

Altera®

Katalóg produktov



OBSAH

O NÁS

Spoločnosť ATREA a nadácia	1–3
Rekuperačné výmenníky ATREA	4
Sortiment výrobkov	5

Komerčná rada

DUPLEX Multi	6–7
DUPLEX MultiEco	8–9
DUPLEX RS5	10–11
DUPLEX Flexi 3	12–13
DUPLEX Flexi-V	14–15
DUPLEX Roto	16–17
DUPLEX Silent-N	18–19
DUPLEX Basic	20–21

Školská rada

DUPLEX Inter	22–23
DUPLEX Inter-H	24–25

BYTOVÉ DOMY

Systém SMART Box	26–27
------------------------	-------

RODINNÉ DOMY

DUPLEX Pro / Pro-V	28–29
DUPLEX R5	30–31
DUPLEX RDH5-L	32–33
DUPLEX Easy2	34–35
DUPLEX Slim	36–37

RIADIACI SYSTÉM

ATREA a Motion Control System	38
ATREA CP Control System	39

KUCHYNE

Vetracie stropy	40–41
Kuchynské digestory	42–43

SPOLOČNOSŤ ATREA

Návrhový softvér ATREA	44
Certifikácia	45
Referencie	46–47



HISTÓRIA

1973

Prvý plastový rekuperačný výmenník v Českej republike od Ing. Petra Morávka CSc.

1989

Zamatová revolúcia

1990

Založenie spoločnosti ATREA

1992

Prvý export do Nemecka

1996

Prvá rekonštrukcia výrobných priestorov

2000

ATREA zamestnáva 100 ľudí

2014

Stahovanie do nových výrobných priestorov

2024

Priestory spoločnosti ATREA dosiahli 20 000 m² a zamestnávajú približne 500 ľudí

O spoločnosti

Spoločnosť ATREA s.r.o bola založená v roku 1990 Ing. Petrom Morávkom, CSc. a jeho synom Danielom v pracovni ich rodinného domu. Vďaka technickej erudícii zakladateľa, flexibilita súkromnej rodinnej firmy a aktívnej obchodnej politike sa ATREA stala jedným z najväčších výrobcov vzduchotechniky na európskom trhu s viac ako tridsaťročnou skúsenosťou.

ATREA v súčasnosti zamestnáva približne **500 zamestnancov v trinástich krajinách**. Výrobný areál spoločnosti sa nachádza v Českej republike - v Jablonci nad Nisou, asi 20 km od hraníc s Nemeckom. **Plocha výrobného závodu je približne 20 000 m²** s ďalším plánovaným rozšírením v najbližších niekoľkých rokoch. Súčasťou výrobného závodu sú najmodernejšie robotické stroje a pokročilá automatizácia 4.0., čo vedie k výrobe špičkových produktov.

Výrobná politika

Spoločnosť ATREA je jedným z popredných európskych výrobcov vetracích jednotiek s rekuperáciou tepla. Výrobný program spoločnosti sa zameriava predovšetkým na vetracie jednotky, ale vyrába aj inovatívne a výnimočné výrobky pre vetranie priemyselných kuchýň a spoločnosť je ďalej

aktívna v oblasti pasívnych domov a energeticky úsporných riešení. Na rozdiel od väčšiny konkurenčných spoločností je dôležitou súčasťou úspechu spoločnosti **maximálna kontrola strategických zložiek vlastného výrobného programu. Spoločnosť tak vyvíja a vyrába vlastné rekuperačné výmenníky a taktiež vlastný špičkový riadiaci systém**, ktorý je priamo spôsobený vetracím jednotkám ATREA.

Technologické inovácie

Úspech spoločnosti ATREA teda spočíva predovšetkým v **neustálych technologických inováciách** a hlbokkej technickej erudícii jej zakladateľov a celého vývojového tímu. Vývoj strategických komponentov a tlak na neustále inovácie tak umožňujú možné prvenstvo pred konkurenciou prostredníctvom **inovatívnych a jedinečných výrobkov špičkovej kvality** a preniknutia na náročné západné trhy, kde sa menej kvalitní výrobcovia ťažko presadzujú.

Certifikácia

Našu špičkovú kvalitu výrobkov môžeme preukázať tým, že máme najnáročnejšie medzinárodné certifikácie:

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



Rotačné výmenníky tepla sú certifikovaným výrobkom Eurovent renomovanej spoločnosti Kastt spol. s r.o.



Obchodná politika

ATREA je nadnárodná spoločnosť budujúca holding európskych dcérskych spoločností. Vzhľadom na to, že ide o rodinnú spoločnosť, je jej obchodná politika vedená snahou o dosiahnutie čo najšitihlejšej a najefektívnejšej štruktúry.

Vďaka tomu je spoločnosť vo svojich obchodných stratégiách veľmi aktívna a flexibilná, čo umožňuje oproti korporátnym štruktúram pružne reagovať na miestne i medzinárodné pohyby na trhu vzduchotechniky.

Vďaka tomu je ATREA lídrom na českom, slovenskom a rumunskom trhu a jedným z popredných hráčov na trhu v Nemecku, kde si spoločnosť vybudovala silné zastúpenie vďaka špičkovému partnerstvu trvajúcemu viac ako 20 rokov.

Celkovo je ATREA prítomná na viac ako 23 zahraničných trhoch, medzi ktoré patrí nielen Nemecko, ale aj Veľká Británia, Švajčiarsko, Dánsko a Austrália, a buduje aj vlastné dcérske spoločnosti - v súčasnej dobe sú to pridružené dcérske spoločnosti na Slovensku, v Maďarsku,

Rumunsku, Bulharsku, Poľsku, Chorvátsku, Moldavsku, Dánsku, Švédsku, Nórsku a Rakúsku.

Vlastné akreditované laboratórium

ATREA má tiež vlastné skúšobné laboratórium **Air-Lab**, ktoré je medzinárodne uznávaným, certifikovaným a akreditovaným laboratóriom na meranie nielen vzduchotechnických jednotiek s rekuperáciou tepla. To jej umožňuje pružne reagovať na vlastné vývojové trendy a spolupracovať s medzinárodnými hráčmi, ako je napríklad inštitút PHI alebo Eurovent.

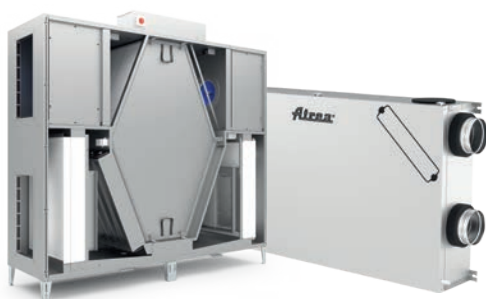
EVIA

ATREA je tiež členom významnej skupiny Evia Group, ktorá združuje najvýznamnejších a najväčších európskych výrobcov. Európska asociácia ventilačného priemyslu (EVIA) bola založená v Bruseli v júli 2010. Poslaním EVIA je zastupovať názory a záujmy odvetvia vetrania a slúžiť ako platforma medzi všetkými relevantnými európskymi subjektami zapojenými do odvetvia vetrania, ako sú rozhodovacie orgány na úrovni EÚ a tiež naši partneri v členských štátoch EÚ.



Produktový rad ATREA

- Vetranie komerčných objektov
– vetracie jednotky od 500–15,100 m³/h
- Vetranie bytov a domov
– vetracie jednotky od 170–560 m³/h
- Kuchynské vetranie
– celoplošné vetracie stropy a kuchynské digestory
- Systém SMART Box
– kompletne riešenie VAV boxov, riadiaceho systému a centrálnych jednotiek
- Vetranie škôl

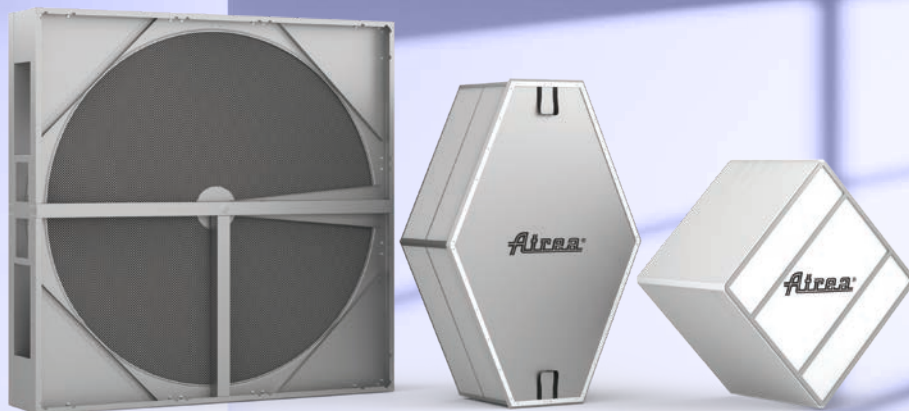


Nadácia ATREA

Ako rodinná firma veríme, že úspešný podnik by mal byť spoločensky zodpovedný a starať sa o svoj región. Preto sa nadácia ATREA stará o sociálne, vzdelávacie a zdravotnícke projekty. Prioritne sme pripravení podporiť našich kolegov v ťažkých životných situáciách.

Snažíme sa byť aktívny predovšetkým v našom regióne a podporovať rôzne inštitúcie, ako sú regionálne knižnice, nemocnice alebo rôzne typy neziskových organizácií. Snažíme sa reflektovať aktuálne potreby, takže podporujeme aj napadnutú Ukrajinu. Z dlhodobejších projektov sa aktívne zapájame do podpory boja proti domácejmu násiliu.

Sme presvedčení, že by sa firmy mali starať o druhých ľudí.



- **Rotačný** – účinnosť až 85%, rozsah až 15,000 m³/h, certifikát Eurovent (Rotačné výmenníky tepla sú výrobkom renomovanej spoločnosti Kastt spol. s r.o s certifikátom Eurovent).
- ⬡ **Protiprúdový** – vlastná výroba plastových rekuperátorov ATREA, typ S7 je najväčší rekuperačný výmenník v tvare diamantu na trhu, účinnosť až 93%, rozsah až 11.000 m³/h.
- ◇ **Krížový** – vlastná výroba plastových rekuperačných výmenníkov ATREA, účinnosť až 75%, rozsah až 15.100 m³/h

Certifikácia

VLASTNÁ VÝROBA VÝMENNÍKOV PRE REKUPERÁCIU TEPLA



VDI 6022
ready



Eurovent
Rotačné výmenníky tepla sú certifikovaným výrobkom Eurovent renomovanej spoločnosti Kastt spol. s r.o.



Pasívny
dom



Ekodesign
2018

Hlavné body programu ATREA

Vlastná výroba výmenníkov tepla – Disponujeme vlastným know-how na výrobu rekuperačných výmenníkov. Náš sortiment sa skladá z krížových a protiprúdových typov pre domáci aj komerčný sortiment.

Vysoko kvalitné výrobky – Používame najlepšie komponenty na trhu, ako sú servoriadenia Belimo a ventilátory EBMPapst a Ziehl-Abegg.

Riadiaci systém – V našom portfóliu sú dva typy riadiaceho systému, verzia pre vysoké nároky s integrovaným webovým serverom alebo jednoduchšia a lacnejšia verzia.

Návrhový softvér – Skvelý nástroj pre projektantov, jednoduchý, intuitívny, obsahuje všetky technické a marketingové informácie.

Kompaktné jednotky – Naše jednotky sú veľmi malé a flexibilné, aby vyhovovali aj tým najprísnejším požiadavkám projektu.

Plug'n'play – Jednotky ATREA sú kompaktné a všetky kabláže sa vykonáva vo výrobe. Rýchle uvedenie do prevádzky tak šetrí čas a náklady na pracovnú silu.

Dialkovo ovládané jednotky – Kvôli diagnostike našich jednotiek nie je potrebné cestovať na veľké vzdialenosti. Chyby je možné ľahko opraviť pomocou webového rozhrania jednotky.

Certifikácia – Vysokú kvalitu našich výrobkov môžeme doložiť rôznymi významnými certifikátmi v celom našom portfóliu.

Každý rekuperačný výmenník opúšťajúci spoločnosť ATREA je v rámci záverečnej kontroly kvality testovaný v špeciálnej skúšobnej komore a označený štítkom s parametrami.

