

Системы ОВКВ (отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха) на шельфе, на судах и паромах



Безопасность, эффективность электроэнергии и комфорт для сложных условий эксплуатации

Обеспечение благополучия для людей



Концерн Halton Group

Отопление, вентиляция и кондиционирование:
безопасность, энергоэффективность и комфорт
для сложных условий эксплуатации

Оборот 220 млн. евро

Более 1600 человек персонала

36 торговых представительств по всему миру

Производство в 9 странах - 12 заводов

Оптимальное использование внутренней среды в помещениях для эксплуатации



Компания Halton трепетно относится к внутренней среде помещений. Фирма предлагает совершенствующие бизнес решения по безопасной, комфортной и энергоэффективной среде помещений для компаний, которые ценят благополучие и производительность своих клиентов и персонала. ОВКВ может играть жизненно важную роль в повышении безопасности, обеспечивая хороший тепловой режим на борту.

Качество

Проектирование и выбор оборудования всегда должны осуществляться в соответствии с условиями эксплуатации. Установка ОВКВ должна всегда поддерживать проектный уровень производительности. Новые технологии, использующие автоматизацию, позволяют создать систему наблюдения и монито-ринга, которая приносит пользу для операторов. Утверждение типовых образцов основными классификационными обществами и рекомендации клиентов по всему миру являются убедительным доказательством качества продукции. Надежный производитель также уделит внимание сертификациям, таким как стандарты ISO 9001, ISO 3834-2, ISO 14001, OHSAS 18001 (система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда) и ATEX (взрывоопасные среды).

Пожарная безопасность

Установленные в воздуховодах ОВКВ пожарные и газовые заслонки играют значительную роль в предотвращении продвижения огня, дыма и газов. Поскольку дым и другие токсичные газы могут быть более опасными, чем сам огонь, то важно, чтобы выбранная противопожарная заслонка также предотвращала распространение дыма и газа.

Взрывоопасная ситуация

Здание должно быть защищено от возможного взрыва во избежание проникновения взрывной волны в здание через систему ОВКВ. Очень важно определить возможные силы взрыва, выбрать правильное оборудование для защиты от взрыва достаточной величины и правильно установить это оборудование в систему ОВКВ.

Изделия для холодных условий

Развившаяся за последние 15 лет технология позволяет фирмам работать в более экстремальных условиях, чем когда-либо прежде. Выбранное оборудование и материалы должны быть рассчитаны на сложные условия эксплуатации. Компания Halton разработала изделия для холодных условий.

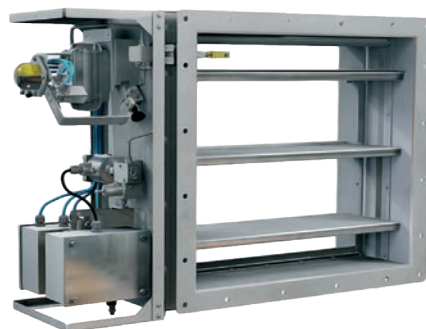
Эффективное использование электроэнергии

Halton Marine является лидером в области энергоэффективных решений ОВКВ для камбузов и кают на борту судов. Помимо энергосберегающей продукции, технология автоматизации компании Halton позволяет осуществлять вентиляцию на основе потребности в ней.

Заслонки систем ОВКВ для любых целей

В экстремальных условиях работы на первом месте стоит безопасность.

Поскольку дым и токсичные газы могут быть более опасными, чем сам огонь, то важно, чтобы противопожарные заслонки предотвращали распространение дыма. Компания Halton является производителем газонепроницаемых противопожарных заслонок.



ОТРАСЛЬ
ПРЕДПОЧИТАЕТ

Противопожарные и газовые заслонки A0(60)

У Halton Marine ассортимент противопожарных заслонок A0(A60) включает самую продаваемую в мире противопожарную и газовую заслонку, а также новую противопожарную и газовую заслонку FDA, разработанную специально для применения в нефтяной и газовой промышленности.

Противовзрывные заслонки

Противовзрывные заслонки разработаны для защиты систем вентиляции от разрушительных сил взрыва. Заслонка Halton BDH спроектирована для установки при защите промышленных объектов, таких как платформы и нефтеперерабатывающие заводы в нефтегазовой промышленности и химические объекты в тяжелой промышленности.

