-2xRCM38	11.18	13.82	16.9	20.52	24.82	29.84
CUM-2xRCM45	13.68	16.92	20.7	25.12	30.38	36.54
CUM-2xRCM57	16.84	20.82	25.48	30.94	37.4	44.98
CUM-2xRCM66	20.26	25.06	30.66	37.24	45	54.12
CUM-2xRCM77	23.56	29.14	35.66	43.3	52.34	62.94

Экономия энергии **Низкий шум** **Герметичный компрессор** **Защита от погоды** **Легкий ремонт**

Среднетемпературные двухкомпрессорные агрегаты на базе компрессоров Invotech

Супермаркеты

Боннеты

Камеры

Пристенные торговые витрины

Наименование агрегата	CUM-2xYM34	CUM-2xYM49	CUM-2xYM70	CUM-2xYM86	CUM-2xYM102	CUM-2xYM125	CUM-2xYM158	CUM-2xYM182
Холодопроизводительность при Т кип = -10°С, кВт	9.94	13.6	16.72	19.84	24.3	31.5	35.38	35.66
Потребляемая мощность при Т кип = -10°С, Т конд = +45°С, кВт	4.79	6.80	8.17	9.70	11.89	15.27	16.95	16.88
Холодопроизводительность при Т кип = -6°С, кВт	11.64	15.7	19.3	22.88	28.04	36.34	40.84	41.68
Потребляемая мощность при Т кип = -6°С, Т конд = +45°С, кВт	4.89	7.04	8.46	10.04	12.29	15.79	17.51	17.47
Объем ресивера, л	12.5	16	20	20	20	25	40	63
Диаметр жидкостной линии, дюйм	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	1 1/8
Диаметр всасывающей линии, дюйм	7/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8
Габаритные размеры агрегата ДхШхВ, мм	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1540	1900x820 x1540
Масса нетто/брутто, кг	245	255	280	280	337	353	545	558
Размеры в упаковке, мм	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1840	2100x1020 x1840

Холодопроизводительность, кВт

Температура кипения (°С)	-20	-15	-10	-5	0	5
CUM-2xYM34	4.8	5.84	7.1	8.56	10.26	12.18
CUM-2xYM49	6.32	8	9.94	12.1	14.5	17.12
CUM-2xYM70	9.34	11.32	13.6	16.26	19.36	22.92
CUM-2xYM86	11.46	13.9	16.72	19.98	23.78	28.16
CUM-2xYM102	13.6	16.5	19.84	23.7	28.2	33.4
CUM-2xYM125	16.68	20.22	24.3	29.04	34.56	40.92
CUM-2xYM158	21.6	26.2	31.5	37.64	44.78	53.04
CUM-2xYM182	24.28	29.42	35.38	42.3	50.32	59.58

Экономия энергии

Низкий шум

Герметичный компрессор

Защита от погоды

Легкий ремонт

Низкотемпературные агрегаты двухкомпрессорные на базе компрессоров Ридан

Супермаркеты **Боннеты** **Камеры** **Пристенные торговые витрины**

Наименование агрегата	CUB-2xRCL05	CUB-2xRCL09	CUB-2xRCL13	CUB-2xRCL15	CUB-2xRCL18	CUB-2xRCL24	CUB-2xRCL28	CUB-2xRCL34	CUB-2xRCL38
Холодопроизводительность при Т кип = -25°С, кВт	3.24	5.18	7.02	8.86	10.6	13.08	15.66	18.2	20.72
Потребляемая мощность при Т кип = -25°С, Т конд = +45°С, кВт	2.84	4.40	6.06	6.80	8.04	9.88	11.78	13.72	15.82
Объем ресивера, л	12.5	12.5	20	20	25	25	40	40	40
Диаметр жидкостной линии, дюйм	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4
Диаметр всасывающей линии, дюйм	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8
Габаритные размеры агрегата ДхШхВ, мм	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1540	1900x820 x1540	1900x820 x1540
Масса нетто/брутто, кг	245	255	280	280	353	355	545	558	568
Размеры в упаковке, мм	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1840	2100x1020 x1840	2100x1020 x1840

