

VERTEX

Конденсаторы хладагента



Основные преимущества

- Надежность
- Беспрепятственный доступ и безопасность
- Малая потребность в техобслуживании и легкий осмотр

VERTEXTM EVAPORATIVE CONDENSER

Характеристики VERTEX

- Протиток, осевой вентилятор, принудительная тяга
- Конструкция теплообменника соответствует PED 2014/68/EU

Диапазон мощности

655—2785 кВт

(для однокамерных моделей, номинал R717 кВт)

Типичные сферы применения

- Промышленное охлаждение, разработанное с упором на надежность, эффективность и минимальную потребность в техническом обслуживании
- Тесные помещения и установки, требующие только одного входа воздуха
- Работа в сухом режиме зимой



Надежная работа гарантируется

- Ни о чем не беспокойтесь, наслаждаясь бесперебойной работой целого ряда вентиляторов, двигателей и резервных насосов.
- Наличие нескольких вентиляторов с отдельными приводами гарантирует **высокий запас надежности**.
- Вентиляторы, мотор и система привода (клиновой ремень) находятся в **сухом воздухе**, предотвращающем влажность и конденсацию. Отсутствие наружных подвижных частей помогает выдерживать самые суровые погодные условия.
- Различные устойчивые к коррозии материалы, включая уникальное **покрытие Baltibond®** для гарантированно долгого срока службы.

Малая потребность в техобслуживании и легкий осмотр

- Безопасно осматривайте и обслуживайте конденсаторы Vertex® с **непревзойденным комфортом, стоя** на внутреннем мостике.
- **Большая дверца люка на петлях** обеспечивает **доступ к внутреннему мостику** (приобретается на условиях опции): при этом для осмотра изделия изнутри не требуется слив воды из бассейна.
- Удобство выполнения осмотра **теплообменника** снаружи или изнутри через **съёмные модули каплеуловителей** или с **внутреннего мостика**.
- Доступ к системе привода, насосам и клеммным коробкам на уровне пола исключает необходимость в платформах и лестницах.
- **Снижение трудозатрат на техобслуживание на 50 %** и устранение опасностей работы в ограниченном пространстве благодаря просторному интерьеру, где можно ходить в полный рост, с удобным входом и выходом.

Более компактный

- Компактная конструкция для **ограниченных пространств**.
- Впуск воздуха с одной стороны допускает монтаж **рядом со сплошными стенами**.
- Изделия Vertex® **собираются на заводе**.
- Мы доставляем более крупные модели 2 секциями, чтобы снизить размер и вес самой тяжелой секции для **легкой сборки на месте** с помощью небольших кранов.
- Vertex обеспечивает высокую производительность и минимальный рабочий вес. **Экономия на стальных опорах**, как под изделием, так и в самом здании — при установке на крыше.

Беспрепятственный доступ и безопасность

- Легкость очистки и улучшенная гигиеничность благодаря компактному **наклонному бассейну с водой**.
- **Щитки воздухозаборника** перекрывают солнечный свет для предотвращения биологического обрастания агрегата и выплескивания воды наружу не в ущерб производительности конденсатора.



- Съемный **сетчатый фильтр на впуске** с противовихревым колпаком.
- Подпитка, слив и перелив легко **доступны** для осмотра и чистки.
- Высокоэффективные **каплеуловители**, сертифицированные ассоциацией Eurovent, предотвращают попадание капель в воздух.
- Дополнительное прочистное отверстие **помогает удалять осадок и мусор** из бассейна градирни.
- Дополнительный трубопровод очистителя поддона **предотвращает накопление осадка** в бассейне холодной воды.

Энергоэффективность

- Испарительные конденсаторы обеспечивают самую низкую температуру конденсации и тем самым минимизируют потребление энергии системой.
- Наибольшая мощность на единицу площади позволяет повысить производительность или снизить энергопотребление для многих видов работ по замене.
- Осевые вентиляторы с высокоэффективными двигателями вентиляторов потребляют в два раза меньше энергии, чем аналогичные центробежные вентиляторы.

Интересует испарительный конденсатор Vertex® для нужд вашего промышленного охлаждения? Свяжитесь с вашим [местным представительством BAC](#) для получения дополнительной информации.

