

Atrea®

Špecialista na vetranie a rekuperáciu tepla



DUPLEX Inter-H

Nová generácia školských podstropných
vetracích jednotiek



Viac informácií na www.atrea.sk



SORTIMENT VÝROBKOV SPOLOČNOSTI ATREA

- **Komerčné vetranie**
– vetracie jednotky od 500–15 100 m³/h
- **Bytové vetranie**
– vetracie jednotky od 170–580 m³/h
– riešenie VAV (riešenie SMART box- kompletný balíček VAV boxov, centrálnej jednotky a riadiaceho systému)
- **Vetranie kuchýň**
– celoplošné stropné vetranie
– kuchynské digestory
- **Vetranie škôl**
– podlahové
– podstropné

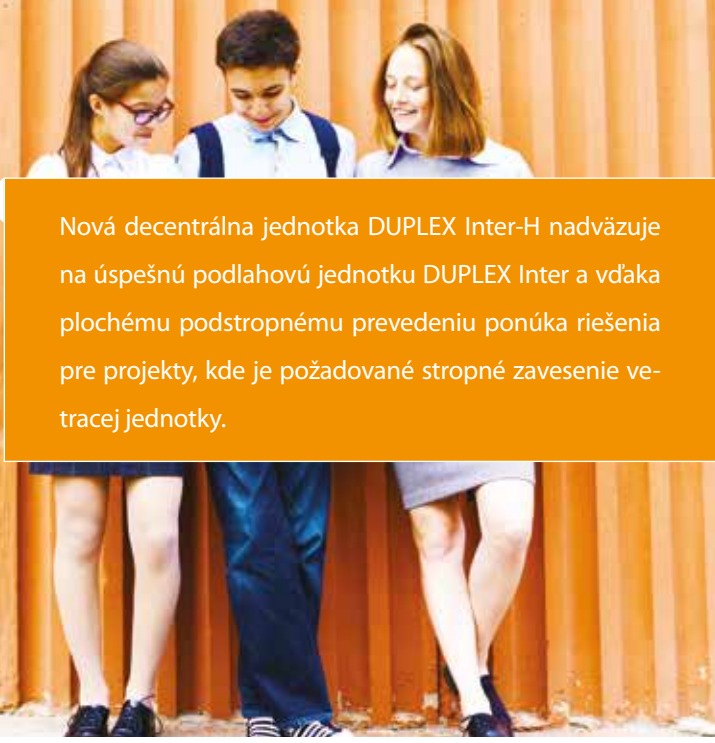
HISTÓRIA SPOLOČNOSTI ATREA

Spoločnosť ATREA bola založená ako súkromná spoločnosť v roku 1990 v Českej republike. Veľmi skoro sa začala zameriavať na výrobu vetracích jednotiek so spätným získavaním tepla (rekuperáciou). Zakladateľ spoločnosti je autorom mnohých autorských osvedčení, patentov a priemyselných vzorov v tejto oblasti.

Kvalitné výrobky spoločnosti ATREA sa začali uplatňovať i na náročných trhoch západnej Európy. Ekonomická a geografická blízkosť viedla spoločnosť ATREA k tomu, že sa zamerala predovšetkým na nemecký trh, kde sa vďaka dobrému partnerstvu a špičkovým výrobkom naozaj dobre etablovala, a ďalej na Dánsko, Holandsko, Švajčiarsko, Rakúsko, Veľkú Britániu a ďalšie krajiny.

V roku 2017 uviedla ATREA na trh prvú školskú jednotku DUPLEX Inter 850. Tento podlahový typ jednotky si od tej doby získal tisíce spokojných zákazníkov po celom svete. Teraz prichádza na trh nová podstropná, decentrálna vzducho-technická jednotka DUPLEX Inter-H.

DUPLEX INTER-H



Nová decentrálna jednotka DUPLEX Inter-H nadväzuje na úspešnú podlahovú jednotku DUPLEX Inter a vďaka plochému podstropnému prevedeniu ponúka riešenia pre projekty, kde je požadované stropné zavesenie vetracej jednotky.

KONKURENČNÉ VÝHODY

- Najtichšia jednotka na trhu! Iba **29 dB(A)**! Študenti a učitelia o prevádzke jednotky prakticky nevedia.
- Prietok vzduchu až **1 100 m³/h** dostatočný pre triedu s 30 žiakmi a dvomi učiteľmi.
- **Nie je potrebné riešiť odvod kondenzátu!**
- Účinnosť rekuperácie tepla až **93 %!**
- Výška iba **550 mm!**
- Jedna jednotka = **4 možné konfigurácie vývodov a 2 smery prúdenia vzduchu.**

Vďaka jednoduchej inštalácii a vynikajúcim akustickým parametrom je vhodná nie len pre vetranie školských učební, ale do všetkých priestorov, ako sú zasadacie miestnosti, knižnice, čakárne alebo aj menšie telocvične, kde nie je možná inštalácia centrálného vetrania so zložitým potrubným systémom.