ATREA produktové rady

150–560 m³/h REZIDENČNÁ RADA

DUPLEX Pro / Pro-V
DUPLEX Easy2
DUPLEX R5
DUPLEX Slim

500–15,100 m³/h KOMERČNÁ RADA

DUPLEX Multi
DUPLEX MultiEco
DUPLEX Flexi 3 / -V
DUPLEX Roto
DUPLEX RS5
DUPLEX Basic
DUPLEX Silent

770–1,100 m³/h ŠKOLSKÁ RADA

DUPLEX Inter
DUPLEX Inter-H

KUCHYNSKÁ RADA

Vetracie stropy
Kuchynské digestory

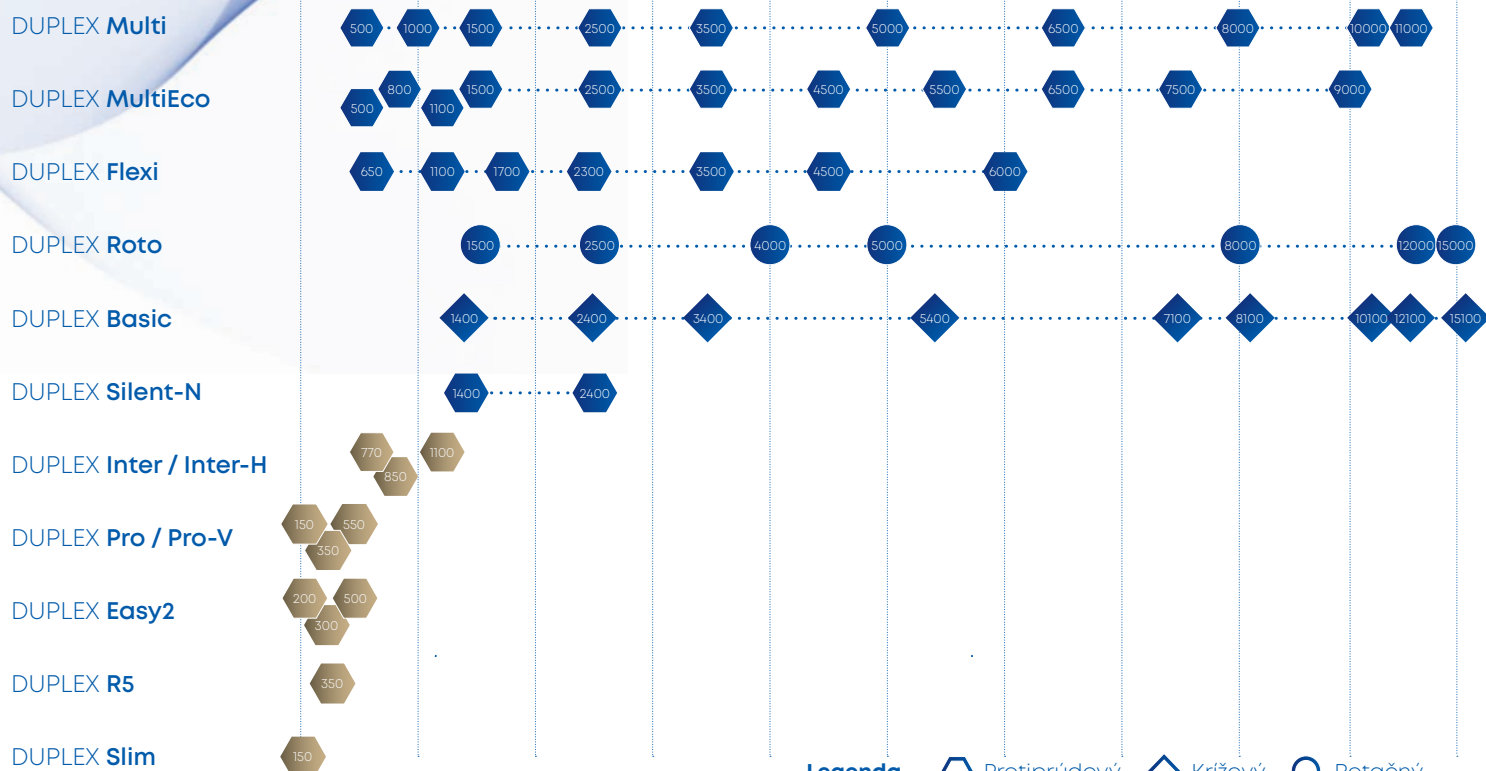
SMART Box centrálny systém

VAV boxy, centrálna
jednotka a riadiaci
systém garantované
jedným výrobcem.



• Rezidenčná rada

• Komerčná rada





DUPLEX Multi

500–11,000 m³/h |  Protiprúd

Jednotky DUPLEX Multi predstavujú to najlepšie, čo ATREA ponúka na vetranie predovšetkým komerčných budov. Filozofia týchto jednotiek je založená na veľkých možnostiach konfigurácie a absolútnej variabilite. Jednotky sú výhradne šité na mieru podľa požiadaviek a potrieb jednotlivých projektov. Nadštandardná konštrukcia jednotiek je vhodne doplnená najmodernejším riadiacim systémom s pripojením na internet.



Certifikácia



VÝHODY Multi

- Účinnosť rekuperácie tepla až 93 %
- Špičkový plastový protiprúdový výmenník tepla
- Veľmi plochá konštrukcia, vhodná aj na stropnú montáž
- Stropné závesné prevedenie do 8000 m³/h
- Vysoko variabilná
- Kompaktné a polokompaktné prevedenie
- Elegančný vzhľad
- Možnosť integrovaného vykurovania a chladenia
- Podlahové, stropné a vertikálne prevedenie
- Jednotky spĺňajú požiadavky podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 1253/2014 (ekodizajn)
- Diaľkové ovládanie cez internetové rozhranie
- Výrazná úspora nákladov na servis
- Dotykový ovládač
- Ventilátory typu EC – špičková nemecká kvalita
- Aplikácia pre chytré telefóny
- Kompatibilita s BMS, KNX, Bacnet
- Hygienická verzia podľa VDI 6022
- 100% by-pass
- Režim cirkulácie vzduchu
- Riadenie na konštantný prietok a tlak vzduchu

Rada veľkostí Multi



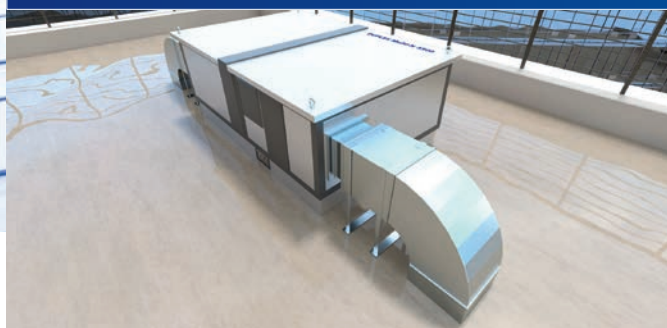
500 m³/h

11,000 m³/h

DUPLEX Multi spôsoby použitia

Základový rám
ATREA

Jedinečné riešenie pre
strešné jednotky – **nie je
potrebné žiadne potru-
bie!**



Štandardné riešenie

- TEPELNÉ STRATY
- Náklady na materiál
- Náklady na prácu
- NEATRAKTÍVNE prevedenie

Riešenie so základovým rámom ATREA

- Úspora nákladov
- ŽIADNE tepelné straty
- ELEGANTNÝ design

Interiérová horizontálna



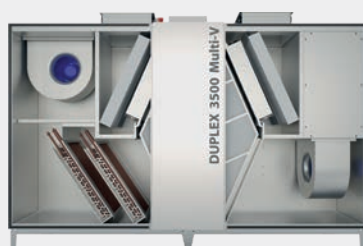
DUPLEX Multi

500–11,000 m³/h

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

Kompaktná a 100% prispôsobiteľná jednotka pre rôzne varianty polôh **vnútornej** inštalácie vrátane **podlahovej a podstropnej**, ktorá spĺňa požiadavky všetkých projektov.

Interiérová vertikálna



DUPLEX Multi-V

1,500–8,000 m³/h

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

Vzduchotechnická jednotka s účinnosťou spätného získavania tepla až 93 % s rovnakou filozofiou úplného prispôsobenia, ale so špeciálnym prevedením **všetkých vývodov smerom nahor**.

Nástrešná



DUPLEX Multi-N

1,500–11,000 m³/h

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

Vynikajúce **strešné** kompaktné vzduchotechnické jednotky. Tieto jednotky môžu byť 100% prispôbivé projektu a majú náš profesionálny výmenník tepla S7 s účinnosťou spätného získavania tepla až 93%.



DUPLEX MultiEco

500–9,000 m³/h |  Protiprúd

Tento rad jednotiek nadväzuje na veľmi úspešný rad DUPLEX Multi a ponúka širokú škálu všestranných vetracích jednotiek so vzduchovým výkonom od 500 do 9 000 m³/h. Filozofia týchto jednotiek je založená na niekoľkých možnostiach konfigurácie a absolútnej variabilite týchto jednotiek. Aby sme udržali krok s najnovšími trendami, vytvorili sme úplne novú generáciu kompaktných komerčných vetracích jednotiek, ktoré spĺňajú požiadavky smernice EÚ 1253/2014, a jednoducho povedané, jedná sa o riešenie, ktoré vám vyrazí dych.



Certifikácia



VÝHODY MultiEco

- Účinnosť rekuperácie tepla až 93 %
- Špičkový plastový protiprúdový výmenník tepla
- Veľmi plochá konštrukcia, vhodná aj na montáž zavesenú na strop
- Vysoko variabilná
- Kompaktné a polokompaktné prevedenie
- Elegančný vzhľad
- Možnosť integrovaného vykurovania a chladenia
- Podlahové, stropné a vertikálne prevedenie
- Jednotky spĺňajú požiadavky podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 1253/2014 (ekodizajn)
- Štandardné internetové rozhranie (aMotion)
- Významná úspora nákladov na servis
- Dotykový ovládač
- Ventilátory typu EC – špičková nemecká kvalita
- Aplikácia pre chytré telefóny
- Kompatibilita s BMS, KNX, Bacnet
- Hygienická verzia podľa VDI 6022
- 100% by-pass
- Režim cirkulácie vzduchu
- Riadenie na konštantný prietok a tlak vzduchu

Rada veľkostí MultiEco



500 m³/h

9,000 m³/h

Ocenenie ECODESIGN 2018



Ekodesign je nové nariadenie Komisie (EÚ) č. 1253/2014, ktorým sa musia riadiť všetky trhy EÚ. Týka sa vetracích jednotiek s rekuperáciou tepla; výrobcov a distribútorov.

Existuje aj niekoľko minimálnych požiadaviek, ako napr:

- Minimálna tepelná účinnosť všetkých systémov so spätným získavaním tepla s výnimkou systémov s rekuperáciou tepla s dobehom v obojsmerných vetracích jednotkách musí byť 73 %.
- Maximálny merný výkon ventilátorov vetracích komponentov vo $W/(m^3/s)$ pre obojsmerné vetracie jednotky s iným systémom spätného získavania tepla musia spĺňať určitý limit.
- Odporúčaná trieda filtrácie je F7 / M5 (prívod/odvod).
- Systém spätného získavania tepla musí mať tepelný by-pass
- Všetky jednotky musia byť vybavené viacrýchlostným pohonom alebo pohonom s premenlivými otáčkami.

Interiérová horizontálna

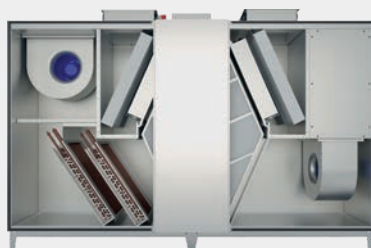


DUPLEX MultiEco 500–9,000 m³/h

(500, 800, 1100, 1500, 2500, 3500, 4500, 5500, 6500, 7500, 9000)

Jednotky DUPLEX MultiEco na **vnútorné** použitie. Celá rada môže byť voliteľne vybavená vstavaným alebo externým príslušenstvom - vodným alebo elektrickým ohrevom, vodným alebo priamym chladením, uzatváracími klapkami, by-passom a cirkuláciou atď.

