



VXI



Закрытые градирни



Основные преимущества

- Надежность
- Тихий
- Компактность

Характеристики VXI

Противоток, радиальный вентилятор, усиленная тяга

Диапазон мощности

до 2615 кВт

Максимальная температура жидкости на входе

82°C

Типичные применения

- Малые и средние ОВКВ и промышленные применения
- Тесные помещения и установки, требующие только одного входа воздуха
- Монтаж в помещениях
- Ограничение по шумности
- Промышленная работа при высоких температурах
- Сухая работа зимой

Надежная работа гарантируется

- С 1978 года были установлены тысячи изделий по всему миру, доказывая **надежность** охладителей VXI.
- Вентиляторы, мотор и система привода (клиновой ремень) находятся в **сухом воздухе**, предотвращающем влажность и конденсацию. У изделия нет наружных подвижных частей, что помогает выдерживать самую суровую погоду.
- Различные устойчивые к коррозии материалы, включая уникальную [Baltibond нового поколения](#) для гарантированно долгого срока службы.
- **Опционный [теплообменник с увеличенной поверхностью](#)** со стальными ребрами для **сухой работы**

Идеален для тихой работы

- Закрытые градирни VXI включают **малошумные внутренние радиальные вентиляторы** для минимального шума при работе.
- Впуск воздуха с одной стороны и **более тихая задняя сторона градирни** используются в чувствительных к шуму местах.
- Уменьшите шум при работе еще больше с помощью разработанных на заводе и протестированных [шумоглушителей](#).

Более компактный

- Компактная конструкция для **ограниченных пространств**,
- Впуск воздуха с одной стороны допускает монтаж **рядом со сплошными стенами**.
- Изделия можно устанавливать **в помещениях** благодаря радиальным вентиляторам, допускающим подсоединение к впускным или выпускным трубопроводам.

Сниженная стоимость перевозки, монтажа и установки

- Изделия VXI собираются на заводе. Мы доставляем более крупные модели 2 секциями, чтобы снизить размер и вес самой тяжелой секции для **легкой сборки на месте** с помощью небольших кранов.
- Установка вентиляторов только на одной стороне требует монтажа и подключения **меньшего числа стартеров моторов**.
- VXI предлагает высокую производительность и минимальный рабочий вес. **Сэкономьте на стальных опорах**, как под изделием, так и в самом здании - при установке на крыше.
- Модели VXI-C могут быть **доставлены в контейнере** (в 10-футовых контейнерах). Кожухи вентиляторов поставляются в разобранном виде в нижней секции градирни для легкой сборки на месте.

Интересует градирня VXI для охлаждения вашей оборотной жидкости? Свяжитесь с местным



[представительством BAC.](#)

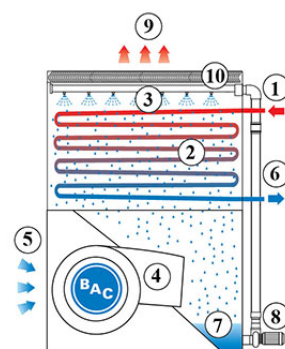
Downloads

- [VXI compilation.pdf \(RU\)](#)
- [M - VXI \(RU\)](#)
- [R - VXI \(RU\)](#)

Закрытые градирни

Принцип работы

Теплая обратная **жидкость** (1) поступает через **змеевик теплообменника** (2), который орошается водой из **системы орошения** (3) в верхней части градирни. Одновременно **радиальный вентилятор** (4), расположенный в нижней части изделия, продувает наружный **воздух** вверх (5) через градирню. Во время работы тепло переносится из внутреннего контура к оросительной воде, а затем в атмосферу за счет испарения части воды. Далее охлажденная жидкость **покидает установку** (6). Оставшаяся вода собирается в **поддоне** (7) или бассейне градирни. **Насос** (8) рециркуляции оросительной воды снова подает ее в систему орошения. Теплый насыщенный **воздух** (9) покидает градирню через **каплеуловители** (10), которые удаляют из воздуха капельки воды.



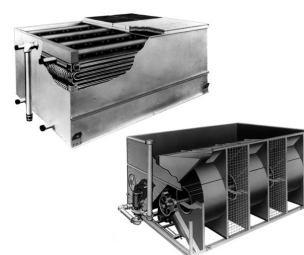
Хотите использовать градирню VXI для охлаждения вашей обратной жидкости? Свяжитесь с вашим [местным представителем BAC](#) для получения дополнительной информации.

