

НХІ

Закрытыя градирни



Основные преимущества

- Нет парения
- Превосходное сбережение воды
- Экономичная

Характеристики НХІ

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

Диапазон мощности

до 1290 кВт

Максимальная температура жидкости на входе

82°C

Типичные применения

- Малые и средние ОВКВ и промышленные применения
- Необходимость сбережения воды
- Необходимость снижения парения



Нет парения

- Влажная работа **без парения** благодаря [сухому оребренному теплообменнику](#): он снижает влажность воздуха, покидающего гладкий теплообменник.

Превосходное сбережение воды

- Запатентованная "умная" **система управления потоком!**
С [трехходовым клапаном](#) для точной регулировки температуры жидкости на выходе и непревзойденной годовой экономии воды.
- Профиль нагрузки - адаптируемый к **сухой, адиабатической** или комбинированной **влажно-сухой** работе.

Экономичная

- [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**

Малая потребность в техобслуживании и легкий осмотр

- **Безопасно осматривайте и обслуживайте** градирни HX1 с непревзойденным комфортом, **стоя** внутри.
- У HX1 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.

Гибкая работа

- **Система нескольких моторов вентиляторов** состоит из независимого электромотора вентилятора и узла привода на каждый вентилятор с вентиляционной камерой, что обеспечивает независимую работу каждого вентилятора. Используется для дополнительного управления производительностью или для запасного вентилятора на случай отказа основного.
- 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.
- **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.
- Запатентованная **"умная" система управления потоком!**

Максимальная безопасность при работе

- Легкие для чистки и осмотра изделия HX1 **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.

Интересует гибридная закрытая градирня HX1 для охлаждения вашей оборотной жидкости? Свяжитесь с вашим [местным представительством BAC](#) для получения дополнительной информации.

Загрузки

- [HX1 Закрытые градирни](#)
- [HX1 hybrid closed circuit cooling tower \(brochure\)](#)
- [Эксплуатация и обслуживание HX1](#)
- [Монтаж и установка HX1](#)
- [Combined Flow Technology](#)

Принцип работы

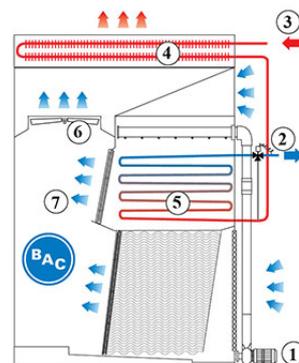
Закрытые градирни

Принцип работы

Режим водосбережения

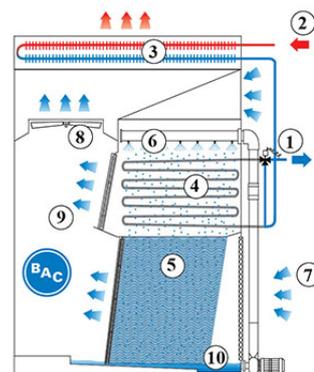
Насос оросительной воды (1) выключается, и **клапан плавной регулировки потока** (трехходовой клапан) **(2)** остается полностью открытым. Теплая рабочая **жидкость (3)** протекает одновременно и через **оробранный теплообменник (4)**, и через **гладкий теплообменник (5)**.

Осевой вентилятор (6) перемещает наружный **воздух (7)** по поверхности теплообменника, при этом от жидкости внутри него отводится тепло. В этом режиме не расходуется вода и не возникает парение.



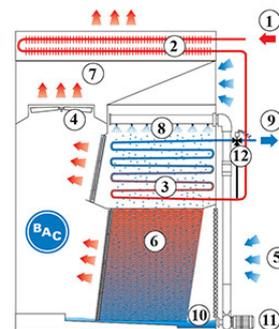
Адиабатический режим

Клапан регулировки потока (трехходовой клапан) **(1)** направляет теплую рабочую **жидкость (2)** через **оребранный теплообменник (3)**, в обход **влажного гладкого теплообменника (4)**. Гладкий теплообменник и **пакет наполнителя (5)** увлажняются **оросительной водой (6)**, но испарения воды для отвода тепла не происходит. Однако часть воды испаряется. Это увлажняет поступающий наружный **воздух (7)**, который продувается по поверхности оребренного теплообменника **осевым вентилятором (8)**. Этот насыщенный **воздух (9)** обладает большей охлаждающей способностью для охлаждения рабочей жидкости в оребренном теплообменнике. Оросительная вода стекает в наклонный бассейн или **поддон (10)**. Циркуляционный насос возвращает воду в систему орошения. Видимое парение и расход воды сильно сокращаются, в то время как расчетная температура жидкости на выходе поддерживается.



