

DUPLEX-S **FLEXI**



ИСТОРИЯТА НА АТРЕА

АТРЕА стартира като частна компания през 1990 в Чехската Република. Много бързо се фокусира върху производството на вентилационни инсталации с рекуперация на отпадна топлина. Основателят на компанията има много авторски сертификати, разработки и патенти в тази област.

Висококачествените продукти на АТРЕА вече намериха място на претенциозния пазар в западна Европа. Икономическата и географската близост заведе АТРЕА на германския пазар, където фирмата се позиционира много добре, като резултат на отлично партньорство и топ качество на продуктите, което доказваме и в Холандия, Швейцария, Обединеното Кралство, Италия, Словения и още други страни.

През 2011 АТРЕА показва на пазара новата концепция на DUPLEX FLEXI, обръщайки се към големите дистрибутори и която благодарение на високите си качества разшири пазарния дял на фирмата. Експортната дейност на компанията, освен на вече съществуващите пазари, се фокусира в преговори и с партньори от други европейски страни в търсене на нови клиенти от чужбина.

За повече информация посетете www.atrea.cz

ПРОДУКТОВА ГАМА НА АТРЕА

- Многофункционални вентилационни системи с рекуперация на топлина
- Сградни вентилационни топовъздушни системи
- Кухненска вентилация – вентилируеми тавани и кухненски чадъри
- Пасивни къщи АТРЕА



Бизнес Flexi

ПОЛИТИКА, УДОВОЛЕТВОРЯВАЩА ТЪРГОВЦИТЕ

- Конструкция, дружелюбна към инсталаторите
- Многовариантна и лесна за напасване на място
- Различни положения на въздушните щуцери
- Различни позиционни възможности
- Много компатни
- Изпълнение стоящо на пода и такова за монтаж над окачен таван
- 92% ефективност на рекуперация
- Хигиенен сертификат съгласно VDI 6022
- Подходящи за пасивни сгради
- Интернет интерфейс като стандарт



ПОЛИТИКА, УДОВОЛЕТВОРЯВАЩА МЕНИДЖМЕНТА

- Доставка "под ръка"
- Моментално на разположение на клиента
- Последващи конкурентни предимства
- Оптимизация на транспортните разходи
- Сериозно снижаване на разходите за сервиз заради вградения уеб сървър



ИНЖЕНЕРИНГ Flexi

- Комплексна серия 1100,1600,2600 и 3600
- 92% ефективност на рекуперация
- 100% байпас
- Изпълнение стоящо на пода и такова за монтаж над окачен таван в едни и същи корпус
- Контролна система с вграден уеб сървър като стандарт
- Високоэффективни честотно управляеми вентилатори – германско качество
- Лесни настройки на посоката на въздушните потоци, само с използване на контролера
- Функция контрол на константен поток
- Функция постоянен контрол на налягане
- Отопление и охлаждане
- Богат набор от допълнителни аксесоари



Бизнес Flexi



ПОЛИТИКА, УДОВОЛЕТВОРЯВАЩА ТЪРГОВЦИТЕ

1. Конструкция, дружелюбна към инсталаторите – Камерите са проектирани с ударение върху максималното удобство на инсталаторите. Достъпът до отделните детайли и възли, разнообразните възможности за позициониране, както и настройките са бързи, лесни и интуитивни.

2. Многовариантна и лесна за напасване на място – Въпреки, че са предназначени за продажба на едро, тези камери, поради интелигентната си конструкция, позволяват много промени на място.

3. Различни положения на въздушните щуцери – Оригиналният дизайн на изделията позволява избор на разнообразни положения на въздушните щуцери – странично или вертикално. Отново ударението е върху опростяване на модификациите. Приблизителното време за смяна положението на вентилатор е около 10 минути.

4. Различни позиционни възможности – Само с въвеждане на параметрите в контролера, посоките на потоците въздух могат да се насочат в желаната посока. Остатък от изделието представляват предварително компановани възли и системи на принципа plug&play, готови за използване.

5. Много компактни – Камерите са проектирани с ударение върху възможно най-висока степен на компактност на конструкцията. Като резултат серията FLEXI постига отлични параметри. Леки и с малка дълбочина, камерите са лесни за инсталация, особено ако трябва да се монтират над окачен таван.

