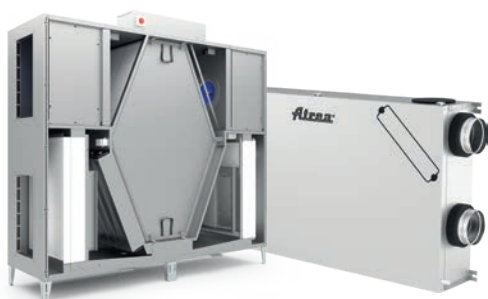




## Aplikácie systémov **ATREA**

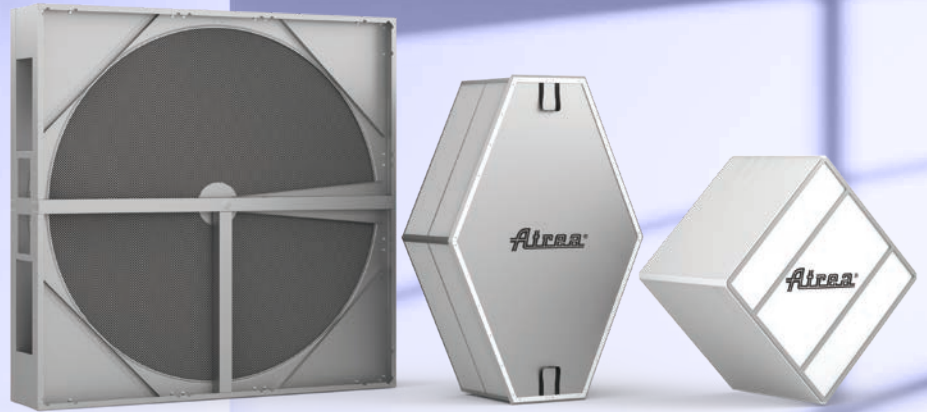
- Vetranie občianskych a priemyselných stavieb  
– vetracie jednotky od 500–15 100 m<sup>3</sup>/h
- Centrálne vetranie bytových domov  
– kompletne riešenie VAV boxov, riadiaceho systému a centrálnej jednotky
- Vetranie škôl
- Vetranie rodinných domov a bytov  
– vetracie jednotky od 170–560 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h.



**Križový výmenník** – ATREA vlastná výroba plastových rekuperačných výmenníkov, účinnosť až 75 %, rozsah až 15 100 m<sup>3</sup>/h.

## VLASTNÁ VÝROBA VÝMENNÍKOV PRE REKUPERÁCIU TEPLA

### Hlavné body programu ATREA

**Vlastná výroba výmenníkov tepla** – disponujeme vlastným know-how pre výrobu rekuperačných výmenníkov. Náš sortiment sa skladá z križových 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.

**Každý rekuperačný výmenník opúšťajúci spoločnosť ATREA je v rámci záverečnej kontroly kvality testovaný v špeciálnej skúšobnej komore a označený výsledkami.**

