

**Altraa®**

# Katalog produktů



# OBSAH

## O NÁS

Společnost ATREA a nadace.....	1–3
Rekuperační výměníky ATREA.....	4
Sortiment výrobků.....	5

## VĚTRÁNÍ OBČANSKÝCH A PRŮMYSLOVÝCH STAVEB

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

## CENTRÁLNÍ VĚTRÁNÍ BYTOVÝCH DOMŮ

Regulátory průtoku vzduchu.....	22–23
---------------------------------	-------

## VĚTRÁNÍ ŠKOL

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

## VĚTRÁNÍ RODINNÝCH DOMŮ A BYTŮ

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

## VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE (VELKO)KUCHYNÍ

Větrací stropy.....	38–39
Digestoře.....	40–41

## ŘÍDICÍ SYSTÉM

ATREA aMotion Control Systém.....	42
ATREA CP Control System.....	43

## SPOLEČNOST ATREA

ATREA návrhový software.....	44
Certifikace.....	45
Reference.....	46–47



# HISTORIE

1973

První plastový rekuperační výměník v České republice od ing. Petra Morávka CSc.

1989

Sametová revoluce

1990

Založení společnosti ATREA

1992

První vývoz do Německa

1996

První rekonstrukce výrobních prostor

2000

ATREA zaměstnává 100 lidí

2014

Stěhování do nových výrobních prostor

2024

Prostory společnosti ATREA dosáhly 20 000 m<sup>2</sup> a zaměstnávají přibližně 500 lidí

## O společnosti

Společnost ATREA, s. r. o. byla založena v roce 1990 Ing. Petrem Morávkem, CSc. Při svém založení se opírala o dlouholeté zkušenosti v oblasti mikroklimatu budov, a hlavně rekuperace odpadního tepla. V této oblasti je zakladatel firmy, autorem mnoha patentů, průmyslových vzorů a osvědčení. Postupně se formoval výrobní program, jehož podstatou je rekuperace tepla. Díky technické erudici našeho zakladatele, flexibilitě soukromé rodinné firmy a aktivní obchodní politice se ATREA, s. r. o. stala jedním z největších výrobců vzduchotechnických zařízení na evropském trhu s více než třicetiletou zkušeností.

ATREA v současnosti zaměstnává přibližně 500 pracovníků ve třinácti zemích. Výrobní areál se nachází v České republice, konkrétně v Jablonci nad Nisou, přibližně 20 km od hranic s Německem. Celková plocha výrobního závodu činí přibližně 20 000 m<sup>2</sup>, přičemž v následujících letech je plánováno jeho další rozšíření. Součástí výrobního závodu jsou nejmodernější robotické technologie a pokročilá automatizace 4.0, což umožňuje výrobu vysoce kvalitních a špičkových produktů.

## Výrobní politika

Naše firma patří mezi přední evropské výrobce větracích jednotek s rekuperací tepla. Výrobní program společnosti se zaměřuje především na větrací jednotky, doplněné o inovativní a technicky výjimečná řešení pro větrání průmyslových kuchyní. ATREA je zároveň aktivní i v oblasti pasivních domů a energeticky úsporných řešení. Na rozdíl od většiny konkurence klade společnost důraz na maximální kontrolu strategických částí svého výrobního programu. **Vyvíjí a vyrábí proto vlastní rekuperační výměníky** i pokročilý řídicí systém, který je přesně přizpůsoben větracím jednotkám ATREA.

## Technologické inovace

Úspěch společnosti ATREA spočívá především v **neustálých technologických inovacích** a vysoké technické erudici zakladatelů i celého vývojového týmu. Vlastní vývoj strategických komponent a důraz na kontinuální inovace umožňují společnosti udržovat náskok před konkurencí díky technicky vyspělým produktům špičkové kvality. ATREA se úspěšně prosazuje i na náročných západních trzích, kde méně kvalitní výrobci jen obtížně nacházejí uplatnění.



## Certifikace

Špičkovou kvalitu našich výrobků dokládají nejpřísnější mezinárodní certifikace, které jsme získali:

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



Rotační výměníky tepla jsou certifikovaným produktem podle standardů Eurovent od renomované české společnosti Kastt, spol. s r. o.



### Obchodní politika

**ATREA je nadnárodní společnost budující holding evropských dceřiných firem.** Jako rodinná firma staví svou obchodní politiku na co nejtíhlejší a nejefektivnější organizační strukturu.

Díky tomu se vyznačuje vysokou flexibilitou a aktivním přístupem, což jí na rozdíl od korporátních struktur umožňuje pružně reagovat na změny na místních i mezinárodních trzích v oblasti vzduchotechniky.

Tento přístup pomohl společnosti **ATREA stát se lídrem na trzích v České republice, na Slovensku a v Rumunsku. Významné postavení si vybuodovala také v Německu,** kde díky více než 20letému silnému partnerství patří mezi přední hráče.

ATREA je dnes aktivní na více než 23 zahraničních trzích, mimo jiné ve Velké Británii, Švýcarsku, Dánsku nebo Austrálii. Zároveň postupně buduje síť vlastních dceřiných společností – aktuálně působí na Slovensku, v Maďarsku, Rumunsku, Bulharsku, Polsku, Chorvatsku, Moldavsku, Dánsku, Švédsku, Norsku a Rakousku.

### Vlastní akreditovaná Laboratoř

Společnost ATREA provozuje vlastní zkušební laboratoř **Air-Lab**, která je mezinárodně uznávaná, certifikovaná a akreditovaná pro měření vzduchotechnických jednotek s rekuperací tepla i dalších zařízení. Díky této laboratoři může ATREA flexibilně reagovat na **nové vývojové směry** a zároveň úzce spolupracovat s významnými mezinárodními institucemi, jako jsou Passive House Institute (PHI) nebo Eurovent.

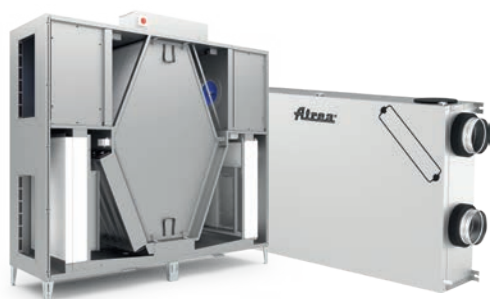
### EVIA

ATREA je rovněž členem významné skupiny EVIA Group, která sdružuje přední a největší evropské výrobce v oblasti vzduchotechniky. Evropská asociace ventilačního průmyslu (EVIA), založená v Bruselu v červenci 2010, zastupuje zájmy celého odvětví větrání. Jejím posláním je být mostem mezi klíčovými evropskými subjekty, regulačními orgány EU a partnery v členských státech, a aktivně se podílet na formování budoucnosti ventilačního průmyslu v Evropě.



## Aplikace systémů ATREA

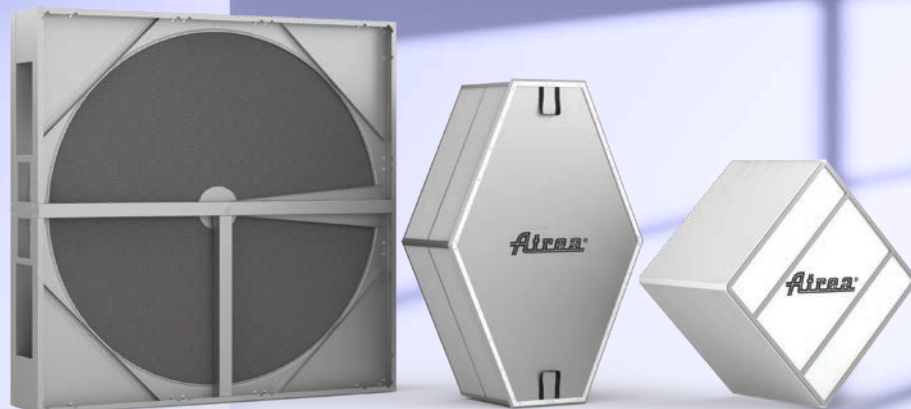
- Větrání občanských a průmyslových staveb  
– větrací jednotky od 500–15100 m<sup>3</sup>/h
- Centrální větrání bytových domů  
– kompletní řešení VAV boxů, řídicího systému  
a centrální jednotky
- Větrání škol
- Větrání rodinných domů a bytů  
– větrací jednotky od 170–560 m<sup>3</sup>/h
- Větrání a klimatizace (velko)kuchyní  
– větrací a klimatizační stropy a kuchyňské digestoře



## Nadace ATREA

Jako rodinná firma věříme, že úspěšné podnikání by mělo být spojeno se společenskou odpovědností a péčí o svůj region, ve kterém působí.

Proto se Nadace ATREA zaměřuje na podporu sociálních, vzdělávacích a zdravotnických projektů. Jednou z priorit je pomáhat kolegům, kteří se ocitli v obtížné životní situaci. Jsme aktivní především v našem regionu, kde podporujeme místní instituce – například knihovny, nemocnice a různé neziskové organizace. Reagujeme také na aktuální společenské dění, a proto pomáháme i Ukrajině zasažené válkou. Z dlouhodobých projektů se věnujeme například boji proti domácímu násilí.



- **Rotační výměník** – účinnost až 85 %, rozsah až 15000 m<sup>3</sup>/h, certifikát Eurovent (Rotační výměníky tepla jsou výrobkem renomované společnosti Kastt, spol. s r. o. s certifikátem Eurovent).
- ⬡ **Protiproudý výměník** – ATREA vlastní výroba plastových rekuperačních výměníků, typ S7 je největší rekuperační výměník ve tvaru diamantu na trhu, účinnost až 93 %, rozsah až 11000 m<sup>3</sup>/h.
- ◇ **Křížový výměník** – ATREA vlastní výroba plastových rekuperačních výměníků, účinnost až 75 %, rozsah až 15100 m<sup>3</sup>/h.

## VLASTNÍ VÝROBA VÝMĚNÍKŮ PRO REKUPERACI TEPLA

### Hlavní body programu ATREA

**Vlastní výroba výměníků tepla** – disponujeme vlastním know-how pro výrobu rekuperačních výměníků. Náš sortiment se skládá z křížových a protiproudých typů pro domácí i komerční sortiment.

**Vysoce kvalitní výrobky** – Používáme nejlepší komponenty na trhu, jako jsou servořízení Belimo a ventilátory EBMPapst a Ziehl-Abegg.

**Řídicí systém** – V našem portfoliu jsou dva typy řídicího systému, verze pro vysoké nároky s integrovaným webovým serverem nebo jednodušší a levnější verze.



VDI 6022  
ready



Eurovent  
Rotační výměníky tepla jsou certifikovaným produktem podle standardů Eurovent od renomované české společnosti Kastt, spol. s r. o.



Pasivní  
dům



Ecodesign  
2018

**Návrhový software** – Skvělý nástroj pro projektanty, snadný, intuitivní, obsahuje veškeré technické a marketingové informace.

**Kompaktní jednotky** – Naše jednotky jsou velmi malé a flexibilní, aby vyhovovaly i těm nejpřísnějším požadavkům projektu.

**Snadná instalace** – Jednotky ATREA jsou kompaktní a veškerá kabeláž se provádí ve výrobě. Rychlé uvedení do provozu tak šetří čas a náklady na pracovní sílu.

**Dálkově ovládané jednotky** – Pro ovládání našich jednotek není třeba cestovat na velké vzdálenosti. Chyby lze snadno opravit pomocí webového rozhraní jednotky.

