




29 dB(A)
pouze



Alupera[®]

DUPLEX Inter-H

Revoluční stropní decentralizovaná větrací jednotka pro učebny, zasedací místnosti, knihovny a další



ŽÁDNÝ KONDENZÁT, ŽÁDNÝ PROBLÉM

Odstranění starostí s odvodem kondenzátu

Díky inteligentnímu řídicímu systému, který spíná elektrický článek a mění kondenzát na páru, naše jednotka bez námahy vypouští páru spolu s odpadním vzduchem. Tento inovativní přístup eliminuje potřebu odvodu kondenzátu a připojení k budově, čímž snižuje celkové náklady a zjednodušuje proces instalace.



Distribuce vzduchu bez průvanu

Inovativní přívodní difuzory využívají **Coandaův efekt** k rovnoměrné distribuci přiváděného vzduchu bez průvanu po celé větrané místnosti.



Interiérový design

Dodatečné opláštění s možností instalace po uvedení jednotky do provozu až do fáze čisté stavby.



Dvě výkonové varianty

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



Možnost částečného zapuštění do stropu

Standardní funkce – pohybem otočením předního krytu (není třeba objednávat specifickou verzi jednotky jako u některých jiných výrobců).



BEZKONKURENČNÍ POTLAČENÍ HLUKU

Nejtišší jednotky na trhu

Skutečně bezkonkurenční potlačení hluku díky důmyslné konstrukci tlumení zvuku.





Rozdělení jednotky na dvě části

Snadnější manipulaci a průchod dveřmi při instalaci jednotky.



Vysoká účinnost rekuperace tepla až 93 %

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



Předeříváč je součástí standardní výbavy

Není nutné řešit zamrzání výměníku tepla.



Elektrický předeříváč a dohříváč

Aby se předešlo problémům s ochranou proti mrazu, je jednotka **standardně vybavena elektrickým předeříváčem**. Snadno instalovatelný elektrický ohříváč je součástí nabídky volitelného příslušenství.



Kompaktní provedení

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



Jednoduchá a rychlá výměna filtrů

Průběžné automatické měření tlakové difference filtru upozorní hlášením „filtr ucpaný“. Při otevření dvířek filtru dojde k vypnutí jednotky a po výměně filtru dojde k opětovnému testování tlakové difference a následnému zrušení hlášení „filtr ucpaný“.



Rychlá, snadná a levná instalace

Originální montážní sada s vrtací šablonou a trubkou do průchodky s návodem krok za krokem.



4 varianty vývodů Jeden výrobek, 4 varianty!

Není třeba objednávat konkrétní design jako u některých konkurentů. Velmi všestranné využití jednotek díky chytrým řešením a možné úspoře úložného prostoru.



100% by-pass

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



Hygienické provedení připraveno na VDI 6022

Jednotky jsou od počátku navrženy tak, aby splňovaly velmi vysoký hygienický standard. Splňují všechny požadavky, které jsou uvedeny v normě VDI 6022 – např. přístup pro čištění všech vnitřních povrchů, laboratorně testované materiály, které jsou v kontaktu s čerstvým vzduchem.



Zcela autonomní provoz

Integrovaný senzor CO₂ (typ NDIR – infračervený) zajišťuje zcela autonomní a energeticky nejúčinnější provoz jednotky. Odpadá tak nutnost instalace řídicí jednotky, čímž se šetří náklady, protože všechna potřebná upozornění (např. výměna filtru) jsou signalizována přímo jednotkou skrze systém regulace aMotion.

SYSTÉM ŘÍZENÍ

aMotion systém ovládání

Náš zcela nový a zároveň nejmodernější řídicí systém pro pohodlné ovládání jednotky. Řídicí systém aMotion nabízí standardně integrovaný webový server. Ten umožňuje nejen vzdálené ovládání z jakéhokoli místa na Zemi, ale také vzdálený servisní přístup (kontrola nastavení, chyb, servisní analýza), což snižuje náklady na servis. 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.



aDot ovladač

- Dotykový displej
- Jednoduchý, nenápadný, ale bohatý na funkce



aTouch ovladač

- Dotykový displej a plně barevný ovladač
- Instalace na stěnu
- Uživatelské prostředí ve stylu webového rozhraní ATREA
- Vestavěný teplotní senzor pro regulaci 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** pro možnost automatického nastavení intenzity větrání na základě těchto parametrů.
- **Modbus TCP** ve standardu – komunikace s nadřazeným systémem pro BMS.
- **Uživatelské rozhraní** 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 předeřevu.
- Funkce externích vstupů – spínání větrání podle potřeby.
- **BACnet / KNX** – volitelný převodník umožňuje připojení k nadřazenému systému prostřednictvím protokolu BACnet nebo KNX.

Vysoce kvalitní komponenty :

BELIMO[®]
ebmpapst



Více informací naleznete na www.atrea.cz