



29 dB(A)  
pouze

*Alupia*<sup>®</sup>

# 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 **Coanda 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 – pouhým 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.



**29** dB(A)  
pouze





## 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.



## Přehříváč je součástí standardní výbavy

Není nutné řešit zamrzání výměníku tepla.



## Elektrický přehříváč a dohříváč

Aby se předešlo problémům s ochranou proti mrazu, je jednotka **standardně vybavena elektrickým přehříváčem**. 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 diference filtru upozorní hlášením „filtr ucpaný“. Při otevření dvířek filtru dojde k vypnutí jednotky a po výměně filtru dojde k opětovnému testování tlakové diference 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.



## 100% by-pass

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



## 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.



## 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 CO<sub>2</sub>** (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. **Vysoce kvalitní komponenty**: Více informací naleznete na [www.atrea.cz](http://www.atrea.cz)
- 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

**BELIMO**<sup>®</sup>  
**ebmpapst**

