

ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ VXC

Конденсаторы VXC поставляются в виде отдельных секций: секции змеевика и секции поддона с вентиляторами.

Хладагент – R717, R22 или R404A.

Тепловая мощность от 61 до 6652 кВт.

Расчетное давление 22 Бар.

Максимальная температура хладагента на входе 120 °С.

Минимальная температура хладагента в змеевике –20 °С.



Состав конденсатора

Количество моделей в серии – 60 шт.

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

Принцип действия. Хладагент циркулирует внутри труб змеевика конденсатора, которые по всей длине орошаются снаружи оборотной водой. Воздух одновременно продувается снизу вверх снаружи змеевика, что приводит к испарению небольшой части оборотной воды. В процессе испарения воды отводится тепло от наружной поверхности змеевика и хладагент, протекающий внутри змеевика, конденсируется.

Секция змеевика

- Высокоэффективный стальной оцинкованный теплообменник, конструкция которого обеспечивает малые потери давления и свободный слив хладагента за счет наклона труб. В корпусе секции теплообменник установлен на раме из оцинкованной стали;
- Системы распределения воды в состав которой входят: быстросъемные распределяющие рукава из ПВХ и форсунки большого диаметра, ориентированные для оптимизации распределения воды по наружной поверхности змеевика;
- Система отделения воды, представляющая собой легкодемонтажную конструкцию состоящую из трех различных каплеотбойников изготовленных из ПВХ, стойкого к воздействию солнечных лучей. Конструкция системы обеспечивает низкие потери давления воздуха и удобство её демонтажа для сервисного обслуживания.

Секция поддона

- Секция поддона, изготовленная из оцинкованной стали;
- Центробежный вентилятор;
- Вал вентилятора на подшипниках;

- Электродвигатель вентилятора (класс защиты IP55);
- Вертикальные водяные насосы, полностью обвязанные от фильтра на всасывании до системы распределения воды;
- Трубопровод, установленный между нагнетанием насоса и патрубком перелива с перепускным клапаном;
- Клапан подпитки поплавкового типа;
- Люк для доступа к клапану подпитки и фильтру, размещенным внутри поддона.

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;
- Многоконтурный змеевик;
- Предконденсатор (применяется при температурах нагнетания свыше °С);
- Кожух на выходе воздуха из конденсатора.

Документация, поставляемая с изделием:

- Паспорт
- Инструкция по установке, работе и уходу
- Разрешение на применение Ростехнадзора РФ.