

Altea®

Katalóg produktov



OBSAH

O NÁS

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

VETRANIE OBČIANSKYCH A PRIEMYSELNÝCH STAVIEB

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

CENTRÁLNE VETRANIE BYTOVÝCH DOMOV

Regulátory prietoku vzduchu	22–23
-----------------------------------	-------

VETRANIE ŠKÔL

DUPLEX Inter	24–25
DUPLEX Inter-H	26–27

VETRANIE RODINNÝCH DOMOV A BYTOV

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

VETRANIE A KLIMATIZÁCIA (VEĽKO)KUCHÝŇ

Vetracie stropy	38–39
Kuchynské digestory	40–41

RIADIACI SYSTÉM

ATREA aMotion riadiaci systém	42
ATREA CP riadiaci systém	43

SPOLOČNOSŤ ATREA

ATREA návrhový softvér	44
Certifikácia	45
Referencie	46–47



HISTÓRIA

1973

Prvý plastový rekupe-
račný 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 2024

Stahovanie do nových
výrobných priestorov

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. Pri svojom založení sa opierala o dlhoročné skúsenosti v oblasti mikroklimy budov a najmä rekuperácie odpadového tepla. V tejto oblasti je zakladateľ firmy autorom mnohých patentov, priemyselných vzorov a osvedčení. Postupne sa formoval výrobný program, ktorého podstatou je rekuperácia tepla. Vďaka technickej erudícii nášho zakladateľa, flexibilita súkromnej rodinnej firmy a aktívnej obchodnej politiky sa ATREA stala jedným z najväčších výrobcov vzduchotechnických zariadení na európskom trhu s viac ako tridsaťročnou skúsenosťou.

ATREA v súčasnosti zamestnáva približne 500 pracovníkov v trinástich krajinách. Výrobný areál sa nachádza v Českej republike, konkrétne v Jablonci nad Nisou, približne 20 km od hraníc s Nemeckom. Celková plocha výrobného závodu je približne 20 000 m², pričom v nasledujúcich rokoch je plánované jeho ďalšie rozšírenie. Súčasťou výrobného závodu sú najmodernejšie robotické technológie a pokročilá automatizácia 4.0, čo umožňuje výrobu vysoko kvalitných a špičkových produktov.

Výrobná politika

Naša firma patrí medzi popredných európskych výrobcov vetracích jednotiek s rekuperáciou tepla. Výrobný program spoločnosti sa zameriava predovšetkým na vetracie jednotky, doplnené o inovatívne a technicky výnimočné riešenia pre vetranie priemyselných kuchýň. ATREA je zároveň aktívna aj v oblasti pasívnych domov a energeticky úsporných riešení. Na rozdiel od väčšiny konkurencie kladie spoločnosť dôraz na maximálnu kontrolu strategických častí svojho výrobného programu. **Vyvíja a vyrába preto vlastné rekupe-račné výmenníky** aj pokročilý riadiaci systém, ktorý je presne prispôbený vetracím jednotkám ATREA.

Technologické inovácie

Úspech spoločnosti ATREA spočíva predovšetkým v **neustálych technologických inováciách** a vysokej technickej erudícii zakladateľov aj celého vývojového tímu. Vlastný vývoj strategických komponentov a dôraz na kontinuálne inovácie umožňujú spoločnosti udržiavať náskok pred konkurenciou vďaka technicky vyspelým produktom špičkovej kvality. ATREA sa úspešne presadzuje aj na náročných západných trhoch, kde menej kvalitní výrobcovia len ťažko nachádzajú uplatnenie.

Certifikácia

Špičkovú kvalitu našich výrobkov dokazujú najprísnejšie medzinárodné certifikácie, ktoré sme získali:

- Passive House / VDI 6022
- Eurovent / Ekodizajn 2018
- Conformité Européenne (CE)



Rotačné výmenníky tepla sú certifikovaným produktom podľa štandardov Eurovent od renomovanej českej spoločnosti Kastt spol. s r.o.



Obchodná politika

ATREA je nadnárodná spoločnosť budujúca holding európskych dcérskych spoločností. Ako rodinná firma stavia svoju obchodnú politiku na čo najšitihlejšej a najefektívnejšej organizačnej štruktúre.

Vďaka tomu sa vyznačuje vysokou flexibilitou a aktívnym prístupom, čo jej na rozdiel od korporátnych štruktúr umožňuje pružne reagovať na zmeny na miestnych aj medzinárodných trhoch v oblasti vzduchotechniky.

Tento prístup pomohol spoločnosti **ATREA stať sa lídrom na trhoch v Českej republike, na Slovensku a v Rumunsku.** Významné postavenie si vybudovala aj v Nemecku, kde vďaka viac ako 20-ročnému silnému partnerstvu patrí medzi popredných hráčov.

ATREA je dnes aktívna na viac ako 23 zahraničných trhoch, medzi inými vo Veľkej Británii, Švajčiarsku, Dánsku či Austrálii. Zároveň postupne buduje sieť vlastných dcérskych spoločností – aktuálne pôsobí na Slovensku, v Maďarsku, Rumunsku, Bulharsku, Poľsku, Chorvátsku, Moldavsku, Dánsku, Švédsku, Nórsku a Rakúsku.

Vlastné akreditované laboratórium

Spoločnosť ATREA prevádzkuje vlastné skúšobné laboratórium **Air-Lab**, ktoré je medzinárodne uznávané, certifikované a akreditované na meranie nielen vzduchotechnických jednotiek s rekuperáciou tepla. Vďaka tejto laboratóriu môže ATREA flexibilne reagovať na **nové vývojové trendy** a zároveň úzko spolupracovať s významnými medzinárodnými inštitúciami, ako sú Passive House Institute (PHI) alebo Eurovent.

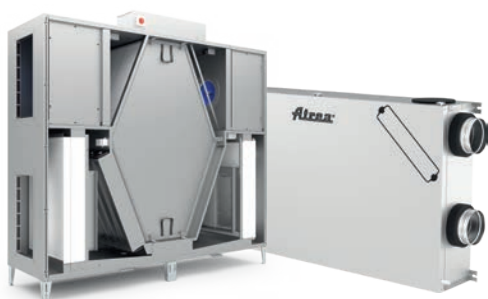
EVIA

ATREA je tiež členom významnej skupiny EVIA Group, ktorá združuje popredných a najväčších európskych výrobcov v oblasti vzduchotechniky. Európska asociácia ventilačného priemyslu (EVIA), založená v Bruseli v júli 2010, zastupuje záujmy celého odvetvia vetrania. Jej poslaním je byť mostom medzi kľúčovými európskymi subjektmi, regulačnými orgánmi EÚ a partnermi v členských štátoch, a aktívne sa podieľať na formovaní budúcnosti ventilačného priemyslu v Európe.



Aplikácie systémov **ATREA**

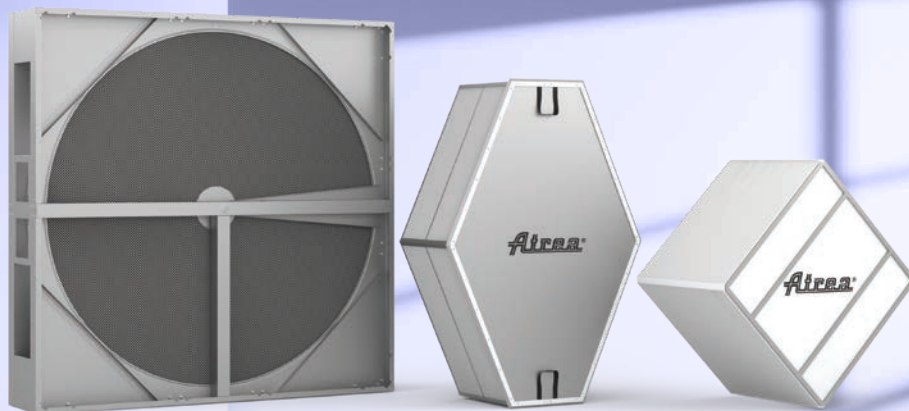
- Vetranie občianskych a priemyselných stavieb
– vetracie jednotky od 500–15 100 m³/h
- Centrálne vetranie bytových domov
– kompletne riešenie VAV boxov, riadiaceho systému a centrálnej jednotky
- Vetranie škôl
- Vetranie rodinných domov a bytov
– vetracie jednotky od 170–560 m³/h
- Vetranie a klimatizácia (velko)kuchýň
– vetracie a klimatizačné stropy a kuchynské digestory



Nadácia ATREA

Ako rodinná firma veríme, že úspešné podnikanie by malo byť spojené so spoločenskou zodpovednosťou a starostlivosťou o svoj región, v ktorom pôsobí.

Preto sa Nadácia ATREA zameriava na podporu sociálnych, vzdelávacích a zdravotníckych projektov. Jednou z priorit je pomáhať kolegom, ktorí sa ocitli v ťažkej životnej situácii. Sme aktívni predovšetkým v našom regióne, kde podporujeme miestne inštitúcie – napríklad knižnice, nemocnice a rôzne neziskové organizácie. Reagujeme tiež na aktuálne spoločenské dianie, a preto pomáhame aj Ukrajine zasiahnutej vojnou. Z dlhodobých projektov sa venujeme napríklad boju proti domácejmu násiliu.



Rotačný výmenník – 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 výmenník – ATREA vlastná výroba plastových rekuperačných výmenníkov, typ S7 je najväčší rekuperačný výmenník v tvare diamantu na trhu, účinnosť až 93 %, rozsah až 11 000 m³/h.



Krížový výmenník – ATREA vlastná výroba plastových rekuperačných výmenníkov, účinnosť až 75 %, rozsah až 15 100 m³/h.

VLASTNÁ VÝROBA VÝMENNÍKOV PRE REKUPERÁCIU TEPLA

Certifikácia



VDI 6022
ready



Eurovent
Rotačné výmenníky tepla sú certifikovaným produktom podľa štandardov Eurovent od renomovanej českej spoločnosti Kastt spol. s r.o.



Pasivný
dom



Ekodizajn
2018

Hlavné body programu ATREA

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

Vysoko kvalitné výrobky – používame najlepšie komponenty na trhu, ako sú servopohony Belimo a ventilátory EBM Papst 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.

Jednoduchá inštalácia – jednotky ATREA sú kompaktné a všetka kabeláž sa vykonáva vo výrobe. Rýchle uvedenie do prevádzky tak šetrí čas a náklady na pracovnú silu.

Dialkovo ovládané jednotky – pre ovládanie našich jednotiek nie je potrebné cestovať na veľké vzdialenosti. Chyby je možné jednoducho 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 výsledkami.

