



Чувство уверенности и безопасности

Электроприводы, предназначенные специально для
дымоудаления и естественной вентиляции

Воплощение Ваших идей !

Дымо- и теплоудаление: Что это такое?

Естественное дымо- и теплоудаление спасают людям жизнь

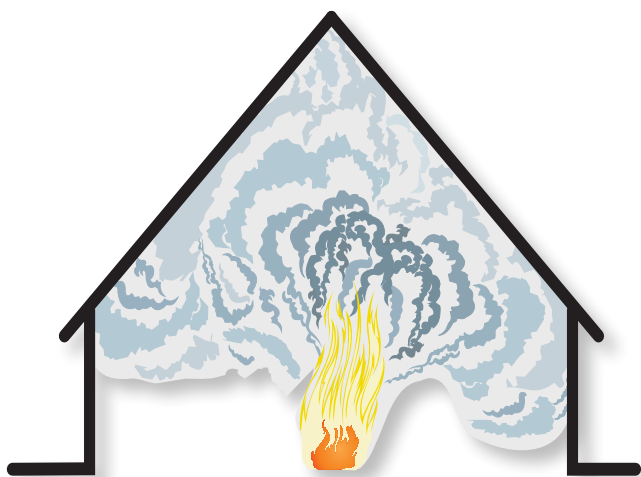
Пожар в здании. Люди мечутся. Прежде всего необходимо спасти жизнь людей и предотвратить утрату имущества. Именно для этого необходима вытяжная противодымная вентиляция,

которая является важнейшей частью традиционно используемых систем безопасности. Эффективное удаление дыма и отвод тепла делают безопасными пути эвакуации, что позволяет избежать больших потерь.

Около 90% жертв при пожаре возникают именно из-за дыма

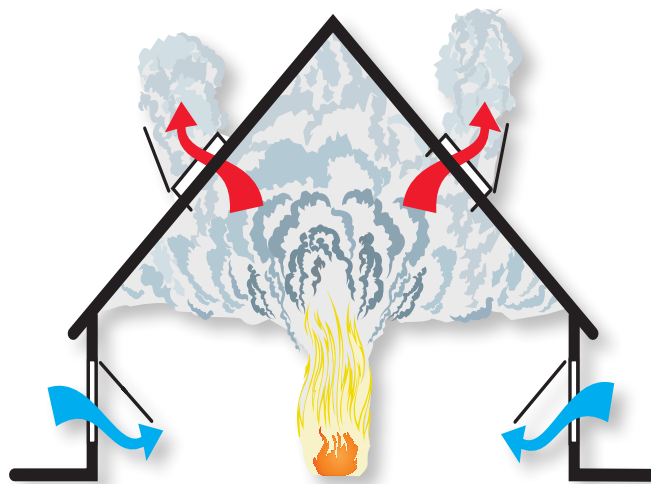
и угарных газов. Кроме того, в большинстве случаев, дым и угарный газ являются причиной огромного материального ущерба. Использование систем вентиляции позволяет снизить концентрацию дыма и угарного газа и эффективно удалить их из горящего здания. Опасность сводится к минимуму еще до того, как дым успевает распространиться по зданию,

Принцип действия



Без систем дымо- теплоудаления дыма и тепла

При отсутствии систем дымо - и теплоудаления токсичный дым накапливается в здании, что представляет очень серьезную потенциальную опасность.



С использованием систем дымо- и теплоудаления

Системы вентиляции дыма и тепла используют эффект восходящих тепловых потоков: входные вентиляционные отверстия предусмотрены в нижней части здания, а выходные отверстия – в верхней его части или на потолке. Это дает возможность ограничить скопление дыма выше той части здания, где находятся люди, и сделать безопасными пути эвакуации.

что сделает пути эвакуации невозможными.

Следует иметь в виду, что...

...безопасность – одна из основных базовых потребностей человека – независимо от того, где мы живем, или в какой жизненной ситуации оказываемся. Наиболее важным

аспектом при разработке систем дымо- и теплоудаления является их надежность и эффективность в эксплуатации. Конечной целью систем является безопасная эвакуация и спасение жизни людей.

Компания D+N Mechatronic - производитель широкого спектра приводов, систем управления и

другого оборудования является Вашим надежным партнером при выборе эффективных систем дымоудаления.



Приводы D+N обеспечивают быстрое и надежное открывание окон для дымоудаления.



Кнопка дымоудаления является элементом общей системы вентиляции

Системы всегда работают быстро и надежно

Это условие для эффективного дымоудаления.

Наши системы незамедлительно реагируют на появление дыма за счет наличия противопожарной сигнализации. Электродвигатель немедленно открывает про-

тиводымные вентиляционные отверстия. Для обеспечения соответствующей тяги воздуха вентиляционные отверстия, расположенные в нижней части здания, должны открываться одновременно. Дым, газы и тепло направляются непосредственно в атмосферу за счет восходящих тепловых потоков, обеспечивая таким образом

безопасность путей эвакуации.