Холодопроизводительность, кВт

Температура кипения (°С)	-35	-30	-25	-20	-15
CUB-2xRCL05	2.04	2.58	3.24	4.04	4.96
CUB-2xRCL09	3.24	4.12	5.18	6.44	7.9
CUB-2xRCL13	4.4	5.6	7.02	8.72	10.72
CUB-2xRCL15	5.56	7.06	8.86	11.02	13.52
CUB-2xRCL18	6.64	8.44	10.6	13.16	16.16
CUB-2xRCL24	8.2	10.42	13.08	16.26	19.96
CUB-2xRCL28	9.8	12.46	15.66	19.46	23.9
CUB-2xRCL34	11.4	14.48	18.2	22.6	27.76
CUB-2xRCL38	12.98	16.5	20.72	25.74	31.62

Экономия энергии **Низкий шум** **Герметичный компрессор** **Защита от погоды** **Легкий ремонт**

Низкотемпературные агрегаты двухкомпрессорные на базе компрессоров Invotech

Супермаркеты

Боннеты

Камеры

Пристенные торговые витрины

Наименование агрегата	CUB-2xYF13	CUB-2xYF20	CUB-2xYF29	CUB-2xYF35	CUB-2xYF45	CUB-2xYF56	CUB-2xYF65	CUB-2xYF72	CUB-2xYF80
Холодопроизводительность при Т кип = -25°C, кВт	3.2	4.8	7.24	8.6	11.06	12.9	15.14	17.56	19.7
Потребляемая мощность при Т кип = -25°C, Т конд = +45°C, кВт	2.98	4.39	6.07	6.97	8.42	11.11	12.52	14.07	15.98
Объем ресивера, л	12.5	12.5	20	20	25	25	40	40	40
Диаметр жидкостной линии, дюйм	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4
Диаметр всасывающей линии, дюйм	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8
Габаритные размеры агрегата ДхШхВ, мм	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1206	1900x820 x1540	1900x820 x1540	1900x820 x1540
Масса нетто/брутто, кг	245	255	280	280	353	355	545	558	568
Размеры в упаковке, мм	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1506	2100x1020 x1840	2100x1020 x1840	2100x1020 x1840

Холодопроизводительность, кВт

Температура кипения (°C)	-35	-30	-25	-20	-15
CUB-2xYF13	2.08	2.58	3.2	3.9	4.74
CUB-2xYF20	3.12	3.88	4.8	5.86	7.1
CUB-2xYF29	4.7	5.86	7.24	8.86	10.74
CUB-2xYF35	5.58	6.96	8.6	10.52	12.74
CUB-2xYF45	7.18	8.94	11.06	13.52	16.38
CUB-2xYF56	8.38	10.44	12.9	15.8	19.12
CUB-2xYF65	9.84	12.26	15.14	18.52	22.44
CUB-2xYF72	11.4	14.22	17.56	21.48	26.02
CUB-2xYF80	12.66	15.88	19.7	24.18	29.36

Экономия энергии

Низкий шум

Герметичный компрессор

Защита от погоды

Легкий ремонт

Среднетемпературные трехкомпрессорные агрегаты на базе компрессоров Ридан

Супермаркеты **Боннеты** **Камеры** **Пристенные торговые витрины**

Наименование агрегата	CUM-3xRCM15	CUM-3xRCM21	CUM-3xRCM30	CUM-3xRCM38	CUM-3xRCM45	CUM-3xRCM57	CUM-3xRCM66	CUM-3xRCM77
Холодопроизводительность при Т кип = -10°С, кВт	10.62	14.46	21.27	25.35	31.05	38.22	45.99	53.49
Потребляемая мощность при Т кип = -10°С, Т конд = +45°С, кВт	3.59	4.81	6.80	8.09	10.06	12.10	14.68	16.88
Холодопроизводительность при Т кип = -6°С, кВт	12.42	16.92	24.87	29.64	36.27	44.67	53.76	62.52
Потребляемая мощность при Т кип = -6°С, Т конд = +45°С, кВт	3.72	4.96	7.04	8.36	10.42	12.52	15.16	17.47
Объем ресивера, л	16	20	20	25	40	50	63	63
Диаметр жидкостной линии, дюйм	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Диаметр всасывающей линии, дюйм	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Габаритные размеры агрегата ДхШхВ, мм	2400x820 x1206	2400x820 x1206	2400x820 x1206	2400x820 x1206	2400x820 x1540	2400x820 x1540	2400x820 x1540	2400x820 x1540
Масса нетто/брутто, кг	368	383	420	420	506	530	818	837
Размеры в упаковке, мм	2600x1020 x1506	2600x1020 x1506	2600x1020 x1506	2600x1020 x1506	2600x1020 x1840	2600x1020 x1840	2600x1020 x1840	2600x1020 x1840

