

Адиабатические охладители TVC

Описание

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

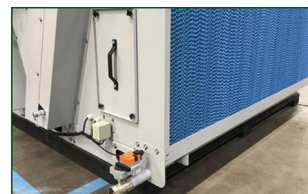
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (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

TVC

Конденсаторы хладагента



Основные преимущества

- Высокая тепловая производительность
- Сбережение воды
- Высочайший контроль гигиены



Характеристики TVC, TrilliumSeries

Противоток, адиабатическое предохлаждение, осевой вентилятор, вытяжная тяга

Диапазон мощности

340 - 1030 кВт

Типичные применения

- Промышленное охлаждение малого и среднего масштаба
- Места с ограниченной доступностью воды и ограниченным пространством



Высочайшая тепловая производительность

- **Панели** перед оребренным теплообменником предварительно охлаждают воздух до виртуальной температуры по мокрому термометру.
- **Производительность до 40% выше** по сравнению с сухим охлаждением.
- Конденсатор TVC потребляет **меньше энергии**.
- Конденсатор TVC достигает **низких технологических температур**.

Сбережение воды

- За счет лимитированной адиабатической работы конденсаторы TrilliumSeries **достигают годовой экономии воды выше 80%** по сравнению с обычными конденсаторами с водяным охлаждением.

Высочайший контроль гигиены

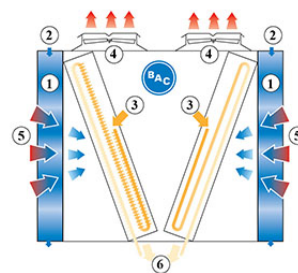
- Имеет **проточную систему**: циркуляция и застой воды устранены.
- **Нет застойной воды**: вода предварительного охлаждения попадает с панелей в желоб, и далее в канализацию.
- **Не образуется аэрозоль**: Конденсаторы TrilliumSeries сводят к минимуму риск размножения легионеллы.
- Конденсаторы TrilliumSeries охлаждают входящий воздух **без подачи воды** в сухой теплообменник

Принцип работы

Конденсаторы хладагента

Принцип работы

TVC - это V-образный конденсатор с **адиабатическими предохладителями (1)**. Вода равномерно омывает (2) панели, расположенные перед **сухим оребренным теплообменником (3)**. Одновременно **осевые вентиляторы (4)** продувают **воздух (5)** через панели, где часть воды испаряется и охлаждает насыщенный воздух. Это увеличивает охлаждающую способность поступающего воздуха и эффективно конденсирует **пар (6) в жидкость** внутри теплообменника.



Опции и принадлежности

Конденсаторы хладагента

Опции и принадлежности



Эпоксидное покрытие

Повышает устойчивость теплообменника к воздействию агрессивной среды.



Снижение уровня шума

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



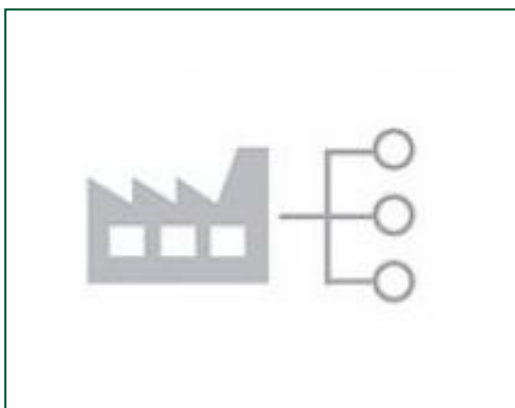
Разделительные панели

Настройте дополнительную избыточность, чтобы повысить уровень резервирования производительности вашей установки.



Циркуляционный насос

Циркуляционный насос позволяет дополнительно снизить потребление воды.



Мониторинг в системе управления зданием (СУЗ)

Эта опция позволяет интегрировать систему управления адиабатическим охладителем в вашу систему СУЗ.



Аварийный выключатель

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



Нагреватель электропанели

Защищает электронные компоненты электропанели в условиях экстремально низких температур.

Особенности конструкции

Конденсаторы хладагента

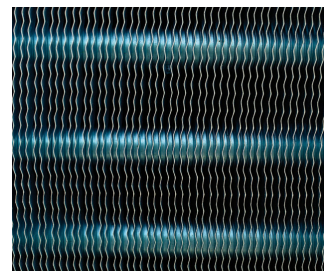
Особенности конструкции

1. Выбор материала

- Толстая **сталь с горячим оцинкованием** используется для стальных панелей изделия и структурных элементов с [покрытием Baltibond](#).