Interiérová vertikálna



DUPLEX MultiEco-V 1,500–6,500 m³/h

(1500, 2500, 3500, 4500, 5500, 6500)

Excelentná, úplne nová generácia našich kompaktných VZT jednotiek so **všetkými vývodmi smerujúcimi nahor**. Tieto jednotky je možné 100% prispôbiť projektu a majú náš profesionálny výmenník tepla S7 s účinnosťou spätného získavania tepla až 93%.

Nástrešná



DUPLEX MultiEco-N 1,500–9,000 m³/h

(1500, 2500, 3500, 4500, 5500, 6500, 7500, 9000)

Vetracia jednotka s rekuperáciou tepla zameraná na **strešné** inštalácie. Zvláštnosťou tejto novej generácie je ich vynikajúca kompaktnosť s maximálnym dôrazom na minimálnu výšku a inovatívne riešenie ATREA na elimináciu tepelných strát.



DUPLEX RS5

1,500/700–5,500/2,000 m³/h |  Protiprúd

Vetracie jednotky DUPLEX RS5 s unikátnym riešením cirkulácie a chladenia vzduchu prostredníctvom centrálneho vzduchovodu, ktoré umožňujú plnohodnotné vetranie a zároveň vnútornú cirkuláciu vzduchu. Jednotky sa vyrábajú v niekoľkých veľkostiach od 1,500 / 700 do 5,500 / 2,000 m³/h cirkulačného / vetracieho objemu a sú určené pre vetranie všetkých typov občianskych a bytových stavieb, ale aj komerčných a priemyselných objektov, kde je kladený dôraz nielen na vetranie.

Certifikácia

VÝHODY RS5

- Účinnosť spätného získavania tepla až 93 %
- Špičkový plastový protiprúdový výmenník tepla
- Stropná závesná montáž
- Integrovaná cirkulačná klapka s nezávislým privodom cirkulačného vzduchu
- Elegančný vzhľad
- Vstavané ohrievače a chladiče
- Jednotky spĺňajú požiadavky podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 1253/2014 (ekodizajn)
- Štandardné internetové rozhranie (aMotion)
- Významná úspora nákladov na servis
- Dotykový ovládač
- Ventilátory typu EC – špičková nemecká kvalita
- Aplikácia pre chytré telefóny
- Kompatibilita s BMS, KNX, Bacnet
- Hygienická verzia podľa VDI 6022
- 100% by-pass
- Režim cirkulácie vzduchu
- Riadenie na konštantný prietok a tlak vzduchu

Rada veľkostí RS5



1,500 m³/h

5,500 m³/h

- Jednotky sú určené pre priestory, kde je vyžadované **teplovzdušné vykurovanie**. Napríklad tam, kde nie je možné použiť bežné vykurovacie systémy, či už z dôvodu **usporiadania interiéru** (priestory, kde **nemožno použiť radiátory**), alebo nemožnosti pokryť všetky tepelné straty (systémy podlahového vykurovania, ktoré majú obmedzený výkon).
- Jednotky sú výhodné pre **budovy s nízkou energetickou náročnosťou**, kde je **nutné rýchlo vyrovnať teplotu**, napr. v dôsledku náhleho vonkajšieho tepelného zisku zo slnečného žiarenia, ktorý konvenčné vykurovacie systémy neriešia dostatočne rýchlo (najmä podlahové vykurovacie systémy). Vzduchové systémy **rýchlejšie reagujú na požiadavky zvyšovania a znižovania tepelného výkonu**.
- **Vďaka vetraniu na požadovaný výkon**, tj. žiadne prevetrávanie alebo slabé vetranie, je **zaručená optimálna klíma aj z hľadiska relatívnej vlhkosti**.
- **Cirkulačný vzduch z jednotky môže prenášať vysoký vykurovací alebo chladiaci výkon**, samozrejme zodpovedajúci objemu vzduchu z jednotky.
- **Minimalistické rozmery jednotiek kladú malé nároky na priestor úžitkovej miestnosti**. Jednotky sú vždy dodávané v **podstropnom prevedení**, vďaka čomu umožňujú **využitie daného priestoru** napríklad na skladovanie.

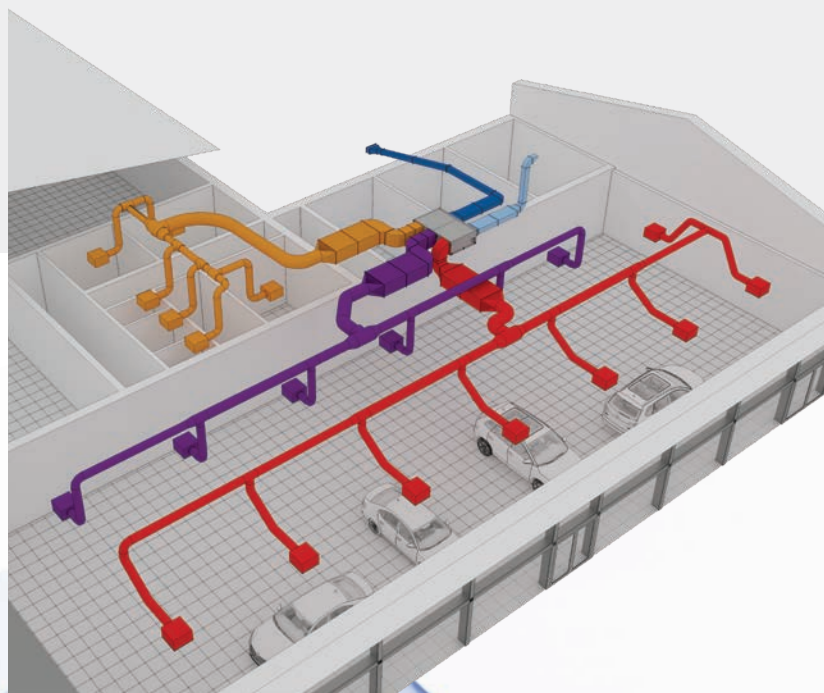
Interiérové podstropné



DUPLEX RS5

1,500–5,500 m³/h (1500/700, 1500/1000, 2500/700, 2500/1000, 3500/1200, 3500/2000, 5500/1200, 5500/2000)

Nové vnútorné jednotky radu DUPLEX RS5 s unikátnym konštrukčným riešením recirkulácie, ktoré umožňuje plnohodnotné vetranie so súčasnou recirkuláciou vzduchu v interiéri. Jednotky sa vyrábajú v niekoľkých výkonových radách.





DUPLEX Flexi 3

650–6,000 m³/h |  Protiprúd

Filozofiou týchto mimoriadnych a vysoko účinných jednotiek je sériová výroba s následnou dostupnosťou na sklade - to znamená možnosť dodania do 48 hod. Naši zákazníci tak môžu okamžite reagovať na potreby svojich klientov a optimalizovať náklady na dopravu. Jednotky sú univerzálne a je možné ich upravovať na mieste. 6 konfigurácií v 1 jednotke!

Certifikácia



VÝHODY Flexi

- Podlahová, podstropná a nástrešná v jednom
- Dodávka „off-the-shelf“
- Účinnosť až 93 %
- Veľká kompaktnosť
- Variabilita na mieste
- Všestranné umiestnenie
- Vykurovanie a chladenie
- Ľavá alebo pravá konfigurácia v jednej jednotke
- Výrazná úspora nákladov na servis vďaka vstavanému webovému serveru
- 100% by-pass
- Konštantný prietok a konštantný tlak
- Hygienické prevedenie podľa VDI 6022
- Široká ponuka ďalšieho príslušenstva
- Certifikácia PHI pre celý rad Flexi

Rada veľkostí Flexi



650 m³/h

6,000 m³/h

DUPLEX Flexi 3 spôsoby použitia



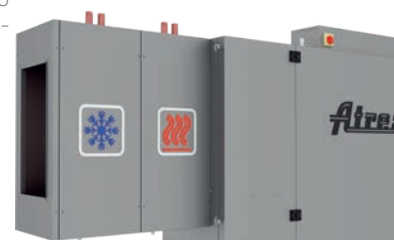
Chladenie

Jednotky je možné ľahko vybaviť našim vodným chladiacim výmenníkom so špeciálnym povrchom s hliníkovými lamelami, ktoré lepšie rozptyľujú kvapky vody a zabráňujú tak ich vniknutiu do vzduchotechnického potrubia. Štandardne sa dodávajú buď vodné, alebo priame chladiče, ktoré je možné prevádzkovať aj v reverznom režime a fungovať ako tepelné čerpadlo.



Vykurovanie

Jednotky radu Flexi je možné jednoducho vybaviť ohrevom na mieste. K dispozícii je elektrický ohrievač EPO-V, ktorý je možné použiť buď ako elektrický ohrev, alebo ako predohrev. Ďalšou možnosťou je použitie teplovodného ohrievača vzduchu.



6v1

Tri inštalčné polohy s dvoma bočnými orientáciami

Interiérová horizontálna



Interiérová podstropná



Nástrešná



DUPLEX Flexi 3

650–6,000 m³/h

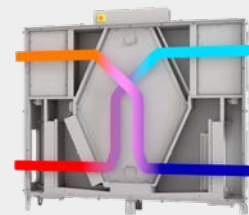
(650, 1100, 1700, 2300, 3500, 4500, 6000)



Univerzálne kompaktné vzduchotechnické jednotky určené pre vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu s protiprúdovým rekuperačným výmenníkom s účinnosťou až 93% a vysoko účinnými EC ventilátormi.



ľavá



pravá

- Ultratenká výška pre podstropnú inštaláciu
- Vysoko variabilná a ľahko nastaviteľná na mieste

- Okamžite k dispozícii zákazníkom
- Šesť konfigurácií v jednej jednotke



DUPLEX Flexi-V

500–3,500 m³/h |  Protiprúd

Filozofiou týchto mimoriadnych a vysoko účinných jednotiek je sériová výroba s následnou dostupnosťou na sklade – to znamená možnosť dodania do 48 hodín, rovnako ako premyslená a nápaditá konštrukcia jednotky ponúka širokú škálu úprav na mieste a možnosť splniť podmienky rôznych projektov.

Certifikácia



VÝHODY Flexi-V

- Konštrukcia priateľivá pre inštalatérov dostupná na sklade
- Účinnosť až 93 %
- Veľká kompaktnosť
- Univerzálne prevedenie
- Vykurovanie a chladenie
- Ľavá alebo pravá konfigurácia v jednej jednotke
- Výrazná úspora nákladov na servis vďaka vstavanému webovému serveru
- 100% by-pass
- Konštantný prietok a konštantný tlak
- Hygienické prevedenie podľa VDI 6022
- Široká ponuka ďalšieho príslušenstva

Rada veľkostí Flexi-V



500 m³/h

3,500 m³/h

Prevedenie DUPLEX Flexi-V



Chladienie

Jednotky je možné dodatočne vybaviť našim vodným chladiacim výmenníkom so špeciálnym povrchom s hliníkovými lamelami, ktoré lepšie rozptyľujú kvapky vody, aby sa nedostali do vzduchotechnického potrubia. Štandardne sa dodávajú buď vodné, alebo priame chladiče, ktoré je možné prevádzkovať aj v reverznom režime a fungovať ako ohrievač.



Vykurovanie

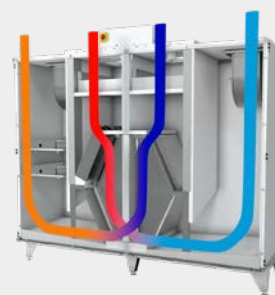
Jednotky radu Flexi-V je možné jednoducho vybaviť prísľušenstvom na vykurovanie na mieste určenia. K dispozícii je elektrický ohrievač EPO-V, ktorý je možné použiť buď ako elektrický ohrievač, alebo ako predohrievač. Ďalšou možnosťou je použitie teplovodného ohrievača vzduchu.



Interiérová vertikálna



ľavá



pravá

DUPLEX Flexi-V

500–3,500 m³/h

(500, 900, 1800, 2800, 3500)

Jednotky sa dodávajú so všetkými vývodmi smerom nahor. To elegantne rieši niekedy problematické pripojenie vzduchových rozvodov a prináša nové možnosti inštalácie jednotiek do bežne nevyužitelných priestorov.



Dvojstupňová filtrácia vzduchu

Jednotky je možné voľiteľne vybaviť dvojstupňovou filtráciou vzduchu na prívodnej a odvodnej vetve.