Противопожарные заслонки Н-класса и заслонки для взрывоопасных сред АTEX

Заслонки FDH от Halton разработаны так, чтобы отвечать требованиям герметичности Н-класса. Halton также предлагает широкий диапазон заслонок, одобренных по АTEX (взрывоопасные среды).

Отсекающие заслонки и заслонки регулирования воздушного потока

Широкий ассортимент продукции для регулирования и выравнивания подачи свежего воздуха. При необходимости можно использовать заслонки для перекрытия вентиляционных каналов (при возможной аварийной ситуации).

Невозвратные заслонки и заслонки сброса давления

Невозвратные заслонки BLD от Halton предотвращают обратный поток и защищают вентилятор и другие компоненты системы от давления. Заслонки сброса давления BRD регулируют избыточное давление в обозначенных зонах и выпускают избыточное давление, например, при использовании газообразных систем пожаротушения.

Для сложных условий эксплуатации

Компания Halton испытывала заслонки FDA, FDB2, UTG и BRD в сложных холодных условиях эксплуатации. Результаты испытаний показывают, что заслонки работали нормально в течение всего периода испытаний и сохраняли свой рабочий уровень после испытаний.



Каплеотделители

В неблагоприятных условиях...

Даже при самых спокойных погодных условиях присутствуют частицы соленых брызг, которые обязательно следует удалить для защиты, например, систем вентиляции, установок обработки воздуха и дизельных двигателей.

Высокоэффективный каплеотделитель обеспечивает экономию затрат на обслуживание, ремонт и замену.



ДОКАЗААННЫЕ
РЕЗУЛЬТАТЫ

Каплеотделители

Каплеотделители DSH от Halton спроектированы для сложных задач, где важную роль играют надежность, простота монтажа и особый дизайн. Лопастей каплеотделителя предназначены для ограничения проникновения влаги, солевого тумана и дождевой воды, например, в системы ОКВ или в воздухозаборники машинного отделения.

Уникальная форма лопастей каплеотделителя обеспечивает высокоэффективное отделение. DSH тестировались в соответствии с испытаниями характеристик жалюзи под действием смоделированного дождя по стандарту EN13030. Испытания проводились в Центре Технических Исследований Финляндии VTT, где каплеотделитель достиг результатов класса А.

Для холодных условий

Высокоэффективные каплеотделители DSA от Halton с подогреваемыми лопастями обеспечивают чистоту воздухозаборников при критических погодных условиях. Также имеется решение для непрерывной работы в экстремальных условиях, таких как реальные условия арктического тумана.

