

Alupera®

ЛИДЕР ВЪВ ВЕНТИЛАЦИОННИТЕ СИСТЕМИ С РЕКУПЕРАЦИЯ





ИСТОРИЯ НА АТРЕА

1973

Производство на първия пластмасов топлообменник в Чешката република от ктн. инж. Петър Моравек.

1989 1990

"Кадифената", революция
Създаване на АТРЕА

1996 2000

Първа реконструкция на производствени помещения
АТРЕА назначава 100 човека

2014 2018

Преместване в нова производствена база
Производствената площ на АТРЕА достига 25,000 м² а персоналят - приблизително 300 човека

Atrea®

За компанията:

АТРЕА с.р.о. е основана през 1990 г. от ктн. инж. Петър Моравек, в пералното помещение на семейната му къща. Благодарение на технологичната ерудиция на основателя, гъвкавостта на частната семейна компания, активната бизнес политика и усилията на основателите и старшите си служители, АТРЕА се превърна в един от най-големите производители на вентилационно оборудване на европейския пазар, с почти тридесетгодишен опит.

В момента АТРЕА наброява близо 300 души. Производствените мощности на фирмата се намират в град Яблонец на Ниса, на около 20 км от границата с Германия. Площта на производствения завод е повече от 25 000 квадратни метра с планирано по-нататъшно разширяване, с най-съвременни машини и роботизирани устройства за производството на продукти от най-висок клас.

Производствена политика:

Фирма АТРЕА се нарежда сред водещите европейски производители на вентилационни системи с рекуперация. Производствената ѝ програма е насочена към производството на висококачествени вентилационни инсталации

с използване на отпадна топлина. Много важна част от успеха на компанията, за разлика от повечето конкуренти, е максималният контрол на стратегическите компоненти на собствената производствена програма. Така фирмата разработва и произвежда собствени топлообменници, както и собствена високотехнологична система за управление, която е директно приспособена към агрегатите на АТРЕА.

Технологични иновации:

Успехът на компанията е в непрекъснатите технологични иновации и дълбоката техническа ерудиция на основателя и целия екип от разработчици. Специализираната разработка на стратегически компоненти и натискът за непрекъснати иновации ни дават възможност да запазим водещата си позиция по отношение на нашите конкуренти. В състояние сме, също така, да проникнем на високотехнологичните западни пазари, където производителите на стоки с по-ниско качество трудно могат да се задържат.

Търговска политика:

АТРЕА е мултинационална компания, която изгражда холдингова структура от международни дъщерни дружества. Тъй като това е семейно дружество, търговската му политика е изключително активна и гъвкава. АТРЕА е номер едно на чешкия и словашкия пазар и един от лидерите на пазара в Германия, където е изградила силно присъствие чрез партньорство от най-високо качество, про-

Сертифициране:

Можем да докажем най-високото качество на нашите продукти, с притежанието на най-взискателните международни сертификати:

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



Продуктова гама АТРЕА

дължило повече от 20 години. Като цяло АТРЕА присъства на повече от 23 чуждестранни пазара, включително не само Германия, но и Великобритания, Швейцария, Дания и Австралия, както и изгражда свои дъщерни дружества – понастоящем асоциирани дъщерни дружества в Словакия, Унгария, Румъния, България, Полша, Хърватия и Австрия.

Собствена акредитирана лаборатория:

АТРЕА разполага и със собствена лаборатория за изпитване, наречена Еърлаб (Airlab), която е международно призната, сертифицирана и акредитирана и не само за измерване на агрегати с рекуперация. Компанията може гъвкаво да реагира на собствените си тенденции в развитието и да си сътрудничи с лаборатории като Институт „Пасивна къща“ или Евровент.

EVIA:

АТРЕА, също така, е член на изключително важната група EVIA – Европейска асоциация за вентилационна промишленост. EVIA обединява само най-изявените производители и най-големите европейски играчи в системите за отопление, вентилация и климатизация (ОВК). Европейската асоциация за вентилационна промишленост (EVIA) е създадена в Брюксел през юли 2010 г. Мисията на EVIA е да представлява вижданията и интересите на вентилационната индустрия и да служи като платформа между всички заинтересовани европейски страни във вентилационния сектор, както и за нашите партньори в държавите-членки на ЕС.

- Промислена вентилация
– климатични камери 500–15,100 м³ / ч
- Жилищна вентилация
– климатични камери 170–580 м³ / ч
- Кухненска вентилация
– вентилационни тавани за цялата площ и кухненски аспиратори
- Сمارт Бокс (SMART Box) система
- Пасивни къщи от АТРЕА
- Училищна вентилация



СОБСТВЕНО ПРОИЗВОДСТВО НА ТОПЛООБ- МЕННИЦИ



обратен поток



ротационен поток



кръстосан поток

Сертифициран



VDI 6022



Евровент



Пасивна къща



Екодизайн 2018



Юроейжън конформити

Компактни, но ефективни

Топлообменници собствено производство –

Имаме собствено ноу-хау за производство на рекуперативни топлообменници. Нашата гама се състои от типове топлообменници с кръстосан поток и обратен поток.

Висококачествени продукти – Използваме най-добрите компоненти на пазара, като Belimo – серво управления, EBM-Papst и Ziehl-Abegg вентилатори.

Система за управление – в нашето портфолио са включени два вида системи за управление - версия от висок клас с интегриран уеб сървър или по-семпла и по-евтина версия.

Софтуер за избор – Изключителен инструмент за проектанти, лесен, интуитивен, включва цялата техническа и маркетингова информация.

Компактни агрегати – нашите агрегати са много малки и гъвкави, за да отговарят на най-строгите изисквания на проекта.

„Включи и ползвай“ („плъг-енд-плей“) – всеки продукт се проверява двукратно преди да напусне нашата компания, затова спестяваме парите ви, като ви спестяваме време за труден монтаж.

Дистанционно управлявани устройства – няма нужда да пътувате на дълги разстояния, за да ремонтирате нашите устройства. Неизправностите могат лесно да бъдат отстранени с помощта на уеб интерфейса на устройството.

Сертифициране – можем да докажем високото качество на нашите продукти с набор важни сертификати в цялото ни портфолио.