DUPLEX Roto

1,500–15,000 m³/h |  Rotačný

Univerzálne jednotky DUPLEX Roto s rotačným rekuperačným výmenníkom na spätné získavanie tepla sa používajú na komfortné vetranie, ale aj teplovzdušné vykurovanie a chladenie kancelárií, obchodov, predajní, školských budov, reštaurácií a pod. Jednotky sú univerzálne vďaka kompaktným rozmerom, vysokej účinnosti spätného získavania tepla, nízkej spotrebe energie a minimálnej hlučnosti. DUPLEX Roto dopĺňa rad jednotiek DUPLEX Multi a DUPLEX Basic a rozširuje rad ATREA o ďalších sedem veľkostí vetracích jednotiek so vzduchovým výkonom od 1 500 do 15 000 m³/h (menovité výkony pri vonkajšom tlaku min. 200 Pa). Jednotky Roto reflektujú potrebu viacnásobnej variability. Špičková konštrukcia jednotiek je vhodne doplnená najmodernejšou high-tech reguláciou, ktorej súčasťou je webový server a komunikácia cez internet.



Certifikácia

Rotačné výmenníky tepla sú certifikovaným výrobkom Eurovent renomovanej spoločnosti Kastt spol. s r.o.

VÝHODY Roto

- Účinnosť rekuperácie tepla až 85 %
- Rotačný výmenník tepla certifikovaný spoločnosťou Eurovent
- Vysoko variabilná
- Dodávka v dieloch alebo v zloženom stave – zjednodušuje prepravu a inštaláciu
- Elegančný vzhľad
- Integrovaný ohrev, predohrev a chladenie
- Podlahové prevedenie - vnútorná alebo nástrešná inštalácia
- Skvelá tepelná izolácia plášťa
- Štandardné internetové rozhranie (aMotion)
- Výrazná úspora nákladov na servis
- EC ventilátory – špičková nemecká kvalita
- Kompatibilita s BMS, KNX, Bacnet
- Hygienická verzia podľa VDI 6022
- Kombinovaný režim s cirkuláciou vzduchu
- Riadenie na konštantný prietok a tlak vzduchu

Rada veľkostí Roto



1,500 m³/h

15,000 m³/h

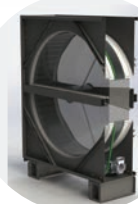
Prevedenie DUPLEX Roto



Jednotky DUPLEX 8000–15000 Roto sú zostavené z 3 blokov, čo zjednodušuje ich prepravu a inštaláciu. Jednotky je možné dodať aj v dieloch čo umožňuje jej montáž aj vo veľmi neprístupných priestoroch.

LABYRINTOVÉ TESNENIE

Rotačný výmenník tepla DUPLEX Roto 8000–15000 môže byť vybavený špeciálnym labyrintovým tesnením. Toto patentované riešenie zlepšuje už aj tak vynikajúcu tesnosť proti skratu na unikátne hodnoty do 1,5 %.



Interiárová horizontálna



DUPLEX Roto

1,500–15,000 m³/h

(1500, 2500, 4000, 5000, 8000, 12000, 15000)

Univerzálne jednotky DUPLEX Roto s rotačnými rekuperačnými výmenníkmi môžu byť dodávané v **interiárovom aj exteriérovom prevedení** a sledujú filozofiu viacsobnej variability ako je to aj u ostatných sesterských radov ATREA.

Nástrešná



DUPLEX Roto-N

1,500–15,000 m³/h

(1500, 2500, 4000, 5000, 8000, 12000, 15000)

Vďaka svojmu konštrukčnému riešeniu sú rekuperačné jednotky DUPLEX Roto-N plne prispôsobené na inštaláciu na strechu. Nástrešné jednotky sú vybavené špeciálnymi krytmi a strieškou, ktoré chránia jednotku pred nepriaznivými poveternostnými podmienkami.



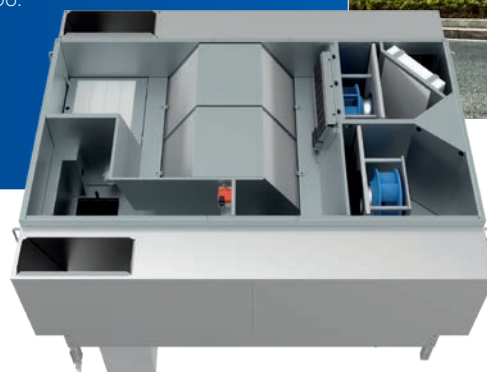
DUPLEX Silent-N

1,400–2,400 m³/h |  Protiprúd

Filozofia úplne nových jednotiek DUPLEX Silent-N, ako už názov napovedá, je založená na útlme hluku priamo vo vnútri vetracej jednotky. Konštrukcia jednotiek s integrovanými tlmičmi hluku umožňuje inštaláciu priamo nad inštalačnými šachtami bytových domov. Tým odpadajú dlhé vzduchotechnické rozvody na strechách, znižujú sa tepelné straty a výrazne sa znižujú náklady na údržbu. Používajú sa predovšetkým v centrálnych vetracích systémoch bytových a priemyselných budov, kde je napojenie na prvý byt alebo kanceláriu obvykle 2 metre za jednotkou.



Certifikácia



VÝHODY Silent-N

- Účinnosť spätného získavania tepla až 93 %
- Špičkový plastový protiprúdový výmenník tepla
- Kompaktné rozmery so zabudovanými tlmičmi hluku
- Široká variabilita
- Komfortný nočný režim chladenia v bytových domoch
- Eliminuje hlavné problémy centrálnych strešných jednotiek (dlhé rozvody po strechách viacpodlažných bytových domov).
- Jednotky spĺňajú požiadavky v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 1253/2014 (Ekodesign)
- Ideálne umiestnenie jednotiek priamo nad inštalačnými šachtami
- Štandardné internetové rozhranie (aMotion)
- Ventilátory typu EC – špičková nemecká kvalita
- Aplikácia pre chytré telefóny
- Kompatibilita s BMS, KNX, Bacnet
- 100% by-pass
- Riadenie na konštantný prietok a tlak vzduchu

Rada veľkostí **Silent-N**



1,400 m³/h 2,400 m³/h

DUPLEX Silent-N spôsoby použitia

Konštrukcia jednotiek

Jednotky DUPLEX Silent-N sa od ostatných rád líšia umiestnením vývodov na pripojenie potrubia. Tlmiče hluku sú potom umiestnené vo vnútri jednotky. Ide o originálne riešenie, ktoré zaručuje útlm hluku a nevyžaduje rozvody potrubia na streche budovy.

Jednotku je možné rozdeliť na ventilátorovú časť (ventilátory pre prívod a odvod tepla umiestnené vedľa seba), časť na rekuperáciu tepla a časť na pripojenie potrubia. Samotná montáž prívodného ventilátora tak významne prispieva k zníženiu hlučnosti. Na stavbe sa jednotka montuje do spoločného základového rámu a vyzerá ako jedna zostava.



Nástrešná



DUPLEX Silent-N

1,400–2,400 m³/h
(1400, 2400)

Kompaktné vetracie jednotky s rekuperáciou tepla DUPLEX Silent-N sú vďaka svojim špičkovým vlastnostiam predurčené na najširšie použitie vo všetkých typoch budov.

Tieto jednotky sa vyznačujú veľmi strmou charakteristikou a veľmi nízkou spotrebou energie – vďaka špičkovým EC ventilátorom.





DUPLEX Basic

1,400–15,100 m³/h |  Krížový

Jednotky DUPLEX Basic sú kompaktné vetracie jednotky s krížovým rekuperačným výmenníkom. Na rozdiel od jednotiek DUPLEX Multi majú tieto jednotky jednoduchší systém regulácie a aj iný rekuperátor. Ich výkonnostný rozsah sa pohybuje v rozmedzí 1 400-15 100 m³/h. Sú určené výhradne pre aplikácie, ktoré nespádajú do rozsahu pôsobnosti nariadenia výboru (EÚ) č. 1253/2014. Vetracie jednotky DUPLEX Basic sú vybavené osvedčenými typmi krížových plastových rekuperačných výmenníkov, ktoré dosahujú až 75% tepelnej účinnosti pri nízkej tlakovej strate vzduchu. Ďalšou dôležitou súčasťou sú nové EC ventilátory najvyššej kvality – výrobky medzinárodne uznávaných výrobcov EBM-Papst a Ziehl-Abegg.

Certifikácia



VÝHODY Basic

- Účinnosť spätného získavania tepla až 75 %
- Vynikajúci krížový výmenník tepla
- Veľmi plochá konštrukcia, vhodná aj na stropné zavesenie.
- Vysoko variabilná
- Kompaktné a polokompaktné prevedenie
- Elegančný vzhľad
- Možnosť integrovaného vykurovania a chladenia
- Podlahové, podstropné a nástrešné prevedenie
- Skvelá tepelná izolácia plášťa
- Štandardné internetové rozhranie (aMotion)
- Lacnejší a jednoduchší systém ovládania CP
- Výrazné zníženie nákladov na servis
- Dotykový ovládač
- Ventilátory typu EC – špičková nemecká kvalita
- Kompatibilita s BMS, KNX, Bacnet
- Hygienická verzia podľa VDI 6022
- 100% by-pass
- Režim cirkulácie vzduchu
- Riadenie na konštantný prietok a tlak vzduchu

Rada veľkostí Basic



1,400 m³/h

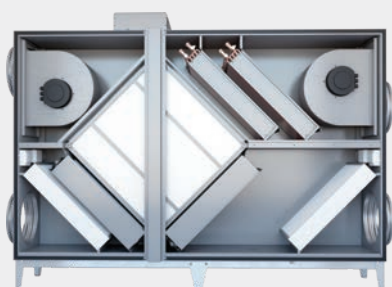
15,100 m³/h

Prevedenie DUPLEX Basic



Rekuperčné jednotky s križovým výmenníkom tepla sú vhodné najmä na vetranie komerčných kuchýň z dôvodu väčšieho priestoru medzi lamelami. Takéto vetranie kuchyne križovým rekuperátorom je tiež v súlade s ErP 2018.

Interiérova horizontálna

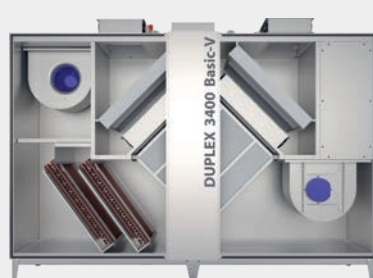


DUPLEX Basic

1,400–15,100 m³/h (1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100, 10100, 12100, 15100)

VZT jednotky na mieru s križovým rekuperačným výmenníkom tepla. Táto rada je lacnejšou verziou sesterskej rady DUPLEX Multi najvyššej kvality. Vhodná na použitie v interiéri.

Interiérova vertikálna



DUPLEX Basic-V

1,400–10,100 m³/h (1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100, 10100)

Rada DUPLEX Basic-V má križový výmenník s rekuperačnou účinnosťou až 75 % a je dodávaný so všetkými hrdlami dohora.

Nástrešná



DUPLEX Basic-N

1,400–15,100 m³/h (1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100, 10100, 12100, 15100)

Tieto jednotky môžu byť 100% využiteľné v projekte a sú prispôbené pre nástrešné inštalácie.

DUPLEX Inter

850 m³/h |  Protiprúdový



Vnútorne decentralizované vetracie jednotky DUPLEX 850 sú určené pre vetranie v školských učebniach, otvorených kanceláriách, objektoch, reštauráciách, obchodoch a všade tam, kde sa vyžaduje ich inštalácia priamo do pobytového priestoru s požiadavkou na čo najnižšiu hladinu hluku. Jednotky sú charakteristické vysokou účinnosťou rekuperácie tepla, veľmi nízkou hlučnosťou a nízkym príkonom.



Certifikácia

32 dB (A)!

