

Alutera®

ЛИДЕР В ОБЛАСТИ ВЕНТИЛЯЦІИ И РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА





История компании ATREA

1973

● производство первого
пластикового тепло-
обменника в Чешской
Республике
осуществил инженер
Петр Моравек

1989

● Бархатная революция

1990

● была основана
компания ATREA

1996 2000

● реконструкция первых про-
изводственных помещений
компания ATREA обеспечи-
вает работой 100 человек

2014 2018

● продвижение на новые
производственные объекты
● территория компании
ATREA, на которой работало
уже приблизительно 300
человек,
составляла 25 000 м²



О компании:

В 1990 году, в домашней прачечной, инженер Петр Моравек основал компанию ATREA. Благодаря технологической эрудиции основателя, гибкому подходу частной семейной компании, активной предпринимательской деятельности, усилиям учредителей и старших сотрудников, компания ATREA стала одним из крупнейших производителей вентиляционного оборудования на европейском рынке с почти тридцатилетним опытом.

В настоящее время в компании ATREA работает около 300 человек. Производственные помещения компании расположены в городе Яблонец-над-Нисой, страна Чехия, примерно в 20-ти км от границы с Германией. Площадь завода составляет более 25 000 м², и в дальнейшем планируется расширение предприятия с использованием современных технологий, новейших машин и роботизированных устройств для производства самых высококачественных продуктов.

Производственная политика:

Компания ATREA входит в число ведущих европейских производителей вентиляционных установок с рекупера-

цией тепла. Производственная программа компании ориентирована на производство высококачественных вентиляционных установок с рекуперацией тепла. Очень важным аспектом успеха компании, в отличие от большинства конкурентов, является максимальный контроль стратегических элементов собственной производственной программы. Таким образом, компания разрабатывает и производит собственные теплообменники, а также собственную новейшую систему управления, которая напрямую адаптирована к воздушным установкам компании ATREA.

Технологическая инновация:

Успех компании заключается в непрерывных технологических инновациях и глубокой технической эрудиции учредителя и всей команды разработчиков. Индивидуальная разработка стратегических аспектов и непрерывные инновации позволяют нам сохранять лидирующую позицию. Также у нас есть возможность выйти на западные рынки, где наша продукция пользуется спросом, так как производители товаров более низкого качества едва ли могут себя зарекомендовать.

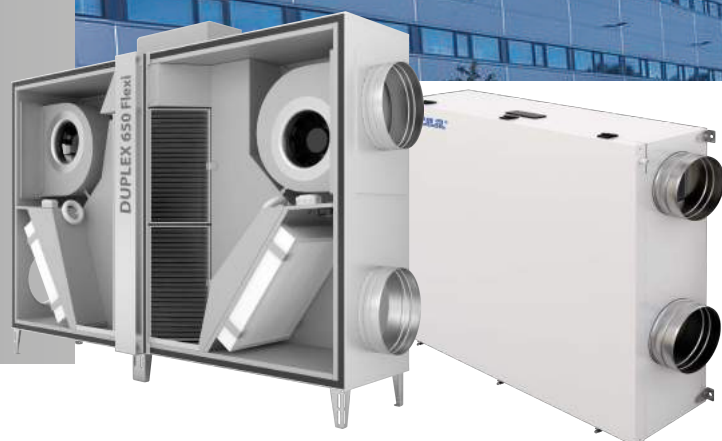
Торговая политика:

ATREA – многонациональная компания, формирующая холдинговую фирму международных филиалов. Поскольку компания является семейной, ее торговая политика чрезвычайно активна и гибка. Компания ATREA лидирует на чешском и словацком рынках, а также на рынке Германии, где она заняла прочную позицию благодаря пер-

Сертификации:

Наш высококачественный товар подтверждается самыми строгими международными сертификациями:

- Passive House / VDI 6022
- Eurovent / Ecodesign 2018
- Conformité Européenne / Eurasian conformity



Ассортимент продукции компании ATREA

воклассному партнерству, которое длится более 20 лет. В целом, компания ATREA присутствует на более чем 23 зарубежных рынках, включая не только Германию, но также Великобританию, Швейцарию, Данию и Австралию, а также создает собственные филиалы – в настоящее время ассоциированные дочерние компании в Словакии, Венгрии, Румынии, Болгарии, Польше, Хорватии и Австрии.

Собственная аккредитованная лаборатория:

Компания ATREA также имеет собственную испытательную, признанную за рубежом, сертифицированную и аккредитованную лабораторию "Air-lab". Компания адекватно реагирует на собственные тенденции в области развития и сотрудничает с такими лабораториями как Passive House (Институт Пассивного Дома) или Eurovent.

Компания EVIA Group

ATREA также является членом очень значимой компании EVIA Group (Европейская ассоциация вентиляционной индустрии). Компания EVIA Group объединяет только самых выдающихся производителей и крупнейших европейских игроков в сфере отопления, вентиляции и кондиционирования. Европейская ассоциация вентиляционной индустрии (EVIA) была создана в Брюсселе, в июле 2010-го года. Предназначение компании EVIA Group состоит в том, чтобы представлять взгляды и интересы области вентиляции и служить платформой между всеми актуальными европейскими заинтересованными сторонами в области вентиляции на уровне директивных органов ЕС, а также наших партнеров в государствах-членах ЕС.

- Коммерческая вентиляция
– вентиляционные установки от 500 до 15,100 м³/ч
- Вентиляция жилых зданий
– вентиляционные установки от 170 до 580 м³/ч
- Кухонная вентиляция
– вентилируемые потолки и кухонные вытяжки
- Система SMART Box
- Пассивные дома от компании ATREA
- Вентиляция школьных учреждений

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО РЕКУПЕРАТОРОВ



противоточный



роторный



перекрестный

Сертификации



VDI 6022



Eurovent



Passive House



Ecodesign 2018



Eurasian conformity

Компактные, но эффективные

Собственное производство теплообменников.

У нас есть собственное ноу-хау для производства конструкции рекуператора. В нашем ассортименте присутствуют противоточные и перекрестные виды.

Высококачественная продукция.

Мы используем только лучшие детали на рынке, такие как сервоприводы Belimo и вентиляторы EBM Papst и Ziehl-Abegg.

Система управления.

В нашем портфолио присутствуют две системы управления: востребованная версия со встроенным веб-сервером или более простая и дешевая.

Программное обеспечение.

Прекрасное средство для проектных организаций: простое, интуитивно понятное, содержит всю техническую и маркетинговую информацию.

Компактные размеры.

Чтобы соответствовать даже самым строгим требованиям к проектам.

Функция "Plug'n'play"

Перед отправкой, товар проходит двойную проверку. Таким образом, экономя время на сложных монтажных работах, мы экономим ваши деньги.