**Certifikace** – Vysokou kvalitu našich výrobků můžeme doložit různými významnými certifikáty v celém našem portfoliu.

**Každý rekuperační výměník opouštějící společnost ATREA je v rámci závěrečné kontroly kvality testován ve speciální zkušební komoře a označen výsledky.**

# ATREA produktové řady

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

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

500–15100 m<sup>3</sup>/h  
**JEDNOTKY  
PRO  
OBČANSKÉ  
STAVBY**

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

770–1100 m<sup>3</sup>/h  
**JEDNOTKY  
PRO  
ŠKOLY**

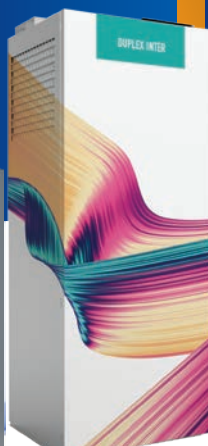
DUPLEX Inter  
DUPLEX Inter-H

**JEDNOTKY  
PRO  
(velko)  
KUCHYNĚ**

Větrací stropy  
Kuchyňské digestoře

**SYSTEM  
S REGULÁTORY  
PRŮTOKU  
VZDUCHU**

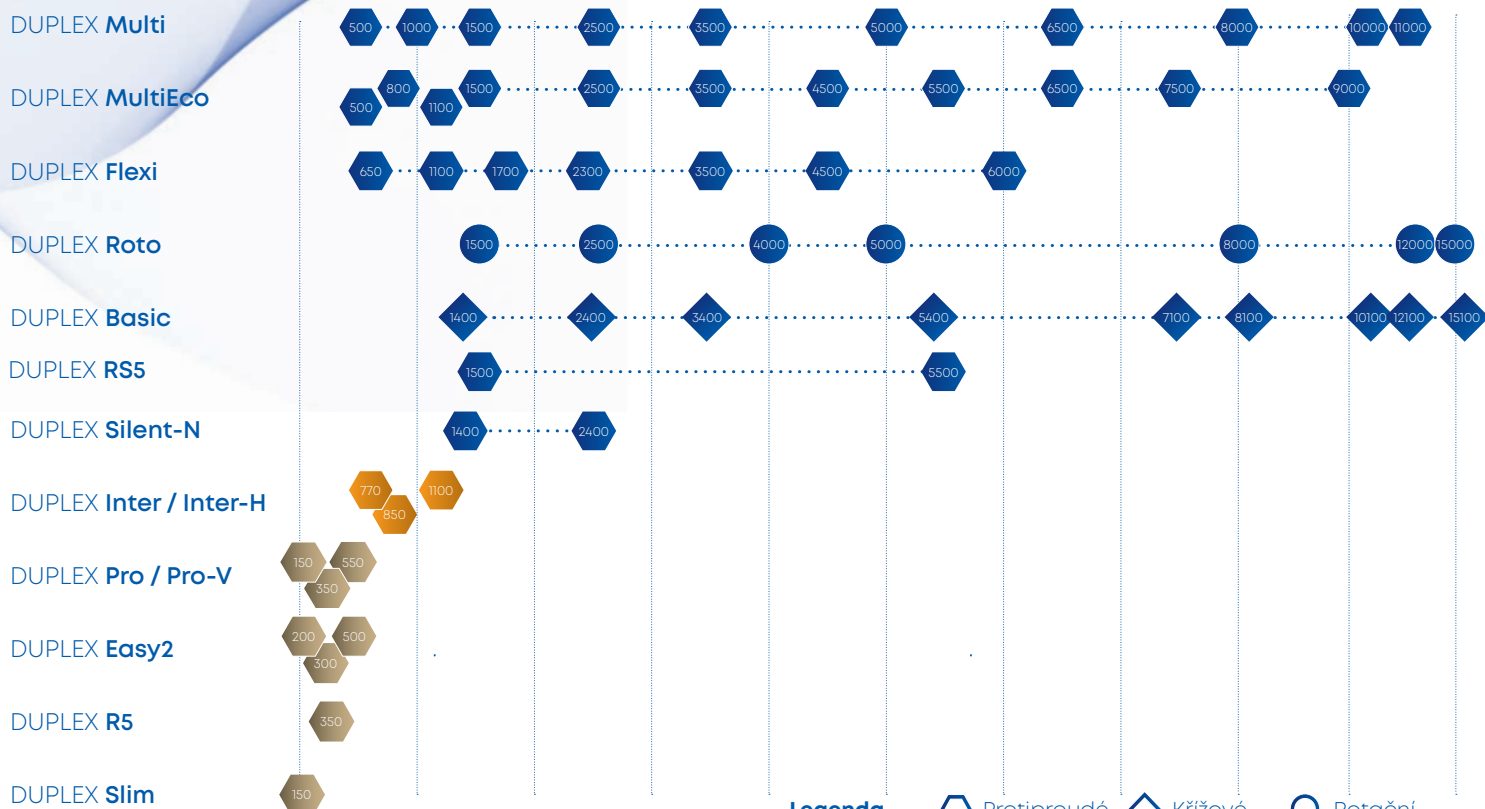
VAV boxy, centrální  
jednotka a řídicí  
systém garantované  
jedním výrobcem.



**RODINNÉ  
DOMY**

**ŠKOLY**

**OBČANSKÉ STAVBY**





## DUPLEX Multi

500–11000 m<sup>3</sup>/h |  Protiproudý výměník

Jednotky DUPLEX Multi představují to nejlepší, co ATREA nabízí pro větrání především komerčních budov. Filozofie těchto jednotek je založena na velkých možnostech konfigurace a absolutní variabilitě.

Jednotky jsou výhradně šité na míru podle požadavků a potřeb jednotlivých projektů. Nadstandardní konstrukce jednotek je vhodně doplněna nejmodernějším řídicím systémem s připojením na internet.



Certifikace



### VÝHODY Multi

- Účinnost rekuperace tepla až 93 %
- Špičkový plastový protiproudý výměník tepla
- Velmi plochá konstrukce, vhodná i pro stropní montáž
- Stropní závěsné provedení do 8000 m<sup>3</sup>/h
- Vysoce variabilní
- Kompaktní a polokompaktní provedení
- Elegantní vzhled
- Integrovaná možnost vytápění a chlazení
- Podlahové, stropní a ploché provedení s možností instalace na podlahu
- Jednotky splňují požadavky podle nařízení Komise (EU) č. 1253/2014 (ekodesign)
- Dálkové ovládání přes internetové rozhraní
- Výrazná úspora nákladů na servis
- Dotykový ovladač
- Ventilátory typu EC - špičková německá kvalita
- Aplikace pro chytré telefony
- Kompatibilita s BMS, KNX, Bacnet
- Hygienická verze podle VDI 6022
- 100% by-pass
- Režim cirkulace vzduchu
- Regulace konstantního průtoku a tlaku vzduchu

### Řada velikostí Multi



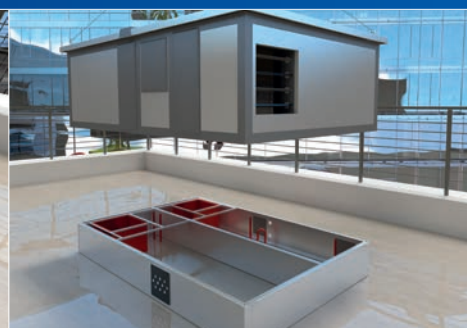
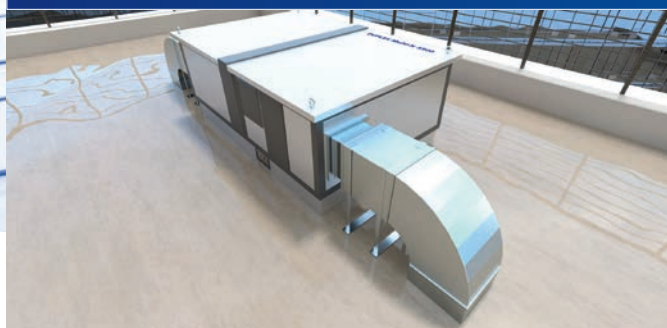
500 m<sup>3</sup>/h

11000 m<sup>3</sup>/h

## Možnost použití DUPLEX Multi

ATREA  
základní rám

Jedinečné řešení pro nástřešní jednotky – **není potřeba žádné potrubí!**



### Standardní řešení

- **TEPELNÉ** ztráty
- **MATERIÁLOVÉ** náklady
- **PRACOVNÍ** náklady
- **NEATRAKTIVNÍ** provedení

### Základní rámové řešení ATREA

- **ÚSPORA** nákladů
- **ŽÁDNÉ** tepelné ztráty
- **ELEGANTNÍ** design

### vnitřní



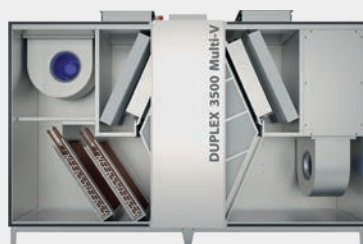
## DUPLEX Multi

500–11000 m<sup>3</sup>/h

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

Kompaktní a 100% přizpůsobitelná jednotka pro různé polohy **vnitřní** instalace včetně **podlahové a podstropní**, která splňuje všechny požadavky všech projektů.

### stojaté



## DUPLEX Multi-V

1500–8000 m<sup>3</sup>/h

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

Vzduchotechnická jednotka s účinností zpětného získávání tepla až 93 % se stejnou filozofií úplného přizpůsobení, ale se speciálním provedením **všech vývodů směrem nahoru**.

### nástřešní



## DUPLEX Multi-N

1500–11000 m<sup>3</sup>/h

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

Vynikající **nástřešní** kompaktní vzduchotechnické jednotky na míru. Tyto jednotky mohou být 100% přizpůsobeny projektu a mají náš profesionální výměník tepla S7 s účinností zpětného získávání tepla až 93 %.



## DUPLEX MultiEco

500–9000 m<sup>3</sup>/h |  Protiproudý výměník

Tato řada jednotek navazuje na velmi úspěšnou řadu DUPLEX Multi a nabízí širokou škálu všestranných větracích jednotek se vzduchovým výkonem od 500 do 9000 m<sup>3</sup>/h. Filozofie těchto jednotek je založena na několika možnostech konfigurace a absolutní variabilitě těchto jednotek. Abychom udrželi krok s nejnovejšími trendy, vytvořili jsme zcela novou generaci kompaktních komerčních větracích jednotek, které splňují požadavky směrnice EU 1253/2014, a jednoduše řečeno, jedná se o řešení, které vám vyrazí dech.



Certifikace



### VÝHODY MultiEco

- Účinnost rekuperace tepla až 93 %
- Špičkový plastový protiproudý výměník tepla
- Velmi plochá konstrukce, vhodná i pro zavěšení na strop
- Vysoce variabilní
- Kompaktní a polokompaktní provedení
- Elegantní vzhled
- Integrovaná možnost vytápění a chlazení
- Podlahové, stropní a ploché provedení pro montáž na podlahu
- Jednotky splňují požadavky podle nařízení Komise (EU) č. 1253/2014 (ekodesign)
- Standardní internetové rozhraní (aMotion)
- Významná úspora nákladů na servis
- Dotykový ovladač
- Ventilátory typu EC – špičková německá kvalita
- Aplikace pro chytré telefony
- Kompatibilita s BMS, KNX, Bacnet
- Hygienická verze podle VDI 6022
- 100% by-pass
- Režim cirkulace vzduchu
- Regulace konstantního průtoku a tlaku vzduchu

### Řada velikostí MultiEco



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

9000 m<sup>3</sup>/h

## Ocenění ECODESIGN 2018



Ekodesign je nové nařízení Komise (EU) č. 1253/2014, kterým se musí řídit všechny trhy EU. Týká se větracích jednotek s rekuperací tepla; výrobců a distributorů.

**Existuje také několik minimálních požadavků, jako např.:**

- Minimální tepelná účinnost všech systémů se zpětným získáváním tepla s výjimkou systémů s rekuperací tepla s doběhem v obousměrných větracích jednotkách musí být 73 %.
- Maximální vnitřní měrný výkon ventilátoru větracích komponent ve  $W/(m^3/s)$  pro obousměrné větrací jednotky s jiným systémem zpětného získávání tepla musí splňovat určitý limit.
- Doporučená třída filtrace je F7 / M5 (přívod / odvod).
- Systém zpětného získávání tepla musí mít tepelný by-pass.
- Všechny jednotky musí být vybaveny vícerychlostním pohonem nebo pohonem s proměnnými otáčkami.

### vnitřní

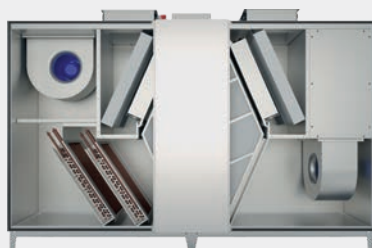


### DUPLEX MultiEco 500–9000 m<sup>3</sup>/h

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

Jednotky DUPLEX MultiEco pro **vnitřní použití**. Celá řada může být volitelně vybavena vestavným nebo externím příslušenstvím - vodním nebo elektrickým ohřevem, vodním nebo přímým chlazením, uzavíracími klapkami, by-passy a recirkulací atd.

### stojaté



### DUPLEX MultiEco-V 1500–6500 m<sup>3</sup>/h

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

Vynikající, zcela nová generace našich kompaktních VZT jednotek na míru se všemi **vývody směřujícími vzhůru**. Tyto jednotky lze 100% přizpůsobit projektu a mají náš profesionální výměník tepla S7 s účinností zpětného získávání tepla až 93 %.

### nástřešní



### DUPLEX MultiEco-N 1500–9000 m<sup>3</sup>/h

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

Větrací jednotka s rekuperací tepla zaměřená na **nástřešní** instalace. Zvláštností této nové generace je jejich vynikající kompaktnost s maximálním důrazem na minimální výšku a inovativní řešení ATREA pro eliminaci tepelných ztrát.



## DUPLEX Flexi 3

650–6000 m<sup>3</sup>/h |  Protiproudý výměník

Filozofií těchto mimořádných a vysoce účinných jednotek je sériová výroba s následnou dostupností na skladě – to znamená možnost dodání do 24 hod. Naši zákazníci tak mohou okamžitě reagovat na potřeby svých klientů a optimalizovat náklady na dopravu. Jednotky jsou univerzální a lze je upravit na straně zákazníka. 6 konfigurací v 1 jednotce!