2. Поверхность теплопередачи

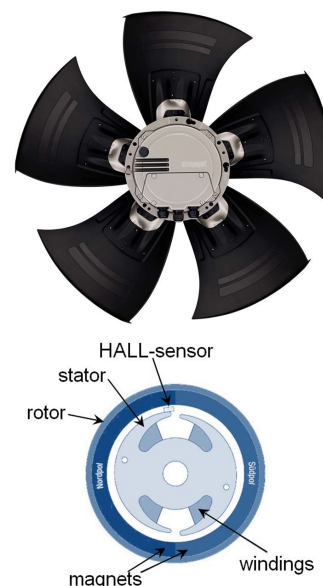
- V-образный теплообменник с оребрением изготовлен из **расположенных в шахматном порядке бесшовных медных трубок** с алюминиевыми волнисто-гофрированными ребрами.
- **Ребра распределены** для оптимальной турбулентности воздуха.
- Толстые бесшовные медные коллекторы и резьбовые стальные соединения
- Испытаны под давлением 34 бар
- **Испробуйте нашу опцию для агрессивной среды:** алюминиевые ребра со специальным антикоррозионным покрытием.



3. Система перемещения воздуха

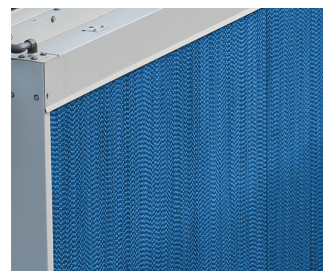
- **Осевой вентилятор** с исключительно **компактным прямым приводом**, коротким встроенным мотором и защитной решеткой вентилятора.
- **Низкопрофильный вентилятор** с защитной решеткой имеет **крыльчатку и мотор** и сбалансирован как составной элемент с использованием динамической балансировки в одной плоскости. Класс балансировки G6.3.
- Вентилятор и мотор совершенно **не требуют обслуживания** и допускают частый запуск.
- **Уплотнения подшипников и герметизация мотора** для долгого срока службы.
- Адиабатические установки, оснащенные **моторами ЕС** (ЕС в номере модели), обеспечивают огромное **снижение энергопотребления**. Вентиляторы управляются через систему шин RS485 контроллером, поставляемым вместе с панелью управления.

Принцип работы: магнитное поле постоянных магнитов на внешней стороне ротора используется последовательно запитываемыми обмотками внутреннего статора для вращения вентилятора. Датчик Холла определяет, в каком месте магнитное поле сильнее всего, что и определяет, какие обмотки будут активированы.



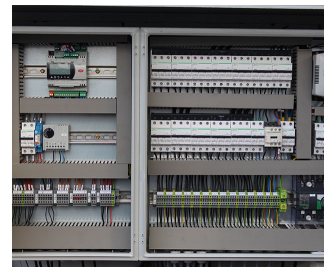
4. Адиабатический предохладитель

- Панель испарительного охлаждения из **импрегнированной целлюлозы** с различными углами гофрирования заключена в сборный корпус из толстостенной **нержавеющей стали**.
- **Верхняя распределительная панель** для полного увлажнения панели охлаждения.
- **Проточная** система распределения воды, не требует насоса, вода стекает в канализацию.



5. Электропанель и панель управления адиабатическим процессом

- Полностью укомплектованная, **установленная на заводе электропанель** со встроенным управлением мотором и адиабатическим процессом, а также необходимыми автоматическими выключателями и другими вспомогательными компонентами.
- **Интеллектуальная панель управления** позволяет выполнять следующие действия:
 - Программировать дополнительную контрольную точку для режима свободного охлаждения.
 - Включать дневной или ночной режим работы для ограничения максимальной скорости вращения вентилятора с целью снижения уровня шума.
 - Осуществлять связь с системами управления зданием (СУЗ) с использованием всех распространенных протоколов.
 - Организовывать конфигурацию блоков по принципу «ведущий — ведомый» для дальнейшей оптимизации многоблочных вариантов установки.
 - Использовать цикл автоматической очистки, который помогает промывать панели в сложных условиях окружающей среды.
 - Переводить устройство в режим работы без воды (работа в сухом режиме) в случае запрета расходовать воду.



