# Сухие и гибридные драйкулеры (градирни).

Белгород, Россия

Драйкулеры, градирни
Драйкулеры, сухие градирни, воздушные охладители жидкости, теплообменное оборудование GUNTNER.
Области применения
Драйкулеры или сухие градирни в системах кондиционирования воздуха и в холодильных системах выполняют функцию охлаждения большого количества жидкости с помощью воздуха, поступающего из окружающей среды. Драйкулеры являются универсальным оборудованием и применяются для решения различных производственных задач: промышленное кондиционирование, охлаждение жидкостей и элементов оборудования в различных технологических процессах, работа газовых турбин в районах с высокой температурой окружающей среды, добыча и переработка нефти и газа, электроэнергетика и т.д. Воздушные охладители жидкости предназначены для встраивания в контур циркуляции теплоносителя системы охлаждения и для установки на открытом воздухе. Драйкулер охлаждает теплоноситель посредством теплоотдачи в окружающий воздух, который с помощью вентиляторов подается через сухую поверхность теплообмена. Сухие градирни укомплектованы осевыми или центробежными вентиляторами, выполняющими функцию нагнетания воздушного потока.
Сравнения с мокрыми градирнями
Помимо драйкулеров существуют также мокрые градирни, а также гибридные охладители. Драйкулеры в сравнении с мокрыми градирнями имеют ряд существенных преимуществ. К примеру, мокрые градирни требуют постоянного контроля уровня и качества воды в поддоне, поскольку вода, соприкасаясь с окружающим воздухом, испаряется и накапливает в себе пыль, грязь, песок, пух, насекомых и т.д. Эти факторы могут существенно влиять на эффективность работы оборудования, частоту сервисного обслуживания и ремонтных работ. Сухие градирни лишены описанных выше недостатков, поскольку охлаждаемая жидкость циркулирует внутри оребрённых труб.
Преимущества эксплуатации
Кроме того, среди преимуществ использования драйкулеров можно выделить следующее:
• существенная экономия воды и электроэнергии
• существенное снижение выбросов углекислого газа в атмосферу,
• высокая эксплуатационная надежность оборудования,
• снижение эксплуатационных затрат,
• адаптация к сложным условиям эксплуатации,
• защита от утечек,
• встроенные системы управления,
• полная готовность к работе,
• универсальность установок,
• различные виды исполнений теплообменных блоков.
Сухие градирни просты в обслуживании и уходе: не требуется применение специальных инструментов, быстрая очистка, обслуживание может производить один человек. Принцип работы установки позволяет равномерно загружать оборудование в течение суток, снижая уровень шума ночью. Электричество тратится только на работу вентиляторов. К тому же, в холодное время года работает только часть вентиляторов, что еще больше экономит электроэнергию.
Средний срок окупаемости оборудования составляет 5 лет. Особенно целесообразным считается применение драйкулеров в центральных и северных регионах, где среднесуточная температура на протяжении длительного периода времени держится

на низком уровне. Благодаря описанным выше преимуществам воздушные охладители жидкости можно эксплуатировать на небольших территориях, вблизи жилых зданий, на объектах, где требуется поднять охлаждённую жидкость на высоту или подать её по протяжённому трубопроводу.

Возможности эксплуатации

Сухие градирни можно эксплуатировать как самостоятельные охладители жидкости, так и в системе с другой охлаждающей установкой, например, чиллером (чиллер с системой фрикулинг). При использовании драйкулеров для промышленного охлаждения воздуха в системе свободного охлаждения (free cooling) в осенне-зимний период года для охлаждения помещений используется непосредственно холодный наружный воздух. Для этого система кондиционирования оснащается дополнительным контуром охлаждения с водно-гликолевым раствором. Режим свободного охлаждения позволяет сократить продолжительность работы компрессора, являющегося главным потребителем электроэнергии, и существенно увеличить его моторесурс.

Для удобства подбора и установки оборудования на объектах различной площади, в том числе и в труднодоступных местах, воздушные охладители жидкости представлены четырьмя основными типами: вертикальный, горизонтальный теплообменный блок, V- или W -образный теплообменный блок.

| Цена: Договорная | Тип объявления: Продам, продажа, продаю | Торг: уместен |
|---|---|---|
| **Николаевич Виталий** | **0984047148** | **Украина** |