Компания D+H, специализирующаяся в области дымо- и теплоудаления, предлагает широкий выбор компонентов и систем.



Компактная панель управления SHEV со встроенной кнопкой дымоудаления и вентиляции

Тип:
RZN 4503-T
Область применения:
Лестничные клетки в зданиях



Элементы управления
Тип: RT 45 / RT 45 - LT
Кнопка со встроенной функцией вентиляции (по выбору)
Область применения:
Лестничные клетки в зданиях



Пожарный извещатель
Область применения: Автоматическое обнаружение дыма в закрытых пространствах



Цепные приводы / Реечные приводы
Продукция: Электроприводы для открывания клапанов дымоудаления
Область применения: Фасады, мансардные окна, вентиляционные отверстия

Системы SHEV



Автоматическая пожарная сигнализация

Оптические сигнализаторы дыма с использованием принципа рассеянного света для автоматического срабатывания систем SHEV в случае появления дыма. Существует также вариант системы с температурными датчиками.



Приводы SHEV (Дымоудаление)

Электрические цепные и реечные приводы для открывания окон и вентиляционных отверстий в случае пожара, а также для ежедневного проветривания.



Кнопка дымоудаления

Электрическое ручное устройство управления для включения вытяжной вентиляции вручную для дымо- и теплоудаления. Режим работы и аварийные ситуации отображаются светодиодами.



Панель управления системы дымоудаления

Для управления и контроля дымо- и теплоудалением, центральные элементы управления оборудованы различными функциями и встроенной системой аварийного электроснабжения.



Контроль температуры помещений

Автоматическая система управления вентиляцией зависит от температуры в помещении.

Средства оповещения

Пожарные извещатели, пожарная сирена или проблесковый маячок для запуска звуковой или световой тревоги в случае пожара.



Датчик ветра/дождя

Система управления вентиляцией (с учетом погодных условий). В случае ветра или дождя окна закрываются автоматически.



Кнопка вентиляции

Неограниченное время работы систем SHEV и систем вентиляции, а также включение/выключение метеорологической и температурной системы.



Продукция D+H сертифицирована по европейским нормам дымоудаления EN 12101-2

В нормах EN 12101-2, как в требовании к дымоудалению, содержится описание системы естественной вентиляции для удаления дыма и отвода тепла. Данный документ подразумевает наличие окна или светового купола и привода. Чтобы обеспечить людей, находящихся в зданиях, максимально возможным

уровнем безопасности, следует убедиться, что устройства дымо- и теплоудаления работают в соответствии с этим стандартом. Как новатор данного рода начинаний, D+H наладила связи с разными продавцами систем. Мы предлагаем широкий выбор сертифицированных систем от ведущих поставщиков. Для Вас это означает широкий выбор вариантов при проектировании систем дымоудаления и естественной вентиляции.

Безопасность на всех континентах

Международная Организация по Стандартизации (ISO) приняла все требования по естественному дымоудалению, изложенные в стандарте EN 12101-2. Где бы Вы ни жили, у Вас будет максимальная степень защиты, если Вы используете продукцию компании D+H в соответствии с европейским стандартом EN 12101-2.



Приборы дымоудаления EURO-SHEV в соответствии со стандартом EN 12101-2

Системы из алюминиевого профиля					
Вентиляция для световых куполов					
Жалюзийные окна					
Мансардные окна					

Европейские системы вентиляции: богатый выбор вариантов

- Широкий выбор сертифицированных систем для фасадов и крыш
- Технические решения со скрытым приводом
- Могут быть использованы различные типы приводов
- Возможны большие размеры вентиляционных отверстий
- Испытания на высокую ветровую и снеговую нагрузку
- Хорошие аэродинамические показатели

Более подробную информацию по системе дымоудаления и естественной вентиляции можно найти на наших сайтах:

