

Конденсаторы хладагента НХС

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

НХС

Конденсаторы хладагента



Основные преимущества

- Максимальная экономия воды
- Нет парения
- Уменьшенная заправка хладагентом

Характеристики НХС

Комбинированный поток, осевой вентилятор, вытяжная тяга
Гибридное влажно-сухое охлаждение

Диапазон мощности

545 - 1895 кВт
(для однокамерных моделей, номинал R717 кВт)

Максимальная температура жидкости на входе

82°C

Типичные применения

- Промышленное охлаждение
- Необходимость сбережения воды
- Необходимость снижения парения



Экономия воды

- Различные режимы работы на протяжении года. Во время летних пиковых нагрузок НХС работает как испарительный конденсатор. В другие периоды **заслонки с плавным регулированием потока воздуха на входе** увеличивают воздушный поток, повышая производительность сухой конденсации и сберегая воду. Зимой возможная сухая работа.

Нет парения

- Комбинация физической, адиабатической и испарительной теплопередачи снижает любое парение.
- Зимой НХС **работает всухую**.
- При влажной работе парение отсутствует благодаря **сухому оребренному теплообменнику**: он снижает влажность воздуха, покидающего гладкий теплообменник.

Уменьшенная заправка хладагентом

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

Легкость осмотра и обслуживания

- **Безопасно осматривайте и обслуживайте** конденсаторы НХС с непревзойденным комфортом, стоя внутри.
- У НХС имеются **просторный пленум** (внутренний объем) и легкий доступ внутрь для осмотра и обслуживания.
- **Доступ через большую дверь на петлях к внутреннему мостику**: для осмотра изделия изнутри не требуется осушение бассейна.
- Легкий доступ к осмотру теплообменника снаружи или изнутри через **съёмные модули каплеуловителя**.
- Легкий доступ к осмотру наполнителя снаружи или изнутри через **съёмные комбинированных входные экраны**.
- Запатентованный листовой наполнитель Bacross снижает загрязнение, позволяя легко осмотреть пакет наполнителя без его демонтажа. Опционные пакеты наполнителя BACross для быстрого и легкого демонтажа и очистки наполнителя.
- Самоочищающийся бассейн холодной воды и наполнитель над **наклонным бассейном** обеспечивают смыв мусора и грязи.
- Съёмный **сетчатый фильтр на впуске** с противовихревым колпаком.
- Подпитка, слив и перелив легко **доступны снаружи** для осмотра и чистки.

Экономия энергии



- **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!
- Меньшее потребление воды = меньшие расходы на воду = **меньшие затраты на обработку воды**

Гибкая работа

- **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.
- Различные устойчивые к коррозии материалы, включая уникальную [Baltibond нового поколения](#) для гарантированно долгого срока службы.
- **Впуск и выпуск воздуха с одной стороны,** что обеспечивает установку в большинстве ниш и ограждений.

Максимальная безопасность при работе

- Легкие для чистки и осмотра изделия НХС **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.
- Запатентованный [наполнитель BACross](#) снижает запах.
- **Каплеуловители** сертифицированы Eurovent на предотвращение попадания капелек в воздух.

