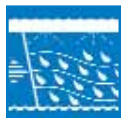


Изделия для теплопередачи

Изделия с испарительным охлаждением минимизируют энергопотребление всей системы, обеспечивая рабочие температуры более низкие, чем это возможно при использовании сравнимого по размеру оборудования с воздушным охлаждением. ВАС предлагает широкий выбор изделий для теплопередачи, каждое из которых относится к одной из пяти главных категорий:



Градирни открытого типа

Градирни открытого типа являются проверенным и рентабельным методом охлаждения водяных контуров конденсаторов и промышленных процессов. Во время работы конденсаторная вода (или технологическая вода) течет непосредственно по поверхности теплопередачи открытой градирни. Поскольку в градирню подается воздух, часть воды испаряется, охлаждая оставшуюся воду.



Градирни испарительного типа

Градирни испарительного типа с закрытым контуром поддерживают технологическую жидкость чистой и без загрязнений за счет ее циркуляции в замкнутом контуре. Это создает два отдельных жидкостных контура: (1) внешний контур, в котором циркулирующая оросительная вода омывает теплообменник и смешивается с наружным воздухом, и (2) внутренний контур, в котором охлаждаемая технологическая жидкость циркулирует внутри теплообменника. Во время работы тепло переносится от теплой жидкости в змеевике к оросительной воде, а затем в атмосферу за счет испарения части воды. Кроме охлаждательных применений и охлаждения промышленных процессов, градирни с закрытым контуром часто используются в контурах тепловых насосов, где охлаждение в закрытом контуре предпочтительнее.



Водосберегающие градирни закрытого типа

Водосберегающие и гибридные изделия обычно относятся к типу с закрытым контуром. Гибридные влажно-сухие изделия охлаждают технологическую жидкость за счет эффективной комбинации сухого воздушного охлаждения с испарительным охлаждением. Эти изделия включают комбинацию в одной установке двух или более различных поверхностей или секций теплопередачи, что оптимизирует использование температуры окружающего воздуха как по сухому, так и по мокрому термометру. Низкие расходы на воду и ее обработку, значительно повышенная безопасность эксплуатации и фактическая ликвидация видимого парения - вот главные преимущества "интеллектуальных" экономящих воду изделий.



Испарительные конденсаторы

Когда испарительные конденсаторы используются для ОВКВ и в системах легкой промышленности, они обеспечивают более низкие температуры конденсации и экономят до 15% электроэнергии для работы компрессора по сравнению с традиционными системами. В испарительном конденсаторе пары хладагента конденсируются в теплообменнике, который постоянно смачивается снаружи системой рециркуляции воды. Над теплообменником продувается воздух, вызывая испарение небольшой части оборотной воды. Испарение охлаждает пар в змеевике, вызывая его конденсацию.



Термоаккумуляторы

Установки для аккумуляции холода используются для накопления и хранения холода в форме льда в периоды сниженной потребности к охлаждению. За счет этого мощность механической холодильной системы можно выбирать не по пиковой нагрузке, а по "средним" условиям. Поэтому можно выбрать холодильную систему меньшего размера с меньшим энергопотреблением и количеством заправляемого хладагента. По сравнению с обычными холодильными системами, системы с ледовым аккумулярованием холода в целом отличаются повышенной эффективностью работы компрессора, поскольку тот работает постоянно на полной мощности, а не в условиях меняющейся и частичной тепловой нагрузки. Установки с ледовым аккумулярованием холода могут быть с "внешним" или "внутренним" типом таяния. При "внутреннем таянии" в качестве вторичного хладагента могут быть использованы только растворы гликоля. Установки с ледовым аккумулярованием холода и "внешним таянием" могут использовать или прямую подачу хладагента, или растворы гликоля.

**Нужна помощь в решении,
какое изделие выбрать?**

Обращайтесь за помощью в местное
представительство ВАС Balticare.