www.dh-partner.com/de/euro-rwa.asp

www.dh-partner.ru

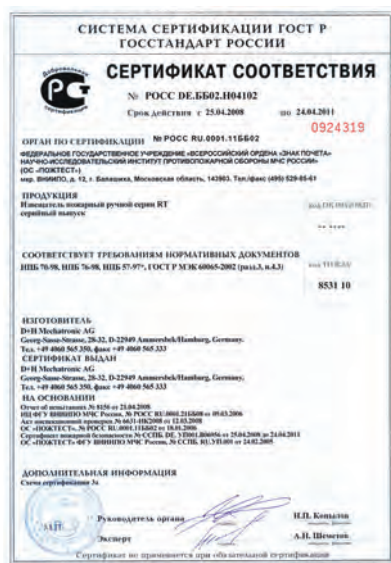
Широкий выбор сертифицированных систем

Вся продукция D+H сертифицирована по российским стандартам

Сертификаты



Сертификат соответствия для панелей дымоудаления



Сертификат соответствия для ручных извещателей



Сертификат соответствия для оконных приводов



Сертификат пожарной безопасности для ручных извещателей



Сертификат пожарной безопасности для панелей дымоудаления

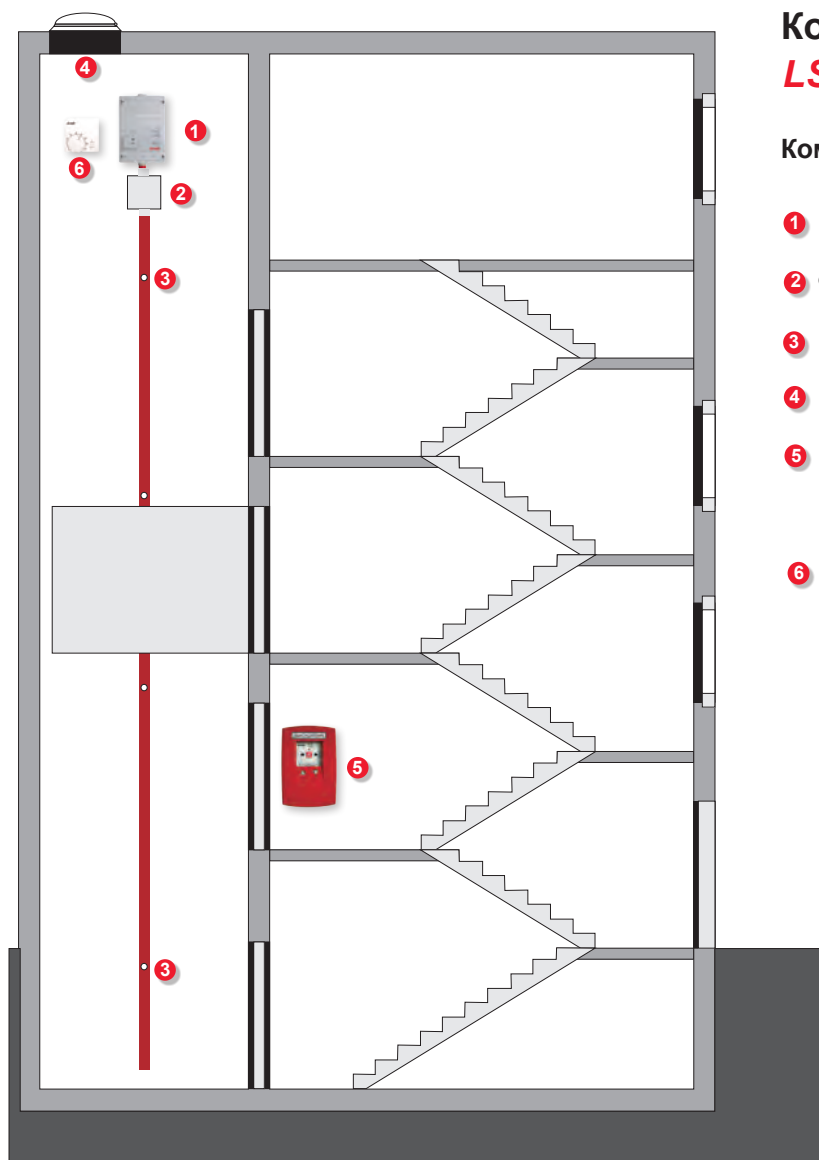
LSC – Контроль дыма в шахтах лифта

Шахта лифта является надежным средством экономии энергии

Экономия энергии в сочетании с безопасностью, как это делается в Европе

Если вы спросите нас, мы вряд ли сможем указать Вам иной путь. До настоящего времени в надшахтном помещении были предусмотрены

постоянные вентиляционные отверстия для подачи свежего воздуха в тепловым эффектом (каминный шахту лифта и беспрепятственного эффект), вытягивает горячий воздух с удаления дыма в случае пожара. этажей и из помещений в шахту через Такие постоянные вентиляционные зазоры в двери шахты, который затем отверстия представляют собой беспрепятственно проходит через обычные отверстия в теплоизоляции отверстие в надшахтном строении. здания. Результат: восходящий



Контроль дыма в шахтах лифта *LSC-Basic*

Компоненты системы

- 1 Блок контроля наличия дыма
- 2 Фильтр
- 3 Всасывающая трубка для дымоудаления
- 4 Проем
- 5 Панель управления RZN 4503-T со встроенной кнопкой вентиляции и кнопкой запуска системы дымоудаления
- 6 Температурный датчик

Устройство контроля дыма предотвращает потери тепла путем закрытия проема шахты, предотвращая тем самым неконтролируемый расход энергии в здании.