6. Изпълнение стоящо на пода и такова за монтаж над окачен таван – Това е едно от основните предимства на серията FLEXI. Една и съща камера може да се инсталира в положение, изисквано от всеки специфичен проект, което значи, че отделната камера може да посрещне изискванията на различни проекти.

7. 92% ефективност на рекуперация – Пластмасовия противотоков рекуператор, създаден в АТРЕА, позволява висока степен на рекуперация и като следствие от това, понижаване на енергийните разходи. Важен факт е, че тази ефективност е измерена и сертифицирана в лабораториите на PHI Institute в Дармщад.

8. Хигиенен сертификат съгласно VDI 6022 – Тези камери (в хигиенно изпълнение) удовлетворяват доказано всички изисквания на германския стандарт VDI 6022. Серията FLEXI може да бъде прилагана навсякъде, където се изисква продукт, гарантиращ висока степен на хигиена, лесна за поддръжка.

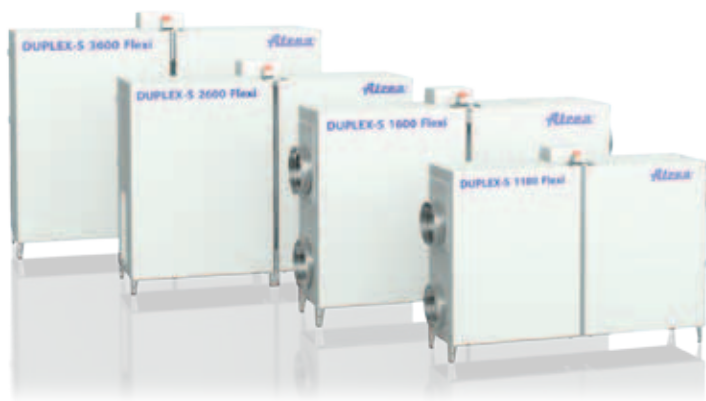
9. PHI сертификат – Серията FLEXI изпълнява строгите критерии на PHI Institute в Дармщад. Тази сертификация е наистина ключово изискване към изделията в повечето западноевропейски страни. АТРЕА е една от четирите компании в Европа, които са получили такъв сертификат за изделията си. Това е още едно маркетингово средство офертата на АТРЕА да повиши конкурентноспособността на тази серия.

10. Интернет интерфейс – Едно допълнително предимство както за търговците, така и за клиентите. Чрез вградения уебсървър камерата може да бъде управлявана през Интернет. Това означава не само удобство и дистанционен контрол за клиента, но и сериозно опростяване, адекватност и силно намалени разходи за сервиз. Като се използва опцията на вградения уебсървър за обслужване, се постига значително поевтиняване на последващата експлоатация.

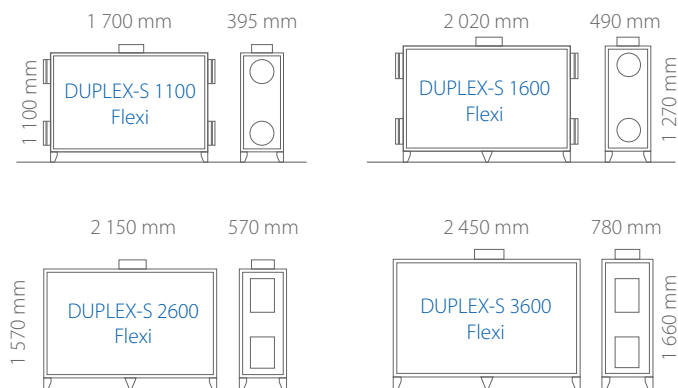
DUPLEX-S Flexi 1100, 1600, 2600, 3600



ПОЛИТИКА, УДОВОЛЕТВОРЯВАЩА МЕНИДЖМЕНТА



Flexi SIZE RANGE



1. Доставка "под ръка" – Интелигентният дизайн на камерите способствува тяхната компоновка и доставка от склад

2. Моментално на разположение на клиента – Вашите клиенти могат моментално да получат желаната камера, удовлетворяваща специфичните им нужди.

3. Последващи конкурентни предимства – Времето за доставка е значително скъсено

4. Оптимизация на транспортните разходи – "Насипното" състояние на изделията оптимизира транспортните разходи.