Nová generácia školského vetrania

VÝHODY pre projektantov

- Nízka hlučnosť umožňujúca inštaláciu priamo v pobytoých priestoroch budov s najprísnejšími akustickými požiadavkami
- Úplne autonómne iba na základe koncentrácie CO₂
- Systém bez potreby použitia potrubia v budove
- Odstránenie náročného odvodu kondenzátu
- Štandardne dodávaný digitálny riadiaci systém aMotion, ktorý umožňuje vzdialenú správu cez internet
- Veľmi účinné vetranie vďaka prúdu vzduchu dosahujúcemu až 10 metrov
- Veľmi jednoduchá inštalácia bez nutnosti odborného návrhu alebo špecializovanej inštalácie vzduchotechniky a energetiky
- Vysoká účinnosť spätného získavania tepla až 93 %
- Obtok uzatvára vstup do rekuperačného výmenníka a umožňuje tak chladenie
- Automatická ochrana proti zamrznutiu
- Voliteľný ohrev privádzaného vzduchu
- Spĺňa požiadavky ekodizajnu 2018

Najdôležitejšie **VÝHODY:**

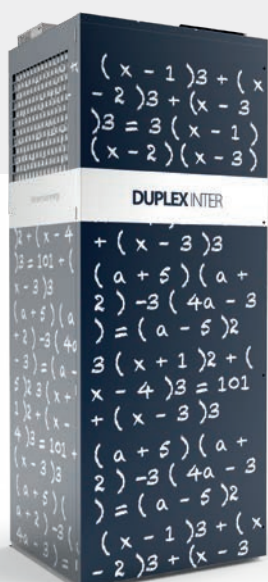
- ✓ Nie je potrebný odvod kondenzátu
- ✓ NIE SÚ potrebné žiadne vzduchotechnické rozvody!
- ✓ Extrémne tichá prevádzka **32 dB (A)!**

Plášť so vzorom prírodného dreva

UNIKÁTNY lakovaný design

DUPLEX Inter

Voliteľný dizajn, ktorý zjednocuje vzhľad učebne spolu s jednotkou DUPLEX Inter.





DUPLEX Inter-H

770–1,100 m³/h |  Protiprúdový

Úplne nové podstropné vetracie jednotky DUPLEX Inter-H sú určené pre rovnotlaké vetranie v školských učebniach, otvorených kanceláriách, prevádzkach, reštauráciách, obchodoch a všade tam, kde sa vyžaduje ich zabudovanie priamo do pobytových priestorov, čo vyžaduje ich najnižšiu možnú hladinu hluku. Jednotky sú charakteristické vysokou účinnosťou rekuperácie tepla, veľmi nízkou hlučnosťou a nízkym príkonom.



Certifikácia

Nová generácia školských vetracích jednotiek

VÝHODY pre projektantov

- Najtichšia školská jednotka na trhu – akustický tlak 29 dBA pri prietoku 650 m³/h
- Prietok vzduchu až 1100 m³/h
- Vysoká účinnosť rekuperácie tepla až 93%
- Výška iba 550 mm
- Odstránenie náročného odvodu kondenzátu (!)
- Integrovaný predohrievač v štandardnej výbave v cene jednotky
- Integrovaný infračervený snímač CO₂ v cene jednotky
- 4 možnosti umiestnenia pripojovacieho otvoru (rozhoduje sa pri inštalácii)
- Možnosť čiastočnej inštalácie jednotky do podhladu (rozhodne sa pri inštalácii)
- Rýchla a jednoduchá inštalácia – originálna inštalčná sada
- Možnosť rozdelenia jednotky na 2 časti pre ľahšiu manipuláciu a prenášanie (cez dvere)
- Interiérový design – možnosť dodatočnej inštalácie obloženia po uvedení jednotky do prevádzky, a to aj po úplne poslednej fáze stavebných prác.
- Voliteľný ohrievač – jednoducho dodatočne namontovateľný

Najdôležitejšie **VÝHODY:**

- ☑ Nie je potrebný odvod kondenzátu
- ☑ NEpotrebujete žiadne potrubie!
- ☑ Najtichšia jednotka na trhu! **29 dB(A)!**

Kazetová stropná inštalácia

Jednotka je plne pripravená na čiastočnú inštaláciu do stropu, stačí otočiť predný panel s prírodnými difúzormi, aby sa ešte viac minimalizoval zásah do svetlej výšky miestnosti. Povrchový plášť jednotky navyše zakrýva jej zavesenie. Vďaka tomu má jednotka veľmi čistý vzhľad.



Bezprievanová distribúcia vzduchu

Inovatívne prírodné difúzory využívajú Coanda efekt na rovnomernú distribúciu privádzaného vzduchu bez prievanu po celej vetranej miestnosti.





SYSTÉM SMART BOX

25–2,600 m³/h

SMART box systém od spoločnosti ATREA je jediné kompletne riešenie na trhu, ktoré prepája centrálnu rekuperačnú jednotku, až 63 individuálne riadených decentralizovaných DCV/VAV boxov a špičkový riadiaci systém vrátane sofistikovaných regulátorov a servisného rozhrania pre každý byt alebo kanceláriu.



Jeden dodávateľ poskytuje záruku na všetko

Spoločnosť ATREA môže ponúknuť aj jednoduchšie a lacnejšie riešenie – EASY box. Toto riešenie obsahuje iba vetraciu jednotku s rekuperáciou tepla, VAV box a jednoduchší riadiaci systém.

VÝHODY SMART box

- Rozsah veľkostí SMART boxu
- Kompletný vetrací systém
- Záruka od jedného dodávateľa
- Nižšie náklady na údržbu (žiadne výmeny filtrov atď.)
- Tichá prevádzka vďaka umiestneniu jednotky na streche.

—————→ Rada veľkostí **SMART box**



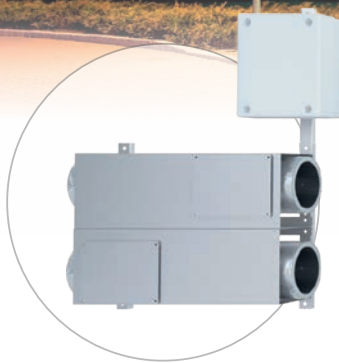
● ●
25 m³/h 2,600 m³/h

Intelligentné riešenie pre bytové domy

Kompletný vetrací systém



**Jednotka
DUPLEX**



**SMART
boxy**



**Riadiaci
systém**



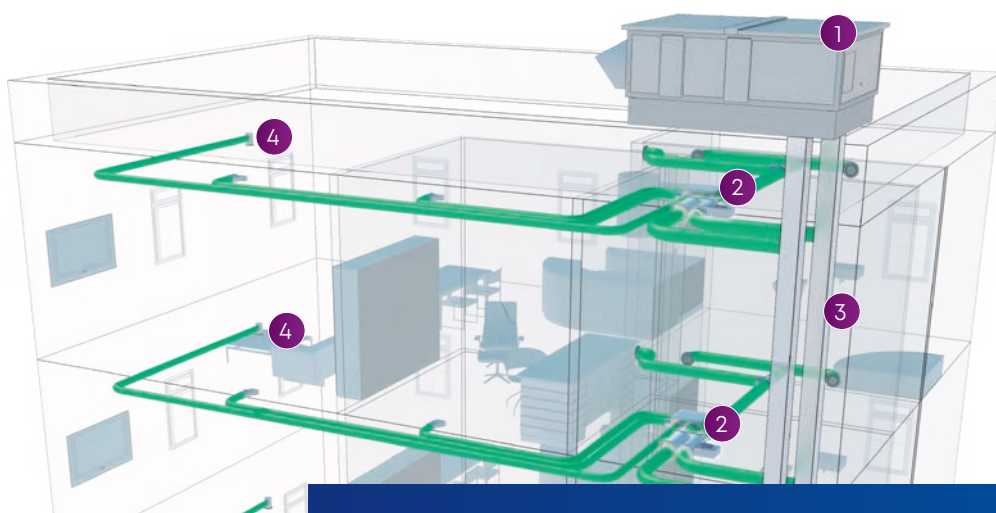
**Pripojenie k
internetu**

Základom systému SMART box je kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla, ktorá je umiestnená kdekoľvek vo vnútri alebo mimo budovy podľa voľby projektanta.

Srdcom systému SMART box je riadiaca jednotka DCV/VAV. Oproti bežným zariadeniam má širší rozsah nastavenia a možností regulácie a predovšetkým minimalizuje energetické nároky.

Hlavou a srdcom celého systému je špičkový riadiaci systém aMotion, ktorý ponúka úplné ovládanie každého boxu prostredníctvom webového rozhrania alebo pomocou dotykového ovládača.

Ten zastrešuje celý systém pre jeho správcov a zároveň umožňuje používateľom ovládať ho pomocou počítačov a chytrých telefónov.



- 1 Centrálna jednotka (nástrešná; s protiprúdovým výmenníkom tepla)
- 2 SMART box zaisťujúci individuálne vetranie každého bytu
- 3 Centrálny stúpajúci rozvod vzduchu – prepája centrálnu jednotku s jednotlivými bytmi
- 4 Distribúcia v priestore bytu – čerstvý privádzaný vzduch a odvádzaný vzduch



DUPLEX Pro / Pro-V

150–550 m³/h |  Protiprúd

Nová, už šiesta generácia kompaktných vetracích jednotiek s rekuperáciou tepla DUPLEX Pro/Pro-V je rovnako ako jej predchodcovia určená na komfortné vetranie domov a bytov. Svojimi parametrami je vhodná najmä pre nízkoenergetické pasívne domy. Je tiež veľmi vhodná na použitie v bytoch s decentralizovanými vetracími systémami alebo pre centralizované systémy. Jednotky sa dodávajú v dvoch základných prevedeniach – Pro na montáž pod strop a Pro-V na montáž na stenu. Jednotky Pro a Pro-V spĺňajú všetky kritériá na spotrebič v najvyššej energetickej triede A+.

Certifikácia



A+



Aplikácia pre chytré telefóny



Dva typy ovládacích panelov

VÝHODY Pro / Pro-V

- Veľmi nízka hlučnosť do okolia – 35 dB (A) iba
- Najvyššia energetická trieda A+
- Montáž na stenu a pod strop
- Tri výkonnostné varianty na výber
- Protiprúdové rekuperačné výmenníky
- Účinnosť rekuperácie tepla až 93 %
- Uzatváratelný automatický bypass
- Energeticky najúspornejšie EC ventilátory
- Podstropné varianty s veľmi nízkou stavebnou výškou

- Pripojovacie otvory bez tepelných mostov
- Jednoduchá výmena filtra bez nutnosti otvárania dverí
- Dva typy ovládania pre rôzne cenové kategórie
- Integrovaný elektrický predohrev/ohrev
- Ľahko pripojiteľný radiaci systém
- Funkcia konštantného prietoku vzduchu
- Ohrev teplej vody
- Integrovaný webový server

Rada veľkostí Pro / Pro-V



150 m³/h 550 m³/h



150 m³/h 550 m³/h

Prevedenie DUPLEX Pro / Pro-V

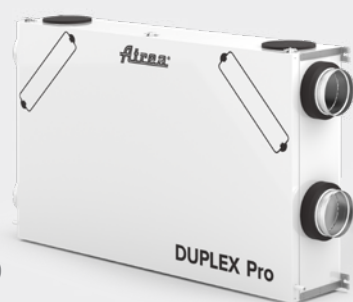
Jednotky sú vďaka svojej sendvičovej konštrukcii extrémne tiché pri svojej prevádzke.

Predohrievače a ohrievače vzduchu – Pre absolútny komfort vo vetraných priestoroch môžu byť jednotky vybavené integrovaným elektrickým predohrievačom a ohrievačom, ktoré sú vyrobené s použitím PTC článkov. To výrazne zjednodušuje inštaláciu a šetrí miesto. Elektrický predohrev slúži ako ochrana proti zamrznutiu rekuperačného výmenníka.

Externé ohrievače a predohrievače – Ako voliteľné komponenty je možné zvoliť aj elektrické alebo teplovodné ohrievače v potrubí.

 Interiérová
podstropná

DUPLEX Pro
150–550 m³/h (150, 350, 550)



 Interiérová
vertikálna

DUPLEX Pro-V
150–550 m³/h (160, 360, 560)



VÝHODY pre koncových užívateľov

aMotion

Aplikácia pre chytré telefóny



Jednoduchá výmena filtra

Filtre sú dôležité pre zdravú vnútornú klímu bez škodlivín z vonkajšieho prostredia. Zákazníci si môžu vybrať triedu filtrov, ktorá zodpovedá ich potrebám. Tieto filtre sa tiež veľmi ľahko vymieňajú.





