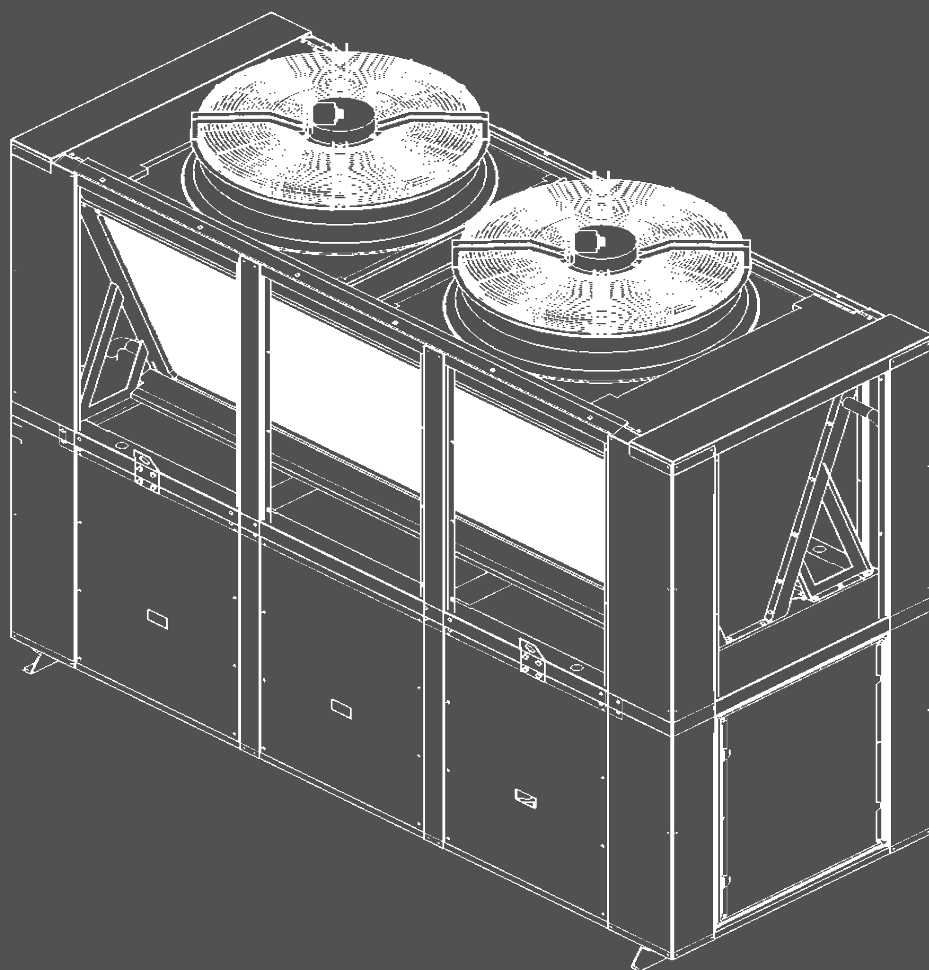




ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

ЧИЛЛЕРЫ



Производство промышленного и
коммерческого холодильного
оборудования, шкафов управления

Диспетчеризация,
мониторинг, автоматизация

Проектирование разделов
«Холодоснабжение», «Автоматизация»

Республика Беларусь

РефЮнитс

БОЛЕЕ
20

лет на рынке

Проверено временем!

A line art illustration of a market stall. The stall has a flat top surface where several round, flat items, possibly bread or pastries, are arranged. Below the counter, there are shelves or compartments containing various items, including what looks like a large loaf of bread and other packaged goods. The entire illustration is rendered in a simple, clean line-art style.

ВЫПУСКАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

- Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ)
- Агрегаты компрессорные
- Агрегаты компрессорно-конденсаторные
- Агрегаты многокомпрессорные
- Чиллеры
- Сплит-системы
- Агрегаты на CO₂
- Гидромодули
- Шкафы управления
- Диспетчеризация, мониторинг, автоматизация
- Проектирование разделов «Холодоснабжение»,
«Автоматизация»

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Ледовые арены
Торговые центры
Объекты социокультурной сферы
Хладокомбинаты
Логистические центры

Фрукто-овощехранилища
Промышленные предприятия
Пищевые предприятия
Объекты здравоохранения
и пр.

Содержание

Модельный ряд чиллеров	4
Маркировка	5
Описание основных элементов.	6
Технические характеристики чиллеров со встроенным конденсатором (моноблоки).....	7
Технические характеристики чиллеров с выносным конденсатором.....	13
Технические характеристики выносных конденсаторов	19
Технические характеристики гидромодулей	22
Приложение	24

Уважаемый Заказчик,

благодарим Вас за выбор продукции компании РефЮнитс. Все изделия разработаны на основе многолетнего опыта и знаний, изготовлены только с применением материалов и комплектующих проверенных производителей. Вся продукция соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного Союза. Качество изделий гарантируется действующей **системой менеджмента качества ISO 9001-2015**.

Все чиллеры (агрегаты) изготавливаются в стандартной комплектации и по индивидуальным заказам (особые требования к габаритным размерам, особые требования к конструкции).

Хладагент: R410A, R32, R513A, R134a

ВНИМАНИЕ!

Перед заказом оборудования необходимо внимательно ознакомиться с базовым составом чиллера и списком опций. Опции указываются в наименовании агрегата согласно приведенной далее структуре.

Чиллер комплектуется той или иной опцией только при указании этой опции в маркировке чиллера!

Чиллеры RCH производятся в рамном или корпусном исполнении, со встроенным или выносным конденсатором, с гидромодулем и без гидромодуля; гидромодуль может быть встроенным или выносным.

Оборудование поставляется полностью собранным, испытанным на заводе-изготовителе. Все чиллеры запускаются и испытываются под нагрузкой с хладоносителем.

В каталоге представлены модельные ряды чиллеров со встроенным конденсатором (моноблок) и с выносным конденсатором; хладагент R410A



РефЮнитс оставляет за собой право вносить изменения, необходимые для улучшения своей продукции, без предварительного уведомления

ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

RCH



Назначение

Чиллеры это холодильные агрегаты для охлаждения воды, растворов гликолей и других жидкостей в централизованных системах кондиционирования воздуха на объектах различного назначения, а также в системах холодоснабжения промышленных предприятий.

Чиллеры RCH имеют широкий диапазон холодопроизводительности.

Чиллеры производятся с выносным или встроенным конденсаторами. Опционально поставляются гидромодуль, буферная емкость, зимний комплект, фрикулинг.