Холодопроизводительность, кВт

Температура кипения (°С)	-20	-15	-10	-5	0	5
CUM-3xRCM15	7.02	8.7	10.62	12.9	15.6	18.75
CUM-3xRCM21	9.57	11.82	14.46	17.58	21.24	25.56
CUM-3xRCM30	14.07	17.4	21.27	25.83	31.23	37.56
CUM-3xRCM38	16.77	20.73	25.35	30.78	37.23	44.76
CUM-3xRCM45	20.52	25.38	31.05	37.68	45.57	54.81
CUM-3xRCM57	25.26	31.23	38.22	46.41	56.1	67.47
CUM-3xRCM66	30.39	37.59	45.99	55.86	67.5	81.18
CUM-3xRCM77	35.34	43.71	53.49	64.95	78.51	94.41

Экономия энергии **Низкий шум** **Герметичный компрессор** **Защита от погоды** **Легкий ремонт**

Среднетемпературные трехкомпрессорные агрегаты на базе компрессоров Invotech

Супермаркеты

Боннеты

Камеры

Пристенные торговые витрины

Наименование агрегата	CUM-3xYM34	CUM-3xYM49	CUM-3xYM70	CUM-3xYM86	CUM-3xYM102	CUM-3xYM125	CUM-3xYM158	CUM-3xYM182
Холодопроизводительность при Т кип = -10°C, кВт	10.65	14.91	20.4	25.08	29.76	36.45	47.25	53.07
Потребляемая мощность при Т кип = -10°C, Т конд = +45°C, кВт	5.61	7.18	10.21	12.25	14.55	17.83	22.90	25.42
Холодопроизводительность при Т кип = -6°C, кВт	12.39	17.46	23.55	28.95	34.32	42.06	54.51	61.26
Потребляемая мощность при Т кип = -6°C, Т конд = +45°C, кВт	5.80	7.34	10.55	12.69	15.06	18.43	23.69	26.27
Объем ресивера, л	16	20	20	25	40	50	63	63
Диаметр жидкостной линии, дюйм	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Диаметр всасывающей линии, дюйм	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Габаритные размеры агрегата ДхШхВ, мм	2400x820 x1206	2400x820 x1206	2400x820 x1206	2400x820 x1206	2400x820 x1540	2400x820 x1540	2400x820 x1540	2400x820 x1540
Масса нетто/брутто, кг	368	383	420	420	506	530	818	837
Размеры в упаковке, мм	2600x1020 x1506	2600x1020 x1506	2600x1020 x1506	2600x1020 x1506	2600x1020 x1840	2600x1020 x1840	2600x1020 x1840	2600x1020 x1840

Холодопроизводительность, кВт

Температура кипения (°C)	-20	-15	-10	-5	0	5
CUM-3xYM34	7.2	8.76	10.65	12.84	15.39	18.27
CUM-3xYM49	9.48	12	14.91	18.15	21.75	25.68
CUM-3xYM70	14.01	16.98	20.4	24.39	29.04	34.38
CUM-3xYM86	17.19	20.85	25.08	29.97	35.67	42.24
CUM-3xYM102	20.4	24.75	29.76	35.55	42.3	50.1
CUM-3xYM125	25.02	30.33	36.45	43.56	51.84	61.38
CUM-3xYM158	32.4	39.3	47.25	56.46	67.17	79.56
CUM-3xYM182	36.42	44.13	53.07	63.45	75.48	89.37