5. Сериозно снижаване на разходите за сервиз – Контролът през Интернет позволява просто сервизиране, включително и напрупване на историята на грешките, фирмен ъбгрейд и информация за текущите настройки на камерата. Като резултат времето и разходите за сервиз значително падат.

6. Софтуер за подбор от АТРЕА – Всички предимства на изделията са в главното маркетингово средство на компанията - нейният специално разработен софтуер в помощ на клиентите да могат да подберат машините от серия FLEXI лесно, интуитивно и ефективно. В същото време софтуерът се използва за проиграване на ефективността на различни варианти, както и за проверка на състоятелността на избраната конфигурация.



СОФТУЕР ЗА ПОДБОР



www.atrea.cz

Изпробвайте го – софтуерът за подбор на АТРЕА има версии на 13 европейски езика

АТРЕА предлага коректен софтуер за подбор – много полезно и практично средство за подбор на камерите от серия FLEXI, което дава и силна маркетингова подкрепа!

Позитивната обратна връзка с проектанти в цяла Европа дава добра възможност за лесно приложение на продуктите на АТРЕА във всякакъв вид проекти.

Детайлното пресмятане на всички компоненти и спецификации е стандарт.

Софтуерът проверява дали всички компоненти са подбрани и дали системата като цяло ще работи правилно. Това е начин да се избегнат евентуални грешки.

Той включва:

- Подбор на камерите и техните аксесоари
- Показва параметрите на избраните прибори
- Опция за уточняване на различните параметри, дизайн и монтажно положение на камерите
- Избор на контролна система и набор от аксесоари, вървящи с нея
- Схема на ел.захранване
- Показва и печати процесите в I-x диаграмата и схемата на системата с всички параметри
- Ценова спецификация на всеки отделен компонент
- Разпечатване в PDF формат
- Експорт на всички чертежи в DXF формат в 2D или 3D
- Изпращане на готовия проект по мейл
- **В добавка, софтуерът на АТРЕА съдържа каталози на всички възможни компоненти в PDF формат**

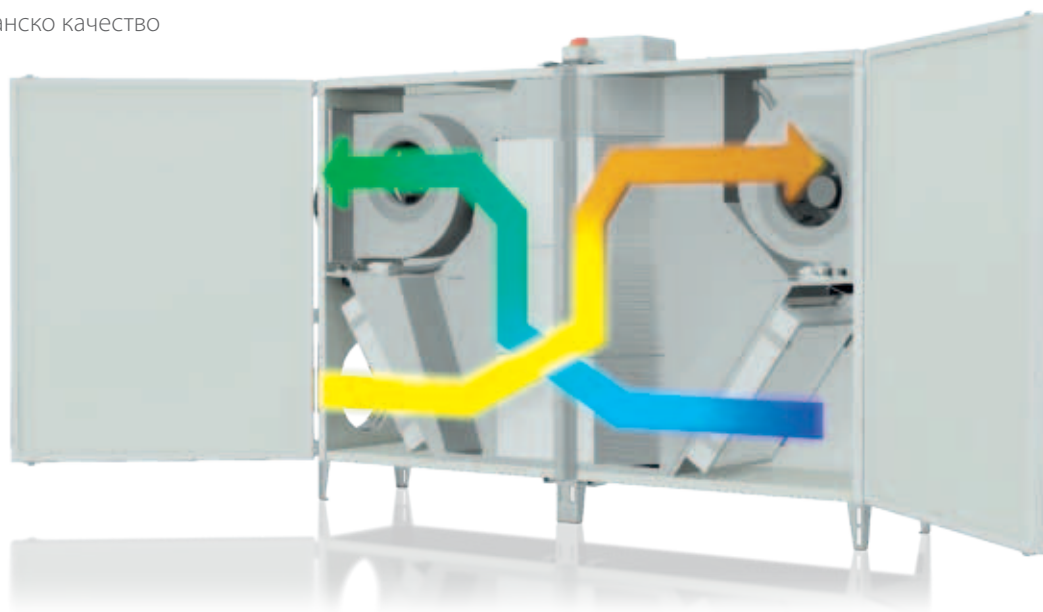




ИНЖЕНЕРИНГ Flexi

ГЛАВНИ КОНКУРЕНТНИ ПРЕДИМСТВА

- Комплексна серия 1100, 1600, 2600 и 3600
- 92% ефективност на рекуперация
- 100% байпас
- Изпълнение стоящо на пода и такова за монтаж над окачен таван в едни и същи корпус
- Контролна система с вграден уеб сървър като стандарт
- Високоэффективни честотно управляеми вентилатори – германско качество
- Лесни настройки на посоката на въздушните потоци, само с използване на контролера
- Функция контрол на константен поток
- Функция постоянен контрол на налягане
- Отопление
- Охлаждане
- Богат набор от допълнителни аксесоари