### Certifikácia



VDI 6022  
ready



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



Pasívny  
dom



Ekodizajn  
2018

# ATREA produktové rady

150–550 m<sup>3</sup>/h  
**JEDNOTKY  
PRE  
RODINNÉ  
DOMY**

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

500–15100 m<sup>3</sup>/h  
**JEDNOTKY  
PRE  
OBČIANSKE  
STAVBY**

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

770–1 100 m<sup>3</sup>/h  
**JEDNOTKY  
PRE  
ŠKOLY**

DUPLEX Inter  
DUPLEX Inter-H

**JEDNOTKY  
PRE  
(VEĽKO)  
KUCHYNE**

Vetracie stropy  
Kuchynské digestory

**SYSTÉM  
S REGULÁTORMI  
PRIETOKU  
VZDUCHU**

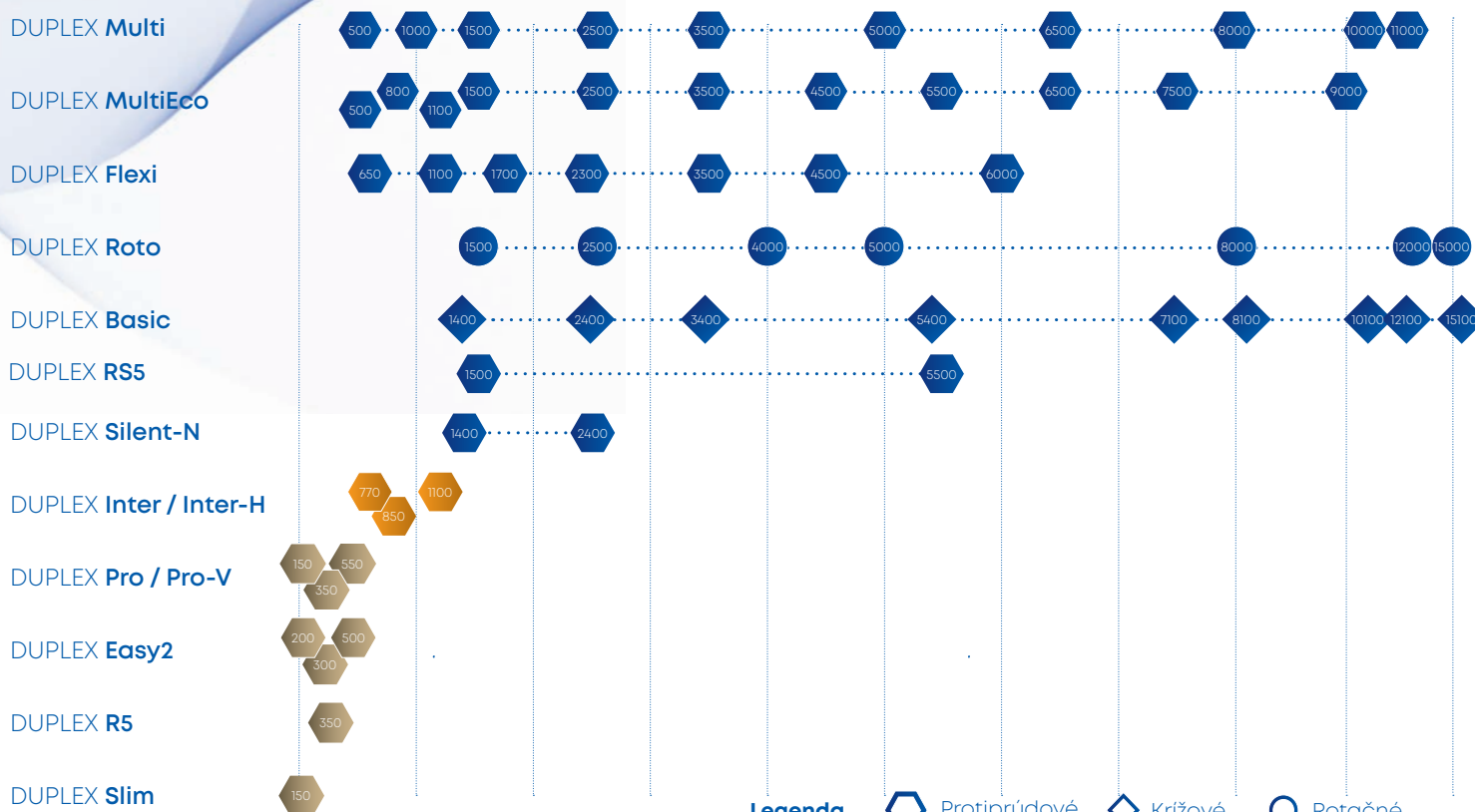
VAV boxy, centrálna  
jednotka a riadiaci  
systém garantované  
jedným výrobcom.



**RODINNÉ  
DOMY**

**ŠKOLY**

**OBČIANSKE STAVBY**





## DUPLEX Multi

500–11 000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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



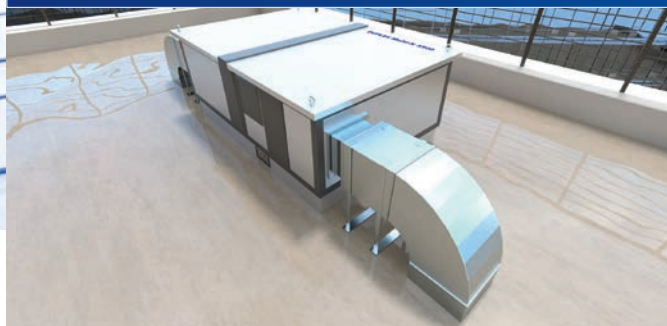
500 m<sup>3</sup>/h

11 000 m<sup>3</sup>/h

## Možnosti použitia DUPLEX Multi

ATREA  
základový rám

Jedinečné riešenie pre nástrešné jednotky – **nie je potrebné žiadne potrubie!**



### Štandardné riešenie

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

### Riešenie ATREA so základovým rámom

- ÚSPORA nákladov
- ŽIADNE tepelné straty
- ELEGANTNÝ dizajn

### vnútorné



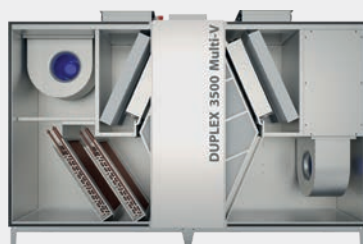
## DUPLEX Multi

500–11 000 m<sup>3</sup>/h

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

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

### stojaté



## DUPLEX Multi-V

1 500–8 000 m<sup>3</sup>/h

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

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

### nástrešné



## DUPLEX Multi-N

1 500–11 000 m<sup>3</sup>/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 % prispôbolené projektu a majú náš profesionálny výmenník tepla S7 s účinnosťou spätného získavania tepla až 93 %.



## DUPLEX MultiEco

500–9 000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h

9 000 m<sup>3</sup>/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

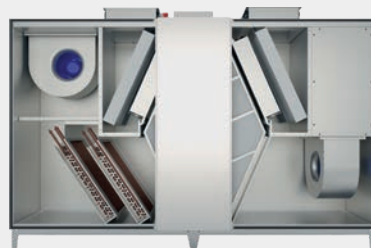


### DUPLEX MultiEco 500–9 000 m<sup>3</sup>/h

(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 voľiteľne 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 m<sup>3</sup>/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 % prispôsobiť projektu a majú náš profesionálny výmenník tepla S7 s účinnosťou spätného získavania tepla až 93 %.