Экономия энергии

Низкий шум

Герметичный компрессор

Защита от погоды

Легкий ремонт

Низкотемпературные агрегаты трехкомпрессорные на базе компрессоров Ридан

Супермаркеты

Боннеты

Камеры

Пристенные торговые витрины

Наименование агрегата	CUB-3xRCL05	CUB-3xRCL09	CUB-3xRCL13	CUB-3xRCL15	CUB-3xRCL18	CUB-3xRCL24	CUB-3xRCL28	CUB-3xRCL34	CUB-3xRCL38
Холодопроизводительность при Т кип = -25°С, кВт	4.86	7.77	10.53	13.29	15.9	19.62	23.49	27.3	31.08
Потребляемая мощность при Т кип = -25°С, Т конд = +45°С, кВт	4.47	6.93	9.54	10.71	12.66	15.56	18.55	21.61	24.92
Объем ресивера, л	12.5	20	20	25	32.5	40	40	50	63
Диаметр жидкостной линии, дюйм	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8
Диаметр всасывающей линии, дюйм	7/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Габаритные размеры агрегата ДхШхВ, мм	2400x820 x1206	2400x820 x1206	2400x820 x1206	2400x820 x1206	2400x820 x1206	2400x820 x1540	2400x820 x1540	2400x820 x1540	2400x820 x1540
Масса нетто/брутто, кг	368	383	420	420	530	533	818	837	852
Размеры в упаковке, мм	2600x1020 x1506	2600x1020 x1506	2600x1020 x1506	2600x1020 x1506	2600x1020 x1506	2600x1020 x1840	2600x1020 x1840	2600x1020 x1840	2600x1020 x1840

Холодопроизводительность, кВт

Температура кипения (°С)	-35	-30	-25	-20	-15
CUB-3xRCL05	3.06	3.87	4.86	6.06	7.44
CUB-3xRCL09	4.86	6.18	7.77	9.66	11.85
CUB-3xRCL13	6.6	8.4	10.53	13.08	16.08
CUB-3xRCL15	8.34	10.59	13.29	16.53	20.28
CUB-3xRCL18	9.96	12.66	15.9	19.74	24.24
CUB-3xRCL24	12.3	15.63	19.62	24.39	29.94
CUB-3xRCL28	14.7	18.69	23.49	29.19	35.85
CUB-3xRCL34	17.1	21.72	27.3	33.9	41.64
CUB-3xRCL38	19.47	24.75	31.08	38.61	47.43

Экономия энергии

Низкий шум

Герметичный компрессор

Защита от погоды

Легкий ремонт

Низкотемпературные агрегаты трехкомпрессорные на базе компрессоров Invotech

Супермаркеты

Боннеты

Камеры

Пристенные торговые витрины

Наименование агрегата	CUB-3xYF13	CUB-3xYF20	CUB-3xYF29	CUB-3xYF35	CUB-3xYF45	CUB-3xYF56	CUB-3xYF65	CUB-3xYF72	CUB-3xYF80
Холодопроизводительность при Т кип = -25°C, кВт	4.8	7.2	10.86	12.9	16.59	19.35	22.71	26.34	29.55
Потребляемая мощность при Т кип = -25°C, Т конд = +45°C, кВт	4.47	6.58	9.10	10.46	12.63	16.66	18.77	21.11	23.97
Объем ресивера, л	12.5	20	20	25	32.5	40	40	50	63
Диаметр жидкостной линии, дюйм	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8
Диаметр всасывающей линии, дюйм	7/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Габаритные размеры агрегата ДхШхВ, мм	2400x820 x1206	2400x820 x1206	2400x820 x1206	2400x820 x1206	2400x820 x1206	2400x820 x1540	2400x820 x1540	2400x820 x1540	2400x820 x1540
Масса нетто/брутто, кг	368	383	420	420	530	533	818	837	852
Размеры в упаковке, мм	2600x1020 x1506	2600x1020 x1506	2600x1020 x1506	2600x1020 x1506	2600x1020 x1506	2600x1020 x1840	2600x1020 x1840	2600x1020 x1840	2600x1020 x1840