Режим энергосбережения

Теплая рабочая жидкость (1) протекает одновременно и через **оребранный теплообменник (2)**, и через **гладкий теплообменник (3)**. **Осевой вентилятор (4)** обдувает **воздухом (5)** оба теплообменника и **пакет наполнителя (6)**. Наверху, где теплая жидкость поступает в градирню, выходящий **воздух (7)** насыщается и сразу предварительно охлаждает жидкость. Далее происходит следующий процесс теплопереноса в гладком теплообменнике, который увлажняется **системой орошения (8)**. Охлажденная жидкость **покидает (9)** установку. Далее оросительная вода стекает на наполнитель, усиливая процесс теплопередачи за счет переохлаждения оросительной воды. Вода собирается в **наклонном бассейне (10)**, и **насос (11)** снова подает охлажденную воду на поверхность гладкого теплообменника. При понижении тепловой нагрузки или уличной температуры **регулирующий клапан (12)** будет контролировать поток через гладкий теплообменник таким образом, чтобы поддерживалась расчетная температура жидкости и сберегалась вода. Парение также сводится к минимуму, потому что испаряется меньше воды, а выходящий воздух подогревается сухим оребренным теплообменником.



Хотите использовать гибридную градирню HXI для охлаждения вашей рабочей жидкости? Для получения дополнительной информации свяжитесь с местным [представительством BAC](#).

Загрузки

- [Combined Flow Technology](#)

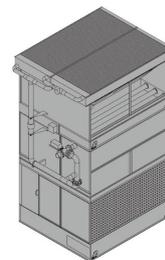
Особенности конструкции

Закрытые градирни

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. Проектом предусмотрены свободный сток жидкости и максимальное рабочее давление 10 бар в соответствии с PED. Пневматически испытаны под давлением 15 бар.
- Все теплообменники с горячим оцинкованием и теплообменники из нержавеющей стали поставляются с гарантирующей качество **внутренней защитой от коррозии BAC**.
- Испробуйте варианты наших теплообменников: **теплообменники из нержавеющей стали** изготовлены из стали марки 304L или 316L.



Теплообменник с оребрением

Сухой теплообменник с оребрением изготовлен из медных трубок с волнистой кромкой и плоских алюминиевых пластинчатых ребер. Проектом предусмотрены свободный сток жидкости и максимальное рабочее давление 10 бар в соответствии с PED. Пневматически испытаны под давлением 15 бар.

Наполнитель

- Запатентованный и испытанный на заводе [наполнитель BACross](#) со встроенными **каплеулавливателями**. 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, испробуйте наш **опционный высокотемпературный наполнитель**, выдерживающий температуру оросительной воды до 55°C.

3. Система перемещения воздуха

- Система вентилятора НХI 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 малозумный осевой вентилятор(ы)** из устойчивого к коррозии алюминия, заключен в цилиндр.
- **Опция: блок управления расходом воды**, включающий [трехходовой клапан](#) с силовым приводом и соединительными трубопроводами.
- 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.



Нужна дополнительная информация? Свяжитесь с [местным представительством BAC](#).



Special needs?

Closed circuit cooling towers

Special needs?

Our ongoing [R&D](#) investment helps BAC offer you a complete set of solutions **for HXI hybrid closed circuit cooling towers that meet your needs**. Plus, we also cater for extra requirements such as:

Sound control

HXI uses a centrifugal fan in a V-design enclosure for better sound-control.

A quieter tower rear for more noise-sensitive areas.

Helping keep it near noiseless with [sound attenuators](#).