ATREA produktové rady

150–550 m³/h JEDNOTKY PRE RODINNÉ DOMY

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

500–15100 m³/h JEDNOTKY PRE OBČIANSKE STAVBY

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

770–1100 m³/h JEDNOTKY PRE ŠKOLY

DUPLEX Inter
DUPLEX Inter-H

JEDNOTKY PRE (VEĽKO) KUCHYNE

Vetracie stropy
Kuchynské digestory

SYSTÉM S REGULÁTORMI PRIETOKU VZDUCHU

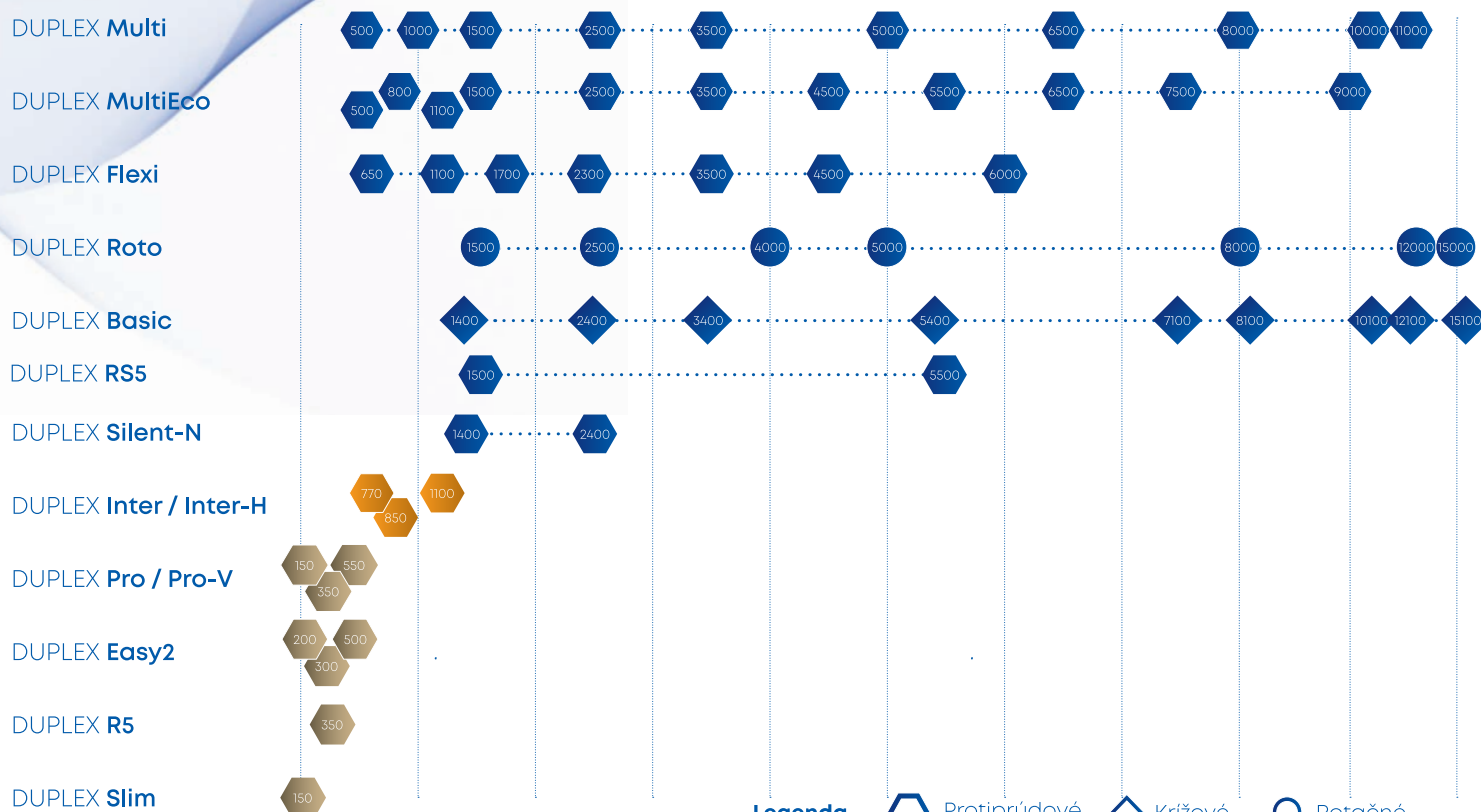
VAV boxy, centrálna
jednotka a riadiaci
systém garantované
jedným výrobcom.



RODINNÉ
DOMY

ŠKOLY

OBČIANSKE STAVBY





DUPLEX Multi

500–11 000 m³/h |  Protiprúdový výmenník

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 8 000 m³/h
- Vysoká variabilita
- Kompaktné a polokompaktné prevedenie
- Elegančný vzhľad
- Integrovaná možnosť vykurovania a chladenia
- Podlahové, stropné a ploché prevedenie s možnosťou inštalácie na podlahu
- 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 inteligentné telefóny
- Kompatibilita s BMS, KNX, Bacnet
- Hygienická verzia podľa VDI 6022
- 100 % by-pass
- Režim cirkulácie vzduchu
- Regulácia konštantného prietoku a tlaku vzduchu

Rada veľkostí Multi



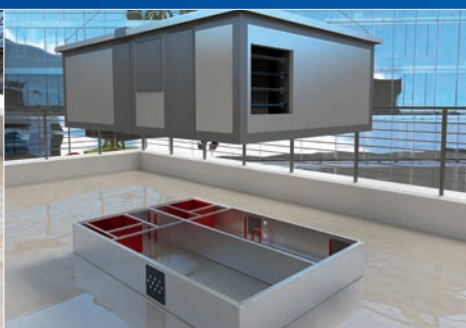
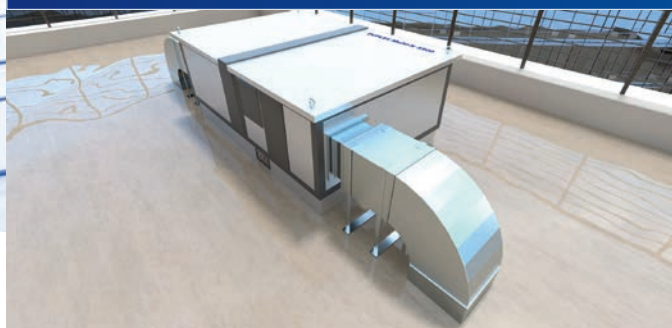
500 m³/h

11 000 m³/h

Možnosti použitia DUPLEX Multi

ATREA
základový rám

Jedinečné rieše-
nie pre nástrešné
jednotky – nie je
potrebné
potrubie!



Štandardné riešenie

- TEPELNÉ straty
- MATERIÁLOVÉ náklady
- PRACOVNÉ náklady
- NEATRAKTÍVNE prevedenie

Riešenie ATREA so základovým rámom

- ÚSPORA nákladov
- ŽIADNE tepelné straty
- ELEGANTNÝ dizajn

vnútorné



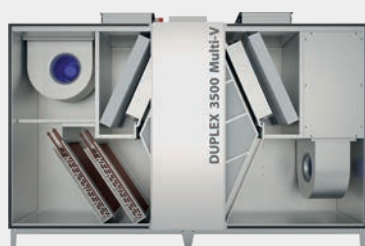
DUPLEX Multi

500–11 000 m³/h

(500, 1 000, 1 500, 2 500, 3 500,
5 000, 6 500, 8 000, 10 000, 11 000)

Kompaktná a 100 % prispô-
sobiteľná jednotka pre rôzne
polohy **vnútornej** inštalácie vrá-
tane **podlahovej a podstropnej**,
ktorá spĺňa všetky požiadavky
všetkých projektov.

stojaté



DUPLEX Multi-V

1 500–8 000 m³/h

(1 500, 2 500, 3 500, 5 000,
6 500, 8 000)

Vzduchotechnická jednotka
s účinnosťou spätného získava-
nia tepla až 93 % s rovnakou filo-
zofiou úplného prispôsobenia,
ale so špeciálnym vyhotovením
všetkých vývodov smerom nahor.

nástrešné



DUPLEX Multi-N

1 500–11 000 m³/h

(1 500, 2 500, 3 500, 5 000, 6 500, 8 000,
10 000, 11 000)

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



DUPLEX MultiEco

500–9 000 m³/h |  Protiprúdový výmenník

Táto rada jednotiek nadväzuje na veľmi úspešnú radu 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 ich absolútnej variabilite. Aby sme udržali krok s najnovšími trendmi, 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 strope
- Vysoká variabilita
- Kompaktné a polokompaktné prevedenie
- Elegančný vzhľad
- Integrovaná možnosť vykurovania a chladenia
- Podlahové, stropné a ploché prevedenie na montáž na podlahu
- 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 inteligentné telefóny
- Kompatibilita s BMS, KNX, Bacnet
- Hygienická verzia podľa VDI 6022
- 100 % by-pass
- Režim cirkulácie vzduchu
- Regulácia konštantného prietoku a tlaku vzduchu

Rada veľkostí MultiEco



500 m³/h

9 000 m³/h

Ocenenie ECODESIGN 2018



Ekodizajn 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 tiež niekoľko minimálnych požiadaviek, ako napr.:

- Minimálna tepelná účinnosť všetkých systémov so spätným získavaním tepla s výnimkou systémov s rekuperáciou tepla s dobrom v obojsmerných vetracích jednotkách musí byť 73 %.
- Maximálny vnútorný merný výkon ventilátorov vetracích komponentov vo $W/(m^3/s)$ pre obojsmerné vetracie jednotky s iným systémom spätného získavania tepla musí 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 viacerými rýchlosťami pohonu alebo pohonom s premennými otáčkami

vnútorné

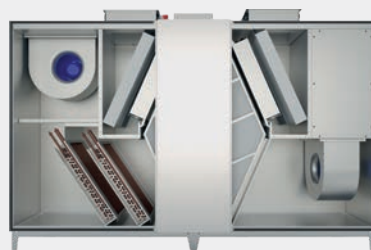


DUPLEX MultiEco 500–9 000 m³/h

(500, 800, 1 100, 1 500, 2 500, 3 500, 4 500, 5 500, 6 500, 7 500, 9 000)

Jednotky DUPLEX MultiEco pre **vnútorné použitie**. Celý rad môže byť voliteľne vybavený vstavným alebo externým príslušenstvom – vodným alebo elektrickým ohrevom, vodným alebo priamym chladením, uzatváracími klapkami, by-passom, cirkuláciou, atď.

stojaté



DUPLEX MultiEco-V 1 500–6 500 m³/h

(1 500, 2 500, 3 500, 4 500, 5 500, 6 500)

Excelentná, úplne nová generácia našich kompaktných VZT jednotiek na mieru 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 %.

nástrešné



DUPLEX MultiEco-N 1 500–9 000 m³/h

(1 500, 2 500, 3 500, 4 500, 5 500, 6 500, 7 500, 9 000)

Vetracia jednotka s rekuperáciou tepla určená na **nástrešnú** inštaláciu. Zvláštnosťou tejto novej generácie je jej vynikajúca kompaktnosť s maximálnym dôrazom na minimálnu výšku a inovatívne riešenie ATREA na elimináciu tepelných strát.



DUPLEX Flexi 3

650–6 000 m³/h |  Protiprúdový výmenník

Filozofiou týchto mimoriadnych a vysoko účinných jednotiek je sériová výroba s následnou dostupnosťou na sklade – to znamená možnosť dodania do 24 hodín. Naši zákazníci tak môžu okamžite reagovať na potreby svojich klientov a optimalizovať náklady na dopravu. Jednotky sú univerzálne a možno 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 vyhotovenie podľa VDI 6022
- Široká ponuka ďalšieho príslušenstva
- Certifikácia PHI pre celý rad Flexi

Rada veľkostí Flexi



650 m³/h

6 000 m³/h

Možnosti použitia DUPLEX Flexi 3



Chladienie

Jednotky je možné jednoducho vybaviť naším 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 možno prevádzkovať aj v reverznom režime ako ohrievače.