Загрузки

- [Испарительный Конденсатор Vertex - Brochure](#)
- [Обслуживание Vertex](#)
- [Метод Vertex](#)
- [Spare Parts for Vertex](#)
- [Retrofit Opportunities Vertex](#)
- [конденсатор Vertex](#)



Принцип работы

Конденсаторы хладагента

Принцип работы



Пар хладагента (1) циркулирует через испарительный/конденсационный теплообменник (2), который постоянно смачивается системой орошения (3), установленной в верхней части конденсатора. В то же время осевые вентиляторы с отдельными приводами (4), расположенные в нижней части изделия, продувают наружный воздух (5) вверх через конденсатор. Во время работы тепло передается от хладагента к воде, а затем в атмосферу за счет испарения части воды. Далее конденсированный пар покидает установку (6). Оставшаяся вода для орошения собирается в наклонный поддон (7). Щитки воздухозаборника (8) предотвращают разбрызгивание воды из устройства наружу. Насос (9) воды для орошения снова подает ее в систему орошения. Теплый насыщенный воздух (10) покидает конденсатор через каплеуловители (11), которые удаляют из воздуха капельки воды.

Заинтересовал конденсатор Vertex®? Для получения дополнительной информации свяжитесь с местным [представительством BAC](#).



Сведения о конструкции

Конденсаторы хладагента

Сведения о конструкции

1. Варианты выбора материала



- Для стальных панелей наружных установок и элементов силовой конструкции с [защитой от коррозии Baltiplus](#) используется горячеоцинкованный стальной лист большой толщины.
- Уникальное [гибридное покрытие Baltibond®](#) является **опциональным дополнением**. Перед сборкой на все компоненты изделия, изготовленные из горячеоцинкованной стали, наносится гибридное полимерное покрытие.
- Для работы в чрезвычайных условиях выпускаются дополнительные панели и конструкционные элементы [из нержавеющей стали](#) 304L или 316L.
- Возможна экономичная альтернатива: **контактирующий с водой бассейн холодной воды из нержавеющей стали**. Сам бассейн и его основные компоненты изготовлены из нержавеющей стали. Остальные детали защищены покрытием Baltibond®.

2. Поверхность теплопередачи

- Средой теплопередачи является **конденсационный теплообменник**. Его тепловая производительность доказана в ходе всесторонних [лабораторных испытаний](#), что предполагает непревзойденную эффективность системы.
- Теплообменник представляет собой гладкотрубный стальной змеевик непрерывной длины. Он подвергается горячему оцинкованию после изготовления. Рассчитан на максимальное рабочее давление 23 бар в соответствии с PED. Пневматически испытаны под давлением 34 бар.
- Все теплообменники с горячим оцинкованием и теплообменники из нержавеющей стали поставляются с гарантирующей качество **внутренней защитой от коррозии BAC**.

Испробуйте варианты исполнения теплообменников Vertex®:

- **Многоконтурные теплообменники (раздельные теплообменники)** для галогенуглеродных хладагентов, поддерживающие отдельные системы компрессоров. Их также можно использовать для охлаждения водяных или гликолевых рубашек компрессоров.
- **Теплообменники из нержавеющей стали** изготовлены из стали марки 304L или 316L.
- **Теплообменники высокого давления**, рассчитанные на рабочее давление 28 бар, и пневматически испытанные под давлением 40 бар. Подвергаются горячему оцинкованию после изготовления.

Все теплообменники рассчитаны на небольшие потери давления и имеют наклонные трубки для слива жидкости самотеком.

3. Система перемещения воздуха



- Система перемещения воздуха состоит из **нескольких осевых вентиляторов с ременным приводом**. Для постоянного обеспечения надлежащего выравнивания ремня можно легко снять все основание мотора. В сочетании с **подшипниками вала вентилятора, предназначенными для тяжелых условий эксплуатации**, это гарантирует оптимальную эффективность работы. Доступны одно- и многоскоростные моторы.
- **Каплеуловители** изготовлены из стойкого к УФ излучению пластика, который не гниет, не разлагается и не разрушается, а их эффективность испытана и **сертифицирована Eurovent**. Они собраны в **удобные съемные секции**, чтобы не создавать трудности при проверке системы распределения воды.
- Стальные каплеуловители, защищенные уникальным [покрытием Baltibond](#) для оптимальной защиты от коррозии, также доступны для специфических применений.

