



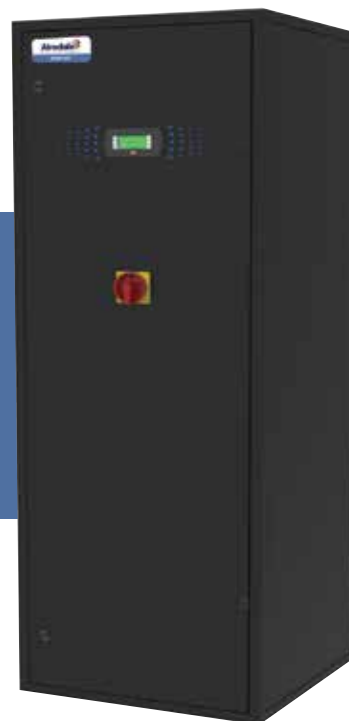
EasiCool™

6–60 кВт

МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ СЕРИЯ EASICOOL™:

- + Повышение коэффициента энергоэффективности (КПЭ) до 37%
- + Повышение мощности охлаждения до 8% – больше кВт/м²

По сравнению с предыдущими моделями установок EasiCool



Прецизионное кондиционирование воздуха в форме высокоэффективного, универсального решения

Установки EasiCool™ – это бесшумные, эффективные охладители для установки в помещениях, способные осуществлять прецизионное кондиционирование воздуха, занимая минимально возможную площадь.

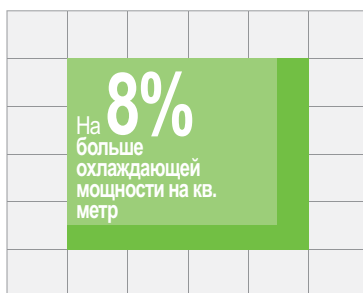
Чрезвычайно эффективное и простое в установке модульное решение EasiCool™ – это идеальный охладитель для небольших компьютерных залов и других критичных областей применения, где важно обеспечить надежность работы при минимальном использовании пространства. Обладая чрезвычайной гибкостью в подборе конфигурации, решение EasiCool™ позволяет скомпоновать именно тот вариант установки, который в точности соответствует вашим потребностям.

Широкий ассортимент из 374 моделей включает в себя:

- конфигурации с восходящим или нисходящим потоком
- 17 ступеней холодопроизводительности
- три типа охлаждения: воздушное, водяное или с применением чиллеров
- два хладагента: R410A (EZRE) или R407C (EZE)
- три напряжения питания: 400 В/50 Гц (-0), 380 В/60 Гц (-1) или 220 В/60 Гц (-2)
- шесть размеров корпуса
- полнофункциональное (охлаждение, обогрев и осушение воздуха) или только охлаждающее исполнение

Минимальная занимаемая площадь

Как правило установки EasiCool™ обеспечивают на 8% больше кВт/м² охлаждающей мощности, по сравнению с предыдущими системами EasiCool™



Вентиляторы с электронным управлением с загнутыми назад лопатками
Повышение холодопроизводительности до 70%*

Вентиляторы с электронным управлением позволяют увеличить эксплуатационные характеристики, одновременно снижая потребляемую мощность

* по сравнению с вентилятором переменного тока при частичной нагрузке



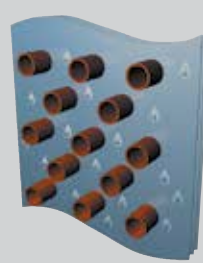
Компрессоры со сдвоенной спиральной камерой
Более точное соответствие холодопроизводительности окружающим условиям

Бесшумные и экономичные спиральные компрессоры в тандемной конфигурации для эффективной работы при частичной нагрузке (модели с восходящим потоком мощностью 20 – 60 кВт и некоторые модели с нисходящим потоком)



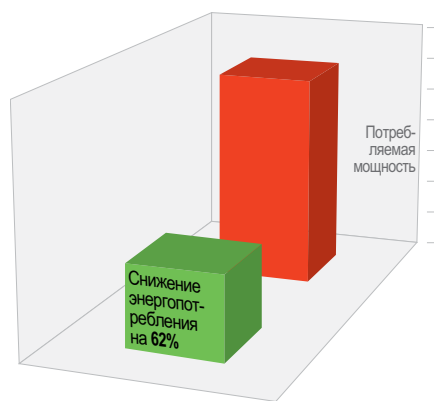
Регулируемая степень увлажнения
Снижение потребляемой мощности

Эффективная технология осушения с пониженным использованием механического охлаждения при минимальном повторном нагреве, позволяющая точно регулировать влажность



Оптимизированный испаритель
Увеличение охлаждающей мощности при уменьшении занимаемого пространства

Пластинчатый испаритель с технологией гидрофильных ребер позволяет увеличить холодопроизводительность при чрезвычайной компактности установки



■ Потребляемая мощность при использовании метода HGRH (кВт)
■ Потребляемая мощность при использовании электронагрева (кВт)

Уменьшение потребляемой мощности на 62% благодаря использованию повторного нагрева горячим газом (HGRH)

При использовании нагрева в процессе осушения с охлаждением повторный нагрев горячим газом (HGRH) обеспечивает экологичный способ повторного нагрева путем использования энергии, которая в обычном случае отводилась бы конденсатором наружу. Метод повторного нагрева HGRH значительно более эффективен, чем стандартный электрический нагреватель или калорифер на горячей воде низкого давления, так как не требуется увеличение подводимой мощности по сравнению со стандартной потребностью для контура охлаждения.

Коэффициент энергоэффективности (КПЭ) EasiCool возрос на 37%

Модернизированная серия EasiCool™ обеспечивает повышение КПЭ* до 37% по сравнению с предыдущим поколением установок Airedale EasiCool™. Обеспечивая минимальные эксплуатационные расходы, установки EasiCool™ поддерживают стабильные условия для чувствительного оборудования в критических сферах применения, где, как правило, параметры нагрузки постоянно меняются. Интуитивные стратегии управления позволяют прогнозировать и немедленно реагировать на ожидаемые и неожиданные изменения нагрузки, автоматически переключаясь в оптимальный эксплуатационный режим. Управляемые ключевые компоненты работают, органично дополняя друг друга, и одновременно регулируют температуру, влажность, расход воздуха и давления, обеспечивая максимальную эффективность при работе с частичной нагрузкой и точно поддерживая установленные параметры.