Устройства с дистанционным управлением.

Не требуется преодолевать длинные расстояния, чтобы осуществить мониторинг работы наших устройств. Ошибки можно легко исправить с помощью веб-интерфейса.

Сертификация.

Наш высококачественный товар подтверждается различными сертификатами в нашем портфолио.

Ассортимент продукции компании ATREA

170–580 м³/ч БЫТОВАЯ ЛИНИЯ

DUPLEX EC5
DUPLEX Easy

500–15.100 м³/ч КОММЕРЧЕСКАЯ ЛИНИЯ

DUPLEX Multi
DUPLEX MultiEco
DUPLEX Flexi
DUPLEX Roto
DUPLEX Basic

850 м³/ч ШКОЛЬНАЯ ЛИНИЯ

DUPLEX Inter

КУХОННАЯ ЛИНИЯ

Вентилируемые потолки
Кухонные вытяжки

SMART box

Один поставщик пре-
доставляет гарантию на
всю вентиляционную
систему



• Бытовая линия

• Коммерческая линия



DUPLEX Multi

500–11.000 м³/ч |  Противоточный

Вентиляционные установки DUPLEX Multi являются лучшими, преимущественно для коммерческих зданий, из тех, которые представляет компания ATREA. Концепция этих устройств основана на большом количестве возможностей конфигурации и вариаций. Эти установки полностью адаптированы в соответствии с запросами и потребностями индивидуальных проектов. Превосходная конструкция устройств также дополнена новейшей системой управления с подключением к Интернету.



Сертификации

ПРЕИМУЩЕСТВА серии Multi

- Эффективность рекуперации тепла до 93 %
- Превосходный пластиковый противоточный теплообменник
- Очень плоская конструкция, подходящая для подвесного монтажа
- Множество вариаций
- Компактная конструкция
- Изящный дизайн
- Возможность интегрированного нагрева и охлаждения
- Напольная, подвесная и напольная плоская версия
- Устройства соответствуют требованиям Регламента Комиссии (ЕС) № 1253/2014 (Экодизайн)
- Дистанционное управление через веб-интерфейс
- Значительная экономия расходов на техобслуживании
- Сенсорный пульт управления
- ЕС вентиляторы – высшее немецкое качество
- Приложение для смартфонов
- Совместимость BMS, KNX, Bacnet
- Соблюдение гигиенических требований в соответствии с VDI 6022
- 100 % байпас
- Режим циркуляции воздуха
- Постоянный расход воздуха и контроль давления

Диапазон размеров серии Multi



500 м³/ч

11.000 м³/ч

Обзор

DUPLEX Multi



Уникальное решение для крышных блоков – базовая рама ATREA



Преимущества базовой рамы

Обычная

- Теплотери
- Расходы на материалы
- Издержки рабочей силы
- Непривлекательный дизайн

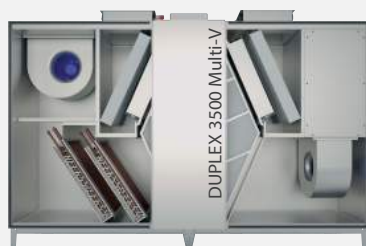
ATREA

- Экономия расходов
- Отсутствие теплотерь
- Изящный дизайн

 внутренний
**DUPLEX Multi****500–11.000 м³/ч**

(500, 1000, 1500, 2500, 3500, 5000, 6500, 8000, 10000, 11000)

Компактная и полностью настраиваемая установка для различных внутренних монтажных позиций, включая подвесные, соответствующая всем требованиям проекта.

 вертикальный
**DUPLEX Multi-V****1.500–8.000 м³/ч**

(1500, 2500, 3500, 5000, 6500, 8000)

Вентиляционная установка с эффективностью рекуперации тепла до 93 %, со специальной конструкцией всех воздушных патрубков вертикально.

 крышный
**DUPLEX Multi-N****1.500–11.000 м³/ч**

(1500, 2500, 3500, 5000, 6500, 8000, 10000, 11000)

Отличные специализированные компактные крышные блоки, предназначенные для отопления, вентиляции и кондиционирования, которые могут на 100 % адаптироваться к проектам; оснащены нашим профессиональным теплообменником S7 с эффективностью рекуперации тепла до 93 %.

DUPLEX MultiEco

500–9.000 м³/ч |  Противоточный

Эта серия систем соответствует очень успешной линии DUPLEX Multi и предлагает широкий спектр универсальных вентиляционных установок с производительностью воздуха от 500 до 9.000 м³/ч. Концепция этих блоков основана на различных возможностях конфигурации и вариаций. Чтобы оставаться в русле последних тенденций, мы создали совершенно новое поколение компактных коммерческих вентиляционных блоков, которые соответствуют Постановлению ЕС 1253/2014, и проще говоря, от которых у вас захватит дух.



Сертификации



Преимущества серии MultiEco

- Эффективность рекуперации тепла до 93 %
- Превосходный пластиковый противоточный теплообменник
- Очень плоская конструкция, подходящая даже для монтажа подвесного потолка
- Множество вариаций
- Компактная конструкция
- Изящный дизайн
- Возможность интегрированного нагрева и охлаждения
- Напольная, подвесная и напольная плоская версия
- Устройства соответствуют требованиям Постановлению Комиссии (ЕС) № 1253/2014 (Экодизайн)
- Стандартный веб-интерфейс (RD5)
- Значительная экономия расходов на техобслуживании
- Сенсорный пульт управления
- ЕС вентиляторы – высшее немецкое качество
- Приложение для смартфонов
- Совместимость BMS, KNX, Bacnet
- Соблюдение гигиенических требований в соответствии с VDI 6022
- 100 % байпасс
- Режим циркуляции воздуха
- Постоянный расход воздуха и контроль давления

Диапазон размеров серии MultiEco



500 м³/ч

9.000 м³/ч

Требования ECODESIGN 2018



ECODESIGN (Экодизайн) – это новое Постановление Комиссии (ЕС) № 1253/2014, которому должны следовать все рынки ЕС. Это касается вентиляционных установок с рекуперацией тепла, производителей и дистрибьюторов.

Существуют следующие минимальные требования:

- Минимальный тепловой КПД всех систем рекуперации тепла должен составлять 73 %, за исключением систем рекуперации тепла в двухнаправленных вентиляционных установках.
- Максимальная внутренняя удельная мощность вентилятора в элементах вентиляции в Вт / (м³/с) для двухнаправленной вентиляционной установки с другой системой рекуперации тепла должна соответствовать определенному пределу.
- Рекомендуемый вид фильтрации – F7 / M5 (подача / выброс).
- Система рекуперации тепла должна иметь тепловой байпас.
- Все устройства должны быть оснащены многоскоростным приводом или приводом с регулируемой скоростью.

