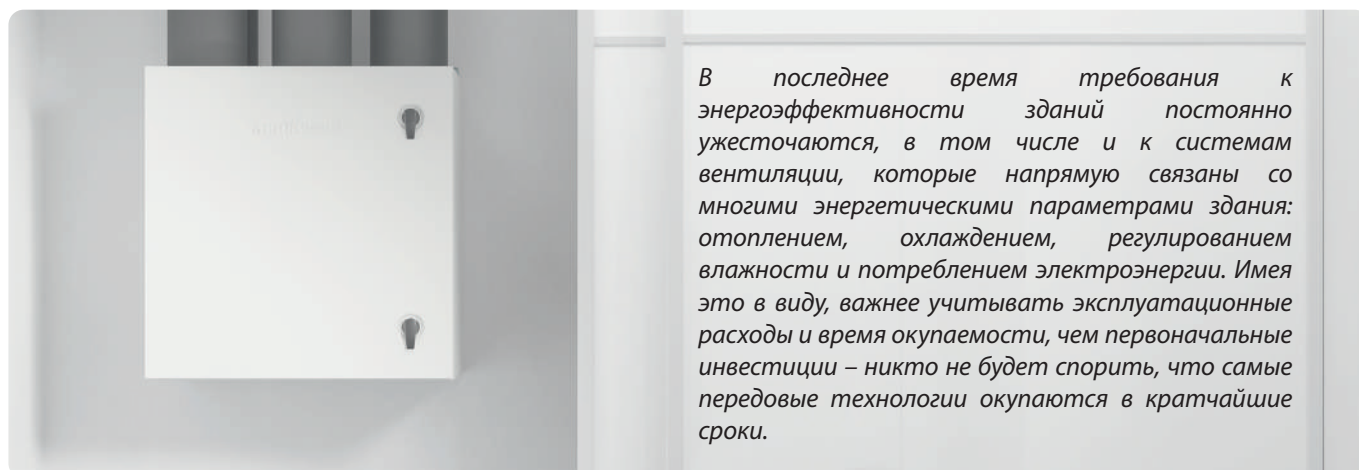




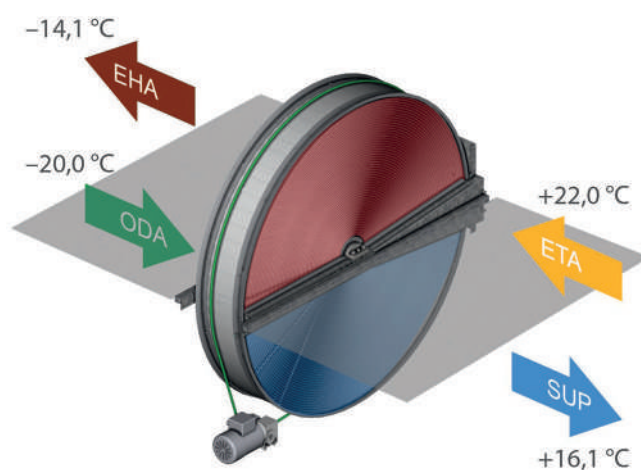
Эффективные теплоутилизаторы

Роторный теплоутилизатор

Роторные теплоутилизаторы идеально подходит для холодного климата – они работают эффективно как зимой, так и летом, даже при очень низкой наружной температуре. Не обмерзают, поэтому экономят больше энергии и быстрее окупаются. При использовании роторов достигаются самые лучшие результаты в энергосбережении – контроль влажности, комфорт в помещении, уменьшенный расход энергии на кондиционирование воздуха.

Принцип работы

Роторный теплоутилизатор работает на основе аккумуляции тепловой энергии. Вращающийся алюминиевый цилиндр с канальцами нагревается при прохождении сквозь него теплого воздуха, а при прохождении холодного наружного воздуха он подогревается за счет накопленной энергии. При низких температурах наружного воздуха влага из удаляемого воздуха конденсируется на холодной поверхности ротора, а потом растворяется в приточном воздухе, абсолютная влажность которого зимой всегда слишком низкая, чтобы обеспечить комфортные условия в помещении. Поэтому такие роторные теплоутилизаторы называются конденсационными.