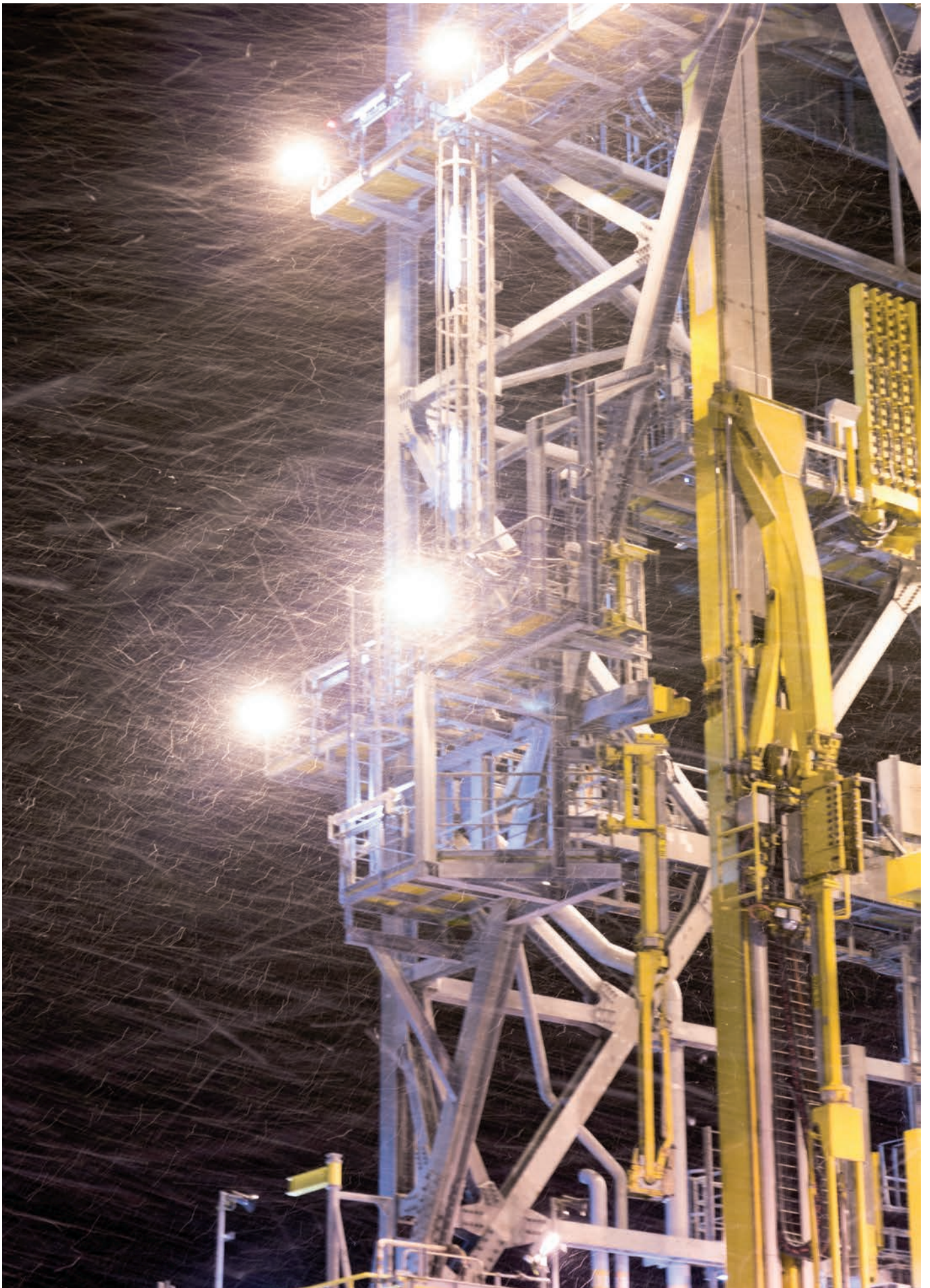


Внешние жалюзи

Когда каплеотделение не требуется, то для предотвращения попадания предметов в сеть воздухопроводов эффективны внешние жалюзи. Жалюзи можно также использовать в воздухозаборниках.