### nástrešné



### DUPLEX MultiEco-N 1 500–9 000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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
- Všetstranné umiestnenie
- Vykurovanie a chladenie
- Lavá 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 m<sup>3</sup>/h

6 000 m<sup>3</sup>/h

## Možnosti použitia DUPLEX Flexi 3

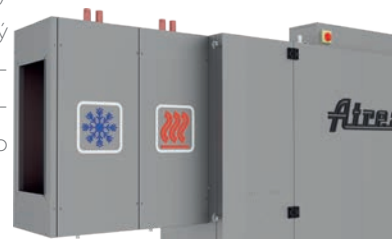
### Chladienie

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

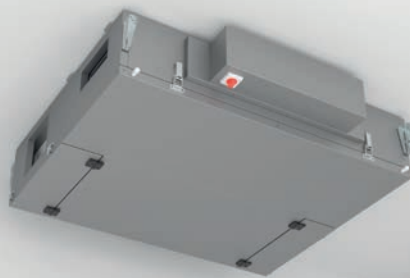
Jednotky radu Flexi možno jednoducho vybaviť príslušenstvom na vykurovanie priamo na mieste. K dispozícii je elektrický ohrievač EPO-V, ktorý možno použiť ako elektrický dohrev, k dispozícii je integrovaný predohrev. Ďalšou možnosťou je použitie teplovodného ohrievača vzduchu.



 podlahové



 podstropné



 nástrešné



### DUPLEX Flexi 3

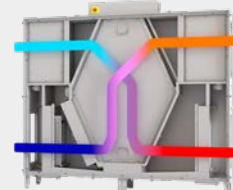
650–6 000 m<sup>3</sup>/h

(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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h



3 500 m<sup>3</sup>/h

## Možnosti použitia DUPLEX Flexi-V

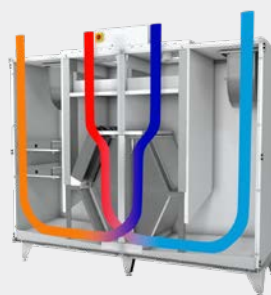
### Chladienie

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.

#### stojaté



vľavo



vpravo

## DUPLEX Flexi-V

500–3 500 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h (menovité výkony pri vonkajšom tlaku min. 200 Pa). Jednotky Roto sledujú filozofiu viacnásobnej variability. Projektanti môžu jednoducho meniť výtakové pripojky, 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 pláštá
- 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 m<sup>3</sup>/h

15 000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 výkonový rozsah sa pohybuje v rozmedzí 1 400 – 15 100 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h

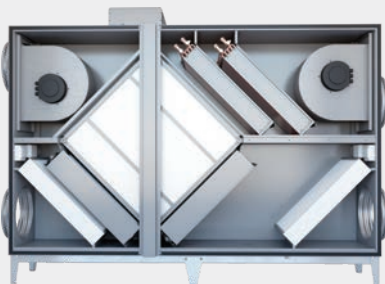
15 100 m<sup>3</sup>/h

## Možnosti použitia DUPLEX Basic



Rekuperáčne 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

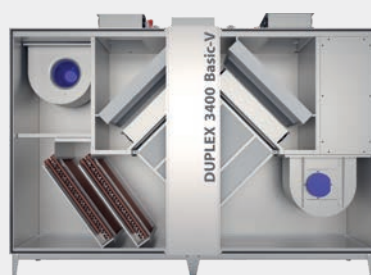


### DUPLEX Basic

1 400–15 100 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h (1 400, 2 400, 3 400, 5 400, 7 100, 8 100, 10 100)

Rad DUPLEX Basic má krížový výmenník s rekuperačnou tepla s účinnosťou až 75 % a je dodávaný so všetkými vývodmi **smerom nahor**.

### nástrešné



### DUPLEX Basic-N

1 400–15 100 m<sup>3</sup>/h (1 400, 2 400, 3 400, 5 400, 7 100, 8 100, 10 100, 12 100, 15 100)

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



## DUPLEX RS5

1 500 / 700–5 500 / 2 000 m<sup>3</sup>/h |  Protiprúdový výmenník

Vetracie jednotky DUPLEX RS5 s unikátnym riešením cirkulácie a chladenia vzduchu prostredníctvom centrálného 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h

5 500 m<sup>3</sup>/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**, 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**.

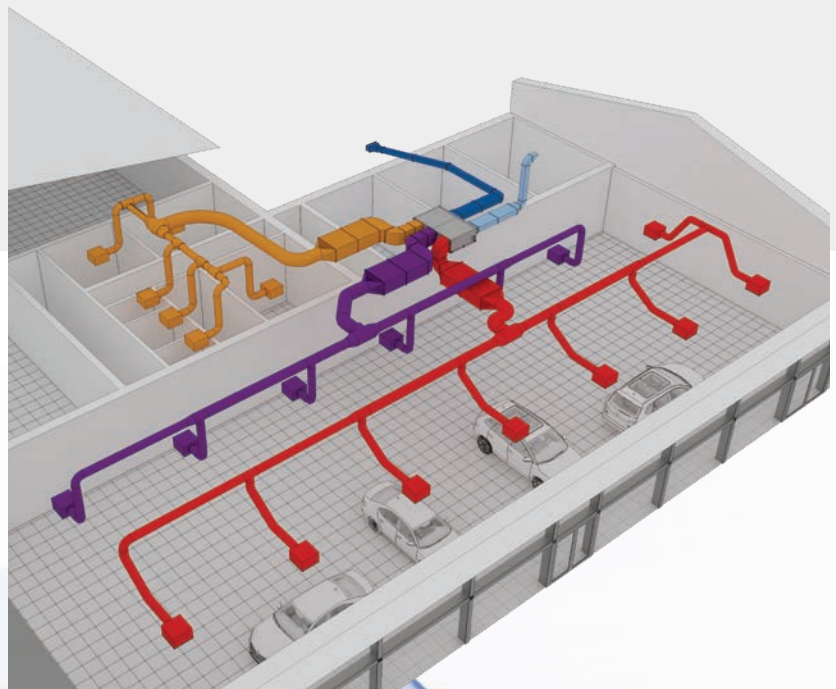
## podstropné



### DUPLEX RS5

1 500–5 500 m<sup>3</sup>/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 súčasťou cirkuláciou vzduchu v interiéru. Jednotky sa vyrábajú v niekoľkých výkonových verziách.





