

Сухие градирни/радиаторы Vestas aircoil

Конструкция сухой градирни включает в себя радиатор из оребренных трубок, внутри которых протекает охлаждаемая вода, охлаждение воды осуществляется путем передачи тепла воздуху. В этом случае, температура воздуха ниже предела охлаждения.

Сухие градирни включают в себя типовые модели, состоящие из теплообменника (змеевика) с расположенным над ним вентилятором. Конструкция обладает существенной гибкостью и предполагает модификации в соответствии с запросами клиентов.

Сухие градирни Vestas могут иметь длину до 10 м и ширину до 2,4 м. Более крупные модули формируются путем расположения нескольких охладителей на одном фундаменте.

Типовые элементы также могут использоваться для конструирования двух видов градирен:

блочные градирни, которые имеют высоко- и низкотемпературный змеевики, расположенные друг над другом.

градирни контейнерного типа, которые состоят из двух вертикальных теплообменников с общим вентилятором, смонтированным сверху.



Материалы для оптимального охлаждения

Трубки: медные, медно-никелевые, алюминиевые, луженая медь, алюминий, нержавеющая сталь, кислотостойкая нержавеющая сталь.

Оребрение: алюминий, медь, нержавеющая сталь, кислотостойкая нержавеющая сталь, алюминиево-магниевый сплав, покрашенный алюминий.

Рама: Алюминий-цинк, гальваническая сталь, , медь, нержавеющая сталь, кислотостойкая нержавеющая сталь.

Headers: Медь, медь-никель, алюминий, нержавеющая сталь, кислотостойкая нержавеющая сталь и углеродистая сталь.

Испытания давления: Теплообменник испытан на давление сухого воздуха до мин. 16 бар.

Дополнительные опции:

Аварийный выключатель на каждом двигателе

Дополнительный общий водосборник

Контроль включения/выключения

Регулировка напряжения, контролируемая температурой воды

Двигатель снабжен термальным выключателем/терморезистором

Однофазный двигатель

Лаковое покрытие



Когда применяются сухие градирни?

Сухие градирни используются на всех заводах, где вода участвует в процессе удаления избыточного тепла, и где разница температур воздуха и воды является соответствующей. Разница температур должна составлять минимум 5 °С. Рекомендуется разница температур в диапазоне 8 - 10 °С.

Преимуществом является использование сухих градирен для охлаждения в холодное время года и другого метода охлаждения в теплый период/летом.

Сухие охладители – также известные как радиаторы – используются на *электростанциях, дизельных или газогенерирующих заводах, водоочистных сооружениях*, а также при производстве пластмасс, гидравлических процессах, в стекольном производстве, садоводстве, машиностроении и деревообрабатывающей промышленности.





Представительство в России
198207, Санкт-Петербург, Дачный пр., д. 2, корп. 1 лит. А,
п. 23Н Тел/факс +7 (812) 364-61-80

Требуемые параметры для расчета открытой сухой градирни

Мощность, кВт или расход, м³/ч

Температура на входе °С

Температура на выходе °С

Температура сухого резервуара °С

Вышеуказанная информация достаточна только для подбора одноконтурной сухой градирни. Мощность кВт или объем м³/ч, а также температуру входа и выхода также необходимо указать и для второго контура, если требуется охладитель с двумя контурами.

Если есть специальные требования по звуку, то необходимо указать уровень звука в дБ на расстоянии X м (10 м – минимальное допустимое расстояние) или мощность звука в дБ.

