

Atrea®

Specialista na větrání a rekuperaci tepla



DUPLEX Inter-H

Nová generace školních podstropních
větracích jednotek



Více informací na www.atrea.cz



SORTIMENT VÝROBKŮ SPOLEČNOSTI ATREA

- **Komerční větrání**
 - větrací jednotky od 500–15 100 m³/h
- **Bytové větrání**
 - větrací jednotky od 170–580 m³/h
 - řešení VAV (řešení SMART box – kompletní balíček VAV boxů, centrální jednotky a řídicího systému)
- **Větrání kuchyní**
 - celoplošné stropní větrání
 - kuchyňské digestoře
- **Větrání škol**
 - podlahové
 - podstropní

HISTORIE SPOLEČNOSTI ATREA

Společnost ATREA byla založena jako soukromá společnost v roce 1990 v České republice. Velmi brzy se začala zaměřovat na výrobu větracích jednotek se zpětným získáváním tepla. Zakladatel společnosti je autorem mnoha autorských osvědčení, patentů a průmyslových vzorů v této oblasti.

Kvalitní výrobky společnosti ATREA se začaly prosazovat i na náročných trzích západní Evropy. Ekonomická a geografická blízkost vedla společnost ATREA k tomu, že se zaměřila především na německý trh, kde se díky dobrému partnerství a špičkovým výrobkům opravdu dobře etablovala, a dále na Dánsko, Nizozemsko, Švýcarsko, Rakousko, Velkou Británii a další země.

V roce 2017 uvedla ATREA na trh první školní jednotku DUPLEX Inter 850. Tento podlahový typ jednotky si od té doby získal tisíce spokojených zákazníků po celém světě. Nyní přichází na trh nová podstropní decentrální vzduchotechnická jednotka DUPLEX Inter-H.

DUPLEX INTER-H



Nová decentrální jednotka DUPLEX Inter-H navazuje na úspěšnou podlahovou jednotku DUPLEX Inter a díky plochému podstropnímu provedení nabízí řešení pro projekty, kde je požadováno podstropní provedení větrací jednotky.

KONKURENČNÍ VÝHODY

- Nejtišší jednotka na trhu! Pouze **29 dB(A)**! Studenti a učitelé o provozu jednotky prakticky nevědí.
- Průtok vzduchu až **1 100 m³/h** dostačující pro třídu s 30 žáky a dvěma učiteli.
- **Není třeba řešit odvod kondenzátu!**
- Účinnost rekuperace tepla až **93 %!**
- Výška pouhých **550 mm!**
- Jedna jednotka = **4 možné konfigurace vývodů a 2 směry proudění vzduchu.**

Díky snadné instalaci a vynikajícím akustickým parametrům je vhodná nejen pro větrání školních učeben, ale do všech prostor, jako jsou zasedací místnosti, knihovny, čekárny nebo i menší tělocvičny, kde není možná nebo nákladná instalace centrálního větrání se složitým potrubím.

Nejlepší vzduchotechnická jednotka je ta, o které uživatel neví! **DUPLEX Inter-H to dokonale splňuje díky svému vynikajícímu útlumu, plně automatickému provozu a modernímu designu.**



Vynikající akustické parametry

Díky jedinečnému designu skříně a integrovaným tlumičům dosahuje jednotka skvělých akustických parametrů – **pouze 29 dB(A)***.



Elektrický předehříváč a ohříváč

Abyste se předešlo problémům s ochranou proti mrazu, je jednotka standardně vybavena elektrickým předehříváčem. **Snadno instalovatelný elektrický dohříváč** je součástí nabídky volitelného příslušenství.



Žádný odvod kondenzátu

Chytré řešení odpařování kondenzátu přispívá nejen ke konečnému vzhledu instalace (žádné potrubí v prostoru), ale také **podstatně snižuje náročnost instalace a tím i celkové náklady**.



Vysoká účinnost zpětného získávání tepla až 93 %

Naše výměníky pro zpětné získávání tepla dosahují vynikající účinnosti **až 93 %**, což se samozřejmě odráží v nižší spotřebě energie, snížení nákladů na vytápění a celkové úspoře energie budovy.



Distribuce vzduchu bez průvanu

Inovativní vyústky využívají **Coanda efekt** k rovnoměrnému rozvodu přiváděného vzduchu bez průvanu po celé větrané místnosti.



Dvě výkonové velikosti

Jednotka DUPLEX Inter-H je k dispozici ve dvou velikostech, **1000 a 770**, takže 99 % projektů v místnosti pokryje jediná jednotka.



Kazetová stropní instalace

Jednotka je plně připravena k částečné instalaci do podhledu, stačí otočit přední panel s přívodními vyústkami, aby se ještě více minimalizoval zásah do světlé výšky místnosti.

Povrchový plášť jednotky navíc zakrývá její zavěšení. Díky tomu má jednotka velmi čistý vzhled.



Kompaktní konstrukce

S výškou pouhých **550 mm** je DUPLEX Inter-H jednou z nejnižších jednotek na trhu.

*Hladina akustického tlaku 29 dB(A) při průtoku 650 m³/h a útlumu v místnosti 8 dB(A).



Řídicí systém

Všechny jednotky DUPLEX Inter-H jsou dodávány s integrovaným řídicím systémem aMotion s rozsáhlými možnostmi nastavení. Samozřejmostí je dálkové ovládání zařízení pro potřeby uživatele a servisu. **Webový server a připojení ModBus jsou standardně zdarma, rozhraní KNX/BacNet na vyžádání.** K dispozici jsou dva typy ovladačů, jednodušší aDot a celoobrazovkový aTouch.