серия RCH.P5-XXXX-R3ST1

- холодопроизводительность от 40 кВт до 870 кВт
- спиральные компрессоры
- пластинчатые теплообменники
- встроенный конденсатор воздушного охлаждения
- система управления
- R410A



серия RCH.P5-XXXX-R3ST4

- холодопроизводительность от 40 кВт до 870 кВт
- спиральные компрессоры
- пластинчатые теплообменники
- выносной конденсатор воздушного охлаждения
- система управления
- R410A



серия RCH.P5-XXXX-R3VT1

- холодопроизводительность от 600 кВт до 1500 кВт
- винтовые компрессоры
- кожухотрубные теплообменники
- встроенный конденсатор воздушного охлаждения
- система управления
- R134a



серия RCH.P5-XXXX-R3VT4

- холодопроизводительность от 600 кВт до 1500 кВт
- винтовые компрессоры
- кожухотрубные теплообменники
- выносной конденсатор воздушного охлаждения
- система управления
- R134a



Маркировка

RCH . P5 - XXXX - X X X - (X X X X X)

1
2
3
4
5
6

1. Вид продукции (RCH.P5 –

чиллер/холодильная машина/агрегат высокотемпературный)

2. Типоразмер агрегата

3. Хладагент

4. Тип компрессора:

S - спиральный(е) компрессор(ы),

V- винтовой(ые) компрессор(ы)

5. Тип конденсатора:

T1-микроканальный встроенный конденсатор

T2 - медно-алюминиевый встроенный конденсатор

T3- кожухотрубный конденсатор

T4- микроканальный выносной конденсатор

T5 - медно-алюминиевый выносной конденсатор

6. Опции:

P1 - встроенный гидромодуль

P2 - выносной гидромодуль

N - повышенная шумоизоляция

Z1- буферная емкость выносная

Z2- буферная емкость в составе гидромодуля

D - зимний комплект

W - фрикулинг

виброопоры

Базовый состав

Компрессор(ы), конденсатор, испаритель (теплообменник), шкаф управления, терморегулирующий вентиль (механический/электронный), смотровой глазок, манометры на линиях высокого и низкого давления, датчики температуры хладоносителя на входе и выходе испарителя, предохранительные реле высокого и низкого давления, предохранительный клапан на стороне высокого давления, реле протока жидкости на испарителе (защита от обмерзания), датчик высокого давления, теплоизолированный трубопровод, теплоизолированный фильтр, запорные вентили

Примечание

Если в маркировке не указано сочетание (xxxxx), то агрегат поставляется в базовой комплектации.

Пример обозначения:

чиллер RCH.P5-0250-R3ST1-(P1N),

где RCH.P5-0250-R3ST1 - наименование чиллера,

(P1N) - состав опций.

Описание основных элементов серии RCH.P5-XXXX-R3ST1/ST4

Компрессор

Высокоэффективные спиральные компрессоры с низким уровнем шума и внутренней тепловой защитой. Компрессоры поставляются с нагревателем картера.

Конденсатор

Микроканальный конденсатор гарантирует повышенную производительность теплообмена. Конденсатор может исполняться с дополнительным антикоррозийным покрытием.

Испаритель

Пластинчатый испаритель изготовлен из нержавеющей стали AISI 316, и гарантирует высокий коэффициент теплообмена. Теплообменник с внешней стороны изолирован антиконденсационным материалом. В выключенном состоянии он защищен от образования льда с помощью электрического резистора

Управление

Шкаф управления содержит главный выключатель, контроллер, автомат защиты цепи управления, мотор-автомат компрессора и насоса, пускатели компрессора и насоса, реле контроля фаз, микропроцессорный контроллер. На дисплее контроллера отображается все необходимая информация: температура, аварии и ошибки работы. В стандартной комплектации предусмотрены клеммы для удаленного пуска и остановки чиллера, а также клеммы аварийного сигнала. Шкаф управления имеет степень защиты не менее IP54.

Корпус / рама

Рама является несущим и опорным элементом конструкции агрегата. Изготовлена из стального профиля, обладает достаточной жесткостью, окрашена высококачественной противокоррозионной композицией, устойчивой к климатическим факторам внешней среды. Обеспечивает возможность крепления агрегата к

фундаменту и удобный доступ для технического обслуживания.

Корпус изготовлен из оцинкованного металла с полимерным покрытием, обеспечивающим защиту от коррозии. Конструкция корпуса имеет съемные панели, что позволяет беспрепятственно выполнять техническое обслуживание агрегата.

Терморегулирующий вентиль

Механический TRV оснащен внешним компенсатором, расположенным на выходе из испарителя. регулирует подачу газа в испаритель в зависимости от тепловой нагрузки для обеспечения правильной степени подогрева всасывающего газа.

Электронный TRV позволяет поддерживать максимальную эффективность при любой температуре окружающей среды. при частых изменениях температуры окружающей среды устраняет необходимость в непрерывной регулировке системы, обеспечивая ее адаптацию к различным нагрузкам и автономность.

Гидромодуль (встроенный/выносной)

поставляется опционально. В состав гидромодуля входят расширительный бак, циркуляционные насосы (один или два), предохранительный клапан, клапаны заправки и слива теплоносителя, воздухоотводчик, манометры. Выносной гидромодуль оснащен встроенным шкафом управления, сигнал из шкафа управления подается на чиллер.

Буферная емкость (поставляется опционально) предназначен для уменьшения частоты включения компрессора и выравнивания температуры жидкости, подаваемой в систему

Расширительный бак (поставляется в составе гидромодуля)

Расширительный бак предназначен для того, чтобы компенсировать увеличение объема жидкости, когда имеется большая разница её температур в возвратной и подающей ветвях.

Технические характеристики RCH.P5-XXXX-R3ST1 (моноблочное исполнение)

Характеристики чиллеров рассчитаны при номинальных условиях:

- температура воды на входе-выходе 12°C / 7°C
- наружная температура 35°C
- хладагент R410A



таблица 1.1

Модель чиллера	RCH.P5-0040-R3ST1	RCH.P5-0050-R3ST1	RCH.P5-0070-R3ST1	RCH.P5-0080-R3ST1	RCH.P5-0110-R3ST1
Общие технические данные					
Холодопроизводительность	40,1 кВт	53,4 кВт	67,2 кВт	80,2 кВт	106,8 кВт
EER при t _{окр} = 35°C / 30°C	2,8 / 3,4	3,1 / 3,3	2,7 / 3,4	2,9 / 3,6	3,1 / 3,3
Компрессор					
Тип компрессора	Спиральный герметичный				
Количество компрессоров	1	2	2	2	4
Ступени регулирования производительности, %	0/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Количество холодильных контуров	1	2	2	2	2
Испаритель					
Тип испарителя	Пластинчатый				
Количество испарителей, шт	1	1	1	1	1
Расход теплоносителя, м3/ч	7,0	9,3	12,0	14,0	18,5
Конденсатор					
Тип конденсатора	Микроканальный				
Вентиляторы					
Тип двигателя	AC	AC	EC	EC	AC
Электропитание	3 фазы/ 380В/ 50Гц				
Количество вентиляторов	1	1	1	1	2
Мощность электрическая, кВт	2,1	2,1	2,6	2,6	4,3
Максимальный ток, А	4,3	4,3	5,4	5,4	8,7