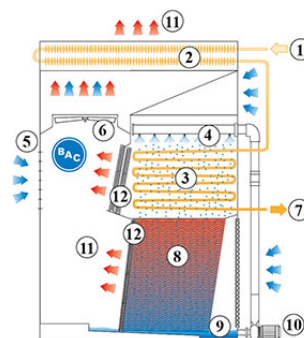
Принцип работы

Конденсаторы хладагента

Принцип работы

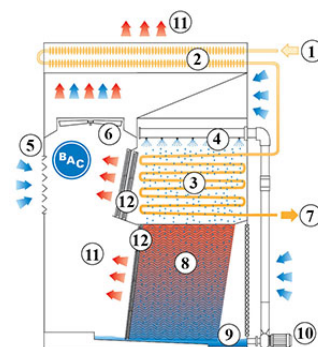
операция 1

Пар (1) сперва проходит через **сухой оребренный теплообменник (2)**, а затем поступает в **гладкий теплообменник (3)**, который увлажняется **системой орошения (4)**. Когда **заслонки (5)** закрыты, **осевой вентилятор (6)** прогоняет воздух через гладкий теплообменник параллельно потоку оросительной воды. Процесс испарения конденсирует пар в **жидкость (7)**. Оросительная вода стекает на **пакет наполнителя (8)**, где охлаждается перед тем, как стечь в наклонный **бассейн (9)** или поддон. **Оросительный насос (10)** возвращает охлажденную воду в систему орошения. **Теплый насыщенный воздух (11)** покидает градирню через **каплеуловители (12)**, предварительно пройдя через сухой оребренный теплообменник, где дополнительно подогревается за счет физического теплопереноса.



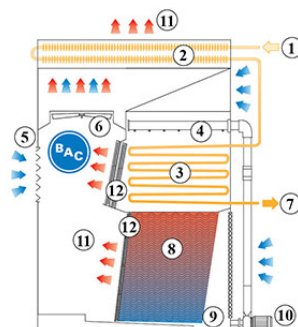
операция 2

Если наружная температура ниже температуры конденсации, **заслонки** будут **открыты** регулирующим устройством. Воздушный поток увеличивается, а распределение воздуха меняется так, что через гладкий теплообменник и пакет наполнителя теперь проходит меньше воздуха. Это благоприятствует физической теплопередаче, и еще больше снижает расход воды.



операция 3

Полностью **сухая работа** возможна, когда **оросительный насос** отключен.



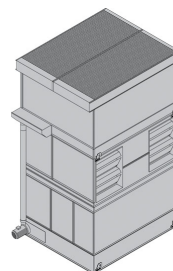
Особенности конструкции

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.
- 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 и запатентованная система теплопередачи: **отличается комбинированным потоком** через змеевики теплообменника и пакет наполнителя.

Змеевик с гладкой поверхностью

- **Змеевик с гладкой поверхностью** изготовлен из непрерывных стальных отрезков с полностью гладкой поверхностью, 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 НХС:

- **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.

Теплообменник с оребрением

- **Сухой теплообменник с оребрением** изготовлен из 6 рядов трубок из нержавеющей стали 304L в виде «треугольной» ступенчатой компоновки, снабженных плотно расположенными алюминиевыми ребрами с защитным покрытием.
- Рассчитан на максимальное рабочее давление 23 бар в соответствии с PED.

Наполнитель

- Запатентованный и испытанный на заводе [наполнитель BACross](#) со встроенными **каплеулавливателями**, сертифицированными Eurovent. Дополнительные [пакеты наполнителя BACross](#) с ручками для быстрого и легкого демонтажа и очистки наполнителя. Пакет включает отдельные **листы**, которые легко вынимаются для осмотра и очистки, что исключает необходимость частой замены наполнителя.
- Это самозатухающий **пластик**, который не будет гнить, разлагаться или разрушаться.
- Для работы выше 50°C, попробуйте наш **опционный высокотемпературный наполнитель**, выдерживающий температуру оросительной воды до 55°C.

3. Система перемещения воздуха

- **Вентиляторная система НХС** 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.
- **Заслонки плавной регулировки на входе воздуха** изготовлены из оцинкованной стали с герметичными и оппозитно расположенными лопастями пропорциональной регулировкой с помощью приводов.
- **Блок управления воздушным потоком** включает датчик давления (поставляется в комплекте отдельно для монтажа на месте), силовые приводы заслонок и контроллеры для интеллектуального управления заслонками.
- 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** и **внутренним мостиком**.
- Противовихревые **сетчатые фильтры** и **узел подпитки**, которые легко доступны со стороны впуска воздуха.
- 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.