Продуктова гама на АТРЕА

170–580 м³/ч ДОМАШНА СЕРИЯ

DUPLEX EC5
DUPLEX Easy

500–15.100 м³/ч ПРОМИШЛЕНА СЕРИЯ

DUPLEX Multi
DUPLEX MultiEco
DUPLEX Flexi
DUPLEX Roto
DUPLEX Basic

850 м³/ч УЧИЛИЩНА СЕРИЯ

DUPLEX Inter

КУХНЕНСКА СЕРИЯ

Вентилационни тавани
Кухненски абсорбатори

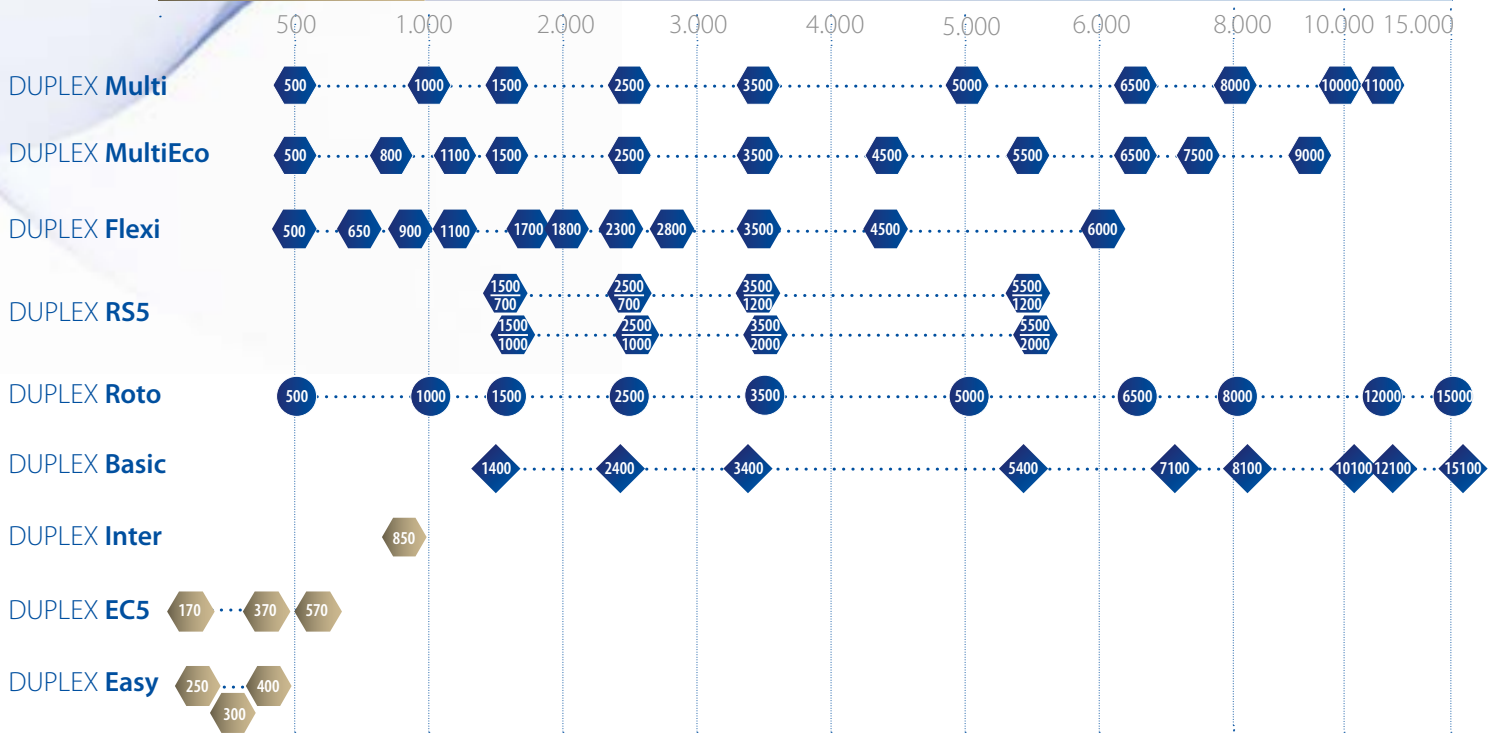
SMART Box

Един доставчик осигурява гаранцията за цялата вентилационна система.



• Домашна серия

• Промислена серия



Легенда

◡ Обратен поток

◊ Кръстосан поток

○ Ротационен

DUPLEX Multi

500–11.000 м³/ч |  Обратен поток

Камерите DUPLEX Multi представляват най-доброто от това, което ATPEA предлага за вентилация главно на бизнес сгради. Философията на тези агрегати се основава на множество възможности за конфигурация и абсолютна гъвкавост. Устройствата са специално приспособени според изискванията и нуждите на отделните проекти. Върховата структура на камерите е подходящо допълнена с най-новата система за контрол чрез интернет връзка.



Сертифициране

ПРЕДИМСТВА на Multi

- Ефективност на рекуперация до 93 %
- Превъзходен пластмасов топлообменник с обратен поток
- Много плосък дизайн, подходящ дори за монтаж в окачен таван
- Висока гъвкавост на вариантите
- Компактен и полукомпактен дизайн
- Елегантен вид
- Възможност за интегрирано отопление и охлаждане
- Вертикален, таванен и подов хоризонтален монтаж
- Агрегатите отговарят на изискванията на с Регламент (ЕС) № 1253/2014 (Екодизайн)
- Дистанционно управление чрез интернет интерфейс
- Висока икономия на разходи за обслужване
- Сензорен контролер
- Вентилатори тип EC – високо немско качество
- Приложение за смартфони
- BMS, KNX, Bacnet съвместимост
- Хигиенична версия в съответствие с VDI 6022
- 100 % байпас
- Режим на циркулация на въздуха
- Постоянен въздушен поток и контрол на налягането

Multi диапазон на капацитета



500 м³/ч

11.000 м³/ч

Размери в изпълнение DUPLEX Multi



Уникално решение за монтаж на покрива – базова конфигурация АТРЕА

ПРЕДИМСТВА на базова конфигурация

ТРАДИЦИОННИ СИСТЕМИ

- загуба на **ТОПЛИНА**
- скъпи **МАТЕРИАЛИ**
- висок разход за **ТРУД**
- **НЕПРИВЛЕКАТЕЛЕН** дизайн

СИСТЕМИ АТРЕА

- **СПЕСТЯВАНЕ** на разходи
- **БЕЗ ЗАГУБА** на топлина
- **ЕЛЕГАНТЕН** дизайн

Вътрешен монтаж



DUPLEX Multi

500–11.000 м³/ч

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

Компактен и 100 % адаптивен модул за различни вътрешни монтажни позиции, включително под тавана, за да отговори на всички изисквания на всички проекти.

Вертикален монтаж



DUPLEX Multi-V

1.500–8.000 м³/ч

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

Климатична камера с ефективност на рекуперация до 93 % със същата философия за пълна персонализация, но със специален дизайн с всички изходи насочени нагоре.

Покривен монтаж



DUPLEX Multi-N

1.500–11.000 м³/ч

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

Отлични персонализирани компактни ОВК агрегати за монтаж на покрива. Тези модули могат да бъдат специално проектирани на 100 % и да бъдат оборудвани с професионален S7 теплообменник с ефективност на рекуперация до 93 %.

DUPLEX MultiEco

500–9.000 м³/ч |  Обратен поток

Тази серия камери следва много успешната серия DUPLEX Multi и предлага широка гама от гъвкави вентилационни елементи с въздушен капацитет от 500 до 9.000 м³/час. Философията на тези агрегати се основава на няколко възможности за конфигурация и абсолютна вариативност на тези устройства. За да отговорим на най-новите тенденции, създадохме цяла нова генерация компактни бизнес вентилационни инсталации, които отговарят на изискванията на Директива 1253/2014 на ЕС и просто казано, това е решение, което ще ви спре дъха.



