

ОТКРЫТЫЕ ГРАДИРНИ VXT

Градири открытого типа производства Baltimore Aircoil Company (Бельгия) предназначены для охлаждения воды в системах оборотного водоснабжения.

Расход воды от 1,6 до 1230 л/с;
Тепловая мощность от 99 до 13900 кВт.
Минимальный перепад температур между температурой воды на выходе и температурой влажного термометра – 4 °С.

Состав градирни

Количество моделей в серии – 56 шт.

Градири VXT поставляются в виде отдельных секций: теплопередающей секции и секции поддона с вентиляторами. При установке на месте эксплуатации требуют соединения секций согласно прилагаемой документации и подключения трубопроводов входа и выхода воды, а также трубопровода подпитки воды.

Принцип действия. Вода от источника тепла подается на форсунки и разбрызгивается на орошаемую поверхность. Воздух одновременно продувается снизу вверх, обтекая орошаемую поверхность и испаряя небольшую часть воды. За счет испарения отбирается тепло от оставшейся части воды. Охлажденная вода стекает в поддон градирни, откуда она возвращается к источнику тепла.

Теплопередающая секция

- Теплообменная орошаемая поверхность образована специально разработанными и подобранными компанией Baltimore Aircoil Company волнообразными пластинами. Пластик, используемый в качестве материала для орошаемой поверхности, не поддерживает горения, самозатухающий и стойкий к воздействию плесени, разлагающихся органических веществ и бактерий;
- Система распределения и разбрызгивания воды в состав которой входят быстросъемные распределяющие рукава из ПВХ и быстросъемные форсунки большого диаметра, сконструированные для оптимизации распределения воды по наружной поверхности и снижения риска их засорения;
- Каплеуловители;
- Корпус секции собран из стальных панелей, предварительно подвергнутых горячему цинкованию и имеющих специальное покрытие BALTPPLUS для защиты от коррозии.

Конструкция секции обеспечивает простоту и удобство технического обслуживания.

Секция поддона

- Корпус секции выполнен из проката и штампованных панелей, подвергнутых горячему цинкованию и имеющих специальное покрытие BALTPPLUS для защиты от коррозии;
- Центробежные вентиляторы со специальным профилем, статически и динамически сбалансированные, имеющие антикоррозионное покрытие лопастей BALTIBOND. Вентиляторы размещены в специально разра-

ботанном корпусе с входным кольцом для сглаживания входа воздуха. Четырехгранный дефлектор на нагнетании вентилятора, смонтированный внутри скошенной стороны поддона, минимизирует статические потери давления и предотвращает попадание капель на лопасти вентилятора. Вентиляторы через стальной полый вал большого диаметра (градири модели VXT-135 и меньше оснащаются сплошным валом) приводятся в действие высокоэффективными асинхронными электродвигателями (класс защиты IP33, класс изоляции F). Модели градирен с полым валом оснащаются флюгером на входе воздуха для улучшения эффективности вентилятора путем предотвращения предварительной закрутки потока, которая должна была бы образоваться при использовании трубчатого вала большого диаметра;

- Латунный поплавковый клапан приводимый в действие полистироловым поплавком большого диаметра;
- Для обеспечения доступа внутрь секции поддона предусмотрен герметичный круглый люк;
- Съёмный фильтр с большой поверхностью фильтрации и воронкогасителем, позволяющим снизить частоту сервисного обслуживания;
- Все движущиеся части защищены экранами или сплошными панелями. Донные экраны или сплошные донные панели поставляются в качестве опции.

Дополнительные опции

- Подогреватели воды в поддоне для условий зимней эксплуатации;
- Вынесенный поддон. В конденсаторе предусмотрено увеличенное сливное отверстие, при этом буферная емкость (в комплект поставки не входит) может размещаться в отапливаемом помещении;
- Система контроля уровня воды в поддоне;
- Заслонки регулирования производительности (обеспечивают плавное управление производительностью конденсатора путем прикрытия воздушного тракта вентиляторов);
- Датчики для контроля температуры обмоток электродвигателя при частотном регулировании электродвигателей вентиляторов (частотный регулятор в комплект поставки не входит);
- Двухскоростной электродвигатель для ступенчатого регулирования производительности;
- Система привода Baltiguard. Два электродвигателя разной мощности на одном валу для ступенчатого регулирования производительности;
- Донные панели и экраны.

Документация, поставляемая с изделием:

- Инструкция по установке, работе и уходу.