Холодопроизводительность, кВт

Температура кипения (°C)	-35	-30	-25	-20	-15
CUB-3xYF13	3.12	3.87	4.8	5.85	7.11
CUB-3xYF20	4.68	5.82	7.2	8.79	10.65
CUB-3xYF29	7.05	8.79	10.86	13.29	16.11
CUB-3xYF35	8.37	10.44	12.9	15.78	19.11
CUB-3xYF45	10.77	13.41	16.59	20.28	24.57
CUB-3xYF56	12.57	15.66	19.35	23.7	28.68
CUB-3xYF65	14.76	18.39	22.71	27.78	33.66
CUB-3xYF72	17.1	21.33	26.34	32.22	39.03
CUB-3xYF80	18.99	23.82	29.55	36.27	44.04

Экономия энергии

Низкий шум

Герметичный компрессор

Защита от погоды

Легкий ремонт

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ НА ХЛАДАГЕНТЕ R744 (CO2)

Технические характеристики:

- Холодопроизводительность: 17,51 кВт
- Потребляемая мощность: 13 кВт
- Температура кипения: -10°C
- Давление в ресивере: 40 бар
- Максимальные давления линий:
  - нагнетание 130 бар
  - ресивер и жидкостная линия 90 бар
  - линия всасывания 8 5бар

При сборке холодильного агрегата применяются материалы, имеющие сертификаты соответствия и прошедшие входной контроль на производстве. Холодильный агрегат оснащен следующими дополнительными системами:

- система регулирования давления в газкулере и ресивере;
- система переохлаждения жидкости;
- система отделения, возврата и регулирования уровня масла;
- предохранительные клапаны на всех линиях;
- вентилятор на газкулере - EC;
- установка подогревов для размещения агрегата в не отапливаемом помещении;
- плавное регулирование производительности компрессора.

Преимущества:

- Годовая экономия электроэнергии 20-30%.
- Экономия в 40 раз на эксплуатационных потерях хладагента.
- Возможность утилизации тепла от холодильной машины на нужды ГВС или отопления.
- Запрет в ближайшем будущем на использование ГФУ хладагентов.
- Производство холодильных систем на хладагенте R744 в России.

В состав агрегата в стандартном исполнении входят все необходимые устройства и элементы, обеспечивающие надежную и долговечную работу компрессора и всего оборудования в целом.

СИСТЕМА WATERLOOP

Согласно Кигалийской поправке, применение ГФУ (гидрофторуглеродов) хладагентов сокращается с каждым годом.