таблица 1.1 продолжение

Модель чиллера	RCH.P5-0040-R3ST1	RCH.P5-0050-R3ST1	RCH.P5-0070-R3ST1	RCH.P5-0080-R3ST1	RCH.P5-0110-R3ST1
Электропитание					
Параметры электросети	3 фазы/ 400 ± 5% В / 50Гц				
Потребляемая мощность компрессоров, кВт	12,4	15,5	21,5	24,9	31,1
Общая потребляемая мощность, кВт	16,8	22,1	28,1	31,8	44,1
Максимальный рабочий ток, А	33,7	44,3	56,4	63,8	88,3
Габаритные размеры					
Длина (L) x Ширина (В) x Высота (Н), мм	1935x1300x2600	1935x1300x2600	1935x1300x2600	1935x1300x2600	3050x1300x2600
ДхШхВ, мм с учетом встроенного гидромодуля *	3135x1300x2600	3135x1300x2600	3135x1300x2600	3135x1300x2600	4250x1300x2600
Масса					
Масса без учета хладагента, кг	450	520	700	750	1050
Присоединительные размеры					
Подключение хладоносителя к испарителю	ДУ 32 пропиленгликоль	ДУ 40 сталь, фланец	ДУ 50 сталь, фланец	ДУ 50 сталь, фланец	ДУ 65 сталь, фланец
Акустические характеристики					
Уровень звукового давления на расстоянии 10м	55	55	56	56	57
Рекомендуемый гидромодуль*					
Модель	HM Pmp (7/27)	HM Pmp (10/24)	HM Pmp (15/22)	HM Pmp (15/22)	HM Pmp (20/20)
Буферная емкость * (Объем,л)	-	-	-	-	-

* Поставляется опционально

Технический каталог

Технические характеристики RCH.P5-XXXX-ST1



таблица 1.2

Модель чиллера	RCH.P5-0120-R3ST1	RCH.P5-0140-R3ST1	RCH.P5-0160-R3ST1	RCH.P5-0230-R3ST1	RCH.P5-0280-R3ST1
Общие технические данные					
Холодопроизводительность	115,5 кВт	134,5 кВт	160,4 кВт	231,0 кВт	280,0 кВт
EER при t _{окр} = 35°C / 30°C	2,9 / 3,3	2,7 / 3,4	2,9 / 3,6	2,7 / 3,4	3,0 / 3,4
Компрессор					
Тип компрессора	Спиральный герметичный				
Количество компрессоров	2	4	4	4	4
Ступени регулирования производительности, %	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Количество холодильных контуров	2	2	2	2	2
Испаритель					
Тип испарителя	Пластинчатый				
Количество испарителей, шт	1	1	1	1	1
Расход теплоносителя, м3/ч	20,2	23,2	28,0	40,0	48,0
Конденсатор					
Тип конденсатора	Микроканальный				
Вентиляторы					
Тип двигателя	AC	EC	EC	EC	EC
Электропитание	3 фазы/ 380В/ 50Гц				
Количество вентиляторов	2	2	2	4	4
Мощность электрическая, кВт	4,3	5,3	5,3	8,9	8,9
Максимальный ток, А	8,7	10,7	10,7	17,9	17,9

таблица 1.2 продолжение

Модель чиллера	RCH.P5-0120-R3ST1	RCH.P5-0140-R3ST1	RCH.P5-0160-R3ST1	RCH.P5-0230-R3ST1	RCH.P5-0280-R3ST1
Электропитание					
Параметры электросети	3 фазы/ 400 ± 5% В / 50Гц				
Потребляемая мощность компрессоров, кВт	37,3	43,1	49,8	74,0	81,1
Общая потребляемая мощность чиллера, кВт	51,4	56,1	63,5	102,9	102,9
Максимальный рабочий ток, А	102,9	112,3	127,1	205,9	205,9
Габаритные размеры					
Длина (L) x Ширина (B) x Высота (H), мм	3050x1300x2600	3050x1300x2600	3050x1300x2600	3090x2250x2800	3090x2250x2800
ДхШхВ, мм с учетом встроенного гидромодуля *	4250x1300x2600	4250x1300x2600	4250x1300x2600	4590x2250x2800	4590x2250x2800
Масса					
Масса без учета хладагента, кг	1200	1350	1500	2200	2650
Присоединительные размеры					
Подключение хладоносителя к испарителю	ДУ 65 сталь, фланец	ДУ 65 сталь, фланец	ДУ 65 сталь, фланец	ДУ 100 сталь, фланец	ДУ 100 сталь, фланец
Акустические характеристики					
Уровень звукового давления на расстоянии 10м	65	67	67	67	69
Рекомендуемый гидромодуль*					
Модель	HM Pmp (20/22)	HM Pmp (25/22)	HM Pmp (30/22)	HM Pmp (40/36)	HM Pmp (50/33)
Буферная емкость * (объем, л)	-	-	-	-	-

* Поставляется опционально

Технический каталог

Технические характеристики RCH.P5-XXXX-ST1



таблица 1.3

Модель чиллера	RCH.P5-0340-R3ST1	RCH.P5-0430-R3ST1	RCH.P5-0510-R3ST1	RCH.P5-0650-R3ST1	RCH.P5-0870-R3ST1
Общие технические данные					
Холодопроизводительность	338,4 кВт	432,0 кВт	507,6 кВт	648,0 кВт	864 кВт
EER при t _{окр} =35°C / 30°C	2,8 / 3,6	2,8 / 3,7	2,9 / 3,6	2,9 / 3,6	2,9 / 3,7
Компрессор					
Тип компрессора	Спиральный герметичный				
Количество компрессоров	4	4	6	6	8
Ступени регулирования производительности, %	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Количество холодильных контуров	2	2	2	2	2
Испаритель					
Тип испарителя	Пластинчатый				
Количество испарителей, шт	1	1	1	1	2
Расход теплоносителя, м ³ /ч	58,3	75,0	87,0	112,0	150,0
Конденсатор					
Тип конденсатора	Микроканальный				
Вентиляторы					
Тип двигателя	EC	EC	EC	EC	EC
Электропитание	3 фазы/ 380В/ 50Гц				
Количество вентиляторов	6	6	8	10	12
Мощность электрическая, кВт	13,4	13,4	17,9	22,3	26,8
Максимальный ток, А	26,9	26,9	35,8	44,7	53,7