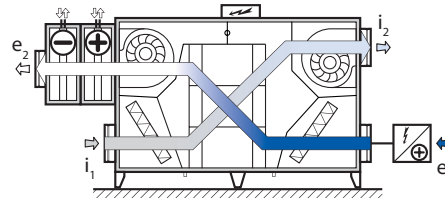
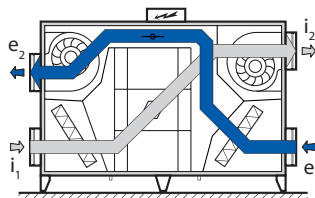
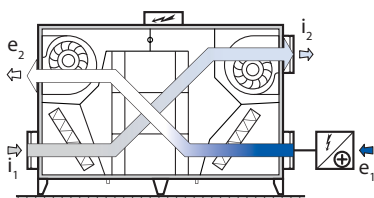




ИНЖЕНЕРИНГ Flexi

Балансирана по налягане вентилация

1. с рекуператор
2. без рекуператор (байпас)
3. с дозатопляне и/или предварителен подгрев на въздуха



ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

FLEXI Е ФЛЕКСИБЕЛНА

Камерите се поддържат в различни версии, при което те са готови за инсталация в двата варианта за подов монтаж и такъв над окачен таван. За двете положения стандартните крачета служат еднакво за подов монтаж и за такъв над окачен таван като носачи.

В добавка, изводите на камерата могат да се променят по време на монтажа, т.е. приточния и отработения въздух могат да се разменят. Това предполага голяма свобода в избора на положения по време на монтаж на място.

Различни положения на въздушните щуцери – Оригиналният дизайн на изделията позволява избор на разнообразни положения на въздушните щуцери – странично или вертикално. Отново удариението е върху опростяване на модификациите. Приблизителното време за смяна положението на вентилатор е около 10 минути.

- **Стандартните работни точки серия FLEXI са**
1100 m³/h/200 Pa; 1700 m³/h/200 Pa; 2700 m³/h/200 Pa;
3700 m³/h/200 Pa.
- **Корпус** – Конструкция без рамка. 30mm сандвич панели гарантират чудесна изолация и отлична акустика.
- **Филтър F5 / F7** – Касетъчните филтри са стандарт и са лесни за подмяна благодарение на хитроумна клипс конструкция. Патентованият дизайн на касетите позволява филтрация дори през техните рамки.
- **Входове за 5 температурни и 6 сензора за налягане** – Разнообразни опции от температурни сензори и такива за налягане, напълно съвместими с контролната система RD4 на ATPEA.
- **Лесен достъп** – Вратата на панти се отваря напълно, осигурявайки пълен достъп до компонентите в корпуса. Това гарантира лесен монтаж и всякакви сервисни дейности.

Монтажно положение стояща на пода

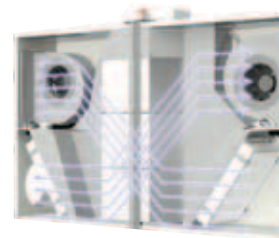


Монтажно положение над окачен таван



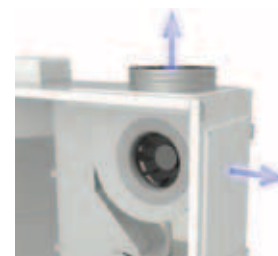
Смяна на посоките на потоците чрез контролната система

Само с въвеждане на параметрите в контролера, посоките на потоците въздух могат да се насочат в желаната посока. Остатък от изделието представляват предварително компановани възли и системи на принципа plug&play, готови за използване.