Сертифициране



ПРЕДИМСТВА на MultiEco

- Ефективност на рекуперация до 93 %
- Превъзходен пластмасов топлообменник с обратен поток
- Много плосък дизайн, подходящ дори за монтаж в окачен таван
- Висока гъвкавост на вариантите
- Компактен и полукомпактен дизайн
- Елегантен вид
- Възможност за интегрирано отопление и охлаждане
- Вертикален, таванен и подов хоризонтален монтаж
- Агрегатите отговарят на изискванията на Регламент (ЕС) № 1253/2014 (Екодизайн)
- Интернет интерфейс като стандарт (RD5)
- Голяма икономия от разходи за обслужване
- Сензорен контролер
- Вентилатори тип ЕС – високо немско качество
- Приложение за смартфони
- BMS, KNX, Bacnet съвместимост
- Хигиенична версия в съответствие с VDI 6022
- 100 % байпас
- Режим на циркулация на въздуха
- Постоянен въздушен поток и контрол на налягането

MultiEco диапазон на капацитета



500 м³/ч

9.000 м³/ч

Оценка ЕКОДИЗАЙН 2018



№ 1253/2014 на Комисията, който трябва да бъде следван от всички пазари на ЕС. Това важи за вентилационни инсталации с рекуперация; производители и дистрибутори.

Има и няколко минимални изисквания, като например:

- Минималната топлинна ефективност на всички системи за рекуперация, с изключение на системите за рециклиране на топлинен поток в двупосочни вентилационни агрегати, където трябва да бъде 73 %
- Максималната вътрешна специфична вентилационна мощност на вентилационните компоненти във Вт/м³/с) се отнася за двупосочна вентилационна уредба, при която друга система за рекуперация трябва да покрие определена граница.
- Препоръчваният клас филтрация е F7 / M5 (пресен/отработен въздух)
- Системата за рекуперация трябва да има термичен байпас
- Всички агрегати трябва да бъдат оборудвани с многостепенно задвижване или задвижване с променлива скорост

Вътрешен монтаж



DUPLEX MultiEco

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

Агрегатите DUPLEX MultiEco са за вътрешно ползване. Цялата гама може по желание да бъде снабдена с вградени или външни аксесоари – водно или електрическо отопление, водно или директно охлаждане, затварящи клапи, байпаси и рециркулация.

Вертикален монтаж



DUPLEX MultiEco-V

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

Отлично чисто ново поколение от нашите персонализирани компактни ОВК агрегати с всички изходи насочени нагоре. Тези модули могат да бъдат 100% проектно специфични и да бъдат оборудвани с професионален S7 топлообменник с ефективност на рекуперация до 93 %.

Покривен монтаж



DUPLEX MultiEco-N

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

Вентилационен агрегат с рекуперация, предназначен за инсталиране на покрива. Специална особеност на това ново поколение е тяхната превъзходна компактност с максимален фокус върху минималната височина и иновативното решение на АТРЕА за елиминирание на топлинните загуби.

DUPLEX Flexi

650–3.600 м³/ч |  Обратен поток

Философията на тези изключителни и високоефективни агрегати е серийно производство, с резултат постоянна наличност на склад – това означава възможност за доставка в рамките на 24 часа. Поради това нашите партньори могат незабавно да реагират на нуждите на клиентите си и да оптимизират транспортните разходи.

Сертифициране



ПРЕДИМСТВА на Flexi

- Подов или таванен монтаж в едно решение
- Постоянни наличности на склад
- Ефективност до 93%
- Голяма компактност
- Вариативност на място
- Многогранно позициониране
- Отопление и охлаждане
- Ляво или дясно конфигуриране в един агрегат
- Значителни икономии от разходи за обслужване в резултат на вградения уеб сървър
- 100 % байпас
- Постоянен поток и постоянно налягане
- VDI 6022 хигиенно сертифициране
- Широка гама от допълнителни аксесоари
- Сертифициране „Пасивна къща“ на целия клас Flexi

Flexi диапазон на капацитета



650 м³/ч

3.600 м³/ч

Капацитети на DUPLEX Flexi

Охлаждане

Устройствата могат също така лесно да бъдат снабдени с нашата водна охлаждаща секция със специална повърхност с алуминиево оребряване, за по-добро разпръскване на водните капки, за да се предотврати навлизането им във въздуховодите. Стандартно се доставят директни охлаждащи или охлаждащи на водна база, които могат да работят и в реверсивен режим, за да действат като термopомпа.

Отопление

Серията Флекси може лесно да бъде снабдена с аксесоари за отопление на място. Електрическият нагревател EPO-V е наличен за използване като електрически нагревател или предварителен подгревател. Друга възможност е използването на нагревател с гореща вода.



Вертикален монтаж



DUPLEX Flexi

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

Многофункционални компактни ОВК камери, проектирани за вътрешен монтаж, с топлообменник с обратен поток с ефективност до 93 % и високоефективни вентилатори от ЕС.

Монтаж под тавана



Предимства на Flexi:

- Свръхмалка височина на монтаж под тавана
- Много вариативен и лесно регулируем на място
- Възможност за промяна на посоката за връзка към въздуховодите (само за модел 1600)
- Незабавно на разположение на клиентите!
- Ляво или дясно конфигуриране в един агрегат

DUPLEX Roto

1.500–15.000 м³/ч |  Ротационен

Универсалните агрегати DUPLEX Roto с ротационно ядро за рекуперация се използват за комфортна вентилация, както за отопление, така и за охлаждане на офиси, магазини, училищни сгради, ресторанти и др. Устройствата са гъвкави поради компактния си размер, висока ефективност на рекуперация, ниска консумация на енергия и минимален шум. DUPLEX Roto завършва сериите на DUPLEX Multi и DUPLEX Basic и разширява гамата на ATREA със седем допълнителни капацитета на вентилационни камери с въздушен капацитет от 1.500 до 15.000 м³/час (номинални изходи с външно налягане минимум 200 Pa). Агрегатите Roto следват философията на голяма вариативност. Проектантите могат лесно да променят свързващите връзки, филтрите, отоплението, охлаждането или позицията на самите камери. Превъзходната конструкция на агрегатите е подходящо допълнена с най-новата високотехнологична настройка, която включва уеб сървър и комуникация чрез Интернет.