Фото для иллюстрации любезно предоставил Эйвинд Хеген / Statoil

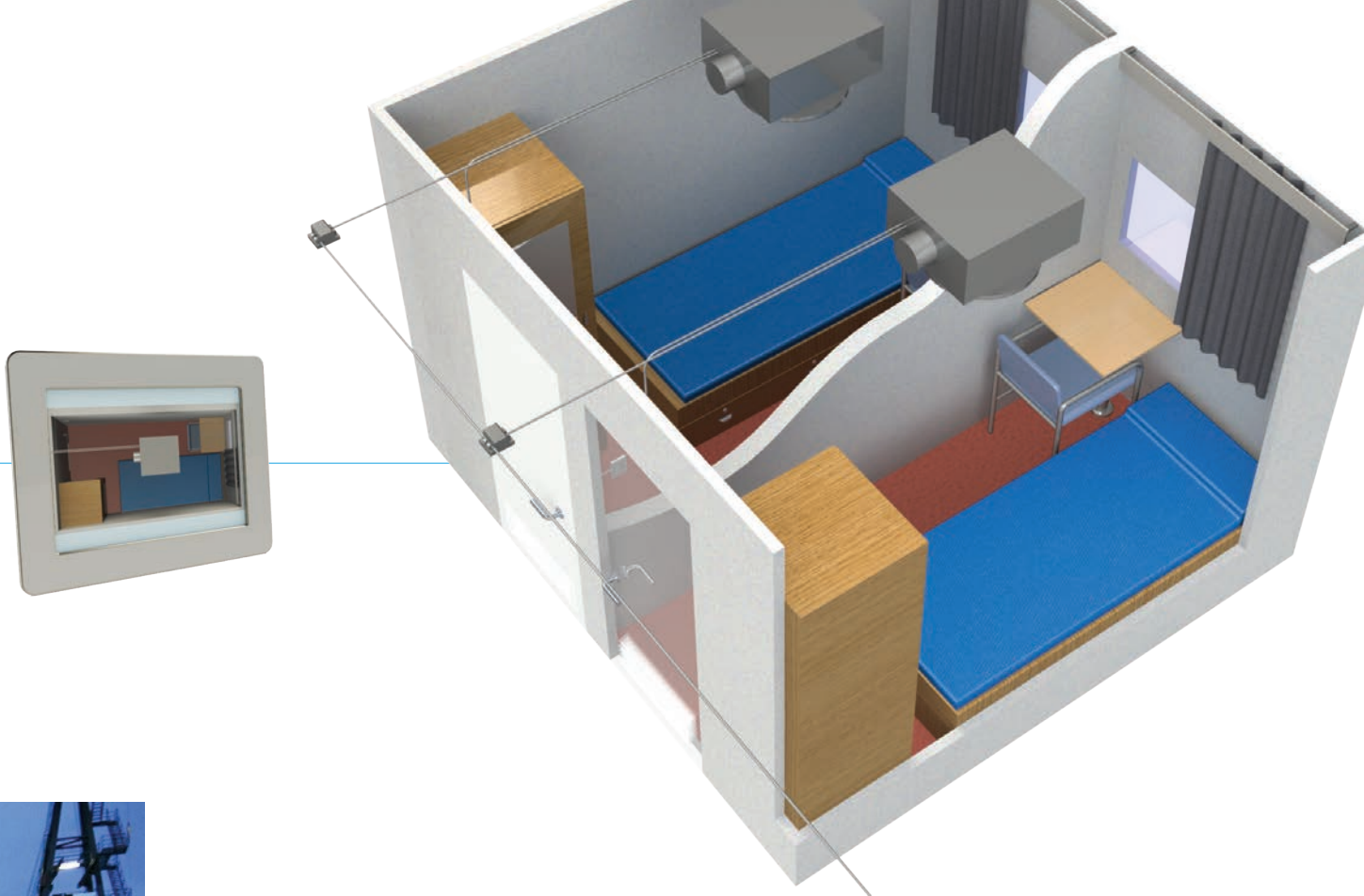


Вентиляция помещений и кают

Безопасная, контролируемая и комфортная окружающая среда для работы и проживания людей.



Фото для иллюстрации любезно предоставил Кьетил Альсвик / Statoil



Компания Halton предлагает полные пакеты кондиционеров для различных типов кают и помещений. Блок переменного (VAV) или постоянного (CAV) расхода воздуха с умной автоматикой и комнатным термостатом может работать как автономное устройство или в сети. Сеть позволяет управлять, отслеживать и регулировать кондиционирование воздуха в каютах посредством системы наблюдения.

Каютные устройства

Независимые от перепадов давления каютные блоки Halton контролируют и поддерживают поток воздуха индивидуально в каждой каюте, таким образом, уровни шума и комфорт поддерживаются в оптимальных условиях. Каютное устройство активно следит за окружающей средой и приспосабливается к изменяющимся условиям. Оборудование вентиляции кают Halton Marine может работать в сетях LON, Ethernet или Wi-Fi с выделенным сетевым адаптером.

Имеются также каютные устройства Halton без измерения воздушного потока, в виде независимых от перепадов давления блоков. Управляемые вручную каютные устройства включают вторичный перегреватель и блок управления, либо только ручную заслонку (ручная модель), оба из которых позволяют вручную регулировать количество воздушного потока.

Фанкойлы

Фанкойл (вентиляторный доводчик) от Halton представляет собой универсальное решение для обработки и контроля воздуха, которое было специально разработано для бесшумного каютного комфорта. Компактные возможности конструкции и превосходные уровни производительности позволяют легко приспособить решение фанкойла от Halton для разного типа проектов.

Каютный луч (CaBeam)

Компания Halton в корне изменяет вентиляцию кают, выводя на рынок совершенно новый вид решения вентиляции, который предлагает более высокий уровень комфорта в том, что касается распределения воздуха и уровней шума ОВКВ в каютах. Эксплуатационные расходы для системы существенно ниже, чем при любом механическом решении ОВКВ.



Сеть выводит всё на более высокий уровень

А что, если бы Вы могли управлять, отслеживать и регулировать климат внутри кают централизованно, через сеть?

