

Atreaa[®]

Lider în ventilație și recuperare de căldură



DUPLEX Inter-H

O nouă generație de unități de ventilație școlară pentru instalare sub tavan



29 dB (A)
only



Mai multe informații www.atrea.ro



GAMA DE PRODUSE ATREA

- **Ventilație comercială**
– unități de tratare a aerului de la 500–15.100 m³/h
- **Ventilație rezidențială**
– unități de tratare a aerului de la 170–580 m³/h
– soluții VAV (soluție SMART box – pachet complet de cutii VAV, unitate centrală și sistem de control)
- **Ventilație pentru bucătării**
– plafoane de ventilație a întregii zone
– hote de bucătărie
- **Ventilație pentru școli**
– floor-standing
– sub tavan

ISTORIA ATREA

ATREA a fost înființată ca societate privată în 1990 în Republica Cehă. La foarte scurt timp a început să se concentreze pe producția de unități de ventilație cu recuperare a căldurii reziduale. Fondatorul companiei este autorul a numeroase certificate de autor, brevete și desene industriale în acest domeniu.

Produsele de înaltă calitate ale ATREA au început să se impună și pe piețele exigente din Europa de Vest. Apropierea economică și geografică a determinat ATREA să se concentreze în primul rând pe piața germană, unde s-a stabilit foarte bine ca urmare a unui parteneriat bun și a unor produse de calitate superioară, urmând ca Danemarca, Olanda, Elveția, Austria, Marea Britanie și alte țări să urmeze.

În 2017, ATREA a lansat prima unitate școlară **DUPLEX Inter 850**. De atunci, acest tip de unitate pe podea a câștigat mii de clienți mulțumiți în întreaga lume. Acum vine pe piață noua unitate de tratare a aerului descentralizată suspendată pe tavan DUPLEX Inter-H.

DUPLEX INTER-H



Noua unitate descentralizată **DUPLEX Inter-H** se bazează pe unitatea de succes DUPLEX Inter de podea și, cu designul său plat sub tavan, oferă soluții pentru proiectele în care se solicită suspendarea pe tavan a unității de tratare a aerului.

AVANTAJE COMPETITIVE

- Cea mai silențioasă unitate de pe piață! Doar **29 dB(A)!**
Elevii și profesorii nu sunt practic conștienți de funcționarea unității.
- Debit de aer de până la **1 100 m³/h**
suficient pentru o clasă de 30 de elevi și doi profesori.
- Nu mai este nevoie să vă ocupați de **scurgerea condensului!**
- Eficiență de recuperare a căldurii de **până la 93 %!**
- Înălțime de numai **550 mm!**
- O singură unitate = **4 configurații posibile de spițe și 2 direcții de curgere a aerului**

Datorită instalării ușoare și a parametrilor de sunet excelenți, este potrivit nu numai pentru ventilația sălilor de clasă, ci și pentru toate spațiile, cum ar fi sălile de ședință, bibliotecile, sălile de așteptare sau chiar sălile de sport mai mici, unde instalarea unei ventilații centralizate cu conducte complicate nu este posibilă sau costisitoare.

Cea mai bună unitate de tratare a aerului este cea despre care utilizatorul nu știe! **DUPLEX Inter-H îndeplinește perfect acest lucru datorită atenuării sale excelente, funcționării complet automate și designului modern.**



Parametrii acustici de top

Datorită designului unic al carcasei și a amortizoarelor integrate, unitatea atinge parametri de sunet foarte buni – doar **29 dB(A)***.



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.



Fără drenaj de condens

Soluția inteligentă de evaporare a condensului contribuie nu numai la aspectul final al instalației (fără țevi în spațiu), **ci și la reducerea substanțială a cerințelor de instalare și, prin urmare, a costului total.**



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

Nucleele noastre de recuperare a căldurii conterflow ating o eficiență reală rafinată de **până la 93 %**, care se reflectă, bineînțeles, în scăderea consumului de energie, reducerea costurilor de încălzire și economiile totale de energie ale clădirii.