DUPLEX R5

Cirkulačné jednotky

350 m³/h vetrací výkon
600–1,200 m³/h cirkulačný výkon

|  Protiprúd

Nová, už piata generácia vetracích jednotiek s rekuperáciou tepla a možnosťou cirkulácie DUPLEX R5 je rovnako ako jej predchodcovia určená na komfortné vetranie, chladenie a teplovzdušné vykurovanie domov a bytov. Vo väčšine prípadov sa používa v kategórii nízkoenergetických a pasívnych domov. Výroba je realizovaná v dvoch základných prevedeniach – DUPLEX RB5 je veľmi ploché prevedenie určené na montáž na strop vo vodorovnej polohe, DUPLEX RA5 a RK5 vo zvislom prevedení pre umiestnenie na podlahu.

 Certifikácia

A

VÝHODY R5

- Vysoká energetická trieda A
- Stojanové a stropné prevedenie
- Protiprúdové rekuperačné výmenníky
- Účinnosť rekuperácie tepla až 93 %
- Plne uzatvárateľný automatický bypass
- Energeticky najúspornejšie EC ventilátory
- Vykurovanie a chladenie je nezávislé od vetrania
- Chladenie a vykurovanie s vodným výmenníkom / výmenníkom DX
- Oddelený cirkulačný okruh až 1200 m³/h
- Nízke emisie hluku
- Integrovaný elektrický dohrievač
- Ľahko pripojiteľný radiaci systém
- Funkcia konštantného prietoku vzduchu
- Integrovaný webový server

Rada veľkostí R5



350 m³/h

Prevedenie DUPLEX R5

Jednotky je možné vybaviť registrami pre vykurovanie a/ alebo chladenie presne podľa konkrétnej potreby. Je možné zvoliť elektrické ohrievače (E) alebo vodné ohrievače (T). Tieto ohrievače zaisťujú komfortný ohrev vzduchu za rekuperátorom alebo vykurovanie objektu.

Vodný ohrievač je možné použiť aj na chladenie vodou. Štandardne je možné dodatočne inštalovať druhý vodný chladič alebo priamy výparník tepelného čerpadla na zaistenie chladenia, ale aj ohrevu a vykurovania.

Interiérová podstropná



DUPLEX RB5 350 m³/h / 600 m³/h

DUPLEX RB5 pre montážnu pozíciu pod stropom, účinnosť jadra rekuperácie tepla až 93% a ventilátory EBM Papst.

Interiérová vertikálna



DUPLEX RA5 / RK5 350 m³/h / 600–1,200 m³/h

Malé a **kompaktné** vetracie jednotky na vetranie, chladenie a teplotovzdušné vykurovanie obytných bytov a domov so všetkými vývodmi hore.



DUPLEX RDH5-L

550 m³/h vetrací výkon
1,200 m³/h cirkulačný výkon

|  Protiprúd

Piata generácia horizontálnych vetracích jednotiek so špeciálnou povrchovou úpravou s možnosťou cirkulácie vzduchu pre vetranie znižujúce vlhkosť a teplovzdušné vykurovanie bazénov, vhodné aj pre bazény so slanou vodou.

 Certifikácia

A

VÝHODY RDH5-L

- Vysoká energetická trieda A
- Protiprúdové rekuperačné výmenníky
- Účinnosť spätného získavania tepla až 93 %
- Plne uzatvárateľný automatický bypass
- Energeticky najúspornejšie EC ventilátory
- Vhodné aj pre bazény so slanou vodou!
- Jednoduché ovládanie
- Nízke emisie hluku
- Ľahko pripojiteľný riadiaci systém
- Funkcia konštantného prietoku vzduchu
- Integrovaný webový server

Rada veľkostí RDH5-L



550 m³/h

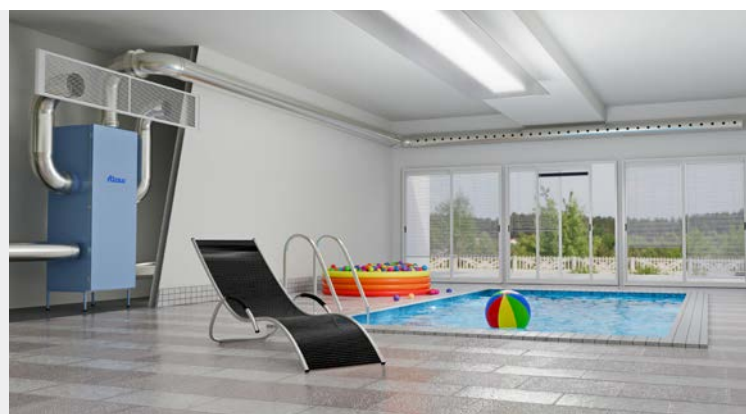
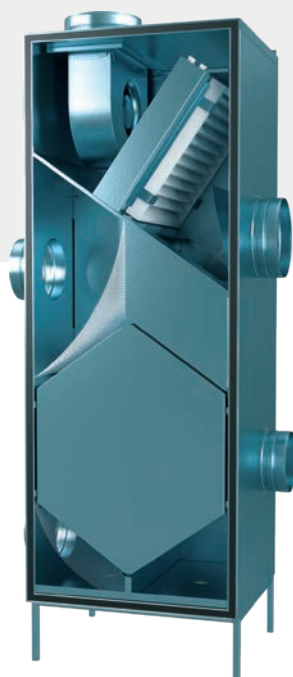
Špeciálna povrchová úprava PRE BAZÉNY SO SLANOU VODOU!

Jednotky je možné vybaviť registrami pre teplovodný ohrev presne podľa konkrétnej potreby. Tieto ohrievače poskytujú komfortný ohrev vzduchu po rekuperácii alebo vykurovanie objektu.

 **Interiérová
vertikálna**

DUPLEX RDH5-L
550 m³/h / 1,200 m³/h

Horizontálna vzduchotechnická jednotka so špeciálnou povrchovou úpravou s cirkulačnou ventiláciou znižujúcou vlhkosť a teplovzdušným ohrevom bazénov.





DUPLEX Easy2

200–500 m³/h |  Protiprúd

DUPLEX Easy2 je výrobok najvyššej kvality, ktorý spĺňa najmodernejšie požiadavky. Jednotku je možné namontovať na stenu alebo pod strop. Jednotka je určená na komfortné vetranie vo všetkých typoch obytných a občianskych budovách a je vhodná najmä pre nízkoenergetické a pasívne domy a byty v obytných budovách s decentralizovaným systémom vetrania.

Certifikácia



A+



Aplikácia pre chytré telefóny



Dva typy ovládacích panelov

VÝHODY Easy2

- Protiprúdový výmenník s rekuperáciou tepla 93%.
- Špičkové EC ventilátory – nemecká kvalita
- Podstropné alebo nástenné umiestnenie
- 100% obtoková klapka
- Vynikajúce rozmery
- Jednoduchá výmena filtra
- Možnosť konštantného tlaku v prívode
- Veľmi nízka hladina hluku pre okolie
- Spĺňa energetickú triedu **A+/A**
- Veľmi nízka výška
- Pripojovacie otvory bez tepelných mostov

Rada veľkostí Easy2



200 m³/h 500 m³/h

200 m³/h

300 m³/h

500 m³/h



V porovnaní s mnohými konkurenčnými vzduchotechnickými jednotkami z EPP alebo EPS zaistuje masívna konštrukcia plášťa jednotiek DUPLEX Easy2 vynikajúci útlm hluku pre akustický komfort vo vašom dome alebo byte.

Podstropné



Montáž na stenu



VÝHODY pre investorov a projektantov

Vynikajúce rozmery (220 mm)

Jednotky DUPLEX Easy2 boli vyvinuté s neustálym dôrazom na požiadavky trhu na ich veľkosť. **Konštrukcia jednotiek DUPLEX Easy2 bola upravená tak, aby výška podstropnej jednotky bola 220 mm!** Tento faktor výrazne uľahčuje inštaláciu a šetrí miesto.

Filtre

Filtre sú dôležité pre zdravú vnútornú klímu bez škodlivín z vonkajšieho prostredia. Zákazníci si môžu vybrať triedu filtrácie podľa svojich potrieb. Tieto filtre sa tiež veľmi ľahko vymieňajú.

DUPLEX Slim

150 m³/h

Protiprúd

Jednotky sa vyznačujú veľmi plochou konštrukciou a vďaka svojmu rozmerom sú vhodné na inštaláciu nad podomietkové splachovacie systémy toaliet. Srdcom jednotky je rekuperačný výmenník tepla, ktorého hlavnou prednosťou je vysoká energetická účinnosť. Prúdenie vzduchu zaisťujú vysoko účinné radiálne ventilátory od popredného výrobcu EBM. Súčasťou jednotky sú výsuvné filtre na filtráciu privádzaného a odvádzaného vzduchu.

Certifikácia



A



Aplikácia pre chytré telefóny



Dva typy ovládacích panelov

VÝHODY Slim

- Veľmi nízka konštrukčná výška
- Rozmery prispôbené na inštaláciu nad podomietkové splachovacie systémy toaliet
- Veľmi nízky vyžarovaný hluk do okolia
- Splňa energetickú triedu **A**
- Pripojovacie otvory bez tepelných mostov
- Výmena filtra bez otvorenia dverí

Štíhla konfigurácia



conf. 11



conf. 10

150 m³/h



DUPLEX Slim sú kompaktné ventilačné jednotky s rekuperáciou tepla, ktorých konštrukcia je určená na inštaláciu nad podomietkové splachovacie systémy závesných WC.

Jednoduchá výmena filtra

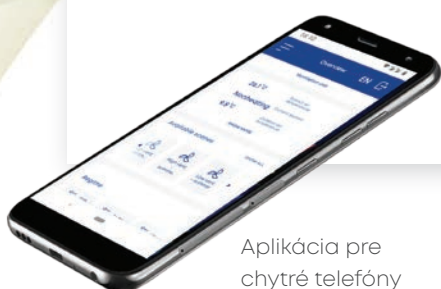
Filtre sú dôležité pre zdravú vnútornú klímu bez škodlivín z vonkajšieho prostredia. Zákazníci si môžu vybrať triedu filtrácie podľa svojich potrieb. Tieto filtre sa tiež veľmi ľahko vymieňajú.



Pre našich zákazníkov sú k dispozícii **dva typy riadiaceho systému:**

aMotion riadiaci systém

Pohodlný systém s integrovanou podporou online monitorovania a ovládania cez internet. Tiež s možnosťou pripojenia k nadradeným systémom centralizovaného riadenia budov. Do systému je možné zahrnúť širokú škálu čidiel (teplota, vlhkosť, kvalita vzduchu atď.), ktoré umožňujú automatické riadenie pre úspornú prevádzku. Systém aMotion je vhodný pre štandardné aj komplexné aplikácie (napr. vetranie reštaurácií a kancelárií).



Aplikácia pre chytré telefóny



aTouch ovládač

aDot ovládač

Rôzne funkcie riadiaceho systému aMotion:

- Konštantný prietok – riadenie vetrania podľa prietoku.
- Konštantný tlak – riadenie vetrania podľa tlaku.
- Snímače CO₂, relatívnej vlhkosti a kvality vzduchu – Možnosť automatického nastavenia intenzity vetrania na základe týchto parametrov.
- **Modbus TCP** – Komunikácia s nadradeným systémom pre BMS.
- Užívateľské výhody – vrátane nastavenia týždenných programov pre režimy vetrania, vykurovania a chladenia.
- Okamžité nastavenie ručného prepísania pre väčšie pohodlie používateľa, rovnako ako ovládanie týždenných programov.
- Funkcia externých vstupov – spínače vetrania podľa potreby.
- Kombinovaný ohrev a predohrev (na báze elektriny alebo vody).
- Zónovanie – možnosť rozdeliť budovu do zón a definovať ich prevádzky.
- **BACnet / KNX** – voliteľný prevodník umožňuje pripojenie k nadradenému systému prostredníctvom protokolu BACnet alebo KNX.

aTouch ovládač

- Dotykový displej a farebný ovládač
- Upevnenie na stenu
- Podobný dizajn s webovým rozhraním ATREA
- Integrované čidlo priestorovej teploty
- Servisný prístup chránený heslom na zvýšenie bezpečnosti
- Dosah 50 m
- Automatický šetrič obrazovky
- Až 4 ovládače pre jednu jednotku

aDot ovládač

- Voliteľná verzia
- Jednoduchý a lacnejší ovládač pre riadiaci systém ATREA aMotion
- Intuitívne nastavenie výkonu a teploty
- Možnosť použitia oboch ovládačov pri jednej jednotke
- Jednoduché tlačidlo zapnutia/vypnutia
- Vhodné pre jednoduché ovládanie v domácnostiach, reštauráciách, obchodoch a pod.
- Ďalšia možnosť úplného diaľkového ovládania

CP radiaci systém

Základný digitálny radiaci systém. Do systému je možné zahrnúť širokú škálu čidiel (teplota, vlhkosť, kvalita vzduchu atď.), ktoré umožňujú automatické riadenie pre úspornú prevádzku. Systém CPM je vhodný pre štandardné aplikácie (napr. vetranie reštaurácií a kancelárií).