Закрытые градирни

Особенности конструкции

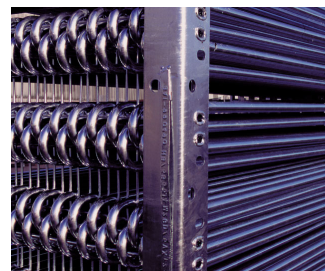
1. Выбор материала

- Толстостенная сталь с горячим оцинкованием используется для наружных стальных панелей и структурных элементов [с защитой от коррозии Baltiplus](#).
- Дополнительной опцией является уникальная [Baltibond нового поколения](#). Гибридное полимерное покрытие наносится перед сборкой на все компоненты изделия, изготовленные из стали с горячим оцинкованием.
- Опцией для работы в чрезвычайных условиях являются [панели и структурные элементы из нержавеющей стали](#) марки 304 или 316.
- Или экономичная альтернатива: **контактирующий с водой бассейн холодной воды из нержавеющей стали**. Его главные компоненты и сам бассейн изготовлены из нержавеющей стали. Остальное защищено системой защиты от коррозии Baltibond нового поколения.



2. Поверхность теплопередачи

- Средой теплопередачи является **охлаждающий теплообменник**. При всесторонних **лабораторных** испытаниях тепловой **производительности** он продемонстрировал надежную тепловую производительность градирни, и предлагает вам непревзойденную эффективность системы.
- Теплообменник изготовлен из непрерывного отрезка гладкой стальной трубки, с горячим оцинкованием после изготовления. Рассчитан на максимальное рабочее давление 10 бара в соответствии с PED.
- Все горячеоцинкованные теплообменники поставляются с внутренней защитой от коррозии **ICCP** BAC, гарантирующей качество.
- Испробуйте наши **опционные теплообменники с увеличенной поверхностью** у которых избранные ряды имеют ребра с плотностью от 3 до 5 ребер на дюйм, подвергнутые горячему оцинкованию после изготовления, и предназначены для сухой работы зимой.
- **Опционные теплообменники из нержавеющей стали** изготовлены из стали марки 304L или 316L.



3. Система перемещения воздуха

- С радиальным вентилятором с приводом от мотора и **приводом с клиновым ремнем**. Для обеспечения постоянно правильного выравнивания ремня можно легко снять все основание мотора. В сочетании с **подшипниками вала вентилятора, рассчитанными на тяжелые условия работы**, это гарантирует оптимальную и эффективность работы. Доступны одно- и многоскоростные **моторы**.
- **Радиальный вентилятор(ы)** изогнут вперед и почти бесшумен. Преодолейте внешнее статическое давление! Для впуска и выпуска воздуха используйте [шумоглушители](#), воздуховоды и др, не теряя при этом тепловую производительность!
- **Наши каплеуловители** изготовлены из УФ-устойчивого пластика, который не гниет, не разлагается и не разрушается, а их эффективность испытана и **сертифицирована Eurovent**. Для оптимального доступа изнутри они собраны в **удобные для обращения и съемные секции**.
- [Стальные каплеуловители](#), защищенные уникальной [Baltibond нового поколения](#) для оптимальной защиты от коррозии, также доступны для специфических применений.



4. Система распределения воды

Состоит из:

- **Коллектора и оросительных ответвлений** с широкими незабивающимися пластиковыми **форсунками**, зафиксированными резиновыми **втулками**. Как бассейн, так и форсунки и оросительные ответвления можно легко чистить и промывать.
- Бассейна холодной воды с:
 - **сетчатыми фильтрами**, которые легко вынимаются, и противовихревым устройством, которое также помогает остановить захваченный воздух
 - механическим **узлом подпитки**
 - круглым **сервисным люком**
- Центробежного **оросительного насоса** с глухой муфтой и бронзовыми вставками, с герметичным мотором с охлаждением от вентилятора (ГМОВ). Выпускного трубопровода с дозирующим клапаном, установленным между нагнетательным отверстием насоса и переливом.



Хотите узнать больше об особенностях конструкции VXI?

Свяжитесь с местным [представительством BAC](#).

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.



