



ROVNOTLAKÉ VĚTRACÍ JEDNOTKY  
**DUPLEX EASY**





## PROČ ŘÍZENÉ VĚTRÁNÍ ?

### Zdravé životní prostředí

I v interiéru budov potřebujeme dýchat čistý vzduch. Větrací jednotka DUPLEX EASY odvádí vnitřní vydechovaný vzduch z toalet, koupelen a kuchyní společně s nadbytečnou vlhkostí, radonem, výpary chemikálií a také CO<sub>2</sub>. Zároveň přivádí bezhlučně do obytných místností čerstvý venkovní vzduch, zbavený prachu a pylu.



### Komfortní pocit

Vysoký standard dnešního bydlení v bytech nebo rodinných domech vyžaduje automatickou výměnu vzduchu při tak rozdílných činnostech, jako je vaření, využívání koupelen a toalet nebo při nočním odpočinku. Díky větracím jednotkám DUPLEX EASY je možné splnit tyto rozdílné požadavky na základě okamžitých reálných potřeb vnitřního klimatu.



### Úspora energie

Větrací jednotky DUPLEX EASY výrazně šetří energii. EC ventilátory mají velmi malou spotřebu provozní energie a protiproudý rekuperační výměník má vysokou účinnost rekuperace (až 93 %). Tato kombinace výrazně snižuje provozní náklady na bydlení a zatím neoceněným bonusem navíc je ideální vnitřní klima a čistý vzduch.



# DUPLEX Easy



## HLAVNÍ VÝHODY

Jednotka DUPLEX EASY je zařízení splňující nejnáročnější požadavky. Může být instalována pod strop, v parapetní či podlahové poloze. Je určena pro komfortní větrání ve všech typech bytových a veřejných budov, zejména je vhodná pro nízkoenergetické a pasivní domy nebo byty bytových domů s decentralizovanými větracími systémy. Jednoduché ovládní provozu s možností využití týdenních programů.

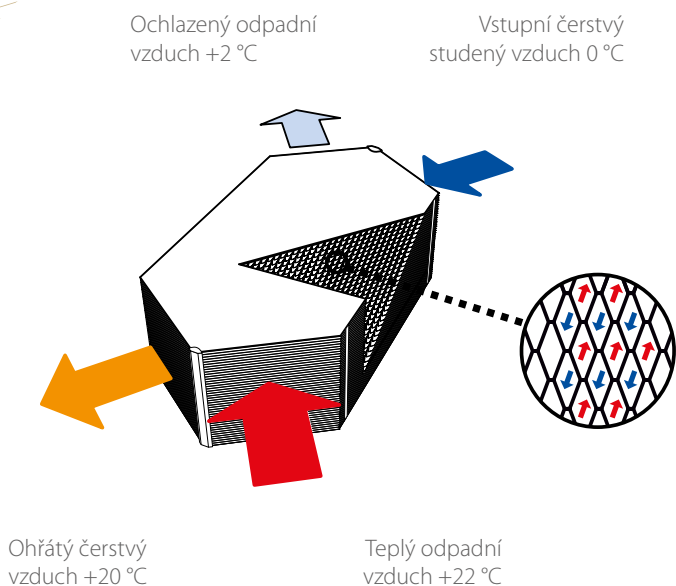
Regulace	DUPLEX Easy
CP +2x externí signál	

**UPOZORNĚNÍ:** Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO<sub>2</sub>, VOC, rH a pod.).



- Regulace s dotykovým ovladačem
- Jednoduchá výměna filtrů
- Protiproudý rekuperátor s účinností až 93 %
- EC úsporné ventilátory
- Podstropní, podlahová nebo parapetní poloha
- Kompaktní rozměry pro instalaci do podhledů
- Možnost regulace na konstantní tlak v přívodním potrubí
- Možnost rozvážení přívodu a odvodu vzduchu
- Certifikát Passive House Institute  
– značka nejvyšší úspornosti

## SYSTÉM REKUPERAČNÍHO VÝMĚNÍKU



### Princip rekuperace tepla

Přes oddělovací stěny výměníku dochází k předávání tepla – v zimě odpadní teplejší vzduch předehřívá přívodní, chladnější. Stejný princip je využíván i v létě pro rekuperaci chladu.

V zimním období dochází ke kondenzaci vlhkosti v odpadním vzduchu, tento kondenzát zvyšuje účinnost rekuperace díky zlepšení předávání tepla a průběžně je odváděn do kanalizace.

