# 10 motive bune

pentru a alege Sistemul Higroreglabil de Ventilatie Aereco (DCV)

avantajul no. 1

# sensibilitatea la umiditate

Sistemul Higroreglabil Aereco (DCV) adapteaza in mod automat debitul ventilat in fiecare camera functie de cerintele din prezent. In consecinta, produsele noastre inregisteaza indicatori relevanti: umiditatea este factorul cel mai des utilizat in locuinte, alaturi de detectia prezentei in bai. Higrosenzitivitatea este aplicata atat grilelor destinate aportului de aer cat si celor de evacuare. Sectiunea utila de circulatie a aerului este variata in permanenta si corelata cu nivelul umiditatii relative a aerului din zona in care grila este montata.

## Stiati ca?

Aereco a inventat ventilatia higroreglabila in 1984. Produsele din prezent sunt inca bazate pe aceeasi tehnologie: un mecanism fiabil bazat pe un set de benzi din nylon. Astazi, Aereco este singura companie care ofera grile destinate evacuarii aerului care functioneaza atat pe baza de higroreglabilitate cat si folosind senzori de detctie a prezentei cu radiatie Pasiva Infrarosie .

avantajul no. **2**

# calitate a aerului, fara VOC sau $CO_2$

Activitatea umana, alaturi de materialele de constructii sau amenajari interioare, creeaza coonditii interioare propice aparitiei poluantilor. Umiditatea excesiva este probabil prima dintre ele, completata de poluanti precum dioxidul de carbon ($CO_2$) si compusii organici volatili (VOC). Emisia dioxidului de carbon, in principal prin respiratia umana, este adesea acompaniata de emisii de umiditate; de aceea sesizarea nivelului si implicit a variatiilor umiditatii relative este o metoda foarte eficienta de exprimare a gradului de poluare din interiorul locuintelor.

## Stiati ca?

Prin respiratie, o persoana emite in medie19 l/h of $CO_2$. Ventilatia este cea mai buna solutie in pentru mentinerea calitatii aerului in interiorul constructiilor noi si foarte etanse.

avantajul no. 3

# compatibil cu toate tipurile de ventilatie

Fie ca preferi Ventilatia Naturala, Ventilatia Mecanica sau Ventilatia Hibrida, poti folosi Grile Higroreglabile si poti beneficia de toate avantajele tehnologiei noastre. Fiecare varianta de ventilatie ofera avantaje specifice ata in cazul cladirilor noi cat si a celor in curs de reabilitare. Va putem oferi cea mai buna solutie indiferent de situatie.

## Stiati ca?

Produsele higroreglabile Aereco au fost folosite in peste 3 mllioane de locuinte in ultimii 26 de ani. Deoarece functioneaza automat, ele se adapteaza tuturor camerelor, tuturor stilurilor de viata si tuturor conditiilor de clima.

avantajul no. 4

# eficienta energetica

Sistemul higroreglabil de ventilatie Aereco adapteaza permanent debitul de aer vehiculat prin fiecare camera functie de modificarea intensitatii activitatilor umane desfasurate. Pe langa asigurarea unei bune calitati a aerului din interiorul locuintei, se reduc cu 50% pierderile de caldura in comparatie cu functionarea unui sistem de ventilatie necontrolata, dupa cum au aratat mai multe studii. Pe de alta parte, sistemul higroreglabil de ventilatie asigura performanta energetica perena pe intreaga durata de viata a cladirii. Bazat pe un mecanism simplu si fara consum de electricitate, performanta sa nu se diminueaza in timp.

## Stiati ca?

Sistemul Higroreglabil de Ventilatie Mecanica Aereco s-a dovedit aproape la fel de eficient energetic ca un Sistem de Ventilatie cu Recuperarea Caldurii )(randament 80%) . La aceasta concluzie s-a ajuns in urma unui studiu de simulare realizat in 2008 de catre Fraunhofer Institut Bauphysik din Germania.

# avantajul no. 5

# confort

Componentele si sistemele Aereco de ventilatie  combina simplitatea in utilizare si performanta tehnica. Ele sunt comandate de senzori inteligenti capabili sa detecteze in mod automat nivelul umiditatii, prezenta sau cantitatea de miscare, ceea ce exprima gradul de poluare interioara.
Produsele Aereco sunt discrete. Ele au un aspect atent definit pentru a se integra perfect in orice tip de locuinta. Se remarca doar prin modul calm in care reusesc sa asigure calitatea aerului si confortul ambiental.