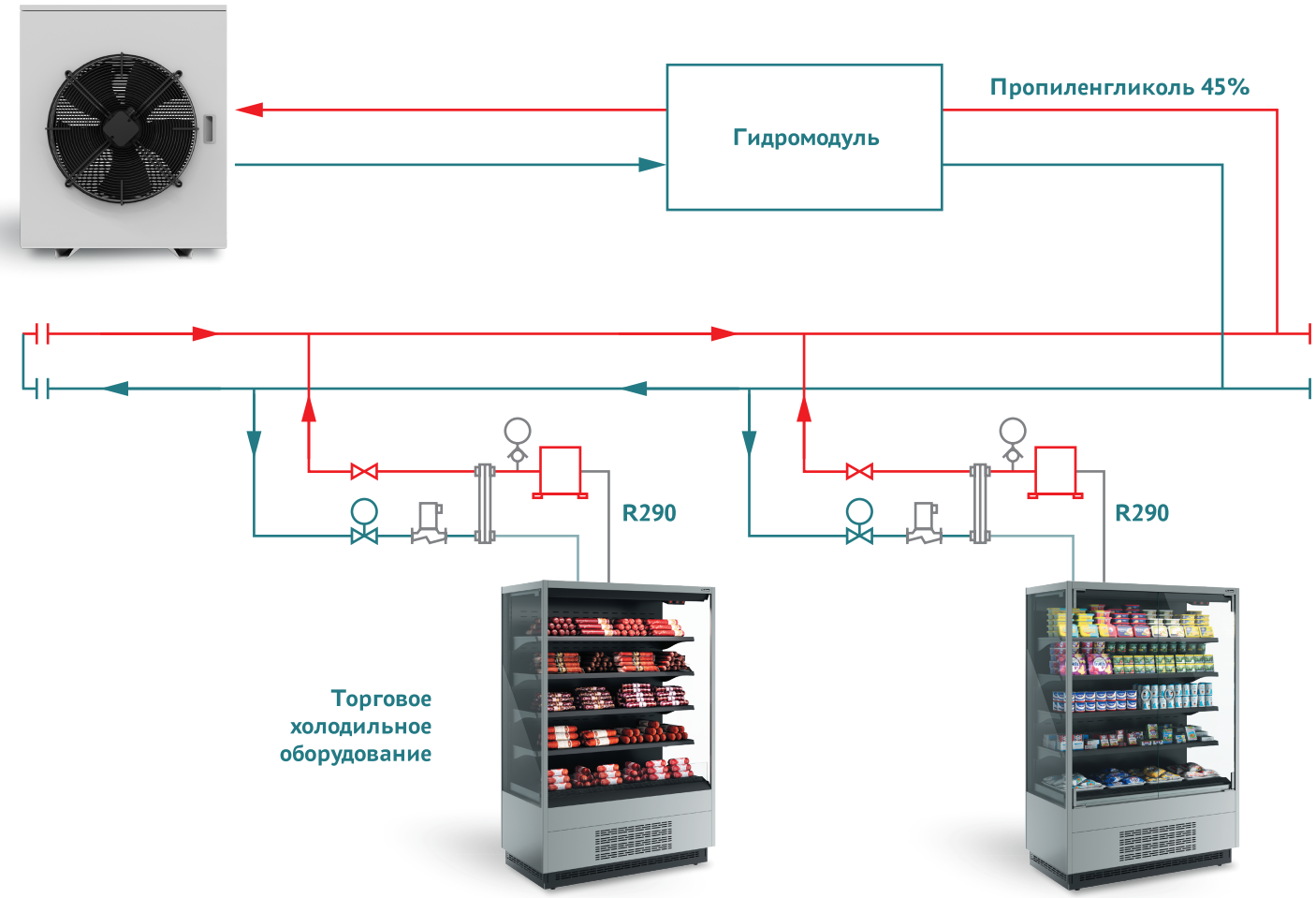
На уровне правительства вводятся квоты на ввоз ГФУ хладагентов, что приводит к дефициту ГФУ хладагентов на рынке.

Одним из способов уменьшения объема используемого хладагента или замены его на натуральный хладагент является **система WaterLoop**.

Преимущества системы WaterLoop:

- применение системы WaterLoop позволяет снизить заправку хладагентом потребителей, за счет размещения конденсатора и холодильного агрегата непосредственно на торговой мебели.
- уменьшение заправки позволяет использовать экологичные хладагенты с ограниченным объемом заправки, такие как R290.
- исключить значительное тепловыделение в торговый зал, поскольку тепло уносится промежуточным теплоносителем и отводится на улицу, в отличии от мебели с обычным встроенным холодильным агрегатом.
- снимается часть ограничений на размещение охладителя промежуточного теплоносителя (Drycooller), в отличии от фреонового конденсатора. Drycooller может быть расположен ниже холодильных агрегатов (торговой мебели) и не требует при этом доработки системы. Удаленность расположения Drycooller и конфигурация трассы лимитированы только мощностью насоса, который перекачивает теплоноситель.

Сухая градирня (Drycooller)



Алгоритм работы:

Насосы гидромодуля обеспечивают циркуляцию теплоносителя между конденсаторами торговой мебели и Drycooller, отбирая тепло от холодильных агрегатов и сбрасывая его на улицу. Вентиляторы Drycooller управляются плавно и поддерживают стабильную температуру теплоносителя на выходе. Холодильные агрегаты, как на стандартной торговой мебели, работают по своим контроллерам и датчикам температуры, поддерживая нужный температурный режим в объеме.

Проектный отдел:
+7-910-415-80-48
palchik@polair.com

www.polairgroup.ru

ENGINEERING