4. Система распределения воды



Состоит из:

- **Оросительные ответвления** с незабывающимися пластиковыми **форсунками**, зафиксированными резиновыми **втулками**. Как форсунки, так и оросительные ответвления можно легко снимать, чистить и промывать снаружи.
- Наклонный бассейн холодной воды с:



- Легко снимаемые **сетчатые фильтры** и противовихревое устройство также помогают остановить захваченный воздух
- Механический **узел подпитки**
- Прямоугольная **дверца люка** в человеческий рост.



- Центробежный **оросительный насос** с глухой муфтой и бронзовыми вставками, герметичным мотором с охлаждением от вентилятора (ГМОВ), расположен горизонтально для **уменьшения объема воды в бассейне**. Соединения системы водоподготовки в трубопроводах насоса и бассейнах с холодной водой предусмотрены в стандартной комплектации.



Дно теплообменника легко осмотреть с помощью **прямоугольной дверцы люка в человеческий рост** и дополнительного **внутреннего мостика**. Они обеспечивают **полный доступ ко всем компонентам нижней секции** без необходимости сливать воду из всей секции поддона, что позволяет **быстро и безопасно осматривать и обслуживать** систему.

Хотите узнать больше об особенностях конструкции Vertex®? Свяжитесь с [местным представительством BAC](#).

Опции и принадлежности

Конденсаторы хладагента

Опции и принадлежности

Ниже приведен список основных опций и принадлежностей Vertex®. Если нужной вам опции или принадлежности нет в списке, достаточно будет обратиться в [местное представительство BAC](#).



Подключение внешнего поддона

Лучший способ **предотвратить замерзание поддона** - это использовать вспомогательный внешний поддон, расположенный в обогреваемом помещении. Выключение насоса циркуляции воды позволяет воде из системы распределения, а также из трубопроводов и поддона, свободно стечь во вспомогательный поддон.



Комплект подогрева поддона

Благодаря нашим установленным на заводе подогревателям, вода сохраняет температуру 4 °С и **никогда не замерзает**, даже во время простоя оборудования и независимо от уличной температуры.



Вибрационный выключатель

Когда возникает чрезмерная вибрация, этот выключатель отключает вентилятор, обеспечивая **безопасную работу** вашего холодильного оборудования.



Комплект электроуправления уровнем воды

Для идеально точного контроля уровня воды замените стандартный механический клапан нашим электрическим контроллером уровня воды.



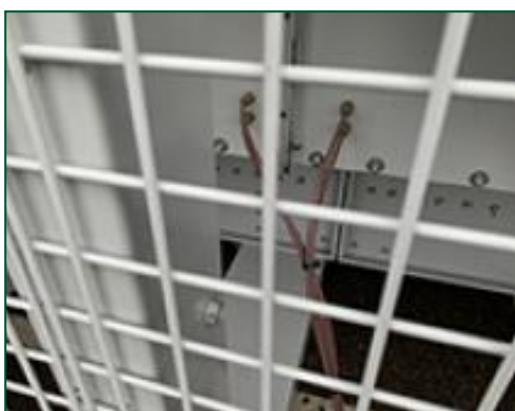
Платформы

Чтобы **легче** и **безопаснее** осматривать и обслуживать верхнюю часть изделия, можно установить платформы.



Лестница, защитное ограждение и перила

Лестница, защитное ограждение и перила **облегчают доступ к верхней части изделия** и обеспечивают безопасный осмотр вашего конденсатора.



Удлиненные смазочные линии

Для смазки подшипников вала вентилятора могут быть использованы удлиненные смазочные линии с легко доступными смазочными фитингами.



Внутренний мостик

Внутренний мостик для **легкого доступа к водяному бассейну изделия**.



Аварийный выключатель

Отключает электропитание моторов **по соображениям безопасности** на время осмотра или обслуживания.