внутренний



DUPLEX MultiEco

500–9.000 м³/ч (500, 800, 1100, 1500, 2500, 3500, 4500, 5500, 6500, 7500, 9000)

Устройства DUPLEX MultiEco предназначены для внутреннего использования. Все установки можно дополнительно оснастить встроенными или внешними аксессуарами – водяным или электрическим нагревом, водяным или прямым охлаждением, запорными клапанами, байпасами, рециркуляцией и т. д.

вертикальный



DUPLEX MultiEco-V

1.500–6.500 м³/ч (1500, 2500, 3500, 4500, 5500, 6500)

Великолепное новое поколение наших специальных компактных блоков отопления, вентиляции и кондиционирования со всеми выходами направленными вверх. Эти устройства могут на 100 % адаптироваться к проектам, и также они оснащены нашим профессиональным теплообменником S7 с эффективностью рекуперации тепла до 93 %.

крышный



DUPLEX MultiEco-N

1.500–9.000 м³/ч (1500, 2500, 3500, 4500, 5500, 6500, 7500, 9000)

Вентиляционный блок с рекуперацией тепла предназначен для установки на крыше. Особенностью этой установки нового поколения является превосходная компактность с максимальной направленностью на минимальную высоту и новаторское решение компании ATREA для устранения теплопотери.

DUPLEX Flexi

650–3.600 м³/ч |  Противоточный

Концепция этого исключительного и высокоэффективного блока – серийное производство (всегда в наличии; возможна доставка в течении 24 часов). Благодаря чему наши заказчики имеют возможность мгновенно реагировать на потребности клиентов и оптимизировать транспортные расходы.

Сертификации



Преимущества серии Flexi

- 2 в 1 – напольное и подпотолочное исполнение
- Доставка со склада
- КПД до 93 %
- Компактность
- Возможность вариативного монтажа на месте
- Универсальное расположение
- Нагрев и охлаждение
- Левая или правая конфигурация в одном блоке
- Значительное снижение сервисных расходов в результате использования встроенного веб-сервера
- 100 % байпас
- Непрерывный поток и непрерывное давление
- Соблюдение гигиенических требований в соответствии с VDI 6022
- Широкий выбор дополнительных аксессуаров
- Сертификация Passive House (Институт Пассивного Дома) на весь спектр серии Flexi

Диапазон размеров серии Flexi



650 м³/ч

3.600 м³/ч

Обзор

DUPLEX Flexi



Охлаждение

Водяной воздухоохладитель со специальной поверхностью с алюминиевыми ламелями для лучшего распространения капель воды, чтобы предотвратить их попадание в воздуховод. Стандартно они поставляются либо водяные, либо в виде прямых охладителей, которые также могут работать в обратном режиме, действуя как тепловой насос.



Нагрев

Устройства серии Flexi можно легко оборудовать элементами нагрева на месте монтажа. Электрический нагреватель EPO-V доступен для использования либо как предварительный нагреватель, либо подогреватель. Другой вариант – использование горячей воды водонагревателя.



напольная



подпотолочная



DUPLEX Flexi

650–3.600 м³/ч (650, 1100, 1600, 2600, 3600)

Универсальные компактные устройства отопления, вентиляции и кондиционирования предназначены для внутреннего монтажа, с рекуператором противоточного типа эффективностью до 93 %, и высокоэффективными ЕС вентиляторами.

Преимущества серии Flexi:

- Ультратонкая – для подвесного монтажа
- Изменение вариаций и конфигураций на месте монтажа
- Изменение выхода воздушных патрубков (только 1600)
- Всегда доступен для клиентов!
- Левая или правая конфигурация в одном блоке

DUPLEX Roto

1.500–15.000 м³/ч |  Роторный

Универсальные установки DUPLEX Roto с роторными рекуператорами тепла используются для комфортной вентиляции, а также нагрева горячим воздухом и охлаждения офисов, магазинов, школ, ресторанов и т. д. Установки являются универсальными благодаря компактным размерам, высокой эффективности рекуперации тепла, низкому энергопотреблению и минимальным шумовым характеристикам. Устройство DUPLEX Roto дополняет серию блоков DUPLEX Multi и DUPLEX Basic и расширяет продукцию компании ATREA дополнительными видами вентиляционных блоков с расходом воздуха от 1500 до 15.000 м³/ч (номинальная производительность при внешнем давлении не менее 200 Па). Проектировщики могут легко изменять выход патрубков воздуха, фильтры, нагрев, охлаждение или положение самих блоков. Превосходная конструкция блоков дополнена высокотехнологичными системами автоматизации, которые включают веб-сервер и связь через Интернет.



Сертификации

Преимущества серии Roto

- Эффективность рекуперации тепла до 85 %
- Ротационный теплообменник с сертификацией Eurovent
- Множество вариаций
- Моноблочная или секционная конструкция - упрощает транспортировку и установку
- Изящный дизайн
- Встроенный нагрев и охлаждение
- Напольный монтаж внутри помещения или на крыше
- Отличная теплоизоляция корпуса
- Веб-интерфейс в стандартной комплектации (RD5)
- Значительная экономия расходов на техобслуживании
- ЕС вентиляторы – высшее немецкое качество
- Совместимость BMS, KNX, Bacnet
- Соблюдение гигиенических требований в соответствии с VDI 6022
- Комбинированный режим с циркуляцией воздуха
- Постоянный расход воздуха и контроль давления

Диапазон размеров серии Roto



1500 м³/ч

15.000 м³/ч

Обзор

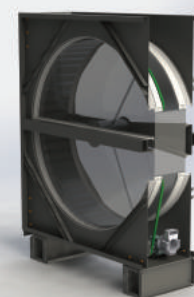
DUPLEX Roto



Чтобы упростить транспортировку и монтаж, устройства DUPLEX 8000–15000 Roto собираются из 3 частей, которые так же можно доставить отдельными блоками.

ЛАБИРИНТНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Роторный теплообменник DUPLEX Roto 8000–15000 может быть оснащен специальным лабиринтным уплотнением. Это запатентованное решение улучшает и без того превосходную герметичность от короткого замыкания на уникальных значениях до 1,5 %.


 внутренний
**DUPLEX Roto**

1.500–15.000 м³/ч (1500, 2500, 4000, 5000, 8000, 12000, 15000)

Универсальные теплообменники DUPLEX Roto с ротационными колесами могут поставляться в двух видах – как внутренние, так и наружные. Тенденция различных вариаций прослеживается и в других линиях компании ATREA.