Najlepšia vzduchotechnická jednotka je tá, o ktorej ju žiadateľ nevie! **DUPLEX Inter-H to dokonale spĺňa vďaka svojmu tlmieniu, plne automatickej prevádzke a modernému dizajnu.**



Vynikajúce akustické parametre

Vďaka jedinečnému dizajnu skrine a integrovaným tlmičom dosahuje jednotka výborné akustické parametre – len **29 dB(A)***.



Elektrický predohrievač a ohrievač

Aby sa predišlo problémom s ochranou proti mrazu, je jednotka štandardne vybavená elektrickým predohrievačom. **Jednoducho inštalovateľný elektrický dohrievač** je súčasťou ponuky voliteľného príslušenstva.



Žiadny odvod kondenzátu

Chytré riešenie odparovania kondenzátu prispieva nie len ku konečnému vzhľadu inštalácie (žiadne potrubie v priestore), ale tiež **podstatne znižuje náročnosť montáže a tým aj celkové náklady**.



Vysoká účinnosť spätného získavania tepla až 93%

Naše výmenníky pre spätné získavanie tepla dosahujú vynikajúce účinnosti **až 93 %**, čo sa samozrejme odráža v nižšej spotrebe energie, znížením nákladov na vykurovanie a celkovej úspore energie budovy.



Distribúcia vzduchu bez prievanu

Inovatívne prívodné výstky využívajú Coanda efekt k rovnomernému rozvodu prívádzaného vzduchu bez prievanu po celej vetranej miestnosti.



Dve výkonnostné veľkosti

Jednotka DUPLEX Inter-H je k dispozícii v dvoch veľkostiach, **1000** a **770**, takže 99 % projektov pokryje jediná jednotka v miestnosti.



Kazetová stropná inštalácia

Jednotka je plne pripravená k čistočnej inštalácii do stropu - podhľadu, stačí otočiť predný panel s prívodnými výstkami, aby sa ešte viac minimalizoval zásah do svetlej výšky miestnosti. Povrchový plášť jednotky navyše zakrýva jej zavesenie. Vďaka tomu má jednotka veľmi čistý vzhľad.



Kompaktná konštrukcia

S výškou iba **550 mm** je DUPLEX Inter-H najplochejšia jednotka na trhu.

*Hladina akustického tlaku 29 dB(A) pri prietoku 650 m³/h a útlumu v miestnosti 8 dB(A).



Riadiaci systém

Všetky jednotky DUPLEX Inter-H sú dodávané s integrovaným riadiacim systémom aMotion s rozsiahlymi možnosťami nastavenia. Samozrejmosťou je diaľkové ovládanie zariadenia pre potreby užívateľa a servisu. **Webový server a pripojenie ModBusu sú štandardne zdarma, rozhranie KNX/BacNet na vyžiadanie.** K dispozícii sú dva typy ovládačov, jednoduchší aDot a celobrazový aTouch.

Certifikáty

DUPLEX Inter-H je rovnako ako naše ostatné jednotky, v súlade s ErP 2018 - nariadením Komisie (EU) č. 1253/2014 (ekodesign) od roku 2018. Jednotky sú tiež vyrábané v súlade s nemeckou hygienickou normou VDI 6022.



100% by-pass

Jednotka je vybavená by-passovou klapkou, ktorú je možné buď zavrieť v prípade vetrania s rekuperáciou tepla, alebo úplne otvoriť pre režim nočného predchladenia.



Rýchla a jednoduchá inštalácia

Vďaka systému zavesenia na lištu, kovovej montážnej šablóny a kompletnému inštaláčnemu príslušenstvu, dodávanému spoločne

s jednotkou, nebola inštalácia podstrojných závesných AHU nikdy jednoduchšia. Pre jednoduchú manipuláciu a inštaláciu je jednotka dodávaná v 2 blokoch. Jednotka je z výroby dodávaná v režime **Plug'n'Play**.



Plne autonómna prevádzka

Integrovaný senzor CO₂ (typ NDIR - infračervený) zabezpečuje plne autonómnu a energeticky najúspornejšiu prevádzku jednotky. Odpadá tak nutnosť inštalácie riadiacej jednotky, čím sa šetria náklady, pretože všetky potrebné upozornenia (napr. výmena filtrov) sú signalizované priamo na jednotke.