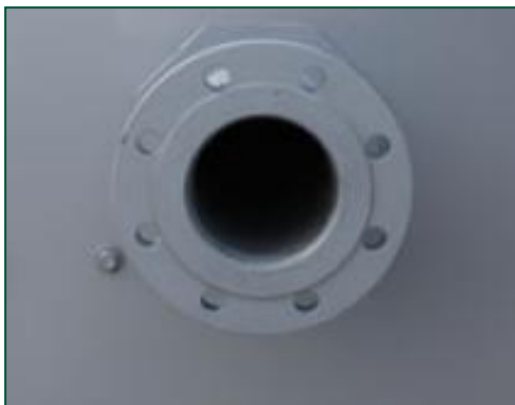
Панели монолитного днища

Панели монолитного днища требуются тогда, когда блок установлен на уровне 30 см и более и когда всасываемый воздух направляется в изделие.



Резервный насос

Установите дежурный **резервный оросительный насос** на случай отказа основного!



Фланцы

Фланцы облегчают **соединение трубопроводов** на месте монтажа.



Оборудование для обработки воды

Чтобы обеспечить правильный **уход за водой в конденсаторе**, требуются устройства для контроля обработки воды. Это не только помогает защитить компоненты, контролировать коррозию, известковый налет и запахи, но и предотвратить размножение в циркулирующей воде вредных бактерий, включая **легионеллу**.



Фильтр

Сепараторы и фильтры с наполнителем эффективно **удаляют взвешенные в воде твердые частицы**, снижая расходы на чистку системы и оптимизируя результаты обработки воды. Фильтрация помогает поддерживать чистоту циркулирующей воды.



Трубопровод очистителя поддона

Трубопровод очистителя поддона **предотвращает накопление осадка в бассейне холодной воды** изделия. Полная система трубопроводов, включая форсунки, монтируется в бассейне конденсатора и **далее подсоединяется к оборудованию фильтрации с отводным контуром.**



Прочистное отверстие

Прочистное отверстие **делает легким удаление грязи и осадка** из бассейна конденсатора во время очистки и промывки поддона.



VRC_08

Конденсаторы хладагента

Engineering data

ПРИМЕЧАНИЕ: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. На этой странице приведены данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах совершенствования продукции технические характеристики, веса и размеры подлежат изменениям без предварительного уведомления.

Общие указания

1. Стандартный размер впускных и выпускных соединений для хладагента: ND100. Для консультации обращайтесь в местное представительство BAC. Соединительные патрубки для хладагента закрыты, а сами теплообменники заполнены инертным газом.
2. Высота изделия указана ориентировочно. Точное значение указано на сертифицированных чертежах.
3. Транспортировочный и рабочий вес указаны для изделий без принадлежностей, таких как шумоглушители, выпускные колпаки и др. Чтобы узнать величину добавочного веса и самой тяжелой поднимаемой секции, смотрите заводские сертифицированные чертежи. Указанные в таблицах рабочие веса базируются на общем весе изделия, весе заправленного для работы хладагента и количестве воды в бассейне, наполненном до уровня перелива.
4. На чертежах показана стандартная «правая» компоновка (сторона подачи воздуха расположена справа, если стоять лицом к стороне с соединениями). «Левая» компоновка возможна под заказ.

Last update: 22/03/2021

VRC_08







1. Вход хладагента ND100; 2. Выход хладагента ND100; 3. Подпитка ND40; 4. Перелив ND80; 5. Слив ND50; 6. Сброс ND25; 7. Дверца люка.



