

Конденсаторы хладагента CXV-D

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

CXV-D

Конденсаторы хладагента



Основные преимущества

- Звезда энергоэффективности
- Малая потребность в техобслуживании и легкий осмотр
- Оптимальная производительность гарантируется

Характеристики CXV-D

- Комбинированный поток, осевой вентилятор, вытяжная тяга
- Конструкция теплообменника соответствует PED 2014/68/EU

Диапазон мощности

2750 - 4025 кВт
(для однокамерных моделей, номинал R717 кВт)

Типичные применения

- Очень крупномасштабное промышленное охлаждение и проекты по обработке
- Необходимость низкого энергопотребления
- Необходимость в низкой шумности



Звезда энергоэффективности

- [Испарительное охлаждение](#) ПЛЮС уникальная [комбинированная система теплопередачи](#) для минимального энергопотребления всей системы.
- **осевой вентилятор** – потребляет вдвое меньше конкурентов и огромных моноблочных установок: экономит вам еще больше!
- [Наполнитель BACross II](#) конфигурирован на заводе для непревзойденного контакта вода/воздух и минимального перепада воздушного давления. Гарантирует **оптимальную эффективность конденсатора** и надежный контроль энергопотребления охлаждающей системы.
- **Высокоэффективные моторы вентиляторов.**

Малая потребность в техобслуживании и легкий осмотр

- Осматривайте и обслуживайте градирни с **непревзойденным комфортом и безопасно: стоя** внутри.
- У CXV-D имеются **просторный пленум** (внутренний объем) и **легкий доступ внутрь для осмотра и обслуживания.**
- Внутренний наполнитель и теплообменник можно легко осмотреть через съемные модули каплеуловителя.
- [Наполнитель BACross II](#) имеет телескопическую поддержку для легкого, лист за листом, осмотра или очистки, и **не требует демонтажа.**
- **Вентиляторы** легко доступны как снаружи, так и изнутри
- Самоочищающийся бассейн холодной воды и наполнитель над **наклонным бассейном** обеспечивают смыв мусора и грязи.

Оптимальная производительность гарантируется

- Уникальная и запатентованная система теплопередачи: **отличается [комбинированным потоком](#)** через змеевик теплообменника и пакет наполнителя, что обеспечивает как тонкую регулировку температуры, так и работу при большой тепловой нагрузке.
- **Огромная и лучшая в отрасли производительность однокамерной установки!**
- [Наполнитель BACross II](#) - запатентованный листовый материал и **максимальный контакт воды и воздуха** для оптимальной теплопередачи.
- Упакован в **стойкую к коррозии стекловолоконно-полиэфирную** оболочку для долгого срока службы.

Уменьшенная заправка хладагентом

- **Уменьшенная поверхность теплообменника** (благодаря запатентованной комбинированной системе теплопередачи) означает уменьшенную заправку хладагентом и сниженные общие расходы на систему.



Сверхтихая конструкция

- Изделия CXV-D включают **малозумные осевые вентиляторы** для минимального шума при работе. Для еще большего снижения шума выберите ["шепчущие" вентиляторы](#).
- Разработанные, тестированные и нормированные на заводе [шумоглушители](#) можно установить на входе воздуха, чтобы еще больше снизить шум при работе.
- [Наполнитель BACross II](#) плавно направляет воду на всем ее пути до бассейна, **устраняя ее плеск**.

Непревзойденный контроль гигиены

- Легкие для чистки и осмотра конденсаторы CXV-D **снижают гигиенические риски** размножения внутри бактерий или образования биопленок.
- **Комбинированные щиты на входе** блокируют солнечный свет для предотвращения биологического обрастания в градирне, фильтруют воздух и предотвращают выплескивание воды наружу.
- **Каплеуловители** протестированы по стандартам Eurovent на предотвращение попадания капелек в воздух.

Дешевый монтаж

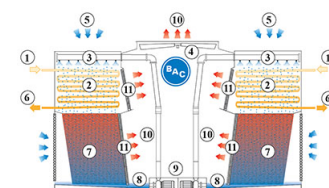
- Конденсаторы CXV-D собираются на заводе и доставляются секциями (крупные модели) для снижения общего размера и веса, что позволяет **легкую сборку секций на месте** с помощью небольшого крана.
- **Меньшее число подсоединений теплообменника** снижает стоимость труб, клапанов и продувок, а также затраты труда.