Сертифициране



ПРЕДИМСТВА на Roto

- Ефективност на рекуперация до 85 %
- Ротационен теплообменник, сертифициран от Eurovent
- Висока вариативност
- Сглобен или разглобен вариант – опростява транспортирането и монтажа
- Елегантен вид
- Вградено отопление, подгряване и охлаждане
- Монтаж вертикално на пода – вътре или на покрива
- Изключителна топлоизолация на корпуса
- Интернет интерфейс като стандарт (RD5)
- Голяма икономия на разходи за обслужване
- Вентилатори тип ЕС – най-високо немско качество
- BMS, KNX, Bacnet съвместимост
- Хигиенична версия в съответствие с VDI 6022
- Комбиниран режим с циркулация на въздуха
- Постоянен въздушен поток и контрол на налягането

Roto диапазон на капацитета



Капацитети на DUPLEX Roto



Камерите DUPLEX 8000–15000 Roto се сглобяват от три секции, което улеснява тяхното транспортиране и монтаж. Частите могат да се доставят по избор и агрегатът може да бъде монтиран на труднодостъпни места.

ЛАБИРИНТНО УПЛЪТНЕНИЕ

Ротационният топлообменник на DUPLEX 8000–15000 Roto може да бъде оборудван със специално лабиринтно уплътнение. Това патентовано решение подобрява вече отличното уплътнение срещу пропуски до уникалните стойности от 1,5%.



Вътрешен монтаж



DUPLEX Roto

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

Универсалните агрегати DUPLEX Roto с ротационни топлообменници за рекуперация могат да се доставят и в двете версии – за вътрешен и външен монтаж и следват философията на многовариантността на другите сходни серии на АТРЕА.

Покривен монтаж




DUPLEX Roto-N

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

Благодарение на своя конструктивен дизайн, DUPLEX Roto-N са напълно пригодени за монтаж на покрива. Агрегатите за монтаж на покрива са оборудвани със специални капази и козирки, които предпазват устройството от неблагоприятни метеорологични условия.

DUPLEX Basic

1.400–15.100 м³/ч |  Кръстосан поток

DUPLEX Basic са компактни вентилационни камери с топлообменници с кръстосан поток. За разлика от DUPLEX Multi, тези агрегати имат по-евтина система за управление, а също и различен рекуперативен топлообменник. Диапазонът им на капацитет е между 1.400–15.100 м³/час. Те са предназначени само за приложения, които не попадат в сферата на влияние на Регламент (ЕС) № 1253/2014 на Комисията. Камерите DUPLEX Basic са оборудвани с доказани във времето типове пластмасови рекуперативни топлообменници, работещи с кръстосан поток, които достигат до 75 % топлинна ефективност при ниска загуба на въздух под налягане. Други важни елементи са новите ЕС вентилатори с най-високо качество – продукти на международно признатите производители EBM-Papst и Ziehl-Abegg. Тъй като се наблюдава на спестяването на енергия и увеличаването на ефективността на агрегата, от съществено значение е всички ЕС вентилатори в цялата продуктова линия да отговарят на изискванията на ErP 2015 (в съответствие с 327/2011), а те дори съществено ги надминават. DUPLEX Basic са с уникален корпус тип сандвич, с изключителна топлоизолация и минимизиране на топлинните мостове, което подобрява енергоспестяващата работа на камерата.

Сертифициране



ПРЕДИМСТВА на Basic

- Ефективност на възстановяването на топлина до 75 %
- Превъзходен топлообменник с кръстосан поток
- Много плосък дизайн, подходящ дори за монтаж на тавана
- Висока вариативност
- Компактен и полукомпактен дизайн
- Елегантен вид
- Възможност за интегрирано отопление и охлаждане
- Монтаж вертикално на пода – вътре или на покрива
- Повишена топлоизолация на корпуса
- Интернет интерфейс като стандарт (RD5)
- По-евтина и по-проста система за контрол с програмируем контролер
- Значително намаляване на разходите за обслужване
- Сензорен контролер
- Вентилатори тип ЕС – високо немско качество
- BMS, KNX, Bacnet съвместимост
- Хигиенична версия в съответствие с VDI 6022
- 100 % байпас
- Режим циркулация на въздуха
- Постоянен въздушен поток и контрол на налягането

Basic диапазон на капацитета



1.400 м³/ч

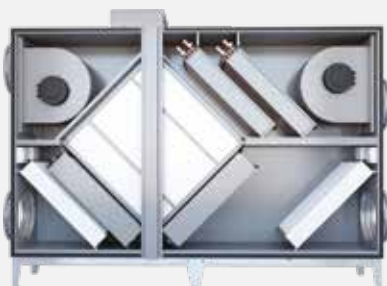
15.100 м³/ч

Капацитети на DUPLEX Basic



Камерите с топлообменници с кръстосан поток са особено подходящи за вентилация на индустриални кухни.

Вътрешен монтаж



DUPLEX Basic

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

Персонализирани ОВК агрегати с топлообменници с кръстосан поток. Тази серия е по-евтина версия на най-висококачествената сходна серия DUPLEX Multi. Подходяща за използване на закрито.

Вертикален монтаж

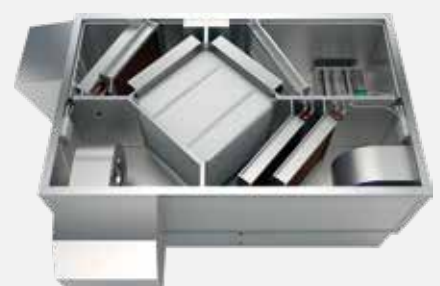


DUPLEX Basic-V

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

Серията DUPLEX Basic е оборудвана с топлообменник с кръстосан поток, с ефективност на рекуперация до 75 % и могат да бъде доставени също и с всички изходи насочени нагоре.

Покривен монтаж



DUPLEX Basic-N

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

Тези агрегати могат да бъдат 100 % персонализирани според проекта и пригодени за конкретни инсталации на покрив.



DUPLEX Inter

850 м³/ч |  Обратен поток

Вътрешните вентилационни устройства DUPLEX 850 Inter са проектирани за балансирана вентилация в училищните класни стаи, офиси тип „отворено пространство“, съоръжения, ресторанти, магазини и навсякъде другаде, където е необходимо те да бъдат монтирани директно в обитавани зони, изискващи възможно най-ниски нива на шум. Устройствата са характерни с висока ефективност на оползотворяване на топлината, много ниски нива на шум и ниска консумирана мощност.



Сертифициране

32 dB!

Училищна вентилация ОТ НОВО ПОКОЛЕНИЕ

ПРЕДИМСТВА за проектантите

- Компактна, самостоятелна конструкция (не са необходими въздуховоди за вентилация)
- Изключително лесни за инсталиране, не е необходима професионална инсталация
- Висока ефективност на оползотворяване на топлина – до 93 %
- 100 % байпас
- Автоматична защита срещу замръзване
- Възможност за добавяне на нагревател на подавания въздух
- Съответства на Ecodesign 2018
- Безопасен за деца
- Тиха работа; не безпокои обитателите
- Автоматична работа на устройството въз основа на качество на въздуха
- Съвършена вентилация за цялата класна стая
- Намалява умората на учениците и учителите, по-висока работоспособност
- Здравословна среда за децата

Най-важни **ПРЕДИМСТВА:**

- ☑ Няма нужда от дениране на конденз
- ☑ Не са необходими въздуховоди!
- ☑ Изключително тиха работа – 32dB!