таблица 1.3 продолжение

Модель чиллера	RCH.P5-0340-R3ST1	RCH.P5-0430-R3ST1	RCH.P5-0510-R3ST1	RCH.P5-650-R3ST1	RCH.P5-0870-R3ST1
Электропитание					
Параметры электросети	3 фазы/ 400 ± 5% В / 50Гц				
Потребляемая мощность компрессоров, кВт	102,4	130,0	153,6	195,0	260,0
Общая потребляемая мощность чиллера, кВт	144,4	178,8	214,3	270,3	357,4
Максимальный рабочий ток, А	288,9	357,7	428,6	540,7	714,9
Габаритные размеры					
Длина (L) x Ширина (B) x Высота (H), мм	4390x2250x2800	4390x2250x2800	5680x2250x2800	6970x2250x2800	8260x2250x2800
ДхШхВ, мм с учетом встроенного гидромодуля*	5890x2250x2800	5890x2250x2800	7180x2250x2800	8470x2250x2800	9760x2250x2800
Масса					
Масса с учетом хладагента, кг	3000	3670	3850	4400	4700
Присоединительные размеры					
Подключение хладоносителя к испарителю	ДУ 100 сталь, фланец	ДУ 125 сталь, фланец	ДУ 125 сталь, фланец	ДУ 150 сталь, фланец	ДУ 200 сталь, фланец
Акустические характеристики					
Уровень звукового давления на расстоянии 10м	68	69	70	71	81
Рекомендуемый гидромодуль*					
Модель	HM Pmp (60/30)	HM Pmp (75/37)	HM Pmp (90/35)	HM Pmp (115/32)	HM Pmp (150/37)
Буферная емкость * (Объем, л)	750	750	750	750	1500

* Поставляется опционально

ВНИМАНИЕ!

В таблицах 1.1, 1.2, 1.3 представлены технические характеристики чиллеров без учета опций.



Технические характеристики RCH.P5-XXXX-ST4 (чиллер с выносным конденсатором)

Характеристики чиллеров рассчитаны при номинальных условиях:

- температура воды на входе-выходе 12°C / 7°C
- наружная температура 35°C
- хладагент R410A



таблица 2.1

Модель чиллера	RCH.P5-0040-R3ST4	RCH.P5-0050-R3ST4	RCH.P5-0070-R3ST4	RCH.P5-0080-R3ST4	RCH.P5-0110-R3ST4
Общие технические данные					
Холодопроизводительность	40,1 кВт	53,4 кВт	67,2 кВт	80,2 кВт	106,8 кВт
EER при t _{окр} =35°C / 30°C	3,2 / 3,6	3,4 / 3,7	3,1 / 3,6	3,2 / 3,7	3,4 / 3,7
Компрессор					
Тип компрессора	Спиральный герметичный				
Количество компрессоров	1	2	2	2	4
Ступени регулирования производительности, %	0/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Количество холодильных контуров	1	2	2	2	2
Испаритель					
Тип испарителя	Пластинчатый				
Количество испарителей, шт	1	1	1	1	1
Расход теплоносителя, м3/ч	7,0	9,3	12,0	14,0	18,5
Электропитание					
Параметры электросети	3 фазы/ 400 ± 5% В / 50Гц				
Потребляемая мощность компрессоров, кВт	12,4	15,5	21,6	24,9	31,1
Общая потребляемая мощность чиллера, кВт	14,7	20,0	25,5	29,2	39,8
Максимальный рабочий ток, А	29,4	40,0	51,0	58,4	79,6

таблица 2.1 продолжение

Модель чиллера	RCH.P5-0040-R3ST4	RCH.P5-0050-R3ST4	RCH.P5-0070-R3ST4	RCH.P5-0080-R3ST4	RCH.P5-0110-R3ST4
Габаритные размеры					
Длина (L) x Ширина (B) x Высота (H), мм	2400x900x1000	2400x900x1000	2400x900x1000	2400x900x1000	3000x900x2100
Масса					
Масса без учета хладагента, кг	300	320	420	460	570
Присоединительные размеры					
Подключение хладоносителя к испарителю	ДУ 32 пропиленгликоль	ДУ 40 сталь, фланец	ДУ 50 сталь, фланец	ДУ 50 сталь, фланец	ДУ 65 сталь, фланец
Акустические характеристики					
Уровень звукового давления на расстоянии 10м	56	56	56	57	61
Конденсатор					
Тип конденсатора	Микроканальный выносной				
Модель выносного конденсатора	RCMW	RCMW	RCMW	RCMW	RCMW
Рекомендуемый гидромодуль*					
Модель	HM Pmp (7/27)	HM Pmp (10/24)	HM Pmp (15/22)	HM Pmp (15/22)	HM Pmp (20/20)
Буферная емкость *					
Объем буферной емкости, л	-	-	-	-	-

* Поставляется опционально

Технический каталог

Технические характеристики RCH.P5-XXXX-ST4



таблица 2.2

Модель чиллера	RCH.P5-0120-R3ST4	RCH.P5-0140-R3ST4	RCH.P5-0160-R3ST4	RCH.P5-0230-R3ST4	RCH.P5-0280-R3ST4
Общие технические данные					
Холодопроизводительность	115,5 кВт	134,5 кВт	160,4 кВт	231,0 кВт	280,0кВт
EER при t _{окр} =35°C / 30°C	3,1 / 3,7	3,1 / 3,7	3,1 / 3,7	3,1 / 3,7	3,4 / 3,7
Компрессор					
Тип компрессора	Спиральный герметичный				
Количество компрессоров	2	4	4	4	4
Ступени регулирования производительности, %	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Количество холодильных контуров	2	2	2	2	2
Испаритель					
Тип испарителя	Пластинчатый				
Количество испарителей, шт	1	1	1	1	1
Расход теплоносителя, м3/ч	20,2	23,2	28,0	40,0	48,0
Электропитание					
Параметры электросети	3 фазы/ 400 ± 5% В / 50Гц				
Потребляемая мощность компрессоров, кВт	37,0	43,1	49,8	47,0	81,1
Общая потребляемая мощность чиллера, кВт	47,1	50,8	58,2	94,0	94,0
Максимальный рабочий ток, А	94,2	101,6	116,4	188,0	188,0