Plume control

Tap into abundant BAC plume control experience. For the HXI line, we offer [plume abatement coils](#) with **reduced plume** and an optional 3-way valve for **intelligent flow control**.

Check out our [BAC plume visualization software](#) for insight into **how your cooling equipment will plume** before installation. Helping you choose the best and most effective plume abatement solution.

Water savings

You need water for evaporative cooling. At BAC, however, we offer acclaimed and advanced water saving technologies. Helping in this aim are:

- [Electric water level control package](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [3-way valve control](#)
- [Plume abatement coil](#)



Energy saving

HXI uses evaporative cooling technology for lower operating temperatures than other cooling methods. With the following options, reduce energy costs still further:

- Thermostat

Enhanced hygiene and water care

Water circulates in evaporative cooling towers and it is important to avoid excessive accumulation of dissolved solids. The following options help keep your cooling tower clean:

- [Remote sump connection](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [Filters](#)

To control biological growth and scale formation, the water quality of the circulated water should be checked regularly. [Water quality guidelines](#) can be found in the [Knowledge center](#) of the website.



Year-round reliable operation

Inspect and maintain your cooling tower and protect it against extreme weather for year-round reliability. The options below help keep your cooling tower running smoothly and reliably and facilitate maintenance.

- [Remote sump connection](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [Filters](#)
- [Electric water level control package](#)
- [Basin heater package](#)
- [Standby pump](#)
- [Extended lubrication lines](#)
- [Internal platform](#)
- [External platform](#)

Do you too want to benefit from the above solutions? Contact your [local BAC representative](#) for more information.

опций и аксессуаров

Закрытые градирни

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 VACross

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



Шумоподавление

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



Теплообменник снижения парения

Оребренный теплообменник устанавливается в выпускном потоке воздуха градирни и располагается последовательно за влажным теплообменником. Это **снижает или устраняет парение** и **продлевает возможность сухого охлаждения**.



Трехходовой клапан

Трехходовой клапан установлен в вашей градирне для обеспечения максимальной экономии воды.



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 осматривать ваши градирни.



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 градирне**, 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 градирни и **далее подсоединяется к оборудованию фильтрации с отводным контуром**.



Фланцы

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

НХІ 42Х-44Х

Закрытые градирни

Engineering data

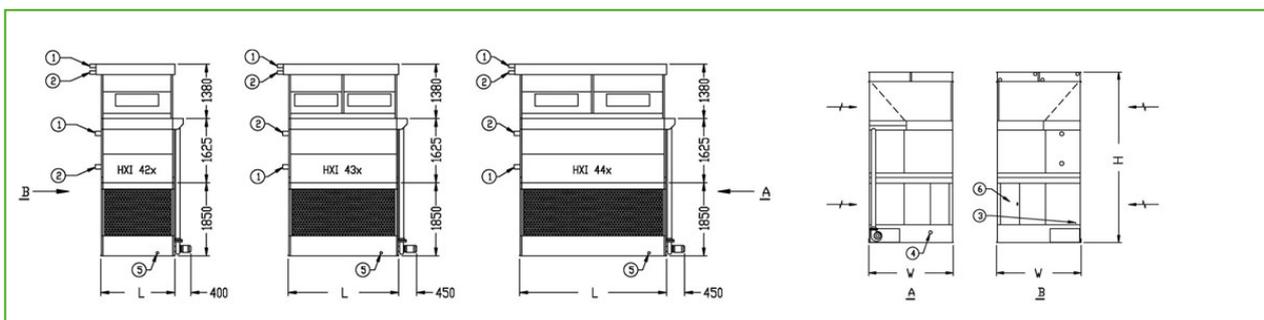
Примечание: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики,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