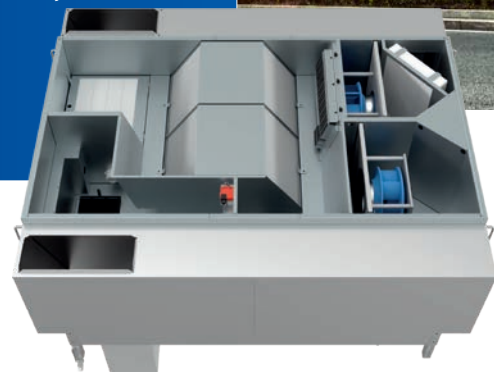
## DUPLEX Silent-N

1 400–2 400 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h ..... 2 400 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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.



# CENTRÁLNE VETRANIE BYTOVÝCH DOMOV



## 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 riadiaci modul s autonómnou reguláciou, ktorá zaisťuje maximálnu efektivitu a komfort pri vetraní.

### VÝHODY systému

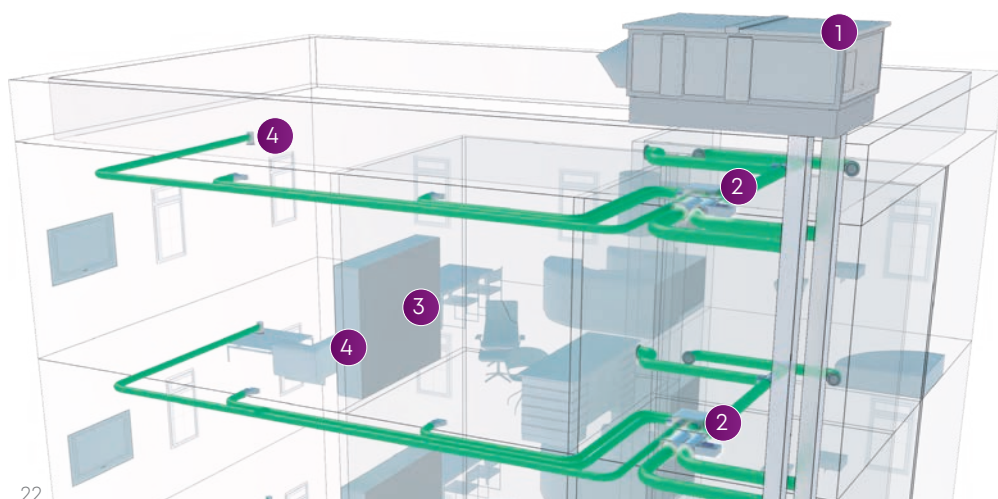
- Hlavný zdroj hluku mimo byt
- Minimalizované priestorové nároky v rámci bytu
- Prevádzka s **nízkymi nákladmi** (výmena filtrov)
- **Ekonomicky efektívne obstaranie**
- Bežné servisné úkony mimo byt, a tým **nie je nutná prítomnosť vlastníkov bytov**

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

Centrálneou 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](mailto:development@atrea.cz)

### Zostava systému:



- 1 Centrálne VZT jednotka
- 2 VAV regulátory s presným meraním prietoku vzduchu
- 3 Ovládač aDot
- 4 Príslušenstvo – napr. CO<sub>2</sub>, VOC, rH

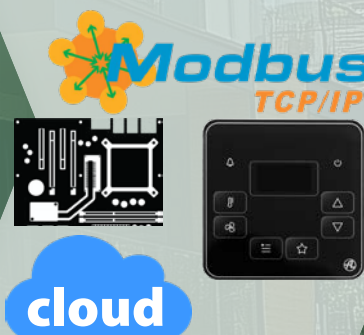
## Jednotka DUPLEX



## Regulátory VAV



## Možnosti ovládania a riadenia



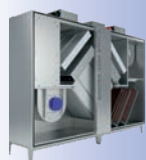
Základom systému je kompaktná **vetracia jednotka s rekuperáciou tepla a chladu**, ktorá je umiestnená kdekoľvek vo vnútri alebo mimo budovy podľa voľby projektanta.

**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 (CO<sub>2</sub>, VOC, relatívnej vlhkosti), externých signálov,

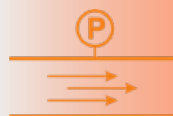
podporuje zónovanie prívodu aj odtáhu a ponúka komunikáciu cez Modbus TCP/IP. K dispozícii sú tri varianty vyhotovenia – pre DIN lištu, plechovú alebo plastovú rozvodnicu.

## Dve možnosti komunikácie s jednotkou



**Vetranie s jednotkou DUPLEX** z radu vetrania občianskych a priemyselných stavieb. Vetranie 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 prevetranie jediným stlačením

### Pripravené na inteligentnú domácnosť

Kompatibilné s LOXONE a ďalšími systémami.