 крышный
**DUPLEX Roto-N**

1.500–15.000 м³/ч (1500, 2500, 4000, 5000, 8000, 12000, 15000)

Благодаря своей конструкции, DUPLEX Roto-N полностью адаптированы для крышного монтажа и оснащены специальной защитой от неблагоприятных погодных условий.

DUPLEX Basic

1.400–15.100 м³/ч |  Перекрестный

Устройства DUPLEX Basic – это компактные вентиляционные установки с перекрестным рекуператором. Диапазон их производительности составляет 1400–15.100 м³/ч. Они предназначены исключительно для применения не подвергающегося действию Постановления Комитета (ЕС) № 1253/2014. Вентиляционная установка DUPLEX Basic оснащена пластиковой конструкцией перекрестного рекуператора, который достигает до 75 % тепловой эффективности при низкой потере давления воздуха. Также важными компонентами являются новые ЕС вентиляторы высочайшего качества – продукция всемирно признанных производителей EBM Papst и Ziehl-Abegg. Поскольку основным фактором является экономия энергии и повышение эффективности устройства, важно, чтобы ЕС вентиляторы всей линейки продукции соответствовали нормам ErP 2015 (согласно 327/2011) и даже значительно превосходили их. Блоки DUPLEX Basic имеют корпус с сэндвич панелями с превосходной теплоизоляцией и минимизацией тепловых мостов, что повышает энергосберегающие свойства блока.

Сертификация



Преимущества серии Basic

- Эффективность рекуперации тепла до 75 %
- Превосходный перекрестный теплообменник
- Плоская конструкция, подходящая даже для потолочного монтажа
- Множество вариаций
- Компактная конструкция
- Изящный дизайн
- Возможность интегрированного нагрева и охлаждения
- Напольная, подвесная и напольная плоская версия
- Отличная теплоизоляция корпуса
- Стандартный веб-интерфейс (RD5)
- Более дешевая и простая система управления CP
- Значительная экономия расходов на техобслуживании
- Сенсорный пульт управления
- ЕС вентиляторы – высшее немецкое качество
- Совместимость BMS, KNX, Bacnet
- Соблюдение гигиенических требований в соответствии с VDI 6022
- 100 % байпас
- Режим циркуляции воздуха
- Постоянный расход воздуха и контроль давления

Диапазон размеров Basic



1.400 м³/ч

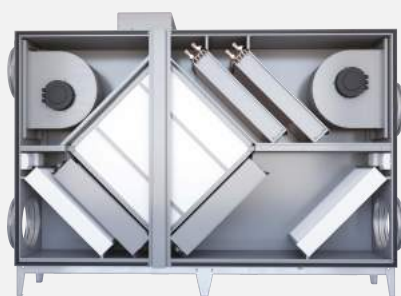
15.100 м³/ч

Обзор

DUPLEX Basic

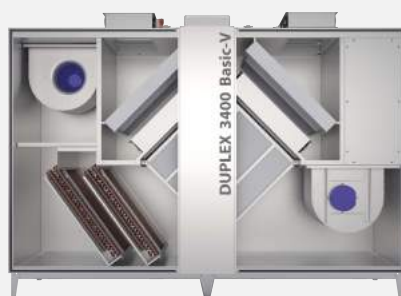


Перекрестные рекуператоры особенно подходят для вентиляции промышленных кухонь

 внутренний
**DUPLEX Basic**

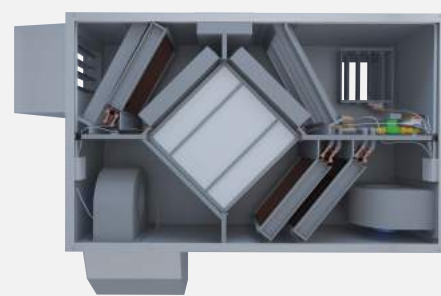
1.400–15.100 м³/ч (1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100, 10100, 12100, 15100)

Специализированные системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с перекрестными рекуператорами. Эта линия является более дешевой версией устройства высочайшего качества DUPLEX Multi. Подходит для внутренней эксплуатации.

 вертикальный
**DUPLEX Basic-V**

1.400–10.100 м³/ч (1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100, 10100)

Линия DUPLEX Basic оснащена перекрестным рекуператором, который обеспечивает до 75 % эффективности рекуперации тепла и может поставляться со всеми патрубками направленными вверх.

 крышный
**DUPLEX Basic-N**

1.400–15.100 м³/ч (1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100, 10100, 12100, 15100)

Монтаж блоков возможен непосредственно на крыше со 100 % адаптацией к проекту.



DUPLEX Inter

850 м³/ч |  Противоточный

Внутренние вентиляционные установки DUPLEX 850 Inter предназначены для сбалансированной вентиляции в школьных помещениях, офисах с открытой планировкой, ресторанах, магазинах и различных объектах, непосредственно в жилых районах, где требуется как можно более низкий уровень шума. Устройства отличаются высокой эффективностью рекуперации тепла, очень низким уровнем шума и низкой потребляемой мощностью.



Сертификация

32 дБ!

Новое поколение вентиляции для школьных учреждений

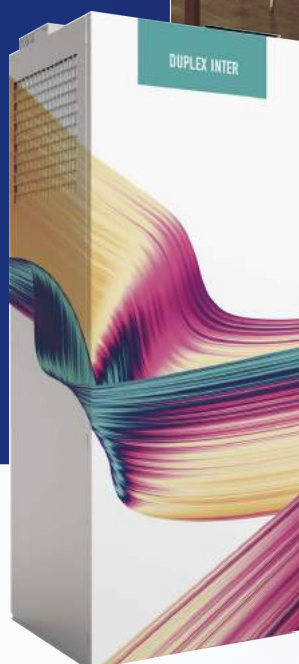
Преимущества

для проектных организаций

- Компактный, автономный дизайн (не требуется воздуховодов для вентиляции)
- Не требуется профессиональный монтаж
- Высокая эффективность рекуперации тепла до 93 %
- 100 % байпас
- Автоматическая защита от замерзания
- Возможность добавления нагревателя для приточного воздуха
- Соответствует сертификату Ecodesign 2018
- Является безопасным для детей
- Работает тихо
- Автоматическая работа блока исходя из качества воздуха
- Идеальная вентиляция для школьного помещения
- Снижает усталость учеников и учителей; повышает успеваемость
- Здоровая среда для детей

Наиболее важные ПРЕИМУЩЕСТВА:

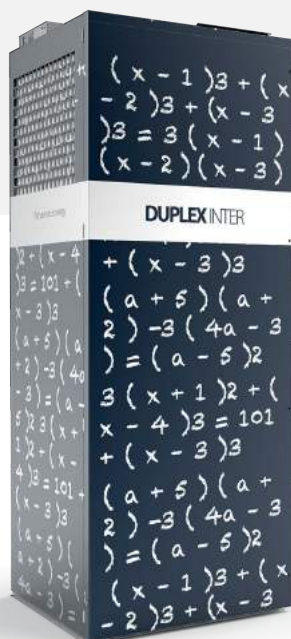
- ☑ Не требуется отвод конденсата!
- ☑ НЕ требуются воздуховоды!
- ☑ Очень тихий - 32 дБ!