CPA ovládač

CPB ovládač

CPA ovládač

- Grafický ovládač s dotykovou obrazovkou
- Týždenný program
- Režim „Party“ – v prípade požiadavky na vyšší výkon vetrania
- Režim „Dovolenka“ – automatická aktivácia a deaktivácia podľa nastaveného dátumu
- Upozornenie na nutnosť výmeny filtrov
- Automatická prevádzka pri konštantnom výstupnom signáli – napr. regulácia konštantného tlaku

aMotion spína všetky požiadavky na najmodernejší systém.

CP je lacnejší a jednoduchší radiaci systém na ovládanie základných funkcií jednotky.

CPB ovládač

- Manuálny alebo automatický režim
- Plynulé riadenie ventilátora
- Automatické ovládanie obtokovej klapky
- Ochrana rekuperačného výmenníka proti zamrznutiu
- Prepínanie medzi externým elektrickým alebo vstavaným ohrievačom vody
- Prepínanie na zvolený výkon podľa externého signálu
- Automatická prevádzka podľa čidiel (CO₂, rH) s výstupom 0–10 V
- Ovládanie prívodnej a odvodnej uzatváracej klapky
- Nastavenie minimálnych a maximálnych povolených otáčok
- Voliteľné pripojenie čidla CO₂ alebo rH – max. 2 čidlá s prepínačom alebo výstupom 0–10 V
- Výstupy pre ovládanie elektrického predohrevu a ohrevu (pulzný 10 V) alebo ovládanie teplej vody (0–10 V).



Vetracie stropy

Spoločnosť ATREA je schopná dodať kompletne riešenie pre vetranie kuchyne - od vetracieho stropu až po vetraciu jednotku s rekuperáciou tepla. Mať celú službu v jednom balíčku nám dáva obrovskú konkurenčnú výhodu, pretože je to pre zákazníka pohodlné a komfortné. Vetrací systém ATREA je navrhnutý v súlade s normami EN16282 aj VDI 2052. Konštrukcia nášho vetracieho systému spĺňa najprísnejšie kritériá z hľadiska zdravotných požiadaviek i dizajnu. Dobré osvetlený priestor celej kuchyne, prívod čerstvého vzduchu bez prievanu a dokonalé odsávanie, to všetko s ďalšou výhodou moderného riadiaceho systému, vytvára príjemné a čisté prostredie pre personál kuchyne.



Certifikácia

Užívateľské VÝHODY

• Atraktívny design

Polykarbonátové výplne spolu s nerezovými prvkami vytvárajú veľmi elegantný dizajn kuchyne.

• Jednoduchá údržba

Čistenie stropu je veľmi jednoduché. Stačí na to vlhká handrička na riad.

• Nízka hmotnosť

Na montáž vetracích stropov ATREA nie sú kladené žiadne špeciálne nároky na nosnosť.

• Prijemné prostredie pre kuchárov

Ľudia potrebujú pracovať v zdravom a svetlom prostredí, čo nie je problém, ak máte v kuchyni strop ATREA TPV.

• Rozjasní priestor

Vďaka polykarbonátovým svetelným krytom sa svetlo šíri po celom priestore.

• Vzduchotesnosť (uzavretý systém odsávania)

Tento systém zaisťuje, že sa znečistený vzduch nedostane do kontaktu

so stavebnou konštrukciou, a tým nemôže dochádzať k vzniku plesní. To je nesmierne dôležité, pretože pri všetkých našich vetracích systémoch udržiavame veľmi vysokú úroveň hygieny.

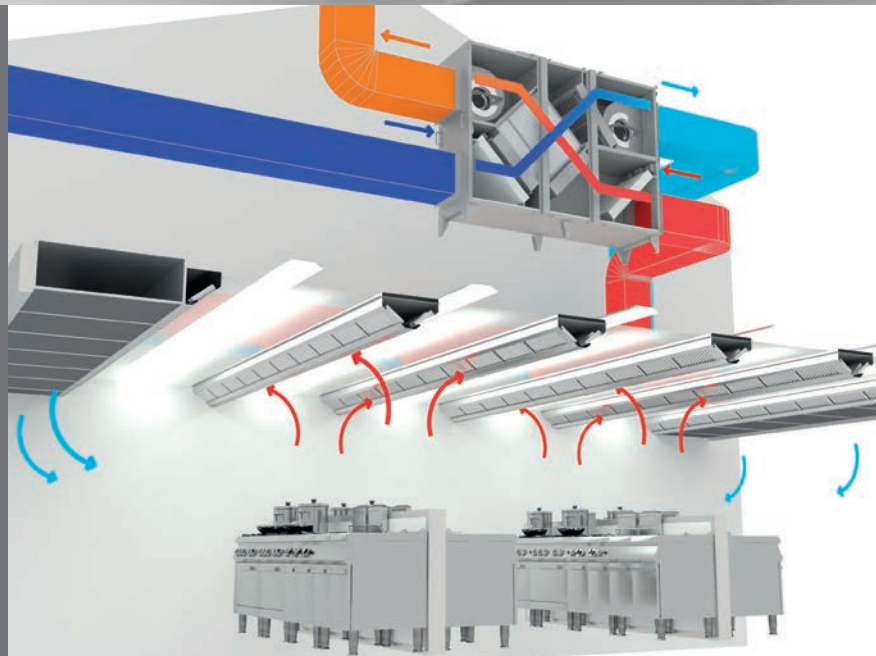
• Spoločnosť ATREA poskytuje riešenie na kľúč!

Od úvodnej konzultácie cez výpočty a návrh celého systému až po výrobu a inštaláciu kuchynského podhladu, riadiaceho systému a rekuperačnej jednotky zaisťujúcej dostatočný prítok vzduchu. Všetko v jednom balíčku!

TECHNICKÉ VÝHODY

- Kompletný vetrací systém od jedného výrobcu
- Automatický riadiaci systém
- Vetrá celý priestor kuchyne
- Hygienická výmena vzduchu
- Vysoká účinnosť filtrácie
- Celoeurópska certifikácia TÜV
- Integrovaný prívod čerstvého vzduchu
- Integrované osvetlenie celého priestoru
- Dokonalá ochrana stavebnej konštrukcie
- Vzduchotesný systém dokonale chrániaci stavebnú konštrukciu

Vlajkovou loďou sortimentu spoločnosti ATREA sú vetracie a odsávacie podhlády od steny k stene. Zásadnou odlišnosťou od konkurencie je konštrukcia polykarbonátového podhládu a tvar odtáhového potrubia. Úplne vzduchotesné riešenie navrhnuté, vyrobené a prispôbené každému individuálnemu projektu.



TPV

TPV-N



VLASTNOSTI

- TPV – Štandardná polykarbonátová verzia plne osvetleného vetracieho stropu.
- TPV-N – vetrací strop z nerezovej ocele.
- TPV-K – Nerezové prevedenie vetracieho stropu TPV s bielo lakovanými hliníkovými výplňami medzi vetracími kanálmi.



KUCHYNSKÉ DIGESTORY

Ucelený rad odsávačov pár, od základného typu „KUBUS“ až po inteligentný odsávač s rekuperáciou tepla, dohrevom a integrovaným pripojením OPTIMA. Možno ich použiť pre všetky veľkosti a typy kuchýň. Sú známe svojím kvalitným spracovaním a dlhou životnosťou.



MODIS 2

MODIS 2 je súčasťou produktovej rady ATREA – montovaných kuchynských odsávačov pár s unikátnym konštrukčným riešením založeným na stavebnicovom systéme. Tento rad ponúka možnosť zvoliť si spôsob dodania výrobku.

- Záruka 5 rokov
- Atraktívny design
- Integrované osvetlenie

Na výber sú tri možnosti:

- Dodávka demontovaného digestora bez vývodu
- Dodávka demontovaného odsávača pár s vývodmi pripravenými na montáž na mieste.
- Dodávka zmontovaného odsávača pár



KUBUS

Jednoduchý odsávač vhodný pre spotrebiče, ako sú umývačky riadu a konvektomaty, pre kuchyne všetkých typov a veľkostí. Pri prevádzke týchto spotrebičov nedochádza k tomu, že by sa v odvádzanom vzduchu nachádzali čiastočky tuku, takže nie je nutné inštalovať tukové filtre.

- Plne zváraná konštrukcia
- Odolná nerezová oceľ AISI 304

OPTIMA

Kompaktný kuchynský odsávač pár OPTIMA s rekuperáciou tepla, filtráciou, prívodom vzduchu, ohrievačom a LED osvetlením. Vhodný pre nové alebo rekonštruované budovy. Nie je potrebný žiadny ďalší priestor pre vzduchotechniku. Všetky funkcie sú integrované vo vnútri jednotky, okrem ventilátorov inštalovaných v prívodnom a odvodnom potrubí.



VARIANT

Kuchynské odsávače VARIANT zaisťujú účinné odsávanie s filtráciou odvádzaného vzduchu a súčasne prívod čerstvého vzduchu pre kuchyne všetkých veľkostí. Sú vyrábané na zákazku a obsahujú systém automatického riadenia prevádzky.

- Integrovaný prívod čerstvého vzduchu
- Integrovaná žiarivka s krytím IP65
- Nízka hmotnosť
- Elegančný design
- Voliteľné smerovanie prívodu čerstvého vzduchu
- Kompaktná veľkosť



GRANDE

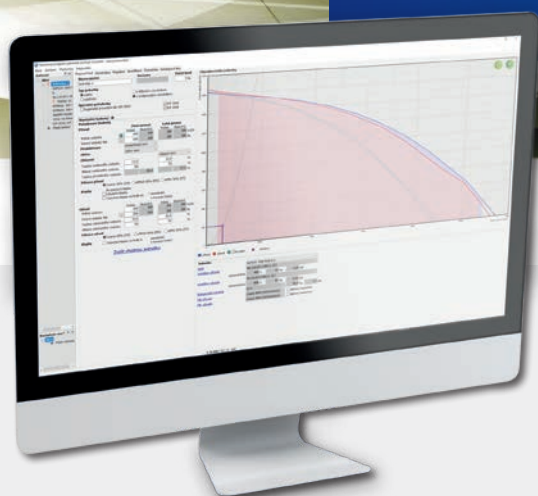
Zvárané nerezové kuchynské digestory GRANDE boli vyvinuté tak, aby spĺňali najprísnejšie technické parametre podľa normy EN16282 a tiež požiadavky zákazníka na dizajn. Vďaka týmto parametrom ho možno použiť na odvetrávanie varných dosiek pracujúcich pri enormnom zaťažení a zároveň pôsobí ako dizajnový prvok.

- Prevedenie z nerezovej ocele
- Úsporné svetlo
- Bezdrôtové ovládanie svetla
- Minimum montážnych spojov (vzhľad „plne zvareného“ svietidla)
- Obrovský akumulčný priestor
- Vysoká účinnosť odlučovačov



Návrhový SOFTVÉR

- Spoločnosť ATREA ponúka svoj vlastný návrhový softvér, ktorý je veľmi užitočným a praktickým nástrojom na výber jednotiek rady DUPLEX a poskytuje skvelú marketingovú podporu!
- Veľmi podrobné výpočty všetkých špecifikácií sú štandardom.
- Softvér kontroluje, či boli vybrané všetky komponenty a či vybraný systém funguje. Týmto spôsobom sa môžete vyhnúť prípadným chybám.
- Kompatibilita s BIM – podporuje export vybraných zariadení vo formátoch RFA a IFC.



Návrhový softvér ATREA je často aktualizovaný a je k dispozícii na stiahnutie ZADARMO.