Komponenty v top kvalite

Ventilátory EC sú výrobky popredných svetových výrobcov – **ebmpapst** alebo **Ziehl-Abegg**. Nemecká kvalita zaručuje minimálnu poruchovosť a maximálny výkon pri nízkej spotrebe energie. Servopohony od švajčiarskej spoločnosti **Belimo** sú špičkovej kvality.

BELIMO ebmpapst
ZIEHL-ABEGG



Viacúčelové prevedenie

Tá istá jednotka je štandardne pripravená pre **8 rôznych montážnych polôh** (2 smery prúdenia vzduchu x 4 konfigurácie vývodov). Väčšina príslušenstva je tiež zhodná pre obe veľkosti jednotky. Duplex Inter-H je preto možné dodávať ako skladovú jednotku a predstavuje ideálnu vzduchotechnickú jednotku pre veľkopredajcov a distribútorov.

DUPLEX Inter-H

Rozmerová schéma



1 940 mm



2 222 mm



1 527 mm



DUPLEX 770 Inter-H

DUPLEX 1000 Inter-H

ATREA

Návrhový software

Spoločnosť ATREA ponúka svoj vlastný návrhový software. Je veľmi užitočným a praktickým nástrojom pre výber jendotiek rady DUPLEX a poskytuje skvelú marketingovú podporu!

Jednotky ATREA je možné ľahko začleniť do všetkých druhov projektov, čo potvrdzujú aj veľmi pozitívne ohlasy od dizajnérov z celej Európy..

Veľmi podrobné výpočty všetkých špecifikácií sú štandardom. Poskytuje všetky dáta, výkresy a schémy, exportuje výkresy do formátu DXF v 2D alebo 3D výkresoch a je kompatibilný s programom Revit.

Software kontroluje, či boli vybrané všetky komponenty a či zvolený systém funguje. Môžete sa tak vyhnúť prípadným chybám.



Návrhový software so všetkými
technickými údajmi je voľne k dispozícii.
ATREA je transparentná!

Viac informácií nájdete na www.atrea.sk

aMotion Riadiaci systém

Náš úplne nový a zároveň najmodernejší riadiaci systém pre pohodlné ovládanie jednotky. Riadiaci systém aMotion ponúka integrovaný Web server ako štandard. Ten umožňuje nie len vzdialené ovládanie z akéhokoľvek miesta na Zemi, ale tiež vzdialený servisný prístup (kontrola nastavenia, chýb, servisná analýza), čo znižuje servisné náklady. Tiež je možnosť pripojenia k nadradenému systému centrálného riadenia budov. Do systému je možné tiež zahrnúť širokú škálu čidiel (teplota, vlhkosť, kvalita vzduchu atď.), ktoré umožňujú automatické riadenie pre ekonomicky úspornú prevádzku.



Ovládač aDot

- Dotyková obrazovka
- Jednoduchý, nenápadný a predsa vybavený funkciami

aMotion Smartphone-App



Ovládač aTouch

- Dotykový a farebný ovládač
- Inštalácia na stenu
- Podobný dizajn ako webové rozhranie ATREA
- Vstavané teplotné čidlo zdarma
- Regulácia teploty okolia

Ďalšie funkcie

- **Kvalitný infračervený senzor CO₂** ako štandardná súčasť jednotky pre plne automatizovanú prevádzku na základe skutočnej koncentrácie CO₂ v miestnosti.
- **Čidlo relatívnej vlhkosti a kvality vzduchu** – možnosť automatického nastavenia intenzity vetrania na základe týchto parametrov.
- **Modbus TCP** ako štandard – komunikácia s nadradeným systémom pre BMS.
- **Užívateľské prostredie** – vrátane nastavenia týždenných programov.
- Webové rozhranie umožňuje plne automatickú prevádzku bez nutnosti použitia ovládača.
- Vstavaný **web server** pre vzdialený prístup a hlásenie chýb.
- Funkcie súvisiace s neprítomnosťou ovládača v miestnosti: automatické vypnutie pri otvorení dverí jednotky, automatické meranie tlakovej straty filtra pre efektívny menežment výmeny filtrov.
- Kombinácia elektrického ohrevu a predohrevu.
- Funkcia externých vstupov – spínanie vetrania podľa potreby.
- **BACnet / KNX** – voliteľný prevodník umožňuje pripojenie k nadradenému systému prostredníctvom protokolu BACnet alebo KNX.

Viac informácií nájdete na www.atrea.sk

Atrepa[®]

Špecialista na vetranie a rekuperáciu tepla

ATREA s. r. o.

Družstevná 2

945 01 Komárno

Slovenská republika

E-mail: atrepa@atrepa.sk

www.atrepa.sk