Различни положения на въздушните щуцери

Опцията за вертикален изход от вентилатора увеличава вариантите за свързване с въздуховодната мрежа и намалява разходите за монтаж (1600 Flexi)



DUPLEX-S Flexi 1100, 1600, 2600, 3600



ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Рекуператор / 92% ефективност на рекуперация

Пластмасовия противоток рекуператор, създаден в АТРЕА, позволява висока степен на рекуперация и като следствие от това, понижаване на енергийните разходи. Проверен и сертифициран в PnH Institute в Дармщад.



УЕБ сървър

Вградения уебсървър позволява камерата да бъде управлявана през Интернет, като се постига значително поевтиняване на сервиза и стартовата цена на изделието.



Отопление и охлаждане



- **Сервозадвижки** - Висококачествени сервозадвижки от BELIMO
- **Енергиен фактор** = 15 (-); съотношението на общо спечелената полезна енергия към потребената.
- **Ниски шумови нива** - Много добрите акустични характеристики на нашите изделия могат да се проследят за различни работни точки в нашия софтуер за подбор.
- **Автоматична защита от замръзване** - Опция за пренастройка на работата на вентилаторите или чрез снабдяване на камерата с предварителен ел.нагревател EPO-V (виж аксесоарите)
- **Константен поток** - Камерата може да се комплектова с аксесоари гарантиращи константен поток
- **Константно налягане** - Камерата може да се комплектова с аксесоари гарантиращи константно налягане



Отопление - Също така е възможно наистина лесно FLEXI да бъдат оборудвани с аксесоари за отопление. Ел.нагревателят EPO-V може да се използва и като предварителен нагревател и като нагревател за доподгрев. Друга опция е да се използва воден отоплителен регистър за доподгрев - за повече информация вижте каталога на аксесоарите.



Охлаждане - Също така е възможно наистина лесно FLEXI да бъдат оборудвани с нашият воден охладителен регистър, със специална повърхност с алуминиеви капкоотделители за по ефективно отстраняване на водните капки с цел предотвратяване проникването им във въздуховодите - за повече информация вижте софтуера за подбор на АТРЕА и каталожните листове към него. Водни регистри и такива на директно изпарение - Стандартно се доставят както едните, така и другите. Те могат да действуват реверсивно и така да работят в термopомпен режим.

ЧЕСТОТНО УПРАВЛЯЕМИ ВЕНТИЛАТОРИ

Вентилаторите са на световноизвестните производители ebm-papst и Ziehl Abegg. Серията FLEXI използва обратно огънати лопатки в специален полуспирален корпус, създаден от ATPEA. ▶

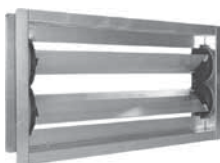


ОПЦИОНАЛНИ АКСЕСОАРИ

доставят се отделно

Клапи отворено-затворено

Клапи отворено-затворено за монтаж на смукателния вход (входа на камерата). Клапите се доставят с конвенционална сервозадвижка или със сервозадвижка принудително отваряща или затваряща клапата в случай на срыв в ел.захранването. Размерите съответствуват на щуцера на камерата.



Филтрация на въздуха

Стандартно серията DUPLEX FLEXI се доставя с касетъчни филтри F5/ F5. Клас филтри F7 могат да се поръчат отделно.



Мека връзка

Мека връзка кръгла или правоъгълна на входните и изходните щуцери на камерата, отговаряща на техните размери.



Водни отоплителни регистри

Водните отоплителни регистри се инсталират директно на корпуса на камерата. Параметри на топлоносителя до 110°C и 1.0 MPa. Оптимизирани са за нискотемпературни топлоносители.



Контролни сетове за водни отоплителни регистри

Предназначени за контрол на отдаваната от водните регистри топлина, те съдържат трискоростна помпа, два спирателни сферични вентила и три или четири пътен смесителен вентил със сервозадвижка на BELIMO.



Ел. предварителни нагреватели

Ел.нагревателите EPO-V осигуряват защита от замръзване на рекуператорите, когато се изисква непрекъсната вентилация. Те се монтират на страната на входа на пресния въздух.



Едно от главните предимства на компактните камери FLEXI. Отделната камера може да бъде монтирана във всяка позиция, изисквана от конкретен проект; на практика това води до лесна интеграция в различни типове проекти. Малката дълбочина на камерите FLEXI радикално улеснява монтажа над окачен таван. ►



доставят се отделно

ОПЦИОНАЛНИ АКСЕСОАРИ

Наклонени манометри

Филтърен аксесоар за лесна визуализация на текущите загуби на налягане във филтрите. Те са задължителни за хигиенната версия на камерите, отговарящи на стандарта VDI 6022.