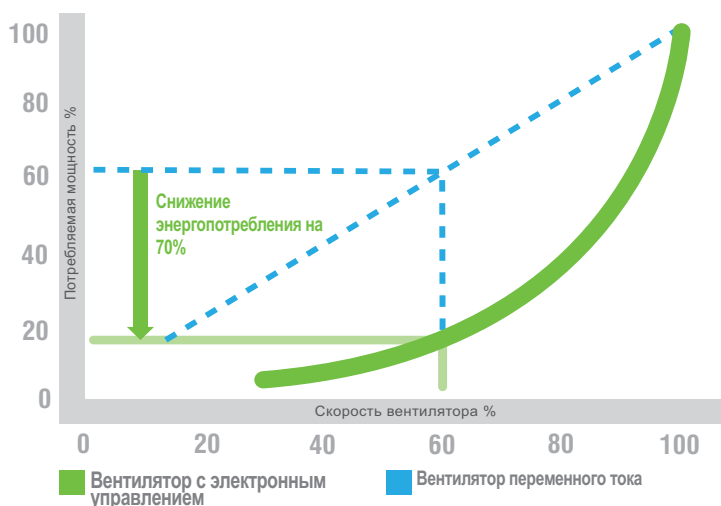
*КПЭ: Коэффициент энергоэффективности

Точное соответствие холодопроизводительности окружающим условиям

Регулировка в диапазоне 50 – 100%

Если установка EasiCool™ поставляется с дополнительным электронным расширительным вентилем и дроссельным регулирующим клапаном на всасывании по сравнению со стандартной конфигурацией с компрессором со сдвоенной спиральной камерой

Вентилятор с электронным управлением: повышение эффективности на 70% по сравнению с вентилятором переменного тока при частичной нагрузке



До **70%**
экономии
энергии*



Каждая установка может быть оснащена вентиляторами с электронным управлением

При работе с частичной нагрузкой вентиляторы с электронным управлением, отличающиеся бесшумностью и регулируемой скоростью, потребляют значительно меньше энергии, чем стандартные вентиляторы с двигателями переменного тока. Они мгновенно реагируют на изменения нагрузки, улучшая качество распределения воздуха в помещении и возможности регулировки.

* по сравнению с вентилятором переменного тока при частичной нагрузке

Простота и универсальность

Перспективное и масштабируемое решение

Удобное для пользователя и перспективное решение EasiCool™ было разработано для обеспечения оптимальной производительности в любых условиях, будь то чистые производственные помещения, компьютерные залы, центры по обработке данных, больницы, лаборатории или прочие коммерческие помещения.

Рост вместе с вашей системой

При увеличении нагрузки компактный модульный дизайн установок EasiCool™ позволяет легко добавлять новые установки различного размера и производительности. Как в виде автономного блока, так и объединенные в систему, насчитывающую до 8 установок, охладители EasiCool™ способны полностью и круглосуточно обеспечивать все потребности вашего помещения.

Низкий уровень шума

В сочетании с соответствующим наружным блоком Airedale, решение EasiCool™ позволяет значительно понизить шум в ночное время и в системах, где наружный шум нежелателен. Также имеется возможность понижения мощности в ночное время. Охладитель R410A EasiCool™ может быть совмещен с конденсационной установкой, использующей хладагент R410A с вентилятором с электронным управлением (заказной вариант) для обеспечения еще большей эффективности и более низких уровней шума. Более подробная информация о том, как установка EasiCool™ достигает столь низкого уровня шума, приведена на стр. 5 в разделе "Окружающая среда".

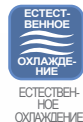
Простота при установке и обслуживании

Так как система является одноконтурной, количество соединений трубопроводов сведено к минимуму, что также снижает расходы. Высокопрочная рама из анодированного алюминия позволяет осуществлять полное техобслуживание с передней стороны и обслуживание с любой стороны благодаря наличию съёмных панелей.



EasiCool™: проходит через стандартный дверной проем

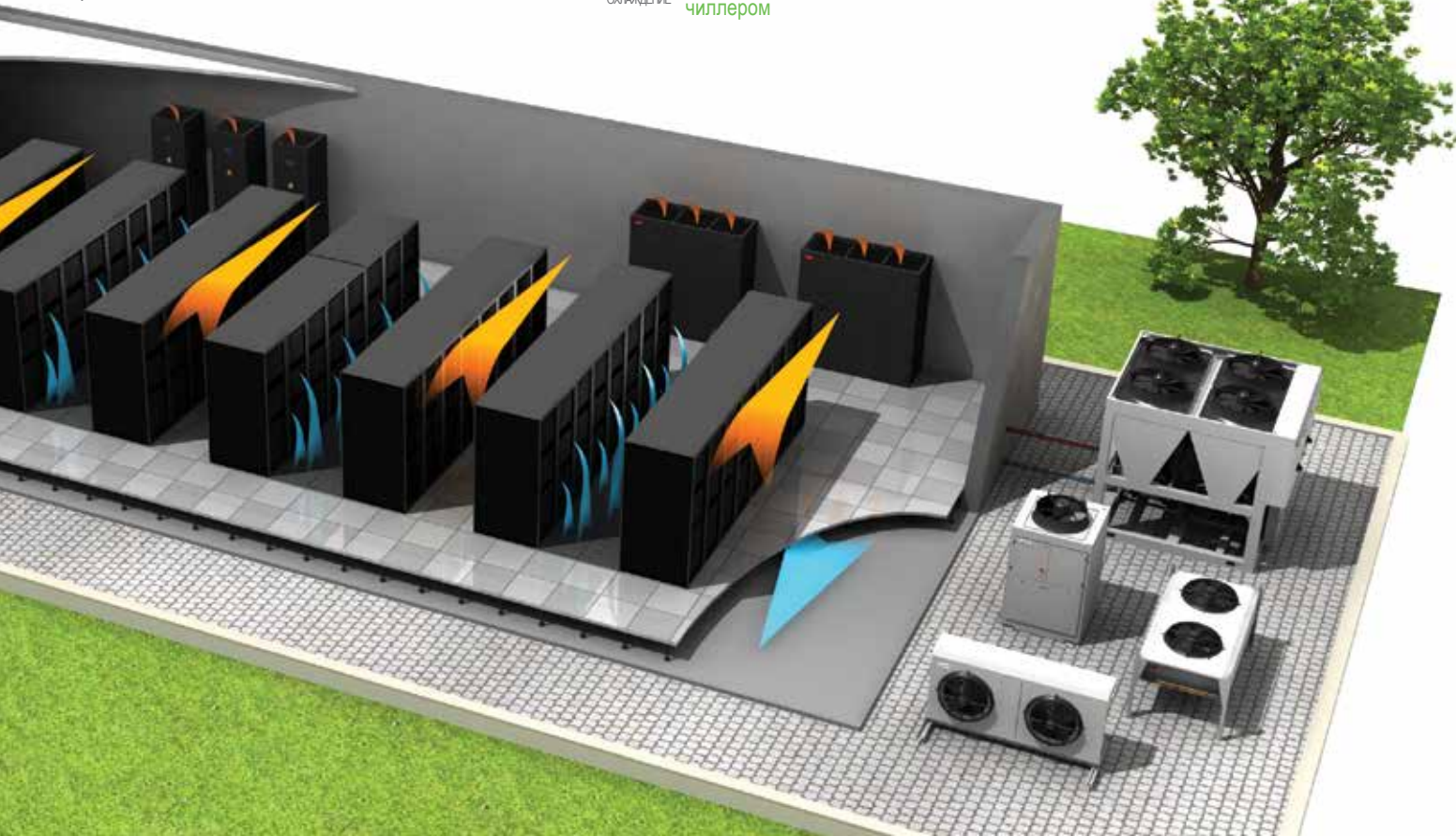
Более
50%
экономии энергии



Если установка EasiCool™ используется вместе с чиллером Airedale естественного охлаждения по сравнению со стандартным чиллером