УНИКАЛЬНЫЙ лакированный дизайн

DUPLEX Inter

Дополнительная опция, которая украсит любой интерьер





Система SMART BOX

25–2.600 м³/ч

Система SMART box от компании ATREA – это единственное комплексное решение на рынке, объединяющее центральную систему кондиционирования с рекуперацией тепла до 63 индивидуально управляемых децентрализованных блоков DCV / VAV и передовую систему управления, включающую сложные регуляторы и сервисный интерфейс для каждой квартиры или офиса.



Сертификации

Наш поставщик обеспечивает полную гарантию

Компания ATREA также предлагает более простое и дешевое решение – установку EASY box. Этот вариант содержит только вентиляционный блок с рекуперацией тепла, блок VAV box и более простую систему управления.

Преимущества системы

- Полная вентиляционная система
- Гарантия от одного поставщика
- Более низкие расходы на техническое обслуживание (без замены фильтра и т. д.)
- Бесшумная эксплуатация благодаря расположению блока на крыше

Диапазон размеров системы



25 м³/ч

2.600 м³/ч

Удобное решение для многоквартирных домов Комплексное вентиляционное решение



**Устройство
DUPLEX**



**Система
SMART boxes**



**Система
управления**



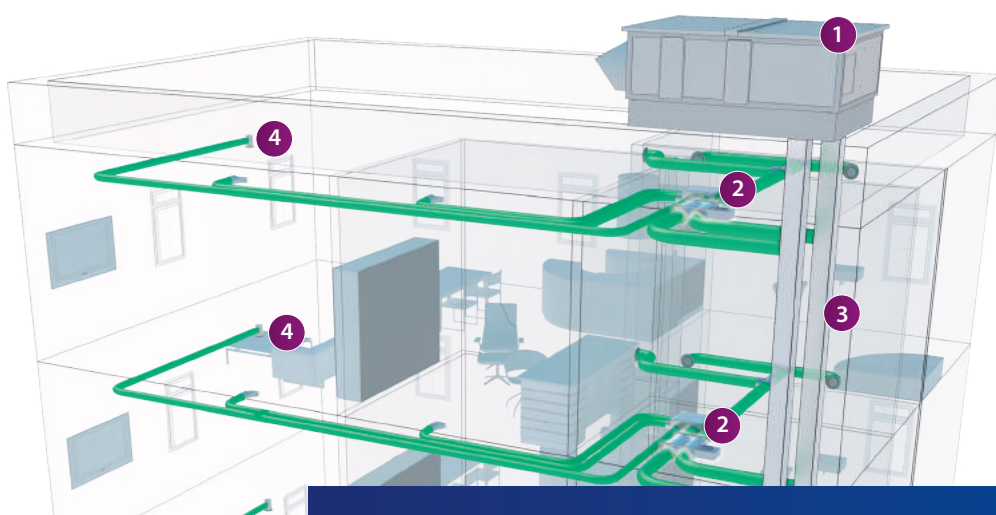
**Подключение
к Интернету**

Основой системы SMART box является компактный рекуператор, расположенный в любом месте внутри или снаружи здания по выбору проектировщика.

Сердцем системы SMART box является регулятор DCV / VAV. По сравнению с обычными устройствами, он имеет более широкий диапазон настроек и параметров управления и, прежде всего, минимизирует энергопотребление.

Особенностью этого решения является передовая система управления RD5, обеспечивающая полное управление каждым блоком через веб-интерфейс или с помощью сенсорной панели управления.

Контроль работы системы может осуществляться администратором с помощью ПК, но в то же время, пользователи могут управлять блоком с помощью компьютеров, смартфонов или сенсорных пультов управления.



- 1** центральный блок (крышный; с противоточным теплообменником);
- 2** система SMART box, обеспечивающая индивидуальную вентиляцию каждого помещения;
- 3** центральное распределение воздуха (соединяет центральный блок с отдельными помещениями);
- 4** распределение воздуха в помещении (свежий приточный и вытяжной воздух).

DUPLEX EC5

170–570 м³/ч |  Противоточный

Новое и уже пятое поколение компактных вентиляционных блоков с рекуперацией тепла DUPLEX EC5, ECV5, предназначенных для комфортной вентиляции домов и квартир. Их параметры особенно подходят для пассивных домов с низким энергопотреблением. Также блоки подходят для использования в квартирах с децентрализованными системами вентиляции или для централизованных систем. Блоки поставляются в двух основных моделях: EC5 – для подпотолочного монтажа, и ECV5 – для настенного монтажа. Блоки EC5 и ECV5 соответствуют всем критериям высшего энергетического класса А+.

Сертификации



A+



Два типа панели управления

ПРЕИМУЩЕСТВА блока EC5

- Высший энергетический класс А+
- Подвесной и настенный монтаж
- Три типоразмера
- Противоточные теплообменники
- Эффективность рекуперации тепла до 95 %
- Полностью закрываемый автоматический байпас
- Наиболее энергосберегающие ЕС вентиляторы
- Простое управление с широкими возможностями
- Два вида управления для разных ценовых диапазонов
- Низкий уровень шума
- Встроенный электрический предварительный нагрев / подогрев
- Легко подключаемая система управления
- Функция постоянного воздушного потока
- Выдвижной электрический предварительный нагрев / подогрев
- Канальный водяной нагреватель
- ВСТРОЕННЫЙ ВЕБ-СЕРВЕР

Диапазон размеров блоков EC5 / ECV5



Обзор DUPLEX EC5 / ECV5

Предварительные воздушонагреватели и подогреватели – Для полного комфорта в вентилируемых помещениях, агрегаты можно оснастить встроенным электрическим предварительным нагревателем и подогревателем, которые изготовлены с использованием элементов РТС. Это значительно упрощает установку и экономит место. Электрический предварительный нагрев также служит

защитой от замерзания рекуператора. Внешние нагреватели и предварительные нагреватели – В качестве дополнительных элементов можно также выбрать электрические или водяные подогреватели. Электрический предварительный нагрев также служит защитой от замерзания рекуператора.

подпотолочный



DUPLEX EC5

170–570 м³/ч (170, 370, 570)

Блок DUPLEX EC5 имеет горизонтальную подвесную монтажную позицию, эффективность рекуперации тепла до 92 % и вентиляторы EBM Papst.