Принцип работы

Конденсаторы хладагента

Принцип работы

Для охлаждения циркулирующей оросительной воды CXV сочетает использование теплообменника испарительной конденсации с интегрированным пакетом наполнителя.



Пар (1) циркулирует с обеих сторон установки через **конденсационный теплообменник (2)**, который увлажняется **системой орошения (3)**. **Осевые вентиляторы (4)** обдувает **воздухом (5)** поверхность теплообменника параллельно потоку оросительной воды. Процесс испарения конденсирует пар в **жидкость (6)**. Оросительная вода стекает на **пакеты наполнителя (7)**, где охлаждается перед тем, как стечь в наклонные **бассейны (8)** или поддоны. **Оросительные насосы (9)** возвращают циркулирующую воду в верхнюю часть установки. **Теплый насыщенный воздух (10)** покидает градирню через **каплеуловители (11)**.

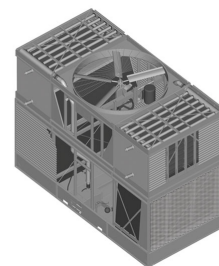
Особенности конструкции

Конденсаторы хладагента

Особенности конструкции

1. Выбор материала

- Для наружных стальных панелей и конструктивных элементов с [защитой от коррозии Baltiplus](#) используется толстая сталь с горячим оцинкованием. Для панелей корпуса мы используем устойчивый к УФ-облучению полиэфир, армированный **стекловолокном**.
- Уникальное [покрытие Baltibond](#) является дополнительной опцией. Перед сборкой на все компоненты изделия, изготовленные из стали с горячим оцинкованием, наносится гибридное полимерное покрытие.
- Для работы в чрезвычайных условиях выпускаются дополнительные панели и конструктивные 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.

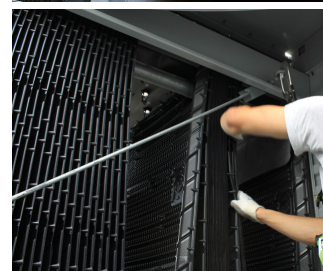


2. Поверхность теплопередачи

Уникальная патентованная система теплопередачи: отличается [комбинированным потоком](#) через змеевик теплообменника и пакет наполнителя.

Теплообменник

- Теплообменник представляет собой гладкотрубный стальной змеевик с горячим оцинкованием 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 опции теплообменника CXV-D:

- **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**, изготовленные 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 небольшую потерю давления и имеют наклонные трубки для слива жидкости самотеком.

Наполнитель

- Запатентованный [наполнитель BACross II](#) со встроенными **каплеулавливателями**. Его тепловая производительность доказана в ходе всесторонних [лабораторных испытаний](#), что предполагает непревзойденную эффективность системы. Пакет наполнителя включает отдельные **листы и телескопическую опору**. Листы легко осматривать и очищать внутри изделия без демонтажа, что устраняет необходимость в частой замене наполнителя.
- Это самозатухающий **пластик**, который не будет гнить, разлагаться или разрушаться.
- Для работы выше 50°C, испробуйте наш **опционный высокотемпературный наполнитель**, выдерживающий температуру оросительной воды до 55°C.

3. Система перемещения воздуха

- Система вентилятора CXV-D имеет два стойких к коррозии шкива, ремень и мотор. В сочетании с подшипниками вала вентилятора, рассчитанными на тяжелые условия работы, и мотором BAC Impervix это гарантирует оптимальную и круглогодичную эффективность работы.
- **Экономичный и малошумный осевой вентилятор(ы)** из устойчивого к коррозии алюминия, заключен в цилиндр со съемной защитной решеткой. Для еще большего снижения шума выберите [«шепчущий» вентилятор](#) с минимальным воздействием на тепловую производительность.
- Наши **каплеуловители** в секции теплообменника изготовлены из УФ-устойчивого пластика, который не гниет, не разлагается и не разрушается, а их эффективность испытана и **сертифицирована Eurovent**. Для оптимального доступа к теплообменнику они собраны в **удобные съемные секции**.
- На входе воздуха стоят легко снимаемые, УФ-стойкие пластиковые **комбинированные щиты**. Они блокируют солнечный свет для предотвращения биологического обрастания градирни, фильтруют воздух и предотвращают выплескивание воды.



