



Numai

**29** dB (A)

**Alupera®**

# DUPLEX Inter-H

Una dintre cele mai silențioase unități decentralizate de tratare a aerului, montate pe tavan pentru săli de clasă, săli de ședință, biblioteci și multe altele



FĂRĂ DRENAJ, FĂRĂ PROBLEME

# Eliminați grijile legate de scurgerea condensului

Disponând de un sistem de control inteligent care comută celula electrică și transformă condensul în abur, unitatea noastră elimină fără efort aburul împreună cu aerul rezidual. Această abordare inovatoare elimină nevoia de scurgere a condensului și de conexiuni la clădire, reducând costurile generale și simplificând procesul de instalare.



## Distribuția aerului de tiraj

Difuzoarele de alimentare inovatoare utilizează **efectul Coandă** pentru a distribui aerul de alimentare în mod uniform, fără curenți de aer, în întreaga încăpere ventilată.



## Design interior

Învelitoare suplimentară cu posibilitatea de instalare după punerea în funcțiune a unității până la faza curată a construcției.



## Două dimensiuni de performanță

DUPLEX Inter-H este disponibil în două dimensiuni, **1000** și **770**, astfel încât 99% din proiecte sunt acoperite de o singură unitate în încăpere.



## Posibilitatea de încadrare parțială în tavan.

O caracteristică standard - prin simpla rotire a prizei frontale (nu este necesar să comandați o versiune specifică, ca la alți producători).



REDUCEREA FĂRĂ EGAL A ZGOMOTULUI

## Cele mai silențioase unități de pe piață

Reducerea zgomotului cu adevărat de neegalat, ca urmare a unei construcții sofisticate de atenuare a zgomotului.



Numai

**29** dB (A)





## Împărțirea unității în două părți

Manipulare mai ușoară și trecere mai ușoară prin ușă.



## Eficiență ridicată de recuperare a căldurii de până la 93%.

Nucleele noastre de recuperare a căldurii în contracurent ating o eficiență reală rafinată **de până la 93%**, ceea ce se reflectă într-un consum mai mic de energie, în reducerea costurilor de încălzire și în economiile totale de energie ale clădirii.



## Preîncălzire inclusă ca standard

Nu este nevoie să vă ocupați de înghețarea schimbătorului de căldură.



## Preîncălzitor și reîncălzitor electric

Pentru a evita orice problemă cu protecția împotriva înghețului, unitatea este **echipată standard cu un preîncălzitor electric**. Un reîncălzitor electric ușor de instalat face parte din oferta de accesorii opționale.



## Design compact

Cu o înălțime de numai 550 mm, DUPLEX Inter-H este una dintre cele mai plate unități de pe piață.



## Schimbare simplă și rapidă a filtrului

Oprirea automată a unității atunci când ușa este deschisă pentru schimbarea filtrului. Măsurarea automată a presiunii diferențiale a filtrului => semnalul de "filtru înfundat". Testarea automată a presiunii diferențiale a filtrului după înlocuire și anularea automată ulterioară a eșelului "filtru înfundat".



## Rapid, ușor și, prin urmare

instalare ieftină Kit de asamblare original cu șablon de găurire și țevă plus instrucțiuni pas cu pas.



## 4 variante de spițe Un singur produs, 4 variante!

Nu este nevoie să comandați un design specific, cum fac unii concurenți. Utilizare foarte versatilă a unităților datorită soluțiilor inteligente și posibilității de economisire a spațiului de depozitare.



## 100% by-pass

Unitatea este echipată cu un clapet de by-pass care poate fi fie închis pentru ventilația cu recuperare de căldură, fie complet deschis pentru modul de prerăcire de noapte.



## Design igienic pregătit pentru VDI 6022.

Încă de la început, unitățile sunt proiectate pentru a îndeplini un standard igienic foarte ridicat. Îndeplinesc toate cerințele care sunt date în standardul VDI 6022 - cum ar fi accesul pentru curățarea tuturor suprafețelor interne, materiale testate în laborator care sunt în contact cu aerul proaspăt.



## Funcționare complet autonomă

**Senzorul de CO2 integrat** (tip NDIR - infraroșu) asigură funcționarea complet autonomă și cea mai eficientă din punct de vedere energetic a unității. Acest lucru elimină necesitatea instalării controlerului, economisind astfel costurile, deoarece toate alertele necesare.

## SISTEM DE CONTROL

# aSistem de control al mișcării

Sistemul nostru de control nou-nouț și totuși cel mai modern sistem de control pentru un control confortabil al unității. Sistemul de control aMotion oferă în mod standard un server web integrat. Acest lucru permite nu numai controlul de la distanță de oriunde de pe Pământ, ci și accesul la service de la distanță (verificarea setărilor, erori, analiza serviciului), ceea ce reduce costurile de service. De asemenea, cu opțiunea de conectare la sistemele de rang superior de gestionare centralizată a clădirii. O gamă largă de senzori (temperatură, umiditate, calitatea aerului etc.) poate fi inclusă în sistem pentru a permite un control automat pentru o funcționare economică.



### Controler aDot

- Ecran tactil
- Simplu, discret, dar cu funcții complete



### Controler aTouch

- Ecran tactil și controler complet colorat
- Design de perete
- Design similar cu interfața web ATREA
- Senzor de temperatură încorporat pentru controlul liber - al temperaturii ambientale

## Diverse funcții:

- Un **senzor corespunzător de tip infraroșu de CO2 ca parte standard** a unității pentru o funcționare complet automatizată bazată pe concentrația reală de CO2 din încăpere.
- **Senzor de umiditate relativă și de calitate a aerului** o opțiune pentru a seta intensitatea ventilației în mod automat pe baza acestor parametri.
- **Modbus TCP** în standardele de comunicare cu un sistem de rang superior pentru BMS.
- **Preferințe ale utilizatorului**, inclusiv setarea programelor săptămânale.
- Interfața web permite funcționarea complet automată fără a fi nevoie de un controler.
- Server **web încorporat** pentru acces la service de la distanță și notificare a erorilor.
- Funcții legate de absența controlerului în interiorul încăperii: oprire automată la deschiderea ușii, măsurare automată a presiunii diferențiale a filtrului pentru gestionarea eficientă a schimbării filtrelor.
- Încălzire și preîncălzire electrică combinată. Externa îngânger fungerar som ventilationsbrytare efter behov.
- Intrări externe funcție de întrerupătoare de ventilație, după cum este necesar.
- Convertorul opțional **BACnet / KNX** permite conectarea la sistemul superior prin intermediul protocolului BACnet sau KNX.

Componente de calitate superioară:

**BELIMO**  
ebmpapst



Pentru mai multe informații, vizitați [www.atrea.ro](http://www.atrea.ro)