Certifikace



## VÝHODY Flexi

- Podlahová, podstropní a nástřešní v jednom přístroji
- Dodávka „off-the-shelf“
- Účinnost až 93 %
- Velká kompaktnost
- Variabilita na místě
- Všestranné umístění
- Vytápění a chlazení
- Levá nebo pravá konfigurace v jedné jednotce
- Výrazná úspora nákladů na servis díky vestavěnému webovému serveru
- 100% by-pass
- Konstantní průtok a konstantní tlak
- Hygienické provedení podle VDI 6022
- Široká nabídka dalšího příslušenství
- Certifikace PHI pro celou řadu Flexi

## Řada velikostí Flexi



650 m<sup>3</sup>/h

6000 m<sup>3</sup>/h

## Možnost použití DUPLEX Flexi 3

### Chlazení

Jednotky lze stejně snadno vybavit naším vodním chladičím výměníkem se speciálním povrchem s hliníkovými lamelami, které lépe rozptylují kapky vody a zabráňují tak jejich vniknutí do vzduchotechnického potrubí. Standardně se dodávají buď vodní, nebo přímé chladiče, které lze provozovat i v reverzním režimu jako ohřivače.

**6v1** Tři instalační polohy se dvěma bočními orientacemi

### Vytápění

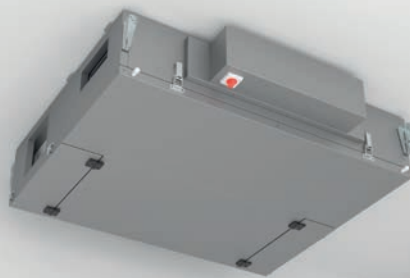
Jednotky řady Flexi lze snadno vybavit příslušenstvím pro vytápění na místě. K dispozici je elektrický ohřivač EPO-V, který lze použít jako elektrický dohřev, k dispozici je integrovaný přehřev. Další možností je použití teplovodního ohřivače vzduchu.



 podlahové



 podstropní



 nástřešní

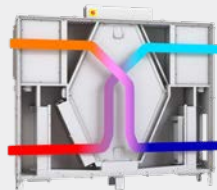


### DUPLEX Flexi 3

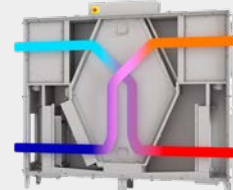
650–6000 m<sup>3</sup>/h

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

Univerzální kompaktní vzduchotechnické jednotky určené pro **vnitřní i venkovní** instalaci s protiproudým rekuperačním výměníkem s účinností až 93 % a vysoce účinnými EC ventilátory.



vlevo



vpravo

- Ultratenká výška podstropní instalace
- Vysoce variabilní a snadno nastavitelná na místě

- Okamžitě k dispozici zákazníkům
- Šest konfigurací v jedné jednotce!



## DUPLEX Flexi-V

500–3500 m<sup>3</sup>/h |  Protiproudý výměník

Filozofií těchto mimořádných a vysoce účinných jednotek je sériová výroba s následnou dostupností na skladě – to znamená možnost dodání do 24 hodin, stejně jako promyšlená a nápaditá konstrukce jednotky nabízí širokou škálu úprav na místě a možnost splnit podmínky různých projektů.



Certifikace



### VÝHODY Flexi-V

- Konstrukce přívětivá pro instalatéry
- Dodávka mimo prodejnu
- Účinnost až 93 %
- Velká kompaktnost
- Variabilita na místě
- Vytápění a chlazení
- Levá nebo pravá konfigurace v jedné jednotce
- Výrazná úspora nákladů na servis díky vestavěnému webovému serveru
- 100% by-pass
- Konstantní průtok a konstantní tlak
- Hygienické provedení podle VDI 6022
- Široká nabídka dalšího příslušenství

### Řada velikostí Flexi-V



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



3500 m<sup>3</sup>/h

## Možnost použití DUPLEX Flexi-V

## Chlazení

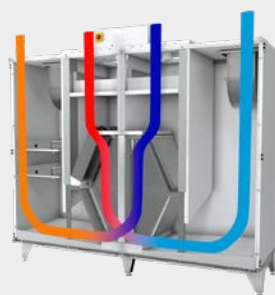
Jednotky lze dodatečně vybavit naším vodním chladičím výměníkem se speciálním povrchem s hliníkovými lamelami, které lépe rozptylují kapky vody, aby se nedostaly do vzduchotechnického potrubí. Standardně se dodávají buď vodní, nebo přímé chladiče, které lze provozovat i v reverzním režimu jako ohřivače.

### stojaté



## Vytápění

Jednotky řady Flexi-V lze snadno vybavit příslušenstvím pro vytápění na místě. K dispozici je elektrický ohřivač, který lze použít buď jako elektrický dohřivač, nebo jako předehřivač. Další možností je použití teplovodního ohřivače vzduchu.



vlevo



vpravo

## DUPLEX Flexi-V

500–3500 m<sup>3</sup>/h

(500, 900, 1800, 2800, 3500)

Jednotky se dodávají se všemi vývody směrem nahoru. To elegantně řeší někdy problematické připojení vzduchových rozvodů a přináší nové možnosti instalace jednotek do běžně nevyužitelných prostor.



### Dvoustupňová filtrace vzduchu

Jednotky lze volitelně vybavit dvoustupňovou filtrací vzduchu na přívodní a odvodní větvi.



## DUPLEX Roto

1500–15000 m<sup>3</sup>/h |  Rotační výměník

Univerzální jednotky DUPLEX Roto s rotačním výměníkem pro zpětné získávání tepla se používají pro komfortní větrání, ale i teplovzdušné vytápění a chlazení kanceláří, obchodů, prodejen, školních budov, restaurací apod. Jednotky jsou univerzální díky kompaktním rozměrům, vysoké účinnosti zpětného získávání tepla, nízké spotřebě energie a minimální hlučnosti. DUPLEX Roto doplňuje řadu jednotek DUPLEX Multi a DUPLEX Basic a rozšiřuje řadu ATREA o dalších sedm velikostí větracích jednotek se vzduchovým výkonem od 1500 do 15000 m<sup>3</sup>/h (jmenovité výkony při vnějším tlaku min. 200 Pa). Jednotky Roto sledují filozofii vícenásobné variability. Projektanti mohou snadno měnit výtokové přípojky, filtry, vytápění, chlazení nebo polohu samotných jednotek. Špičková konstrukce jednotek je vhodně doplněna nejmodernější high-tech regulací, jejíž součástí je webový server a komunikace přes internet.



Certifikace

Rotační výměníky tepla jsou certifikovaným produktem podle standardů Eurovent od renomované české společnosti Kastl, spol. s r. o.



## VÝHODY Roto

- Účinnost rekuperace tepla až 85 %
- Rotační výměník tepla certifikovaný společností Eurovent
- Vysoce variabilní
- Kompaktní nebo montážní provedení – zjednodušuje přepravu a instalaci
- Elegantní vzhled
- Integrovaný ohřev, předehřev a chlazení
- Podlahové provedení – vnitřní nebo nástřešní instalace
- Skvělá tepelná izolace pláště
- Standardní internetové rozhraní (aMotion)
- Výrazná úspora nákladů na servis
- EC ventilátory – špičková německá kvalita
- Kompatibilita s BMS, KNX, Bacnet
- Hygienická verze podle VDI 6022
- Kombinovaný režim s cirkulací vzduchu
- Regulace konstantního průtoku a tlaku vzduchu

## Řada velikostí Roto



1500 m<sup>3</sup>/h

15000 m<sup>3</sup>/h

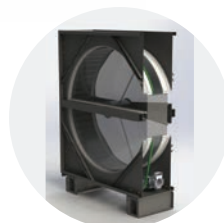
## Možnost použití DUPLEX Roto



Jednotky DUPLEX 8000–15000 Roto jsou sestaveny ze 3 částí, což zjednodušuje jejich přepravu a instalaci. Jednotlivé díly lze dodat volitelně a jednotku lze namontovat i ve velmi nepřístupných prostorech.

### LABYRINTOVÉ TĚSNĚNÍ

Rotační výměník tepla DUPLEX Roto 8000–15000 může být vybaven speciálním labyrintovým těsněním. Toto patentované řešení zlepšuje již tak vynikající těsnost proti zkratu na unikátní hodnoty až 1,5 %.



### vnitřní



## DUPLEX Roto

1500–15000 m<sup>3</sup>/h

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

Univerzální jednotky DUPLEX Roto s rotačními kolovými rekuperačními výměníky mohou být dodávány **v interiérovém i exteriérovém provedení** a sledují filozofii vícenásobné variability ostatních sesterských řad ATREA.

### nástřešní



## DUPLEX Roto-N

1500–15000 m<sup>3</sup>/h

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

Díky svému konstrukčnímu řešení jsou rekuperační jednotky DUPLEX Roto-N plně přizpůsobeny pro instalaci na střechu. Nástřešní jednotky jsou vybaveny speciálními kryty a střechami, které chrání jednotku před nepříznivými povětrnostními podmínkami.



## DUPLEX Basic

1400–15100 m<sup>3</sup>/h |  křížový výměník

Jednotky DUPLEX Basic jsou kompaktní větrací jednotky s křížovým rekuperačním výměníkem. Na rozdíl od jednotek DUPLEX Multi mají tyto jednotky jednodušší systém regulace a také jiné jádro rekuperace tepla. Jejich výkonnostní rozsah se pohybuje v rozmezí 1400-15100 m<sup>3</sup>/h. Jsou určeny výhradně pro aplikace, které nespádají do oblasti působnosti nařízení Komise (EU) č. 1253/2014. Větrací jednotky DUPLEX Basic jsou vybaveny osvědčenými typy křížových plastových rekuperačních výměníků, která dosahují až 75 % tepelné účinnosti při nízké tlakové ztrátě vzduchu. Dalšími důležitými součástmi jsou nové EC ventilátory nejvyšší kvality – výrobky mezinárodně uznávaných výrobců EBM-Papst a Ziehl-Abegg.



Certifikace

### VÝHODY Basic

- Účinnost zpětného získávání tepla až 75 %
- Vynikající křížový výměník tepla
- Velmi plochá konstrukce, vhodná i pro stropní zavěšení
- Vysoce variabilní
- Kompaktní a polokompaktní provedení
- Elegantní vzhled
- Možnost integrovaného vytápění a chlazení
- Podlahové, stropní a ploché provedení pro montáž na podlahu
- Skvělá tepelná izolace pláště
- Standardní internetové rozhraní (aMotion)
- Levnější a jednodušší systém ovládní CP
- Výrazné snížení nákladů na servis
- Dotykový ovladač
- Ventilátory typu EC – špičková německá kvalita
- Kompatibilita s BMS, KNX, Bacnet
- Hygienická verze podle VDI 6022
- 100 % by-pass
- Režim cirkulace vzduchu
- Regulace konstantního průtoku a tlaku vzduchu

### Řada velikostí Basic



1400 m<sup>3</sup>/h

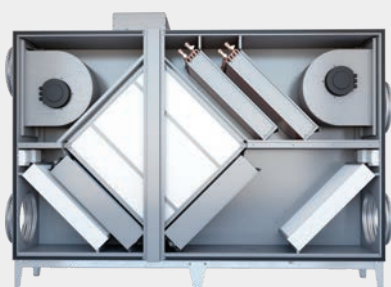
15100 m<sup>3</sup>/h

## Možnost použití DUPLEX Basic



Rekupační jednotky s křížovým výměníkem tepla jsou vhodné zejména pro větrání komerčních kuchyní z důvodu většího prostoru mezi lamelami. Takové větrání kuchyně s křížovým rekuperátorem je rovněž v souladu s ErP 2018.

### vnitřní

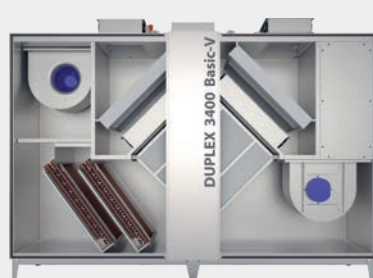


## DUPLEX Basic

**1400–15100 m<sup>3</sup>/h** (1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100, 10100, 12100, 15100)

VZT jednotky na míru s křížovým rekuperačním výměníkem tepla. Tato řada je levnější verzí sesterské řady DUPLEX Multi nejvyšší kvality. Vhodná pro použití **v interiéru**.

### stojaté



## DUPLEX Basic-V

**1400–10100 m<sup>3</sup>/h** (1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100, 10100)

Řada DUPLEX Basic má křížový výměník s rekuperací tepla s účinností až 75 % a může být dodána i se všemi **vývody nahoru**.

### nástřešní



## DUPLEX Basic-N

**1400–15100 m<sup>3</sup>/h** (1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100, 10100, 12100, 15100)

Tyto jednotky mohou být 100% přizpůsobeny projektu a přizpůsobeny pro **nástřešní instalace**.



