



len
29 dB(A)

Alupia®

DUPLEX Inter-H

Revolučná stropná decentralizovaná vetracia jednotka pre učebne, zasadacie miestnosti, knižnice a ďalšie



ŽIADNY ODVOD KONDENZU, ŽIADNY PROBLÉM

Odstránenie problému s odvodom kondenzu

Vďaka inteligentnému riadiacemu systému, ktorý spína elektrický článok a mení kondenzát na paru, naša jednotka bez námahy vypúšťa paru spolu s odpadovým vzduchom. Tento inovatívny prístup eliminuje potrebu odvodu kondenzátu a pripojenie k budove, čím znižuje celkové náklady a zjednodušuje proces inštalácie.



Distribúcia vzduchu bez prievanu

Inovatívne prívodné difúzory využívajú **Coanda efekt** k rovnomernej distribúcii privádzaného vzduchu bez prievanu po celej vetranej miestnosti.



Interiérový dizajn

Dodatočné opláštenie s možnosťou inštalácie po uvedení jednotky do prevádzky až do fázy čistej stavby.



Dve výkonnostné rady

DUPLEX Inter-H je dostupný v dvoch veľkostiach, **1000 a 770**, a teda 99% projektov je pokrytých jednou jednotkou na miestnosť.



Možnosť čiastočného zapustenia do stropu

Štandardná funkcia — jednoduchým otočením predného krytu (nie je potrebné objednávať špecifickú verziu jednotky ako u niektorých iných výrobcov).

BEZKONKURENČNÉ POTLAČENIE HLUKU

Najtichšie jednotky na trhu

Skutočne bezkonkurenčné potlačenie hluku vďaka dômyselnej konštrukcii tlmenia zvuku.



len
29 dB(A)



Rozdelenie jednotky na dve časti

Jednoduchšia manipulácia a prechod dverami pri inštalácii jednotky.



Vysoká účinnosť rekuperácie tepla až 93 %

Naše protibežné výmenníky tepla dosahujú vynikajúcu reálnu účinnosť **až 93%**, čo sa samozrejme odráža v nižšej spotrebe energie budovy.



Predohrievač je súčasťou štandardnej výbavy

Nie je potrebné riešiť zamrzanie výmenníka tepla.



Elektrický predohrievač a ohrievač

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



Kompaktné prevedenie

S výškou len 550 mm je DUPLEX Inter-H jednou z najplochejších jednotiek na trhu.



Jednoduchá a rýchla výmena filtrov

Priebežné automatické meranie tlakovej diferencie filtrov upozorní pri zmene hlásením "upchatý filter". Pri otvorení dvierok filtra, sa jednotka vypne a po výmene filtra dôjde k opätovnému testovaniu tlakovej diferencie a následnému zrušeniu hlásenia "upchatý filter".



Rýchla, jednoduchá a cenovo výhodná inštalácia

Originálna montážna sada s vŕtacou šablónou a návodom krok za krokom.



4 varianty vývodov jeden výrobok, 4 varianty!

Nie je potrebné objednávať konkrétny dizajn ako u niektorých konkurentov. Veľmi všestranné využitie jednotiek vďaka smart riešeniam a možnej úspore úložného priestoru.



100% by-pass

Jednotka je vybavená obtokovou klapkou, ktorá sa dá buď zavrieť pre vetranie s rekuperáciou tepla, alebo úplne otvoriť pre režim nočného predchladenia.



Hygienické prevedenie pripravené pre VDI6022

Jednotky sú od začiatku navrhnuté tak, aby spĺňali veľmi vysoký hygienický štandard. Spĺňajú všetky požiadavky, ktoré sú uvedené v norme VDI 6022 — napr. prístup pre čistenie všetkých vnútorných povrchov, laboratórne testované materiály, ktoré sú v kontakte s čerstvým vzduchom.



Plne autonómna prevádzka

Integrovaný senzor CO₂ (typ NDIR — infračervený) zabezpečuje plne autonómnu a energeticky najúčinnnejšiu prevádzku jednotky. Odpadá tak nutnosť inštalácie riadiacej jednotky, čím sa šetria náklady, pretože všetky potrebné upozornenia (napr. výmena filtrov) sú signalizované priamo jednotkou cez systém regulácie aMotion.

SYSTÉM RIADENIA

aMotion systém ovládanie

Náš úplne nový a zároveň najmodernejší riadiaci systém pre pohodlné ovládanie jednotky. Riadiaci systém aMotion ponúka štandardne integrovaný webový server. Ten umožňuje nie len vzdialené ovládanie z akéhokoľvek miesta na Zemi, ale tiež vzdialený servisný prístup (kontrola nastavenia, chýb, servisná analýza), čo znižuje náklady na servis. Taktiež s možnosťou pripojenia k nadradeným systémom centralizovaného riadenia budov. Do systému je možné zahrnúť širokú škálu čidiel (teplota, vlhkosť, kvalita vzduchu, atď), ktoré umožňujú automatické riadenie pre úspornú prevádzku.



ovládač aDot

- Dotykový displej
- Jednoduchý, nenápadný ale bohatý na funkcie



ovládač aTouch

- Dotykový displej a plne farebný ovládač
- Inštalácia na stenu
- Uživatelské prostredie v štýle webového rozhrania ATREA
- Vstavaný teplotný senzor v cene — regulácia teploty prostredia

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** ako možnosť automatického nastavenia intenzity vetrania na základe týchto parametrov.
- **Modbus TCP** v štandarde — komunikácia s nadradeným systémom pre BMS.
- **Uživatelské rozhranie** vrátane nastavenia týždenného programu.
- Webové rozhranie umožňuje plne automatickú prevádzku bez nutnosti použitia ovládača.
- Vstavaný **webový server** pre vzdialený prístup k službám a oznamovaniu chýb.
- Funkcie súvisiace s absentujúcou riadiacou jednotkou vo vnútri miestnosti. Automatické vypnutie pri otvorení servisných dvierok, automatické meranie tlakového rozdielu vo filtri pre efektívne menežovanie výmeny filtrov.
- Kombinovaný elektrický ohrev a predohrev.
- Funkcia externých vstupov — spínanie ventilácie podľa potreby.
- **BACnet / KNX** – voliteľný prevodník umožňuje pripojenie k nadradenému systému prostredníctvom protokolu BACnet alebo KNX.

Vysoko kvalitné komponenty:

BELIMO®
ebmpapst



Viac informácií nájdete na **www.atrea.sk**