## DUPLEX Inter

850 m<sup>3</sup>/h |  Protiprúdový výmenník

Vnútorne decentralizované vetracie jednotky DUPLEX 850 sú určené na rovnakové vetranie v školských učebniach, kanceláriách, 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

**32 dB(A)!**

# Nová generácia školského vetrania

## VÝHODY pre projektantov

- Nízka hlučnosť umožňujúca inštaláciu priamo v pobytových priestoroch budov s najprísnejšími akustickými požiadavkami
- Úplne autonómna prevádzka iba na základe koncentrácie CO<sub>2</sub>
- 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
- Spĺňa požiadavky Ekodizajnu 2018



Najdôležitejšie **VÝHODY**:

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

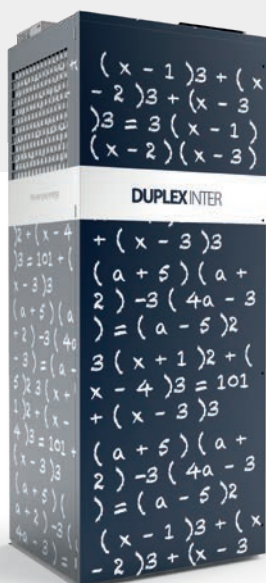


Vzhľad prírodného dreva

## UNIKÁTNY lakovaný dizajn

DUPLEX Inter

Možnosť voľby z niekoľkých vzorov lakovaného plechového opláštenia.





## DUPLEX Inter-H

770 a 1 000 m<sup>3</sup>/h |  Protiprúdový výmenník

Úplne nové podstročné vetracie jednotky DUPLEX Inter-H sú určené na rovnotlakové 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 m<sup>3</sup>/h (1 000 Inter-H)
- Prietok vzduchu až 1 100 m<sup>3</sup>/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 CO<sub>2</sub>
- 4 kombinácie umiestnenia pripojovacích hrdiel (rozhoduje sa až pri inštalácii)
- Možnosť čiastočnej integrácie jednotky do podhledu (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 prívodnými 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 prívodné difúzory využívajú **Coanda efekt** na distribúciu vzduchu pozdĺž stropu, a to bez vzniku prievanu v bytovej zóne miestnosti.





## DUPLEX Pro / Pro-V

150–550 m<sup>3</sup>/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 decentrálnym 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+.



A+



Mobilná aplikácia



Certifikácia

### 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



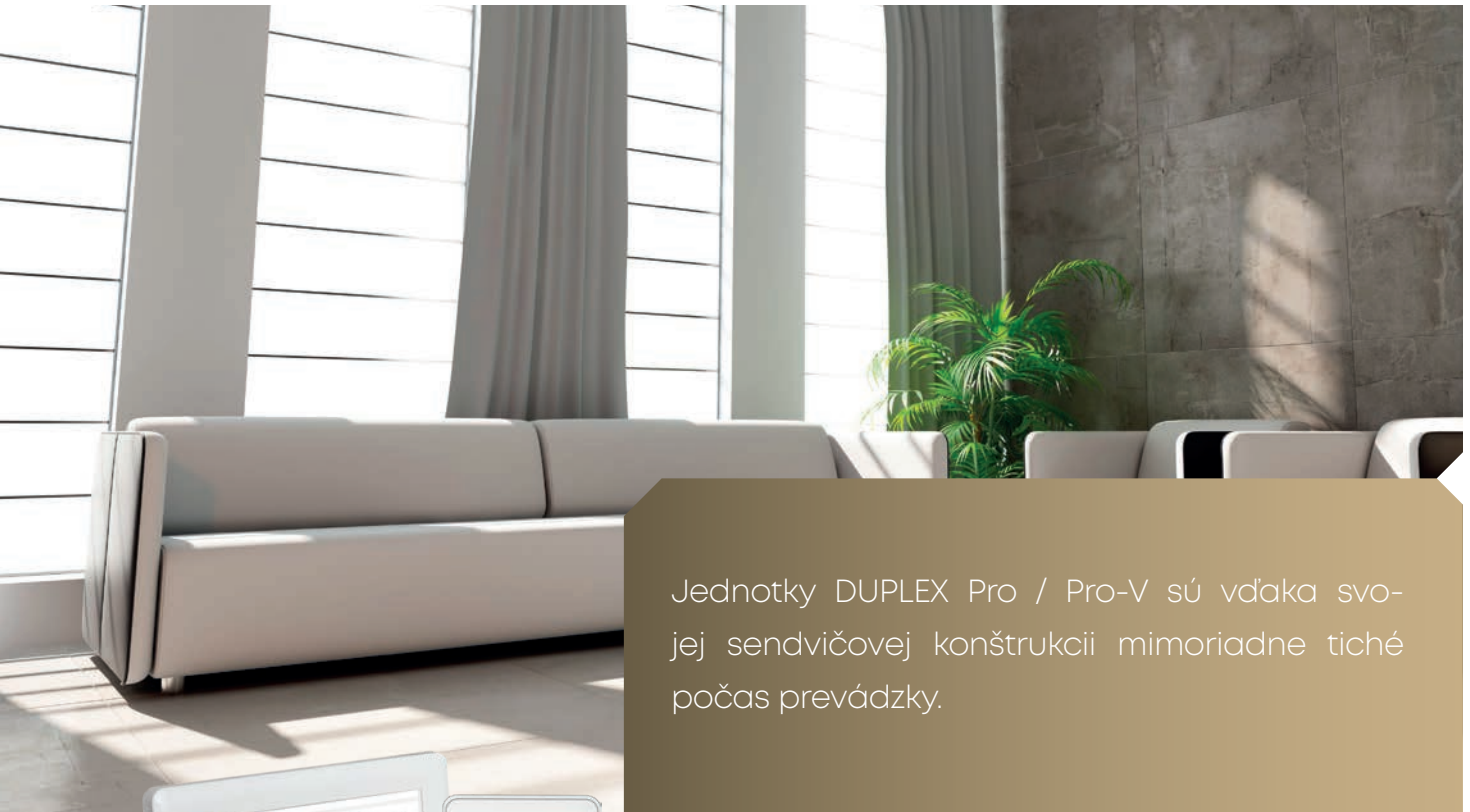
150 m<sup>3</sup>/h

550 m<sup>3</sup>/h



150 m<sup>3</sup>/h

550 m<sup>3</sup>/h

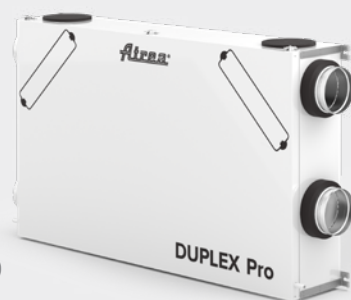


Jednotky DUPLEX Pro / Pro-V sú vďaka svojej sendvičovej konštrukcii mimoriadne tiché počas prevádzky.