Доля естественного охлаждения в год до 95%

В работающих круглосуточно центрах обработки данных, где температура в помещении должна, как правило, составлять 24 °C, затраты в течение полного эксплуатационного цикла могут быть существенно снижены благодаря использованию установок EasiCool™ с охлажденной водой, объединенных с чиллерами Airedale естественного охлаждения, переходящими на естественное охлаждение, если температура окружающей среды ниже температуры возвратной воды.



Интеллектуальное управление

Обслуживание системы без приостановки эксплуатации

Центр управления каждой нашей системы охлаждения представляет собой высокотехнологичный электронный микропроцессор с интеллектуальной логикой управления, специально разработанный Airedale. Интеллектуальный микропроцессор использует датчики для отсылки и получения сообщений от активных компонентов, обеспечивая таким образом взаимодействие и обратную связь с ними. Посредством интеграции и установки последовательности операций компонентов, контроллер осуществляет оптимизацию и управление работой системы, ее доступностью и энергопотреблением, предоставляя оператору полный контроль над всей системой.

Интеллектуальные сетевые решения: полностью программируемый с помощью удобного дисплея на панели контроллера микропроцессор совместим со всеми протоколами системы управления зданием (BMS) и позволяет:



Генерировать аварийные сообщения



Отправлять с помощью интерфейса аварийные и технологические сообщения по электронной почте или SMS



Обеспечивать работу по расписанию



Выполнять корректировку уставок температуры

30%

повышение КПЭ*

Электронный расширительный вентиль (ЭРВ) и пониженное давление конденсации

*Коэффициент энергоэффективности



Управление зданиями на качественно новом уровне



Система управления зданием ACIS™, разработанная компанией Airedale, позволяет осуществлять интеллектуальное управление охлаждением и другими инженерными системами здания любых производителей в единой комплексной системе для всех объектов и протоколов передачи данных. ACIS™ представляет собой интерфейс управления всей системой здания и позволяет снизить эксплуатационные расходы.

Одним нажатием кнопки на ПК, планшетном компьютере или смартфоне, вы можете вызвать интеллектуальную информацию, позволяющую выполнять дистанционный контроль и техническое обслуживание, обеспечивая бесперебойную работу системы и совершенствуя процесс принятия решений.



Встроенные протоколы обмена данными

Modbus®

BACnet™

SNMP

ECHOLON™
THE LoxWORKS COMPANY



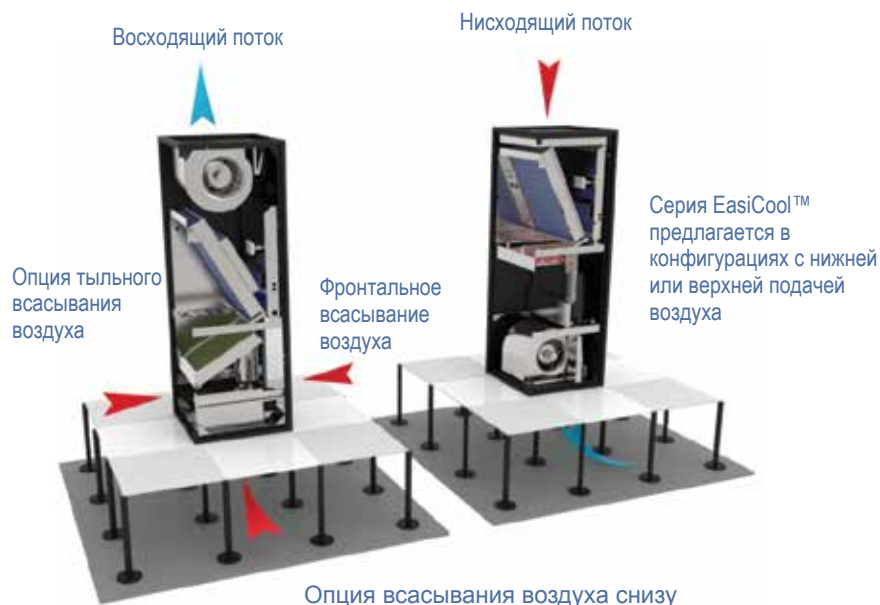
Характеристики

краткий обзор

Гибкость конфигурации и выбор из 374 моделей позволяют подобрать установку с оптимальными характеристиками холодопроизводительности, энергоэффективности и уровня шума.

Конфигурации с восходящим или нисходящим потоком

Установки EasiCool™ с нисходящим потоком являются идеальным вариантом для компьютерных залов и зон центров обработки данных с низкой плотностью размещения оборудования с фальшполом. Модели с восходящим потоком воздуха предлагаются сконфигурированными на всасывание воздуха снизу для помещений с фальшполом или на фронтальное или тыльное всасывание (последнее может использоваться прежде всего, если установка EasiCool™ расположена у стены).



ОБОЗНАЧЕНИЯ

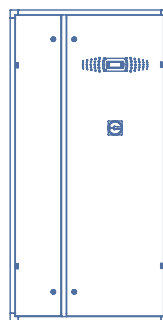
EZRE = R410A

EZE = R407C

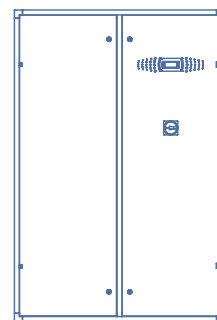
Размер корпуса	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)
1	1940	670	670
2	1940	990	670
3	1940	1310	670
4	1940	1460	750
5	1940	1835	750
6	1940	2170	750



EZRE 6 – 10



EZRE 13 – 17



EZRE 20 – 26

Окружающая среда

- Оптимизированы для R410A, имеющего высокий коэффициент теплопередачи и требующего минимального объема заправки хладагентом
- Используемые в конденсационной установке маломощные осевые вентиляторы установлены в раструбе, что позволяет повысить эффективность и снизить уровни шума
- Бесшумные спиральные компрессоры позволяют снизить уровень шума
- Предлагаемые в качестве опции вентиляторы с электронным управлением, прямым приводом, регулируемой скоростью и загнутыми вперед лопатками (для использования в помещениях) позволяют снизить уровень шума и потребляемой мощности (6 – 26 кВт)
- Звукоизоляция толщиной 30 мм на всех панелях минимизирует уровни шума, обеспечивая бесшумную работу