Общие указания

1. Размеры труб являются номинальными диаметрами (НД). Все соединения имеют наружную BSP резьбу, кроме 15 мм воздушного клапана, имеющего внутреннюю BSP резьбу.
2. Чертежи в масштабе отображают стандартную (правую) компоновку со стандартной компоновкой трубчато-ребристого змеевика. "Левая" компоновка может быть выполнена по специальному заказу.
3. Расположение подсоединений змеевика указано приблизительно. Эти размеры не должны быть использованы для предварительного изготовления соединительных трубопроводов.
4. При высоких скоростях потока может быть использована компоновка трубчато-ребристого змеевика с двойной змеевидностью (НХІ D). В случае пакета рубчато-ребристого змеевика с двойной змеевидностью, впускные соединения змеевика будут расположены на одной стороне, а выпускные на противоположной стороне. (См. компоновки змеевидности)
5. Вся техническая информация на этой странице приведена без учета компоновки коллекторов и трехходового клапана. (см. раздел "Принадлежности, комплект регулировки потока")
6. Изделия будут поставляться 3 блоками - верхняя, средняя и нижняя секции.

Last update: 01/06/2023

НХІ 42Х-44Х



1. Впускное соединение; 2. Выпускное соединение; 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 соединительное змеевик (мм) Трубчатые ребристый змеевик
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H					
HXI 420-K	3810	2570	1110	1861	2385	4855	13.0	(1x) 7.5	12.0	(1x) 1.1	(2x) 80
HXI 421-K	4020	2710	1260	1861	2385	4855	12.9	(1x) 7.5	12.0	(1x) 1.1	(2x) 80
HXI 422-K	4230	2850	1400	1861	2385	4855	12.8	(1x) 7.5	12.0	(1x) 1.1	(2x) 80
HXI 430-L	5560	3700	1660	2775	2385	4855	20.2	(2x) 5.5	18.3	(1x) 2.2	(2x) 80
HXI 431-L	5870	3910	1870	2775	2385	4855	19.9	(2x) 5.5	18.3	(1x) 2.2	(2x) 80
HXI 432-L	6190	4130	2090	2775	2385	4855	19.6	(2x) 5.5	18.3	(1x) 2.2	(2x) 80
HXI 440-M	7011	4520	1960	3690	2385	4855	26.6	(2x) 7.5	31.5	(1x) 2.2	(2x) 80
HXI 441-M	7421	4800	2240	3690	2385	4855	26.3	(2x) 7.5	31.5	(1x) 2.2	(2x) 80
HXI 442-M	7851	5090	2530	3690	2385	4855	26.0	(2x) 7.5	31.5	(1x) 2.2	(2x) 80



HXI (Q)54X - (Q)56X

Закрытые градирни

Engineering data

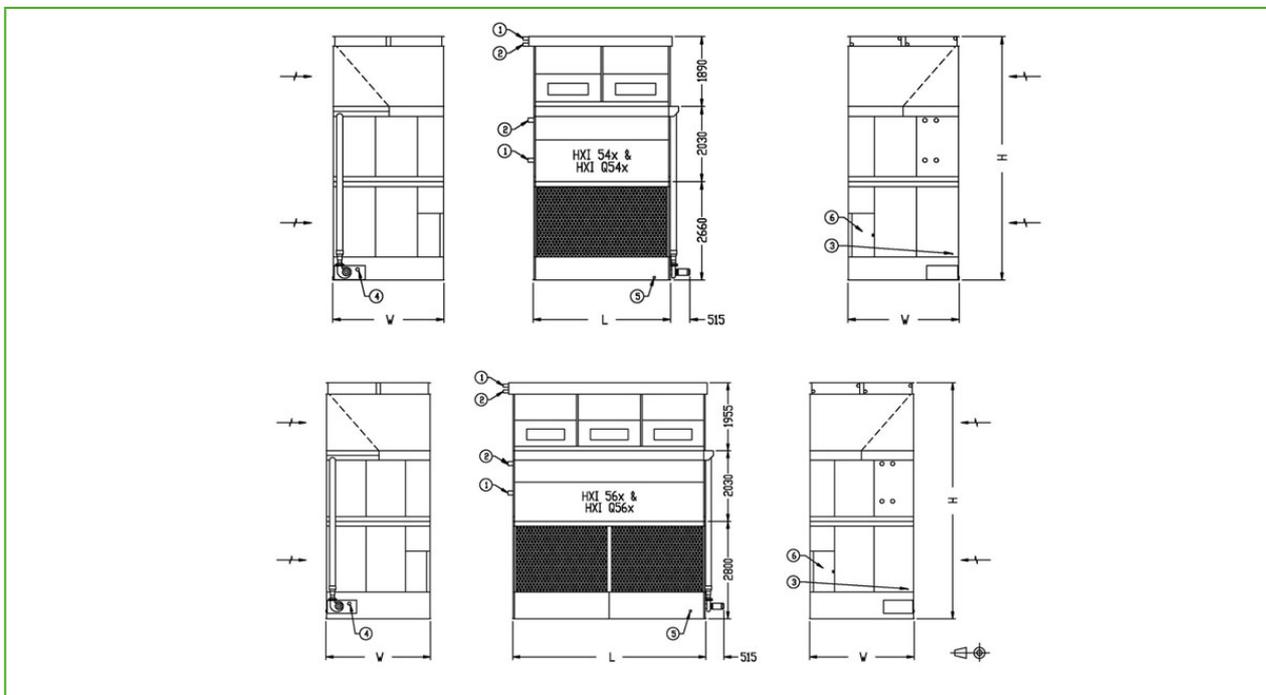
Примечание: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики,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