TVC_EC8022-D810_EC8022-S

612 Конденсаторы хладагента

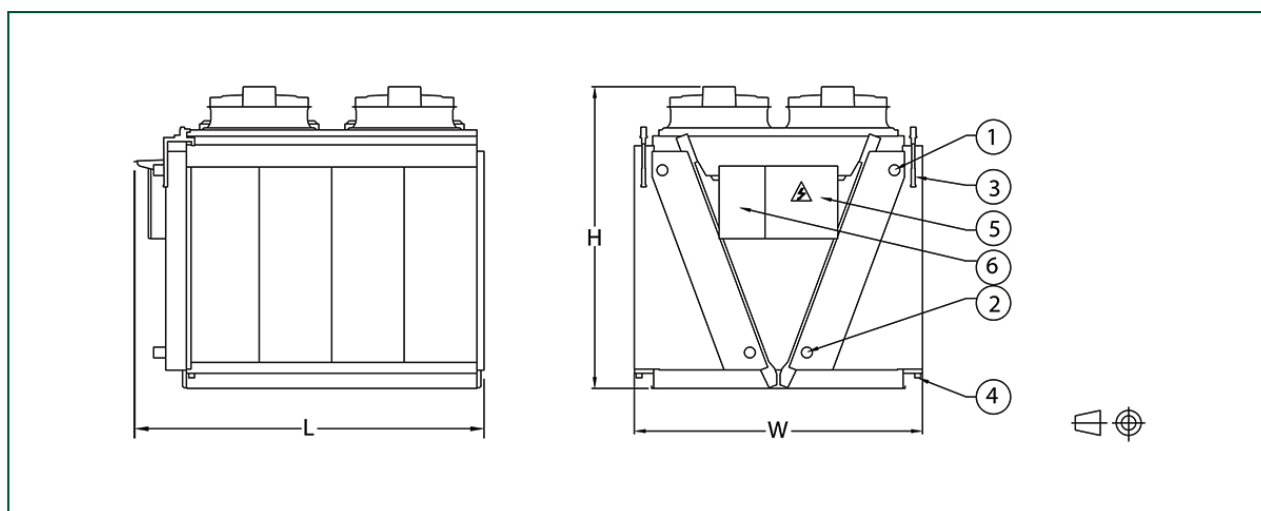
Engineering data

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. Уровни звукового давления (LpA) измерены в горизонтальной плоскости на расстоянии 10 м от соединительной стороны изделия, в условиях свободного поля.
2. Секции адиабатического предохлаждения транспортируются отдельно и должны монтироваться на месте.

TVC_EC8022-D810_EC8022-S612



1. Соединения для выпуска жидкости. 2. Соединения для подачи жидкости. 3. Соединение предохладителя к городскому водопроводу. 4. Слив предохладительной воды. 5. Панель электропитания. 6. Панель управления.