### Význam rekuperace tepla

Energeticky optimalizovaný rekuperační výměník dosahuje vysoce ekonomický poměr nákladů mezi spotřebovanou elektrickou energií na pohon ventilátorů, vzduchovým výkonem a rekuperací tepla. Poměr příkonu ventilátorů / zisk rekuperace při větrání dosahuje hodnoty energetické účinnosti 17–25, tzn. že na 1 W vložené elektrické energie pro provoz DUPLEX Easy se zpětně získá až 25 W energie z odpadního vzduchu.

### Poměr účinnosti 1 : 25



## Koncepte **DUPLEX Easy**



Jednotka DUPLEX EASY po instalaci na minimálním prostoru nabízí uživateli intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje s možností propojení na čidla kvality vzduchu nebo externí signály, vč. využití přednastavených týdenních programů výkonu větrání a dohřevu. Společně s časově nenáročnou a jednoduchou výměnou filtrů tak volba tohoto systému nijak nezatěžuje uživatele svým provozem. Kvalitní a ověřené komponenty předních výrobců garantují minimální poruchovost a maximální výkon při nízké spotřebě, což významně snižuje provozní náklady.

### CO NABÍZÍ DUPLEX EASY

#### Filtry – G4 / F7

Filtry jsou velmi důležitým prvkem konceptu DUPLEX EASY a zajišťují přívod čistého vzduchu bez prachu a pylu. Třídu filtrace je možné zvolit dle podmínek provozu a zátěže. Filtr odpadního vzduchu chrání rekuperační výměník před znečištěním a prodlužuje dobu bez údržby. Výměna je velice jednoduchá.



#### Úsporné EC ventilátory

Špičkové ventilátory od renomovaného německého výrobce s velmi nízkou spotřebou a provozními náklady. Optimalizovaný tvar oběžného kola garantuje nízkou hlučnost.



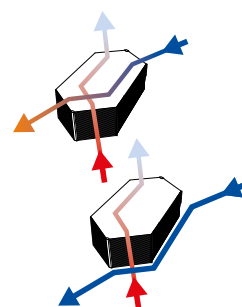
#### Protiproudý rekuperační výměník

Srdcem je rekuperační výměník nové generace se špičkovou účinností až 93 % pro maximální zpětný zisk energie. Patentovaná technologie společnosti ATREA.



#### Standardní 100 % obtok

Obtok rekuperačního výměníku pomocí by-passové klapky s nejkvalitnějším servopohonem BELIMO umožňuje přívod venkovního vzduchu v letním období bez předehřevu a tak zvyšuje tepelnou pohodu.



## DUPLEX Easy



Ovládání jednotky DUPLEX EASY je bezkonkurenční na trhu. V základní výbavě jednotky dostanete digitální regulátor s dotykovým displejem. Standardně obsahuje vstupy pro připojení čidel kvality vzduchu nebo vlhkosti, vstupy pro vyšší výkon větrání z koupelen, toalet a kuchyní. Výstupy pro uzavírací klapku a řízení elektrických předehříváčů a dohříváčů. Ovládání nabízí nadstandardní funkce běžné pro větrací jednotky nejvyšších kategorií.

**REGULACE** s dotykovým displejem

### Barevné varianty ovladače

Nezapomínáme ani na estetickou stránku věci. Kryt regulátoru si zvolte podle barevného provedení interiéru. Pokud se za nějaký čas rozhodnete pro zásadní změnu, změňte i barvu krytu.



**Slonová kost**  
standardní barva



Bílá



Šedá



Hnědá



Modrá



Tmavě modrá



## Koncepce **DUPLEX Easy**

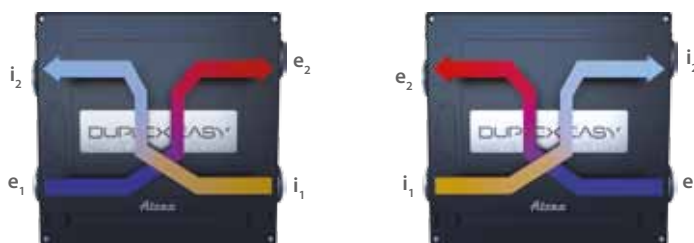


Kompaktní jednotka DUPLEX EASY díky své malé hmotnosti a rozměrům vyžaduje minimální instalační prostor – např. dutinu sníženého podhledu. Univerzální provedení umožňuje volitelné osazení pod strop, na stěnu nebo na podlahu. Díky spádování odvodu kondenzátu uvnitř zařízení je instalace pohledově optimální, bez nutnosti viditelného sklonu. Možná je snadná změna orientace směru proudění vzduchu na stavbě.