Теплообменник снижения парения

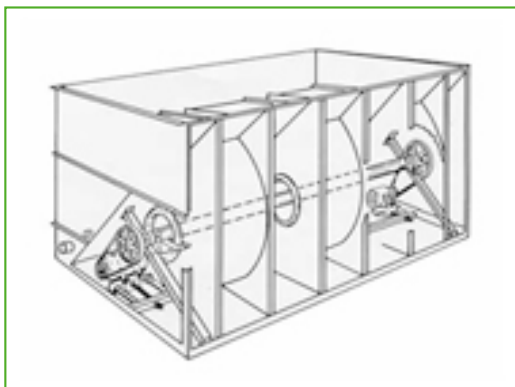
Оребренный теплообменник устанавливается в выпускном потоке воздуха градирни и располагается последовательно за влажным теплообменником. Это **снижает или устраняет парение** и **продлевает возможность сухого охлаждения**. [Узнайте больше](#)



Шумоподавление

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

- Для **легкого** снижения шума, идеального для **пригородов**, испробуйте шумоподавление типа ХА.
- **Среднее** снижение шума, достигаемое с помощью шумоподавление типа ХВ, идеальное для требований к **жилым** районам.
- Для **мощного** шумоподавления наилучшим выбором станет шумоподавление типа ХС, идеальное для требований к **сельским** районам. [Узнайте больше](#)



Система привода Baltiguard

С ней вы можете эксплуатировать свою систему как имеющую двухскоростной мотор, но имеющую при этом дежурную резервную мощность **на случай какой-либо неисправности**. [Узнайте больше](#)



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. [Узнайте больше](#)



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. [Узнайте больше](#)



Комплект электроуправления уровнем воды

Для **идеально точного контроля уровня воды** замените стандартный механический клапан нашим электрическим контроллером уровня воды. [Узнайте больше](#)



Платформы

Чтобы **легче** и **безопаснее** осматривать и обслуживать верхнюю часть изделия, можно установить платформы. [Узнайте больше](#)



Лестница, защитное ограждение и перила

Лестница, защитное ограждение и перила **облегчают доступ к верхней части изделия** и обеспечивают безопасный осмотр вашей градирни. [Узнайте больше](#)



Удлиненные смазочные линии

Для **смазки** подшипников вала вентилятора могут быть использованы удлиненные смазочные линии с легко доступными смазочными фитингами. [Узнайте больше.](#)



Выпускной колпак

Выпускные колпаки **снижают риск рециркуляции** в тесных помещениях, увеличивая скорость выбрасываемого воздуха, и могут быть использованы для подъема выбрасываемого воздуха над прилегающими стенами в соответствии с монтажными схемами. [Узнайте больше](#)



Демпферы принудительного закрытия

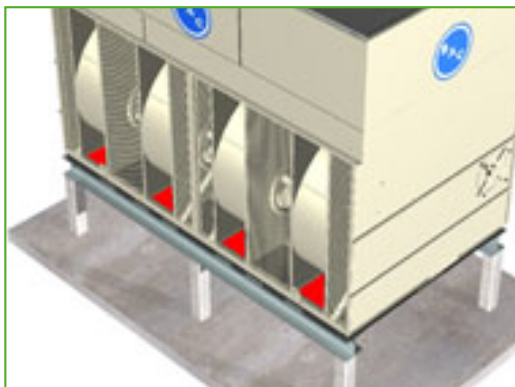
Используйте демпферы принудительного закрытия (ДПЗ), чтобы **свести к минимуму потери тепла из-за конвекции**, перекрыв воздушный поток через отключенную установку.

[Узнайте больше](#)



Аварийный выключатель

Отключает электропитание моторов **по соображениям безопасности** на время осмотра или обслуживания. [Узнайте больше](#)



Панель монолитного днища

Вам нужны устанавливаемые на заводе панели днища, когда воздух поступает в изделие снизу.

[Узнайте больше](#)



Резервный насос

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

[Узнайте больше](#)



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**.