## DUPLEX RS5

1500 / 700–5500 / 2000 m<sup>3</sup>/h |  Protiproudý výměník

Větrací jednotky DUPLEX RS5 s unikátním řešením cirkulace a chlazení vzduchu prostřednictvím centrálního vzduchovodu, které umožňuje plnohodnotné větrání a zároveň vnitřní cirkulaci vzduchu. Jednotky se vyrábějí v několika velikostech od 1500 / 700 do 5500 / 2000 m<sup>3</sup>/h cirkulačního / větracího objemu a jsou určeny pro větrání všech typů občanských a bytových staveb, ale i komerčních a průmyslových objektů, kde je kladen důraz nejen na větrání, ale i na vytápění a chlazení.



Certifikace



### VÝHODY RS5

- Účinnost zpětného získávání tepla až 93 %
- Špičkový plastový protiproudý výměník tepla
- Stropní závěsná montáž
- Integrovaná recirkulační klapka s nezávislým přívodem recirkulačního vzduchu
- Elegantní vzhled
- Vestavěné ohřívače a chladiče
- Jednotky splňují požadavky podle nařízení Komise (EU) č. 1253/2014 (ekodesign)
- Standardní internetové rozhraní (aMotion)
- Významná úspora nákladů na servis
- Dotykový ovladač
- Ventilátory typu EC – špičková německá kvalita
- Aplikace pro chytré telefony
- Kompatibilita s BMS, KNX, Bacnet
- Hygienická verze podle VDI 6022
- 100% by-pass
- Režim cirkulace vzduchu
- Regulace konstantního průtoku

### Řada velikostí RS5



1500 m<sup>3</sup>/h

5500 m<sup>3</sup>/h

- Jednotky jsou určeny pro prostory, kde je vyžadováno **teplovzdušné vytápění**. Například tam, kde není možné použít běžné topné systémy, ať už z důvodu **uspořádání interiéru** (prostory, kde **nelze použít radiátory**), nebo nemožnosti pokrýt veškeré tepelné ztráty (systémy podlahového vytápění, které mají omezený výkon).
- Jednotky jsou výhodné pro **budovy s nízkou energetickou náročností**, kde je nutné **rychle vyrovnat teplotu**, např. v důsledku náhlého vnějšího tepelného zisku ze slunečního záření, který konvenční topné systémy neřeší dostatečně rychle (zejména podlahové topné systémy). Vzduchové systémy **rychleji reagují** na požadavky **zvyšování a snižování tepelného výkonu**.
- Díky **větrání na požadovaný výkon**, tj. žádné převětrávání nebo slabé větrání, **je zaručeno optimální klima i z hlediska relativní vlhkosti**.
- **Cirkulační vzduch z jednotky může přenášet vysoký topný nebo chladicí výkon**, samozřejmě odpovídající objemu vzduchu z jednotky.
- **Minimalistické rozměry jednotek kladou malé nároky na prostor užitkové místnosti**. Jednotky jsou vždy dodávány v **podstropním provedení**, díky čemuž umožňují využití daného prostoru například pro skladování.

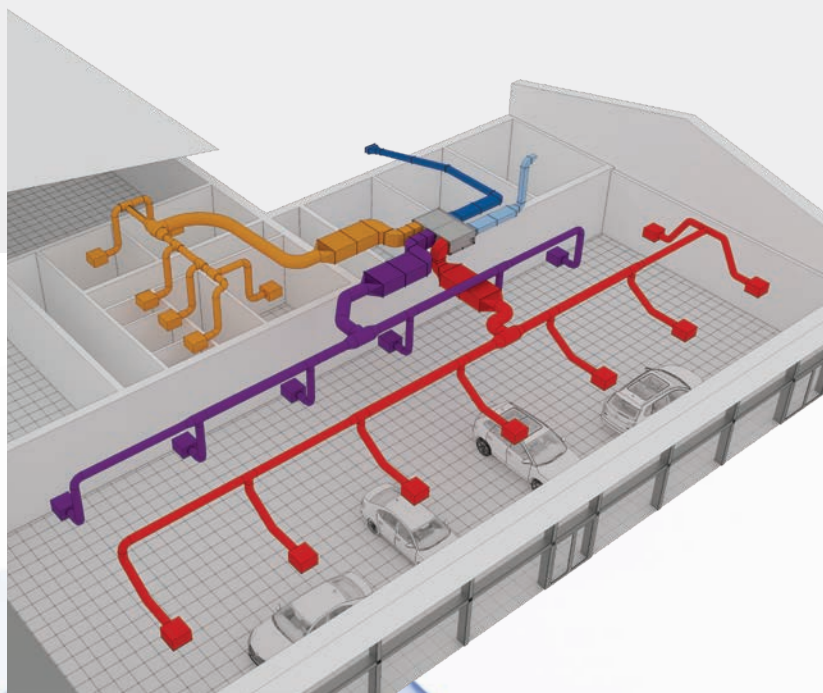
## podstropní



### DUPLEX RS5

1500–5500 m<sup>3</sup>/h (1500/700, 1500/1000, 2500/700, 2500/1000, 3500/1200, 3500/2000, 5500/1200, 5500/2000)

Nové vnitřní jednotky řady DUPLEX RS5 s unikátním konstrukčním řešením recirkulace, které umožňuje plnohodnotné větrání se současnou recirkulací vzduchu v interiéru. Jednotky se vyrábějí v několika výkonových verzích.





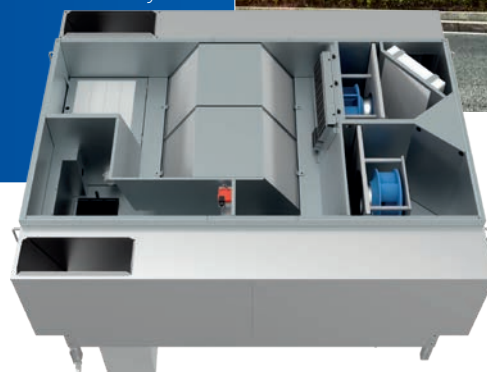
## DUPLEX Silent-N

1400–2400 m<sup>3</sup>/h |  Protiproudý výměník

Filozofie zcela nových jednotek DUPLEX Silent-N, jak již název napovídá, je založena na útlumu hluku přímo uvnitř větrací jednotky. Konstrukce jednotek s integrovanými tlumiči hluku umožňuje instalaci přímo nad instalačními šachtami bytových domů. Tím odpadají dlouhé kanály na střechách, snižují se tepelné ztráty a výrazně se snižují náklady na údržbu. Používají se především v centrálních větracích systémech bytových a průmyslových budov, kde je napojení na první byt nebokancelář obvykle 2 metry za jednotkou.



Certifikace



### VÝHODY Silent-N

- Účinnost zpětného získávání tepla až 93 %
- Špičkový plastový protiproudý výměník tepla
- Kompaktní rozměry se zabudovanými tlumiči hluku
- Široká variabilita
- Komfortní noční režim chlazení v bytových domech
- Eliminuje hlavní problémy centrálních nástřešních jednotek (dlouhé rozvody po střechách vícepodlažních bytových domů)
- Jednotky splňují požadavky v souladu s nařízením Komise (EU) č. 1253/2014 (Ekodesign)
- Ideální umístění jednotek přímo nad instalačními šachtami
- Standardní internetové rozhraní (aMotion)
- Ventilátory typu EC – špičková německá kvalita
- Aplikace pro chytré telefony
- Kompatibilita s BMS, KNX, Bacnet
- 100% by-pass
- Řízení konstantního průtoku a tlaku vzduchu

### Řada velikostí Silent-N



1400 m<sup>3</sup>/h ..... 2400 m<sup>3</sup>/h

## DUPLEX Silent-N Konstrukce jednotek

### Konstrukce jednotek

Jednotky DUPLEX Silent-N se od ostatních řad liší umístěním vývodů pro připojení potrubí. Tlumiče hluku jsou pak umístěny uvnitř jednotky. Jedná se o originální řešení, které zaručuje útlum hluku a nevyžaduje umístění potrubí na střeše budovy.

Jednotku lze rozdělit na ventilátorovou část (ventilátory pro přívod a odvod tepla umístěné vedle sebe), část pro rekuperaci tepla a část pro připojení potrubí. Samotná montáž přívodního ventilátoru tak významně přispívá ke snížení hlučnosti. Na stavbě se jednotka montuje do společného základního rámu a vypadá jako jedna sestava.



nástřešní



### DUPLEX Silent-N

1400–2400 m<sup>3</sup>/h

(1400, 2400)

Kompaktní větrací jednotky s rekuperací tepla DUPLEX 1400-2400 Silent-N jsou díky svým špičkovým vlastnostem předurčeny pro nejširší použití ve všech typech budov.

Tyto jednotky se vyznačují velmi strmou charakteristikou a velmi nízkou spotřebou energie – díky špičkovým EC ventilátorům.





## Řešte vzduch jedním systémem

### GREEN box – Inteligentní řešení větrání od ATREA

Kompletní sestava regulátorů variabilního průtoku.

Systém GREEN box zahrnuje dva tubusy odpovídající velikosti s integrovaným měřením a plynulým řízením průtoku vzduchu. Součástí je také řídicí modul s autonomní regulací, která zajišťuje maximální efektivitu a komfort při větrání.

### VÝHODY systému

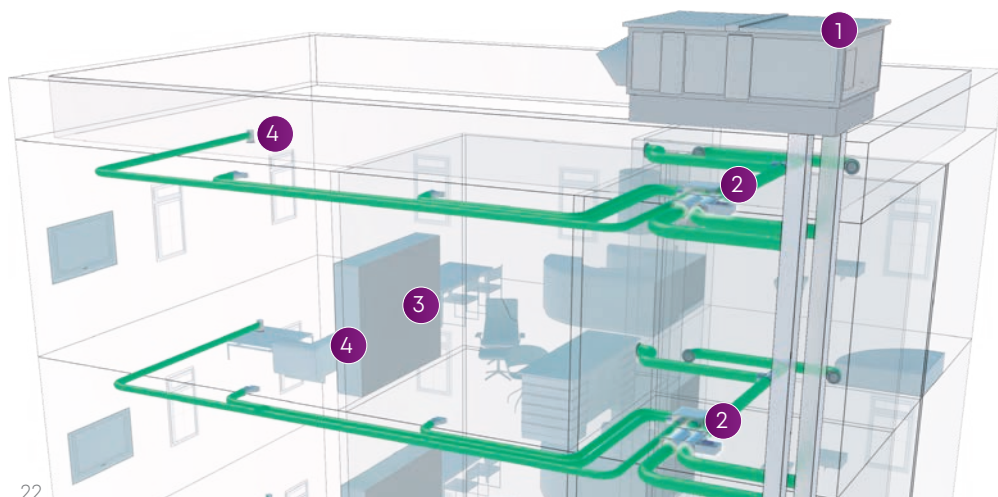
- Hlavní zdroj hluku mimo byt
- Minimalizované prostorové nároky v rámci bytu
- Provoz s **nízkými náklady** (výměna filtrů)
- **Ekonomicky efektivní pořízení**
- Běžné servisní úkony mimo byt a tím **není nutná přítomnost vlastníků bytů**

ATREA přináší **kompletní řešení** řízeného větrání pro moderní budovy – od bytů, přes kanceláře, školy, hotely, průmyslové haly a spousty dalších.

Centrální rekuperační jednotka v kombinaci s VAV boxy zajistí, že **každá větraná zóna má přesně to, co potřebuje**. Ovládání? Intuitivní, přehledné a vysoce moderní.

Když standard nestačí a potřebujete více regulátorů na jednu jednotku? Kontaktujte nás: [development@atrea.cz](mailto:development@atrea.cz)

### Sestava systému:



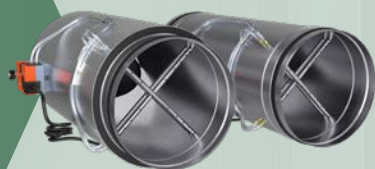
- 1 Centrální VZT jednotka
- 2 VAV regulátory s přesným měřením průtoku vzduchu
- 3 Ovladač aDot
- 4 Příslušenství – např. CO<sub>2</sub>, VOC, rH



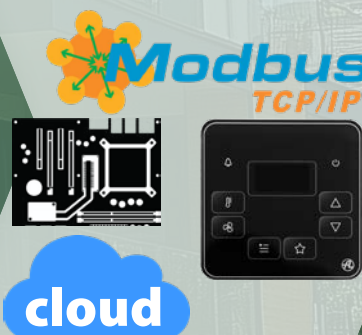
### Jednotka DUPLEX



### Regulátory VAV



### Možnosti ovládání a řízení



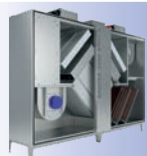
Základem systému je kompaktní větrací jednotka s rekuperací tepla a chladu, která je umístěna kdekoli uvnitř nebo vně budovy podle volby projektanta.

VAV regulátory pro přesné měření průtoku vzduchu v dimenzích 100–400 mm, nabízí kvalitní těsné provedení. Ideální pro systémy s důrazem na úspornost, komfort a spolehlivost.