4. Система распределения воды

Состоит из следующих компонентов:

- **Оросительные ответвления** с широкими незабивающимися пластиковыми форсунками, орошающими на 360°, закрепленными во втулках. Перекрывающиеся струи обеспечивают полное смачивание теплообменника. **Наклонный бассейн холодной воды** с:
 - большой и открывающейся внутрь дверцей люка;
 - противовихревыми **сетчатыми фильтрами** и **узлом подпитки**, легко доступными изнутри.
- Центробежный **оросительный насос** с глухой муфтой и бронзовыми вставками, с герметичным мотором с охлаждением от вентилятора (ГМОВ). Выпускной трубопровод с дозирующим клапаном, установленный между нагнетательным отверстием насоса и переливом.



опций и аксессуаров

Конденсаторы хладагента

опций и аксессуаров

Смотрите ниже перечень основных опций и аксессуаров. Если аксессуар или опция, выбранные Вами, не перечислены ниже, обратитесь к [представителю BAC](#) в Вашем регионе.



Шумоподавление

Снижение шума в **точках впуска и выпуска воздуха** приближает нас к бесшумному холодильному оборудованию.



"Шепчущий" вентилятор

Уменьшите шум вентилятора еще больше с помощью **очень тихих и испытанных на заводе вентиляторов**.



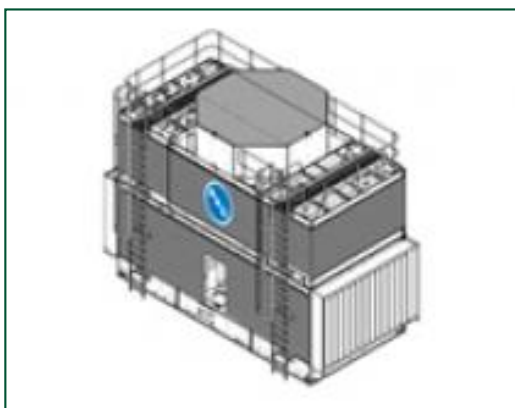
Подключение внешнего поддона

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.



Удлиненные смазочные линии

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



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



Внутренняя сервисная платформа

Внутренняя платформа поможет **добраться изнутри до верхней части установки** и безопасно осмотреть ваш конденсатор.



Внутренний мостик

Внутренний мостик для легкого доступа к водяному бассейну изделия.



Система зубчатой передачи с сопряженным мотором

Сопряженный редуктор для большей эффективности и меньшего обслуживания.



Система зубчатой передачи с наружным мотором

Редуктор с наружным мотором, расположенные за пределами воздушного потока, помогает повысить эффективность и облегчить обслуживание.



Система демонтажа механического оборудования

Это поможет вам **демонтировать** или **монтировать** моторы вентиляторов или редукторы.



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.



Оборудование для обработки воды

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



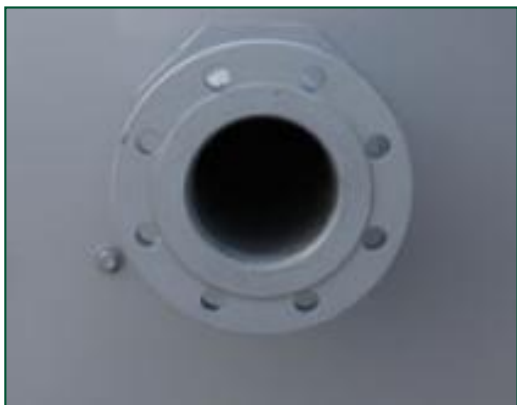
Фильтр

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**.



Фланцы

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



CXV-D 645L-792L

Конденсаторы хладагента

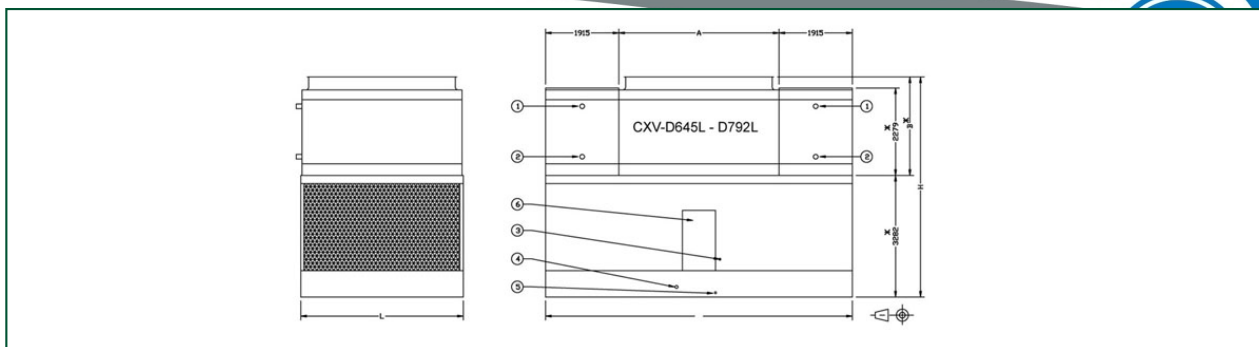
Engineering data

Примечание: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики, веса и размеры подлежат изменениям без предварительного уведомления.