Допълнителни филтърни касети

Допълнителни филтърни касети с размери според типа на камерата. Клас на филтрация F5 или F7.



Ел. нагреватели

Монтират се в кръгли или правоъгълни въздуховоди, свързани с камерите FLEXI.



Директни изпарители

Директните изпарители се инсталират директно отвън на корпуса на камерата. Инсталацията е възможна на камера с или без отоплителен регистър. Могат да са реверсивни с термopомпа.



Водни охладителни регистри

Водните охладителни регистри се инсталират директно на корпуса на камерата. Инсталацията е възможна на камера с или без отоплителен регистър. Параметри на системата до 1.0 MPa.



VK – свободна секция

Секцията се монтира на корпуса на камерата на изхода на нагнетявания въздух. Служи за създаване на два хомогенизирани потока по посока на охладителната секция. Секцията се инсталира само, когато няма воден отоплителен регистър.



Контролни сетове за водни охладителни регистри

Предназначени за контрол на отдаваният от водните регистри студ.



Контрол за постоянно налягане и поток

Използува се за прецизен контрол на обема и налягането на въздуха.





ИНЖЕНЕРИНГ Flexi



КОНТРОЛНА СИСТЕМА

Серията FLEXI се доставят с контролната система RD4 на АТРЕА. Тази контролна система удовлетворява всички изисквания на контролираната вентилация.

Контролната система RD4 има интегриран уебсървър. Като резултат серията FLEXI може да се управлява през Интернет през устройства като лаптопи и смартфони.

Нещо повече: контролната система, както и всички останали групи са проверени още по време на производството. Камерите DUPLEX S FLEXI се доставят като plug&play изделия. Всичко това улеснява монтажа и снижава разходите.

Разнообразни функции на контролната система RD4:

- **Опционално функция константен поток въздух** – опция за настройка на сензори за константен поток
- **Опционално функция константно налягане** – опционален аксесоар за контрол на постоянно налягане.
- **Сензори за CO₂**, относителна влажност и качество на въздуха – Опция, позволяваща контрол на процесите на вентилация и тяхната интензивност в зависимост от горепосочените параметри. Редуцира разходите на енергия.
- **Гъвкавост** – Ориентацията на камерата, кой да е нагнетателния и кой да е смукателния вентилатор се определя просто при задаване на нужните параметри на контролера.
- **Модбус ТРС** – Комуникация за връзка с по-високо разрядна система, напр. BMS
- **Настройка на параметрите от потребителя** – включва седмична програма за режима на вентилация, отопление и охлаждане.
- **Моментална реакция** при ръчно управление, независимо от настройките на седмичната програма при специфична необходимост на потребителя.
- **Външни входове** способствуват отлагане на режима на вентилация във времето
- **Комбинирано предварително подгръване** и дозагръване на въздуха (базирано на ел. енергия и на воден регистър)

DUPLEX-S Flexi



КОНТРОЛНА СИСТЕМА

A

CP 18 RD

Монтаж в мазилката на стената



B

CP 19 RD

Монтаж върху стената



ВГРАДЕН УЕБСЪРВЪР КАТО СТАНДАРТ

Дистанционният контрол през Интернет и възможността да се проверят всички настройки на камерата помага на сервизните техници да детерминират проблема преди да дойдат на място и дори да го оправят от разстояние.

- Дистанционен достъп за фирмен ъпдейт при запазване на потребителските настройки
- Показване на текущите съобщения за грешка
- Показване историята на грешките. Камерата записва времето и датата на сризове в захранването, така проблемите, възникнали по тази причина, могат да бъдат идентифицирани.
- Интуитивен потребителски интерфейс с добре структурирана меню за всички сервизни параметри и по приятелски дисплей за потребителските настройки.



BUSINESS Flexi

Факторът ЛФКЕ на FLEXI

Л **Лесно** - FLEXI е лесен за разбиране, лесен за настройка и лесен за монтаж.