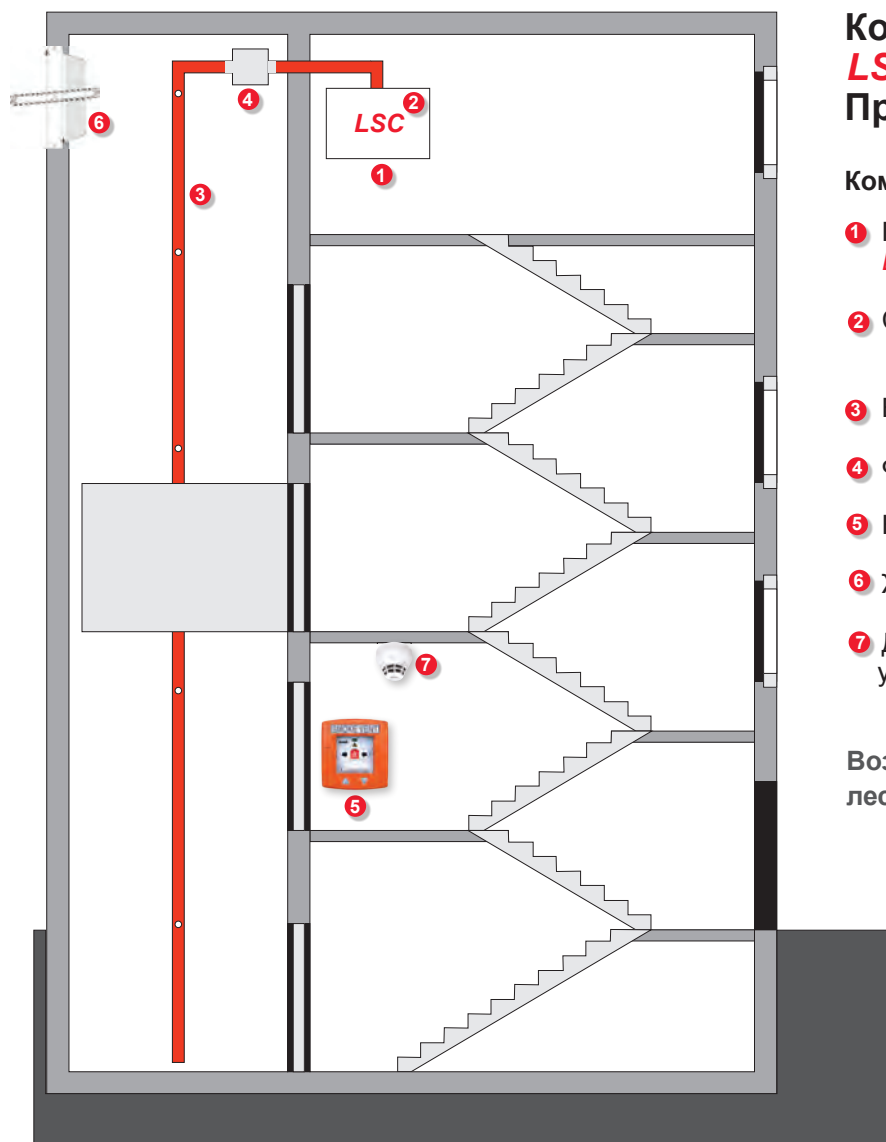
Очевидные преимущества

- Низкие затраты на тепловую энергию
- Безопасная эвакуация в случае пожара как результат наличия интеллектуальной системы контроля

Вы хотите знать, как сэкономить энергию?

Воспользуйтесь расчетами энергии на нашем сайте:

www.lsc.dh-partner.com



Контроль дыма в шахтах лифта *LSC-Premium* Принцип действия

Компоненты системы

- 1 Панель управления *LSC-Premium*
- 2 Система вытяжки дыма, встроенная в *LSC-Premium*
- 3 Всасывающая трубка для дымоудаления
- 4 Фильтр
- 5 Кнопка ручного пуска
- 6 Жалюзийное окно
- 7 Датчик дыма для контроля основного уровня эвакуации

Возможен контроль шахты лифта и лестничной клетки одной системой.



ВЕНТИЛЯЦИЯ ДЫМА ИЗ
ШАХТЫ ЛИФТА
КОНТРОЛЬ ДЫМА В ШАХТЕ ЛИФТА

Вы сами регулируете климатические условия!

Люди на всех континентах имеют одно общее свойство – неодолимую потребность в свежем воздухе, естественном освещении и комфортабельных температурных условиях. Тем не менее, во многих современных зданиях эта потребность так и остается неудовлетворенной. Это обычно происходит из-за корпусов зданий, которые препятствуют естественному воздухообмену. Другими отрицательными факторами являются увеличенные тепловые нагрузки, возникающими из-за значительного остекления поверхности и современного офисного оборудования.