Сеть предлагает много преимуществ

В сети выбранными параметрами ОВКВ можно управлять через ЧМИ (человеко-машинный интерфейс). Сетевое решение открывает множество возможностей для включения в вентиляцию каюты дополнительных функций безопасности и эффективного использования электроэнергии. Блоки могут настраиваться и управляться ЧМИ в соответствии с потребностями клиента. Также в каютных блоках возможно подключение дополнительных датчиков, например, давления и обнаружения пожара. Все выбранные параметры и показания отображаются на ЧМИ. Сеть также позволяет оптимизировать систему вентиляции кают. Независимая от перепадов давления операционная система Halton, работающая в сети, обеспечивает минимальное потребление электроэнергии. Она также дает возможность проследить на ЧМИ динамику изменений в каждой каюте. Отслеживание и управление могут осуществляться без входа в каюту.

Передовая эффективность использования электроэнергии

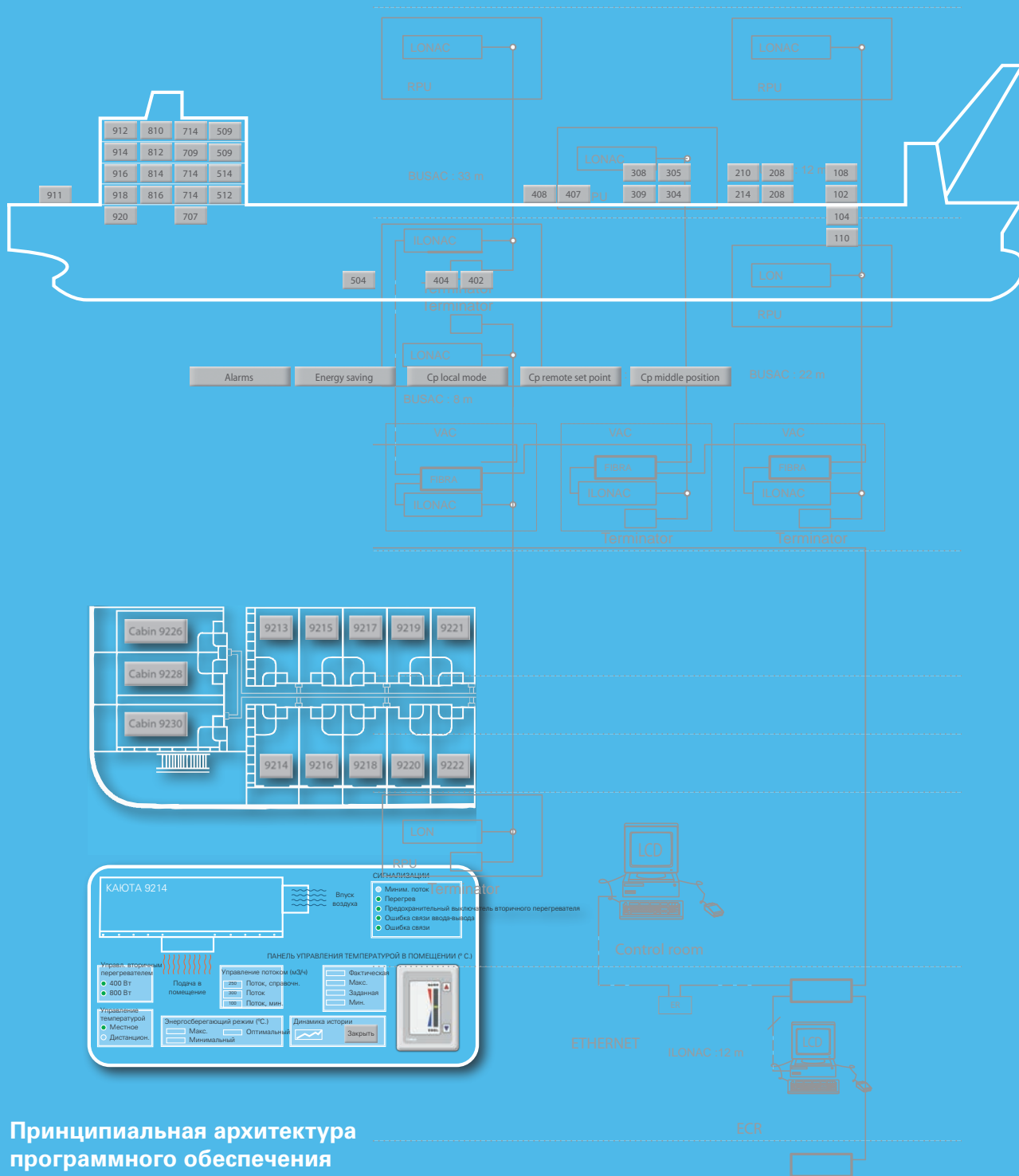
Калькулятор Halton собирает информацию с каждого оконечного устройства и сигнализирует на установку обработки воздуха (AHU), чтобы подстроиться под потребности. На основании информации от оконечных устройств, регулируется температура подаваемого AHU воздуха, чтобы снизить ненужное охлаждение и предотвратить ненужный электрический подогрев внутри оконечного устройства. Температура подаваемого воздуха активно поддерживается на оптимальном уровне вместе с контролем влажности. Благодаря технологиям передовой эффективности использования электроэнергии Halton Marine, можно экономить до 35% электроэнергии, потребляемой каютной системой ОВКВ.

