Современные рекуператоры для энергоэффективных домов

Современные инженерные решения позволили сделать установки по рекуперации простыми и надежными, в отличие от предшественников, к тому же, за счет развития технологии ЕС питания двигателей вентиляторов и отказа от использования электрического догрева воздуха, потребление электроэнергии снизилось в десятки раз, теперь это действительно техника для жизни и комфорта.

Компания «Аиркон Групп» – эксклюзивный дистрибьютор вентиляционных систем EcoLuxe и AirLASKA – поставляет на рынки Беларуси и России не просто современную технику для организации приточно-вытяжной вентиляции, а не имеющее аналогов по эффективности рекуперации тепла и влаги оборудование с максимальным набором потребительских свойств и качеств, которые известны на современном уровне развития климатической техники.

Рекуператоры воздуха ECOLUXE – новый взгляд на комфорт

Совсем недавно, в мае 2012 г. в Беларуси началась продажа новой линейки рекуператоров воздуха EcoLuxe производительностью 250–7500 м³/ч, собранных на основе ультрасовременных моделей ЕС-двигателей немецкого концерна EBM-PAPST. Эта технология вместе с трехступенчатым теплообменником из непористой ультратонкой мембраны оптимально подобранного размера и формы, позволила поднять эффективность рекуперации тепла и влаги на неизвестный до этого момента уровень и полностью отказаться от использования в конструкции рекуператора электрических или иных нагревателей воздуха.

Мембранный паропроницаемый трехступенчатый рекуператор EcoLuxe, обеспечивает стабильную температурную эффективность 84–95 %, последовательную и равномерную передачу теплоты и влажности без значительных перепадов температуры и давления. Благодаря практически полному возврату в помещение влаги, в установке отсутствует конденсат, и как следствие – нет необходимости в монтаже дренажа для его отвода. Вместо сложного разделения на напольные, настенные или подпотолочные модели, корпус рекуператора EcoLuxe универсален, его можно размещать в любом пространственном положении.

Поскольку в конструкции рекуператоров EcoLuxe помимо уникального материала мембраны применяются не один, а три теплообменника, исключается встреча потоков наружного воздуха с экстремально низкой и высокой температурой и разным уровнем содержанием влаги, за счет чего достигнута высокая морозоустойчивость до -35°С. Это не предел возможностей, под заказ может поставляться специальная модификация рекуператора с морозоустойчивостью до -50°С. При этом, конструкторы сознательно отказались от всех известных способов «разморозки», таких как преддогрев, байпас, временный или постоянный дисбаланс воздушных потоков, подмешивания вытяжного воздуха в приточный канал.

Свежий воздух поступает в помещения круглый год с минимально возможными расходами, при этом зимой приточный воздух увлажняется, летом осушается.

Благодаря сохранению в помещении прохлады и оптимальной влажности при работе приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией тепла и влаги, расходы на кондиционирование воздуха снижаются на 25-30 %.

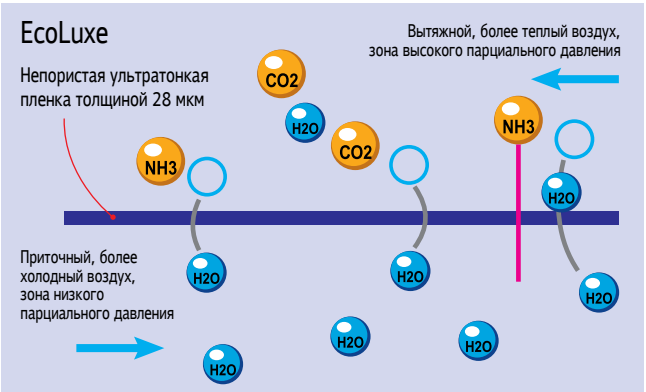
Используемая в оборудовании EcoLuxe технология питания ЕС-двигателей вентиляторов от ведущего европейского производителя, используя специальную электронную начинку, эмулирует трехфазное питание для обмоток двигателя вентилятора при подведенном однофазном. Благодаря этому, значительно увеличивается производительность и напорность вентиляторов, что позволяет экономить до 50 % электроэнергии по сравнению с обычными асинхронными двигателями. Также, установки оснащенные ЕС-вентиляторами производят меньший уровень шума.

В конструкции рекуператоров EcoLuxe нет движущихся частей, воздушные потоки разделены и не смешиваются.

Воздушные рекуператоры EcoLuxe имеют высоконапорные характеристики, например модель ЕС-350V3 обеспечивает производительность в 350 м³/ч при 166 Па, а ЕС-750V3 выдает 700 м³/ч с напором в 144 Па. При подключении такого рекуператора к стандартной разводке воздуховодов, к примеру по квартире или коттеджу, его расход воздуха останется на запланированном уровне.

Модельный ряд рекуператоров EcoLuxe достаточно универсален. Они с успехом могут применяться для организации полноценной вентиляции как квартир или коттеджей, так и офисов или производственных помещений. Не имеет значения: в небольшой типографии или крупном деревообрабатывающем цехе – воздушный рекуператор EcoLuxe найдет себе достойное применение. При существующих тарифах на электроэнергию в целях обогрева, использование технологии рекуперации тепла и влаги от EcoLuxe на обьектах с расходом воздуха от 2000 м³/ч и выше, позволяет окупить вентустановку за один отопительный сезон.

Подробнее о моделях на сайте: **www.ecoluxe.by**



В теплообменных кассетах рекуператора EcoLuxe используется ультратонкая паропроницаемая мембрана толщиной 28 мкм с особыми свойствами в экстремальных ситуациях: при высокой влажности или морозе, она не размокает или трескается, а наоборот, укрепляется и натягивается. Благодаря, ультратонкой толщине мембраны и увеличенными размерами теплообменных кассет, достигнута максимальная площадь теплообмена (указана в описании каждой модели) и снижена скорость движения воздуха в теплообменнике, что позволило добиться высочайших результатов эффективности рекуперации тепла и влаги

Интегрированная автоматика позволяет:

- осуществлять раздельное управление вентиляторов;
- использовать 10 скоростей из всего диапазона оборотов;
- контролировать степень загрязнения фильтров посредством световой и звуковой сигнализации с выводом текстового сообщения;
- осуществлять индикацию показаний датчиков входящего, подаваемого и вытягиваемого воздуха;
- подключить «свободный» датчик температуры помещения и индицировать его показания;
- подключить датчик CO_2;
- подключить централи или датчик пожарной сигнализации;
- управлять внешним канальным нагревателем мощностью до 2,4 кВт без дополнительных устройств (если температура приточного воздуха должна превышать температуру удаляемого воздуха).

ООО «Аиркон Групп»
эксклюзивный дистрибьютор AirLASKA и EcoLuxe в РБ
г. Минск, ул. Мележа 1-830
моб. тел. +375 (29) 676-80-20
тел./факс +375 (17) 268-50-19
www.prohlada.info