вертикальный



DUPLEX ECV5

280–580 м³/ч (280, 380, 580)

Небольшая и компактная вентиляционная установка с патрубками направленными вверх для жилых квартир и домов.

DUPLEX Easy

250–400 м³/ч |  Противоточный

Блок DUPLEX Easy – это продукт высшего качества, отвечающий самым новейшим требованиям. Возможен подвесной, настенный или напольный монтаж. Устройство предназначено для комфортной вентиляции во всех типах жилых зданий и особенно подходит для низкоэнергетических и пассивных домов и квартир в жилых зданиях с децентрализованными системами вентиляции.

Сертификации



A



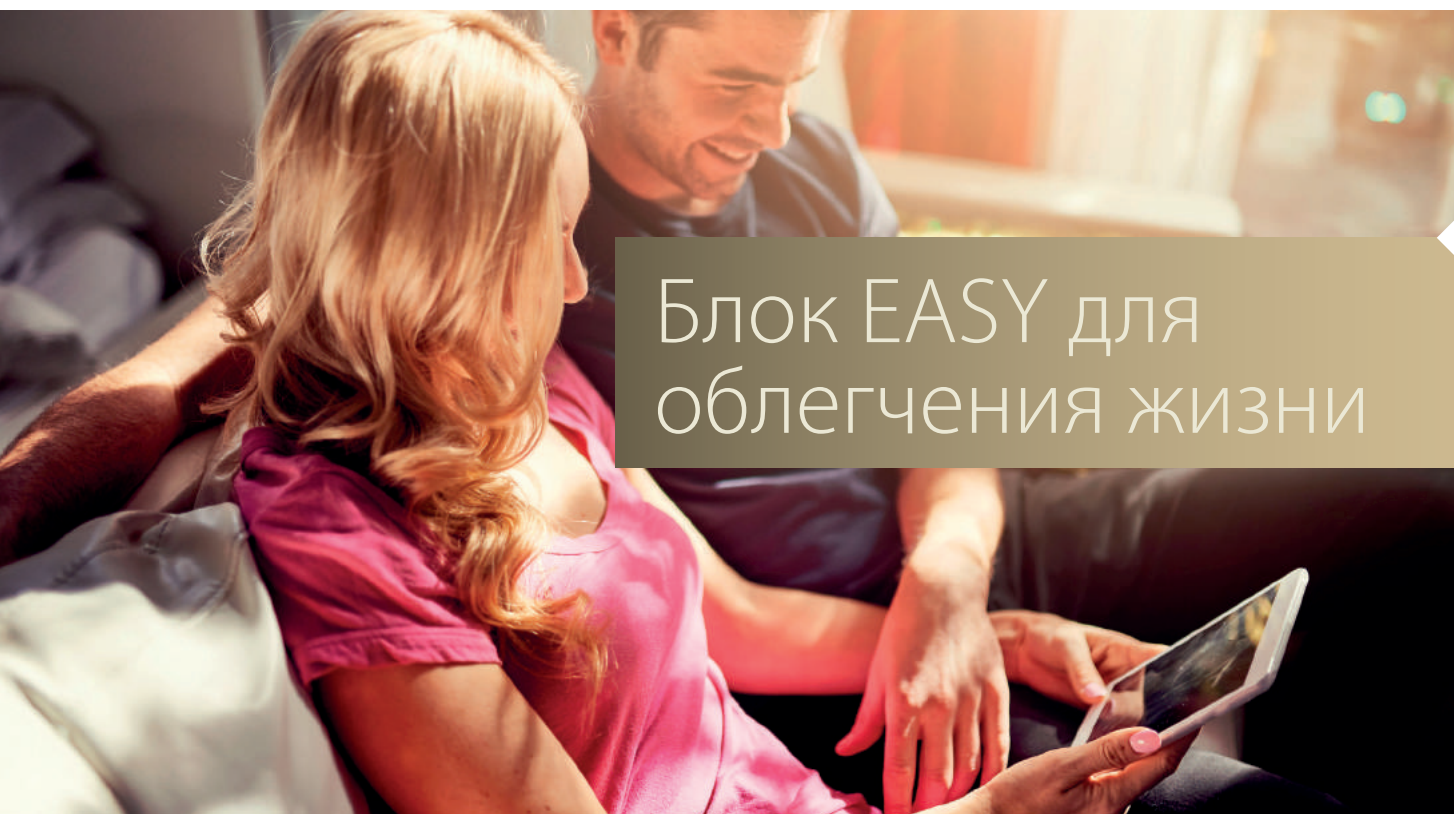
Два типа управления

ПРЕИМУЩЕСТВА серии Easy

- 93 % противоточный рекуператор
- ЕС вентиляторы высшего качества – немецкое качество
- Подвесной, настенный или напольный монтаж
- 100 % клапан байпаса
- Превосходные размеры
- Удобная замена фильтра
- Возможность постоянного давления притока
- Возможность распределения приточного и вытяжного воздуха
- Сертификат Passive House Institute (Институт Пассивного Дома) – знак высшей эффективности



250 м³/ч 400 м³/ч



Блок EASY для облегчения жизни

Подпотолочный — Напольный плоский — Настенный монтаж



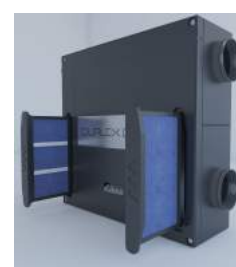
ПРЕИМУЩЕСТВА для инвесторов и проектировщиков

Превосходные размеры (280 мм)

Блок DUPLEX Easy был разработан с особым вниманием к требованию рынка по габаритам блоков. Конструкция блоков DUPLEX Easy была изменена для достижения высоты подвесного потолка в 280 мм! Этот фактор значительно облегчает монтаж и экономит место.

Фильтры

Фильтры важны для здорового климата внутри помещения без загрязнения окружающей среды. Потребители могут выбрать класс фильтра. Легкая замена фильтра!