TVC_EC8023-D810_EC8023-S

810 Конденсаторы хладагента

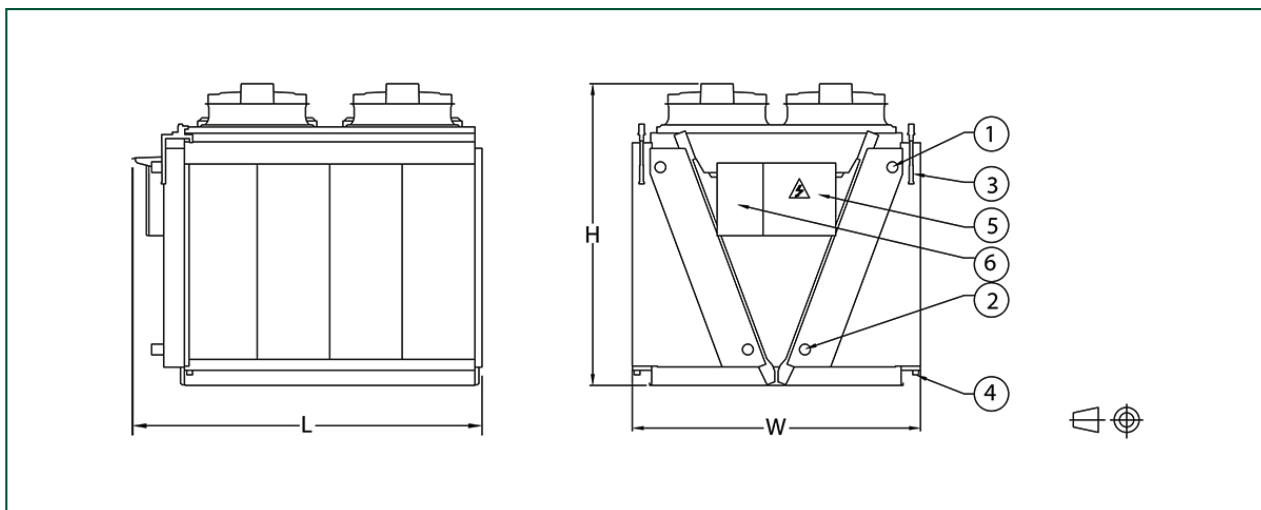
Engineering data

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. Уровни звукового давления (LpA) измерены в горизонтальной плоскости на расстоянии 10 м от соединительной стороны изделия, в условиях свободного поля.
2. Секции адиабатического предохлаждения транспортируются отдельно и должны монтироваться на месте.

TVC_EC8023-D810_EC8023-S810



1. Соединения для выпуска жидкости. 2. Соединения для подачи жидкости. 3. Соединение предохладителя к городскому водопроводу. 4. Слив предохладительной воды. 5. Панель электропитания. 6. Панель управления.

TVC_EC8024-D810_EC8024-S

810 Конденсаторы хладагента

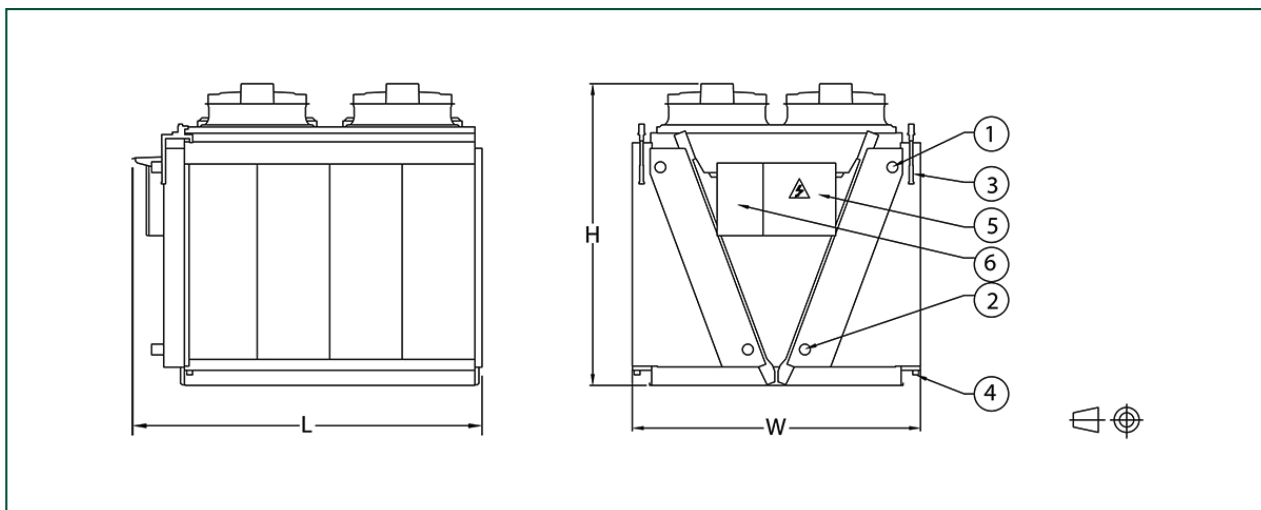
Engineering data

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. Уровни звукового давления (LpA) измерены в горизонтальной плоскости на расстоянии 10 м от соединительной стороны изделия, в условиях свободного поля.
2. Секции адиабатического предохлаждения транспортируются отдельно и должны монтироваться на месте.

TVC_EC8024-D810_EC8024-S810



1. Соединения для выпуска жидкости. 2. Соединения для подачи жидкости. 3. Соединение предохладителя к городскому водопроводу. 4. Слив предохладительной воды. 5. Панель электропитания. 6. Панель управления.