6v1

Tri inštaláčne polohy s dvomi bočnými orientáciami



Vykurovanie

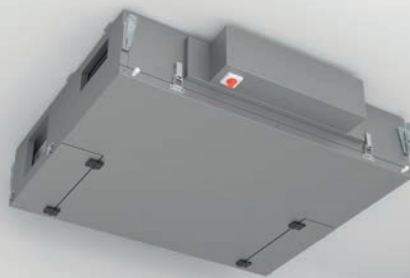
Jednotky radu Flexi možno jednoducho vybaviť príslušenstvom na vykurovanie priamo na mieste. K dispozícii je elektrický ohrievač EPO-V, ktorý možno použiť ako elektrický dohrev, k dispozícii je integrovaný predohrev. Ďalšou možnosťou je použitie teplovodného ohrievača vzduchu.



podlahové



podstropné



nástrešné



DUPLEX Flexi 3

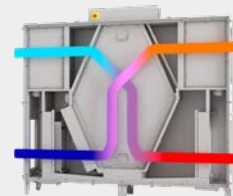
650–6 000 m³/h

(650, 1 100, 1 700, 2 300, 3 500, 4 500, 6 000)

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



vľavo



vpravo

- Ultratenká výška podstropnej inštalácie
- Vysoko variabilná a jednoducho nastaviteľná na mieste

- Okamžite k dispozícii zákazníkom
- Šesť konfigurácií v jednej jednotke



DUPLEX Flexi-V

500–3 500 m³/h |  Protiprúdový výmenník

Filozofiou týchto mimoriadnych a vysoko účinných jednotiek je sériová výroba s následnou dostupnosťou na sklade – to znamená možnosť dodania do 24 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 priateľská pre inštalatérov
- Dostupná na sklade
- Účinnosť až 93 %
- Veľká kompaktnosť
- Variabilita na mieste
- 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 vyhotovenie podľa VDI 6022
- Široká ponuka ďalšieho príslušenstva

Rada veľkostí Flexi-V



500 m³/h



3 500 m³/h

Možnosti použitia DUPLEX Flexi-V



Chladienie

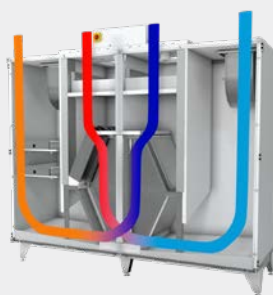
Jednotky možno dodatočne vybaviť naším vodným chladiacim výmenníkom so špeciálnym povrchom s hliníkovými lamelami, ktoré lepšie rozptyľujú kvapky vody, aby sa nedostali do vzduchotechnického potrubia. Štandardne sa dodávajú buď vodné, alebo priame chladiče, ktoré možno prevádzkovať aj v reverznom režime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



Vykurovanie

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

I stojaté



vľavo



vpravo

DUPLEX Flexi-V

500–3 500 m³/h

(500, 900, 1 800, 2 800, 3 500)

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 možno voliteľne vybaviť dvojstupňovou filtráciou vzduchu na prívodnej a odvodnej vetve.



DUPLEX Roto

1 500–15 000 m³/h |  **Rotačný výmenník**

Univerzálne jednotky DUPLEX Roto s rotačným 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 sledujú filozofiu viacnásobnej variability. Projektanti môžu jednoducho meniť výtokové prípojky, filtre, vykurovanie, chladenie alebo polohu samotných jednotiek. 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 produktom podľa štandardov Eurovent od renomovanej českej spoločnosti Kastt spol. s r.o.

VÝHODY Roto

- Účinnosť rekuperácie tepla až 85 %
- Rotačný výmenník tepla certifikovaný spoločnosťou Eurovent
- Vysoká variabilita
- Kompaktné alebo montážne prevedenie – 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
- Regulácia konštantného prietoku a tlaku vzduchu

Rada veľkostí Roto



1 500 m³/h

15 000 m³/h

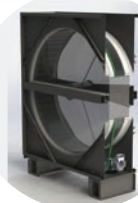
Možnosti použitia DUPLEX Roto



Jednotky DUPLEX 8000–15000 Roto sú zostavené z 3 častí, čo zjednodušuje ich prepravu a inštaláciu. Jednotlivé diely je možné dodať voliteľne a jednotku možno namontovať 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 až 1,5 %.



vnútorné



DUPLEX Roto

1 500–15 000 m³/h

(1 500, 2 500, 4 000, 5 000, 8 000, 12 000, 15 000)

Univerzálne jednotky DUPLEX Roto s rotačnými rekuperačnými výmenníkmi môžu byť dodávané **v interiérovom aj exteriérovom vyhotovení** a sledujú filozofiu viacnásobnej variability ostatných sesterských radov ATREA.

nástrešné



DUPLEX Roto-N

1 500–15 000 m³/h

(1 500, 2 500, 4 000, 5 000, 8 000, 12 000, 15 000)

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



DUPLEX Basic

1 400–15 100 m³/h |  **Križový výmenník**

Jednotky DUPLEX Basic sú kompaktné vetracie jednotky s križovým rekuperačným výmenníkom. Na rozdiel od jednotiek DUPLEX Multi majú tieto jednotky jednoduchší systém regulácie a tiež iné jadro rekuperácie tepla. Ich výkonnový rozsah sa pohybuje v rozmedzí 1 400 – 15 100 m³/h. Sú určené výhradne pre aplikácie, ktoré nespádajú do oblasti pôsobnosti nariadenia Komisie (EÚ) č. 1253/2014. Vetracie jednotky DUPLEX Basic sú vybavené osvedčenými typmi križových plastových rekuperačných výmenníkov, ktoré dosahujú až 75 % tepelnej účinnosti pri nízkej tlakovej strate vzduchu. Ďalšími dôležitými súčasťami 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 križový výmenník tepla
- Veľmi plochá konštrukcia, vhodná aj na stropné zavesenie
- Vysoká variabilita
- Kompaktné a polokompaktné prevedenie
- Elegančný vzhľad
- Možnosť integrovaného vykurovania a chladenia
- Podlahové, stropné a ploché prevedenie na montáž na podlahu
- 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
- Regulácia konštantného prietoku a tlaku vzduchu

Rada veľkostí Basic



1 400 m³/h

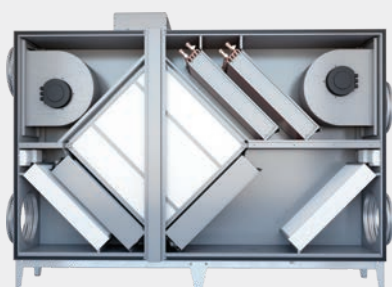
15 100 m³/h

Možnosti použitia DUPLEX Basic



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

vnútorné

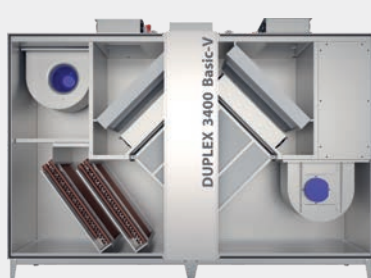


DUPLEX Basic

1 400–15 100 m³/h (1 400, 2 400, 3 400, 5 400, 7 100, 8 100, 10 100, 12 100, 15 100)

VZT jednotky na mieru s krížovým rekuperačným výmenníkom tepla. Tento rad je lacnejšou verziou sesterského radu DUPLEX Multi najvyššej kvality. Vhodný na použitie v interiéri.

stojaté



DUPLEX Basic-V

1 400–10 100 m³/h (1 400, 2 400, 3 400, 5 400, 7 100, 8 100, 10 100)

Rad DUPLEX Basic má krížový výmenník s rekuperačiou tepla s účinnosťou až 75 % a je dodávaný so všetkými vývodmi **sme-rom nahor**.

nástrešné



DUPLEX Basic-N

1 400–15 100 m³/h (1 400, 2 400, 3 400, 5 400, 7 100, 8 100, 10 100, 12 100, 15 100)

Tieto jednotky môžu byť 100 % prispôbivé projektu a upravené pre **nástrešné inštalácie**.



DUPLEX RS5

1 500 / 700–5 500 / 2 000 m³/h |  Protiprúdový výmenník

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 na vetranie všetkých typov občianskych a bytových stavieb, ale aj komerčných a priemyselných objektov, kde je kladený dôraz nielen na vetranie, ale aj na vykurovanie a chladenie.



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 inteligentné telefóny
- Kompatibilita s BMS, KNX, Bacnet
- Hygienická verzia podľa VDI 6022
- 100 % by-pass
- Režim cirkulácie vzduchu
- Regulácia konštantného prietoku

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 vetraníu na požadovaný výkon, t. j. 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 vyhotovení**, vďaka čomu umožňujú využitie **daného priestoru napríklad na skladovanie**.

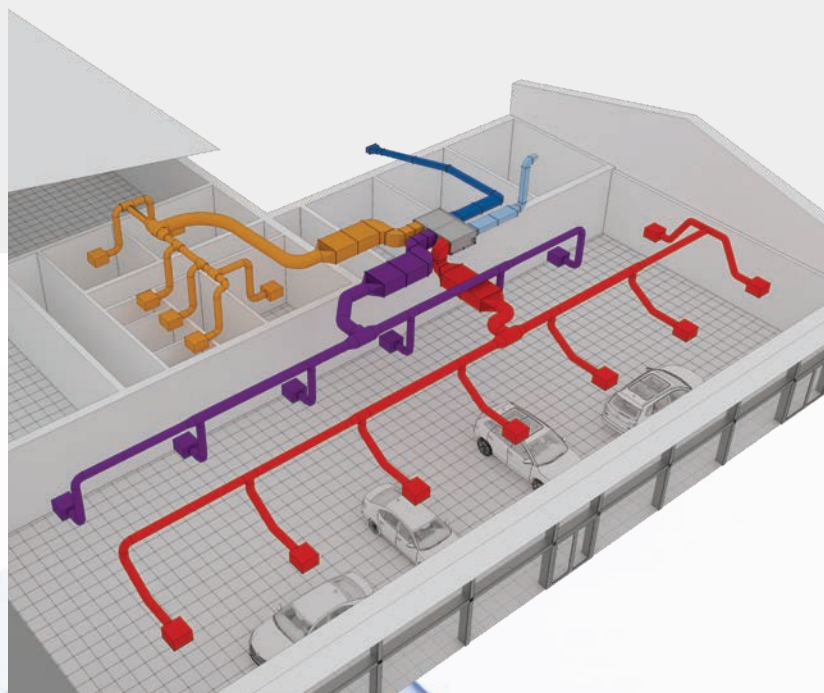
podstropné



DUPLEX RS5

1 500–5 500 m³/h (1 500/700, 1 500/1 000, 2 500/700, 2 500/1 000, 3 500/1 200, 3 500/2 000, 5 500/1 200, 5 500/2 000)

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





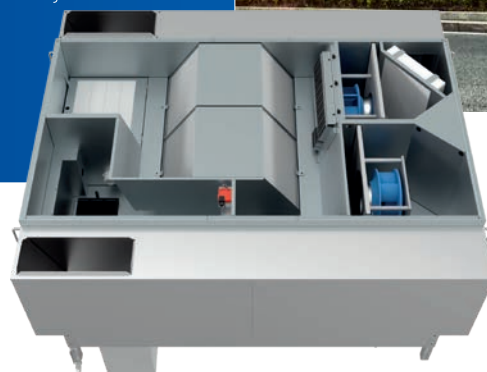
DUPLEX Silent-N

1 400–2 400 m³/h |  Protiprúdový výmenník

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 inštaláčnymi šachtami bytových domov. Tým odpadajú dlhé 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 nástrešných jednotiek (dlhé rozvody po strechách viacpodlažných bytových domov)
- Jednotky spĺňajú požiadavky v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 1253/2014 (Ekodizajn)
- Ideálne umiestnenie jednotiek priamo nad inštaláčnymi šachtami
- Štandardné internetové rozhranie (aMotion)
- Ventilátory typu EC – špičková nemecká kvalita
- Aplikácia pre inteligentné telefóny
- Kompatibilita s BMS, KNX, Bacnet
- 100 % by-pass
- Riadenie konštantného prietoku a tlaku vzduchu

Rada veľkostí Silent-N



1 400 m³/h 2 400 m³/h

DUPLEX Silent-N Konštrukcia jednotiek

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 umiestnenie potrubia na streche budovy. Jednotku možno 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.



nástrešné



DUPLEX Silent-N

1 400–2 400 m³/h

(1 400, 2 400)

Kompaktné vetracie jednotky s rekuperáciou tepla DUPLEX Silent-N 1400–2400 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.