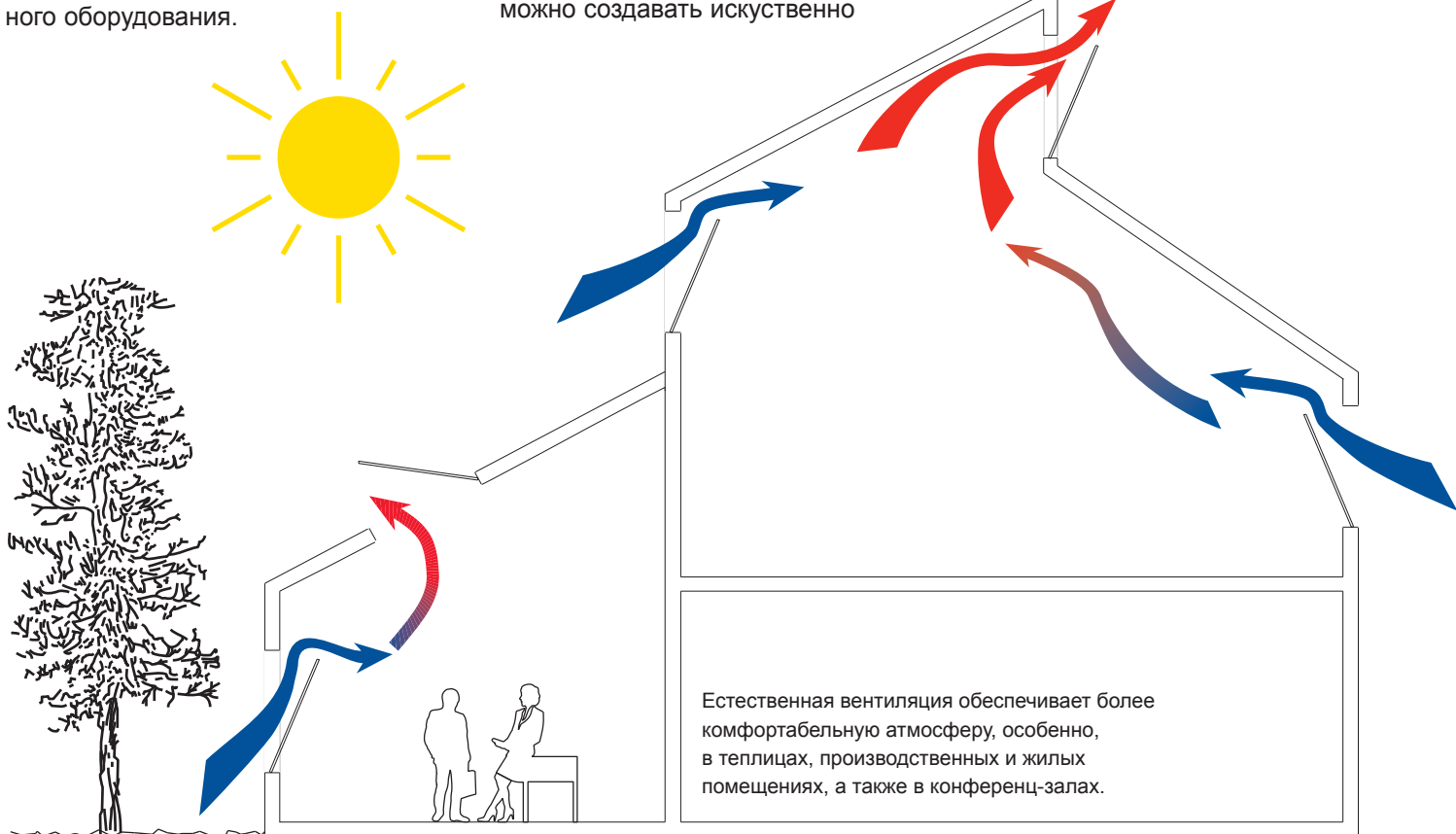
Эффективное решение этой проблемы заключается в принципе естественной вентиляции. Он предполагает обмен воздуха в здании, вызванный естественным перепадом давления вследствие изменения ветра или температуры. В наши дни во многих странах требования по воздухообмену в некоторых помещениях, таких как производственные цеха, залы заседаний и жилые здания, уже предписываются соответствующими законодательными актами.

- Низкий уровень инвестиций
- Низкое потребление энергии
- Снижение затрат на ремонт и техническое обслуживание
- Меньший объем выбросов CO₂

Естественная вентиляция, таким образом, оказывает непосредственное воздействие на формирование домашнего и рабочего климата. Влажность внутри помещения можно эффективно регулировать. При наличии влажной атмосферы, конденсация влаги и плесень также не являются больше проблемой.