Общие указания

1. Стандартные подсоединения хладагента имеют номинальный диаметр (НД) 100 на входе и выходе. За консультацией по поводу размера и расположения обращайтесь в местное представительство BAC Balticare. Стандартные подсоединения хладагента имеют фаску для сварки.
2. Высота изделий указана приблизительно, точные значения приведены на сертифицированных чертежах.
3. Брутто (транспортный) и рабочий вес указаны для изделий без принадлежностей, таких как шумоподавители, вытяжные колпаки и др. Чтобы узнать величину добавочного веса и самой тяжелой секции, смотрите заводские сертифицированные чертежи. Указанный в таблицах рабочий вес базируется на общем весе изделия, весе заправленного для работы хладагента и количестве воды в бассейне, наполненном до уровня перелива.
4. Рабочая заправка хладагента приведена для R717. Чтобы рассчитать рабочую заправку хладагентов R22, умножьте это значение на: 1,93. Для R134A умножьте на: 1,98.
5. Модели с мотором вентилятора мощностью до 22 кВт имеют только ременный привод, модели с мотором от 22 до 45 кВт стандартно оснащены ременным приводом и имеют опцию шестеренчатого привода, модели с мотором 55 кВт оснащены только шестеренчатым приводом. Размер мотора для конкретной модели обозначается буквой (x) в конце названия модели. Тип вентилятора обозначается дополнительной буквой (y) в конце названия модели.
6. Модели, поставляемые с опционным шестеренчатым приводом, могут иметь высоту до 130 мм больше показанной.
7. Все модели CXV-D будут поставляться четырьмя секциями: 1 нижняя, 1 вентиляторная и 2 секции теплообменника. Секция теплообменника - самая тяжелая секция. Вес указан только для одной секции теплообменника.
8. Буква "L" в конце номера модели обозначает стандартный малошумный вентилятор. "W" обозначает "шепчущий" (Whisper Quiet) вентилятор.

CXV-D 645L-792L



1. Вход хладагента НД 100; 2. Выход хладагента НД 100; 3. Подпитка НД 40; 4. Перелив НД 80; 5. Слив НД 50; 6. Доступ на обоих концах.

* Фактические транспортировочные размеры.



Модель	Вес (кг)			Размеры (мм)			Воздушный поток (м³/с)	Мотор вентилятора (кВт)	Расход воды (л/с)	Мотор насоса (кВт)	Объем хладогента R717 (кг)
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H					
CXV-D 645 L	18555	12710	3650	3632	7328	5665	79.4	(1x) 22.0	100.0	(2x) 5.5	298.0
CXV-D 686 L	18625	12785	3650	3632	7328	5665	87.6	(1x) 30.0	100.0	(2x) 5.5	298.0
CXV-D 717 L	18630	12790	3650	3632	7328	5665	94.6	(1x) 37.0	100.0	(2x) 5.5	298.0
CXV-D 729 L	19990	14045	4280	3632	7328	5665	86.6	(1x) 30.0	100.0	(2x) 5.5	354.0
CXV-D 763 L	19990	14050	4280	3632	7328	5665	93.5	(1x) 37.0	100.0	(2x) 5.5	354.0
CXV-D 792 L	20090	14150	4280	3632	7328	5665	99.5	(1x) 45.0	100.0	(2x) 5.5	354.0