Riešte vzduch jedným systémom

GREEN box – Inteligentné riešenie vetrania od ATREA

Kompletná zostava regulátorov variabilného prietoku.

Systém GREEN box zahŕňa dva tubusy zodpovedajúcej veľkosti s integrovaným meraním a plynulým riadením prietoku vzduchu. Súčasťou je aj radiaci modul s autonómnou reguláciou, ktorá zaisťuje maximálnu efektivitu a komfort pri vetraní.

VÝHODY systému

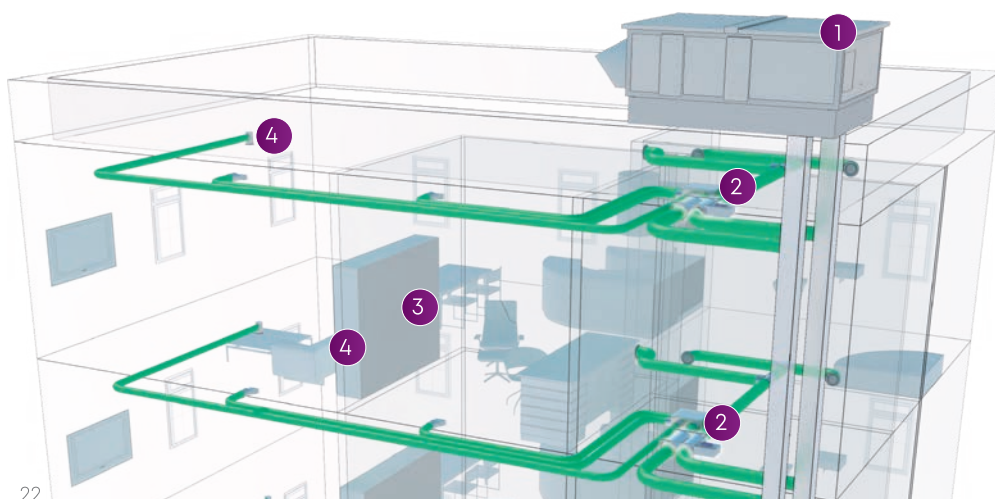
- Hlavný zdroj hluku mimo byt
- Minimalizované priestorové nároky v rámci bytu
- Prevádzka s **nízkymi nákladmi** (výmena filtrov)
- **Ekonomicky efektívne obstaranie**
- Bežné servisné úkony mimo byt, a tým **nie je nutná prítomnosť vlastníkov bytov**

ATREA prináša **kompletné riešenie** riadeného vetrania pre moderné budovy – od bytov, cez kancelárie, školy, hotely, priemyselné haly a mnoho ďalších.

Centrálnou rekuperačnou jednotkou v kombinácii s VAV boxmi sa zabezpečí, že **každá vetraná zóna má presne to, čo potrebuje**. Ovládanie? Intuitívne, prehľadné a vysoko moderné.

Keď štandard nestačí a potrebujete viac regulátorov na jednu jednotku? Kontaktujte nás: development@atrea.cz

Zostava systému:

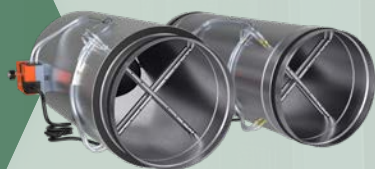


- 1 Centrálna VZT jednotka
- 2 VAV regulátory s presným meraním prietoku vzduchu
- 3 Ovládač aDot
- 4 Príslušenstvo – napr. CO₂, VOC, rH

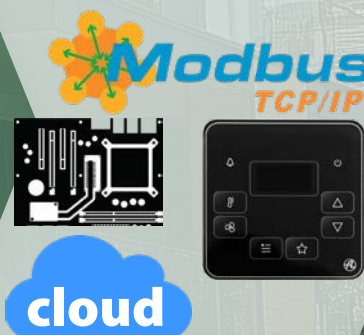
Jednotka DUPLEX



Regulátory VAV



Možnosti ovládania a riadenia



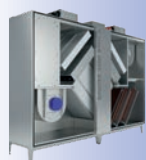
Základom systému je kompaktná **vetracia jednotka s rekuperáciou tepla a chladu**, ktorá je umiestnená kdekoľvek vo vnútri alebo mimo budovy podľa voľby projektanta.

VAV regulátory na presné meranie prietoku vzduchu v rozmeroch 100–400 mm ponúkajú kvalitné tesné vyhotovenie. Ideálne pre systémy s dôrazom na úspornosť, komfort a spoľahlivosť.

Regulačný modul s podporou aMotion zabezpečuje inteligentné riadenie a ovládanie VAV regulátorov. Umožňuje pripojenie čidiel (CO₂, VOC, relatívnej vlhkosti), externých signálov,

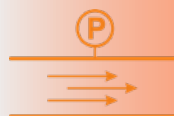
podporuje zónovanie prívodu aj odtáhu a ponúka komunikáciu cez Modbus TCP/IP. K dispozícii sú tri varianty vyhotovenia – pre DIN lištu, plechovú alebo plastovú rozvodnicu.

Dve možnosti komunikácie s jednotkou



Vetrание s jednotkou DUPLEX z radu vetrания občianskych a priemyselných stavieb. Vetrание viacerých zón s jednou jednotkou a VAV regulátormi.

100 %



GREEN box Lite: zostava tlakovo závislých regulátorov prietoku vzduchu.



65 %



GREEN box Net: HI-tec zostava regulátorov prietokov vzduchu s komunikačným prepojením na vetraciu jednotku.



40 %

Graf znázorňuje energetickú hospodárnosť jednotlivých typov systému voči sebe.



Moderná regulácia aMotion

prináša pohodlie a kontrolu do každého priestoru.

Ovládanie odkiaľkoľvek:

klímu máte vždy pod kontrolou.

Automatické vetranie:

- čidlá spínajú vetranie presne vtedy, keď je to potrebné
- tlačidlo umožní rýchle prevetrание jedným stlačením

Pripravené na inteligentnú domácnosť

Kompatibilné s LOXONE a ďalšími systémami.



DUPLEX Inter

850 m³/h |  Protiprúdový výmenník

Vnútročné decentralizované vetracie jednotky DUPLEX 850 sú určené na rovnotlakové vetranie v školských učebniach, kanceláriách, reštauráciách, obchodoch a všade tam, kde sa vyžaduje ich zabudovanie priamo do bytových priestorov s požiadavkou na čo najnižšiu hlučnosť. 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 bytových priestoroch budov s najprísnejšími akustickými požiadavkami
- Úplne autonómna prevádzka iba na základe koncentrácie CO₂
- Bezpotrubný systém bez akéhokoľvek potrubia v miestnosti
- Odstránenie náročného odvodu kondenzátu
- Štandardne dodávaný digitálny riadiaci systém aMotion, ktorý umožňuje vzdialenú správu cez internet / aplikáciu
- Veľmi účinné vetranie vďaka prúdu vzduchu pod stropom
- Veľmi jednoduchá inštalácia bez potreby odborného návrhu alebo špecializovanej inštalácie vzduchotechniky a energetiky
- Vysoká účinnosť spätného získavania tepla až 93 %
- Pri bypasse uzatvára vstup do rekuperačného výmenníka a umožňuje tak nočné predchladenie
- Predohrev ako štandardná súčasť jednotky na automatickú ochranu proti zamrznutiu
- Voliteľný dohrev privádzaného vzduchu
- Splňa požiadavky Ekodizajnu 2018



Najdôležitejšie **VÝHODY:**

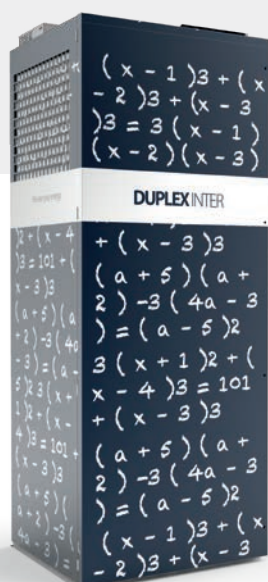
- ☑ NIE je potrebný odvod kondenzátu
- ☑ NIE sú potrebné rozvody!
- ☑ Mimoriadne tichá 32 dB(A)!

Vzhľad
prírodného dreva

UNIKÁTNÝ lakovaný dizajn

DUPLEX Inter

Možnosť voľby z niekoľkých vzorov lakovaného plechového opláštenia.





DUPLEX Inter-H

770 a 1 000 m³/h |  Protiprúdový výmenník

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



Certifikácia

Nová generácia školského vetrania

VÝHODY pre projektantov

- Najtichšia školská jednotka na trhu – akustický tlak 29 dB(A) pri prietoku 650 m³/h (1 000 Inter-H)
- Prietok vzduchu až 1 100 m³/h
- Výška iba 550 mm
- Odstránenie náročného odvodu kondenzátu (!)
- Predohrev ako štandardná súčasť jednotky na automatickú ochranu proti zamrznutiu
- Úplne autonómna prevádzka iba na základe koncentrácie CO₂
- 4 kombinácie umiestnenia pripojovacích hrdiel rozhoduje sa až pri inštalácii)
- Možnosť čiastočnej integrácie jednotky do podhladu (rozhodne sa až pri inštalácii)
- Rýchla a jednoduchá inštalácia – originálna inštalčná sada
- Rozdelenie jednotky na 2 časti pre jednoduchšiu manipuláciu a prenášanie (cez dvere)
- Interiérový dizajn – montáž opláštenia až v poslednej fáze po stavebných prácach
- Voliteľný ohrievač – ľahko dodatočne namontovateľný
- Vysoká účinnosť rekuperácie tepla až 93 %



Najdôležitejšie **VÝHODY:**

- ☑ NIE je potrebný odvod kondenzátu
- ☑ NIE sú potrebné rozvody!
- ☑ Najtichšia jednotka na trhu! **29 dB(A)!**

Integrácia do podhľadu

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



Coanda efekt

Inovatívne prírodné difúzory využívajú **Coanda efekt** na distribúciu vzduchu pozdĺž stropu, a to bez vzniku prievanu v pobytovej zóne miestnosti.





