



LINIA REZIDENTIALA
DUPLEX EASY





DE CE VENTILATIE?

Mediu sanatos

Cu totii trebuie sa respiram. In zilele noastre, atat aerul din interior cat si cel din exterior este poluat. Unitatile de ventilatie DUPLEX Easy reduc din aer agenti poluanti ca radon, gaze chimice, CO₂ sau nivelul de umiditate.



Senzatie de confort

Standardele inalte de viata si confort din zilele noastre impun ca in apartamente si case moderne, aerul sa fie mereu reimprostat in functie de factori ca gatitul, gradul de ocupare al casei sau utilizarea baii. Unitatile de ventilatie DUPLEX Easy indeplinesc cele mai inteligente cerinte bazate pe nevoile reale ale climatului interior.



Economie de energie

Unitatile de tratare a aerului DUPLEX Easy salveaza energia dumneavoastra si implicit costurile de trai. Schiminatorul de caldura in contracurent are un randament de pana la 93 %. De asemenea, ventilatoarele nemtesti tip EC au un consum foarte mic de energie si o eficienta remarcabila.



DUPLEX Easy



AVANTAJE COMPETITIVE

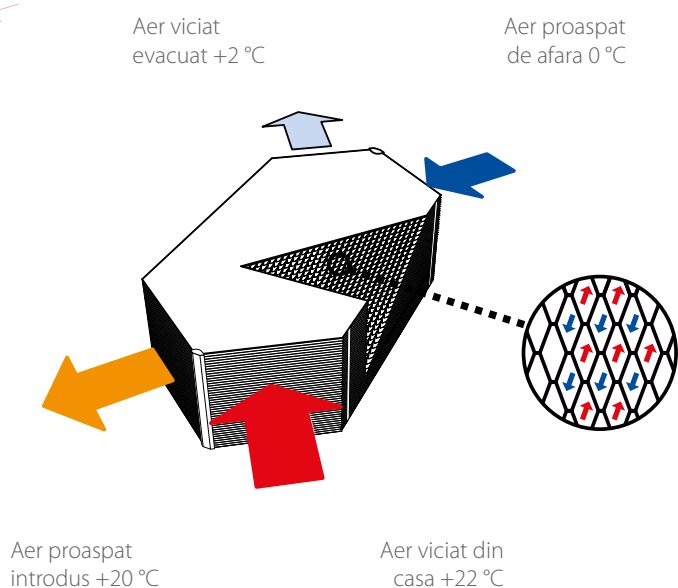
Noua linie de sisteme de ventilatie cu recuperare de caldura DUPLEX Easy respecta ultimele cerinte de calitate si design. Pot fi montate suspendate de tavan, jos in pozitie verticala sau jos in pozitie orizontala. Unitatile de ventilatie DUPLEX Easy sunt concepute pentru o ventilatie confortabila a tuturor tipurilor de cladiri civile sau rezidentiale. Sunt perfect compatibile cu conceptul de casa pasiva sau case cu consum redus de energie.

| Sistemul de control | DUPLEX Easy |
|----------------------------|-------------|
| CP +2x intrari externe | |
| RD5 +2x intrari externe | |

Toate tipurile de reguloare incorporate standard includ un minim de doua intrări pentru conectarea semnalelor electrice care provin de la aprinderea becului in incaperea ventilata, sau pentru conectarea altor dispozitive care reglează în mod automat iesirile unitatii, de exemplu senzori de CO₂, VOC, rH și altele.

- Schimbator de caldura cu randament de pana la 93 %
- Ventilatoare EC-calitate germana
- Suspendat de tavan, jos-vertical sau jos-orizantal
- Clapeta by-pass 100 %
- Dimensiuni excelente
- Filtre usor de inclocuit
- Optiune presiune constanta pe aport aer curat
- Optiune distributie aer pe aport si extractie.
- Certificat Passive House Institute –
reper de eficienta maxima

ATREA PRINCIPIUL RECUPERARII DE CALDURA



Principiul recuperarii de caldura

Transferul de caldura se face in interiorul schimbatorului de caldura prin niste placi foarte subtiri care faciliteaza transferul termic al aerului. In sezonul de iarna aerul viciat si cald din casa transfera caldura aerului proaspat de afara dar rece, care este introdus in casa. Acelasi principiu se aplica si in sezonul de vara cand aerul de afara este racit si introdus in casa.

In sezonul de iarna umiditatea condenseaza in aerul exhaustat din casa. Acest condens creste foarte mult eficienta recuperarii de caldura. Condensul este continuu eliminat din unitate printr-un sistem de drenaj.

Semnificatia recuperarii de caldura

Un schimbator de caldura performant ajunge la un raport foarte mare intre energia consumata de ventilatoare si cea recuperata prin transfer termic.

Raportul energetic intre consumul ventilatoarelor si cel obtinut prin recuperarea caldurii ajunge la o valoare intre 17-25 i.e. per 1 W consumat in timpul functionarii unitatii DUPLEX Easy.

Raport efectiv 1 : 25



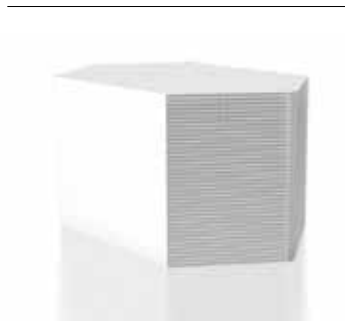
Easy **BUSINESS**



AVANTAJE BUSINESS COMPETITIVE

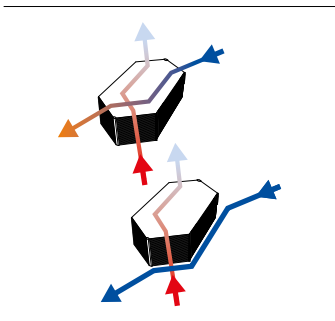
Schimbator de caldura in contracurent cu randament de pana la 93 %

ATREA va propune un schimbator de caldura in contracurent cu un randament excelent ce ajunge pana la 93 %. Acest avantaj se reflecta printr-un consum redus de energie si, bineinteles, mai putini bani pentru plata facturilor de incalzire.