Корпус от естествено дърво

Допълнителен избор на УНИКАЛЕН

дизайн с лаково покритие, който обединява външния вид на класната стая с DUPLEX Inter и не прави уреда оптически по-голям.





SMART BOX СИСТЕМА

25–2.600 м³/ч

SMART box системата от ATPEA е единственото цялостно решение на пазара, свързващо помежду си централна камера за обработка на въздуха, до 63 индивидуално контролируеми децентрализирани DCV (управление според нуждите) / VAV (променлив обем на въздуха) модула и най-модерна контролна система, включваща сложни контролери и сервизен интерфейс за всеки апартамент или офис.



Един доставчик
предоставя гаран-
ция за всичко

ATPEA може да осигури и по-лесно, по-евтино решение – EASY Box. Това решение съдържа само вентилационната система с регенериране на топлината, VAV модул и по-проста система за управление.

ПРЕДИМСТВА на SMART box

- Пълна вентилационна система
- Гаранция от един доставчик
- По-ниски разходи за поддръжка (няма замяна на филтъра и т.н.)
- Тиха работа, дължаща се на монтирането на устройството на покрива

SMART box диапазон на капацитета



25 м³/ч

2.600 м³/ч

Интелигентно решение за жилищни сгради Цялостна вентилационна система



DUPLEX
Камера



SMART
box



Система за
управление



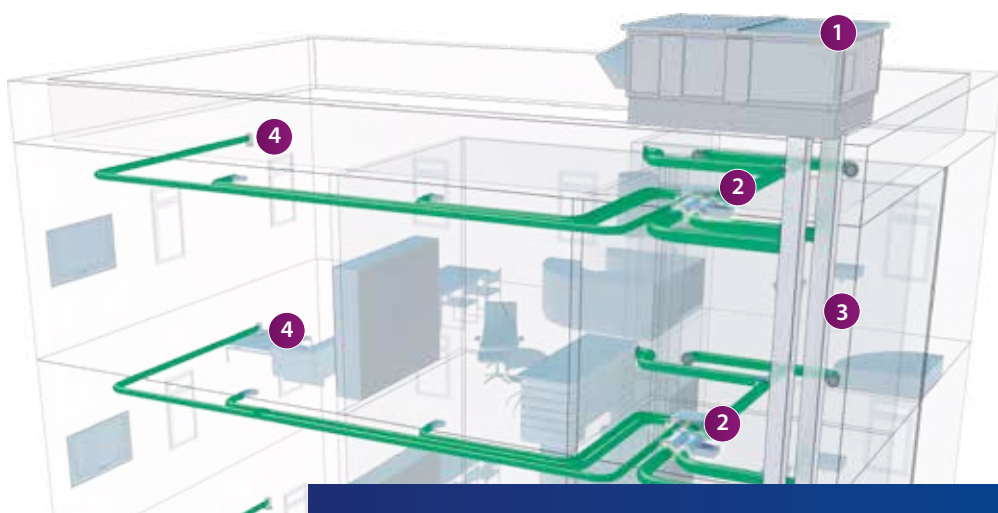
Интернет
връзка

Основата на системата SMART Box е компактна климатична камера, която може да бъде разположена навсякъде в или извън сградата, на място избрано от проектанта.

Сърцето на системата SMART Box е DCV / VAV контролер. В сравнение с конвенционалните устройства има по-широк набор от настройки и контролни опции и най-вече минимизира енергийните нужди.

Сърцето на цялата система е най-модерната RD5 система за управление, която предлага пълен контрол върху всеки модул чрез уеб интерфейс или чрез контролер със сензорен екран.

Чрез нея се контролира цялата система за администриране, като същевременно позволява на потребителите да я контролират чрез компютри и смартфони.



- 1** Централен блок (за монтаж на покрив с топлообменник с обратен поток)
- 2** SMART Box, осигурява индивидуална вентилация на всеки апартамент
- 3** Централно разпределение, на възходящия въздушен поток свързва централния блок с отделните апартаменти
- 4** Разпределение в жилищното пространство – свеж въздух и отработен въздух

DUPLEX EC5

170–570 м³/ч |  Обратен поток

Новото, вече пето поколение компактни вентилационни модули с регенериране на топлина DUPLEX EC5, ECV5 са, подобно на предшествениците си, предназначени за комфортна вентилация на къщи и апартаменти. Техните параметри ги правят особено подходящи за ниско енергийни пасивни къщи. Също така са много подходящи за използване в апартаменти с децентрализирани вентилационни системи или за централизирани системи. Устройствата идват в два основни модела - EC5, които се монтира под тавана и ECV5 за монтаж на стена. Блоковете EC5 и ECV5 отговарят на всички критерии за уреди от най-високия енергиен клас A+.

Сертифициране



A+



Два типа контролни панели

ПРЕДИМСТВА на EC5

- Най-висок енергиен клас A+
- Монтаж на стени и тавани
- Три варианта на изпълнение, от които можете да избирате
- Топлообменници с обратен поток
- Ефективност на рекуперация до 95 %
- Автоматичен байпас с пълно затваряне
- Най-енергоспестяващите вентилатори тип EC
- Опростен контрол
- Два вида контролни панели за различни ценови диапазони
- Нисък шум
- Вграден електрически подгревател / нагревател
- Лесно свързване на системата за управление
- Функция за постоянен въздушен поток
- Разширяем електрически подгревател / нагревател
- Отопление с топла вода
- ИНТЕГРИРАН ИНТЕРНЕТ СЪРВЪР

EC5 / ECV5 диапазон на капацитета



170 м³/ч 570 м³/ч



280 м³/ч 580 м³/ч

Капацитети DUPLEX EC5/ECV5

Въздушни нагреватели и подгреватели – за абсолютен комфорт във вентилирани помещения, агрегатите могат да бъдат оборудвани с интегриран електрически нагревател и подгревател, които се изработват чрез клетки с положителен температурен коефициент. Това значително улеснява инсталирането и спестява място. Електрическият предварителен подгревател служи също

и като защита срещу замръзване на топлообменника. Външни нагреватели и подгреватели – възможно е, също така, да изберете между електрически или тръбни нагреватели с гореща вода като допълнителни компоненти. Електрическият предварителен подгревател служи също и като защита срещу замръзване на топлообменника.

☐ Монтаж под тавана



DUPLEX EC5 170–570 м³/ч (170, 370, 570)

DUPLEX EC5 се монтира хоризонтално под тавана, с рекуперативен топлообменник с ефективност до 92 % и вентилатори от EBM-Papst.

▮ Вертикален монтаж



DUPLEX ECV5 280–580 м³/ч (280, 380, 580)

Малък и компактен блок за вентилация на жилищни апартаменти и къщи с всички изходи насочени нагоре.