Система управления RD5



Различные функции системы управления RD5:

- Постоянный поток – Возможность установки датчиков для управления постоянным потоком
- Постоянное давление – Дополнительный аксессуар для непрерывного управления давлением
- Датчики CO₂, датчики относительной влажности и датчики качества воздуха – Возможность автоматически устанавливать интенсивность вентиляции на основе этих параметров
- **Modbus TCP** – взаимодействие с системой для BMS
- Настройки пользователя – в том числе настройка недельных программ для режимов вентиляции, нагрева и охлаждения
- Непосредственное ручное изменение настроек для большего удобства пользователя, а также недельное управление программой
- Функция внешних входов – вентиляция переключается по необходимости
- Интегрированный нагрев и предварительный нагрев (электрический или водяной)
- Зонирование – возможность разделить здание на зоны и определить их работу
- **BACnet / KNX** - дополнительный преобразователь позволяет подключаться к системе по протоколу BACnet или KNX

CP Touch регулятор

- Сенсорный экран и полностью цветной регулятор
- Настенный монтаж
- Аналогичный дизайн с веб-интерфейсом Atrea
- Встроенный датчик температуры – контроль температуры окружающей среды
- Защищенный паролем доступ к сервису для повышения безопасности
- Выбор длины кабеля для управления до 50 м
- Автоматическая заставка
- До 4 регуляторов на один блок

CP 10 RT регулятор

- Опциональная версия
- Более простой и дешевый регулятор для системы управления ATREA RD5
- Легкая настройка мощности и температуры
- Возможны оба регулятора с одним блоком
- Удобная кнопка включения / выключения
- Подходит для удобного управления в домах, ресторанах, магазинах и т. д.
- Дополнительная возможность полного дистанционного управления настройками



Система управления СР

Базовая цифровая система управления. В систему можно добавить множество различных датчиков (температуры, влажности, качества воздуха и т.д.), чтобы обеспечить автоматическое управление для экономичной эксплуатации. Система СРМ подходит для стандартных применений (таких как вентиляция ресторанов и офисов).



CPA регулятор



CPB регулятор

CPA регулятор

- Графический сенсорный регулятор
- Недельная программа
- Режим «Вечеринка» – когда требуется более высокая производительность вентиляции
- Режим «Отпуск» – автоматическая активация и деактивация в соответствии с установленной датой
- Уведомляет о необходимости замены фильтров
- Автоматическое функционирование с постоянным выходным сигналом - например, контроль постоянного давления

Система управления RD5, которая отвечает всем требованиям передовой системы.

Система управления СР, которая является более дешевой и простой для управления основными функциями устройства.

CPB регулятор

- Ручной или автоматический режим
- Непрерывное управление вентилятором
- Автоматическое управление клапаном байпаса
- Защита от замерзания рекуператора
- Переход между электрическим наружным или встроенным водяным нагревом
- Переход на выбранную производительность в соответствии с внешним сигналом
- Автоматическая работа в соответствии с датчиками (CO₂, rH) с выходом 0–10 В
- Управление впускным и выпускным клапанами
- Настройки для минимальных и максимальных допустимых оборотов
- Дополнительное подключение датчика CO₂ или rH - максимально 2 датчика с переключателем или выходом 0–10 В
- Выходы для управления электрическим предварительным нагревом и догревом (10 В) или управления водяным нагревом (0–10 В)



Сертификация

Вентилируемые потолки

Компания ATREA может предложить комплексное решение для кухонной вентиляции – от вентилируемого потолка до вентиляционной установки с рекуперацией тепла. Наличие всей сферы услуг в одном пакете дает нам огромное конкурентное преимущество, так как такое решение является удобным и комфортным для потребителя. Система вентиляции ATREA разработана в соответствии с Постановлением EN16282. Конструкция нашей вентиляционной системы отвечает самым строгим критериям с точки зрения санитарных требований и проекта. Хорошо освещенное пространство всей кухни, подача свежего воздуха без сквозняков и отличная вытяжка – все это, вместе с дополнительным преимуществом современной системы управления, создает приятную и чистую среду для персонала.

КОММЕРЧЕСКИЕ преимущества

- **Привлекательный дизайн**

Наполнители из поликарбоната вместе с элементами из нержавеющей стали создают очень элегантный дизайн кухни.

- **Низкая закупочная цена**

Высокое качество, но мы сохраняем конкурентоспособный уровень цен.

- **Простое техническое обслуживание**

Очень легко мыть потолок.

- **Приятная среда для поваров**

Люди должны работать в здоровой и светлой среде, что не является проблемой при наличии на кухне потолка TPV от ATREA.

- **Небольшой вес**

Для установки вентиляционных потолков ATREA особых требований к весу нет.

- **Осветляет пространство**

Свет распространяется повсюду благодаря поликарбонатным световым покрытиям.

- **Герметичный (закрытая вытяжная система)**

Эта система предотвращает попадание загрязненного воздуха на конструкцию здания и, следовательно, не может образовывать плесень. Это чрезвычайно важно, так как мы поддерживаем очень высокий уровень гигиены во всех наших вентиляционных системах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ преимущества

- Полная система вентиляции от одного производителя
- Автоматическая система управления
- Вентиляция всей площади кухни
- Гигиенический воздухообмен
- Высокая эффективность фильтрации
- Европейская сертификация TÜV
- Комплексная подача свежего воздуха
- Комплексное освещение всей площади
- Идеальная защита конструкции здания

Полная вентиляция и вытяжка всего помещения является основой линейки ATREA. основополагающими отличиями этой серии, в отличие от производства наших конкурентов, является конструкция подвесного потолка из поликарбоната и форма вытяжного воздуховода.



TPV

TPV-N



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- TPV – Стандартная поликарбонатная версия полностью освещенного вентиляционного потолка.
- TPV-N – Вентиляционный потолок из нержавеющей стали.
- SKV – Идеальная конструкция вентиляционного потолка кухни благодаря арочным поликарбонатным панелям.
- TPV EXCLUSIVE – Эксклюзивный дизайн, созданный в основном для вентиляции открытых шоу-кухонь. Светодиодная технология и полупрозрачные элементы придают открытой шоу-кухне уникальный вид.



КУХОННЫЕ ВЫТЯЖКИ

Широкий ассортимент вытяжек, начиная от базового типа KUBUS до интеллектуальных вытяжек с рекуперацией тепла, подогревом и комплексным подключением OPTIMA. Их можно использовать для кухонь всех размеров и типов. Они известны благодаря высокому качеству изготовления и долгому сроку службы.



MODIS 2

MODIS 2 является частью линейки продуктов компании ATREA – сборные кухонные вытяжки с уникальным конструктивным решением на основе модульной системы. Эта линия предлагает возможность выбора способа доставки товара.



KUBUS

Простая вытяжка, подходящая для такого оборудования, как посудомоечные машины и конвекционные печи для кухонь всех типов и размеров. Функционирование такого оборудования приводит к тому, что в обработанном воздухе не содержатся частицы жира, поэтому нет необходимости устанавливать жировые фильтры.