Пакеты BACross

Для еще более легкой **разборки и очистки** листов наполнителя BACross выберите пакеты с ручками для подвески.



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 бассейна

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



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.



Внутренняя сервисная платформа

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



Удлиненные смазочные линии

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



Аварийный выключатель

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



Резервный насос

Установите дежурный **резервный насос оросителя** на случай отказа основного насоса!



Вибрационный выключатель

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



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**.



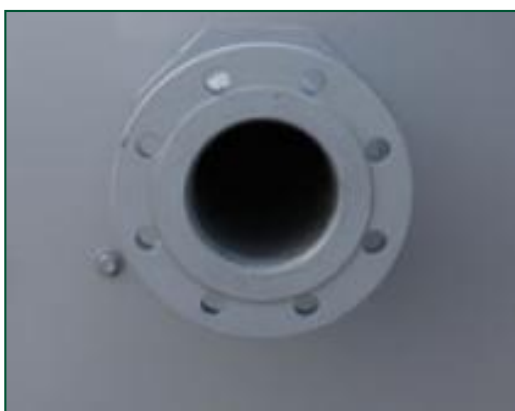
Фильтр

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.

НХС 131-193

Конденсаторы хладагента

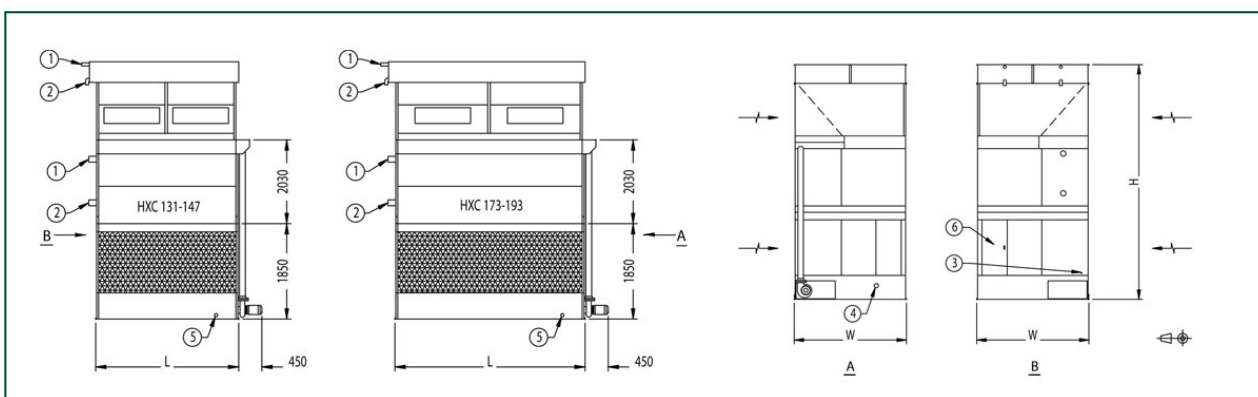
Engineering data

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. Чертежи в масштабе отображают стандартную (правую) компоновку. "Левая" компоновка может быть выполнена по специальному заказу.
2. Расположение подсоединений змеевика указано приблизительно. Эти размеры не должны быть использованы для предварительного изготовления соединительных трубопроводов. Все соединения змеевика имеют фаску для сварки.
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. Изделия будут поставляться 3 блоками - верхняя, средняя и нижняя секции.

НХС 131-193



1. Вход хладагента; 2. Выход хладагента; 3. Подпитка НД 15; 4. Перелив НД 80; 5. Слив НД 50; 6. Дверца люка.