таблица 2.2 продолжение

Модель чиллера	RCH.P5-0120-R3ST4	RCH.P5-0140-R3ST4	RCH.P5-0160-R3ST4	RCH.P5-0230-R3ST4	RCH.P5-0280-R3ST4
Габаритные размеры					
Длина (L) x Ширина (B) x Высота (H), мм	3000x900x2100	3000x900x2100	3000x900x2100	3750x900x2100	3750x900x2100
Масса					
¹ Масса без учета хладагента, кг	600	1000	1300	1600	1900
Присоединительные размеры					
Подключение хладоносителя к испарителю	ДУ 65 сталь, фланец	ДУ 65 сталь, фланец	ДУ 65 сталь, фланец	ДУ 100 сталь, фланец	ДУ 100 сталь, фланец
Акустические характеристики					
Уровень звукового давления на расстоянии 10м	61	61	65	67	67
Конденсатор					
Тип конденсатора	Микроканальный выносной				
Модель выносного конденсатора	RCMW	RCMW	RCMW	RCMW	RCMW
Рекомендуемый гидромодуль*					
Модель	HM Pmp (20/20)	HM Pmp 23/25)	HM Pmp (30/22)	HM Pmp (40/36)	HM Pmp (50/33)
Буферная емкость *					
Объем буферной емкости, л	-	-	-	-	-

* Поставляется опционально

Технический каталог

Технические характеристики RCH.P5-XXXX-ST4



таблица 2.3

Модель чиллера	RCH.P5-0340-R3ST4	RCH.P5-0440-R3ST4	RCH.P5-0510-R3ST4	RCH.P5-0650-R3ST4	RCH.P5-0870-R3ST4
Общие технические данные					
Холодопроизводительность	338,4 кВт	432,0 кВт	507,6 кВт	648,0 кВт	864,0кВт
EER при t _{окр} =35°C / 30°C	3,3 / 3,8	3,3 / 3,8	3,3 / 3,8	3,3 / 3,8	3,3 / 3,8
Компрессор					
Тип компрессора	Спиральный герметичный				
Количество компрессоров	4	4	6	6	8
Ступени регулирования производительности, %	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Количество холодильных контуров	2	2	2	2	2
Испаритель					
Тип испарителя	Пластинчатый				
Количество испарителей, шт	1	1	1	1	2
Расход теплоносителя, м3/ч	58,3	75,0	87,0	112,0	150,0
Электропитание					
Параметры электросети	3 фазы/ 400 ± 5% В / 50Гц				
Потребляемая мощность компрессоров, кВт	102,4	130,0	153,6	195,0	260,0
Общая потребляемая мощность чиллера, кВт	131,0	165,4	196,4	248,0	330,6
Максимальный рабочий ток, А	262,0	330,8	392,8	496,0	661,2

таблица 2.3 продолжение

Модель чиллера	RCH.P5-0340-R3ST4	RCH.P5-0430-R3ST4	RCH.P5-0510-R3ST4	RCH.P5-0650-R3ST4	RCH.P5-0870-R3ST4
Габаритные размеры					
Длина (L) x Ширина (B) x Высота (H), мм	3750x900x2100	3750x900x2100	4000x900x2100	4000x900x2100	4700x900x2100
Масса					
Масса без учета хладагента, кг	2100	2400	2650	3000	3200
Присоединительные размеры					
Подключение хладоносителя к испарителю	ДУ 100 сталь, фланец	ДУ 125 сталь, фланец	ДУ 125 сталь, фланец	ДУ 150 сталь, фланец	ДУ 200 сталь, фланец
Акустические характеристики					
Уровень звукового давления на расстоянии 10м	67	67	69	69	78
Конденсатор					
Тип конденсатора	Микроканальный выносной				
Модель выносного конденсатора	RCMW	RCMW	RCMW	RCMW	RCMW
Рекомендуемый гидромодуль*					
Модель	HM Pmp (60/30)	HM Pmp (75/37)	HM Pmp (90/35)	HM Pmp (115/32)	HM Pmp (150/37)
Буферная емкость *					
Объем буферной емкости, л	750	750	750	750	1500

* Поставляется опционально

ВНИМАНИЕ!

В таблицах 2.1, 2.2, 2.3 представлены технические характеристики чиллеров без учета опций.



Маркировка

RCMW- XXXX - X.XXX X X-X
1 2 3 4 5 6 7 8

1. Вид продукции (RCMW – серия конденсаторов)
2. Типоразмер конденсатора
3. Количество вентиляторов
4. Диаметр вентилятора
5. Тип вентиляторов (AC, EC)
6. Количество фаз вентиляторов
7. Полюсность вентиляторов
8. Хладагент



Описание

Конденсаторы серии RCMW:

V-образные конденсаторы воздушного охлаждения, изготовлены на основе микроканальных теплообменников, имеют высокий коэффициент теплоотдачи, имеют сниженное энергопотребление вентиляторами благодаря низкому аэродинамическому сопротивлению, отличаются более низким весом, габаритами и объемом заправки. в микроканальных конденсаторах RCMW применяются конденсаторы AC и EC.

Пример обозначения:

Конденсатор RCMW-1002-4.93E6.3-R3 - конденсатор V-образный серии RCMW с четырьмя шестиполюсными трехфазными вентиляторами EC, d=930 мм

Подбор конденсаторов необходимо осуществлять по каталогу «Конденсаторы»

Технические характеристики конденсаторов серии RCMW

Технические характеристики даны при $t_{окр}=35^{\circ}\text{C}$
 высота над уровнем моря 160м
 температура начала конденсации 50°C
 температура горячего газа 81°C
 R410A

таблица 3.1

Модель конденсатора	RCMW-0202-1.80A3.6-R3	RCMW-0202-1.80E3-R3	RCMW-0302-2.08A3.6-R3	RCMW-0302-2.80E3-R3	RCMW-0404-4.80E3-R3
Холодопроизводительность	77,2 кВт	106 кВт	154кВт	211,7 кВт	406,8 кВт
Тип вентилятора	AC	EC	AC	EC	EC
Количество вентиляторов	1	1	2	2	4
Диаметр, мм	800	800	800	800	800
Уровень звукового давления на расстоянии 10м, дБ(А)	43	54	46	57	62
Объемный расход воздуха, м3/ч	19590	28900	39080	57720	114040
Площадь поверхности, м2	97,2	97,2	192,4	192,4	351,6
Число ходов	2	2	1	1	2
Длина (L) x Ширина (B) x Высота (H), мм	1470x1270x1620	1470x1270x1620	2680x1270x1620	2680x1270x1620	2600x2250x1975
Масса без хладагента, кг	198	210	323	347	615
Объем труб, л	9,2	9,2	19,6	19,6	38,8
Макс. рабочее давление, бар	45	45	45	45	45
Электропитание	3 фазы/ 400 ± 5% В / 50Гц				
Общая потребляемая мощность, кВт	1,73	2,95	3,46	5,92	11,8
Максимальный рабочий ток, А (общий)	4,34	5,36	8,68	10,72	21,44
Диаметр входа/выхода, мм	28/22	28/22	42/42	42/42	28/28
Количество входов/выходов	2/2	2/2	2/2	2/2	4/4