OBSAHUJE

- Výber jednotky a jej príslušenstva
- Zobrazenie parametrov vybraného zariadenia
- Možnosť nastavenia rôznych parametrov, prevedení alebo montážnych polôh jednotiek
- Výber riadiaceho systému s príslušenstvom vo funkčnej sade
- Schémy elektrického zapojenia
- Zobrazenie a tlač inštalovaných komponentov, hx diagramu a schém HVAC
- Cenové špecifikácie jednotlivých komponentov
- Tlačový výstup na tlačiareň alebo do formátu PDF
- Export výkresov a schém do formátu DXF v 2D alebo 3D
- Odoslanie návrhu a exportu e-mailom
- Návrhový softvér navyše obsahuje kompletný katalóg výrobkov ATREA vo formáte PDF

CERTIFIKÁTY ATREA

Ako spoločnosť ATREA **môžeme preukázať svoju kvalitu tým, že máme prvotriedne európske certifikáty** a splňame najvyššie európske normy. Dávame tak našim zákazníkom základ na získanie aj tých najťažších projektov.



Nariadenie komisie EÚ č. 1253/2014, ktorá sa vzťahuje na vetracie jednotky s rekuperáciou tepla. Podľa tejto smernice musí vetracia jednotka spĺňať nasledujúce minimálne požiadavky:

1) Vetracie jednotky pre bytové priestory, sú vetracie jednotky, ktorých maximálny prietok **nepresahuje** 250 m³/h alebo maximálny prietok je v rozsahu 250–1 000 m³/h a výrobca deklaruje ich použitie iba pre aplikáciu vetrania bytových priestorov (v rámci produktovej rady ATREA DUPLEX Easy 2, Pro).

2) Vetracie jednotky pre nebytové priestory, sú vetracie jednotky, ktorých maximálny prietok presahuje 250 m³/h a ak je maximálny prietok v rozsahu 250–1.000 m³/h, ktoré podľa výrobcu **nie sú určené výlučne** na vetranie bytových priestorov (v rámci produktovej rady ATREA DUPLEX Flexi, Roto, Multi, MultiEco).

Všetky vetracie jednotky, s výnimkou jednotiek pre dvojité použitie, musia byť vybavené viacrýchlostným pohonom alebo pohonom s premenlivými otáčkami. Všetky obojsmerné vetracie jednotky musia mať systém spätného získavania tepla. Systém spätného získavania tepla musí mať tepelný by-pass.



Rotačné výmenníky tepla sú certifikovaným výrobkom Eurovent renomovanej spoločnosti Kastt spol. s r.o.

Certifikát pasívneho domu; naše jednotky sú certifikované na základe **niekoľkých minimálnych požiadaviek**, ktoré treba splniť pre získanie tohto certifikátu. Ide o tieto požiadavky:

- **Účinnosť rekuperácie**
75 % SFP – 0.45 W/m³/h
- **Tesnosť plášte**
a medzi sekciami v jednotke
– max. 3 % menovitého prietoku
- **Hlučnosť**
- **Spotreba energie** pri aktívnej ochrane výmenníka tepla pred mrazom

Nemecká norma s veľmi prísnyimi požiadavkami. Zaručuje, že boli použité **zdravotne nezávadné materiály** spolu s hladkými povrchmi, ktoré **nepodporujú rast alebo šírenie mikroorganizmov**. To je deklarované špeciálnym testom podľa normy ISO EN846. Definuje tiež minimálne požiadavky na konštrukciu jednotky, takže všetky jej časti sú **ľahko prístupné a bezpečne** dosiahnuteľné. Okrem toho zohľadňuje kvalitu vzduchu v interiéri určením správnej triedy filtrácie.

Tento nezávislý certifikačný orgán zaručuje zákazníkovi, že výrobcom **deklarované parametre sú pravdivé**. Eurovent môže certifikovať oboje – vzduchotechnickú jednotku alebo výmenník tepla.

REFERENCIE



ŠKODA Auto
Mladá Boleslav
Česká republika

Stropné vetranie TPV
s plochou 1000 m²

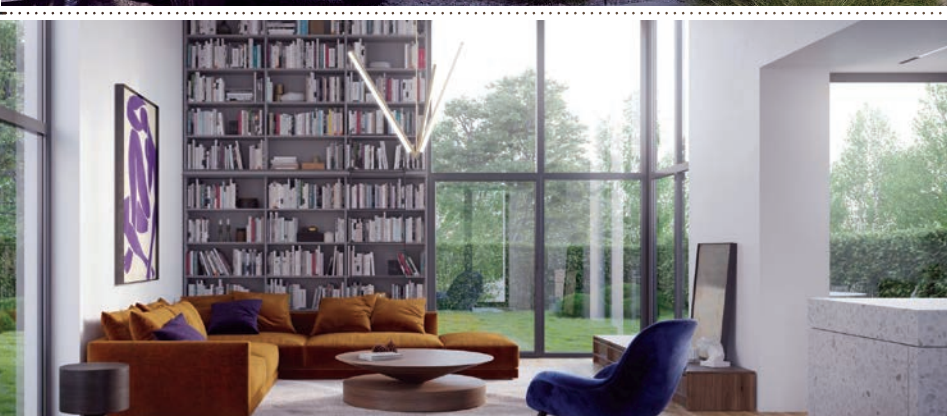
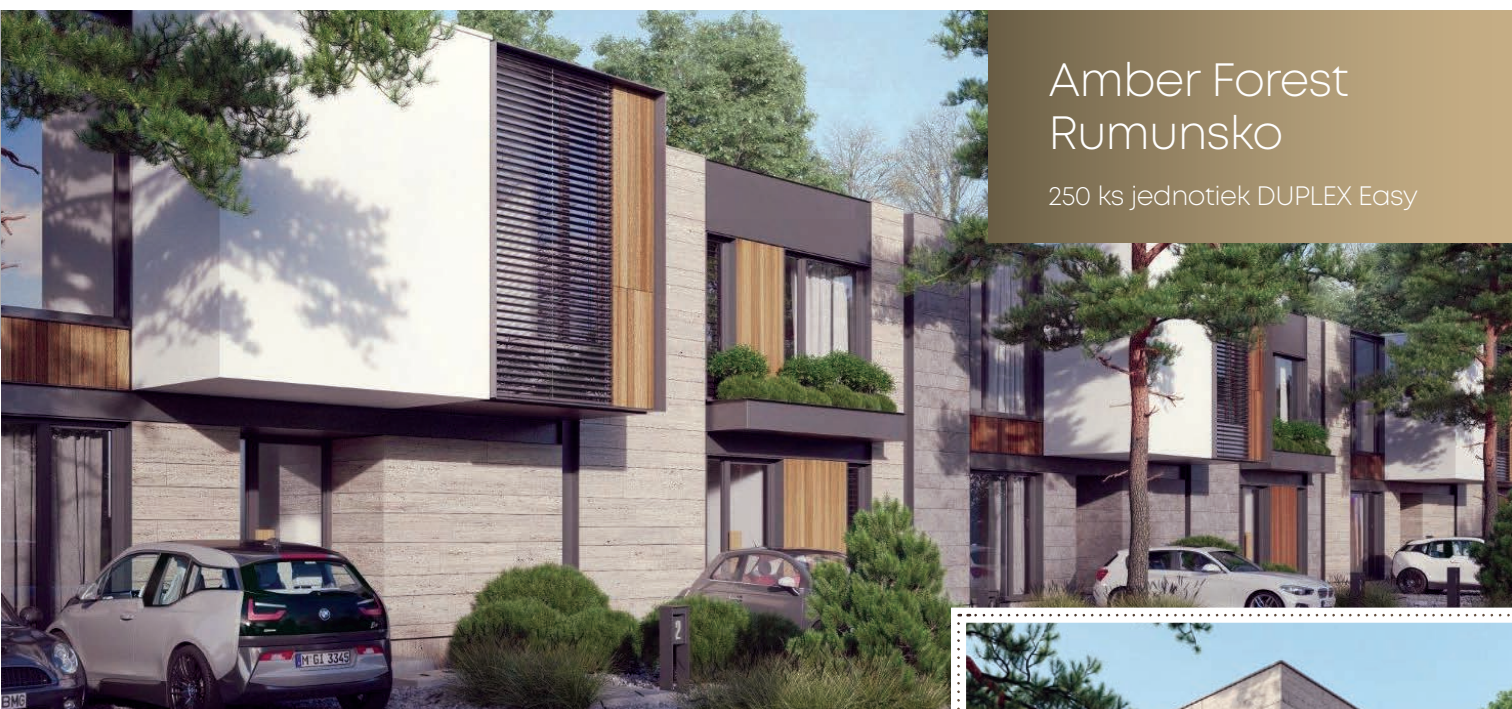


Elektrárň
Battersea Power
London
Veľká Británia

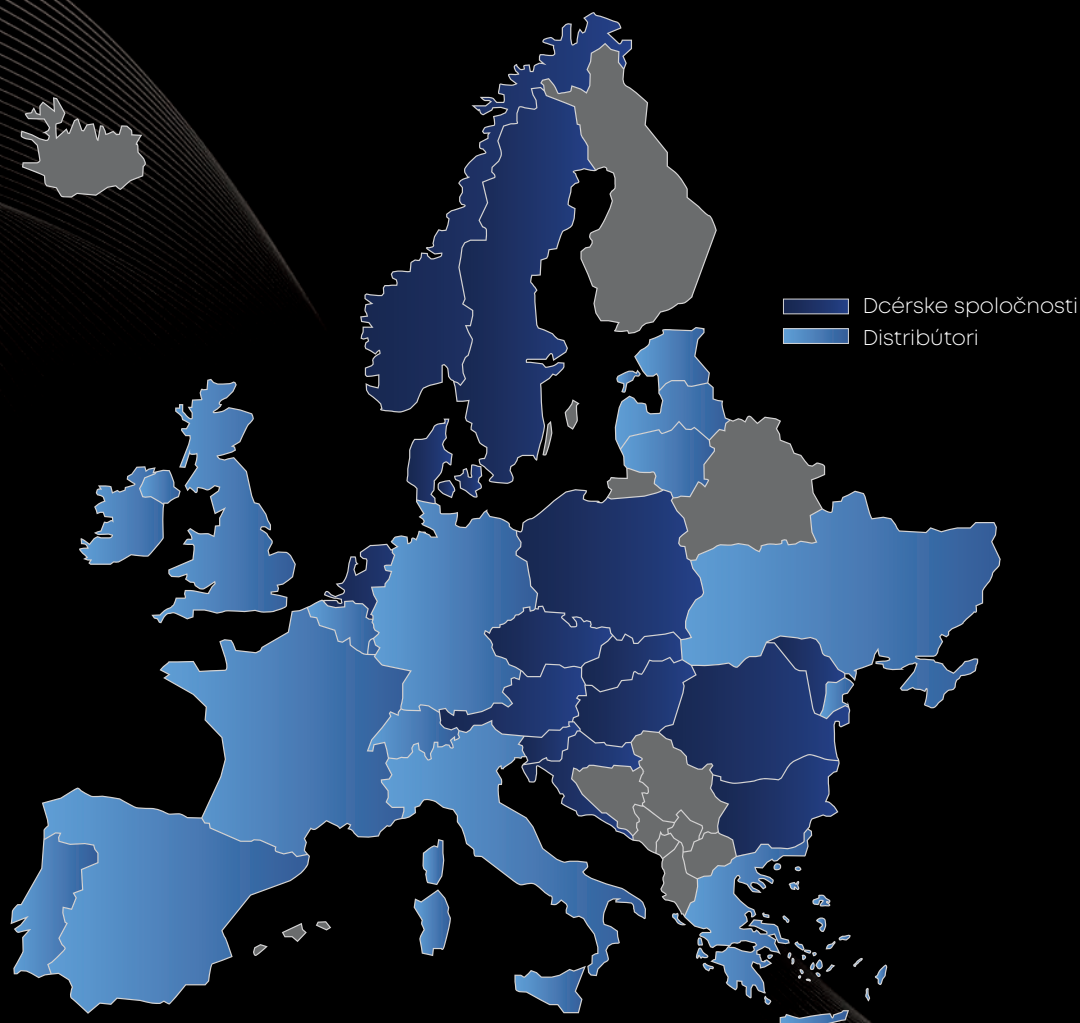
10 ks jednotiek DUPLEX Flexi



REFERENCIE



Atrea®



ATREA SK s.r.o.

Družstevná 2
945 01 Komárno

Slovenská republika

www.atrea.sk

#3468-24-10