### VARIANTY OSAZENÍ JEDNOTKY



### Snadná změna směru proudění vzduchu

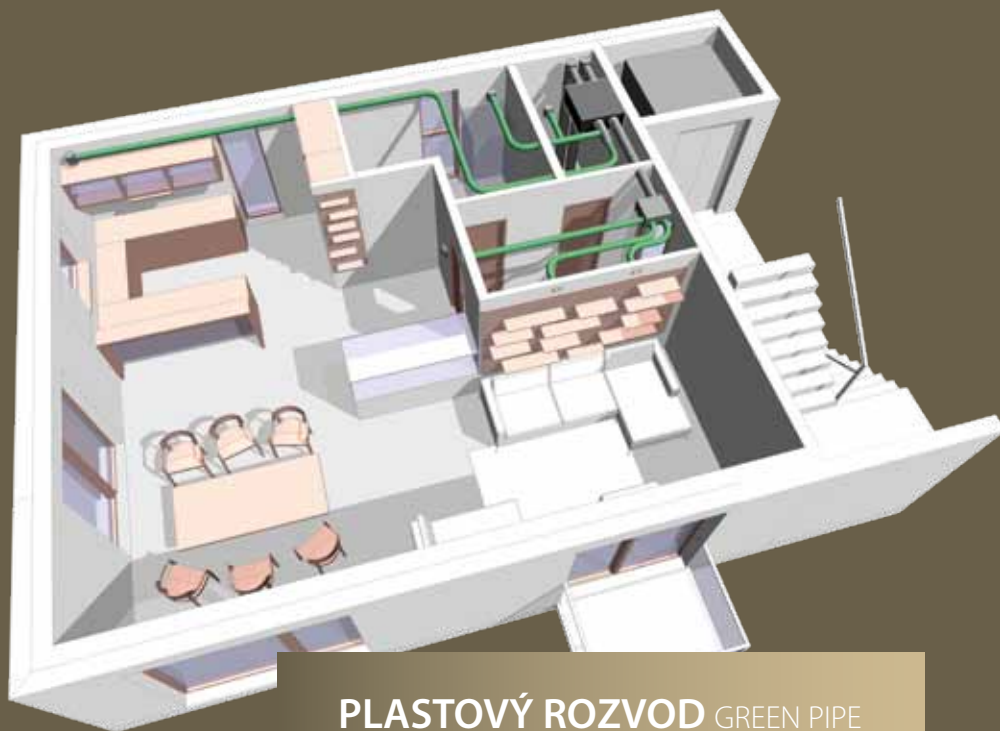


### Univerzální napojení rozvodů vzduchu příklady možných napojení



## DUPLEX Easy a rozvody

Vzduchotechnický rozvod ATREA GP (Green Pipe) je jako jediný na trhu plně kompatibilní se všemi běžnými typy a systémy rozvodů. Doporučený průtok jednou trasou do 50 m<sup>3</sup>/hod je 2–3x vyšší než podobné výrobky. Jednoduché spojování systémem těsnění – dorazové těsnění umožňuje snadnou instalaci i svépomocí. Materiál je antistatický, antibakteriální a plně čistitelný.



### PLASTOVÝ ROZVOD GREEN PIPE

- Dokonalá čistitelnost
- Antistatické a antibakteriální
- Snadné propojení a rychlá montáž
- Snadná úprava délky
- Odolnost a flexibilita
- Systém navazujících tvarovek

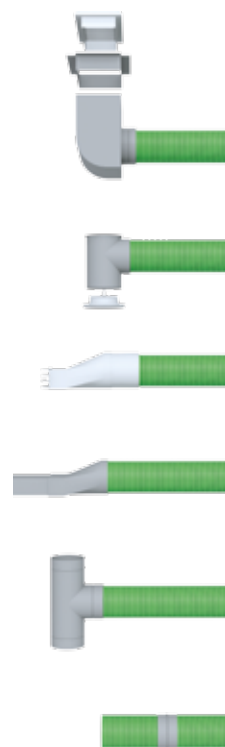


Green pipe

Dorazové těsnění

Těsnění

Běžná tvarovka ATREA s hrdlem 100 mm





**ČR**

ATREA s. r. o.

Československé armády 32  
466 05 Jablonec nad Nisou  
Česká republika

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

**SR**

ATREA SK s. r. o.

Družstevná 2  
945 01, Komárno  
Slovenská republika

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