Модель	Вес (кг)			Размеры (мм)			Воздушный поток (м³/с)	Мотор вентилятора (кВт)	Расход воды (л/с)	Мотор насоса (кВт)	Впускное/выпускное соединение змеевика (мм)		Объем хладагента R717 (кг)	
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H					Змеевик с гладкой поверхностью	Трубка то-ребристы змеевик	Змеевик с гладкой поверхностью	Трубка то-ребристы змеевик
HXC 131	5772	4172	2160	2775	2385	5397	19.61	(2x) 5.5	18.3	(1x) 2.2 kW - 3000 RPM	(1x) 100	(2x) 100	46.0	10.0
HXC 147	6032	4402	2390	2775	2385	5397	19.14	(2x) 5.5	18.3	(1x) 2.2 kW - 3000 RPM	(1x) 100	(2x) 100	57.0	10.0
HXC 173	7299	5155	2620	3690	2385	5397	26.1	(2x) 7.5	31.5	(1x) 2.2 kW - 3000 RPM	(1x) 100	(2x) 100	61.0	14.0
HXC 193	7639	5455	2920	3690	2385	5397	25.53	(2x) 7.5	31.5	(1x) 2.2 kW - 3000 RPM	(1x) 100	(2x) 100	76.0	14.0

НХС 214-288

Конденсаторы хладагента

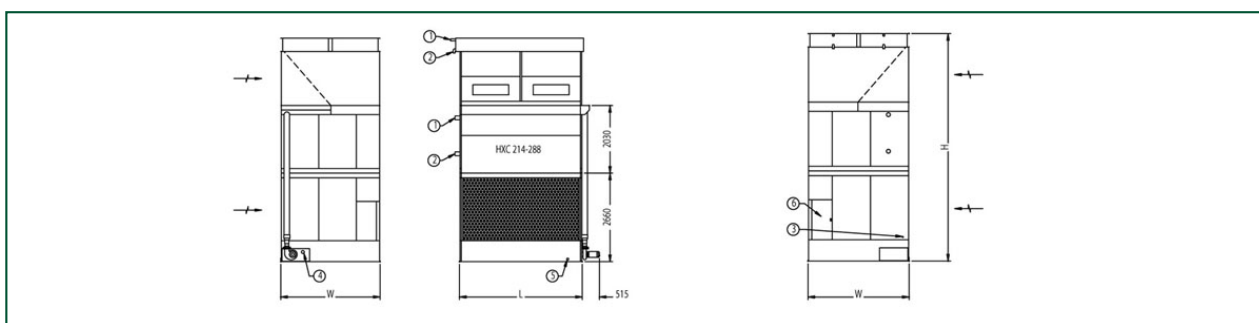
Engineering data

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. Чертежи в масштабе отображают стандартную (правую) компоновку. "Левая" компоновка может быть выполнена по специальному заказу.
2. Расположение подсоединений змеевика указано приблизительно. Эти размеры не должны быть использованы для предварительного изготовления соединительных трубопроводов. Все соединения змеевика имеют фаску для сварки.
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. Изделия будут поставляться 3 блоками - верхняя, средняя и нижняя секции.

НХС 214-288



1. Вход хладагента; 2. Выход хладагента; 3. Подпитка НД 15; 4. Перелив НД 80; Слив НД 50; 6. Дверца люка.



Модель	Вес (кг)			Размеры (мм)			Воздушный поток (м³/с)	Мотор вентилятора (кВт)	Расход воды (л/с)	Мотор насоса (кВт)	Впускное/ выпускное соединение змеевика (мм)		Объем хладогента R717 (кг)	
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция , змеевик (кг)	L	W	H					Змеевик с гладкой поверхностью	Трубка то-ребристая змеевик	Змеевик с гладкой поверхностью	Трубка то-ребристая змеевик
HXC 214	8626	6200	2840	3690	2985	6717	35.13	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0 kW - 1500 RPM	(1x) 100	(2x) 100	69.0	16.0
HXC 258	9136	6640	3280	3690	2985	6717	34.7	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0 kW - 1500 RPM	(1x) 100	(2x) 100	91.0	16.0
HXC 288	9636	7080	3720	3690	2985	6717	33.74	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0 kW - 1500 RPM	(1x) 100	(2x) 100	114.0	16.0
HXC 379	13355	9601	4740	5520	2985	6856	52.89	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5 kW - 3000 RPM	(1x) 100	(2x) 100	136.0	24.0
HXC 424	14125	10271	5410	5520	2985	6856	51.4	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5 kW - 3000 RPM	(1x) 100	(2x) 100	170.0	24.0