[Узнайте больше](#)



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. [Узнайте больше](#)



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**. [Узнайте больше](#)



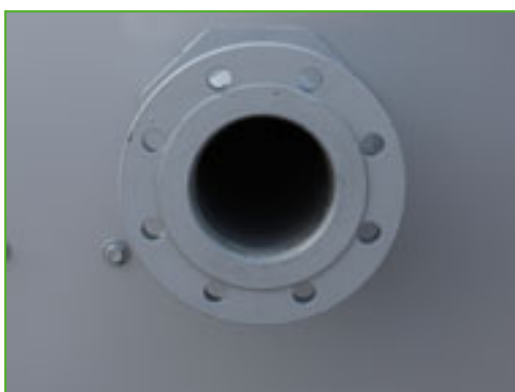
Прочистное отверстие

Прочистное отверстие **делает легким удаление грязи и осадка** из бассейна градирни во время очистки и промывки поддона. [Узнайте больше](#)



Стальные каплеуловители

Стальные каплеуловители более **прочны**, чем их пластиковые альтернативы. [Узнайте больше](#)



Фланцы

Фланцы облегчают **соединение трубопроводов** на месте монтажа. [Узнайте больше](#)



VXI



Закрытые градирни

Технические данные

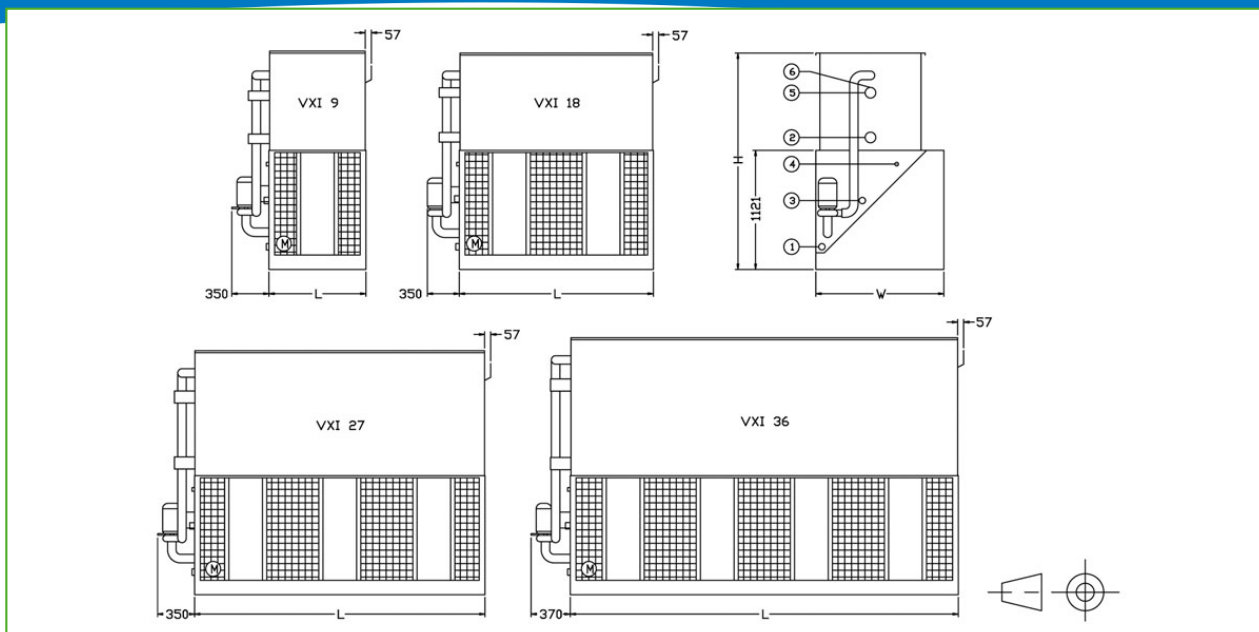
Примечание: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики,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