Сети Halton

Решения вентиляции кают Halton Marine могут подключаться к сетям LON, Ethernet или Wi-Fi, либо к их сочетанию. Автономно работающие устройства каютной вентиляции легко подключить к сети, просто добавив сетевой адаптер. Сетевое решение Halton можно адаптировать к существующей бортовой сети Ethernet, которая обычно используется для других услуг, таких как интернет, мультимедиа, телефонная связь и телевидение через интернет и т. д.

Сетевая архитектура

Компания Halton Marine предлагает свои услуги по проектированию сетевой архитектуры.



Принципиальная архитектура программного обеспечения Halton

Программное обеспечение предлагает просмотр, от системы вентиляции кают до каждой каюты, который может индивидуально настраиваться, управляться и отслеживаться через сеть. Интерфейс системы наблюдения Halton всегда построен согласно потребностям клиента.

Высокоэффективная вентиляция камбуза

Познакомьтесь с проверенными временем надежностью, практичностью и гигиеническими условиями, при низких потребностях в обслуживании

Halton Marine является ведущим поставщиком оборудования для вентиляции камбуза. Имея более чем 20-летний опыт работы, Halton Marine предоставляет широкий спектр решений для сложных применений с технологическими преимуществами.

Технология "Capture Jet³" обеспечивает максимальное улавливание при пониженных потоках воздуха, меньших воздуховодах, вентиляторах и сниженных уровнях шума

Технология "Capture Jet³" от фирмы Halton предотвращает распространение на камбуз тепла и загрязнений, производимых кухонными приборами. По сравнению с обычными вытяжками для камбуза, технология "Capture Jet³" позволяет вытяжке работать с такой же эффективностью улавливания при скоростях потока отсасываемого воздуха вплоть до 45% ниже. Это открывает возможность для проектирования меньших вентиляторов и сети воздуховодов. Со стороны подачи для целей охлаждения требуется меньше добавочного воздуха, что позволяет экономить на установках обработки воздуха и охладителях. В результате, технология обеспечивает экономию на весе, пространстве и потреблении энергии.

Система промывки водой для легкого обслуживания

Вытяжки KWH, KWT и KW3 от Halton оснащены автоматической системой промывки, которая очищает фильтры, УФ-лампы и вытяжной короб за программируемое время. Цикл промывки автоматизирован, имея отдельный шкаф управления.

УДОСТОВЕРЕННАЯ НАГРАДА

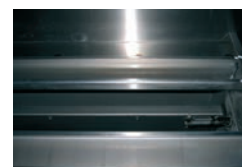
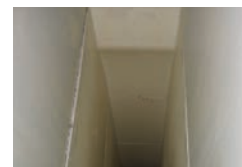
M.A.R.V.E.L., вентиляция на основе потребности

Система M.A.R.V.E.L. (Моделируемое Автоматическое Регулирование Уровня Вытяжной Вентиляции) от Halton отслеживает активность приготовления пищи и оптимизирует воздушные потоки на камбузах по потребности. Эта интеллектуальная система позволяет существенно сэкономить на потреблении энергии.