Общие указания

1. Размеры труб являются номинальными диаметрами (НД). Все соединения имеют наружную BSP резьбу, кроме 15 мм воздушного клапана, имеющего внутреннюю BSP резьбу.
2. Чертежи в масштабе отображают стандартную (правую) компоновку со стандартной компоновкой трубчато-ребристого змеевика. "Левая" компоновка может быть выполнена по специальному заказу.
3. Расположение подсоединений змеевика указано приблизительно. Эти размеры не должны быть использованы для предварительного изготовления соединительных трубопроводов.
4. При высоких скоростях потока может быть использована компоновка трубчато-ребристого змеевика с двойной змеевидностью (HXI D). В случае пакета рубчато-ребристого змеевика с двойной змеевидностью, впускные соединения змеевика будут расположены на одной стороне, а выпускные на противоположной стороне. (См. компоновки змеевидности)
5. Вся техническая информация на этой странице приведена без учета компоновки коллекторов и трехходового клапана. (см. раздел "Принадлежности, комплект регулировки потока")
6. Изделия будут поставляться 3 блоками - верхняя, средняя и нижняя секции.

Last update: 01/06/2023

HXI (Q)54X - (Q)56X



1. Впускное соединение; 2. Выпускное соединение; 3. Подпитка НД 25; 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) Трубчато-ребристый змеевик
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H					
HXI 540-O	8691	5700	2400	3690	2985	6580	35.5	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 80
HXI 541-O	9311	6140	2840	3690	2985	6580	35.1	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 80
HXI 542-O	9931	6580	3280	3690	2985	6580	34.9	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 80
HXI Q540-O	9931	6580	3280	3690	2985	6580	34.9	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 80
HXI Q541-O	11181	7460	4160	3690	2985	6580	34.6	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 80
HXI 560-O	12695	8220	3360	5520	2985	6785	53.6	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI 561-O	13635	8880	4090	5520	2985	6785	53.1	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI 562-O	14575	9540	4740	5520	2985	6785	52.7	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI Q560-O	14575	9540	4740	5520	2985	6785	52.7	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI Q561-O	16475	10880	6090	5520	2985	6785	52.3	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100