Опции

- Возможность подключения дополнительных конденсаторов позволяет повысить энергоэффективность при высоких температурах окружающей среды
- Вентиляторы с электронным управлением, прямым приводом, регулируемой скоростью и загнутыми назад лопатками (для использования в помещениях) позволяют снизить уровень шума и потребляемой мощности
- Осевые вентиляторы с электронным управлением (для наружной установки) снижают уровень шума и потребляемой мощности

Механические характеристики

- Номинальная холодопроизводительность: 6 – 60 кВт
- 374 моделей
- Шесть размеров корпуса; все проходят через стандартный дверной проем
- Конфигурации с восходящим или нисходящим потоком
- Одноконтурные системы, обеспечивающие простую и экономичную установку, сводя к минимуму соединения трубных линий
- Пластиночная конструкция испарителя с гидрофильным оребрением обеспечивает максимальный расчетный расход воздуха и холодопроизводительность
- Эффективные вентиляторы с электронным управлением и загнутыми вперед лопатками в стандартной комплектации следующих моделей: R410A 6-26kW и R407C 6-25kW
- Удобный доступ ко всем компонентам с передней стороны установки и доступ с любой стороны благодаря наличию полностью съемных панелей
- Запатентованная высокопрочная рама из анодированного алюминия

Опции

- Высокоэффективные вентиляторы с электронным управлением с загнутыми назад лопатками; открытые и закрытые стойки
- Антивибрационные крепления
- Наставки к каналам воздуховода и встроенные распределительные камеры, позволяющие снизить уровень шума (для моделей с восходящим потоком воздуха)
- Конденсатный насос двойного назначения для дренажей увлажнителя и конденсационной установки

Комплексные решения по охлаждению

Несмотря на то, что охладитель EasiCool™ был разработан в качестве автономного модуля для установки в помещении, его эффективность увеличится в случае интеграции с наружными агрегатами Airedale.



С воздушным охлаждением

Установки EasiCool™ DX с воздушным охлаждением могут быть сопряжены с конденсатором Airedale; конденсаторная установка разработана для эксплуатации в ночное время и в системах, где наружный шум нежелателен



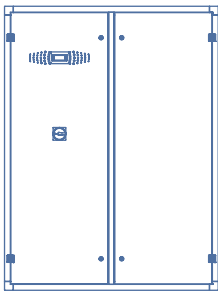
С водяным охлаждением

Модели EasiCool™ DX с водяным охлаждением могут использоваться совместно с сухим охладителем или с охлаждающей башней

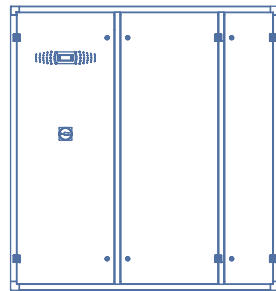


На охлажденной воде

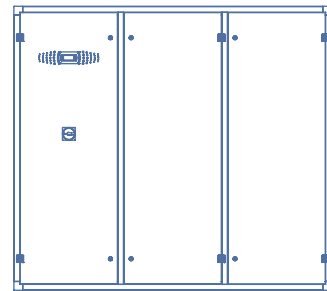
Одна или несколько установок EasiCool™ с охлажденной водой могут быть объединены с чиллерами Airedale. Информацию о том, как чиллеры Airedale естественного охлаждения позволяют сэкономить более 50%, по сравнению со стандартными чиллерами, см. стр. 3



EZRE 28 – 31
EZE 26 – 31



EZRE 35 – 45
EZE 35 – 45



EZRE 50 – 60
EZE 50 – 60

Точность

- Полнофункциональное (охлаждение, обогрев и осушение воздуха) или только охлаждающее исполнение
- Регулируемая степень увлажнения для точного управления влажностью (регулировка осуществляется с дисплея)
- Компрессоры со сдвоенной спиральной камерой для обеспечения более точного соответствия области применения (для моделей с восходящим потоком 20 – 60 кВт и некоторых моделей с нисходящим потоком)

Опции

- Ступенчатый электронагрев в процессе осушения для гарантированного баланса температур
- Для прецизионного управления блок электронагрева может быть оснащен тиристорным управляющим блоком, обеспечивающим полностью регулируемый выход
- Нагрев с использованием калорифера на горячей воде низкого давления (LPHW)
- Технология с дроссельным клапаном на всасывании для регулировки холодопроизводительности в диапазоне 50 – 100% и точного управления заданными значениями

Электрические компоненты и элементы управления

- Современная технология управления, включающая управление сигналами тревоги, составление расписаний и регулировку заданных значений температуры
- Новейшая технология панели управления, обеспечивающая быструю обработку информации
- Контроль и регулировка давления конденсации с помощью дисплея для удобного ввода в эксплуатацию на месте
- Единая точка полного отключения для простоты технического обслуживания

Опции

- Система управления энергоснабжением здания ACIS™ интегрирует управление охлаждением и другими инженерными системами, упрощает обмен данными и снижает расходы в течение эксплуатационного цикла
- Защита от неправильного чередования фаз
- Анализатор Energy Manager для локального и дистанционного анализа и контроля энергопотребления
- Система обнаружения утечки хладагента для обеспечения соответствия нормам по фторсодержащим газам
- Детекторы пожара, затопления и дыма

Энергосбережение

- Компрессоры со сдвоенной спиральной камерой позволяют увеличить эффективность при работе с частичной нагрузкой и повысить универсальность (для моделей с восходящим потоком 20 – 60 кВт и некоторых моделей с нисходящим потоком)
- Каждую модель (внутренней и наружной установки) можно оснастить вентиляторами с электронным управлением, что позволит повысить КПЭ (коэффициент энергоэффективности) на 37%
- Интеллектуально регулируемое давление конденсации обеспечивает повышение эффективности (регулировка осуществляется с дисплея)
- Оптимизированные змеевики испарителя обеспечивают максимальную холодопроизводительность и, соответственно, минимальную стоимость на единицу холодильной мощности
- Высокоэффективные одноразовые гофрированные фильтры класса G4 (EU4) обеспечивают чрезвычайно высокую производительность и минимальный перепад давления на воздушной стороне

Опции

- Повторный нагрев горячим газом, использующий энергию, которая в обычном случае отводилась бы конденсатором наружу (в зависимости от модели)
- Электронные расширительные вентили (ЭРВ), позволяющие повысить эффективность на 30%

Технические характеристики:

EasiCool X с воздушным охлаждением

		R410A												R407C					
		EZRE-0 (50 Гц 400 В/Н)				EZRE-1 (60 Гц 380 В/Н)				EZRE-2 (60 Гц 220 В)				EZE-0 (50 Гц 400 В)					
		Номинальная холодопроиз-водительность ⁶				Номинальная холодопроизводительность ²				Номинальная холодопроиз-водительность ²				Номинальная холодопроиз-водительность ⁶					
Размер корпуса	Модель ¹	ТС (кВт)	SC (кВт)	КПЭ ³	Рекомендо-ванный плавкий предохра-нитель (А)	ТС (кВт)	SC (кВт)	КПЭ ³	Рекомендо-ванный плавкий предохра-нитель (А)	ТС (кВт)	SC (кВт)	КПЭ ³	Рекомендо-ванный плавкий предохра-нитель (А)	Звуковое давление на расстоянии 3 м (дБА) ⁵	ТС (кВт)	SC (кВт)	КПЭ	Рекомендо-ванный плавкий предохра-нитель (А)	Звуковое давление на расстоянии 3 м (дБА) ⁵
С нисходящим потоком DF																			
1	DF6X	6,5	6,5	3,6	25									43	6,4	6,4	3,9	25	43
	DF8X	8,3	8,3	3,3	25					9,5	9,3	3,1	50	48	9,2	9,2	3,4	25	48
	DF10X	10,8	10,8	3,0	25					10,5	10,5	2,8	50	51	10,7	10,7	3,1	25	51
2	DF13X	14,0	13,6	3,7	32					13,7	13,1	3,5	63	48	13,3	13,3	3,5	25	48
	DF15X	15,9	15,6	3,5	32	17,3	16,2	3,5	40	16,5	15,7	3,4	63	47	16,0	16,0	3,2	32	47
	DF17X	18,1	17,9	3,2	32	19,1	17,7	3,3	40	19,7	18,0	3,1	63	50	20,6	19,4	3,1	32	50
3	DF20X2	22,0	21,7	3,2	50					24,6	23,1	3,0	100	52					
	DF22X2	22,7	22,7	3,0	50					25,3	24,7	2,8	125	56	25,6	23,9	3,7	50	56
	DF25X2														26,3	26,0	3,6	50	56
4	DF26X/X2 ⁴	27,2	26,3	3,0	50					26,8	25,6	2,9	125	56	28,7	28,0	3,1	63	56
	DF28X	25,8	25,8	2,8	80	26,9	26,9	2,9	80	26,9	26,9	2,8	125	55	29,2	29,2	2,9	80	55
	DF31X	29,4	29,4	2,6	80	31,2	31,2	2,7	80	31,2	31,2	2,6	160	58	32,8	32,8	2,4	80	58
5	DF35X	34,1	34,1	2,7	80	36,3	36,3	2,7	100	36,4	36,4	2,7	160	58	39,2	39,2	2,6	80	58
	DF40X	38,1	38,1	2,5	80	41,1	41,1	2,5	100	41,1	41,1	2,5	160	60	44,1	44,1	2,4	80	60
	DF45X	42,7	42,6	2,6	100	45,8	45,8	2,6	100	45,8	45,8	2,6	160	60	48,7	47,6	2,4	100	60
6	DF50X2	49,7	48,9	2,7	100	52,2	52,2	2,8	100	52,2	52,2	2,8	200	56	55,7	53,0	3,0	100	56
	DF55X2	56,0	53,3	2,8	125	60,0	57,6	2,8	125	60,0	57,6	2,8	200	57	61,8	57,4	3,2	100	57
	DF60X2	63,2	59,2	2,7	125	67,9	64,2	2,7	125	67,9	64,2	2,7	200	58	65,2	61,1	3,1	125	58
С восходящим потоком V																			
1	V6X	6,4	6,4	3,5	25									40	6,3	6,3	4,0	25	40
	V8X	8,1	8,1	3,2	25					9,3	9,3	3,3	50	45	9,1	9,1	3,5	25	45
	V10X	10,6	10,6	2,9	25					10,3	10,3	3,0	50	48	11,7	11,7	2,9	25	48
2	V13X	13,7	13,6	3,6	32					13,4	13,1	3,0	63	45	11,4	11,4	3,7	25	45
	V15X	15,6	15,6	3,4	32	17,0	16,1	3,4	40	16,2	15,7	3,4	63	44	15,8	15,8	3,2	32	44
	V17X	17,8	17,8	3,1	32	18,7	17,6	3,2	40	19,3	18,0	3,2	63	47	19,6	18,9	3,0	32	47
3	V20X2	21,6	21,6	3,1	50					24,1	23,0	3,1	100	50					
	V22X2	22,3	22,3	2,8	50					24,8	24,7	2,9	125	54	25,1	23,6	3,6	50	54
	V25X2														25,8	25,7	3,6	50	54
	V26X														29,0	29,0	3,1	80	54
	V26X2	27,2	26,3	2,9	50					26,8	25,6	2,7	125	54	31,0	29,8	3,0	80	54
4	V28X	26,2	26,2	2,7	80	27,4	27,4	2,8	80	27,4	27,4	2,7	125	59	29,5	29,5	2,7	80	59
	V28X2	26,1	26,1	2,8	80					26,3	26,3	2,7	125	58	31,6	31,6	2,6	80	58
	V31X	29,8	29,8	2,5	80	31,7	31,7	2,5	80	31,7	31,7	2,4	160	61	33,1	33,1	2,5	80	61
	V31X2	29,5	29,5	2,5	80	33,4	33,4	2,7	100	31,6	31,6	2,5	125	60	35,5	35,5	2,3	80	60
5	V35X	34,7	34,7	2,6	100	37,0	37,0	2,7	100	37,0	37,0	2,7	160	61	39,7	39,7	2,6	100	61
	V35X2	33,7	33,7	2,6	100	38,3	38,3	2,9	100	39,2	39,2	2,7	160	61	38,6	38,6	2,7	100	61
	V40X	38,6	38,6	2,5	100	41,8	41,8	2,5	125	41,8	41,8	2,5	200	63	44,6	44,6	2,4	100	63
	V40X2	39,3	39,3	2,4	100	44,8	44,8	2,7	125	44,8	44,8	2,7	200	62	42,4	42,4	2,4	100	62
	V45X2	42,6	42,6	2,5	100	49,6	49,6	2,7	125	51,1	51,0	2,7	200	63	45,5	45,5	2,3	100	63
6	V50X2	50,4	50,0	2,6	125	53,1	53,1	2,7	125	53,1	53,1	2,7	200	65	56,7	54,7	2,9	125	65
	V55X2	56,8	54,7	2,7	125	61,0	59,4	2,7	125	61,0	59,4	2,7	200	65	62,4	59,3	3,1	125	65
	V60X2	64,0	60,8	2,5	125	69,0	66,2	2,6	125	68,8	65,8	2,7	200	67	65,9	63,4	3,1	125	67