TVC_EC8025-D810_EC8025-S

810 Конденсаторы хладагента

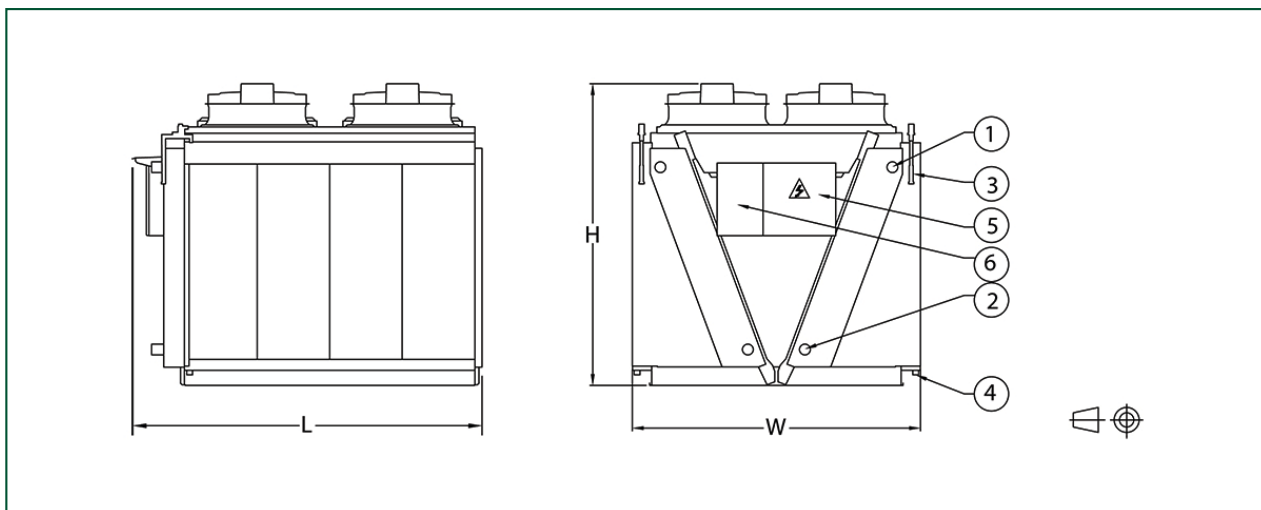
Engineering data

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. Уровни звукового давления (LpA) измерены в горизонтальной плоскости на расстоянии 10 м от соединительной стороны изделия, в условиях свободного поля.
2. Секции адиабатического предохлаждения транспортируются отдельно и должны монтироваться на месте.

TVC_EC8025-D810_EC8025-S810



1. Соединения для выпуска жидкости. 2. Соединения для подачи жидкости. 3. Соединение предохладителя к городскому водопроводу. 4. Слив предохладительной воды. 5. Панель электропитания. 6. Панель управления.