Модель	Вес (кг)			Размеры (мм)			Воздушный поток (м³/с)	Мотор вентилятора (кВт)	Расход воды (л/с)	Мотор насоса (кВт)	Объем хладагента R717 (кг)
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H					
VRC 0 147A-0 812E- GA	5882	5160	3300	3651	2394	4045	16.9	(2x) 2.2	22.1	(1x) 2.2	132.0
VRC 0 184A-0 812E- JA	5969	5247	3300	3651	2394	4045	23.0	(2x) 5.5	22.1	(1x) 2.2	132.0
VRC 0 162A-0 812E- GA	6536	5776	3917	3651	2394	4232	15.9	(2x) 2.2	22.1	(1x) 2.2	164.0
VRC 0 202A-0 812E- JA	6623	5863	3917	3651	2394	4232	21.6	(2x) 5.5	22.1	(1x) 2.2	164.0
VRC 0 172A-0 812E- GA	7146	6349	4490	3651	2394	4421	15.6	(2x) 2.2	22.1	(1x) 2.2	196.0
VRC 0 199A-0 812E- HA	7162	6365	4490	3651	2394	4421	19.1	(2x) 4.0	22.1	(1x) 2.2	196.0
VRC 0 215A-0 812E- JA	7233	6436	4490	3651	2394	4421	21.2	(2x) 5.5	22.1	(1x) 2.2	196.0
VRC 0 231A-0 812E- KA	7250	6453	4490	3651	2394	4421	23.5	(2x) 7.5	22.1	(1x) 2.2	196.0
VRC 0 223A-0 812E- JA	7930	7096	5149	3651	2394	4612	21.0	(2x) 5.5	22.1	(1x) 2.2	228.0
VRC 0 241A-0 812E- KA	7947	7113	5149	3651	2394	4612	23.3	(2x) 7.5	22.1	(1x) 2.2	228.0
VRC 0 224A-0 818E- GA	9017	7926	4743	5480	2394	4045	25.2	(3x) 2.2	30.6	(1x) 4.0	198.0
VRC 0 258A-0 818E- HA	9042	7950	4743	5480	2394	4045	30.8	(3x) 4.0	30.6	(1x) 4.0	198.0
VRC 0 279A-0 818E- JA	9148	8057	4743	5480	2394	4045	34.2	(3x) 5.5	30.6	(1x) 4.0	198.0
VRC 0	10004	8856	5649	5480	2394	4232	29.6	(3x)	30.6	(1x)	246.0



292A-0 818E- HA								4.0		4.0	
VRC 0 315A-0 818E- JA	10110	8962	5649	5480	2394	4232	32.9	(3x) 5.5	30.6	(1x) 4.0	246.0
VRC 0 340A-0 818E- KA	10136	8988	5649	5480	2394	4232	36.5	(3x) 7.5	30.6	(1x) 4.0	246.0
VRC 0 264A-0 818E- GA	10890	9686	6503	5480	2394	4421	23.8	(3x) 2.2	30.6	(1x) 4.0	294.0
VRC 0 305A-0 818E- HA	10914	9710	6503	5480	2394	4421	29.0	(3x) 4.0	30.6	(1x) 4.0	294.0
VRC 0 329A-0 818E- JA	11020	9816	6503	5480	2394	4421	32.3	(3x) 5.5	30.6	(1x) 4.0	294.0
VRC 0 354A-0 818E- KA	11046	9842	6503	5480	2394	4421	35.8	(3x) 7.5	30.6	(1x) 4.0	294.0
VRC 0 342A-0 818E- JA	11968	10708	7394	5480	2394	4612	32.0	(3x) 5.5	30.6	(1x) 4.0	342.0
VRC 0 369A-0 818E- KA	11994	10733	7394	5480	2394	4612	35.5	(3x) 7.5	30.6	(1x) 4.0	342.0



VRC_10

Конденсаторы хладагента

Engineering data

ПРИМЕЧАНИЕ: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. На этой странице приведены данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах совершенствования продукции технические характеристики, веса и размеры подлежат изменениям без предварительного уведомления.

Общие указания

1. Стандартный размер впускных и выпускных соединений для хладагента: ND100. Для консультации обращайтесь в местное представительство BAC. Соединительные патрубки для хладагента закрыты, а сами теплообменники заполнены инертным газом.
2. Высота изделия указана ориентировочно. Точное значение указано на сертифицированных чертежах.
3. Транспортировочный и рабочий вес указаны для изделий без принадлежностей, таких как шумоглушители, выпускные колпаки и др. Чтобы узнать величину добавочного веса и самой тяжелой поднимаемой секции, смотрите заводские сертифицированные чертежи. Указанные в таблицах рабочие веса базируются на общем весе изделия, весе заправленного для работы хладагента и количестве воды в бассейне, наполненном до уровня перелива.
4. На чертежах показана стандартная «правая» компоновка (сторона подачи воздуха расположена справа, если стоять лицом к стороне с соединениями). «Левая» компоновка возможна под заказ.