Очевидные преимущества естественной вентиляции:

- Благоприятные климатические условия внутри помещения, которые можно создавать искусственно



Модуль управления вентиляцией

Датчик ветра/дождя



Система управления вентиляцией (с учетом погодных условий). В случае ветра или дождя, окна закрываются автоматически.



Модуль управления вентиляцией

Модуль управления VCM 1004 пригоден для ежедневной вентиляции и способен одновременно контролировать до 4 групп оборудования. Для каждой отдельной группы существует опция подключения привода или запирающего устройства.

Цепные приводы



Электрические цепные приводы для открывания мансардных и фасадных окон с целью обеспечения естественной вентиляции.

Контроль температуры в помещении



Вентиляция работает автоматически в зависимости от температуры в помещении.

Затенение

К каждой отдельной группе можно по выбору подключить приводы для окон, маркиз или электрожалюзи.



Панель управления климатическими условиями

Датчик ветра/дождя



Система управления вентиляцией (с учетом погодных условий). В случае ветра или дождя, окна закрываются автоматически.



Панель управления климатическими условиями, 230V

Панель управления климатическими условиями была специально разработана для использования с системами вентиляции с рабочим напряжением 230V. Система может включать до 20 вентиляционных групп, при этом каждая группа может регулироваться независимо при помощи соответствующих кнопок и/или контроллеров температуры в помещении. Возможно использование систем, имеющих до 400 приводов. Основная климатическая функция автоматического закрывания всех вентиляционных групп в случае ветра или дождя.

Реечные и цепные приводы



Реечные и цепные приводы для открывания мансардных и фасадных окон с целью обеспечения естественной вентиляции.

Контроль температуры в помещении



Автоматическая вентиляция зависит от температуры в помещении.

Кнопка вентиляции

Кнопка вентиляции предназначена для открывания/закрывания окон. Возможна комбинация с регулированием микроклимата в помещении.



Приводы для кровельных и фасадных систем вентиляции

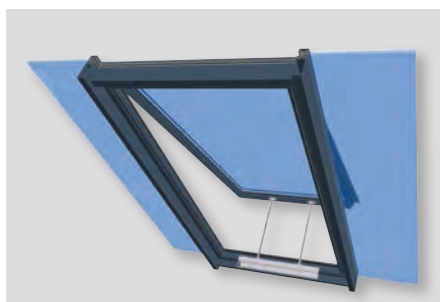
Компания D+H предлагает широкий выбор приводов с различными критериями использования и техническими характеристиками. Многие из указанных приводов

получили международную аккредитацию и сертификаты испытаний: Гост, НПБ, VdS, TÜV, UL, CNBOP, EN, ISO, VDI и VDE.

Цепные приводы

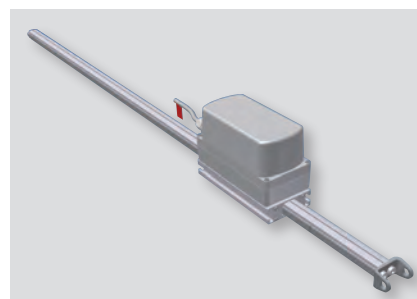
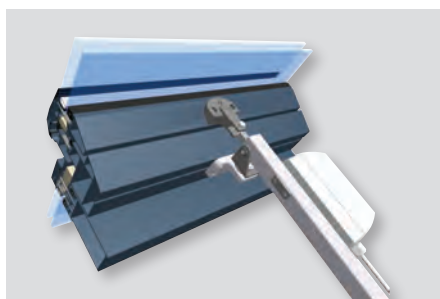
Цепные приводы представляют собой самые современные и наиболее элегантные разработки для автоматического контроля положения фасадных и кровельных окон. Их конструкция позволяет устанавливать их заподлицо относительно оконного профиля (фиксированная установка), а также встраивать их в оконный профиль (скрытая установка). При закрывании окна цепь постепенно укладывается в корпус привода, что означает, что ни одна ее часть не выступает в помещение.

Усилие: 200 – 1000 Н **Величина хода:** 150 – 1300 мм

**Реечные приводы**

Реечные приводы оснащены жесткими зубчатыми рейками, размещенными в кожухе. Приводы главным образом используются на кровлях для открывания световых куполов и светопрозрачных конструкций. Особыми преимуществами этих приводов считаются большая мощность и угол открывания, в частности в тех случаях, когда они работают под высокой нагрузкой. Кроме того, эти приводы защищены от атмосферного воздействия.