TVC_EC8026-D810_EC8026-S

810 Конденсаторы хладагента

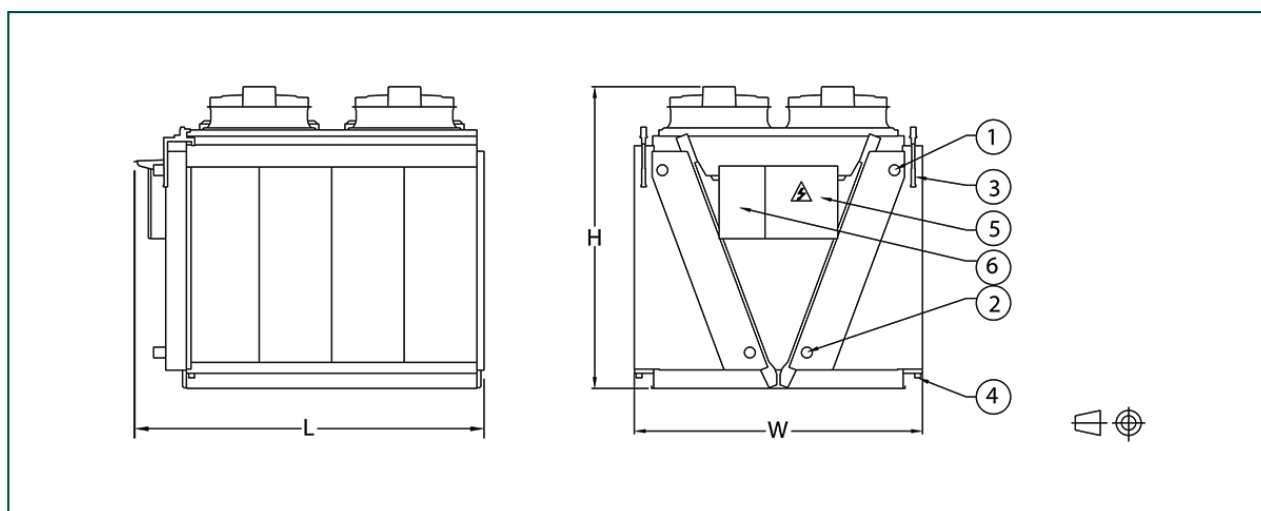
Engineering data

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. Уровни звукового давления (LpA) измерены в горизонтальной плоскости на расстоянии 10 м от соединительной стороны изделия, в условиях свободного поля.
2. Секции адиабатического предохлаждения транспортируются отдельно и должны монтироваться на месте.

TVC_EC8026-D810_EC8026-S810



1. Соединения для выпуска жидкости. 2. Соединения для подачи жидкости. 3. Соединение предохладителя к городскому водопроводу. 4. Слив предохладительной воды. 5. Панель электропитания. 6. Панель управления.

TVC_EC8027-D810_EC8027-S

810 Конденсаторы хладагента

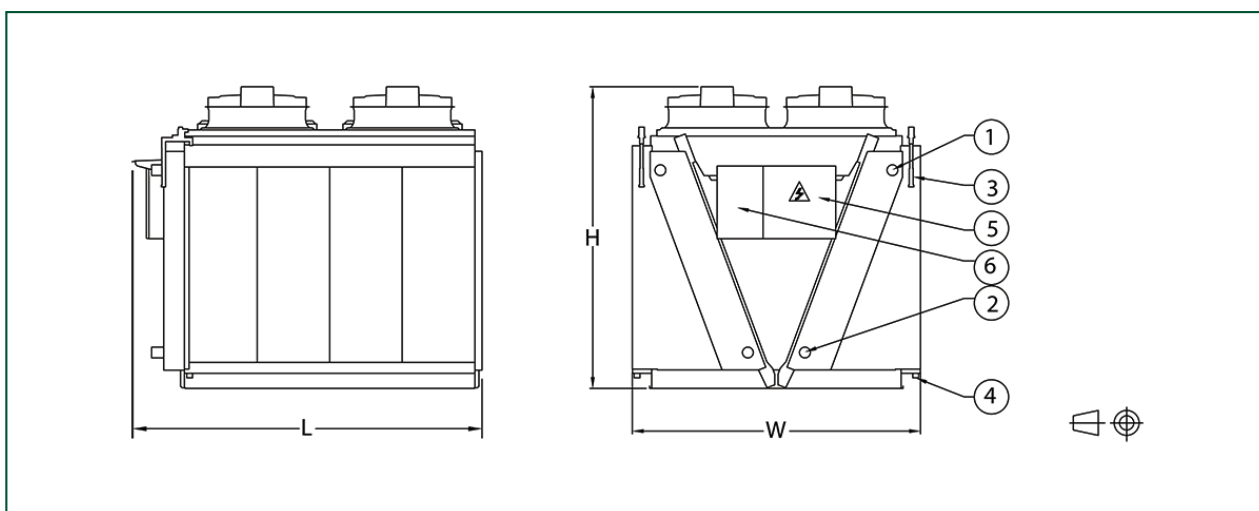
Engineering data

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. Уровни звукового давления (LpA) измерены в горизонтальной плоскости на расстоянии 10 м от соединительной стороны изделия, в условиях свободного поля.
2. Секции адиабатического предохлаждения транспортируются отдельно и должны монтироваться на месте.

TVC_EC8027-D810_EC8027-S810



1. Соединения для выпуска жидкости. 2. Соединения для подачи жидкости. 3. Соединение предохладителя к городскому водопроводу. 4. Слив предохладительной воды. 5. Панель электропитания. 6. Панель управления.

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