Dva typy ovládačov

 podstropné



**DUPLEX Pro**  
150–550 m<sup>3</sup>/h (150, 350, 550)

 nástenné



**DUPLEX Pro-V**  
150–550 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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





V porovnaní s mnohými konkurenčnými vzduchotechnickými jednotkami z EPP alebo EPS zabezpečuje masívna konštrukcia pláštá jednotiek DUPLEX Easy2 vynikajúci útlm hluku pre komfortné ticho vo vašom dome alebo byte.



Dva typy ovládačov

## DUPLEX Easy2

200–500 m<sup>3</sup>/h (200, 300, 500)

### podstropné



### nástenné



## VÝHODY pre investorov a projektantov

### Kompaktné rozmery

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



## DUPLEX Slim

150 m<sup>3</sup>/h

Protiprúdový výmenník

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



Certifikácia

### VÝHODY Slim

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



Dva typy ovládačov

- 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



Vyhotovenie 11

Vyhotovenie 10

150 m<sup>3</sup>/h



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

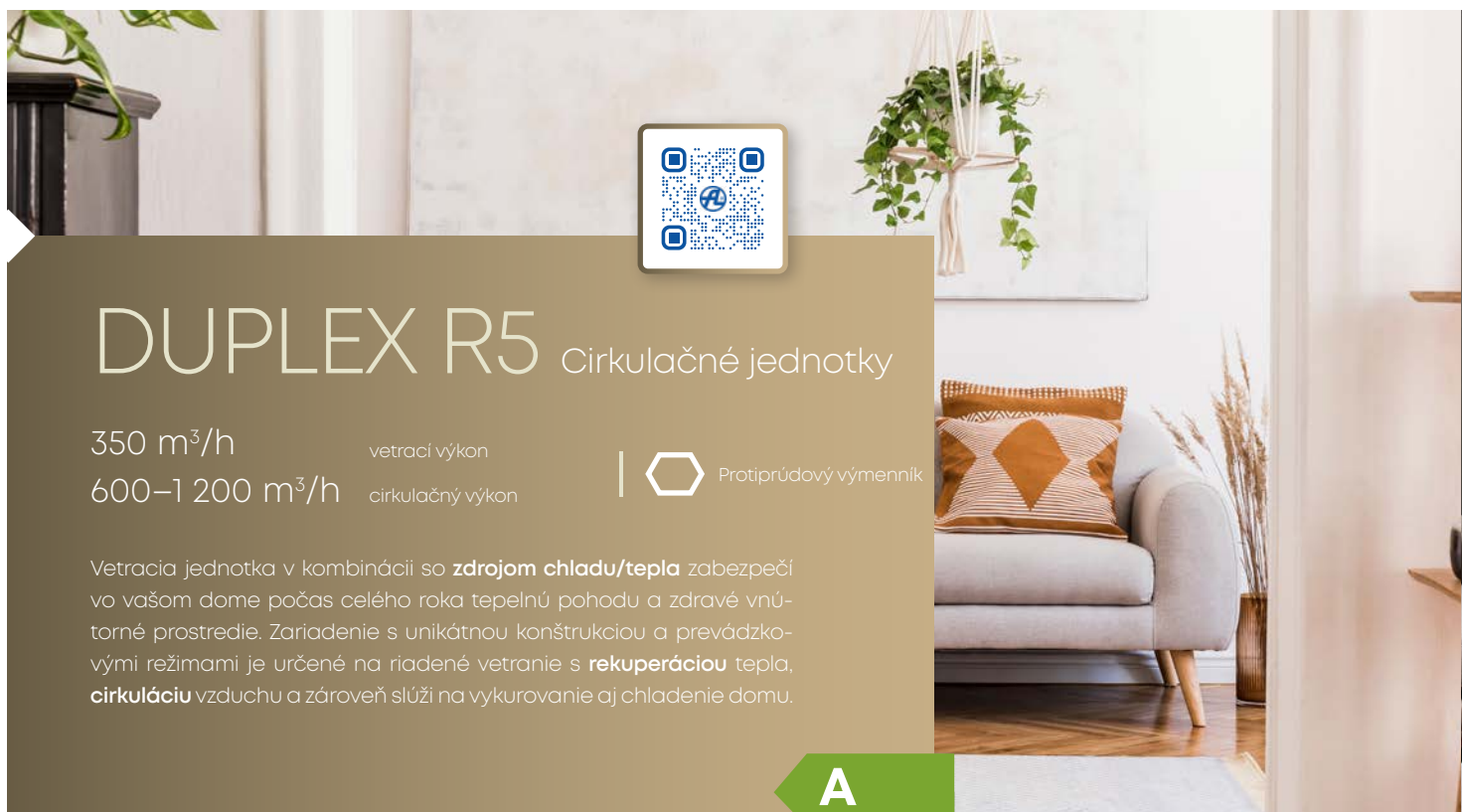
**DUPLEX Slim**  
150 m<sup>3</sup>/h (150)



## 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 m<sup>3</sup>/h

vetrací výkon

600–1 200 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h



DUPLEX R5 – toto zariadenie v kombinácii so zdrojom tepla/chlady je schopné plne nahradiť systémy vykurovania v rodinnom dome.