- ▶ ODA – воздух, забираемый снаружи
- ▶ SUP – приточный воздух в помещения
- ▶ ETA – удаляемый из помещений воздух
- ▶ EHA – удаляемый наружу воздух

Преимущества

- ✓ Эффективно возвращает тепло даже при -30° C
- ✓ Эффективно экономит холод летом, уменьшая затраты на кондиционирование
- ✓ Восстанавливает влажность в помещении, сохраняя оптимальный уровень комфорта
- ✓ Современная конструкция обеспечивает минимальное смешивание воздушных потоков
- ✓ Отвод конденсата не нужен – установку проще смонтировать и использовать
- ✓ Нет необходимости в преднагреве, поскольку теплоутилизатор не замерзает



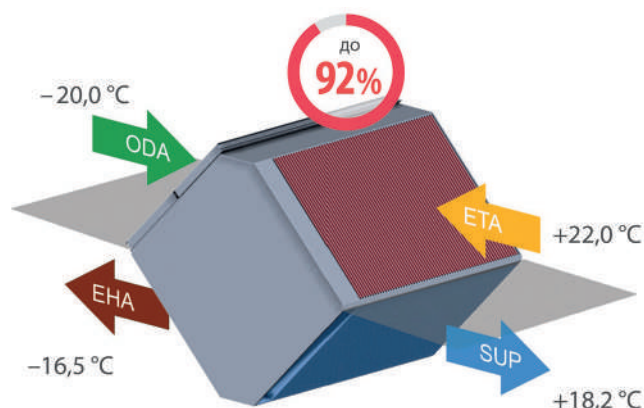
Энергосберегающие технологии

Пластиначный теплоутилизатор

Пластиначные теплоутилизаторы лучше подходят для более теплого климата, так как при отрицательной наружной температуре обледенение теплоутилизатора приводит к потере энергии.

Принцип работы

Пластиначные теплоутилизаторы изготовлены из алюминиевых пластин, с узкими промежутками между ними. Свежий наружный воздух и отработанный воздух из помещения проходит не соприкасаясь по противоположным направлениям передавая через тонкие пластины тепловую энергию с одного потока к другому. Воздушные потоки не смешиваются, но если температура на улице падает ниже -10°C (это приблизительное значение, зависящее от относительной влажности и температуры потоков воздуха), возникает опасность обледенения пластиначного теплоутилизатора. Для дополнительной защиты системы, в условиях, когда температура наружного воздуха может быть ниже -4°C , рекомендуется установить предварительный канальный нагреватель воздуха. Размораживание теплоутилизатора запускается автоматически по сигналу датчика. Датчик температуры комплектуется с установкой.



- ▶ ODA – воздух, забираемый снаружи
- ▶ SUP – приточный воздух в помещения
- ▶ ETA – удаляемый из помещений воздух
- ▶ EHA – удаляемый наружу воздух



Преимущества

- ✓ Высокая температурная эффективность
- ✓ Разделение воздушных потоков
- ✓ Долговечная эффективная эксплуатация
- ✓ Низкий уровень шума
- ✓ В холодный период эффективно удаляет влагу и поэтому идеально подходит для помещений с повышенной влажностью

Super Premium вентиляторы

Центробежные вентиляторы ЕС

Высокопроизводительные двигатели Super Premium обеспечивают минимальное потребление электроэнергии. Статически и динамически сбалансированные вентиляторы, их специальная конструкция гарантируют тихую и гармоничную работу устройства. Высокоэффективные во всем рабочем диапазоне ЕС-вентиляторы доступны во всех типах установок и соответствуют высшему уровню эффективности – IE4. Высокая эффективность достигается благодаря современным алгоритмам управления.