CXV-D 791L-944L

Конденсаторы хладагента

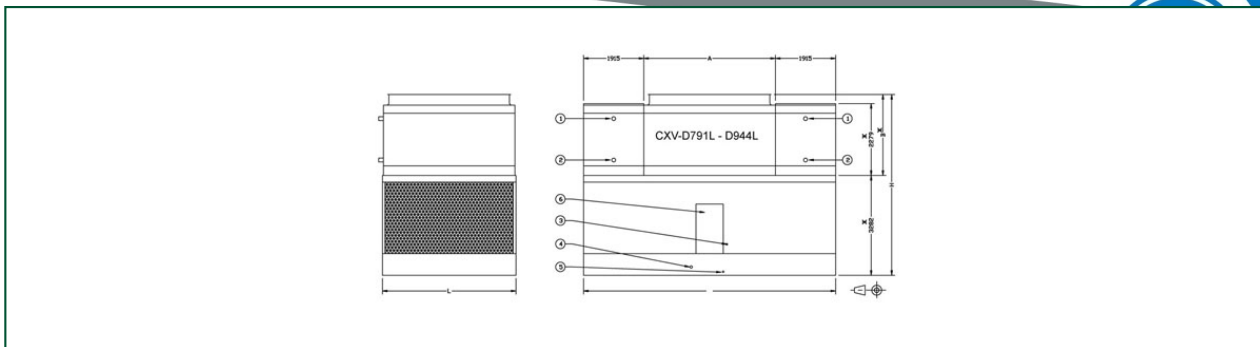
Engineering data

Примечание: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики, веса и размеры подлежат изменениям без предварительного уведомления.

Общие указания

1. Стандартные подсоединения хладагента имеют номинальный диаметр (НД) 100 на входе и выходе. За консультацией по поводу размера и расположения обращайтесь в местное представительство BAC Balticare. Стандартные подсоединения хладагента имеют фаску для сварки.
2. Высота изделий указана приблизительно, точные значения приведены на сертифицированных чертежах.
3. Брутто (транспортный) и рабочий вес указаны для изделий без принадлежностей, таких как шумоподавители, вытяжные колпаки и др. Чтобы узнать величину добавочного веса и самой тяжелой секции, смотрите заводские сертифицированные чертежи. Указанный в таблицах рабочий вес базируется на общем весе изделия, весе заправленного для работы хладагента и количестве воды в бассейне, наполненном до уровня перелива.
4. Рабочая заправка хладагента приведена для R717. Чтобы рассчитать рабочую заправку хладагентов R22, умножьте это значение на: 1,93. Для R134A умножьте на: 1,98.
5. Модели с мотором вентилятора мощностью до 22 кВт имеют только ременный привод, модели с мотором от 22 до 45 кВт стандартно оснащены ременным приводом и имеют опцию шестеренчатого привода, модели с мотором 55 кВт оснащены только шестеренчатым приводом. Размер мотора для конкретной модели обозначается буквой (x) в конце названия модели. Тип вентилятора обозначается дополнительной буквой (y) в конце названия модели.
6. Модели, поставляемые с опционным шестеренчатым приводом, могут иметь высоту до 130 мм больше показанной.
7. Все модели CXV-D будут поставляться четырьмя секциями: 1 нижняя, 1 вентиляторная и 2 секции теплообменника. Секция теплообменника - самая тяжелая секция. Вес указан только для одной секции теплообменника.
8. Буква "L" в конце номера модели обозначает стандартный малошумный вентилятор. "W" обозначает "шепчущий" (Whisper Quiet) вентилятор.

CXV-D 791L-944L



1. Вход хладагента НД 100; 2. Выход хладагента НД 100; 3. Подпитка НД 40; 4. Перелив НД 80; 5. Слив НД 50; 6. Доступ на обоих концах.
 * Фактические транспортировочные размеры.



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					
CXV-D 791 L	21780	14560	4259	4245	8014	5665	101.1	(1x) 30.0	100.0	(2x) 5.5	342.0
CXV-D 827 L	21785	14570	4259	4245	8014	5665	109.9	(1x) 37.0	100.0	(2x) 5.5	342.0
CXV-D 857 L	21885	14670	4259	4245	8014	5665	117.0	(1x) 45.0	100.0	(2x) 5.5	342.0
CXV-D 876 L	23395	16055	5003	4245	8014	5665	107.6	(1x) 37.0	100.0	(2x) 5.5	410.0
CXV-D 906 L	23495	16155	5003	4245	8014	5665	114.6	(1x) 45.0	100.0	(2x) 5.5	410.0
CXV-D 944 L	23540	16200	5003	4245	8014	5665	124.7	(1x) 55.0	100.0	(2x) 5.5	410.0