Regulační modul s podporou aMotion zajišťuje inteligentní řízení a ovládání VAV regulátorů. Umožňuje připojení čidel (CO<sub>2</sub>, VOC, relativní vlhkosti), externích signálů, podporuje zónování

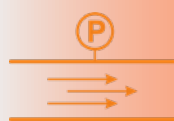
přívodu i odtahu a nabízí komunikaci přes Modbus TCP/IP. K dispozici jsou tři varianty provedení – pro DIN lištu, plechovou nebo plastovou rozvodnici.

## Srovnání centrálních systémů s jednotkou DUPLEX v kombinaci s regulátory průtoku



Běžný systém s regulátory konstantního průtoku (CAV-Constant Air Volume)

100 %



**GREEN box Lite:**  
sestava tlakově závislých regulátorů variabilního průtoku vzduchu (VAV = Variable Air Volume)



65 %



**GREEN box Net:**  
sestava regulátorů variabilního průtoku vzduchu s komunikační vazbou na větrací jednotku DUPLEX (VAV = Variable Air Volume)



40 %

Graf znázorňuje energetickou hospodárnost jednotlivých typů systému vůči sobě.



#### Moderní regulace aMotion:

přináší pohodlí a kontrolu do každého prostoru

#### Ovládání odkudkoliv:

klima máte vždy pod kontrolou

#### Automatické větrání:

- čidla spínají větrání přesně, když je potřeba
- tlačítko umožní rychlé provětrání jediným stiskem

#### Připraveno na chytrou domácnost:

Kompatibilní s LOXONE a dalšími systémy



## DUPLEX Inter

850 m<sup>3</sup>/h |  Protiproudý výměník

Vnitřní decentralizované větrací jednotky DUPLEX 850 jsou určeny pro rovnotlaké větrání ve školních učebnách, kancelářích, restauracích, obchodech a všude tam, kde se vyžaduje jejich zabudování přímo do obytných prostor s požadavkem na co nejnižší hlučnost. Jednotky jsou charakteristické vysokou účinností rekuperace tepla, velmi nízkou hlučností a nízkým příkonem.



Certifikace

### 32 dB(A)!

# Nová generace školního větrání

## VÝHODY pro projektanty

- Nízká hlučnost umožňující instalaci přímo v obytných prostorech budov s nejpřísnějšími akustickými požadavky
- Zcela autonomní provoz pouze na základě koncentrace CO<sub>2</sub>
- Bezpotrubní systém bez jakéhokoli potrubí v místnosti
- Odstranění náročného odvodu kondenzátu
- Standardně dodávaný digitální řídicí systém aMotion, který umožňuje vzdálenou správu přes internet / aplikaci
- Velmi účinné větrání díky proudu vzduchu pod stropem
- Velmi snadná instalace bez nutnosti odborného návrhu nebo specializované instalace vzduchotechniky a energetiky
- Vysoká účinnost zpětného získávání tepla až 93 %
- Při bypassu uzavírá vstup do rekuperačního výměníku a umožňuje tak noční předchlazení
- Předehřev jako standardní součást jednotky pro automatickou ochranu proti zámrazu
- Volitelný dohřev přiváděného vzduchu
- Splňuje požadavky Ekodesignu 2018



Nejdůležitější **VÝHODY:**

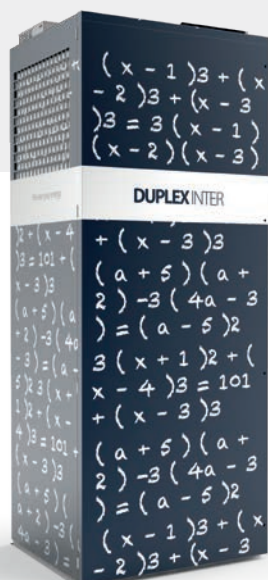
- ✓ **NENÍ** potřeba odvod kondenzátu
- ✓ **NENÍ** potřeba potrubí!
- ✓ **Výjimečně tichá 32 dB(A)!**

vzhled přírodního dřeva

## UNIKÁTNÍ lakovaný design

DUPLEX Inter

Možnost volby z několika vzorů lakovaného plechového opláštění.





## DUPLEX Inter-H

770 a 1000 m<sup>3</sup>/h | Protiproudý výměník

Zcela nové podstropní větrací jednotky DUPLEX Inter-H jsou určeny pro rovnotlaké větrání ve školních učebnách, kancelářích, provozovnách, restauracích, obchodech a všude tam, kde se vyžaduje jejich zabudování přímo do obytných prostor vyžadujících co nejnižší hlučnost. Jednotky jsou charakteristické vysokou účinností rekuperace tepla, velmi nízkou hlučností a nízkým příkonem.



Certifikace

# Nová generace školního větrání

## VÝHODY pro projektanty

- Nejnižší školní jednotka na trhu – akustický tlak 29 dB(A) při průtoku 650 m<sup>3</sup>/h (1000 Inter-H)
- Průtok vzduchu až 1100 m<sup>3</sup>/h
- Výška pouze 550 mm
- Odstranění náročného odvodu kondenzátu (!)
- Předehřev jako standardní součást jednotky pro automatickou ochranu proti zámrazu
- Zcela autonomní provoz pouze na základě koncentrace CO<sub>2</sub>
- 4 kombinace umístění přípojovacích hrdel (rozhoduje se až při instalaci)
- Možnost částečné integrace jednotky do podhledu (rozhodne se až při instalaci)
- Rychlá a snadná instalace – originální instalační sada
- Rozdělení jednotky na 2 části pro snadnější manipulaci a přenášení (skrz dveře)
- Interiérový design – instalace opláštění až v poslední fázi po stavebních pracích
- Volitelný dohříváč – snadno dodatečně namontovatelný
- Vysoká účinnost rekuperace tepla až 93 %



Nejdůležitější **VÝHODY:**

- ☑ **NENÍ** potřeba odvod kondenzátu
- ☑ **NENÍ** potřeba potrubí!
- ☑ **Nejtišší jednotka na trhu! 29 dB(A)!**

#### **Integrace do podhledu**

Jednotka je plně připravena k částečné integraci do podhledu, stačí otočit přední panel s přívodními difuzory, aby se ještě více minimalizoval zásah do světlé výšky místnosti. Povrchový plášť jednotky navíc zakrývá její zavěšení i bez nutnosti integrace do podhledu. Díky tomu má jednotka velmi čistý vzhled.



#### **Coanda efekt**

Inovativní přívodní difuzory využívají **Coanda efekt** k distribuci vzduchu podél stropu, a to bez vzniku průvanu v pobytové zóně místnosti.



# VĚTRÁNÍ RODINNÝCH DOMŮ A BYTŮ



## DUPLEX Pro / Pro-V

150–550 m<sup>3</sup>/h |  Protiproudý výměník

Nová, již šestá generace kompaktních větracích jednotek s rekuperací tepla DUPLEX Pro / Pro-V je stejně jako její předchůdci určena pro komfortní větrání domů a bytů. Svými parametry je vhodná nejen pro nízkoenergetické a pasivní domy. Je také velmi vhodná pro použití v bytových domech s decentralním způsobem větrání s jednotkou v každém bytě. Jednotky se dodávají ve dvou základních provedeních. Pro – k montáži pod strop a Pro-V – k montáži na stěnu. Jednotky Pro a Pro-V splňují všechna kritéria na spotřebiči v nejvyšší energetické třídě A+.



Certifikace



A+



Mobilní aplikace

## VÝHODY Pro / Pro-V

- Výjimečně nízký hluk do okolí jednotek
- Podstropní varianta s velmi nízkou zástavbovou výškou a variabilním umístěním hrdel
- Připojovací hrdla s potlačení tepelných mostů
- Výměna filtru bez nutnosti otevírání dveří
- Automatický bypass
- Tři výkonnostní varianty na výběr
- Účinnost rekuperace tepla až 93 %
- Nejvyšší energetická třída **A+**
- Integrovatelný elektrický předehřev
- Dva typy regulací pro různé cenové kategorie
- Teplovodní ohřev v rámci volitelného příslušenství
- Volitelně funkce konstantního průtoku vzduchu
- INTEGROVANÝ webový server a aplikace

## Řada velikostí Pro / Pro-V



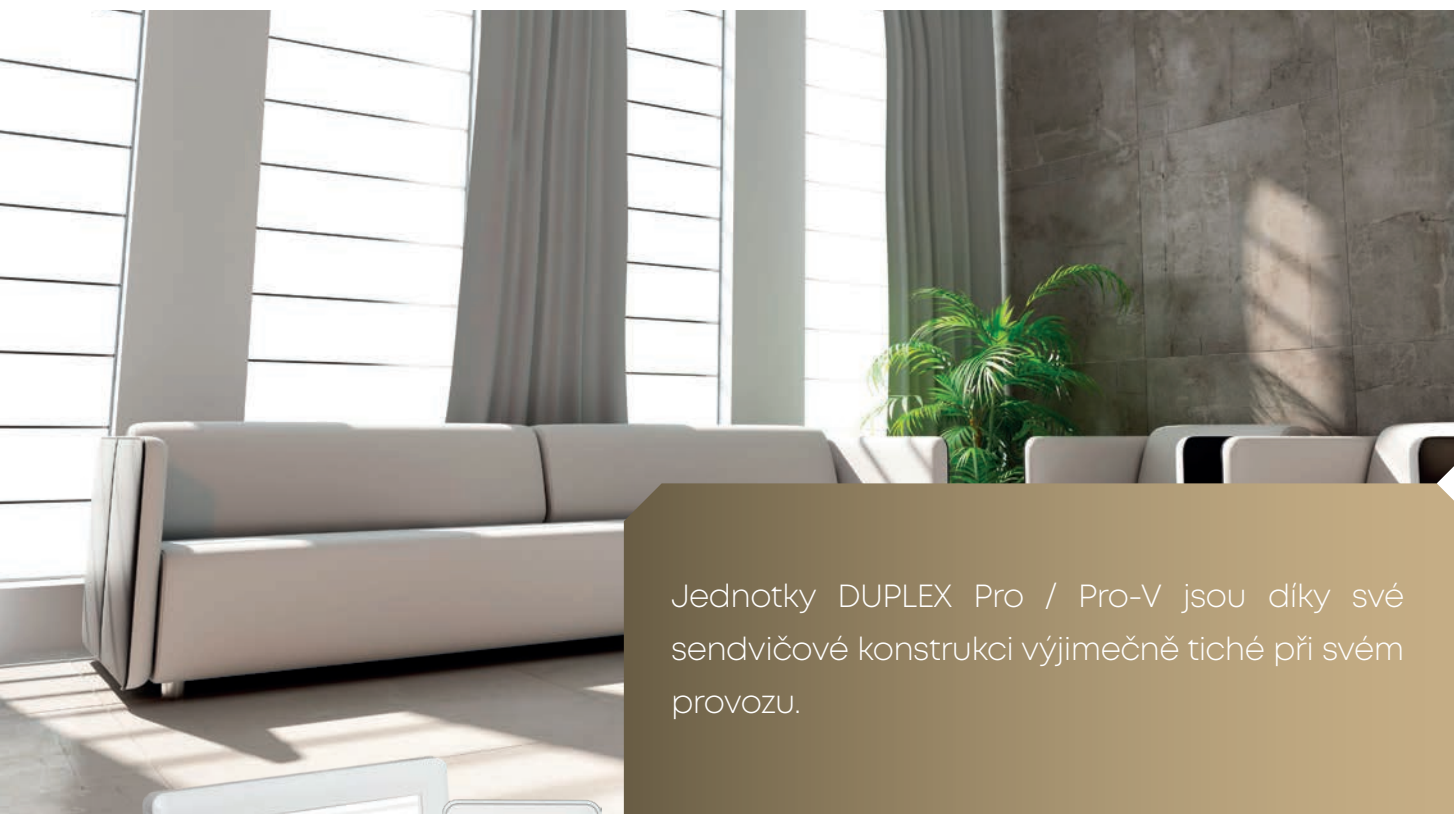
150 m<sup>3</sup>/h

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



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

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

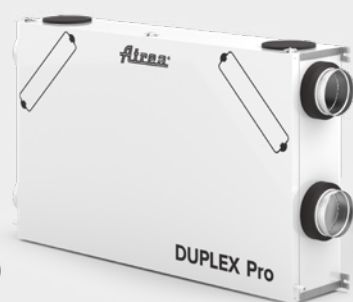


Jednotky DUPLEX Pro / Pro-V jsou díky své sendvičové konstrukci výjimečně tiché při svém provozu.



Dva typy ovladačů

 podstropní



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

 nástěnné



**DUPLEX Pro-V**  
150–550 m<sup>3</sup>/h (160, 360, 560)

## VÝHODY pro uživatele



### Jednoduchá výměna filtru

Filtry jsou důležité pro zdravé vnitřní klima bez škodlivin z vnějšího prostředí. Zákazníci si mohou vybrat třídu filtrů, která odpovídá jejich potřebám. Tyto filtry se také velmi snadno vyměňují.