Усилие: 300 – 3000 Н **Величина хода:** 82 – 1200 мм



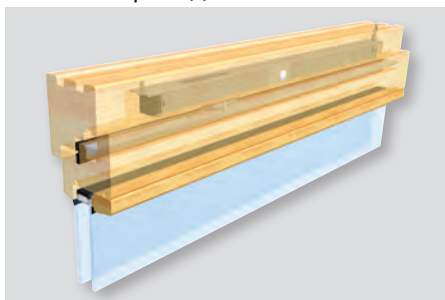
Все приводы D+H могут использоваться для фасадной и кровельной вентиляции:

- дымо- и теплоудаление
- естественная вентиляция зданий

Оконно-ригельные приводы

Оконно-ригельные приводы D+H представляют собой электромеханические запорные устройства для фасадных окон. Их исключительно компактные размеры позволяют производить скрытый монтаж практически во всех системах оконных профилей со стандартной оконной фурнитурой. При использовании в комбинации с оконными приводами D+H появляется возможность дистанционно контролировать открывание/закрывание окон, включая запирание. Встроенные

электронные устройства позволяют активировать подключенные оконные приводы.



Приводы для жалюзи́йных окон

Жалюзи́йные приводы используются для приведения в действие жалюзи́йных окон. Их отличает компактный дизайн и они идеально подходят к конструкции жалюзи́й. Более того, они прекрасно сочетаются с современными архитектурными решениями.



Все панели управления естественной вентиляцией D+H могут встраиваться в концепцию управления зданием (концепцию

пожарной сигнализации). Все панели управления оснащены источником аварийного электро-снабжения. Кроме того, панели

управления имеют международную аккредитацию и сер-тификацию: Гост, НПБ, VdS, TÜV, EN 12101-10, UL и CNBOP.

Панель управления дымоудаления типа Т

Панель управления дымоудалением RZN 4503-T специально разработана для использования в малоразмерных конструкциях, например, на лестничных клетках. Основной исполнительный механизм системы и элементы управления вентиляцией уже встроены в панель управления дымоудаления.

Питание: 230 В перем. тока/ 50 Гц

Выходные параметры: 24 В пост. тока, 3А



Панель управления дымоудаления типа М

Устройства управления типа М специально приспособлены для использования в зданиях средних размеров (производственных или офисных помещениях), зданиях с большой стеклянной поверхностью или в атриумах. Эти системы управления отличаются высоким уровнем оснащения и удобством в эксплуатации.

Питание: 230 В перем. тока/ 50 Гц

Выходные параметры: 24 В пост. тока, 4А, 8А или 16А



Панель управления дымоудаления типа Е

Устройства управления типа Е специально разработаны для использования в комплексных зданиях, таких как аэропорты и торговые центры. Проект этой модульной системы допускает различные комбинации системы вентиляции, в зависимости от типа и размеров здания.

Питание: 230 В перем. тока/ 50 Гц
Выходные параметры: 24 В пост. тока, 3А (8 - 64 А)



Датчики и исполнительные механизмы

Помимо широкого спектра систем управления, D+H Mechatronic предоставляет различные компоненты, которые используются для дымоудаления и естественной вентиляции, включая автоматические пожарные извещатели, кнопки для системы дымоудаления, датчики ветра/дождя, системы радиуправления, элементы контроля температуры в помещении, а также аппаратуру аварийной сигнализации (пожарные извещатели и сигнальные лампы).



RCR 10-4



WRG 82



RTR 230



FG 42



BL 41



FO 1362

8

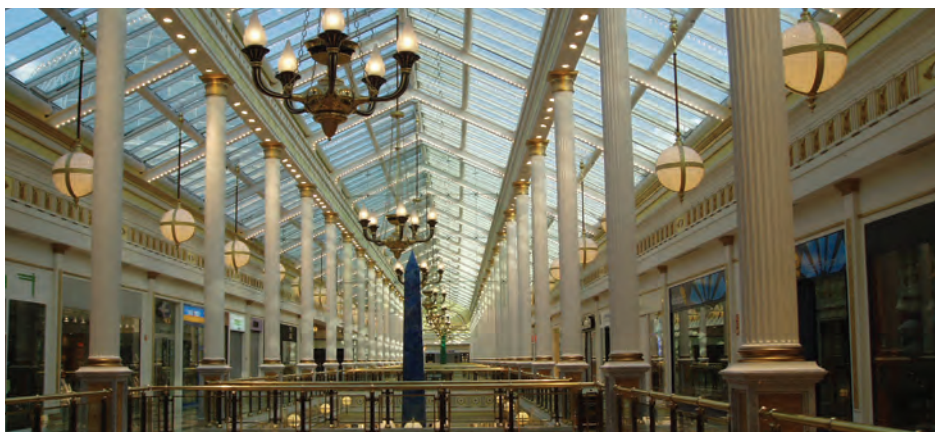
Более 100.000 объектов по всему миру

D+H Mechatronic AG является не только производителем систем дымоудаления и естественной

вентиляции, но и имеет огромный опыт в сервисном обслуживании подобных систем в более чем

100000 зданиях. Наши специалисты окажут Вам компетентную помощь в любой точке мира.

- Торговый центр Plaza Norte, Мадрид, Испания



- Калифорнийская Академия наук "CAOS", Сан- Франциско, США

- Стадион Формула 1, Шанхай, КНР



- Башня Федерация,
Москва, Российская
Федерация,
- Несколько тысяч
приводов D+H на
этом объекте



- Центральная Станция ,
Берлин, Германия

- Инновационный
студенческий городок,
Университет Воллонгонг,
Австралия



- Станция Пиккадилли, Манчестер, Англия



- Стадион им. Нельсона Манделы, Порт Элизабет, ЮАР

- Аэропорт в Дубае, ОАЭ



9

Гарантированно успешное применение систем дымо- и теплоудаления

Центры обслуживания и торговые партнеры D+H

Безопасность здания гарантируется не просто наличием систем вентиляции как таковых. Безопасность прежде всего заключается в эффективно выполняемой работе. Все центры обслуживания и торговые партнеры D+H имеют соответствующую сертификацию и специально обученный персонал.

Работая в тесной взаимосвязи с производителем - D+H Mechatronic

AG, они разрабатывают комплексный подход к решению вопросов, связанных с естественной вентиляцией зданий. Продуктивные связи с заказчиками и непрерывное обеспечение качества на всех этапах реализации проекта: от консультаций при подборе оборудования, планировании, управлении проектом до установки, ввода в эксплуатацию, ремонта и технического обслуживания. Следование всем международным и национальным нормам и стандартам

качества.

Планирование и управление проектом

Специалисты D+H сопровождают проект с этапа планирования и, помимо прочего, осуществляют общее руководство проектом и проводят консультации с местными экспертами и органами пожарной безопасности. Сочетая глубокое знание соответствующих стандартов и правил и наш уникальный опыт работы по всему миру, мы приспосабливаем общую концепцию дымо- и теплоудаления к Вашим конкретным требованиям на экономичной основе в соответствии с самыми высокими техническими требованиями.

Высочайшее
качество
продукции



D+H
глубокое знание
технологии

Плани-
рование

Управление
проектом

Монтаж

Ввод в эксплуатацию

Техни-
ческое
обслужи-
вание

Монтаж и ввод в эксплуатацию

Развитая система центров обслуживания и торговых партнеров D+H всегда к Вашим услугам для профессиональной установки и ввода системы в эксплуатацию. Наше партнерство гарантирует, что продукция D+H устанавливается специально обученными и квалифицированными монтажниками в соответствии с техническими требованиями и спецификациями. В пакет услуг включена сдача системы заказчику и обучение его персонала по эксплуатации данной системы.

Техническое обслуживание и ремонт

Любая организация, эксплуатирующая здание, несет ответственность за бесперебойную работу системы безопасности, установленную в нем. Регулярное и профессиональное техническое обслуживание является гарантией того, что Ваша система всегда будет находиться в рабочем состоянии. Поскольку специалисты и торговые партнеры D+H являются высококвалифицированными специалистами в данной области, они быстро и эффективно осуществят техническое обслуживание системы.

обслуживание

Качество с гарантией

На все системы D+H Mechatronic AG, которые были установлены специалистами D+H, распространяется гарантия 2 года. Послегарантийное обслуживание возможно при заключении сервисного договора.

Запросите соответствующую информацию в ближайшем центре обслуживания или у торговых партнеров D+H.

Наш квалифицированный персонал и торговые партнеры гарантируют первоклассную и надежную работу.

Ремонт



**Где бы вы ни жили ...**

... мы всегда неподалеку, поскольку быть рядом с Вами – чрезвычайно важно для нас! Посредством развитой сети наших дочерних компаний и эксклюзивных партнеров, мы представлены практически по всему миру.

Вы ищите ближайшее представительство D+N?

Просто посетите наш ВЕБ-сайт:

www.dh-partner.com

www.dh-partner.ru

1 Европа

Албания
Австрия
Беларусь
Бельгия
Босния
Болгария
Хорватия
Чехия
Дания
Эстония
Финляндия
Франция
Греция
Великобритания
Венгрия
Ирландия
Исландия

Италия
Латвия
Литва
Люксембург
Македония
Нидерланды
Норвегия
Польша
Португалия
Румыния
Швеция
Швейцария
Сербия
Словакия
Словения
Испания
Украина

2 Россия**3 Турция****4 Ливан****5 Израиль****6 Дубай****7 ЮАР****8 Казахстан****9 Малайзия****10 КНР****11 Австралия****12 Новая Зеландия**

Естественное дымоудаление • Естественная вентиляция • Обслуживание



D+H Mechatronic AG, Georg-Sasse-Straße 28-32, D-22949 Ammersbek / Германия

Телефон: +49 40 60565 0, Факс: +49 40 60565 222

Интернет: www.dh-partner.com, E-Mail: info@dh-partner.com © 2009 D+H Mechatronic AG, Ammersbek

Art.-No. 99.701.13
1.0/08/10