DUPLEX Pro / Pro-V

150–550 m³/h | Protiprúdový výmenník

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 nielen pre nízkoenergetické a pasívne domy. Je tiež veľmi vhodná na použitie v bytových domoch s decentralným spôsobom vetrania s jednotkou v každom byte. Jednotky sa dodávajú v dvoch základných vyhotoveniach: 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+



Mobilná aplikácia

VÝHODY Pro / Pro-V

- Mimoriadne nízky hluk do okolia jednotiek
- Podstropná verzia s veľmi nízkou zástavbovou výškou a variabilným umiestnením hrdiel
- Pripojovacie hrdlá s potlačením tepelných mostov
- Výmena filtra bez nutnosti otvárania dverí
- Automatický bypass
- Tri výkonové varianty na výber
- Účinnosť rekuperácie tepla až 93 %
- Najvyššia energetická trieda A+
- Integrovaný elektrický predohrev
- Dva typy regulácií pre rôzne cenové kategórie
- Teplovodný ohrev v rámci voliteľného príslušenstva
- Voliteľne funkcia konštantného prietoku vzduchu
- INTEGROVANÝ webový server a aplikácia

Rada veľkostí Pro / Pro-V



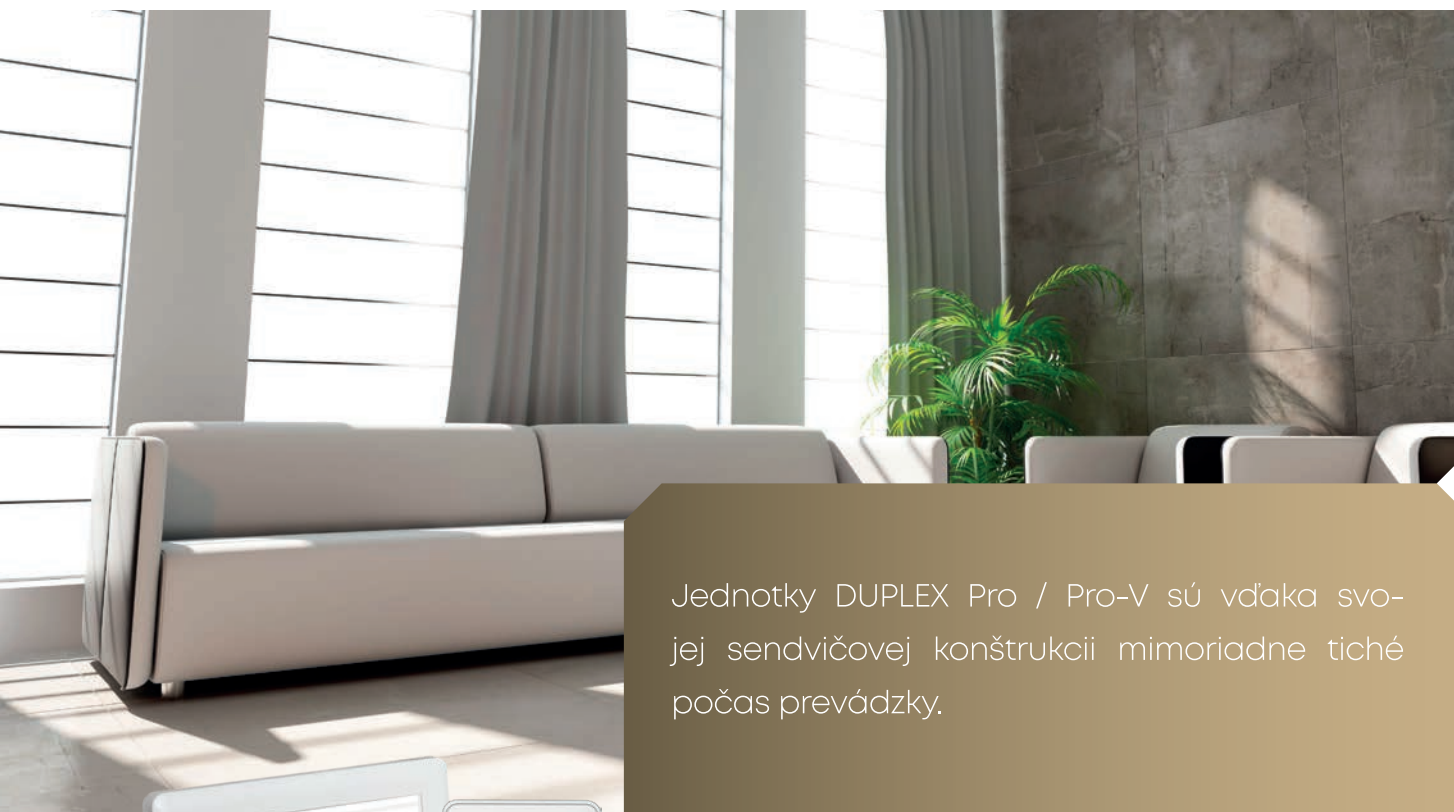
150 m³/h

550 m³/h



150 m³/h

550 m³/h



Dva typy ovládačov

 podstropné

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



 nástenné

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

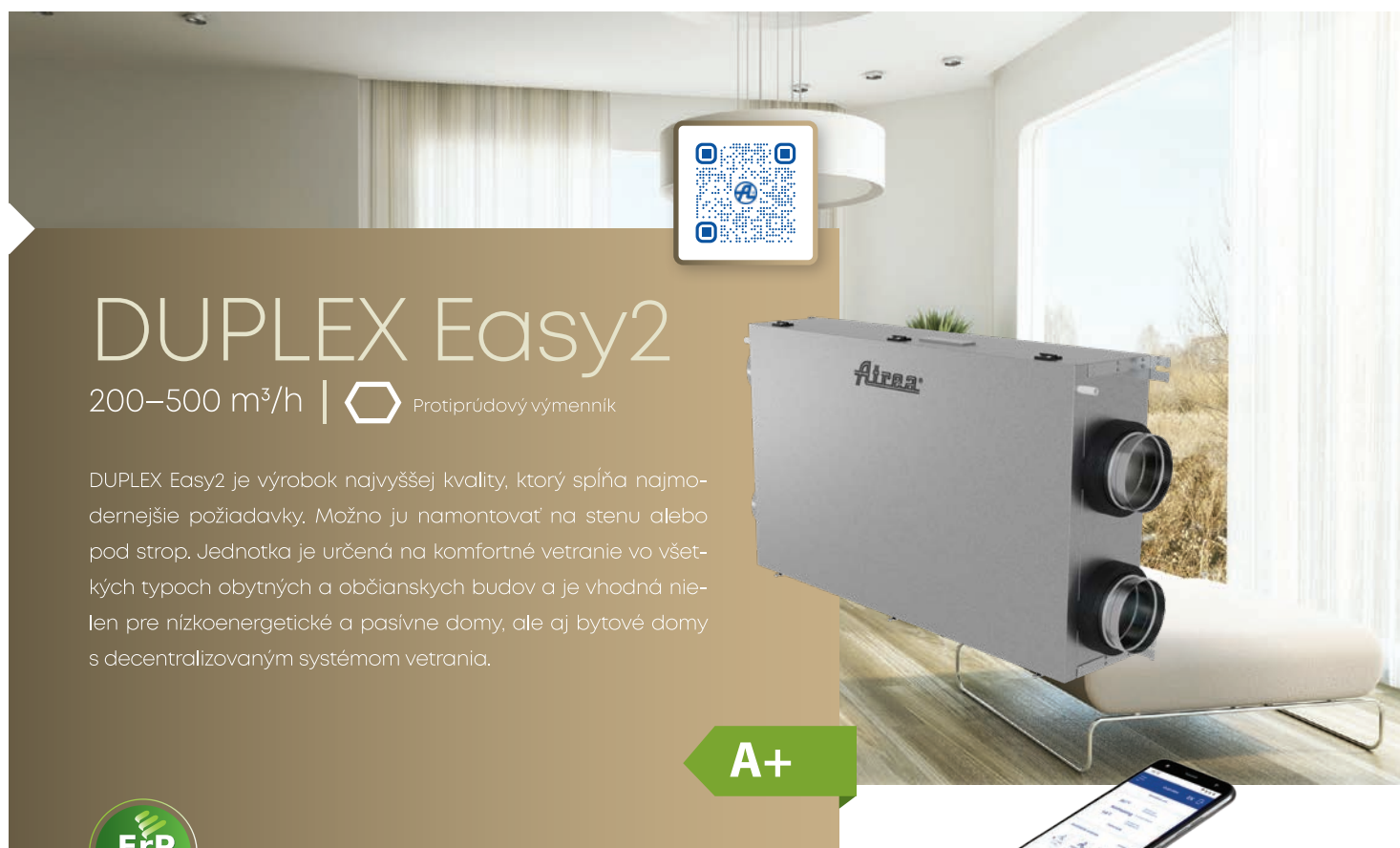


VÝHODY pre používateľov



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 jednoducho vymieňajú.



DUPLEX Easy2

200–500 m³/h |  Protiprúdový výmenník

DUPLEX Easy2 je výrobok najvyššej kvality, ktorý spĺňa najmodernejšie požiadavky. Možno ju namontovať na stenu alebo pod strop. Jednotka je určená na komfortné vetranie vo všetkých typoch obytných a občianskych budov a je vhodná nielen pre nízkoenergetické a pasívne domy, ale aj bytové domy s decentralizovaným systémom vetrania.

A+



Certifikácia



Mobilná aplikácia

VÝHODY Easy2

- Kompaktné rozmery
- Univerzálna inštalačná poloha podstropná alebo nástenná
- Veľmi nízka zástavbová výška od 220 mm
- Mimoriadne nízky hluk do okolia jednotiek
- Pripojovacie hrdlá s potlačením tepelných mostov
- Integrovaný elektrický predohrev
- Energetická trieda **A+/A**
- Tri výkonové varianty na výber
- Účinnosť rekuperácie tepla až 93 %
- Dva typy regulácií pre rôzne cenové kategórie
- Teplovodný ohrev v rámci voliteľného príslušenstva
- Voliteľne funkcia konštantného tlaku
- INTEGROVANÝ webový server a aplikácia

Rada veľkostí Easy2





Dva typy ovládačov

DUPLEX Easy2

200–500 m³/h (200, 300, 500)

podstropné



nástenné



VÝHODY pre investorov a projektantov

Kompaktné rozmery

Jednotky sa vyznačujú nielen nízkou inštalačnou výškou od 220 mm na montáž do podhľadu, ale aj kompaktnými rozmermi v dĺžke a šírke.



DUPLEX Slim

150 m³/h |  Protiprúdový výmenník

Kompaktné vetracie jednotky s rekuperáciou tepla, navrhnuté na montáž nielen nad podmietskove splachovacie systémy závesných WC, s inovatívnym bočným exteriérovým pripojením.