Last update: 22/03/2021

VRC_10







1. Вход хладагента ND100; 2. Выход хладагента ND100; 3. Подпитка ND40; 4. Перелив ND80; 5. Слив ND50; 6. Сброс ND25; 7. Дверца люка.



Модель	Вес (кг)			Размеры (мм)			Воздушный поток (м³/с)	Мотор вентилятора (кВт)	Расход воды (л/с)	Мотор насоса (кВт)	Объем хладагента R717 (кг)
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H					
VRC 0 166A-1 012E-GA	7020	6046	3333	3651	2997	4388	21.0	(2x) 2.2	31.5	(1x) 3.0	168.0
VRC 0 185A-1 012E-GA	7669	6657	3944	3651	2997	4575	19.1	(2x) 2.2	31.5	(1x) 3.0	208.0
VRC 0 211A-1 012E-HA	7667	6656	3944	3651	2997	4575	22.9	(2x) 4.0	31.5	(1x) 3.0	208.0
VRC 0 235A-1 012E-JA	7725	6713	3944	3651	2997	4575	26.4	(2x) 5.5	31.5	(1x) 3.0	208.0
VRC 0 229A-1 012E-HA	8758	7684	4972	3651	2997	4764	19.9	(2x) 4.0	31.5	(1x) 3.0	276.0
VRC 0 253A-1 012E-KA	8394	7346	4555	3651	2997	4764	29.2	(2x) 7.5	31.5	(1x) 3.0	248.0
VRC 0 274A-1 012E-KA	8837	7763	4972	3651	2997	4764	25.4	(2x) 7.5	31.5	(1x) 3.0	276.0
VRC 0 305A-1 012E-LA	8984	7910	4972	3651	2997	4764	29.4	(2x) 11.0	31.5	(1x) 3.0	276.0
VRC 0 317A-1 012E-LA	9707	8591	5654	3651	2997	4955	29.6	(2x) 11.0	31.5	(1x) 3.0	322.0
VRC 0 284A-1 018E-GA	10806	9319	5633	5480	2997	4575	30.8	(3x) 2.2	47.9	(1x) 5.5	312.0
VRC 0 325A-1 018E-HA	10804	9317	5633	5480	2997	4575	36.9	(3x) 4.0	47.9	(1x) 5.5	312.0
VRC 0 361A-1 018E-JA	10890	9403	5633	5480	2997	4575	41.0	(3x) 5.5	47.9	(1x) 5.5	312.0
VRC 0 390A-1 018E-KA	10922	9435	5633	5480	2997	4575	45.5	(3x) 7.5	47.9	(1x) 5.5	312.0
VRC 0	11759	10216	6530	5480	2997	4764	24.9	(3x)	47.9	(1x)	372.0



304A-1 018E- GA								2.2		5.5	
VRC 0 390A-1 018E- JA	12483	10901	7131	5480	2997	4764	34.9	(3x) 5.5	47.9	(1x) 5.5	414.0
VRC 0 421A-1 018E- KA	12515	10933	7131	5480	2997	4764	38.5	(3x) 7.5	47.9	(1x) 5.5	414.0
VRC 0 446A-1 018E- XA	12719	11137	7131	5480	2997	4764	41.8	(3x) 9.0	47.9	(1x) 5.5	414.0
VRC 0 365A-1 018E- HA	13457	11812	8128	5480	2997	4955	30.3	(3x) 4.0	47.9	(1x) 5.5	482.0
VRC 0 406A-1 018E- JA	13543	11898	8128	5480	2997	4955	35.0	(3x) 5.5	47.9	(1x) 5.5	482.0
VRC 0 487A-1 018E- LA	13796	12150	8128	5480	2997	4955	44.8	(3x) 11.0	47.9	(1x) 5.5	482.0



VRC_12

Конденсаторы хладагента

Engineering data

ПРИМЕЧАНИЕ: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. На этой странице приведены данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах совершенствования продукции технические характеристики, веса и размеры подлежат изменениям без предварительного уведомления.