DUPLEX Easy

250–400 м³/ч |  Обратен поток

DUPLEX Easy е продукт от най-високо качество, който отговаря на най-модерните изисквания. Той може да се монтира под тавана, в вертикално на пода или хоризонтално на пода. Агрегатът е предназначен за комфортна вентилация във всички видове жилищни и обществени сгради и е особено подходящ за ниско енергийни и пасивни къщи и апартаменти в жилищни сгради с децентрализирани вентилационни системи.

Сертифициране



A



Два типа контролен панел

ПРЕДИМСТВА на Easy

- Топлообменник с обратен поток с ефективност на рекуперация 93 %
- Висококачествени Вентилатори тип ЕС – немско качество
- Подпокривен монтаж, или вертикален / хоризонтален на пода
- 100 % байпас
- Отлични размери
- Замяна на филтъра
- Възможност за постоянно налягане на захранващия въздух
- Възможност за разпределение на захранващия и отработения въздух
- Сертификат за пасивна къща – марка с най-висока ефективност

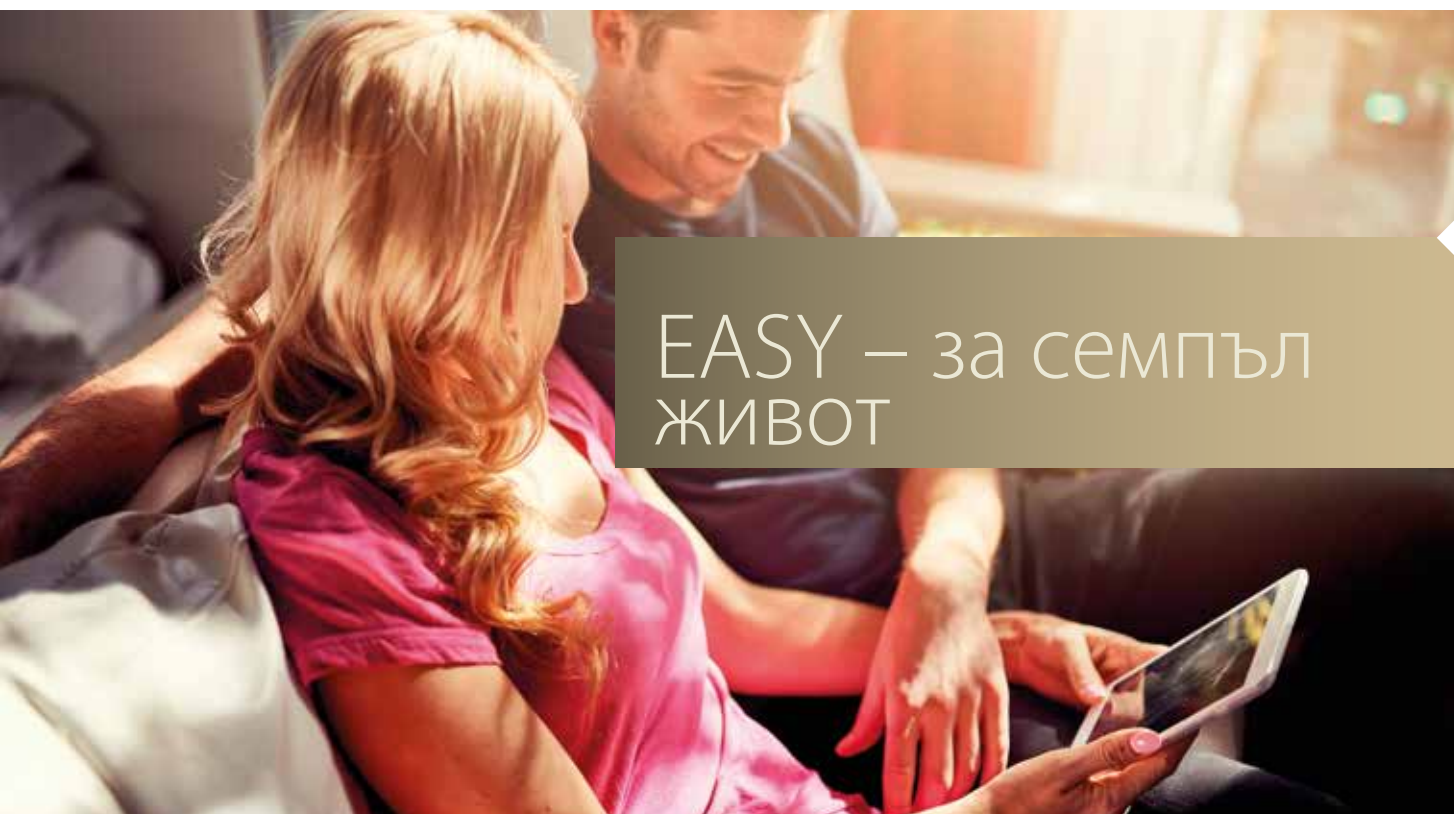


250 м³/ч

300 м³/ч

400 м³/ч


250 м³/ч 400 м³/ч

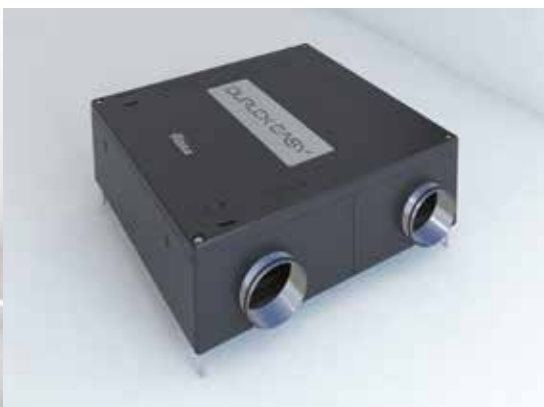


EASY – за сѐмпъл ЖИВОТ

Монтаж под тавана

Хоризонтален
монтаж на пода

Монтаж на стена



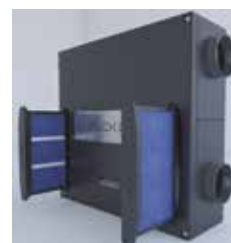
ПРЕДИМСТВА за инвеститорите и проектантите

Отлични размери (280 мм)

DUPLEX Easy е разработен с постоянен акцент върху пазарните изисквания към размера от устройствата. Конструкцията на устройствата DUPLEX Easy беше модифицирана, за да се постигне височина на монтаж в окачена позиция под таван – 280 мм! Този фактор значително улеснява инсталирането и спестява място.

Филтри

Филтрите са важни за здравето и вътрешен климат без замърсители от външната среда. Клиентът може да избере клас филтър, Отговарящ на неговите нужди. Тези филтри са също така много лесни за подмяна.