 Certifikácia

VÝHODY Slim

Dva typy ovládačov

- Veľmi nízka zástavbová hĺbka **170 mm**
- Mimoriadne nízky hluk do okolia jednotiek
- Výmena filtra bez nutnosti otvárania dverí
- Inštalácia poloha nástenná, v dvoch bočných orientáciách
- Exteriérové pripojovacie hrdlá s potlačením tepelných mostov

- Energetická trieda A
- Účinnosť rekuperácie tepla až 93 %
- Dva typy regulácií pre rôzne cenové kategórie
- Voliteľne funkcia konštantného prietoku vzduchu
- INTEGROVANÝ webový server a aplikácia

Vyhotovenie Slim





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



Mobilná aplikácia

I nástenné

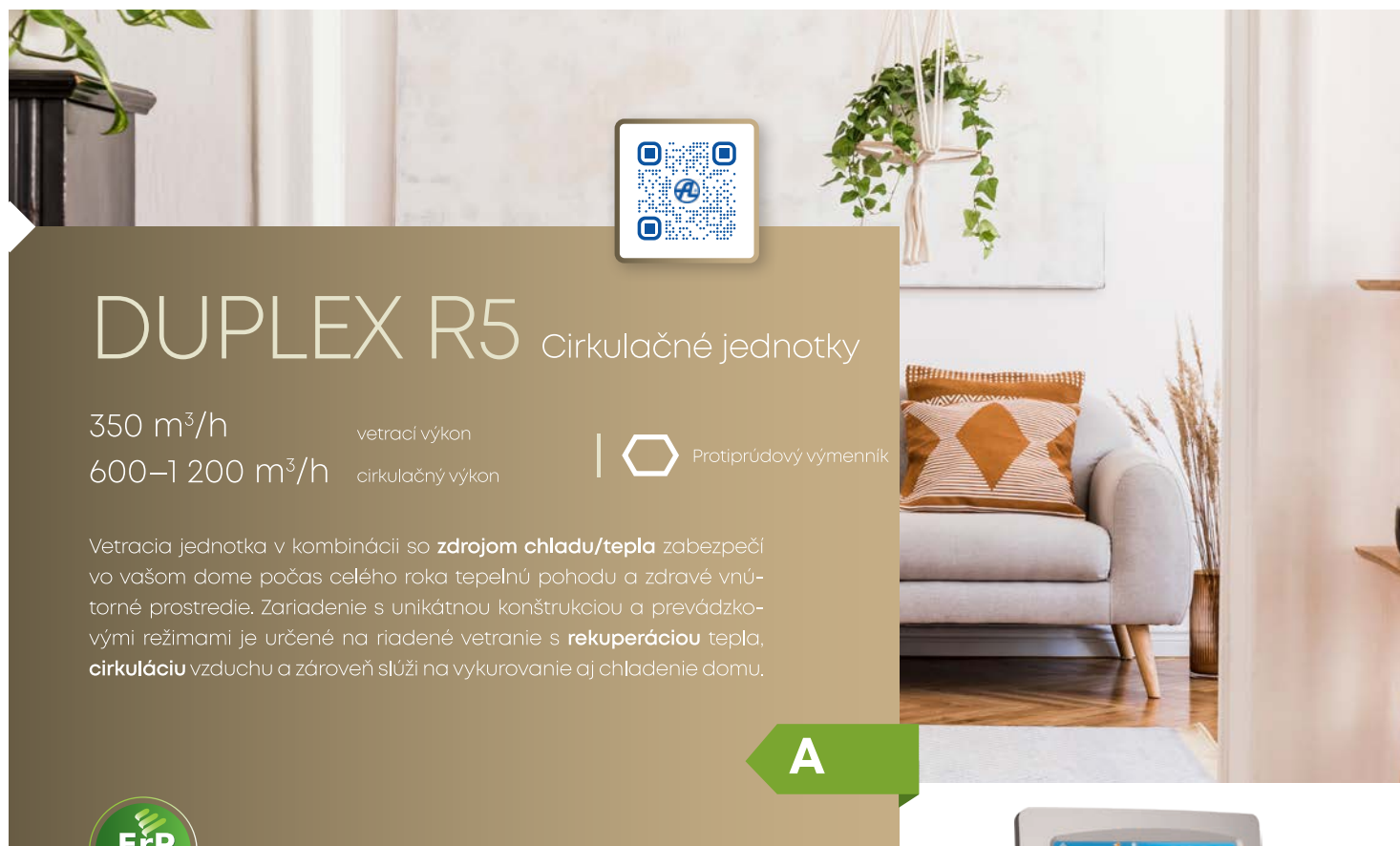
DUPLEX Slim
150 m³/h (150)



VÝHODY pre používateľov

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 jednoducho vymieňajú.



DUPLEX R5

Cirkulačné jednotky

350 m³/h vetračný výkon
600–1 200 m³/h cirkulačný výkon

|  Protiprúdový výmenník

Vetracia jednotka v kombinácii so **zdrojom chladu/tepla** zabezpečí vo vašom dome počas celého roka tepelnú pohodu a zdravé vnútorné prostredie. Zariadenie s unikátnou konštrukciou a prevádzkovými režimami je určené na riadené vetranie s **rekuperáciou** tepla, **cirkuláciou** vzduchu a zároveň slúži na vykurovanie aj chladenie domu.

A



Certifikácia

VÝHODY R5



Ovládač

- Chladenie a vykurovanie s vodným výmenníkom / priamym chladičom
- Vykurovanie a chladenie je nezávislé od vetrania
- Voliteľne integrovaný elektrický ohrievač
- Chladenie až 4 kW
- Vykurovanie do 6 kW
- Nízky hluk do okolia jednotiek
- Funkcia konštantného prietoku vzduchu
- Energetická trieda A
- Účinnosť rekuperácie tepla až 93 %
- Plne uzatvárateľný automatický bypass
- Oddelený cirkulačný okruh
- Stojaté a podstropné vyhotovenie
- Možnosť komunikácie s nadradenou reguláciou
- INTEGROVANÝ webový server

Rada veľkostí R5



350 m³/h



Webové rozhranie

Jednotky je možné vybaviť výmenníkmi na vykurovanie a/alebo chladenie presne podľa konkrétnej potreby. Možno zvoliť elektrické ohrievače, priame chladiče alebo vodné ohrievače/chladiče.

 **podstropné**

DUPLEX RB5
350 m³/h / 600 m³/h



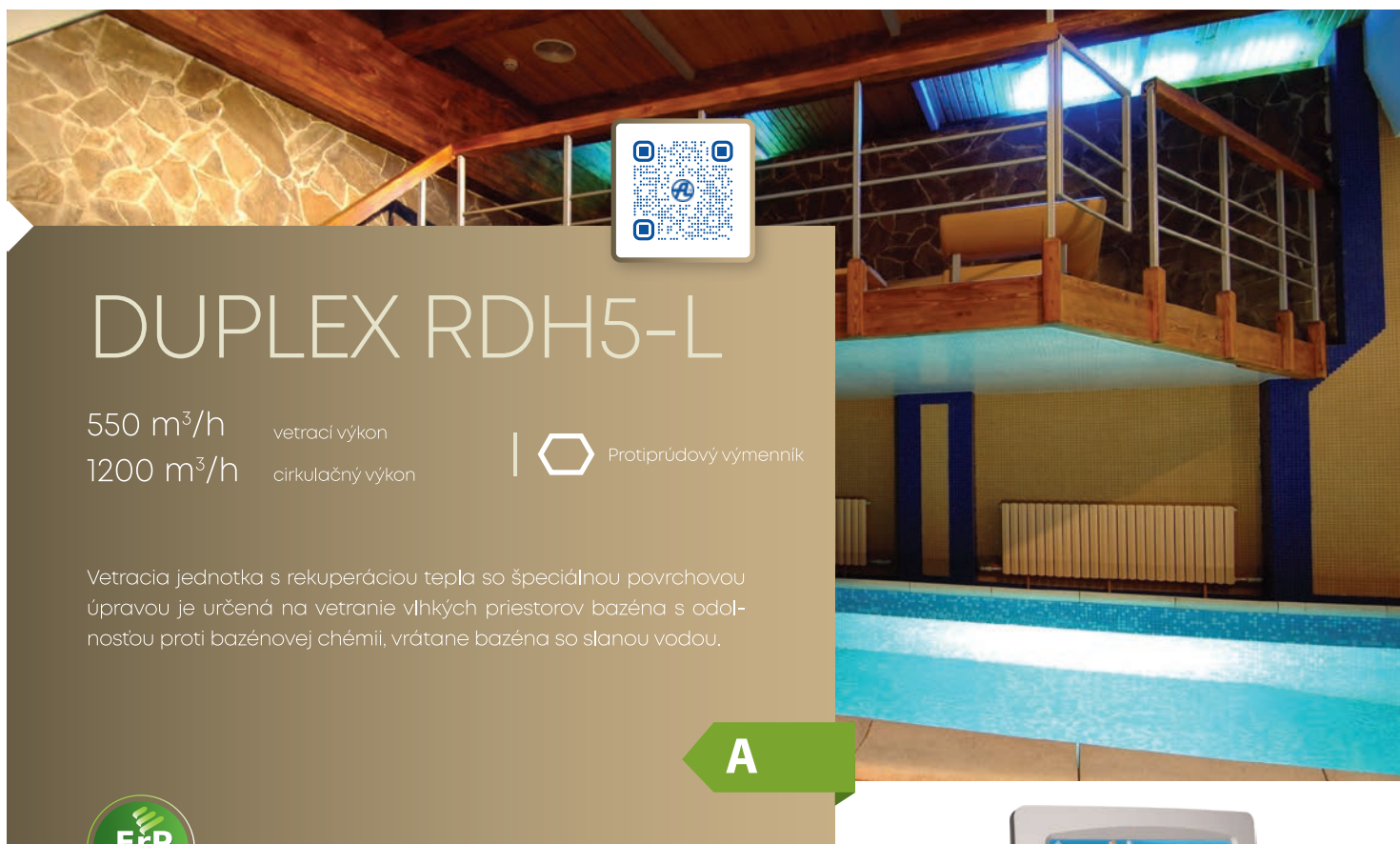
 **stojaté**

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



Zdroje chladu / tepla pre DUPLEX R5

- Tepelné čerpadlo vzduch–vzduch s integrovaným **priamym** chladiacim výmenníkom
- Tepelné čerpadlo vzduch–voda s integrovaným **vodným** výmenníkom
- Tepelné čerpadlo zem–voda s možnosťou pasívneho chladenia. Využitie zemného vrtu alebo plošného kolektora na chladenie vzduchu. Do zariadenia sa integrujú **dva vodné** výmenníky.



DUPLEX RDH5-L

550 m³/h vetrací výkon
 1200 m³/h cirkulačný výkon

Protiprúdový výmenník

Vetracia jednotka s rekuperáciou tepla so špeciálnou povrchovou úpravou je určená na vetranie vlhkých priestorov bazéna s odolnosťou proti bazénovej chémii, vrátane bazéna so slanou vodou.