HXI (Q)64X - (Q)66X

Закрытые градирни

Engineering data

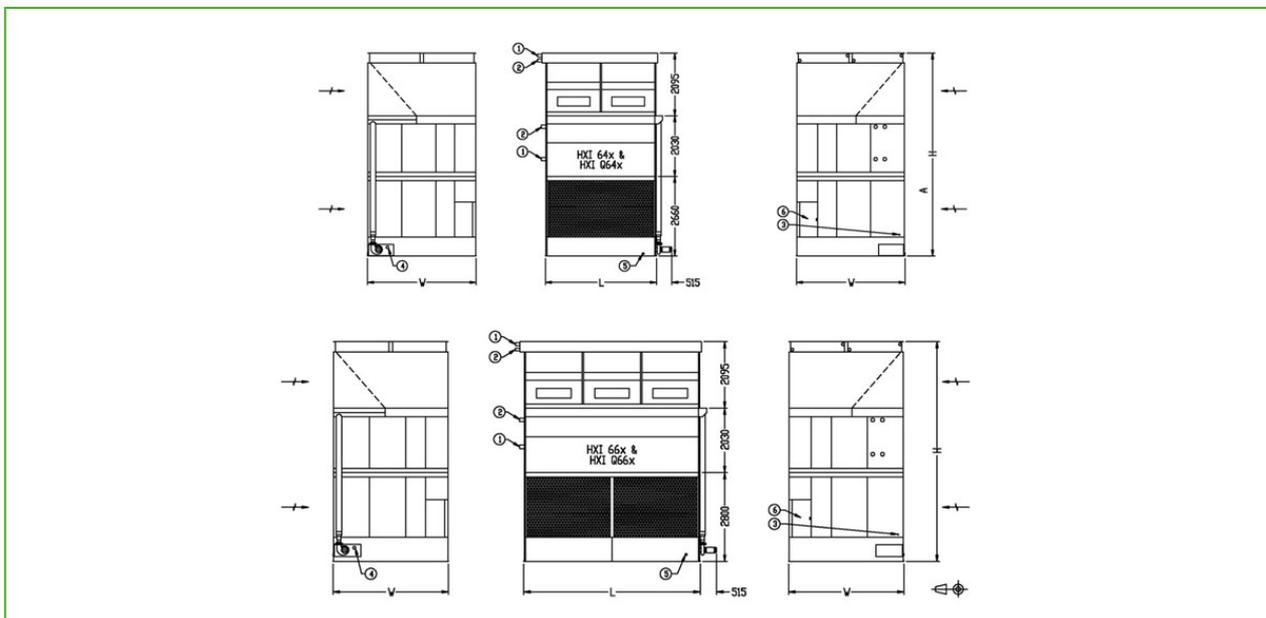
Примечание: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики,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

Общие указания

1. Размеры труб являются номинальными диаметрами (НД). Все соединения имеют наружную BSP резьбу, кроме 15 мм воздушного клапана, имеющего внутреннюю BSP резьбу.
2. Чертежи в масштабе отображают стандартную (правую) компоновку со стандартной компоновкой трубчато-ребристого змеевика. "Левая" компоновка может быть выполнена по специальному заказу.
3. Расположение подсоединений змеевика указано приблизительно. Эти размеры не должны быть использованы для предварительного изготовления соединительных трубопроводов.
4. При высоких скоростях потока может быть использована компоновка трубчато-ребристого змеевика с двойной змеевидностью (HXI D). В случае пакета рубчато-ребристого змеевика с двойной змеевидностью, впускные соединения змеевика будут расположены на одной стороне, а выпускные на противоположной стороне. (См. компоновки змеевидности)
5. Вся техническая информация на этой странице приведена без учета компоновки коллекторов и трехходового клапана. (см. раздел "Принадлежности, комплект регулировки потока")
6. Изделия будут поставляться 3 блоками - верхняя, средняя и нижняя секции.

Last update: 01/06/2023

HXI (Q)64X - (Q)66X



1. Впускное соединение; 2. Выпускное соединение; 3. Подпитка НД 25; 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) Трубчатые ребристы й змеевик
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H					
HXI 640-O	10050	6330	2575	3690	3610	6785	39.9	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 100
HXI 641-O	10740	6810	3055	3690	3610	6785	39.2	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 100
HXI 642-O	11430	7290	3535	3690	3610	6785	38.7	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 100
HXI Q640-O	11430	7290	3540	3690	3610	6785	38.7	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 100
HXI Q641-O	12790	8240	4480	3690	3610	6785	37.8	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 100
HXI 660-O	14690	9085	3710	5520	3610	6925	60.5	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI 661-O	15700	9795	4420	5520	3610	6925	59.5	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI 662-O	16710	10505	5130	5520	3610	6925	58.6	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI Q660-O	16710	10505	3710	5520	3610	6925	60.5	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI Q661-O	18750	11955	6570	5520	3610	6925	57.4	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100