На разположение за нашите клиенти предлагаме два вида системи за управление:

Система за управление RD5

Удобна система с вградена поддръжка на онлайн наблюдение и контрол чрез интернет. Също така с възможност за свързване към системите от по-висок клас за централизирано управление на сгради. В системата могат да бъдат включени широка гама от сензори (температура, влажност, качество на въздуха и т.н.), за да се даде възможност за автоматичен контрол за икономична работа. Системата RD5 е подходяща за стандартни и комплексни приложения (като вентилация на ресторанти и офиси).



CP Touch Контролер

CP 10 Контролер

Набор от функции на система за управление RD5:

- Постоянен поток - опция за поставяне на сензори за контрол на постоянен поток.
- Постоянно налягане - допълнителен аксесоар за контрол на постоянно налягане.
- Сензори за CO₂, сензори за относителна влажност и сензори за качество на въздуха - възможност за автоматична настройка на интензивността на вентилацията въз основа на тези параметри.
- **Modbus TCP** – комуникация със системи от по-висок клас за централизирано управление на сгради.
- Потребителски предпочитания – включително задаване на седмични програми за вентилация, отопление и охлаждане.
- Незабавни ръчни настройки с приоритет спрямо автоматичните, за по-голямо удобство на потребителя, както и управление на седмична програма.
- Функция външни входове –вентилационни превключватели според изискванията.
- Комбинирано отопление и подгръване (електрическо или водно)
- Зониране – възможността да се раздели сградата на зони и да се определи начинът на тяхната работа.
- **BACnet / KNX** – опционален конвертор, позволяващ свързване към система от по-висок клас чрез протокол BACnet или KNX.

CP Touch Контролер

- Сензорен екран и изцяло цветен контролер
- Дизайн за монтиране на стена
- Подобен на дизайна на уеб интерфейса на ATPEA
- Вграден температурен датчик за свободно управление на стайната температура
- Защитен с парола за по-голяма безопасност достъп до услуги
- Действие на 50 м разстояние
- Автоматичен скрийнсейвър
- До 4 контролера на едно устройство

CP 10 Контролер

- Опционална версия
- Опростен и по-евтин контролер за система за управление ATPEA RD5
- Интуитивна настройка на мощността и температурата
- Възможност за два контролера в един модул
- Прост бутон за включване / изключване
- Подходящ за контрол на Изи в къщи, ресторанти, магазини и др.
- Допълнителна възможност за пълна дистанционна настройка

Система за управление CP

Основна цифрова система за управление. Широка гама от сензори (температура, влажност, качество на въздуха и т.н.) могат да бъдат включени към системата, за да се даде възможност за автоматично управление за икономична работа. CPM системата за управление е подходяща за стандартни приложения (като вентилация на ресторанти и офиси).



CPA контролер

CPB контролер

CPA Контролер

- Графичен контролер със сензорен екран (тъчскрийн)
- Седмична програма
- Режим "Парти" – когато се изисква по-висока мощност
- Режим "Ваканция" – автоматично активиране и деактивиране на определени дати
- Предупреждава, когато трябва да се сменят филтрите
- Автоматична работа при постоянен изходен сигнал – например управление на постоянното налягане

RD5, който отговаря на всички изисквания за най-модерна система.

CP, което е по-евтина и опростена система за управление на основните функции на камерата.

CPB Контролер

- Ръчен или автоматичен режим
- Непрекъснато управление на вентилатора
- Автоматичен контрол на байпас вентилите
- Защита на топлообменника срещу замръзване
- Превключване между външен електрически или вграден воден нагревател
- Превключване на избран режим по външен сигнал
- Автоматична работа по сигнал от сензори (CO₂, RH) с изход 0–10 V
- Управление на клапите за пресен и отработен въздух
- Настройки за минимални и максимални допустими обороти
- Опционално свързване на сензор CO₂ или tH (влажност) – макс. 2 сензора с превключвател или изход 0–10 V
- Изходи за управление на електрическия подгревател и нагревател (импулс 10 V) или управление на нагревателя с гореща вода (0–10 V)



Вентилационни тавани

ATPEA е в състояние да предостави цялостно решение за кухненска вентилация – от вентилационен таван до вентилационен блок с регениране на топлината. Като цялата услуга в един пакет ни дава огромно конкурентно предимство, тъй като е удобно и лесно за клиента. Вентилационната система ATPEA е проектирана съгласно EN16282. Конструкцията на нашата вентилационна система отговаря на най-строгите критерии по отношение на здравните изисквания, както и като дизайн. Дobre осветено пространство на цялата кухня, безпроблемно захранване с чист въздух и перфектно извличане на отработения въздух, всичко това в допълнение с ползата от една модерна система за управление, създават приятна и чиста околна среда за кухненски персонал.

Сертифициране

БИЗНЕС предимства

• Атрактивен дизайн

Поликарбонатните плоскости заедно с елементите от неръждаема стомана създават елегантен кухненски дизайн.

• Ниска цена на доставка

Високото качество идва с високите цени, но ние поддържаме конкурентно ценово равнище.

• Лесна поддръжка

Изключително лесно почистване на тавана. Мокър парцал за миене на чинии ще свърши работа.

• Приятна среда за готвачите

Хората трябва да работят в здравословна и светла среда, което не е проблем, когато в кухнята има таван ATPEA TPV.

• Ниско тегло

Няма специални теглови изисквания

за монтиране на вентилационните тавани ATPEA.

• Осветява пространството

Благодарение на поликарбонатните светли капаци, светлината се разпространява навсякъде.

• Въздухонепроницаемост (затворена система за извличане на въздуха)

Тази система гарантира, че замърсения въздух няма да влезе в контакт със строителната конструкция и така няма да се образуват плесени. Това е изключително важно, защото поддържаме много високо ниво на хигиена във всички наши системи за вентилация.

ТЕХНИЧЕСКИ предимства

- Цялостна вентилационна система от един производител
- Автоматична система за управление
- Вентилиране на цялата площ на кухнята
- Хигиенична обмяна на въздуха
- Висока ефективност на филтрирането
- TÜV сертифициране в цяла Европа
- Вградено захранване с чист въздух
- Вградено осветление за цялата зона
- Перфектна защита за строителната конструкция

Таванните вентилационни системи с вентилация и извличане на отработения въздух от стена до стена са флагманът на гамата на АТРЕА. Основната разлика спрямо нашите конкуренти е дизайнът на поликарбонатния окачен таван и формата на изпускателния въздуховод.



TPV „Чешка къща“, Москва

TPV-N



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- TPV – стандартна поликарбонатна версия на напълно осветен вентилационен таван.
- TPV-N – Вентилационен таван, изработен от неръждаема стомана.
- SKV– Перфектен дизайн на тавана за вентилация на кухнята постигнат благодарение на извити поликарбонатни панели.
- TPV EXCLUSIVE – Изключителен дизайн, създаден основно за вентилация на шоу-рум кухни. Светодиодната (LED) технология и прозрачните елементите придават на кухнята уникален вид.