Технический каталог

Технические характеристики конденсаторов

таблица 3.2

Модель конденсатора	RCMW-0406-6.80E3-R3	RCMW-0408-8.80E3-R3	RCMW-0410-10.80E3-R3	RCMW-0412-12.80E3-R3	
Холодопроизводительность	610,2 кВт	813,6 кВт	1017 кВт	1220,4 кВт	
Тип вентилятора	EC	EC	EC	EC	
Количество вентиляторов	6	8	10	12	
Диаметр, мм	800	800	800	800	
Уровень звукового давления на расстоянии 10м, дБ(А)	62	62	62	62	
Объемный расход воздуха, м3/ч	171060	228080	285100	342120	
Площадь поверхности, м2	527,4	703,2	879	1054,8	
Число ходов	2	2	2	2	
Длина (L) x Ширина (B) x Высота (H), мм	3900x2250x1975	5175x2250x1975	6470x2250x1975	7760x2250x1975	
Масса без хладагента, кг	930	1240	1550	1860	
Объем труб, л	58,2	77,6	97	116,4	
Макс. рабочее давление, бар	45	45	45	45	
Электропитание	3 фазы/ 400 ± 5% В / 50Гц				
Общая потребляемая мощность, кВт	17,98	23,97	29,97	35,96	
Максимальный рабочий ток, А (общий)	32,16	42,88	53,6	64,32	
Диаметр входа/выхода, мм	28/28	28/28	28/28	28/28	
Количество входов/выходов	2/2	2/2	2/2	2/2	

Технические характеристики гидромодулей серии НМ-Рmp

Поставляется опционально



Гидромодуль (выносной/встроенный)

таблица 4.1

Модель гидромодуля	НМ-Рmp(7/27)	НМ-Рmp(10/24)	НМ-Рmp(15/22)	НМ-Рmp(20/20)	НМ-Рmp(23/25)
Параметры электросети	3 фазы/ 400 ± 5% В / 50Гц				
Количество насосов, шт	1	1	1	1	1
Напор насосов, м	27	24	22	20	25
Расход насосов, м3/ч	7	10	15	20	23
Потребляемая мощность гидромодуля, кВт	1,25	1,25	2,68	3,65	3,65
Максимальный рабочий ток гидромодуля, А	2,5	2,5	5,36	7,31	7,31
Объем расширительного бака, л	25	25	25	25	25
Масса, кг	130	150	160	160	160
Д (L) x Ш (В) x В (Н) (для выносного гидромодуля), мм	1200x800x1500	1200x800x1500	1200x800x1500	1200x800x1500	1200x800x1500
Подключение	ДУ 32 пропиленгликоль	ДУ 40 сталь, фланец	ДУ 50 сталь, фланец	ДУ 65 сталь, фланец	ДУ 65 сталь, фланец

таблица 4.2

Модель гидромодуля	HM-Pmp(30/22)	HM-Pmp(40/36)	HM-Pmp(50/33)	HM-Pmp(60/30)	HM-Pmp(75/37)
Параметры электросети	3 фазы/ 400 ± 5% В / 50Гц				
Количество насосов, шт	1	1	1	1	1
Напор насосов, м	22	36	33	30	37
Расход насосов, м3/ч	30	40	50	60	75
Номинальная мощность	3,6	9,1	9,1	9,1	18,2
Максимальный рабочий ток гидромодуля, А	7,3	18,3	18,3	18,3	36,5
Объем расширительного бака, л	25	25	25	25	25
Буферная емкость, л*	-	-	-	750	750
Масса, кг	190	280	280	280	320
Д (L) x Ш (B) x В (H) (для выносного гидромодуля), мм				2200x1400x1700	2200x1400x1700
Подключение	ДУ 65 сталь, фланец	ДУ 100 сталь, фланец	ДУ 100 сталь, фланец	ДУ 100 сталь, фланец	ДУ 125 сталь, фланец

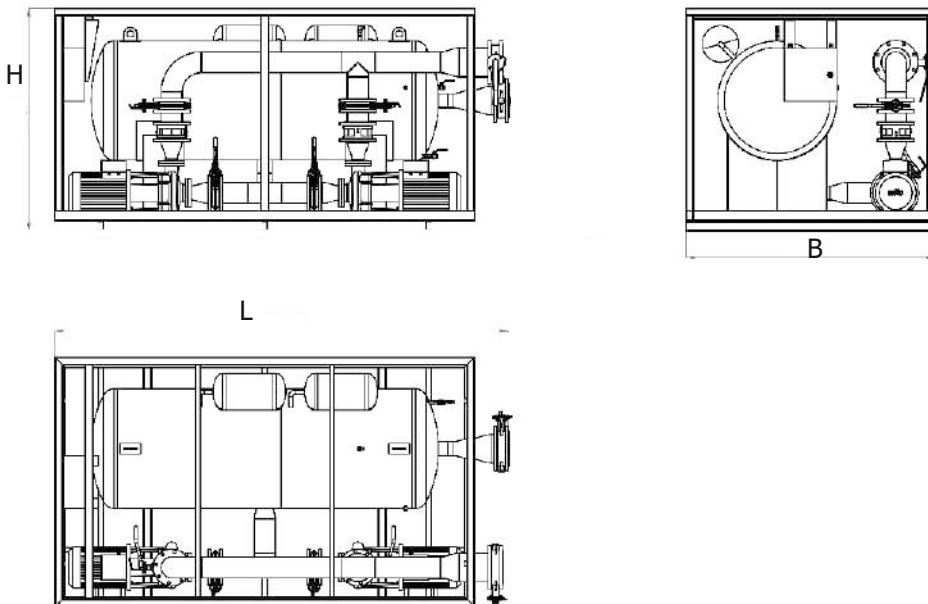
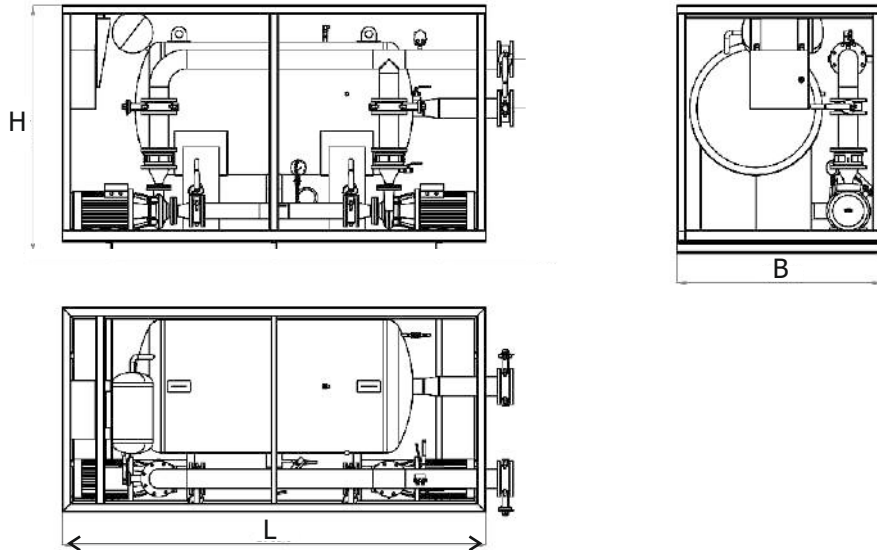
*поставляется опционально