НХС 309-468

Конденсаторы хладагента

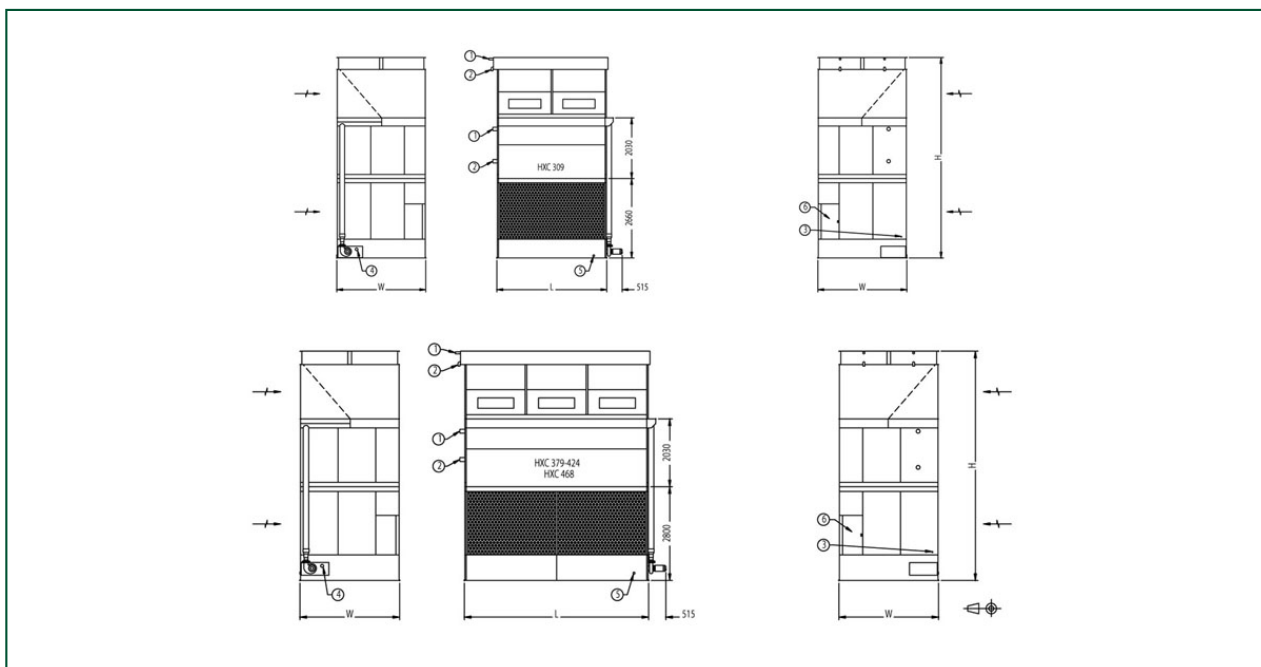
Engineering data

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. Чертежи в масштабе отображают стандартную (правую) компоновку. "Левая" компоновка может быть выполнена по специальному заказу.
2. Расположение подсоединений змеевика указано приблизительно. Эти размеры не должны быть использованы для предварительного изготовления соединительных трубопроводов. Все соединения змеевика имеют фаску для сварки.
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. Изделия будут поставляться 3 блоками - верхняя, средняя и нижняя секции.

НХС 309-468



1. Вход хладагента; 2. Выход хладагента; 3. Подпитка НД 25; 4. Перелив НД 80; 5. Слив НД 50; 6. Дверца люка.