ТС = общая холодопроизводительность | SC = холодопроизводительность по ощутимому теплу
Электронагрев повторный нагрев горячим газом предлагаются для всех вышеперечисленных моделей, см, техническое руководство EasiCool™

- R410A:**
- 1) Обозначение X2 означает компрессор со двояной спиральной камерой
 - 2) Обычное охлаждение осуществляется при температуре возвратного воздуха 24 °C, относительной влажности 45% и температуре конденсации 45 °C
 - 3) Данные КПЭ для моделей, оснащенных вентиляторами с электронным управлением и загнутыми назад лопатками
 - 4) Модель 26X2 работает на R410A, модель 26X – на R407C
 - 5) Всаживание воздуха снизу, направляемого по каналу, для моделей с восходящим потоком

- R407C:**
- 6) Обычное охлаждение осуществляется при температуре возвратного воздуха 24 °C, относительной влажности 45% и температуре окружающего воздуха 35 °C

Используемые термины	DF	10	X	-EZR	-0
DF V	Нисходящий поток КОНФИГУРАЦИЯ С ВОСХОДЯЩИМ ПОТОКОМ				
10	Общая производительность (кВт)				
X X2 WX WX2 CW	DX DX с тандемными компрессорами Водяное охлаждение Водяное охлаждение с тандемными компрессорами Охлажденная вода				
-EZRE -EZE	R410A EasiCool R407C EasiCool				
-0 -1 -2	400V / 50Hz 380V / 60Hz 220V / 60Hz				

EasiCool WX с водяным охлаждением

		R410A												R407C					
		EZRE-0 (50 Гц 400 В/Н)				EZRE-1 (60 Гц 380 В/Н)				EZRE-2 (60 Гц 220 В)				EZE-0 (50 Гц 400 В)					
		Номинальная холодопроизводительность²				Номинальная холодопроизводительность²				Номинальная холодопроизводительность²				Номинальная холодопроизводительность ⁷					
Размер корпуса	Модель¹	TC	SC	КПЭ³	Рекомендо- ванный плавкий предо- хранитель (А)	TC	SC	КПЭ³	Рекомендо- ванный плавкий предо- хранитель (А)	TC	SC	КПЭ³	Рекомендо- ванный плавкий предо- хранитель (А)	Звуковое давление на расстоянии 3 м (дБА)⁵	TC	SC	КПЭ³	Рекомендо- ванный плавкий предо- хранитель (А)	Звуковое давление на расстоянии 3 м (дБА)⁵
		(кВт)	(кВт)			(кВт)	(кВт)			(кВт)	(кВт)				(кВт)	(кВт)			
С нисходящим потоком DF																			
1	DF6WX	6,5	6,5	3,6	25									43	6,4	6,4	3,9	25	43
	DF8WX	8,3	8,3	3,3	25					9,5	9,3	3,1	50	48	9,3	9,3	3,5	25	48
	DF10WX	10,8	10,8	3,0	25					10,5	10,5	2,8	50	51	10,9	10,9	3,3	25	51
2	DF13WX	14,0	13,6	3,7	32					13,7	13,1	3,5	50	48	13,7	13,6	3,8	25	48
	DF15WX	15,9	15,6	3,5	32	17,3	16,2	3,5	40	16,5	15,7	3,4	63	47	16,6	16,4	3,6	32	47
	DF17WX	18,1	17,9	3,2	32	19,1	17,7	3,3	40	19,7	18,0	3,1	63	50	21,1	19,6	3,4	32	50
3	DF20WX2	22,0	21,7	3,2	50					24,6	23,1	3,0	100	52					
	DF22WX2	22,7	22,7	3,0	50					25,3	24,7	2,8	100	56	25,7	23,9	3,8	50	56
	DF25WX2														26,5	26,1	3,7	50	56
	DF26WX/WX2	27,2	26,3	3,0	50					26,8	25,6	2,9	100	56	29,4	28,3	3,3	63	56
4	DF28WX	25,8	25,8	2,8	63	26,9	26,9	2,9	63	26,9	26,9	2,8	125	55	30,0	30,0	3,1	63	55
	DF31WX	29,4	29,4	2,6	80	31,2	31,2	2,7	80	31,2	31,2	2,6	125	58	34,3	34,3	2,7	80	58
5	DF35WX	34,1	34,1	2,7	80	36,3	36,3	2,7	80	36,4	36,4	2,7	125	58	40,7	40,7	2,8	80	58
	DF40WX	38,1	38,1	2,5	80	41,1	41,1	2,5	100	41,1	41,1	2,5	160	60	46,2	46,0	2,8	80	60
	DF45WX	42,7	42,6	2,6	80	45,8	45,8	2,6	100	45,8	45,8	2,6	160	60	52,1	49,1	2,8	80	60
6	DF50WX2	49,7	48,9	2,7	100	52,2	52,2	2,8	100	52,2	52,2	2,8	200	56	58,4	54,5	3,6	100	56
	DF55WX2	56,0	53,3	2,8	100	60,0	57,6	2,8	125	60,0	57,6	2,8	200	57	64,3	58,4	3,7	100	57
	DF60WX2	63,2	59,2	2,7	125	67,9	64,2	2,7	125	67,9	64,2	2,7	200	58	68,4	62,5	3,6	100	58
С восходящим потоком V																			
1	V6WX	6,4	6,4	3,5	25									40	6,3	6,3	4,0	25	40
	V8WX	8,1	8,1	3,2	25					9,3	9,3	3,3	50	45	9,1	9,1	3,5	25	45
	V10WX	10,6	10,6	2,9	25					10,3	10,3	3,0	50	48	12,1	11,9	3,2	25	48
2	V13WX	13,7	13,6	3,6	32					13,4	13,1	3,0	50	45	11,4	11,4	3,8	25	45
	V15WX	15,6	15,6	3,4	32	17,0	16,1	3,4	40	16,2	15,7	3,4	63	44	16,3	16,2	3,5	32	44
	V17WX	17,8	17,8	3,1	32	18,7	17,6	3,2	40	19,3	18,0	3,2	63	47	19,9	19,0	3,2	32	47
3	V20WX2	21,6	21,6	3,1	50					24,1	23,0	3,1	100	50					
	V22WX2	22,3	22,3	2,8	50					24,8	24,7	2,9	100	54	25,2	23,7	3,7	50	54
	V25WX2														26,0	25,8	3,6	50	54
	V26WX														29,7	29,3	3,4	63	54
	V26WX2	27,2	26,3	2,9	50					26,8	25,6	2,7	100	54	32,2	30,3	3,3	80	54
4	V28WX	26,2	26,2	2,7	63	27,4	27,4	2,8	63	27,4	27,4	2,7	125	59	30,3	30,3	2,9	63	59
	V28WX2	26,1	26,1	2,8	63					27,4	27,4	2,7	125	58	32,8	32,3	2,9	80	58
	V31WX	29,8	29,8	2,5	80	31,7	31,7	2,5	80	31,7	31,7	2,4	125	61	34,7	34,7	2,8	80	61
	V31WX2	29,5	29,5	2,5	80	31,6	31,6	2,5	80	31,7	31,7	2,4	125	60	37,9	36,9	2,8	80	60
	V35WX	34,7	34,7	2,6	80	37,0	37,0	2,7	100	37,0	37,0	2,7	160	61	41,2	41,2	2,9	80	61
5	V35WX2	33,7	33,7	2,6	80	39,2	39,2	2,7	100	37,0	37,0	2,7	160	61	40,0	40,0	2,9	80	61
	V40WX	38,6	38,6	2,5	100	41,8	41,8	2,5	100	41,8	41,8	2,5	200	63	46,9	46,9	2,8	100	63
	V40WX2	39,3	39,3	2,4	100	44,8	44,8	2,7	100	41,8	41,8	2,5	160	62	44,5	44,5	2,7	100	62
	V45WX2	42,6	42,6	2,5	100	49,6	49,6	2,7	125	51,1	51,0	2,7	200	63	48,6	48,6	2,7	100	63
	V50WX2	50,4	50,0	2,6	100	53,1	53,1	2,7	100	53,1	53,1	2,7	200	65	59,6	56,3	3,5	100	65
6	V55WX2	56,8	54,7	2,7	100	61,0	59,4	2,7	125	61,0	59,4	2,7	200	65	65,1	60,3	3,6	100	65
	V60WX2	64,0	60,8	2,5	125	69,0	66,2	2,6	125	68,8	65,8	2,7	200	67	69,3	64,8	3,6	100	67