Distribuția aerului în tiraj

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



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.



Instalare pe tavan cu casetă

Unitatea este **complet pregătită pentru a fi instalată parțial în tavan**, trebuie doar să rotiți panoul frontal cu difuzoarele de alimentare, pentru a minimiza și mai mult interferența cu spațiul liber din încăpere. În plus, placarea suprafeței unității acoperă suspensia unității. Ca urmare, unitatea are un aspect foarte curat.



Design compact

Cu o înălțime de **numai 550 mm**, DUPLEX Inter-H este cea mai plană unitate de pe piață.

* Nivel de presiune acustică 29 dBA la un debit de 650 m³/h și o atenuare a zgomotului în încăperea de 8 dBA

O nouă generație de unitate de ventilație școlară



Sistem de control

Toate unitățile DUPLEX Inter-H sunt livrate cu un sistem de control aMotion integrat, cu numeroase opțiuni de configurare. Controlul de la distanță al dispozitivului pentru nevoile utilizatorului și ale service-ului este o chestiune de la sine înțeleasă. **Serverul web** și **conectivitatea ModBus** sunt oferite gratuit în mod standard, **interfața KNX/BacNet** la cerere. Sunt disponibile două tipuri de controlere, cel mai simplu aDot și controlerul cu ecran complet aTouch.

Certificare

DUPLEX Inter-H, ca și celelalte unități ale noastre, este în conformitate cu ErP 2018 – Regulamentul (UE) nr. 1253/2014 al Comisiei (UE) (proiectare ecologică) pentru 2018. De asemenea, unitățile sunt produse în conformitate cu standardul german de igienă VDI 6022.



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 prăcire de noapte.



Instalare rapidă și ușoară

Cu un sistem de suspendare pe șine, un șablon de montare metalică și toate accesoriile de instalare furnizate împreună cu unitatea, instalarea UTA-urilor suspendate pe tavan nu a fost niciodată mai ușoară. Pentru a facilita manipularea și instalarea, unitatea este furnizată în 2 blocuri. Unitatea este livrată din fabrică în modul Plug'n'Play.



Funcționare complet autonomă

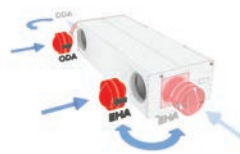
Senzorul de CO₂ integrat (tip NDIR - infraroșu) asigură funcționarea complet autonomă și cea mai eficientă din punct de vedere energetic a unității. Acest lucru elimină necesitatea instalării unui controler, ceea ce permite economisirea costurilor, deoarece toate alertele necesare (de exemplu, înlocuirea filtrului) sunt semnalizate direct pe unitate.

Top components

Ventilatoarele EC sunt produse de cei mai importanți producători din lume – **EBM Papst sau Ziehl Abegg**. Calitatea germană asigură o rată minimă de defecțiuni și o performanță maximă la un consum redus de energie. Servoacționările de la compania elvețiană Belimo sunt de calitate superioară.