## DUPLEX Easy2

200–500 m<sup>3</sup>/h |  Protiproudý výměník

DUPLEX Easy2 je výrobek nejvyšší kvality, který splňuje nejmodernější požadavky. Lze ji namontovat na stěnu nebo pod strop. Jednotka je určena pro komfortní větrání ve všech typech obytných a občanských budov a je vhodná nejen pro nízkoenergetické a pasivní domy a bytové domy s decentralizovaným systémem větrání.



A+



Certifikace



Mobilní aplikace

## VÝHODY Easy2

- Kompaktní rozměry
- Univerzální instalační poloha podstropní nebo nástěnná
- Velmi nízká zástavbová výška od 220 mm
- Výjimečně nízký hluk do okolí jednotek
- Připojovací hrdla s potlačením tepelných mostů
- Integrovatelný elektrický přehřev
- Energetická **třída A+/A**
- Tři výkonnostní varianty na výběr
- Účinnost rekuperace tepla až 93 %
- Dva typy regulací pro různé cenové kategorie
- Teplovodní ohřev v rámci volitelného příslušenství
- Volitelně funkce konstantního tlaku
- INTEGROVANÝ webový server a aplikace

## Řada velikostí Easy2



200 m<sup>3</sup>/h

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



V porovnání s mnoha konkurenčními vzducho-technickými jednotkami z EPP nebo EPS zajišťuje masivní konstrukce pláště jednotek DUPLEX Easy2 vynikající útlum hluku pro komfortní ticho ve vašem domě nebo bytě.



Dva typy ovladačů

## DUPLEX Easy2

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

### podstropní



### nástěnné



## VÝHODY pro investory a projektanty

### Kompaktní rozměry

Jednotky se vyznačují nejen nízkou instalační výškou od 220 mm pro montáž do podhledu, ale také kompaktními rozměry v délce a šířce.



## DUPLEX Slim

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

Protiproudý výměník

Kompaktní větrací jednotky s rekuperací tepla, navržené pro montáž nejen nad podomítkové splachovací systémy závěsných WC, s inovativním bočním exteriérovým připojením.

A



Certifikace

### VÝHODY Slim

- Velmi nízká zástavbová hloubka **170 mm**
- Výjimečně nízký hluk do okolí jednotek
- Výměna filtru bez nutnosti otevírání dveří
- Instalační poloha nástěnná, ve dvou stranových orientacích
- Exteriérová připojovací hrdla s potlačením tepelných mostů



Dva typy ovladačů

- Energetická třída A
- Účinnost rekuperace tepla až 93 %
- Dva typy regulací pro různé cenové kategorie
- Volitelné funkce konstantního průtoku vzduchu
- INTEGROVANÝ webový server a aplikace

### Provedení Slim



provedení 11

provedení 10

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



DUPLEX Slim jsou kompaktní větrací jednotky s rekuperací tepla, jejichž konstrukce je určena pro instalaci nejen nad skryté splachovací systémy závěsných WC.



Mobilní aplikace

**I** nástěnné

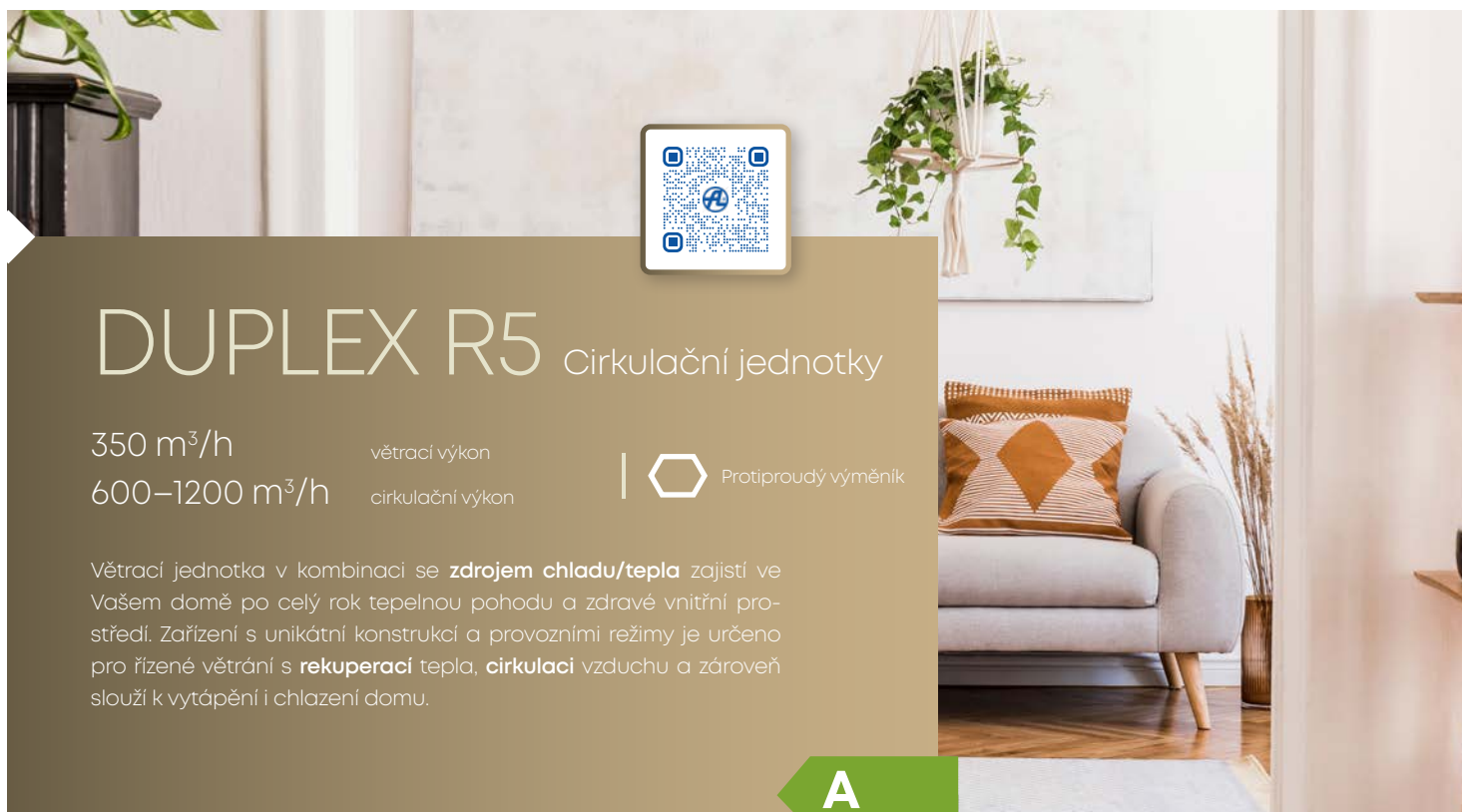
**DUPLEX Slim**  
150 m<sup>3</sup>/h (150)



## VÝHODY pro uživatele

### Jednoduchá výměna filtru

Filtry jsou důležité pro zdravé vnitřní klima bez prachu z vnějšího prostředí. Zákazníci si mohou vybrat třídu filtrů podle svých potřeb. Tyto filtry se také velmi snadno vyměňují.



## DUPLEX R5 Cirkulační jednotky

350 m<sup>3</sup>/h

větrací výkon

600–1200 m<sup>3</sup>/h

cirkulační výkon



Protiproudý výměník

Větrací jednotka v kombinaci se **zdrojem chladu/tepla** zajistí ve Vašem domě po celý rok tepelnou pohodu a zdravé vnitřní prostředí. Zařízení s unikátní konstrukcí a provozními režimy je určeno pro řízené větrání s **rekuperací** tepla, **cirkulací** vzduchu a zároveň slouží k vytápění i chlazení domu.



Certifikace

## VÝHODY R5



Ovladač

- Chlazení a vytápění s vodním výměníkem / přímým chladičem
- Vytápění a chlazení je nezávislé na větrání
- Volitelně integrovaný elektrický ohřívač
- Chlazení až 4 kW
- Vytápění do 6 kW
- Nízký hluk do okolí jednotek
- Funkce konstantního průtoku vzduchu
- Energetická třída **A**
- Účinnost rekuperace tepla až 93 %
- Plně uzavíratelný automatický bypass
- Oddělený cirkulační okruh
- Stacionární a podstropní provedení
- Možnost komunikace s nadřazenou regulací
- INTEGROVANÝ webový server

## Řada velikostí R5



350 m<sup>3</sup>/h



DUPLEX R5 - toto zařízení v kombinaci se zdrojem tepla/chladu je schopné plně nahradit systémy vytápění v rodinném domě.

DUPLEX	
	20%
	20.6 °C
	20.8 °C

Webové rozhraní

Jednotky lze vybavit výměníky pro vytápění a/nebo chlazení přesně podle konkrétní potřeby. Lze zvolit elektrické ohřevače, přímé chladiče nebo vodní ohřevače/chladiče.

**podstropní**

**DUPLEX RB5**  
350 m<sup>3</sup>/h / 600 m<sup>3</sup>/h



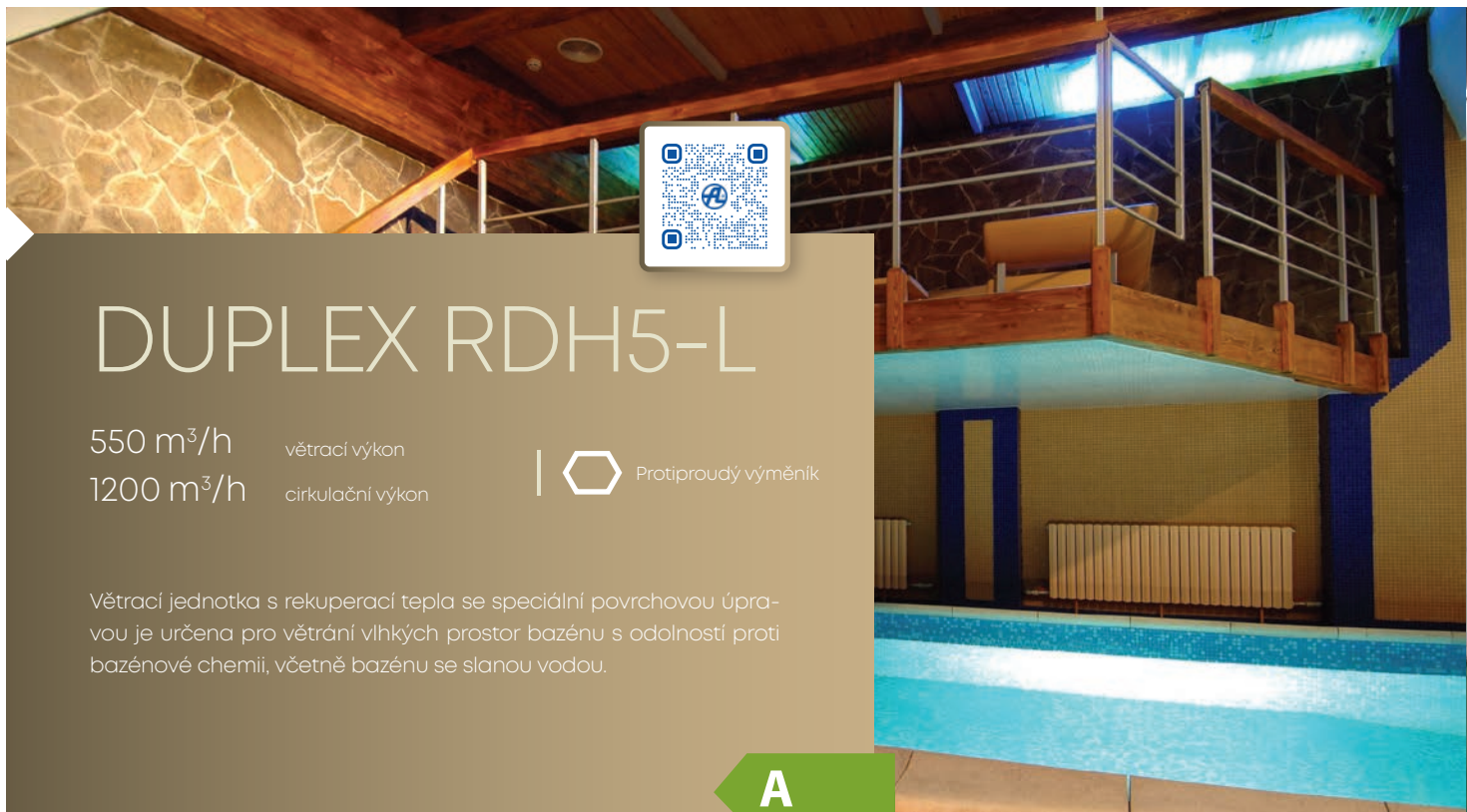
**stojatá**

**DUPLEX RA5 / RK5**  
350 m<sup>3</sup>/h / 600–1200 m<sup>3</sup>/h



## Zdroje chladu / tepla pro DUPLEX R5

- Tepelné čerpadlo vzduch–vzduch s integrovaným **přímým** chladičovým výměníkem
- Tepelné čerpadlo vzduch–voda s integrovaným **vodním** výměníkem
- Tepelné čerpadlo země–voda s možností pasivního chlazení. Využití zemního vrtu nebo plošného kolektoru pro chlazení vzduchu. Do zařízení se integrují **dva vodní** výměníky.