Шумоподавитель

Закрытые градирни

Engineering data

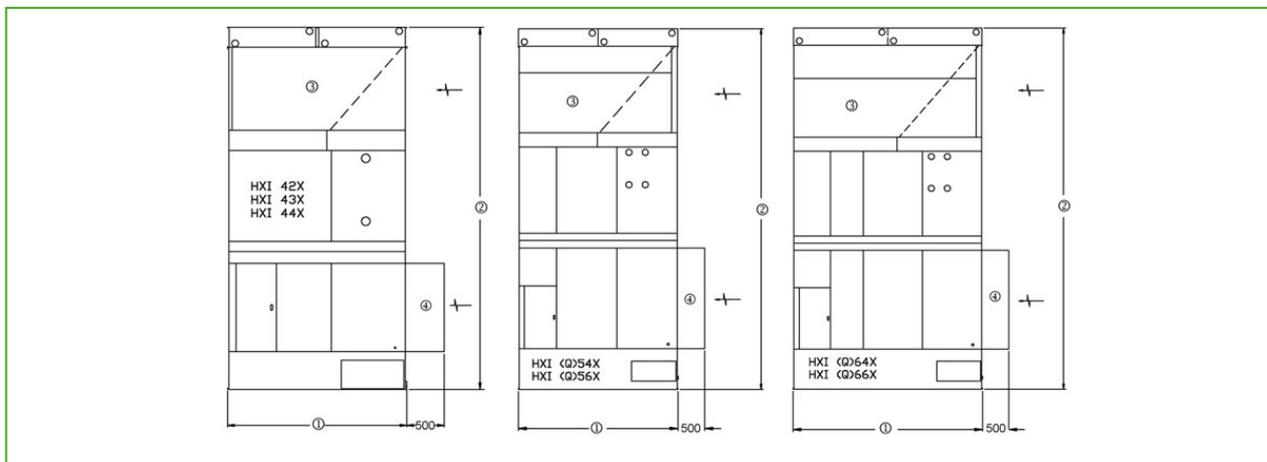
Примечание: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики,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

Общие указания

1. Размеры труб являются номинальными диаметрами (НД). Все соединения имеют наружную BSP резьбу, кроме 15 мм воздушного клапана, имеющего внутреннюю BSP резьбу.
2. Чертежи в масштабе отображают стандартную (правую) компоновку со стандартной компоновкой трубчато-ребристого змеевика. "Левая" компоновка может быть выполнена по специальному заказу.
3. Расположение подсоединений змеевика указано приблизительно. Эти размеры не должны быть использованы для предварительного изготовления соединительных трубопроводов.
4. При высоких скоростях потока может быть использована компоновка трубчато-ребристого змеевика с двойной змеевидностью (HXI D). В случае пакета рубчато-ребристого змеевика с двойной змеевидностью, впускные соединения змеевика будут расположены на одной стороне, а выпускные на противоположной стороне. (См. компоновки змеевидности)
5. Вся техническая информация на этой странице приведена без учета компоновки коллекторов и трехходового клапана. (см. раздел "Принадлежности, комплект регулировки потока")
6. Изделия будут поставляться 3 блоками - верхняя, средняя и нижняя секции.

Last update: 01/06/2023

Шумоподавитель



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



Номер модели	Вес шумоподавителя (кг)
HXI 420-K	100
HXI 421-K	100
HXI 422-K	100
HXI 430-L	130
HXI 431-L	130
HXI 432-L	130
HXI 440-M	175
HXI 441-M	175
HXI 442-M	175
HXI 540-O	250
HXI 541-O	250
HXI 542-O	250
HXI Q540-O	250
HXI Q541-O	250
HXI 560-O	375
HXI 561-O	375
HXI 562-O	375
HXI Q560-O	375
HXI Q561-O	375
HXI 640-O	250
HXI 641-O	250
HXI 642-O	250
HXI Q640-O	250
HXI Q641-O	250
HXI 660-O	375
HXI 661-O	375
HXI 662-O	375
HXI Q660-O	375
HXI Q661-O	375