BELIMO® ebmpapst

ZIEHL-ABEGG

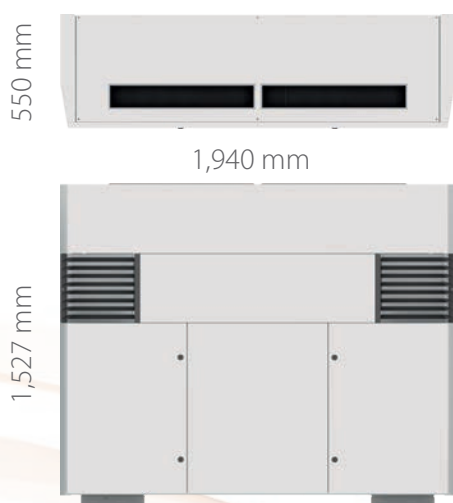


Design multifuncțional

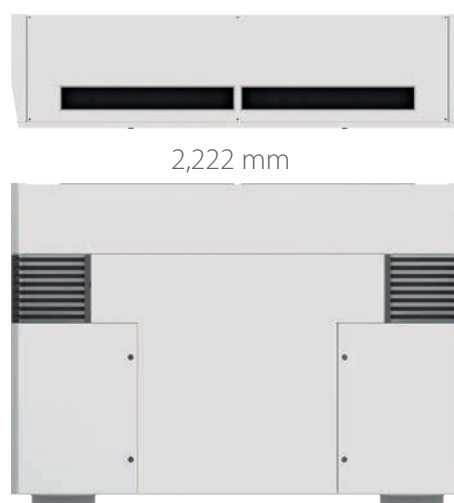
Aceași unitate este pregătită în mod standard pentru **8 poziții de instalare diferite** (4 configurații de racorduri x 2 direcții ale fluxului de aer). Majoritatea accesoriilor sunt, de asemenea, identice pentru ambele dimensiuni ale unității. Prin urmare, DUPLEX Inter-H poate fi livrat din fabrică și reprezintă o unitate de tratare a aerului ideală pentru angrosiști și distribuitori.

DUPLEX Inter-H

Diagrama dimensională



DUPLEX 770 Inter-H



DUPLEX 1100 Inter-H

ATREA

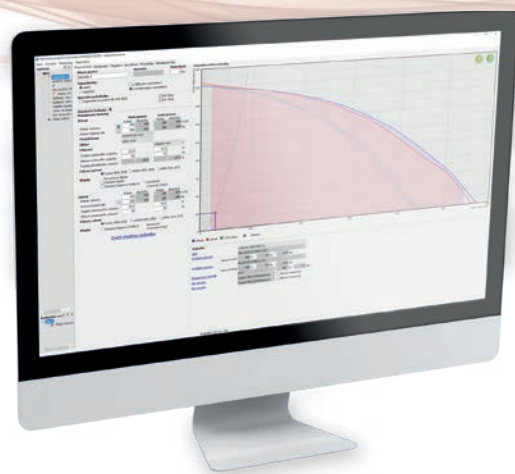
Software de selecție

ATREA oferă un software de proiectare propriu, care este un instrument extrem de util și practic pentru selectarea unităților din seria DUPLEX și oferă un suport de marketing excelent!

Feedback-ul foarte pozitiv din partea designerilor din întreaga Europă oferă o bună oportunitate de a include cu ușurință unitățile ATREA în toate tipurile de proiecte.

Calculul foarte detaliat privind toate specificațiile sunt standard. Oferă toate datele, desenele și diagramele, exportă desenele în format DXF în desene 2D sau 3D și este compatibil cu Revit.

Software-ul verifică dacă au fost selectate toate componentele și dacă sistemul selectat funcționează. În acest fel, puteți evita orice posibile greșeli.



Software-ul de selecție cu toate detaliile tehnice este disponibil gratuit. **ATREA este transparent!**

aMotion Sistem de control

Sistemul nostru de control nou-nouț și totuși cel mai modern 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 service-ului), 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, modest, dar plin de funcții

aMotion Smartphone app



Controler aTouch

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

Diverse funcții:

- Un senzor de tip **infraroșu CO₂ adecvat, 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 automat intensitatea ventilației în funcție de acești parametri.
- **Modbus TCP** în standarde – comunicare cu un sistem de rang superior pentru BMS.
- **Preferințele 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.
- Funcție de intrări externe – întrerupătoare de ventilație, după cum este necesar.
- **BACnet / KNX** – convertorul opțional permite conectarea la sistemul superior prin intermediul protocolului BACnet sau KNX.

Atreel[®]

Vă economisim energia



www.atrea.ro

ATREA ROMÂNIA S.R.L.
Otopeni, str. Ion Creangă 10K
Zona Odăile, Ilfov, România
email: contact@atrea.ro