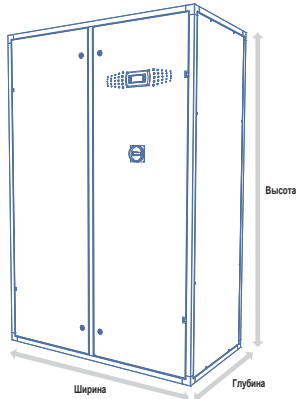
ТС = общая холодопроизводительность | SC = холодопроизводительность по ощутимому теплу
Электронагрев повторный нагрев горячим газом предлагаются для всех вышеперечисленных моделей, см. техническое руководство EasiCool™

- R410A:**
1) Обозначение X2 означает компрессор со сдвоенной спиральной камерой
2) Обычное охлаждение осуществляется при температуре возвратного воздуха 24 °С, относительной влажности 45% и температуре конденсации 45 °С
3) Данные КПЭ для моделей, оснащенных вентиляторами с электронным управлением и загнутыми назад лопатками
5) Всасывание воздуха снизу, направляемого по каналу, для моделей с восходящим потоком

- R407C:**
7) Номинальное охлаждение осуществляется при температуре возвратного воздуха 24 °С, относительной влажности 45% и при температуре воды на входе и выходе 30 °С и 35 °С соответственно

Продолжение технических характеристик на обратной стороне >

Размер корпуса	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)
1	1940	670	670
2	1940	990	670
3	1940	1310	670
4	1940	1460	750
5	1940	1835	750
6	1940	2170	750



EasiCool CW с охлажденной водой

		На охлажденной воде												
		EZRE-0 (50 Гц 400 В/Н)				EZRE-1 (60 Гц 380 В/Н)				EZRE-2 (60 Гц 220 В)				
		Номинальная холодопроизводительность ⁸				Номинальная холодопроизводительность ⁸				Номинальная холодопроизводительность ⁸				
Размер корпуса	Модель ¹	ТС (кВт)	SC (кВт)	КПЭ	Рекомендованный плавкий предохранитель (А)	ТС (кВт)	SC (кВт)	КПЭ	Рекомендованный плавкий предохранитель (А)	ТС (кВт)	SC (кВт)	КПЭ	Рекомендованный плавкий предохранитель (А)	Звуковое давление на расстоянии 3 м (дБА) ⁵
С нисходящим потоком DF														
1	DF6CW	7,6	7,0	36,2	25	7,6	7,0	14,5	32	7,6	7,0	14,5	40	43
	DF8CW	9,2	8,7	19,6	25	9,2	8,7	16,5	32	9,2	8,7	16,5	50	48
	DF10CW	11,2	11,2	15,3	25	11,2	11,2	14,5	32	11,2	11,2	14,5	50	51
2	DF13CW	14,7	13,2	28,2	25	14,7	13,2	19,0	32	14,7	13,2	19,0	50	48
	DF15CW	16,6	15,3	24,8	32	16,6	15,3	25,0	32	16,6	15,3	25,0	50	46
	DF17CW	18,1	16,5	17,9	32	18,1	16,5	27,2	32	18,1	16,5	27,2	50	50
3	DF20CW	21,8	19,8	23,2	40	21,8	19,8	14,2	50	21,8	19,8	14,2	80	52
	DF22CW	23,4	21,6	13,4	40	23,4	21,6	15,2	50	23,4	21,6	15,2	80	52
	DF26CW	25,6	23,6	14,7	40	25,6	23,6	16,6	50	25,6	23,6	16,6	80	56
4	DF28CW	34,2	30,5	13,1	63	34,2	30,5	37,6	63	34,2	30,5	37,6	125	55
	DF31CW	38,0	34,5	8,3	63	38,0	34,5	23,6	80	38,0	34,5	23,6	125	58
5	DF35CW	43,7	40,6	9,5	80	43,7	40,6	27,2	80	43,7	40,6	27,2	160	58
	DF40CW	47,6	44,6	7,6	80	47,6	44,6	21,6	100	47,6	44,6	21,6	160	60
	DF45CW	50,6	47,4	8,0	80	50,6	47,4	22,9	100	50,6	47,4	22,9	160	60
6	DF50CW	51,3	49,1	9,9	100	51,3	49,1	28,2	100	51,3	49,1	28,2	160	56
	DF55CW	58,5	53,4	11,2	100	58,5	53,4	32,1	100	58,5	53,4	32,1	160	56
	DF60CW	62,3	57,5	8,9	100	62,3	57,5	25,4	100	62,3	57,5	25,4	200	58
С восходящим потоком V														
1	V6CW	7,6	7,0	44,8	25	7,6	7,0	14,5	32	7,6	7,0	14,5	40	37
	V8CW	9,2	8,7	23,7	25	9,2	8,7	16,5	32	9,2	8,7	16,5	50	42
	V10CW	11,2	11,2	19,2	25	11,2	11,2	14,5	32	11,2	11,2	14,5	50	45
2	V13CW	14,7	13,2	29,3	25	14,7	13,2	19,0	32	14,7	13,2	19,0	50	42
	V15CW	16,6	15,3	25,6	32	16,6	15,3	25,0	32	16,6	15,3	25,0	50	41
	V17CW	18,1	16,5	18,4	32	18,1	16,5	27,2	32	18,1	16,5	27,2	50	45
3	V20CW	21,8	19,8	23,7	40	21,8	19,8	14,2	50	21,8	19,8	14,2	80	47
	V22CW	23,4	21,6	13,8	40	23,4	21,6	15,2	50	23,4	21,6	15,2	80	47
	V26CW	25,6	23,6	15,1	40	25,6	23,6	16,6	50	25,6	23,6	16,6	80	51
4	V28CW	34,2	30,5	9,8	63	34,2	30,5	27,9	63	34,2	30,5	27,9	125	58
	V31CW	38,0	34,5	8,3	63	38,0	34,5	23,6	80	38,0	34,5	23,6	125	60
5	V35CW	43,7	40,6	9,5	100	43,7	40,6	27,2	100	43,7	40,6	27,2	160	60
	V40CW	47,6	44,6	7,6	100	47,6	44,6	21,6	100	47,6	44,6	21,6	200	62
	V45CW	50,6	47,4	8,0	100	50,6	47,4	22,9	100	50,6	47,4	22,9	200	62
6	V50CW	51,3	49,1	7,3	100	51,3	49,1	20,9	100	51,3	49,1	20,9	200	64
	V55CW	58,5	53,4	8,4	100	58,5	53,4	23,9	100	58,5	53,4	23,9	200	64
	V60CW	62,3	57,5	8,9	100	62,3	57,5	25,4	100	62,3	57,5	25,4	200	66