DUPLEX	
	20%
	20.6 °C
	20.8 °C

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 m<sup>3</sup>/h / 600 m<sup>3</sup>/h



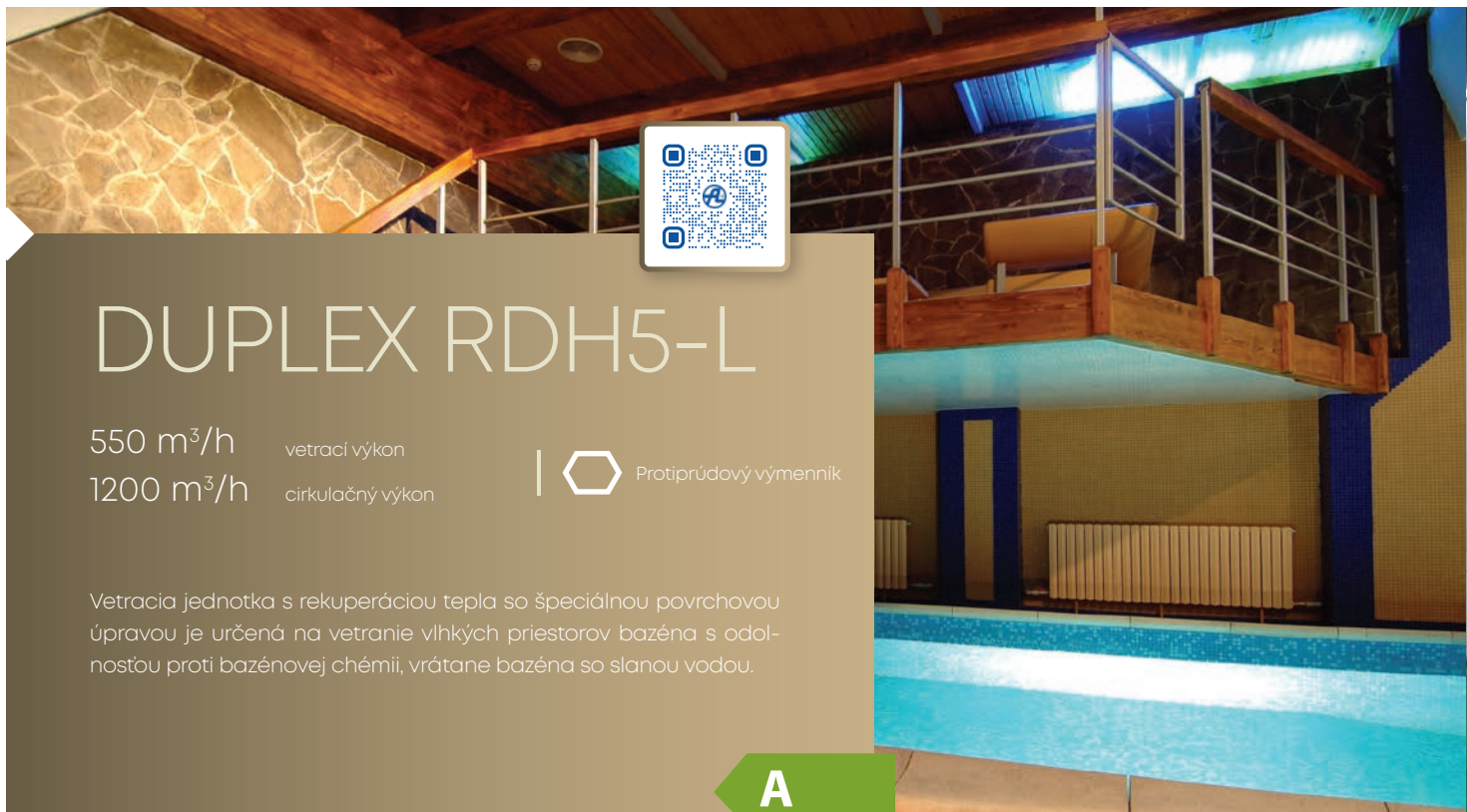
**stojaté**

**DUPLEX RA5 / RK5**  
350 m<sup>3</sup>/h / 600–1 200 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h

vetrací výkon

1200 m<sup>3</sup>/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.

A



Certifikácia

### VÝHODY RDH5-L



Ovládač

- Vetranie až 550 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h
- Možnosť komunikácie s nadradenou reguláciou
- INTEGROVANÝ webový server

### Rada veľkostí RDH5-L



550 m<sup>3</sup>/h



Špeciálna povrchová úprava  
PRE BAZÉNY SO  
SLANOU VODOU!

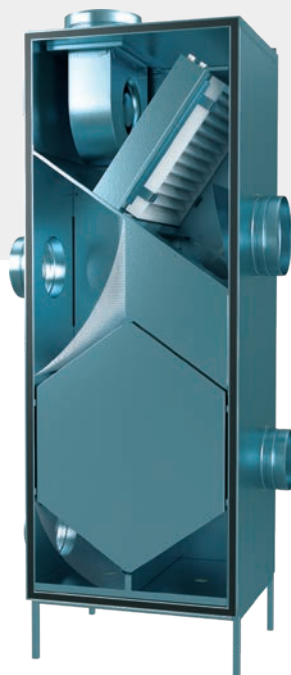
DUPLEX	
	20%
	20.6 °C
	20.8 °C

Webové  
rozhranie

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

stojaté

**DUPLEX RDH5-L**  
550 m<sup>3</sup>/h / 1 200 m<sup>3</sup>/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 udržujeme veľmi vysokú úroveň hygieny.