Преимущества и возможности:

- Доставка разобранной вытяжки без патрубков
- Доставка разобранной вытяжки с патрубками, готовыми к сборке на месте монтажа
- Доставка собранной вытяжки
- 5 лет гарантии
- Привлекательный дизайн
- Встроенное освещение
- Компактный размер
- Комплексная подача свежего воздуха
- Элегантный дизайн
- Встроенный светодиод (дистанционно управляемый)
- Встроенный теплообменник с КПД до 68 %
- Встроенные нагреватели
- Встроенная цифровая система управления RD5

OPTIMA

Компактная кухонная вытяжка OPTIMA с рекуперацией тепла, фильтрацией, подачей воздуха, нагревом и светодиодными светильниками. Подходит для новых или отремонтированных зданий. Не требуется дополнительного места для систем кондиционирования воздуха. Все функции встроены в устройство, и только вентиляторы установлены в приточных и вытяжных каналах для удовлетворения требований.



VARIANT

Кухонные вытяжки VARIANT обеспечивают эффективную фильтрацию вытяжного воздуха и одновременную подачу свежего воздуха для кухонь всех размеров. Они изготовлены на заказ и включают в себя автоматическую систему управления эксплуатацией.



GRANDE

Сварной кухонный вытяжной шкаф GRANDE из нержавеющей стали был разработан с учетом самых строгих технических характеристик в соответствии с Постановлением EN16282, а также требований потребителя к дизайну. Благодаря этим характеристикам, он может использоваться для вентиляции варочных панелей, работающих под огромной нагрузкой, а также выступать в качестве элемента дизайна.

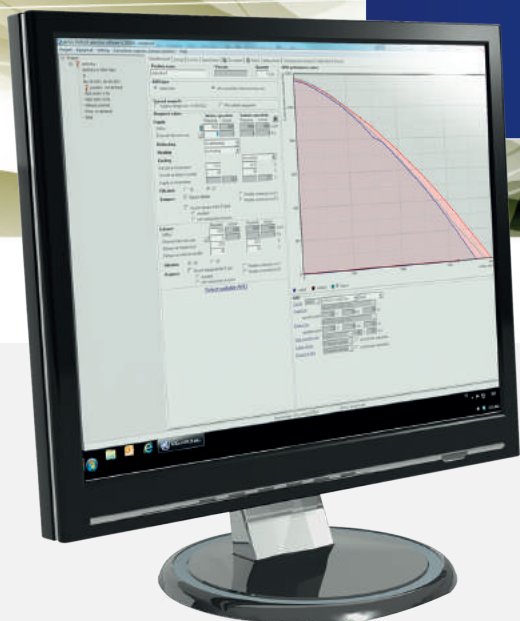
- Комплексная подача свежего воздуха
- Встроенное флуоресцентное освещение с IP65
- Небольшой вес
- Элегантный дизайн
- Дополнительное направление подачи свежего воздуха
- Компактный размер

- Конструкция из нержавеющей стали
- Экономичное освещение
- Беспроводное управление освещением
- Минимум монтажных швов («полностью сварной» вид)
- Огромное пространство накопления
- Высокая эффективность разделителей

ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОГРАММА ПОДБОРА

- ATREA предлагает собственное разработанное программное обеспечение, являющееся очень полезным и практичным средством для выбора устройств серии DUPLEX и обеспечивает отличную маркетинговую поддержку!
- Стандартные подробные расчеты по всем спецификациям.
- Программное обеспечение проверяет, были ли выбраны все элементы и работает ли выбранная система во избежание всех возможных ошибок.



Программа подбора компании ATREA часто обновляется и доступна для бесплатного скачивания

ПРОГРАММА ПОДБОРА **включает**

- Выбор устройства и сопутствующих аксессуаров
- Отображение характеристик выбранного устройства
- Возможность настроить различные параметры, проекты или монтажные позиции блоков
- Выбор системы управления с аксессуарами в функциональном наборе
- Электрические монтажные схемы
- Отображение и печать установленных элементов, h-x диаграммы и диаграмм HVAC
- Ценовые характеристики отдельных элементов
- Печать результатов через принтер или в PDF
- Экспорт чертежей и диаграмм в формат DXF в 2D или 3D
- Отправка дизайна и экспорт по электронной почте
- Кроме того, разработанное программное обеспечение включает в себя полный каталог продукции компании ATREA в формате PDF

Сертификаты компании ATREA

Наша высококачественная продукция подтверждается европейскими сертификатами премиум-класса, которые соответствуют высочайшим европейским стандартам.



Постановление ЕС № 1253/2014, которое применяется к вентиляционным устройствам с рекуперацией тепла, производителям и поставщикам. Согласно этому постановлению, воздухообрабатывающая установка должна соответствовать следующим минимальным требованиям:

- 1) **максимальный расход воздуха** вентиляционных установок в помещениях не должен превышать 250 м³/ч, но может составлять от 250 до 1.000 м³/ч. Производитель заявляет о применении только для вентиляции жилых помещений (в пределах ассортимента продукции компании ATREA - DUPLEX Easy, EC5);
- 2) **максимальный расход воздуха** вентиляционных установок в нежилых помещениях может превышать 250 м³/ч и составлять от 250 до 1.000 м³/ч. Производитель не заявляет о применении для вентиляции жилых помещений (в ассортименте продукции компании ATREA – DUPLEX Flexi, Roto, Multi, MultiEco). Все вентиляционные установки, кроме блоков двойного назначения, должны быть оснащены многоскоростным приводом или приводом с регулируемой скоростью. Все двунаправленные вентиляционные агрегаты должны иметь систему рекуперации тепла. Система рекуперации тепла должна иметь тепловой байпас.



Сертификат Passive House (Институт Пассивного Дома); наши установки сертифицированы на основе нескольких минимальных требований, которые необходимо выполнить для получения этого сертификата.

А именно:

- **Эффективность рекуперации**
75 % SFP – 0,45 Вт / м³/ч
- **Герметичность корпуса в целом и между секциями в блоке** – макс. 3 % от номинального расхода
- **Шум**
- **Потребляемая мощность при активной защите от замерзания теплообменника**

Немецкая норматива с очень строгими требованиями является гарантией того, что при изготовлении устройства использовались полезные для здоровья материалы, вместе с гладкими поверхностями, которые не способствуют росту или распространению микроорганизмов. Это подтверждено специальным критерием ISO EN846, которое также определяет минимальные требования к созданию устройства, поэтому все его части легко доступны и безопасны. Кроме того, учитывается качество воздуха в помещении, определяя соответствующий класс фильтрации.

Этот сертификат гарантирует покупателям, что заявленные производителем параметры соответствуют действительности. Eurovent может сертифицировать оба устройства – вентиляционную установку или теплообменник.



ЛИДЕР В ОБЛАСТИ ВЕНТИЛЯЦИИ И РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА



www.klimatkomplekt.com.ua

+380 (44) 379-12-05, (-06), (-07)