## DUPLEX RDH5-L

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

větrací výkon

1200 m<sup>3</sup>/h

cirkulační výkon



Protiproudý výměník

Větrací jednotka s rekuperací tepla se speciální povrchovou úpravou je určena pro větrání vlhkých prostor bazénu s odolností proti bazénové chemii, včetně bazénu se slanou vodou.



Certifikace

### VÝHODY RDH5-L



Ovladač

- Větrání až 550 m<sup>3</sup>/h
- Odvlhčovací schopnost až 5 kg/h
- Vytápění do 4 kW
- Odolnost proti korozi  
(ve slaném prostředí laboratorně testována dle CSN ISO 9227 NSS, test na 480 hodin)
- Nízký hluk do okolí jednotek

- Energetická třída **A**
- Účinnost rekuperace tepla až 93 %
- Funkce konstantního průtoku vzduchu
- Plně uzavíratelný automatický bypass
- Oddělený cirkulační okruh až 1200 m<sup>3</sup>/h
- Možnost komunikace s nadřazenou regulací
- INTEGROVANÝ webový server

### Řada velikostí RDH5-L



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



Speciální povrchová úprava  
**PRO BAZÉNY SE  
 SLANOU VODOU!**

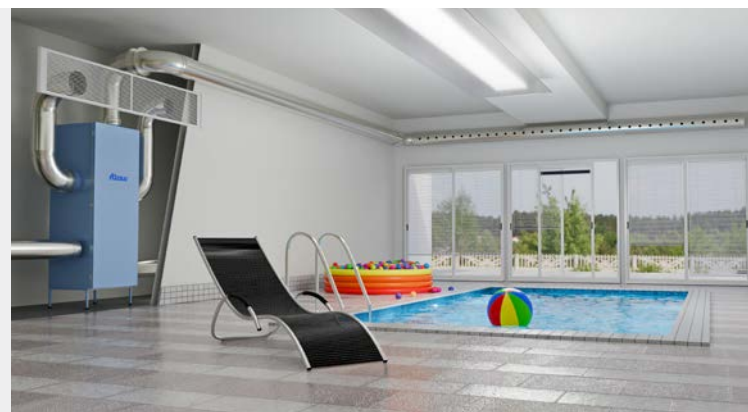
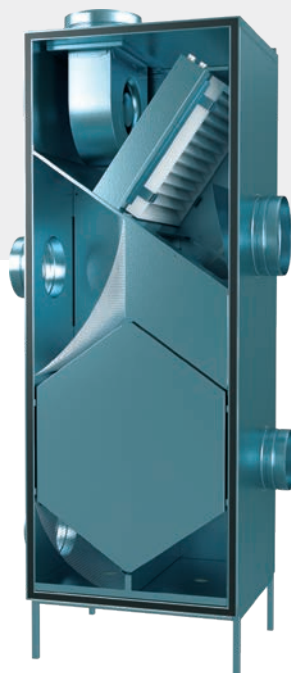
DUPLEX	
	20%
	20.6 °C
	20.8 °C

Webové rozhraní

V základním provedení obsahuje cirkulační a odsávací ventilátor pro větrání vzduchu, snižování vlhkosti a teplovzdušné vytápění prostor bazénu.

**I** stacionární

**DUPLEX RDH5-L**  
 550 m<sup>3</sup>/h / 1200 m<sup>3</sup>/h





## Větrací stropy

určeny nejen pro (velko)kuchařské provozy. Výhodně se používají především do kuchyní s dislokovanými spotřebiči, rozmístěnými v celém prostoru, kde by instalace jednotlivých digestoří byla příliš nákladná, složitá a spolu s potrubím nevzhledná. Vhodné jsou i do prostorů s nízkými nebo klenutými stropy, kde nelze digestoře osadit.

Stropy lze rovněž použít v dalších provozech s vysokými nároky na design a rovnoměrnost odsávání a osvětlení, jako například otevřené kuchyně, výdeje jídel atd.



Certifikace

## OBCHODNÍ výhody

### • Atraktivní design

Polykarbonátové výplně spolu s nerezovými prvky vytvářejí velmi elegantní design kuchyně.

### • Snadná údržba

Čištění stropu je velmi snadné.

### • Nízká hmotnost

Na instalaci ventilačních podhledů ATREA nejsou kladeny žádné zvláštní nároky na hmotnost.

### • Příjemné prostředí pro kuchaře

Lidé potřebují pracovat ve zdravém a světlém prostředí, což není problém, pokud máte v kuchyni strop ATREA TPV.

### • Rozjasní prostor

Díky polykarbonátovým světelným krytům se světlo šíří po celém prostoru.

### • Vzduchotěsnost (uzavřený systém odsávání)

Tento systém zajišťuje, že se znečištěný vzduch nedostane do kontaktu

se stavební konstrukcí, a tím nemůže dojít ke vzniku plísní. To je nesmírně důležité, protože u všech našich větracích systémů udržujeme velmi vysokou úroveň hygieny.

### • Společnost ATREA poskytuje řešení na klíč!

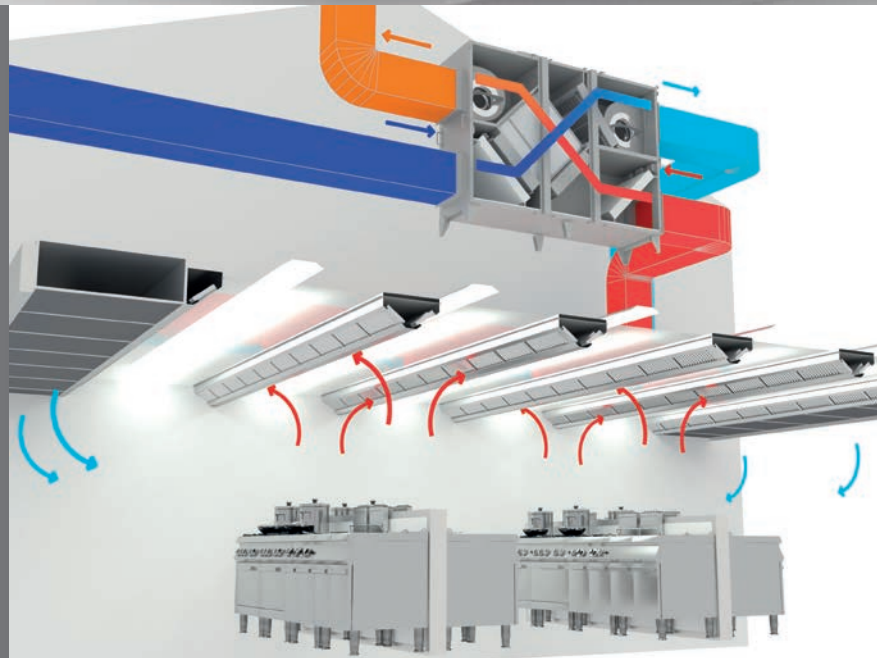
Od úvodní konzultace přes výpočty a návrh celého systému až po výrobu a instalaci kuchařského podhledu, řídicího systému a rekuperační jednotky zajišťující dostatečný průtok vzduchu. Vše v jednom balíčku!

## TECHNICKÉ VÝHODY

- Kompletní větrací systém od jednoho výrobce
- Automatický řídicí systém
- Větrá celý prostor kuchyně
- Hygienická výměna vzduchu
- Vysoká účinnost filtrace
- Celoevropská certifikace TÜV
- Integrovaný přívod čerstvého vzduchu
- Integrované osvětlení celého prostoru
- Dokonalá ochrana stavební konstrukce
- Vzduchotěsný systém dokonale chrání stavební konstrukci



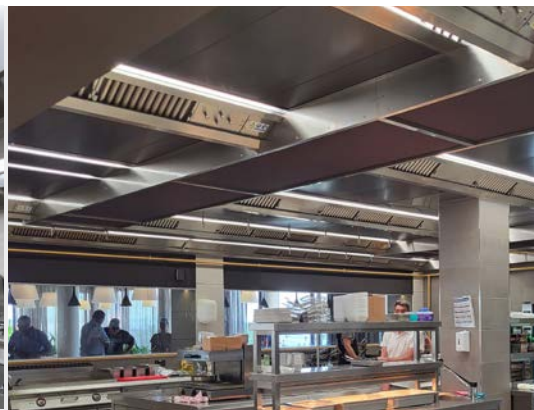
Naši vlajkovou lodí jsou **větrací, klimatizační a odsávací podhledy**, které posouvají standardy trhu. Díky unikátní **polykarbonátové konstrukci a inovativnímu tvaru odtahového potrubí** nabízíme řešení, která konkurence nemá. Každý systém je **100 % vzduchotěsný a precizně přizpůsobený na míru konkrétnímu projektu**. S ATREA získáváte nejen technickou dokonalost, ale také jistotu spolehlivého a efektivního provozu.



TPV

TPV-N

TPV-Exclusive



## VLASTNOSTI

- TPV – Standardní polykarbonátová verze plně osvětleného větracího podhledu.
- TPV-N – Větrací podhled z nerezové oceli.
- TPV-K – Nerezové provedení větracího podhledu TPV s bíle lakovanými hliníkovými výplněmi mezi větracími kanály.
- TPV Exclusive – možnost využití napínané fólie v různých designech.





## DIGESTOŘE

**Komplexní řešení digestoří od ATREA – pro každou kuchyni!**

Nabízíme **ucelenou řadu digestoří**, od spolehlivého základního modelu **KUBUS** až po **inteligentní digestoře s rekuperací tepla a dohřevem OPTIMA**. Naše produkty jsou ideální volbou **pro všechny typy a velikosti kuchyní** – od menších provozů až po velké gastronomické provozy.

Co nás odlišuje? **Precizní zpracování, vysoká kvalita a dlouhá životnost**, na kterou se můžete spolehnout.

ATREA – profesionální partner pro čistý a efektivně větraný prostor.



### MODIS 2

MODIS 2 je součástí produktové řady ATREA – montovaných kuchyňských odsavačů par s unikátním konstrukčním řešením založeným na stavebnicovém systému. Tato řada nabízí možnost zvolit si způsob dodání výrobku.

- Záruka 5 let
- Atraktivní design
- Integrované osvětlení

#### Na výběr jsou tři možnosti:

- Dodávka demontované digestoře bez vývodu
- Dodávka rozebraného odsavače par s vývody připraveného k montáži na místě
- Dodávka smontovaného odsavače par



### KUBUS

Zákryt vhodný pro spotřebiče, jako jsou myčky nádobí, pro kuchyně všech typů a velikostí. Při provozu těchto spotřebičů nedochází k tomu, že by se v odváděném vzduchu nacházely částice tuku, takže není nutné instalovat tukové filtry.

- Plně svařovaná konstrukce
- Odolná nerezová ocel AISI 304

## OPTIMA

Kuchyňské digestoře OPTIMA s rekuperací tepla s účinností až 75 % zajišťují účinný odtah a filtraci odpadního vzduchu a současně komfortní přívod čerstvého vzduchu s dohřevem pro kuchyně všech velikostí a sestav, s automatickým provozem. Vůči standardní řadě obsahují navíc vestavěné elektrické dohříváče nebo vodní výměníky pro ohřev či chlazení přiváděného vzduchu.



## VARIANT2

Kuchyňské odsavače VARIANT2 zajišťují účinné odsávání s filtrací odváděného vzduchu a současně přívod čerstvého vzduchu pro kuchyně všech velikostí. Jsou vyráběny na zakázku a obsahují systém automatického řízení provozu.

- Integrovaný přívod čerstvého vzduchu
- Integrovaná zářivka s krytím IP65
- Nízká hmotnost
- Elegantní design
- Volitelné směrování přívodu čerstvého vzduchu
- Kompaktní velikost



## GRANDE

Svařované nerezové kuchyňské digestoře GRANDE byly vyvinuty tak, aby splňovaly nejpřísnější technické parametry podle normy EN16282 a také požadavky zákazníka na design. Díky těmto parametrům ji lze použít pro odvětrávání varných desek pracujících při enormním zatížení a zároveň působí jako designový prvek.