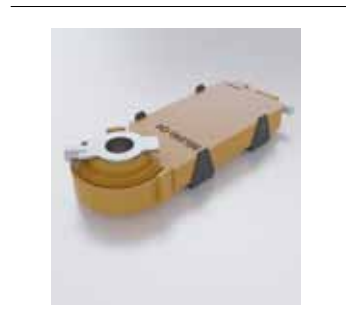
Clapeta de by-pass 100 %

Clapeta de by-pass va permite un control confortabil al procesului de racire mecanica (free-cooling). Spre deosebire de multi concurenti, unitatile DUPLEX Easy au o optiune de a ocoli schimbatorul de caldura cu ajutorul unui amortizor de by-pass.



Servomotor automat

Cu ajutorul servomotorului clapeta de by-pass este comandata automat. Servomotoarele sunt de la Belimo, producator elvetian de top.



DUPLEX Easy



Ventilatoare EC – Calitate germana

Ventilatoarele utilizate pe linia DUPLEX Easy sunt de cea mai înaltă calitate. În contrast cu cea mai mare parte a concurenței, care folosește de cele mai multe ori ventilatoare chinezești, pe produsele DUPLEX Easy sunt doar ventilatoare nemțesti de la EBM Papst, lider mondial în domeniu. Ventilatoarele noastre au o rată de defecțiune foarte mică și un coeficient înalt de eficiență, care se traduce printr-un consum redus de energie asociat cu un nivel înalt de performanță. (SFP excelent)



Filtre – G4 / F7

Filtrele sunt foarte importante pentru a menține climatul interior fără agenți poluanți proveniți din aerul de afară. Clienții pot alege clasa de filtre – G4 sau F7 – în funcție de necesitățile fiecăruia. Înlocuirea lor este foarte simplă.



Trei dimensiuni pentru a acoperi necesitățile pieței

DUPLEX Easy are trei dimensiuni posibile:

- DUPLEX Easy 250
- DUPLEX Easy 300
- DUPLEX Easy 400.



Dimensiuni excelente (280 mm)

Linia DUPLEX Easy a fost dezvoltată punându-se un mare accent pe cerințele pieței în ce privește ergonomizarea spațiului. Design-ul unităților DUPLEX Easy, a fost conceput astfel încât să se ajungă la o grosime de 280 mm pentru unitățile suspendate de tavan. Acest avantaj facilitează mult instalarea și economisirea de spațiu.



Linia DUPLEX Easy va permite sa alegeti nivelul de configuratie al sistemului de control in functie de cerintele proiectului. Va propunem trei tipuri de control: Easy CPB, Easy CPA and Easy RD5. Ideea de baza care sta in spatele acestei oferte este de a porni de la un control de baza CPB, urmatorul nivel fiind CPA si ajungand la un control de ultima generatie RD5 cu placa de retea integrata.



SISTEMUL DE CONTROL 3 nivele posibile

Easy CPB

Este un sistem de control manual ce integreaza functiile de baza ale unitatii de ventilatie. Acest nivel de echipare are un pret foarte bun in raport cu functiile pe care le ofera.

- **Protectie la inghet** – turatie variabila
- **By-pass automat cu servomotor**
- **Preincalzitor**
- **Control debit de aer**
- **Intrare analoaga (0–10 V)** senzor calitate aer
- **Intrare digitala** semnal din WC, baie, hota ...
- **Presetarea vitezei de minim si maxim**



Easy CPA

Acest nivel de echipare va ofera un control complet si automat al unitatii de ventilatie. Controller-ul are afisaj digital si este programabil prin touch-screen.

- **Protectie inghet** – preincalzitor, turatie variabila
- **Preincalzitor**
- **Intrare analoaga (0–10 V)** senzor calitate aer
- **Intrare digitala** semnal din WC, baie, hota ...
- **Control clapete de inchidere**
- **Program saptamanal, 6 perioade pe zi**
- **Afisare temperatura camera**
- **Mod Party si mod Holiday**
- **Notificare schimbare filtre**
- **Presetarea vitezei de minim si maxim**



Easy RD5

Sistemul de control de ultima generatie RD5 este marca inregistrata ATREA. Marele sau avantaj este placa de retea integrata care ne permite controlul ventilatiei de pe PC.

- **Protectie inghet** – preincalzitor, turatie variabila
- **Optional functie debit constant**
- **Modbus TCP**
- **Intarari/lesiri analoage si digitale**
- **Configuratie pe stanga sau pe dreapta setata prin soft.**
- **Program saptamanal de ventilatie**
- **Timp de intarziere pornire/oprire ventilatie**
- **Mode Boost sau Party**
- **Preincalzire si postincalzire combinata**
– baterie de incalzire pe apa sau electrica
- **... si multe altele**





ATREA EPO-PTC

Pentru mai multe informatii despre linia DUPLEX Easy consultati catalogul tehnic.

Noua baterie electrica de incalzire PTC (Positive Temperature Coefficient) cu limitare de temperatura are un timp de raspuns foarte rapid, durata lunga de viata si design compact. Poate fi folosita atat ca preincalzitor cat si ca postincalzitor.





ATREA Romania

Otopeni, str. Ion Creanga 10K
Zona Odaile, Ilfov
Bucuresti

Tel : 0751 959 233
Mobil: 0762 607 493

email: contact@atrea.ro

www.atrea.ro