### • Spoločnosť ATREA poskytuje riešenie na kľúč!

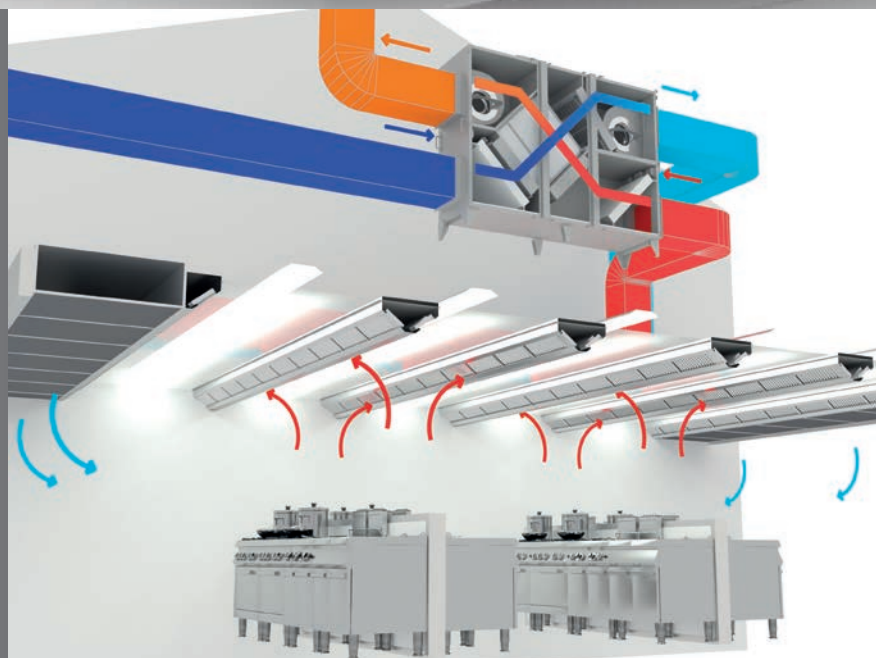
Od úvodnej konzultácie cez výpočty a návrh celého systému až po výrobu a inštaláciu kuchynského podhládu, riadiaceho systému a rekuperačnej jednotky zabezpečujúcej dostatočný prítok vzduchu. Všetko v jednom balíku!

## 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 inovatívnemu tvaru odťahového potrubia** ponúkame riešenia, ktoré konkurencia nemá. Každý systém je **100 % vzduchotesný a precízne prispôbený 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 podhľad 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 – montovateľných 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.

- Integrovaný prívod čerstvého vzduchu
- Integrovaná žiarivka s krytím IP65
- Nízka hmotnosť
- Elegantný dizajn
- 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 ich možno použiť na odvetrávanie varných dosiek pracujúcich pri enormnom zaťažení a zároveň pôsobia ako dizajnový prvok.

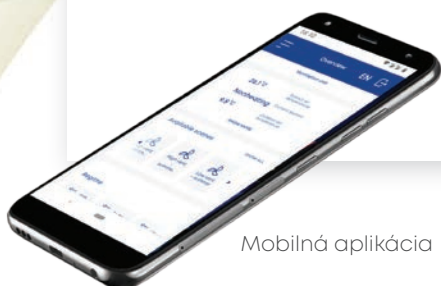
- Vyhotovenie z nehrdzavejúcej ocele
- Úsporné osvetlenie
- Bezdrôtové ovládanie osvetlenia
- Minimum montážnych spojov (vzhľad „plne zváraného“ svietidla)
- Obrovský akumuláčny priestor
- Vysoká účinnosť odlučovačov

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 CO<sub>2</sub>, 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 chladiace 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
- Nástenné 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
- Manuálny alebo automatický režim
- Plynulé riadenie ventilátora
- Prepínanie na zvolený výkon podľa externého signálu
- Ovládanie prívodnej a odvodnej uzatváracej klapky
- Možnosť obmedzenia maximálneho a minimálneho výkonu vetrania
- Možnosť automatického riadenia výkonu vetrania na konštantnú úroveň tlaku v prívodnom 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

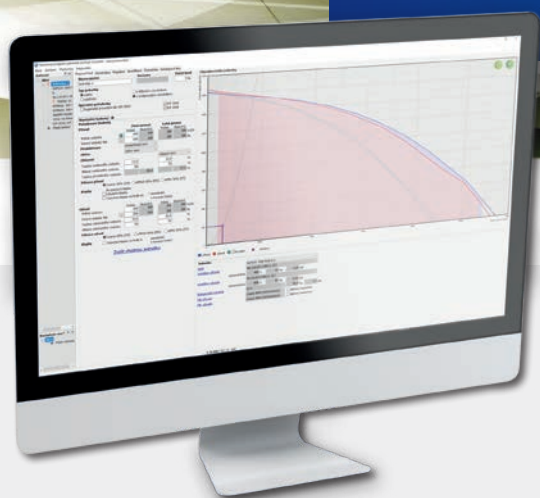
**aMotion spína všetky požiadavky na najmodernejší riadiaci systém.**

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



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, tmiče
- Výber radiaceho 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 m<sup>3</sup>/h alebo sa pohybuje v rozmedzí 250 – 1000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h výrobcom nedeklarované na použitie v obytných budovách alebo nad 1000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>2</sup>



Bytový Dom  
Černý Most  
Česká republika

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