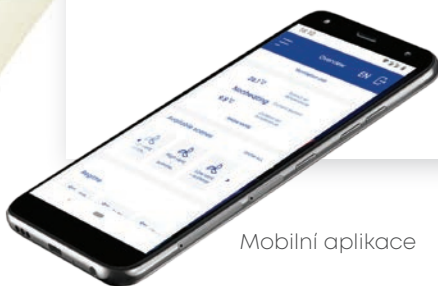
- Provedení z nerezové oceli
- Úsporné světlo
- Bezdrátové ovládání světla
- Minimum montážních spojů (vzhled „plně svařeného“ svítidla)
- Obrovský akumulací prostor
- Vysoká účinnost odlučovačů

Pro naše zákazníky jsou k dispozici dva typy řídicího systému:



## Řídicí systém aMotion

Pohodlný systém s integrovanou podporou online monitorování a ovládání přes internet. Také s možností připojení k nadřazeným systémům centralizovaného řízení budov. Do systému lze zahrnout širokou škálu čidel (teplota, vlhkost, kvalita vzduchu atd.), která umožňují automatické řízení pro úsporný provoz. Systém aMotion je vhodný pro standardní i komplexní aplikace (např. větrání restaurací, kanceláří a obytných budov).



Mobilní aplikace



ovladač aTouch



ovladač aDot

### Různé funkce řídicího systému aMotion:

- Uživatelsky nastavitelné intuitivní rozhraní umožňující snadný přechod mezi automatickým a ručním způsobem ovládání.
- Konstantní tlak – volitelné příslušenství pro udržování konstantního tlaku v potrubí.
- Čidla CO<sub>2</sub>, relativní vlhkosti a kvality vzduchu – možnost automatického nastavení intenzity větrání na základě těchto parametrů.
- Modbus TCP – komunikace s nadřazeným systémem BMS.
- Uživatelské preference – včetně nastavení týdenních programů pro větrání, vytápění a chlazení.
- Možnost dočasného ručního ovládání s načasováním návratu do týdenního programu.
- Funkce externích vstupů – programovatelné spínače, dle potřeb uživatele
- Elektrické předehříváče a dohříváče, vodní nebo chladivové ohříváče a chladiče.
- Zónování – možnost rozdělit budovu do zón a definovat jejich provoz.
- BACnet / KNX – volitelný převodník umožňuje připojení k nadřazenému systému prostřednictvím protokolu BACnet nebo KNX.

### Ovladač aTouch

- Dotykový ovladač s barevným displejem
- Nástěnné provedení
- Jednotný design ovladače, mobilní aplikace i webového rozhraní
- Možnost uzamčení displeje PIN kódem

- Vestavěný teplotní senzor pro regulaci prostorové teploty
- Možnost použití kombinace obou ovladačů u jedné jednotky
- Až 4 ovladače na jednu jednotku

### Ovladač aDot

- Dvě barevné verze – černá a bílá
- Jednoduchý dotykový ovladač pro intuitivní obsluhu
- Snadné nastavení výkonu, teploty a režimu provozu
- Jednoduché tlačítko zapnutí/vypnutí a oblíbené scény
- Vhodné pro snadné ovládání v domácnostech, restauracích, obchodech apod.

## Řídicí systém CP

Varianta CPA a CPB je základní digitální řídicí systém. Do systému lze zahrnout širokou škálu čidel (teplota, vlhkost, kvalita vzduchu atd.), která umožňují automatické řízení pro úsporný provoz. Varianta CPM je vhodná pro nadstandardní aplikace (např. větrání restaurací a kanceláří).



Ovladač CPA / CPM

Ovladač CPB

### Regulace CP

- Ve variantě s ovladačem CPA nebo CPB (nelze bez ovladače)
- Ovladač CPA s dotykovou obrazovkou
- Týdenní program
- Režim „Party“ – v případě požadavku na vyšší výkon větrání
- Režim „Dovolená“ – automatická aktivace a deaktivace podle nastaveného data
- Upozornění na nutnost výměny filtrů

**aMotion splňuje všechny požadavky na nejmodernější řídicí systém.**

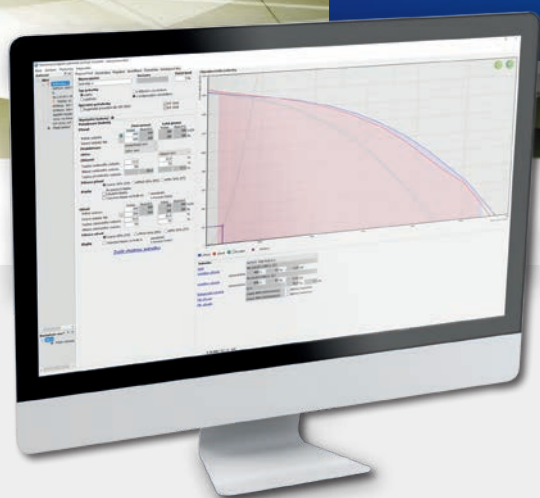
**CP je levnější a jednoduchý řídicí systém pro ovládání základních funkcí jednotky.**

- Manuální nebo automatický režim
- Plynulé řízení ventilátoru
- Přepínání na zvolený výkon podle externího signálu
- Ovládání přívodní a odvodní uzavírací klapky
- Možnost omezení maximálního a minimálního výkonu větrání
- Možnost automatického řízení výkonu větrání na konstantní úroveň tlaku v přívodním potrubí
- Ovládání je rozděleno na uživatelskou a servisní část (přístupná pouze servisním technikům)
- CPB – zjednodušený mechanický ovladač s omezenými funkcemi
- CPM – regulace s rozšířenými možnostmi



Společnost ATREA nabízí **vlastní** návrhový software, který je užitečným a praktickým nástrojem pro výběr jednotek řady DUPLEX

- Podrobné výpočty všech technických specifikací jsou samozřejmostí.
- Software kontroluje, zda byly zvoleny všechny potřebné komponenty a zda je celý systém plně funkční. Tím pomáhá předcházet případným chybám.
- Podpora BIM – umožňuje export vybraných zařízení ve formátech RFA a IFC.



Návrhový software ATREA je k dispozici ke stažení **ZDARMA** a je pravidelně aktualizován.

## → UMOŽŇUJE

- Nastavení všech provozních parametrů – průtoky, tlaky, teploty, vlhkosti
- Intuitivní volba příslušenství a komponent – filtry, klapky, ohřevy, chladiče, tlumiče
- Výběr řídicího systému – včetně vzdálené správy a připojení na BMS
- Schémata elektrického zapojení
- Zobrazení a tisk parametrů instalovaných komponent – včetně h-x diagramu a schémat HVAC
- Export výkresů do DXF – ve 2D nebo 3D pro CAD software

**Snadný výběr a návrh vhodné rekuperační jednotky, Green boxů, kuchyňských digestoří.**

## ATREA CERTIFIKÁTY

Jako společnost ATREA můžeme prokázat svou kvalitu tím, že máme prvotřídní evropské certifikáty a **splňujeme nejvyšší evropské normy**. Dáváme tak našim zákazníkům základ pro získání i těch nejobtížnějších projektů.



Nařízení Komise č. 1254/2014 a č. 1253/2014, která se vztahuje na větrací jednotky s rekuperací tepla. Podle tohoto nařízení musí větrací jednotka splňovat následující minimální požadavky:

**1) větrací jednotky pro obytné budovy** – maximální průtok **nepřesahuje** 250 m<sup>3</sup>/h nebo se pohybuje v rozmezí 250 – 1000 m<sup>3</sup>/h a výrobce deklaruje její použití pouze pro obytné budovy (v rámci produktové řady ATREA DUPLEX Pro, Pro-V, Easy2, Slim, R5, RDH5-L).

**2) jednotky pro jiné než obytné budovy** – maximální průtok v rozmezí 250 – 1000 m<sup>3</sup>/h výrobcem nedeklarované pro použití v obytných budovách nebo nad 1000 m<sup>3</sup>/h (v rámci produktové řady ATREA DUPLEX Multi, MultiEco, RS5, Flexi, Roto, Silent, Inter, Inter-H).

Všechny větrací jednotky podle těchto nařízení musí splňovat řadu technických parametrů a podmínek uvedených přímo v daných právních předpisech.



Rotační výměníky tepla jsou certifikovaným produktem podle standardů Eurovent od renomované české společnosti Kastt, spol. s r. o.

Certifikát pasivního domu; vyžaduje splnění řady kritérií a parametrů například:

- **Účinnost rekuperace**  
Specifický příkon ventilátorů
- **Těsnost jednotky**
- **Hlučnost**
- **Spotřeba energie**
- **Automatická ochrana** výměníku tepla před zámrazem

Německá norma s velmi přísnými požadavky. Zaručuje, že **byly použity zdravotně nezávadné materiály** spolu s hladkými povrchy, které **nepodporují růst nebo šíření mikroorganismů**. To je deklarováno speciálním testem podle normy ISO EN846. Definuje také minimální požadavky na konstrukci jednotky, takže všechny její **části jsou snadno přístupné a bezpečně dosažitelné**. Kromě toho zohledňuje kvalitu vzduchu v interiéru určením správné třídy filtrace.

Tento nezávislý certifikační orgán zaručuje zákazníkům, že výrobcem **deklarované parametry jsou pravdivé**.

# REFERENCE



ŠKODA Auto  
Mladá Boleslav  
Česká republika

Stropní větrání TPV  
s plochou 1000 m<sup>2</sup>



Bytový Dům  
Černý Most  
Česká republika

60 ks jednotek DUPLEX 150 Pro  
10 ks jednotek DUPLEX 350 Pro

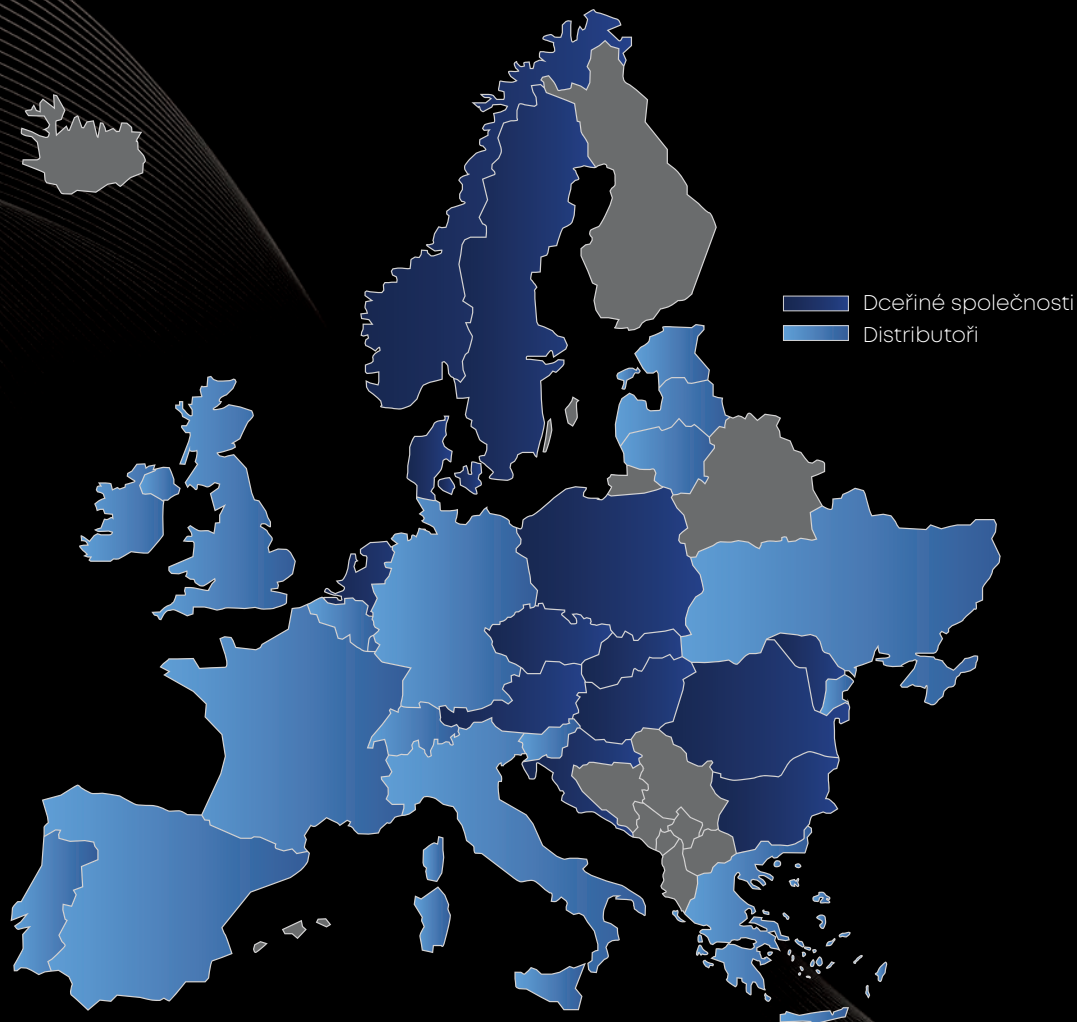


## ZŠ Skřipov Česká republika

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  
Stropní větrání TPV – plocha 53 m<sup>2</sup>



# Atrea®



**ATREA, s. r. o.**

Československé armády 32  
466 05 Jablonec nad Nisou

Česká republika

[www.atrea.cz](http://www.atrea.cz)