таблица 4.3

Модель гидромодуля	HM-Pmp(90/35)	HM-Pmp(115/32)	HM-PmpD(150/37)		
Параметры электросети	3 фазы/ 400 ± 5% В / 50Гц				
Количество насосов, шт	1	1	2		
Напор насосов, м	35	32	37		
Расход насосов, м3/ч	90	115	150		
Номинальная мощность гидромодуля, кВт	18,2	18,2	36,5		
Максимальный рабочий ток гидромодуля, А	36,5	36,5	73,1		
Объем расширительного бака, л	25	25	25		
Буферная емкость, л*	750	750	1500		
Масса, кг	320	320	560		
Д (L) x Ш (B) x В (H) (для выносного гидромодуля), мм	2200x1400x1700	2200x1400x1700	2620x1900x1850		
Подключение	ДУ 125 сталь, фланец	ДУ 150 сталь, фланец	ДУ 200 сталь, фланец		

*поставляется опционально

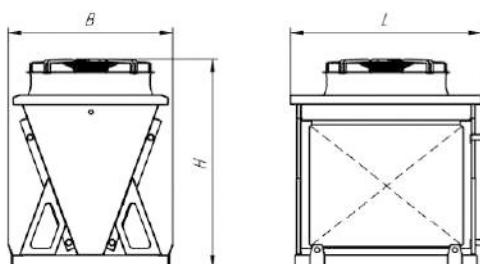
Гидромодули НМ-Ртр с буферной емкостью 750 л, 1500 л



Конденсаторы

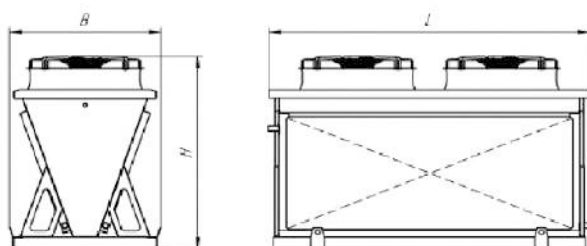
Конденсаторы:

RCMW-0202-1.80A3.6-R3, RCMW-0202-1.80E3-R3



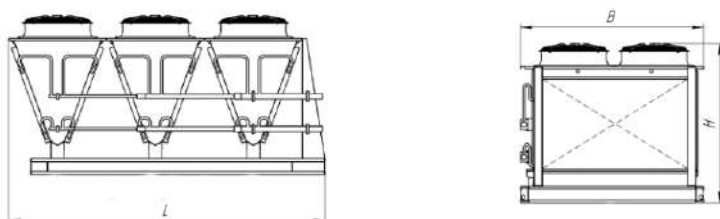
Конденсаторы:

RCMW-0302-2.08A3.6-R3, RCMW-0302-2.80E3-R3



Конденсаторы:

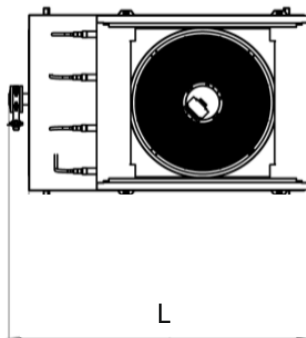
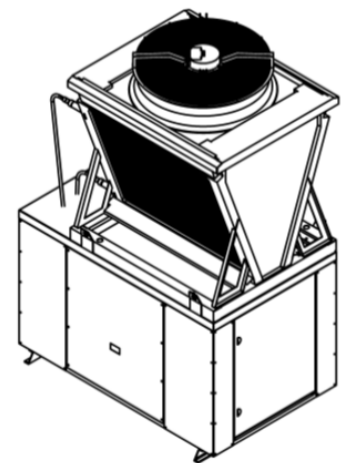
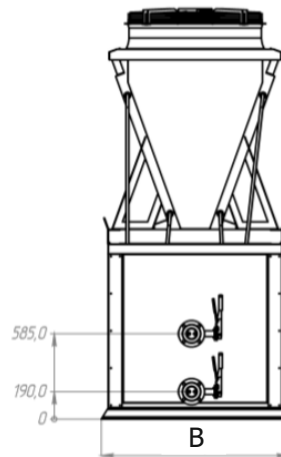
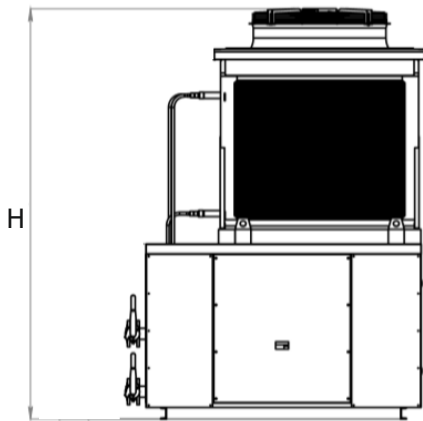
RCMW-0404-4.80E3-R3, RCMW-0406-6.80E3-R3, RCMW-0408-8.80E3-R3, RCMW-0410-10.80E3-R3, RCMW-0410-10.80E3-R3



Чилеры со встроенным конденсатором (моноблоки)

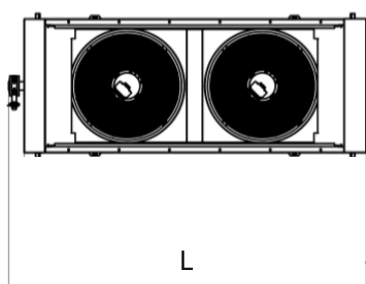
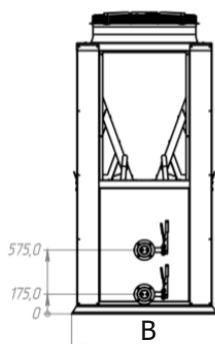
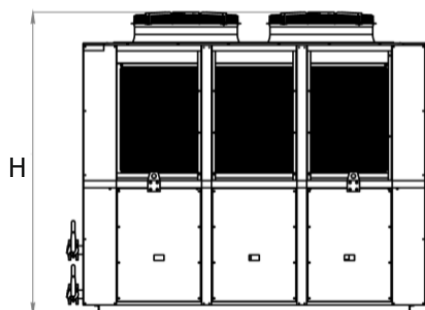
Модели