Certifikácia

VÝHODY RDH5-L



Ovládač

- Vetrание až 550 m³/h
- Odvlhčovacia schopnosť až 5 kg/h
- Vykurovanie do 4 kW
- Odolnosť proti korózii (v slanom prostredí laboratórne testovaná podľa ČSN ISO 9227 NSS, test na 480 hodín)
- Nízky hluk do okolia jednotiek
- Energetická trieda A
- Účinnosť rekuperácie tepla až 93 %
- Funkcia konštantného prietoku vzduchu
- Plne uzatvárateľný automatický bypass
- Oddelený cirkulačný okruh až 1200 m³/h
- Možnosť komunikácie s nadradenou reguláciou
- INTEGROVANÝ webový server

Rada veľkostí RDH5-L



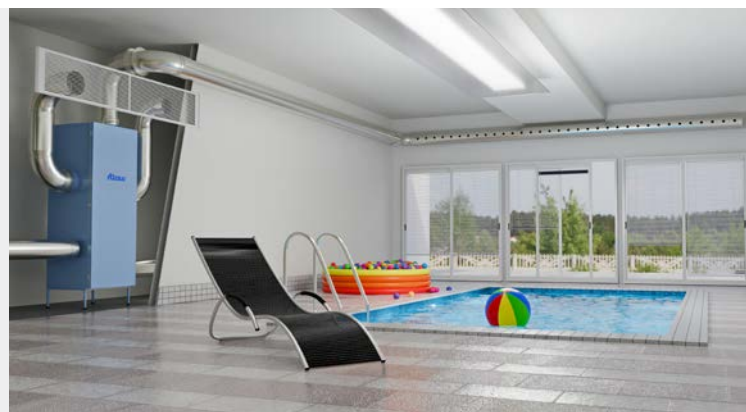
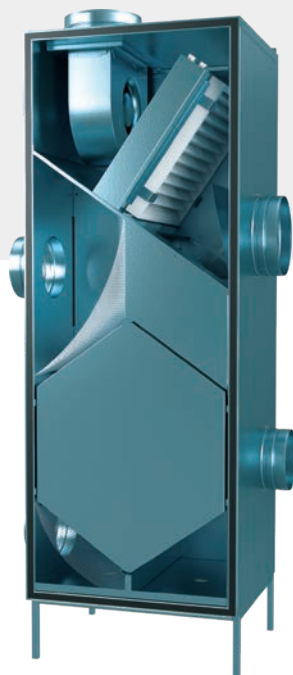


Webové rozhranie

V základnom vyhotovení obsahuje cirkulačný a odsávací ventilátor na vetranie vzduchu, znižovanie vlhkosti a teplotovzdušné vykurovanie priestoru bazéna.

 stojaté

DUPLEX RDH5-L
550 m³/h / 1 200 m³/h





Vetracie stropy

Určené nielen pre (veľko)kuchynské prevádzky. Výhodne sa používajú predovšetkým do kuchýň s dislokovanými spotrebičmi, rozmiestnenými v celom priestore, kde by inštalácia jednotlivých digestorov bola príliš nákladná, zložitá a spolu s potrubím nevzhľadná. Vhodné sú aj do priestorov s nízkymi alebo klenutými stropmi, kde nie je možné digestory osadiť.

Stropy možno rovnako použiť v ďalších prevádzkach s vysokými nárokmi na dizajn a rovnomernosť odsávania a osvetlenia, ako napríklad otvorené kuchyne, výdajne jedál a pod.



Certifikácia

OBCHODNÉ výhody

• Atraktívny dizajn

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

• Jednoduchá údržba

Čistenie stropu je veľmi jednoduché.

• Nízka hmotnosť

Na inštaláciu ventilačných podhládov ATREA nie sú kladené žiadne zvláštne nároky na hmotnosť.

• Prijemné prostredie pre kuchára

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 zabezpečuje, že znečistený vzduch nepríde do kontaktu so

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

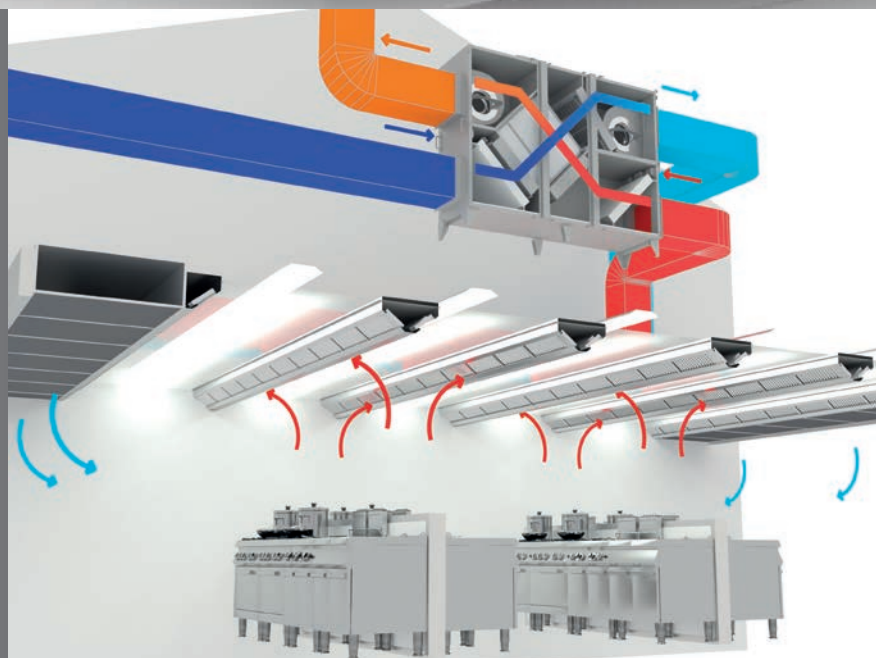
• Spoločnosť ATREA poskytuje riešenie na kľúč!

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

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

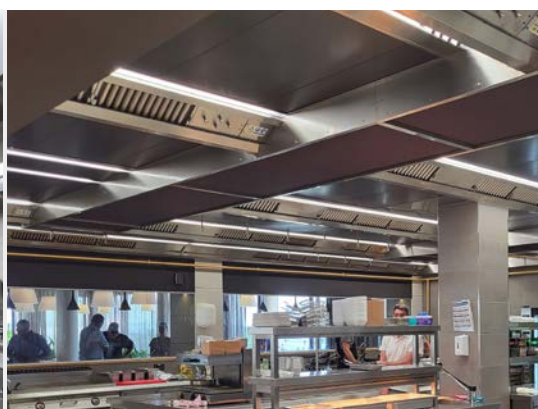
Našou vlajkovou loďou sú **vetracie, klimatizačné a odsávacie podhlady**, ktoré posúvajú štandardy trhu. Vďaka unikátnej **polykarbonátovej konštrukcii** a **inovatívne tvaru odťahového potrubia** ponúkame riešenia, ktoré konkurencia nemá. Každý systém je **100 % vzduchotesný a precízne prispôsobený na mieru konkrétnemu projektu**. S ATREA získavate nielen technickú dokonalosť, ale aj istotu spoľahlivej a efektívnej prevádzky.



TPV

TPV-N

TPV-Exclusive



VLASTNOSTI

- TPV – Štandardná polykarbonátová verzia plne osvetleného vetracieho podhladu.
- TPV-N – Vetrací podhlad z nehrdzavejúcej ocele.
- TPV-K – Nerezové vyhotovenie vetracieho podhladu TPV s bielo lakovanými hliníkovými výplňami medzi vetracími kanálmi.
- TPV Exclusive – možnosť využitia napínacej fólie v rôznych dizajnoch.



DIGESTORY

Komplexné riešenie digestorov od ATREA – pre každú kuchyňu!

Ponúkame **ucelený rad digestorov**, od spoľahlivého základného modelu **KUBUS** až po inteligentné digestory s rekuperáciou tepla a dohrevom **OPTIMA**. Naše produkty sú ideálnou voľbou **pre všetky typy a veľkosti kuchýň** – od menších prevádzok až po veľké gastronomické prevádzky. Čo nás odlišuje? **Precízne spracovanie, vysoká kvalita a dlhá životnosť**, na ktorú sa môžete spoľahnúť.

ATREA – profesionálny partner pre čistý a efektívne vetraný priestor.



MODIS 2

MODIS 2 je súčasťou produktového radu 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 dizajn
- Integrované osvetlenie

Na výber sú tri možnosti:

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



KUBUS

Záves vhodný pre spotrebiče, ako sú umývačky riadu, pre kuchyne všetkých typov a veľkostí. Pri prevádzke týchto spotrebičov nedochádza k tomu, aby sa v odvádzanom vzduchu nachádzali častice tuku, takže nie je nutné inštalovať tukové filtre.

- Plne zváraná konštrukcia
- Odolná nehrdzavejúca oceľ AISI 304

OPTIMA

Kuchynské digestory OPTIMA s rekuperáciou tepla s účinnosťou až 75 % zabezpečujú účinný odtah a filtráciu odpadového vzduchu a súčasne komfortný prívod čerstvého vzduchu s ohrevom pre kuchyne všetkých veľkostí a zostáv, s automatickou prevádzkou.

Oproti štandardnému radu obsahujú navyše vstavané elektrické ohrievače alebo vodné výmenníky na ohrev či chladenie privádzaného vzduchu.



VARIANT2

Kuchynské odsávače VARIANT2 zabezpečujú 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.



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 ich možno použiť na odvetrávanie varných dosiek pracujúcich pri enormnom zaťažení a zároveň pôsobia ako dizajnový prvok.

- Integrovaný prívod čerstvého vzduchu
- Integrovaná žiarovka s krytím IP65
- Nízka hmotnosť
- Elegantný dizajn
- Voliteľné smerovanie prívodu čerstvého vzduchu
- Kompaktná veľkosť

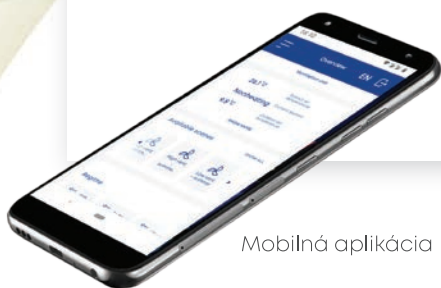
- Vyhodenie z nehrdzavejúcej ocele
- Úsporné osvetlenie
- Bezdrôtové ovládanie osvetlenia
- Minimum montážnych spojov (vzhľad „plne zváraného“ svetidla)
- Obrovský akumulčný priestor
- Vysoká účinnosť odlučovačov

Pre našich zákazníkov sú
k dispozícii dva typy riadiaceho systému:



Riadiaci systém **aMotion**

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



Mobilná aplikácia



ovládač aTouch



ovládač aDot

Rôzne funkcie riadiaceho systému aMotion:

- Užívateľsky nastaviteľné intuitívne rozhranie umožňujúce jednoduchý prechod medzi automatickým a manuálnym spôsobom ovládania.
- Konštantný tlak – voliteľné príslušenstvo na udržiavanie konštantného tlaku v potrubí.
- Čidlá CO₂, relatívnej vlhkosti a kvality vzduchu – možnosť automatického nastavenia intenzity vetrania na základe týchto parametrov.
- Modbus TCP – komunikácia s nadradeným systémom BMS.
- Užívateľské preferencie – vrátane nastavenia týždenných programov pre vetranie, vykurovanie a chladenie.
- Možnosť dočasného manuálneho ovládania s nastavením času návratu do týždenného programu.
- Funkcie externých vstupov – programovateľné spínače podľa potrieb užívateľa.
- Elektrické predohrevy a dohrevné jednotky, vodné alebo chladacie ohrievače a chladiče.
- Zónovanie – možnosť rozdeliť budovu na zóny a definovať ich prevádzku.
- BACnet / KNX – voliteľný prevodník umožňuje pripojenie k nadradenému systému prostredníctvom protokolu BACnet alebo KNX.

Ovládač aTouch

- Dotykový ovládač s farebným displejom
- Nástenne vyhotovenie
- Jednotný dizajn ovládača, mobilnej aplikácie aj webového rozhrania
- Možnosť uzamknutia displeja PIN kódom

- Vstavaný teplotný senzor na reguláciu priestorovej teploty
- Možnosť použitia kombinácie oboch ovládačov pri jednej jednotke
- Až 4 ovládače na jednu jednotku

Ovládač aDot

- Dve farebné verzie – čierna a biela
- Jednoduchý dotykový ovládač na intuitívnu obsluhu
- Jednoduché nastavenie výkonu, teploty a režimu prevádzky
- Jednoduché tlačidlo zapnutia/vypnutia a obľúbené scény
- Vhodné na jednoduché ovládanie v domácnostiach, reštauráciách, obchodoch a pod.

