



Альфа Лаваль Abatigo ABT

Адиабатические охладители жидкости

Общая информация

Альфа Лаваль Abatigo позволяет системе работать с теплоносителем на основе воды круглогодично при любых климатических условиях. Модульные блоки Альфа Лаваль располагаются на открытом пространстве (снаружи объекта), и представляют собой центральный процесс охлаждения жидкости в замкнутой системе. Адиабатический охладитель жидкости Abatigo – это эффективный воздушный теплообменник с дополнительной камерой предварительного охлаждения, который имеет сертификат международного образца.

Мощность от 30 до 2100 кВт

Конструкция

Высокоэффективный теплообменник разработан на основе коррозионно-стойкого материала. Акриловое покрытие применяется для улучшенной защиты от воздействия агрессивной окружающей среды. ABT-блоки оснащаются системой дополнительного увлажнения, называемой бустер, которая может быть использована для дополнительного охлаждения входящего воздуха в период высоких температур. Широкий модельный ряд теплообменников доступен для поддержания точных параметров охлаждения, в зависимости от климата.

Вентиляторы

Возможно размещение до 20 вентиляторов в 1 блоке, вентиляторы располагаются в 1 или 2 ряда. Установка оснащена ЕС-вентиляторами с внешним ротором, оборудование соответствует директиве ErP, имеет класс защиты IP 54, согласно DIN 40050. ЕС-вентиляторы рассчитаны на работу от источника электрической энергии 380-480/50-60/3 и снабжены встроенной термодаточной защитой от перегрева.

Применение

- Пищевая промышленность и производство напитков.
- Металлургия.
- Отопление, вентиляция и кондиционирование.
- Электроэнергетика.
- Фармацевтика.
- Производство бумажной продукции.
- Производство текстиля.
- Производство керамики.
- Машиностроение.
- Производство алкогольных напитков.



Адиабатический охладитель жидкости Alfa Laval Abatigo

Расчетное давление

Расчетное давление 9 бар. Каждый теплообменник проходит тестирование на герметичность сухим воздухом.

Преимущества

- Низкие эксплуатационные расходы.
- Высокопрочное исполнение с усиленной защитой от коррозии.
- Эффективное соотношение мощность / занимаемая поверхность.
- Сниженное потребление воды.
- Точный контроль расхода воды в зависимости от температуры воздуха.
- Простота монтажа и обслуживания.
- Максимальная продолжительность эффективной работы.
- Энергоэффективность.
- Гарантия 2 года.
- Возможность дополнительного онлайн-доступа к информации об установке через QR-код.

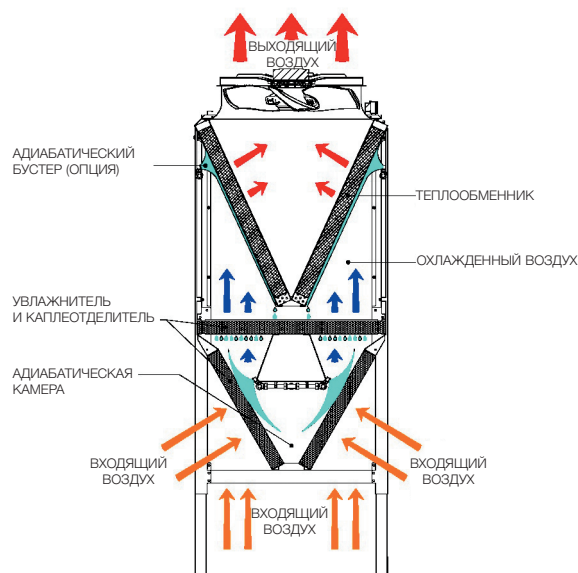
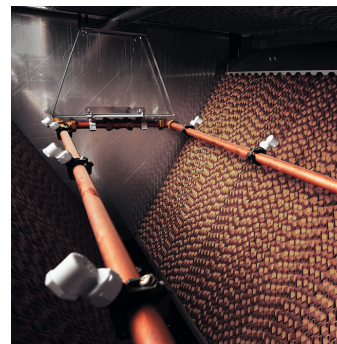
Особенности опций