Шумоподаватель

Конденсаторы хладагента

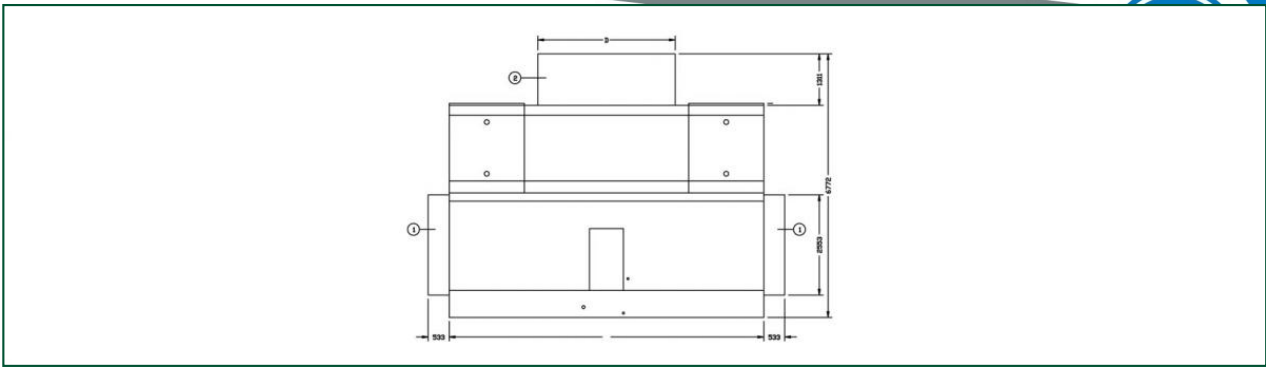
Engineering data

Примечание: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики, веса и размеры подлежат изменениям без предварительного уведомления.

Общие указания

1. Стандартные подсоединения хладагента имеют номинальный диаметр (НД) 100 на входе и выходе. За консультацией по поводу размера и расположения обращайтесь в местное представительство BAC Balticare. Стандартные подсоединения хладагента имеют фаску для сварки.
2. Высота изделий указана приблизительно, точные значения приведены на сертифицированных чертежах.
3. Брутто (транспортный) и рабочий вес указаны для изделий без принадлежностей, таких как шумоподаватели, вытяжные колпаки и др. Чтобы узнать величину добавочного веса и самой тяжелой секции, смотрите заводские сертифицированные чертежи. Указанный в таблицах рабочий вес базируется на общем весе изделия, весе заправленного для работы хладагента и количестве воды в бассейне, наполненном до уровня перелива.
4. Рабочая заправка хладагента приведена для R717. Чтобы рассчитать рабочую заправку хладагентов R22, умножьте это значение на: 1,93. Для R134A умножьте на: 1,98.
5. Модели с мотором вентилятора мощностью до 22 кВт имеют только ременный привод, модели с мотором от 22 до 45 кВт стандартно оснащены ременным приводом и имеют опцию шестеренчатого привода, модели с мотором 55 кВт оснащены только шестеренчатым приводом. Размер мотора для конкретной модели обозначается буквой (x) в конце названия модели. Тип вентилятора обозначается дополнительной буквой (y) в конце названия модели.
6. Модели, поставляемые с опционным шестеренчатым приводом, могут иметь высоту до 130 мм больше показанной.
7. Все модели CXV-D будут поставляться четырьмя секциями: 1 нижняя, 1 вентиляторная и 2 секции теплообменника. Секция теплообменника - самая тяжелая секция. Вес указан только для одной секции теплообменника.
8. Буква "L" в конце номера модели обозначает стандартный малошумный вентилятор. "W" обозначает "шепчущий" (Whisper Quiet) вентилятор.

Шумоподаватель



1. Впускной шумоподавитель; 2. Выпускной шумоподавитель; W = ширина изделия, см. общие технические данные.



Номер модели	Размеры (мм)		Вес (кг)	
	D	Ht	Впускной	Выпускной
CXV-D 645 L	3500	5665	685	477
CXV-D 686 L	3500	5665	685	477
CXV-D 717 L	3500	5665	685	477
CXV-D 729 L	3500	5665	685	477
CXV-D 763 L	3500	5665	685	477
CXV-D 792 L	3500	5665	685	477
CXV-D 791 L	4185	5665	808	563
CXV-D 827 L	4185	5665	808	563
CXV-D 857 L	4185	5665	808	563
CXV-D 876 L	4185	5665	808	563
CXV-D 906 L	4185	5665	808	563
CXV-D 944 L	4185	5665	808	563

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93