Общие указания

1. Соединения подпитки, перелива, впуска, слива и дверца люка могут быть изготовлены на стороне, противоположной показанной; проконсультируйтесь в вашем представительстве BAC Balticare.
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, выпускные колпаки и др. Чтобы узнать величину добавочного веса и самой тяжелой секции, смотрите заводские сертифицированные чертежи.
4. На чертежах изделий только с одним насосом оросителя показана стандартная "правая" компоновка, при которой сторона подачи воздуха расположена справа, если стоять лицом к стороне с соединениями. "Левая" компоновка может быть выполнена по специальному заказу.
5. Змеевик, перелив и соединения подпитки и орошения всегда расположены на одной стороне изделия. У изделий с двумя насосами на другой стороне будет установлен дополнительный набор соединений для змеевика и соединение для дополнительного перелива.
6. При использовании градирен испарительного типа в помещениях, помещение может быть использовано как вентиляционная камера, а трубопроводы подсоединены только к выпускным соединениям. Если требуется впускной трубопровод, должна быть указана замкнутая вентиляционная секция; подробности уточните в местном представительстве BAC Balticare.
7. Мощность вентилятора указана при ВСД 0 Па. Для работы против внешнего статического давления до 125 Па увеличьте мотор каждого вентилятора на один размер.
8. У моделей от VXI 9 до VXI 36 дверца люка расположена на стороне, противоположной стороне впуска воздуха, поэтому при позиционировании изделия обеспечьте достаточное пространство для доступа.
9. Когда скорость потока у моделей VXI 27, VXI 36 и VXI 50 превышает 30 л/с, количество соединений змеевика будет двойным. Когда скорость потока у моделей VXI 70, VXI C72, VXI C108, VXI 95, VXI 145, VXI 180, VXI 144 и VXI 215 превышает 60 л/с, количество соединений змеевика будет двойным. Когда скорость потока у моделей VXI 190, VXI 290, VXI 360, VXI 288 и VXI 430 превышает 120 л/с, количество соединений змеевика будет двойным.
10. У моделей от VXI 9 до VXI 145 имеется одна секция змеевика и один мотор вентилятора, который можно включать и выключать. Для дополнительного контроля производительности доступны многоскоростные моторы. Плавное регулирование производительности может быть достигнуто с помощью выходных демпферов вентилятора. За дополнительной информацией обращайтесь к вашему местному представительству BAC Balticare.
11. Для сухой работы стандартные моторы должны быть увеличены на один размер во избежание их перегрузки. Для резкого увеличения сухой производительности без увеличения размера мотора доступны змеевики с увеличенной поверхностью. За информацией по выбору и ценам обращайтесь к местному представительству BAC Balticare.

Последнее обновление: 31 July 2016

VXI 9-36



1. Слив НД 50; 2. Выходное соединение НД 80 для VXI 9-X и НД 100 для VXI 18-X, VXI 27-X и VXI 36-X; 3. Перелив НД 50; 4. Подпитка НД 25; 5. Входное соединение НД 80 для VXI 9-X и НД 100 для VXI 18-X, VXI 27-X и VXI 36-X; 6. Воздушный клапан НД 15; 7. Дверца люка (не показана).

Модель	Вес (кг)			Размеры (мм)			Воздушный поток (м³/с)	Мотор вентилятора (кВт)	Расход воды (л/с)	Мотор насоса (кВт)	Объем змеевика (Л)
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H					
VXI 9-1	780	670	660	914	1207	2245	2.3	(1x) 1.5	2.2	(1x) 0.25	(1x) 75
VXI 9-2	870	760	480	914	1207	2467	2.2	(1x) 1.5	2.2	(1x) 0.25	(1x) 95
VXI 9-3	980	830	540	914	1207	2683	2.5	(1x) 2.2	2.2	(1x) 0.25	(1x) 115
VXI 18-0	1120	920	920	1829	1207	2035	4.6	(1x) 4.0	4.7	(1x) 0.37	(1x) 98
VXI 18-1	1270	1030	1030	1829	1207	2245	5.0	(1x) 4.0	4.7	(1x) 0.37	(1x) 140
VXI 18-2	1440	1160	700	1829	1207	2467	4.8	(1x) 4.0	4.7	(1x) 0.37	(1x) 182
VXI 18-3	1650	1330	860	1829	1207	2683	5.5	(1x) 5.5	4.7	(1x) 0.37	(1x) 224
VXI 27-1	1760	1320	1320	2737	1207	2343	7.6	(1x) 5.5	7.1	(1x) 0.75	(1x) 205
VXI 27-2	1990	1500	1000	2737	1207	2578	6.8	(1x) 5.5	7.1	(1x) 0.75	(1x) 269
VXI 27-3	2300	1730	1200	2737	1207	2813	7.1	(1x) 7.5	7.1	(1x) 0.75	(1x) 333
VXI 36-2	2300	1800	1200	3658	1207	2578	10.4	(1x) 7.5	9.5	(1x) 0.75	(1x) 356
VXI 36-3	2850	2080	1440	3658	1207	2813	10.9	(1x) 11.0	9.5	(1x) 0.75	(1x) 442