## Stiati ca?

Confortul locatarilor este esential: daca locatarii sunt deranjati de curenti de aer sau zgomote, ei vor interfera cu sistemul de ventilatie si vor pune in pericol atat sanatatea proprie cat si integritatea cladirii. De aceea noi acordam o atentie deosebita acestor aspecte.

avantajul no. **6**



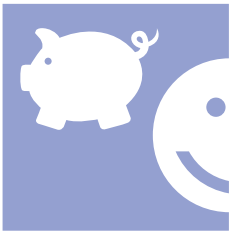
# fara mucegai, fara condens

Deoarece mucegaiul si condensul pot apare in camerele umede, Aereco a adaptat sensibilitatea la umiditate si grilelor destinate evacuarii aerului viciat. Astfel, debitul de aer este ajustat automat functie de nivelul umiditatii iar umiditatea excesiva din incapere este evacuata. Prin urmare, baile si bucatariile scapa de poluanti iar mucegaiul nu se poate dezvolta. Iata cum Aereco reuseste sa protejeze sanatatea locatarilor si a integritatii structurii locuintelor.

## Stiati ca?

Microorganismele pot prolifera numai in anumite conditii de temperatura si umiditate: 24°C si 75% umiditate relativa. O scadere cu 5% a umiditatii relative imparte la sase numarul microorganismelor. Ele dispar complet daca umiditatea relativa scade sub 45%.

avantajul no. 7



# excelenta amortizare a investitiei

Cu un cost redus al investitiei, cost redus de montaj, cost redus de intretinere, zero consumabile si componente robuste care salveaza energie, Ventilatia Higroreglabila Naturala Aereco ofera tuturor proprietarilor sau chiriasilor solutia reducerii costurilor. De asemenea, Ventilatia Higroreglabila Mecanica Aereco (MEV) ofera o reala alternativa la Sistemul cu Recuperarea Caldurii (HR), necesitand doar aprox. jumatate din costul implementarii acestuia si fara costuri ulterioare de intretinere. Conform unui studiu efectuat de Fraunhofer Institut Bauphysik din Germania in 2008, costul aditional generat prin pierderile de energie inregistrate in cazul folosirii sistemului Aereco MEV in comparatie cu HR avand randament 80% este de doar 47€ pe an (aproximativ £40).
Suma este mult mai mica decat costul anual de inlocuire a filtrelor unitatilor HR. Pe termen lung, costul initial dublu necesar implementarii sistemului HR comparativ cu Aereco MEV, nu este niciodata recuperat chiar si fara a se lua in considerartie costul anual al schimbarii filtrelor.

## Stiati ca?

Un studiu al BRE a demonstrat in mod clar eficienta energetica a Sistemului Higroreglabil de Ventilatie Naturala Aereco (PSV). Visitati website-urile noastre pentru mai multe informatii.

avantajul no. 8

# instalare simpla

Grile destinate introducerii sau evacuarii aerului, ventilatoare individuale sau colective, protectii exterioare: gama produselor Aereco se adapteaza si reabilitarilor. Nu sunt necesare canale noi de ventilatie. Costurile de montaj sunt minime. Aereco are parteneri specializati in montajul echipamentelor de ventilatie.

## Stiati ca?

Ca si cost, sistemul PSV al Aereco este comparabil cu folosirea ventilatoarelor individuale iar sistemul MEV necesita doar o jumatate din costul de achizitie si montaj al unui HR cu 80%.

avantajul no. 9

30
ANI

# 30 de ani garantie

Aereco a inventat senzorul sau de umiditate in 1984. Standardul de performanta al uzinei din Franta a permis producerea a peste 16 milioane de senzori de atunci. Suntem atat de increzatori in calitatea si fiabilitatea senzorilor nostri incat acordam pentru ei o garantie de 30 de ani.

## Stiati ca?

Toti senzorii nostri de umiditate sunt proiectati sa-si pastreze performantele in timp. Mai mult, ei nu sunt niciodata pozitionati direct in curentul de aer, reducand astfel riscul murdaririi lor.

avantajul no. **10**

ADF 2010

# Recomandat de noul ADF 2010

Intotdeauna a fost important sa putem controla ventilatia. Noua parte F, care va intra in vigoare in October 2010, mentioneaza Sistemele de Ventilatie Controlata in paragraful 4.18. Beneficiile lor sunt recunoscute: mentinerea Calitatii Aerului Interior fara supraventilare si reducerea prin urmare a consumurilor energetice. BRE IP13-94 recommanda grilele higroreglabile pentru sistemul PSV inca din 1994.

## Stiati ca?

In comparatie cu grilele standard PSV, Grilele Higroreglabile PSV sunt evaluate 'good practice' in EST's Good Pratice Guide 268. Sistemul Higroreglabil de Ventilatie Hibrida DCV este evaluat 'best practice'.

aereco

www.aereco.ro

www.aereco.com

www.aereco.fr

FLY428GB