ТС = общая холодопроизводительность | SC = холодопроизводительность по ощутимому теплу
Электронагрев предлагается для всех вышеперечисленных моделей, см. техническое руководство EasiCool

5) Всасывание воздуха снизу, направляемого по каналу, для моделей с восходящим потоком
8) Номинальное охлаждение при температуре возвратного воздуха 24 °C db, относительной влажности 45% и температуре воды на выходе 7–12 °C



EasiCool™ в действии: центр обработки данных Музея Виктории и Альберта

«**Главное – это надежная система охлаждения**

Мы установили энергоэффективную модель. Модель EasiCool™ представляет собой прочную и компактную конструкцию, идеально подходящую для нашего помещения. Четыре модуля с нисходящим потоком EasiCool™ мощностью по 40 кВт демонстрируют отличную производительность. Основной причиной была потребность в надежной ИТ-системе, при этом главным условием является бесперебойная работа системы охлаждения. Мы также заключили договор на техническое обслуживание с Airedale, что позволяет обеспечивать дистанционный мониторинг аварийных сигналов. Специалисты Airedale узнают о всех изменениях в работе системы раньше нас. Не так много компаний могут похвастаться столь высоким уровнем качества и надежности, какой демонстрирует Airedale. Они предоставили полный пакет оборудования и услуг, учли все конструктивные детали проекта. Теперь все функционирует отлично!»

Эдмунд Фосбрук
Старший управляющий, Музей Виктории и Альберта

Полная поддержка там, где она необходима

Мы делимся нашим опытом

Инвестируя в системы охлаждения Airedale, вы всегда можете рассчитывать на наш совет, наш опыт и нашу поддержку на всем протяжении эксплуатационного цикла. От проектирования и подбора до ввода в эксплуатацию и послепродажного обслуживания — мы гарантируем, что ваша система охлаждения поможет вам снизить текущие расходы и предоставит вам максимальную эксплуатационную готовность и долгий срок бесперебойной работы.



1 Прямое общение с опытным инженером



2 Полный контроль над условиями в вашем помещении



3 Круглосуточная поддержка; техобслуживание и запасные части



4 Совершенствуйте ваши умения



+44 (0)113 239 1000

Узнайте, как мы разрабатываем наши системы, позволяющие вам снизить эксплуатационные расходы. Наши высококвалифицированные инженеры имеют богатый опыт в настройке наших систем в соответствии с требованиями вашего решения.



Для мониторинга особо важных объектов предлагается наш центр дистанционного контроля. Послепродажное обслуживание включает в себя разработку последовательности работы чиллеров, сетевые настройки и интеграцию в сеть, а также практическую демонстрацию и услуги обучающего центра в нашем главном офисе.



Знание того, что в любое время дня и ночи может быть оказана немедленная помощь, придает уверенность, прежде всего если на вашей ответственности круглосуточная работа систем чрезвычайной важности. Реализуйте весь скрытый потенциал вашей системы; увеличьте ее срок службы и эффективность и обеспечьте соответствие нормам по фторсодержащим газам. Наша быстрая и эффективная служба доставки запасных частей позволит свести к минимуму время простоев.



Узнайте больше о вашей системе охлаждения, посетив курсы подготовки персонала в области холодильной техники и кондиционирования воздуха, которые проводятся в нашей специализированной школе. Обучение проводится на базе высокотехнологичных систем охлаждения с полностью функциональными стендами в специальных аудиториях. Также предоставляются аккредитованные в отрасли курсы.



1. Курсы по холодильной технике и кондиционированию воздуха

- + Модуль 1 — Основы холодильной техники и кондиционирования воздуха
- + Модуль 2 — Установка, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание агрегатов кондиционирования воздуха
- + Модуль 3 — Основы проектирования

2. Курсы о промышленных нормах

- + ConstructionSkills — Фторсодержащие газы J11, категории 1, 2, 3 и 4
- + ConstructionSkills JO4 и JO5 — Трубопроводы и пайка
- + ConstructionSkills — Общая электроника и электроника охлаждения
- + Комбинированные курсы 1 и 2: Технология холодильной техники и кондиционирования воздуха

Забронировать через Интернет: www.airedale.com/training

Планы обслуживания ChillerGuard™ и SafeCool™

Максимальная эффективность ваших систем круглые сутки



План обслуживания Airedale предусматривает плановый профилактический комплекс мер по техническому обслуживанию, позволяющий поддерживать оптимальную эффективность вашей системы и продемонстрировать пользователю фактическое снижение затрат на электроэнергию и выбросов углекислого газа. Приоритет, экстренная техническая поддержка, которая работает

круглосуточно и без выходных; профессиональная поддержка и обслуживание по вызову — все это в течение года доступно с гарантированной консультацией высококвалифицированного инженера компании Airedale. План обслуживания также обеспечивает соответствие нормам по фторсодержащим газам и включает в себя полную гарантию на запчасти и работы по ремонту в течение первых 12 месяцев.

Для получения более подробной информации посетите веб-сайт www.airedale.com

Издано:

