Системы вентиляции

для коммерческих предприятий

enervent

Децентрализованная система вентиляции

Последнее время децентрализованная вентиляция становится все более популярным инженерным решением. Разделение объекта на зоны с собственными системами вентиляции и индивидуальным микроклиматом позволяют создать адаптивное здание.

Изменяющиеся требования

Традиционно частные дома, такие как коттеджи оснащались небольшой индивидуальной вентиляционной машиной, а большие коммерческие объекты одной центральной приточно-вытяжной установкой.

Однако традиционный способ мышления меняется. Мы рекомендуем децентрализованные системы вентиляции для крупных жилых и коммерческих объектов.

Адаптируемые здания — это будущее

Благодаря децентрализованным системам вентиляции, внутренний микроклимат в различных зонах может легко изменяться, вместе с изменением назначения помещений, в течение всего срока эксплуатации объекта.

Децентрализованная система вентиляции делает здание адаптируемым к любым возможным изменениям. Различные помещения и части здания могут предъявлять индивидуальные требования к внутреннему микроклимату.

«Среднее» никогда не сможет удовлетворить всех. С децентрализованной системой вентиляции таких проблем нет – каждый потребитель получает то, что ему необходимо.

Экономия с децентрализованной вентиляцией

Зачастую действительно дешевле и разумнее применить децентрализованную систему вентиляции, даже если в отличии от центральной системы потребуется большее количество вентиляционных машин.

Экономятся не только финансы, но и объем занимаемый инженерными системами:

- Воздуховоды меньшего сечения дешевле
- Небольшие воздуховоды занимают значительно меньше места
- Легче монтировать
- Проще транспортировать и хранить.

Супер-энергоэффективность

Разработанная Enervent система EnergyBUS, позволяет добиться настоящей супер-энергоэффективности в зданиях с децентрализованной системой вентиляции.

EnergyBUS собирает избыточную энергию, возникающую в различных частях здания, сохраняет ее в специальном энергохранилище, затем эта энергия используется там, где это необходимо. Энергия, переданная посредством теплоносителя (воды), может быть использована в системе отопления или в калориферах вентиляционных систем. EnergyBUS также может обеспечивать сохранение и циркуляцию холода.

Свежесть, тепло и прохлада

Вентиляционные установки Enervent со встроенным воздушным тепловым насосом вытяжного воздуха, обеспечивают не только базовую вентиляцию, но и нагрев и охлаждение воздуха посредством вентиляции, осушение, увлажнение и позволяют добиться суперэнергоэффективности с помощью EnergyBus.

Простое решение

Вентиляционные установки со встроенными тепловыми насосами – это простое и универсальное решение там, где к комфортному микроклимату предъявляются повышенные требования.

Возможности оборудования:

- Свежий и чистый воздух
- Нагрев и охлаждение с помощью встроенного воздушного теплового насоса
- Отсутствие внутренних блоков – подготовленный воздух подается по вентиляционным каналам
- Двойная рекуперация тепла
- Вентмашина частично снижает потребность в отоплении
- Подходит для любой системы отопления
- Единое устройство полностью подготовленное к работе на заводе изготовителе
- Экономит не только деньги, но и место.

Больше, чем просто кондиционирование воздуха

Вентиляционные решения Enervent позволяют управлять внутренним микроклиматом за счет контроля абсолютной влажности.

Там, где значение влажности является критическим фактором, вентиляционные установки способны поддерживать ее на заданном уровне (г/кг). Тепловой насос, интегрированный в вентиляционную установку, позволяет осушать наружный воздух перед тем как подать его в помещение. Тепловой насос охлаждает поступающий воздух, позволяя сконденсировать и удалить влагу. Для того, чтобы температура приточного воздуха оставалась комфортной, приточный воздух может быть подогрет перед подачей в помещения.

Кроме того, при необходимости, вентиляционные установки Enervent могут управлять внешним увлажнителем.

Энергоэффективность

Энергопотребление инженерных систем зданий в Европе составляет 40% от общего количества потребленной энергии, кроме этого они же ответственны за 36% выбросов CO^2. Выбирая Enervent вы получаете не только энерегоэффективность, но и защищаете природу!

Тщательный выбор компонентов

Enervent является ведущей компанией по разработке энергоэффективных вентиляционных систем с 1980х годов. Мы постоянно совершенствуем нашу продукцию, делая ее все более энергоэффективной.
Энергоэффективность - это один из ключевых факторов по которым мы отбираем поставщиков и производителей компонентов.

Рекуперация тепла

Все устройства Enervent для жилых помещений оснащены роторным рекуператором. Роторный рекуператор осуществляет перенос тепла из отработанного вытяжного воздуха в свежий приточный воздух.

Точно таким же образом летом роторный рекуператор сохраняет холод, снижая потребность в кондиционировании воздуха.

Когда температура на улице падает ниже 0°C роторный рекуператор восставнавливает влажность, возвращая часть влаги содержащейся в вытяжном воздухе в приточный воздух. Таким образом влажность в доме зимой сохраняется на здоровом уровне.

Встроенный воздушный тепловой насос

В линейке продукции Enervent представлена серия оборудования со встроенными тепловыми насосами.

Такое решение является самым совершенным на сегодняшний день, если речь заходит о энергоэффективности. В этой серии оборудования реализован двойной цикл рекуперации тепла – сначала тепло восстанавливается тепловым насосом, затем роторным рекуператором.

При надлежащем применении энергоэффективность такой системы может быть больше 90%, а годовой КПД выше 80%.

Кроме того, излишки энергии в таких системах могут быть использованы для нагрева воды. Полученная таким образом горячая вода может использоваться для бытовых нужд или в системе отопления. Это звучит невероятно, но годовой КПД таких систем больше 100%.

Управление

Возможности	eAir	eWind
Настройки скоростей вентиляторов	Бесступенчатое, в соответствии с заданными режимами	4-х ступенчатое
Управление температурой приточного воздуха	X	X
Управление электрическим пост-нагревателем	X	X
Режим избыточного давления	X	X
Сигнализация и сервисные напоминания	X	X
Ускорение по влажности	X	X
Одновременное подключение 2х пультов управления	X	X
Рекуперация холода	Автоматически	Автоматически
Подключение к KNX	X	X
Доступность всех параметров работы в режиме реального времени	X	X
On/Off управление циркуляционным насосом в системах CHG (геотермальный пред- нагрев и охлаждение рассолом)	X	X
On/Off управление клапанами в системах GWC (геотермальный пред-нагрев и охлаждение воздуховода)	X	X
Управление приводом 3-х ходового клапана в системах CHG	X	X
Контроль насосов для рассола в режиме ожидания	X	X
Modbus RTU	X	X

Возможности	eAir	eWind
Контроль привода рекуператора в режиме ожидания	X	X
Бесступенчатое управление работой роторного рекуператора	X	X
Управление воздушными отсечными клапанами	X	X
Управление электрическими пред-нагревателями	X	X
Управление водяными пред-нагревателями/охладителями	X	X
Управление водяными воздухонагревателями	X	X
Режим «Эко»	X	X
Управление водяными воздухоохладителями	X	X
Функции ускорения (интенсивной вентиляции)	X	X
Просмотр измеряемых параметров работы	X	X
Ускорение по показателям концентрации углекислого газа CO_2	Требуется установка дополнительного датчика(ов)	Требуется установка дополнительного датчика(ов)
Программируемый таймер	X	
Летнее ночное (свободное) охлаждение	X	
Ускорение по показателям температуры	Требуется установка дополнительного датчика(ов)	
Компенсационный объем воздуха для центрального пылесоса / кухонной вытяжки	Требуется дополнительное оборудование	
Режим постоянного давления в канале	X	
Управление через Интернет	X	
Программа помощи при первом запуске оборудования «Мастер настроек	X	
Modbus TCP/IP	X	

Вентиляционное оборудование для коммерческих помещений

PEGASOS

Расход воздуха	140...1 100 м³/ч
Размер подключения	Ø 250 мм
Стандартные фильтры	M5/M5
Ширина	1 250 мм
Глубина	677 мм
Высота	1 400 мм
Вес	203 кг
Мощность эл. нагревателя	4 000 Вт
Водяной нагреватель	Да
Охлаждение	Да
Монтаж	Теплое помещение

PEGASOS XL

Расход воздуха	140...1404 м³/ч
Размер подключения	Ø 250 мм
Стандартные фильтры	M5/M5
Ширина	1 250 мм
Глубина	677 мм
Высота	1 400 мм
Вес	203 кг
Мощность эл. нагревателя	4 000 Вт
Водяной нагреватель	Да
Охлаждение	Да
Монтаж	Теплое помещение

PEGASOS HP

Расход воздуха	432...1404 м³/ч
Размер подключения	Ø 250 мм
Стандартные фильтры	F5/F5
Ширина	1 250 мм
Глубина	677 мм
Высота	1 400 мм
Вес	245 кг
Мощность эл. нагревателя	2600 Вт
Водяной нагреватель	Да
Охлаждение	Да
Монтаж	Теплое помещение

PALLAS

Расход воздуха	720...2 160 м³/ч
Размер подключения	300*600 мм
Стандартные фильтры	F7/M5
Ширина	1 800 мм
Глубина	890 мм
Высота	1 610 мм
Вес	450-500 кг
Мощность эл. нагревателя	9 000 Вт
Водяной нагреватель	Да
Охлаждение	Да
Монтаж	Теплое помещение

PALLAS HP

Расход воздуха	720...2880 м³/ч
Размер подключения	300*600 мм
Стандартные фильтры	F7/F5
Ширина	1 800 мм
Глубина	890 мм
Высота	1 610 мм
Вес	450-500 кг
Мощность эл. нагревателя	3 700 Вт
Водяной нагреватель	Да
Охлаждение	Да
Монтаж	Теплое помещение

LTR-7

Расход воздуха	580...1120 м³/ч
Размер подключения	Ø 250 мм
Стандартные фильтры	M5/M5
Ширина	1 510 мм
Глубина	707 мм
Высота	720 мм
Вес	130 кг
Мощность эл. нагревателя	4 000 Вт
Водяной нагреватель	Да
Охлаждение	Да
Монтаж	Теплое/ холодное помещение

LTR-7 XL

Расход воздуха	620...1 400 м³/ч
Размер подключения	Ø 250 мм
Стандартные фильтры	M5/M5
Ширина	1 510 мм
Глубина	707 мм
Высота	720 мм
Вес	130 кг
Мощность эл. нагревателя	4 000 Вт
Водяной нагреватель	Да
Охлаждение	Да
Монтаж	Теплое/

enervent

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ
СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

Адрес завода-изготовителя

Enervent Oy
Kipinätie 1, 06150 Porvoo, FINLAND
Tel +358 207 528 800
enervent@enervent.com
www.neo.enervent.com

Официальный дистрибьютор

ООО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ
8 800 500 23 96 Россия | 7 499 110 97 53 Москва и МО
sales@enervent-russia.ru
www.enervent-russia.ru | www.esv.company

Enervent is a Finnish company with a passion for creating the optimum climate indoors. We have been developing and manufacturing energy efficient solutions to improve indoor climates since 1983. Our mission is to help people to live and work in a healthy and comfortable indoor climate by taking long term responsibility for the ventilation system.