Модел ь	Вес (кг)			Размеры (мм)			Возду шный поток (м3/с)	Мотор вентил ятора (кВт)	Расход воды (л/с)	Мотор насоса (кВт)	Впускное/ выпускное соединение змеевика (мм)		Объем хладогента R717 (кг)	
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция , змеевик (кг)	L	W	H					Змеевик с гладкой пове рхностью	Трубка то- реб ристы й змеевика	Змеевик с гладкой пове рхностью	Трубка то- реб ристы й змеевика
HXC 309 (obso lete - 9kW motors)	1101 6	7798	4010	3690	3610	6856	36.4	(2x) 9.0	45.1	(1x) 4.0	(1x) ND 100	(2x) 100	123. 0	18.0
HXC 468	1620 1	1134 1	5850	5520	3610	6996	56.5 3	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(1x) ND 100	(2x) 100	182. 0	28.0



Шумоподавитель

Конденсаторы хладагента

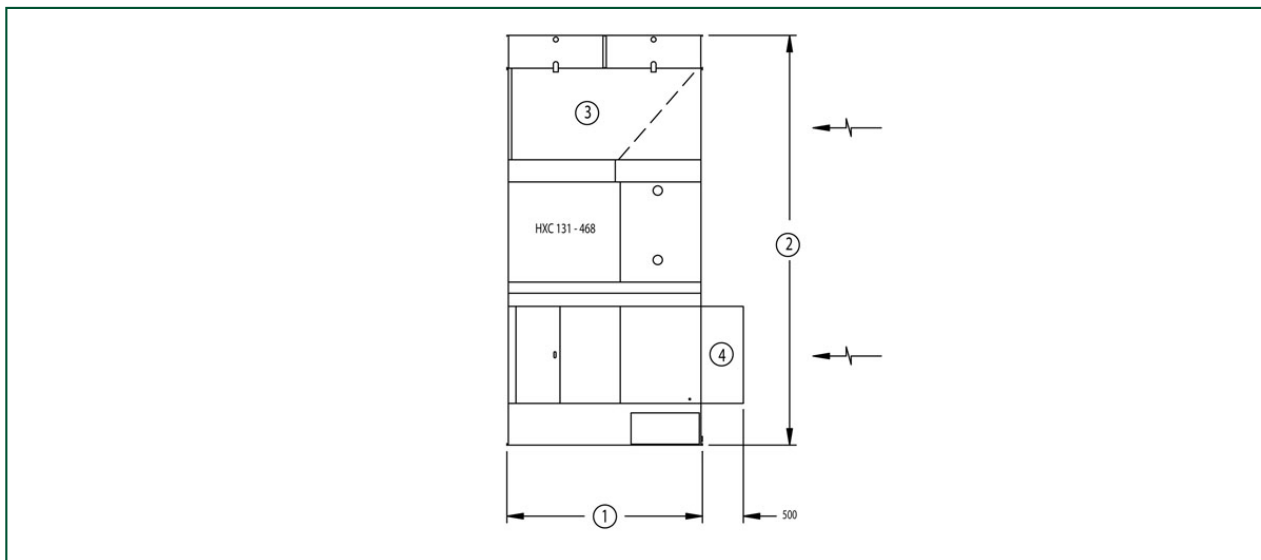
Engineering data

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. Чертежи в масштабе отображают стандартную (правую) компоновку. "Левая" компоновка может быть выполнена по специальному заказу.
2. Расположение подсоединений змеевика указано приблизительно. Эти размеры не должны быть использованы для предварительного изготовления соединительных трубопроводов. Все соединения змеевика имеют фаску для сварки.
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. Изделия будут поставляться 3 блоками - верхняя, средняя и нижняя секции.

Шумоподавитель



1. Ширина изделия; 2. Высота изделия; 3. Изолированная камера; 4. Впускной шумоподавителъ.



Номер модели	Вес шумоподавителя (кг)
HXC 131	130
HXC 173	175
HXC 214	250
HXC 258	250
HXC 379	375

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