КУХНЕНСКИ АБСОРБАТОРИ

Пълна гама от абсорбатори, от базовия модел КУБУС (KUBUS) до интелигентния абсорбатор с рекуперация, подгряване и вградена връзка – ОПТИМА (OPTIMA). Те могат да бъдат използвани за всички размери и видове кухни. Известни са с високото си качество на изработка и дълъг експлоатационен живот.



MODIS 2

МОДИС 2 е част от продуктова линия на АТРЕА – сглобени кухненски абсорбатори уникално конструктивно решение, базирано на модулна система. Тази серия предлага опция за избор на начина на доставка на продукта.



KUBUS

Базов абсорбатор, подходящ за уреди като съдомиялни и конвекторни фурни за кухни от всякакъв вид и размери. Работата на такива уреди не води до натрупване на частици от мазнини в отработения въздух, така че не е необходимо да се инсталират маслени филтри.

Предлагат се три варианта за избор:

- Доставка на разглобен абсорбатор без въздуховод
- Доставка на разглобен абсорбатор с подготвени въздуховоди, които да бъдат монтирани на място
- Доставка на сглобен абсорбатор
- 5 години гаранция
- Атрактивен дизайн
- Вградено осветление
- Компактни размери
- Вградено подаване на свеж въздух
- Елегантен дизайн
- Интегрирано LED осветление (дистанционно управление)
- Вграден топлообменник с ефективност на рекуперация до 68 %
- Вградени нагреватели
- Интегрирана цифрова система за управление RD5

ОПТИМА

Компактен абсорбатор ОПТИМА с регенериране на топлина, филтриране, захранване със свеж въздух, нагревател и LED осветление. Подходящ за нови или реновирани сгради. Не е необходимо допълнително място за системите за работа с абсорбатора. Всички функции са интегрирани в устройството, като само вентилаторите, монтирани в подаващите и изпускателните въздуховоди, трябва да отговарят на определени изисквания.



VARIANT

Кухненските абсорбатори ВАРИАНТ осигуряват ефективно извличане с филтриране на отработения въздух и едновременно снабдяване с свеж въздух за кухни с всякакви размери. Те се правят по поръчка и включват автоматична система за управление.

- Вградено подаване на свеж въздух
- Вградено флуоресцентно осветление с IP65
- Ниско тегло
- Елегантен дизайн
- Допълнително насочване на свеж въздух
- Компактен размер



GRANDE

Изработеният от неръждаема стомана кухненски абсорбатор ГРАНДЕ е разработен така, че да отговаря на най-строгите технически изисквания съгласно EN16282 и конструктивните изисквания на клиента. Благодарение на тези параметри може да бъде използван за вентилация на готварски центрове, работещи с огромно натоварване и действа като елемент от дизайна.

- Конструкция от неръждаема стомана
- Енергоспестяващо осветление
- Безжично управление на осветлението
- Минимален брой монтажни сглобки ("напълно заварен" вид)
- Голямо абсорбиращо пространство
- Висока ефективност на сепараторите

СОФТУЕР ЗА ИЗБОР

- АТРЕА предлага свой собствен проектантски софтуер, който е изключително полезен и практичен инструмент за избор на продукти от серията DUPLEX и осигурява незаменима маркетингова поддръжка!
- Подробните изчисления за всички спецификации са стандарт.
- Софтуерът проверява дали са избрани всички компоненти и дали избраната система ще работи. По този начин можете да избегнете всякакви възможни грешки.



Софтуерът за избор на АТРЕА често се актуализира и може да се изтегли безплатно.

ТОЙ ВКЛЮЧВА

- Избор на устройство и неговите аксесоари
- Показване на параметрите на избрания агрегат
- Възможност за настройка на различните параметри, конструкции или монтажни позиции на устройствата
- Избор на системата за управление заедно с аксесоарите във функционален комплект
- Електрически схеми на свързване
- Показване и отпечатване на инсталираните компоненти - h-x диаграма и ОВК диаграми
- Ценови спецификации на отделните компоненти
- Отпечатване на принтер или в PDF формат
- Експортиране на чертежи и диаграми на DXF в 2D или 3D
- Изпращане на конструктивни и експортирани файлове чрез електронна поща
- Освен това, проектантският софтуер включва пълен каталог на продуктите на АТРЕА в PDF формат.

АТРЕА СЕРТИФИКАТИ

Ние, от АТРЕА, можем да докажем качеството си като притежаваме европейски сертификати и отговаряме на най-високите европейски стандарти. По този начин даваме основание на нашите клиенти да спечелят дори най-трудните проекти.



Директива на ЕС № 1253/2014, която се прилага за вентилационни инсталации с регенериране на топлина; производители и дистрибутори. Съгласно тази директива, Агрегатите за контрол на въздуха трябва да отговарят на следните минимални изисквания:

1) максималният дебит на жилищните вентилационни системи не трябва да надвишава 250 м³/ч или да бъде между 250–1000 м³/ч, като производителят декларира, че се използва само за жилищна вентилация (в рамките на продуктовата гама на АТРЕА DUPLEX Easy, EC5).

2) максималният дебит на не жилищните вентилационни системи надвишава 250 м³/ч или е между 250–1000 м³/ч, като производителят не декларира използването му за приложение в жилищна вентилация (в рамките на продуктовата гама на АТРЕА ДДУPLEX Flexi, Roto, Multi, MultiEco).

Всички вентилационни агрегати, с изключение на апаратите с двойна употреба, трябва да бъдат оборудвани с многоскоростно задвижване или задвижване с променлива скорост. Всички двупосочни вентилационни устройства трябва да имат система за регенериране на топлината. Системата за регенериране на топлината трябва да има устройство за термичен байпас.



Сертификат за пасивна къща; нашите камери са сертифицирани въз основа на няколко изисквания, които като минимум трябва да бъдат изпълнени, за да се получи този сертификат. Това са:

- **Ефективност на рекуперация**
75 % SFP – 0.45 W/м³/ч
- **Уплътнение на корпуса** и между участъците в агрегата – макс. 3 % от номиналния дебит
- **Шум**
- **Енергийна консумация** при активна защита от замръзване на топлообменника

Немска норма с много строги изисквания. Тя гарантира, че са използвани здравословни материали, заедно с гладки повърхности, които не поддържат растежа или разпространението на микроорганизми. Това се удостоверява със специален тест ISO EN846. Той също така определя минималните изисквания към конструкцията на устройството, така че всички части на уреда да бъдат леснодостъпни и безопасни за достигане. Освен това, тя взема предвид качеството на въздуха в помещението чрез определяне на подходящ клас на филтриране.

Този независим сертифициращ орган дава на клиентите сигурност, че декларираните от производителя параметри са верни. Eurovent може да удостоверява и двата вида агрегати – климатична камера и топлообменник.



Atrea®

**ЛИДЕР ВЪВ ВЕНТИЛАЦИОННИТЕ СИСТЕМИ
С РЕКУПЕРАЦИЯ**



ATREA BULGARIA LTD.
Kumata 77 Str., 1616 Sofia
email: atrea@atrea.bg
www.atrea.com