Общие указания

1. Стандартный размер впускных и выпускных соединений для хладагента: ND100. Для консультации обращайтесь в местное представительство BAC. Соединительные патрубки для хладагента закрыты, а сами теплообменники заполнены инертным газом.
2. Высота изделия указана ориентировочно. Точное значение указано на сертифицированных чертежах.
3. Транспортировочный и рабочий вес указаны для изделий без принадлежностей, таких как шумоглушители, выпускные колпаки и др. Чтобы узнать величину добавочного веса и самой тяжелой поднимаемой секции, смотрите заводские сертифицированные чертежи. Указанные в таблицах рабочие веса базируются на общем весе изделия, весе заправленного для работы хладагента и количестве воды в бассейне, наполненном до уровня перелива.
4. На чертежах показана стандартная «правая» компоновка (сторона подачи воздуха расположена справа, если стоять лицом к стороне с соединениями). «Левая» компоновка возможна под заказ.

Last update: 22/03/2021

VRC_12







1. Вход хладагента ND100; 2. Выход хладагента ND100; 3. Подпитка ND40; 4. Перелив ND80; 5. Слив ND50; 6. Сброс ND25; 7. Дверца люка.



Модель	Вес (кг)			Размеры (мм)			Воздушный поток (м³/с)	Мотор вентилятора (кВт)	Расход воды (л/с)	Мотор насоса (кВт)	Объем хладагента R717 (кг)
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H					
VRC 0 243A-1 212E-HA	8805	7678	4741	3651	3607	4575	25.3	(2x) 4.0	38.5	(1x) 4.0	256.0
VRC 0 270A-1 212E-JA	8862	7735	4741	3651	3607	4575	29.2	(2x) 5.5	38.5	(1x) 4.0	256.0
VRC 0 229A-1 212E-GA	10047	8848	5911	3651	3607	4764	19.7	(2x) 2.2	38.5	(1x) 4.0	334.0
VRC 0 292A-1 212E-JA	10103	8904	5911	3651	3607	4764	27.4	(2x) 5.5	38.5	(1x) 4.0	334.0
VRC 0 314A-1 212E-KA	10125	8926	5911	3651	3607	4764	30.2	(2x) 7.5	38.5	(1x) 4.0	334.0
VRC 0 349A-1 212E-LA	10272	9073	5911	3651	3607	4764	35.0	(2x) 11.0	38.5	(1x) 4.0	334.0
VRC 0 377A-1 212E-MA	10328	9129	5911	3651	3607	4764	38.7	(2x) 15.0	38.5	(1x) 4.0	334.0
VRC 0 392A-1 212E-MA	11198	9948	6730	3651	3607	4955	35.4	(2x) 15.0	38.5	(1x) 4.0	388.0
VRC 0 415A-1 212E-NA	11234	9984	6730	3651	3607	4955	38.3	(2x) 18.5	38.5	(1x) 4.0	388.0
VRC 0 321A-1 218E-GA	12351	10684	6777	5480	3607	4575	30.5	(3x) 2.2	56.2	(1x) 5.5	384.0
VRC 0 367A-1 218E-HA	12349	10682	6777	5480	3607	4575	36.5	(3x) 4.0	56.2	(1x) 5.5	384.0
VRC 0 408A-1 218E-JA	12435	10768	6777	5480	3607	4575	42.1	(3x) 5.5	56.2	(1x) 5.5	384.0
VRC 0 467A-1 218E-XA	12671	11004	6777	5480	3607	4575	50.5	(3x) 9.0	56.2	(1x) 5.5	384.0
VRC 0	14245	12470	8479	5480	3607	4764	40.6	(3x)	56.2	(1x)	500.0



441A-1 218E- JA								5.5		5.5	
VRC 0 570A-1 218E- MA	14583	12808	8479	5480	3607	4764	57.4	(3x) 15.0	56.2	(1x) 5.5	500.0
VRC 0 495A-1 218E- KA	15551	13699	9676	5480	3607	4955	40.7	(3x) 7.5	56.2	(1x) 5.5	582.0
VRC 0 550A-1 218E- LA	15771	13920	9676	5480	3607	4955	46.9	(3x) 11.0	56.2	(1x) 5.5	582.0
VRC 0 593A-1 218E- MA	15856	14005	9676	5480	3607	4955	51.9	(3x) 15.0	56.2	(1x) 5.5	582.0
VRC 0 629A-1 218E- NA	15910	14059	9676	5480	3607	4955	56.2	(3x) 18.5	56.2	(1x) 5.5	582.0