RCH.P5-0040-R3ST1
RCH.P5-0050-R3ST1
RCH.P5-0070-R3ST1
RCH.P5-0080-R3ST1



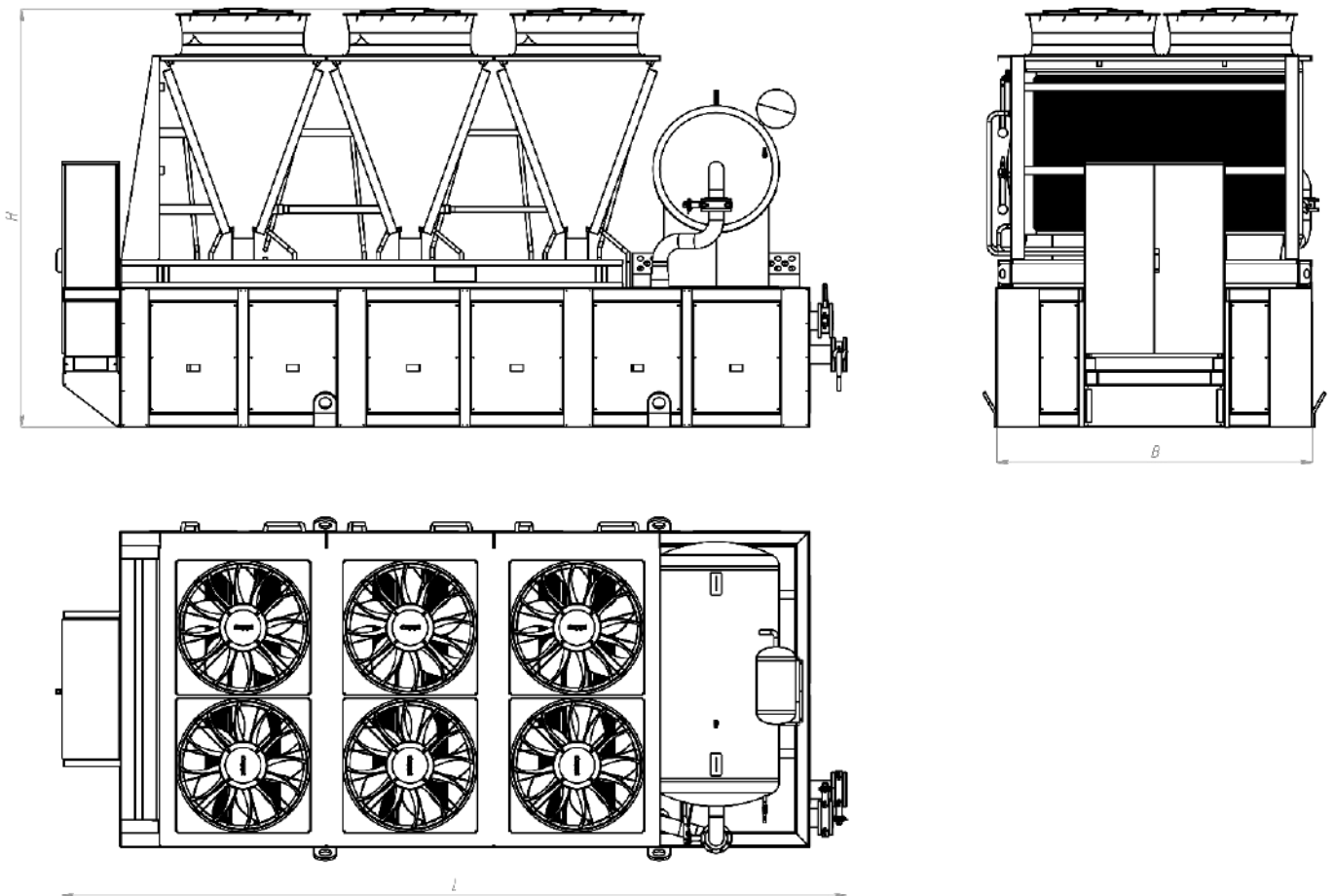
Модели

RCH.P5-0110-R3ST1
RCH.P5-0120-R3ST1
RCH.P5-0140-R3ST1
RCH.P5-0160-R3ST1

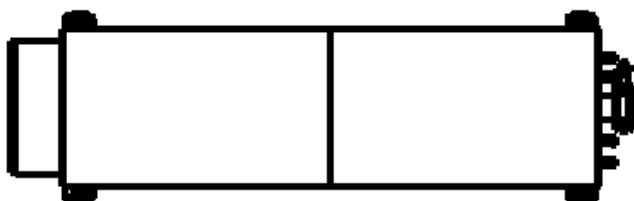
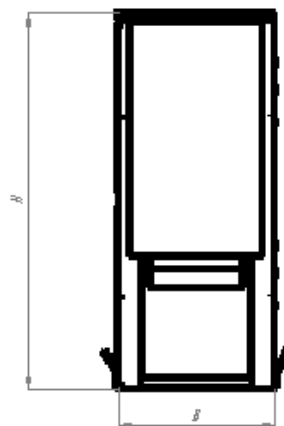
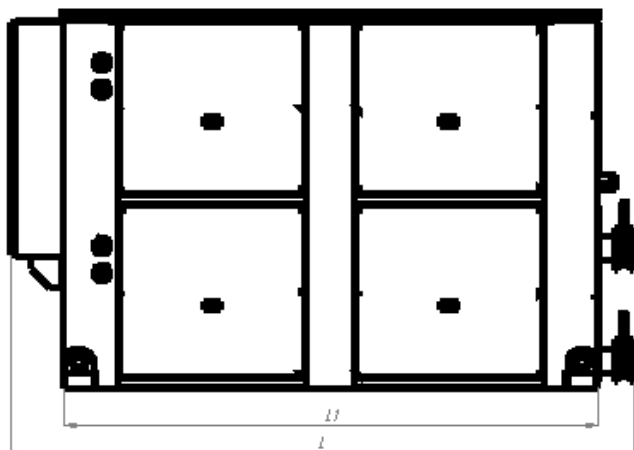


Модели

RCH.P5-0230-R3ST1
RCH.P5-0280-R3ST1
RCH.P5-0340-R3ST1
RCH.P5-0440-R3ST1
RCH.P5-0510-R3ST1
RCH.P5-0650-R3ST1
RCH.P5-0870-R3ST1



Чилеры с выносным конденсатором



Благодарим за выбор
продукции РефЮнитс!





RU

COOL SYSTEM

Высокое качество разработки и производства!
Соответствует требованиям ISO 9001:2015



220075, г.Минск, пр. Партизанский 168А,
пом 5, комн.16



+ 375 17 309 18 06



<http://refunits.com>



refunits@refunits.com

ООО «РефЮнитс»