Certifikace

DUPLEX Inter-H je stejně jako naše ostatní jednotky v souladu s ErP 2018 - nařízením Komise (EU) č. 1253/2014 (Ekodesign) od roku 2018. Jednotky jsou rovněž vyráběny v souladu s německou hygienickou normou VDI 6022.



100% by-pass

Jednotka je vybavena obtokovou (by-pass) klapkou, kterou lze buď zavřít pro větrání s rekuperací tepla, nebo zcela otevřít pro režim nočního předchlazení.



Rychlá a snadná instalace

Díky systému zavěšení na lištu, kovové montážní šabloně a veškerému instalačnímu příslušenství dodávanému společně s jednotkou nebyla instalace stropních závěsných VZT jednotek nikdy jednodušší.

Pro snadnou manipulaci a instalaci je jednotka dodávána ve 2 blocích. Jednotka je z výroby dodávána v režimu Plug'n'Play.



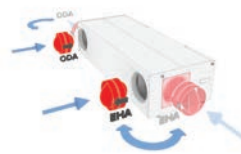
Plně autonomní provoz

Integrovaný senzor CO₂ (typ NDIR – infračervený) zajišťuje plně autonomní a energeticky nejúspornější provoz jednotky. Odpadá tak nutnost instalace řídicí jednotky, čímž se šetří náklady, protože všechna potřebná upozornění (např. výměna filtru) jsou signalizována přímo na jednotce.

Vysoce kvalitní komponenty

Ventilátory EC jsou výrobky předních světových výrobců – **ebmpapst** nebo **Ziehl-Abegg**. Německá kvalita zaručuje minimální poruchovost a maximální výkon při nízké spotřebě energie. Servopohony od švýcarské společnosti **Belimo** jsou špičkové kvality.

BELIMO® ebmpapst
ZIEHL-ABEGG



Víceúčelové provedení

Stejná jednotka je standardně připravena pro **8 různých montážních poloh** (2 směry proudění vzduchu × 4 konfigurace vývodů). Většina příslušenství je rovněž shodná pro obě velikosti jednotky. DUPLEX Inter-H je proto možné dodávat jako skladovou jednotku a představuje ideální vzduchotechnickou jednotku pro velkoobchodníky a distributory.

DUPLEX Inter-H

Rozměrové schéma



1 940 mm



1 527 mm

DUPLEX 770 Inter-H



2 222 mm



DUPLEX 1000 Inter-H

ATREA

návrhový software

Společnost ATREA nabízí svůj vlastní návrhový software, který je velmi užitečným a praktickým nástrojem pro výběr jednotek řady DUPLEX a poskytuje skvělou marketingovou podporu!

Velmi pozitivní ohlasy od designérů z celé Evropy dávají dobrou příležitost snadno začlenit jednotky ATREA do všech druhů projektů.

Velmi podrobné výpočty všech specifikací jsou standardem. Poskytuje veškerá data, výkresy a schémata, exportuje výkresy do formátu DXF ve 2D nebo 3D výkresech a je kompatibilní s programem Revit.

Software kontroluje, zda byly vybrány všechny komponenty a zda vybraný systém funguje. Můžete se tak vyhnout případným chybám.



Návrhový software se všemi technickými údaji je volně k dispozici. ATREA je transparentní!

Více informací naleznete na www.atrea.cz

aMotion Řídicí systém

Náš zcela nový a zároveň nejmodernější řídicí systém pro pohodlné ovládání jednotky. Řídicí systém aMotion nabízí standardně integrovaný web server. Ten umožňuje nejen vzdálené ovládání z jakéhokoli místa na Zemi, ale také vzdálený servisní přístup (kontrola nastavení, chyb, servisní analýza), což snižuje servisní náklady. Také s možností připojení k nadřazeným systémům centrálního řízení budov. Do systému lze zahrnout širokou škálu čidel (teplota, vlhkost, kvalita vzduchu atd.), která umožňují automatické řízení pro úsporný provoz.



Ovladač aDot

- Dotyková obrazovka
- Jednoduchý, nenápadný a přesto vybavený funkcemi

aMotion Smartphone-App



Ovladač aTouch

- Dotykový displej a plně barevný ovladač
- Instalace na stěnu
- Podobný design s webovým rozhraním ATREA
- Vestavěný teplotní senzor zdarma
- Regulace okolní teploty

Další funkce

- **Kvalitní infračervený senzor CO₂** jako standardní součást jednotky pro plně automatizovaný provoz na základě skutečné koncentrace CO₂ v místnosti.
- **Čidlo relativní vlhkosti a kvality vzduchu** – možnost automatického nastavení intenzity větrání na základě těchto parametrů.
- **Modbus TCP** ve standardu – komunikace s nadřazeným systémem pro BMS.
- **Uživatelské prostředí** – včetně nastavení týdenních programů.
- Webové rozhraní umožňuje plně automatický provoz bez nutnosti použití ovladače.
- Vestavěný **web server** pro vzdálený servisní přístup a hlášení chyb.
- Funkce související s nepřítomností ovladače uvnitř místnosti: automatické vypnutí při otevření dveří, automatické měření tlakové ztráty filtrů pro efektivní řízení výměny filtrů.
- Kombinace elektrického dohřevu a předehřevu.
- Funkce externích vstupů – spínání větrání podle potřeby.
- **BACnet / KNX** – volitelný převodník umožňuje připojení k nadřazenému systému prostřednictvím protokolu BACnet nebo KNX.

Atreaal®

Specialista na větrání a rekuperaci tepla

ATREA s. r. o.

Československé armády 32
466 05, Jablonec nad Nisou

Česká republika

E-mail: atrea@atrea.cz

www.atrea.cz