ТАКЖЕ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ

Наилучшая фильтрация жира на рынке

Циклонный фильтр KSA от Halton предлагает высокую эффективность при низких уровнях падения давления и шума. Выравнивающие фильтры распределяют воздушный поток в камеру вытяжки. Остальные частицы устраняются с помощью технологии УФ-света, что в результате обеспечивает чистую сеть выпускных воздуховодов.





К вашим услугам

Halton Marine основывает свой бизнес на гибкости, надежности и ориентации на клиента



Сертифицированное качество. В дополнение к сертификатам ISO 9001, ISO 3834-2, ISO 14001, сертификатам качества и экологического менеджмента, компания Halton Marine была сертифицирована в соответствии с системой управления охраной здоровья и безопасностью труда OHSAS 18001. Halton Marine также соответствует требованиям FPAL, Системы Совместной Квалификации производителей продукции нефтегазовой промышленности. Загрузите последние сертификаты с интернет-сайта www.haltonmarine.com. *

СТИ,



Производство у Halton Marine делает акцент на индивидуальную подгонку, и это значит, что решения адаптированы под конкретные потребности каждого клиента. Halton Marine поставляет решения не только для новостроек, но и для реконструкции.

Halton Marine предлагает

Гибкое, высокотехнологичное производство с сертифицированными сварщиками и сжатыми сроками поставки
Комплексное управление проектом включает в себя проектирование изделия, поставку, ввод в эксплуатацию и тестирование узлов изделия, а также обслуживание по запасным частям
Обучение работе с продукцией и техн. сопровождение проектов
Глобальная поддержка проекта, полная техническая и монтажная информация
Услуги по тестированию и моделированию, от полномасштабных макетов, испытаний на утечку, пожарных испытаний, ударных испытаний до услуг по моделированию с применением методов вычислительной газодинамики
Прочно устоявшаяся, но гибкая компания, предлагающая долгосрочные деловые отношения и послепродажное обслуживание

Для камбузов и кают

Услуги по вводу в эксплуатацию с квалифицированным шельфовым персоналом (№ 150181 в классификаторе ЕРИМ)
Проектно-конструкторские услуги
Обучение пользователей вентиляционных систем
Техническое обслуживание по технологии УФ-света для камбуза
Технология УФ-света и система M.A.R.V.E.L для вытяжек при модернизирующем монтаже
Макетные монтажи и проверочные испытания

*) Примечание: имеющиеся сертификаты могут отличаться на разных производственных мощностях Halton.

Европа

Halton Marine Oy
Pulttikatu 2
15700 Лахти, Финляндия
Тел. +358 20 792 200
haltonmarine@halton.com
www.haltonmarine.com

Торговые представительства,
дистрибьюторы и агенты
Halton Marine перечислены
на www.haltonmarine.com

Америка

Halton Group Americas
101 Industrial Drive
Scottsville, KY 42164
Соединенные Штаты Америки
Тел. +1 (270) 237 5600

Азия

Halton Ventilation (Shanghai) Co., LTD
浩盾通风设备(上海)有限公司
Room 701, No.2277 Longyang Road
Шанхай, 201204
Китайская Народная Республика
Тел. +86 (0)21 6887 4388

Группа компаний КСК

Дивизион «Климатическое оборудование»
ООО «ТРАКС»
141006, Россия, Московская область,
г. Мытищи, Олимпийский проспект д. 38
тел. +7(499) 648-88-81, +7(495) 586-80-88
info@tracs-m.com
www.tracs-m.com

О нас

Halton Marine

Halton Marine, один из ведущих мировых поставщиков морских систем ОВКВ, разрабатывает, производит и продает надежные, высококачественные вентиляционные решения, специально разработанные для различных типов судов, шельфовой нефтегазовой и тяжелой промышленности, а также шельфовых ветроустановок. Наш послужной список включает поставки более чем на 150 крупных круизных лайнеров, 200 нефтегазовых проектов и 100 морских судов.

Концерн Halton

Концерн Halton Group специализируется на решениях для внутренней среды помещений, начиная от общественных и коммерческих зданий до объектов общественного питания. Основанная в Финляндии в 1969 году, компания Halton работает сегодня более чем в 35 странах по всему миру, имея годовой объем продаж 220 миллионов евро и свыше 1600 сотрудников. Компания имеет производственные мощности в Бразилии, Канаде, Китае, Франции, Финляндии, Германии, Малайзии, Великобритании и США.