Ф **Флексибелност** - Колкото и сепла, FLEXI е флексибелна за всякакъв вид проекти

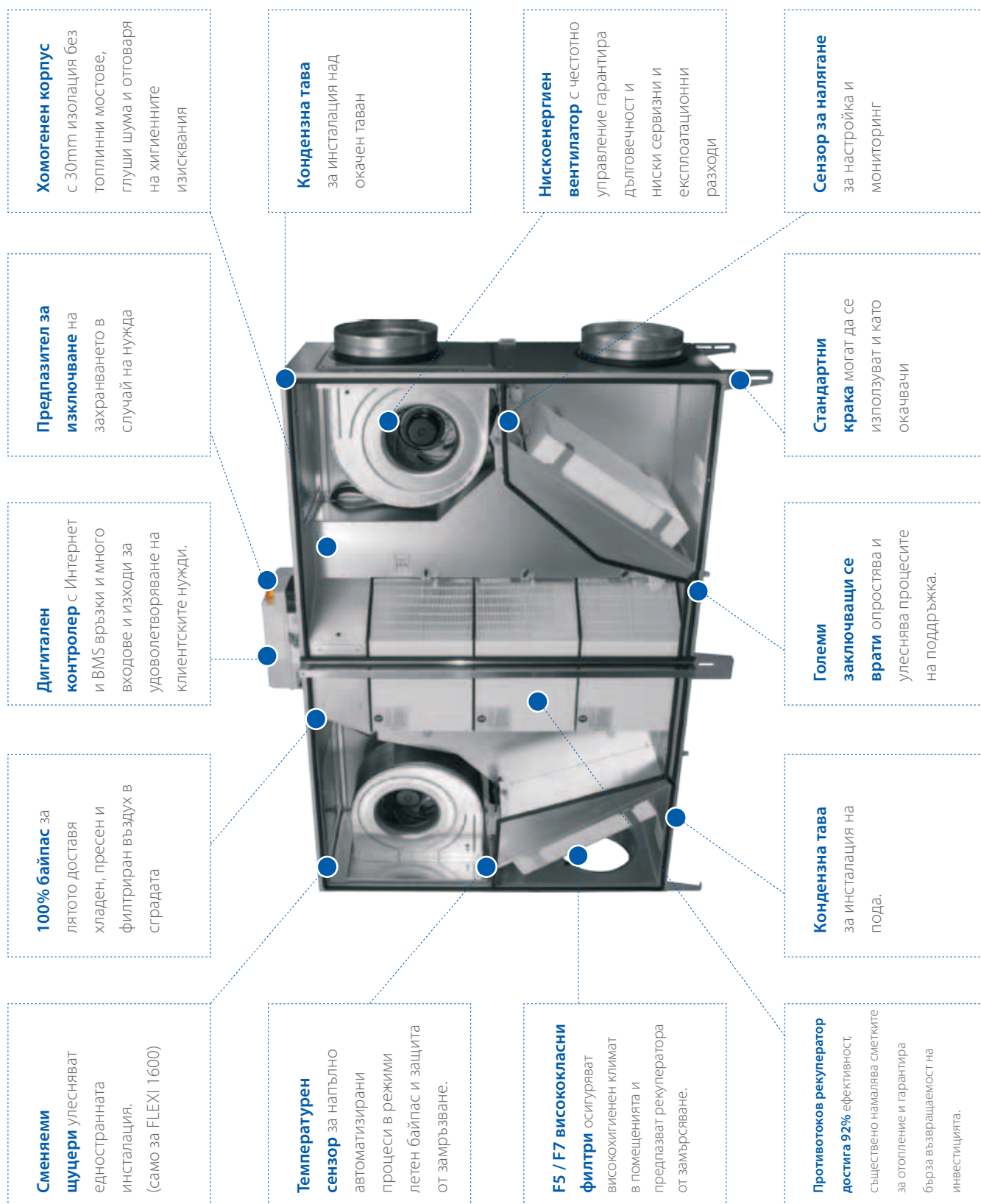
К **Компактна** - FLEXI е малка и компактна – голямо предимство за монтаж над окачен таван.

Е **Ефективна** - Макар и компактна, FLEXI е абсолютно ефективна – до 92% степен на рекуперация

• Моментално на разположение на клиента.

• С вграден уебстрвър като стандарт, който пести парите Ви.

FLEXI е пътят!





ATREA s.r.o.
V Aleji 20
466 01 Jablonec nad Nisou
Czech Republic

e-mail: export@atrea.cz