



# Сведения о конструкции

Конденсаторы хладагента

Сведения о конструкции

## 1. Варианты выбора материала



- Для стальных панелей наружных установок и элементов силовой конструкции с [защитой от коррозии Baltiplus](#) используется горячеоцинкованный стальной лист большой толщины.
- Уникальное [гибридное покрытие Baltibond®](#) является **опциональным дополнением**. Перед сборкой на все компоненты изделия, изготовленные из горячеоцинкованной стали, наносится гибридное полимерное покрытие.
- Для работы в чрезвычайных условиях выпускаются дополнительные панели и конструкционные 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

- Средой теплопередачи является **конденсационный теплообменник**. Его тепловая производительность доказана в ходе всесторонних [лабораторных испытаний](#), что предполагает непревзойденную эффективность системы.
- Теплообменник представляет собой гладкотрубный стальной змеевик непрерывной длины. Он подвергается горячему оцинкованию 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 варианты исполнения теплообменников Vertex®:

- **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** изготовлены 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 небольшие потери давления и имеют наклонные трубки для слива жидкости самотеком.

### 3. Система перемещения воздуха



- Система перемещения воздуха состоит из **нескольких осевых вентиляторов с ременным приводом**. Для постоянного обеспечения надлежащего выравнивания ремня можно легко снять все основание мотора. В сочетании с **подшипниками вала вентилятора, предназначенными для тяжелых условий эксплуатации**, это гарантирует оптимальную эффективность работы. Доступны одно- и многоскоростные моторы.
- **Каплеуловители** изготовлены из стойкого к УФ излучению пластика, который не гниет, не разлагается и не разрушается, а их эффективность испытана и **сертифицирована Eurovent**. Они собраны в **удобные съемные секции**, чтобы не создавать трудности при проверке системы распределения воды.
- Стальные каплеуловители, защищенные уникальным [покрытием Baltibond](#) для оптимальной защиты от коррозии, также доступны для специфических применений.

#### 4. Система распределения воды



Состоит из:

- **Оросительные ответвления** с незабывающимися пластиковыми **форсунками**, зафиксированными резиновыми **втулками**. Как форсунки, так и оросительные ответвления можно легко снимать, чистить и промывать снаружи.
- Наклонный бассейн холодной воды с:



- Легко снимаемые **сетчатые фильтры** и противовихревое устройство также помогают остановить захваченный воздух
- Механический **узел подпитки**
- Прямоугольная **дверца люка** в человеческий рост.



- Центробежный **оросительный насос** с глухой муфтой и бронзовыми вставками, герметичным мотором с охлаждением от вентилятора (ГМОВ), расположен горизонтально для **уменьшения объема воды в бассейне**. Соединения системы водоподготовки в трубопроводах насоса и бассейнах с холодной водой предусмотрены в стандартной комплектации.



Дно теплообменника легко осмотреть с помощью **прямоугольной дверцы люка в человеческий рост** и дополнительного **внутреннего мостика**. Они обеспечивают **полный доступ ко всем компонентам нижней секции** без необходимости сливать воду из всей секции поддона, что позволяет **быстро и безопасно осматривать и обслуживать** систему.

**Хотите узнать больше об особенностях конструкции Vertex®?** Свяжитесь с [местным представительством BAC](#).