Riadiaci systém CP

Varianta CPA a CPB je základný digitálny riadiaci systém. Do systému možno zahrnúť širokú škálu čidiel (teplota, vlhkosť, kvalita vzduchu a pod.), ktoré umožňujú automatické riadenie pre úspornú prevádzku. Varianta CPM je vhodná pre nadštandardné aplikácie (napr. vetranie reštaurácií a kancelárií).



Ovládač CPA / CPM



Ovládač CPB

Regulácia CP

- Vo variante s ovládačom CPA alebo CPB (nie je možné bez ovládača)
- Ovládač CPA 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

aMotion spína všetky požiadavky na najmodernejší riadiaci systém.

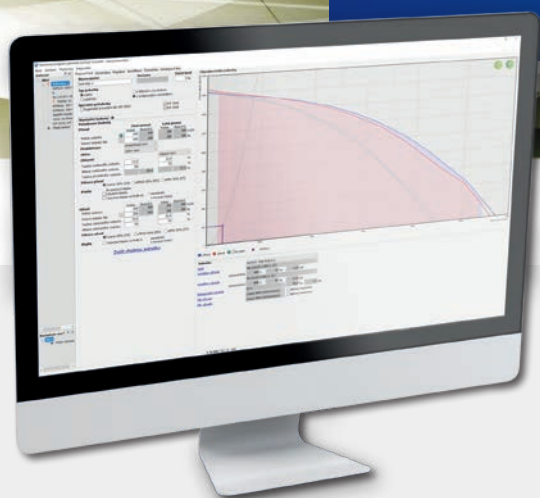
CP je lacnejší a jednoduchý riadiaci systém na ovládanie základných funkcií jednotky.

- Manuálny alebo automatický režim
- Plynulé riadenie ventilátora
- Prepínanie na zvolený výkon podľa externého signálu
- Ovládanie prírodnej a odvodnej uzatváracej klapky
- Možnosť obmedzenia maximálneho a minimálneho výkonu vetrania
- Možnosť automatického riadenia výkonu vetrania na konštantnú úroveň tlaku v prírodnom potrubí
- Ovládanie je rozdelené na užívateľskú a servisnú časť (prístupná iba servisným technikom)
- CPB – zjednodušený mechanický ovládač s obmedzenými funkciami
- CPM – regulácia s rozšírenými možnosťami



Spoločnosť ATREA ponúka **vlastný** návrhový softvér, ktorý je užitočným a praktickým nástrojom na výber jednotiek radu DUPLEX.

- Podrobné výpočty všetkých technických špecifikácií sú samozrejmosťou.
- Softvér kontroluje, či boli zvolené všetky potrebné komponenty a či je celý systém plne funkčný. Tým pomáha predchádzať prípadným chybám.
- Podpora BIM – umožňuje export vybraných zariadení vo formátoch RFA a IFC.



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

→ UMOŽŇUJE

- Nastavenie všetkých prevádzkových parametrov – prietoky, tlaky, teploty, vlhkosti
- Intuitívny výber príslušenstva a komponentov – filtre, klapky, ohrievače, chladiče, tlmiče
- Výber riadiaceho systému – vrátane vzdialenej správy a pripojenia na BMS
- Schémy elektrického zapojenia
- Zobrazenie a tlač parametrov inštalovaných komponentov – vrátane h-x diagramu a schém HVAC
- Export výkresov do DXF – v 2D alebo 3D pre CAD softvér

Jednoduchý výber a návrh vhodnej rekuperačnej jednotky, Green boxov, kuchynských digestorov.

ATREA CERTIFIKÁTY

Ako spoločnosť ATREA môžeme preukázať svoju kvalitu tým, že máme prvotriedne európske certifikáty a **spĺňame najvyššie európske normy**. Tým dávame našim zákazníkom základ na získanie aj tých najnáročnejších projektov.



Nariadenia Komisie č. 1254/2014 a č. 1253/2014, ktoré sa vzťahujú na vetracie jednotky s rekuperáciou tepla. Podľa týchto nariadení musí vetracia jednotka spĺňať nasledujúce minimálne požiadavky:

1) vetracie jednotky pre obytné budovy – maximálny prietok **nepresahuje** 250 m³/h alebo sa pohybuje v rozmedzí 250 – 1000 m³/h a výrobca deklaruje jej použitie iba pre obytné budovy (v rámci produktového radu ATREA DUPLEX Pro, Pro-V, Easy2, Slim, R5, RDH5-L).

2) jednotky pre iné ako obytné budovy – maximálny prietok v rozmedzí 250 – 1000 m³/h výrobcom nedeclarované na použitie v obytných budovách alebo nad 1000 m³/h (v rámci produktového radu ATREA DUPLEX Multi, MultiEco, RS5, Flexi, Roto, Silent, Inter, Inter-H).

Všetky vetracie jednotky podľa týchto nariadení musia spĺňať množstvo technických parametrov a podmienok uvedených priamo v daných právnych predpisoch.



Rotačné výmenníky tepla sú certifikovaným produktom podľa štandardov Eurovent od renomovanej českej spoločnosti Kastt spol. s r.o.

Certifikát pasívneho domu; vyžaduje splnenie viacerých kritérií a parametrov, napríklad:

- **Účinnosť rekuperácie**
Špecifický príkon ventilátorov
- **Tesnosť jednotky**
- **Hlučnosť**
- **Spotreba energie**
- **Automatická ochrana** výmenníka tepla pred zamrznutím

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, aby boli všetky jej **časti 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**.

REFERENCIE



ŠKODA Auto
Mladá Boleslav
Česká republika

Stropné vetranie TPV
s plochou 1 000 m²



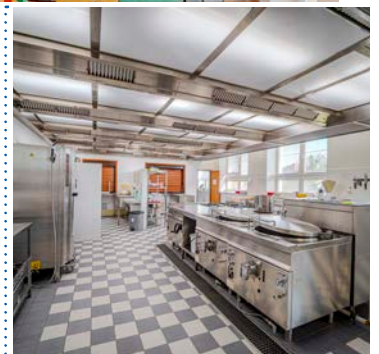
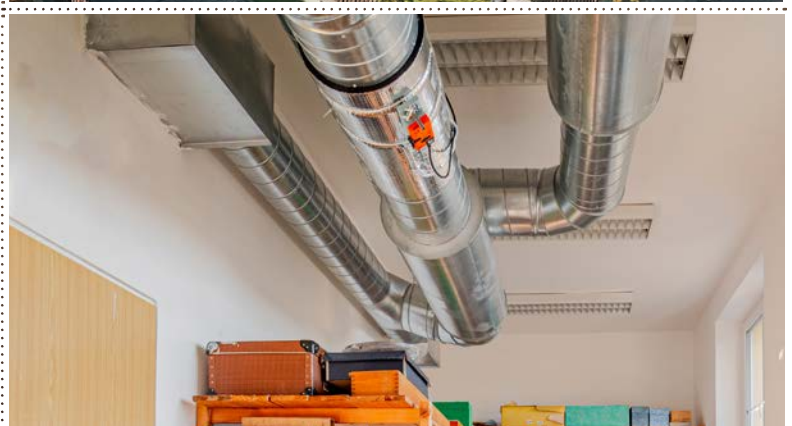
Bytový Dom
Černý Most
Česká republika

60 ks jednotiek DUPLEX 150 Pro
10 ks jednotiek DUPLEX 350 Pro

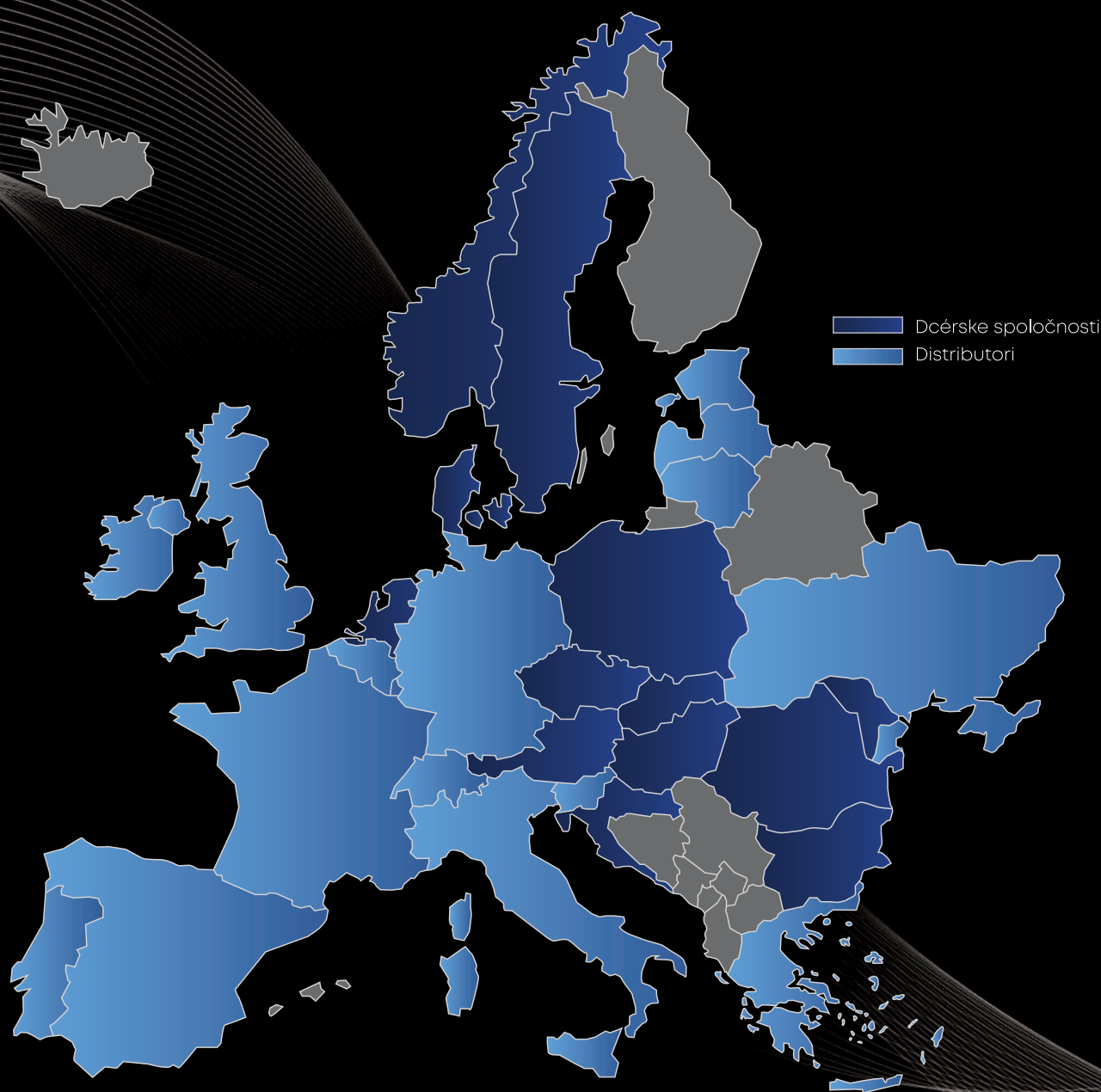


ZŠ Skřipov Česká republika

1 ks DUPLEX 6500 Multi-N
1 ks DUPLEX 4500 Multi Eco-V
1 ks DUPLEX 9000 Multi Eco-N
10 ks VaV boxů
8 ks DUPLEX 850 Inter
Stropné vetranie TPV– plocha 53 m²



Atrea®



ATREA SK s.r.o.

Družstevná 2
945 01 Komárno

Slovenská republika

www.atrea.sk