- **Полиуретановое покрытие теплообменника**
Для обеспечения высокого уровня защиты даже при неблагоприятной окружающей среде.
- **Вытяжные диффузоры вентиляторов**
Диффузоры, расположенные в верхней части блока, предотвращают выходящий воздух от попадания обратно в адиабатическую камеру внизу блока. С вытяжными диффузорами блоки могут быть расположены близко друг к другу.
- **Шиберы**
Данная опция позволяет располагать блоки максимально близко друг к другу в связи с тем, что служит преградой для проникновения выходящего воздуха с высоким температурным потенциалом обратно в адиабатическую камеру и на теплообменную секцию.
- **Удлиненные ножки**
Удлиненные ножки могут также способствовать нормализации воздушного потока в труднодоступных местах.
- **Система самодренажа**
Оптимизация производительности достигается внедрением систем без содержания гликоля в условиях холодного климата.
- **Интегрированная насосная станция**
Со стальными резервуарами и фильтрами, адаптированная к наращиванию мощности, для соответствия растущим потребностям.
- **Единый центр управления**
Для управления всей системой из одной точки.
- **Удаленное подключение**
Позволяет просматривать и устранять неполадки, находясь в любой точке мира.

Адиабатическая камера

Драйкулеры с адиабатическим охлаждением жидкости Abatigo снабжены камерой предварительного охлаждения, имеющей патент международного образца. Эта так называемая адиабатическая камера функционирует следующим образом:

- Воздух с высоким температурным потенциалом проходит через адиабатическую камеру с более низким температурным потенциалом.
- В камере форсунки распыляют воду до состояния тумана.
- Увлажнение воздуха понижает его температуру до контакта с поверхностью теплообменника.
- Запатентованный дизайн предотвращает утечки воды из камеры, исключает образование накипи на теплообменнике и возникновение опасных бактерий, таких как легионелла.
- Для обеспечения последовательного охлаждения система контроля постепенно увеличивает расход воды на форсунки. Тем не менее теплообменник остается полностью сухим.



Расшифровка обозначений

АВТ	10	1	P	C	0	0	B	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Охлаждитель жидкости Альфа Лаваль Abatigo.
2. Количество вентиляторов в ряду (1-10).
3. Количество рядов вентиляторов (1-2).
4. Подключение и конфигурация теплообменников (P = параллельное, S = последовательное, D = система с самодренажем для холодного климата, V = упрощенное последовательное подключение с самодренажем для умеренного климата (DS), W = упрощенное параллельное подключение с самодренажем для умеренного климата (DP)).
5. Тип вентилятора (EC = плавное регулирование с EC-вентилятором, EZ = EC-вентилятор с диффузором).
6. Высота ножек (O = стандартная, H = стандартная + 40 см, T=стандартная + 84 см, F = блоки, скрепленные между собой, +188 см).
7. Защита теплообменника (O = гидрофильная защита, T = полиуретановая, для высокоагрессивной окружающей среды).
8. Адиабатический бустер (O = нет, B = есть).
9. UL-электрощит (O = нет, U = есть).

Подбор

Охлаждители жидкости Альфа Лаваль Abatigo подбираются в соответствии с требованиями производства и обеспечивают более высокую экономию электроэнергии и воды, являются экологически благоприятными к окружающей среде. При возникновении вопросов, пожалуйста, обратитесь в Альфа Лаваль.

Сертификаты

Качество оборудования Альфа Лаваль подтверждено сертификатами ISO 9001 и ISO 14001. Все оборудование изготавливается согласно стандартам CE и PED.



Как найти Альфа Лаваль

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить www.alfalaval.com