



Noving^{AIR}
aer proaspăt...

DE CE SĂ INSTALĂM RECUPERATOARE DE CĂLDURĂ ÎN CADRUL REABILITĂRII TERMICE A BLOCURILOR?



**ASOCIAȚIA PENTRU AER PROASPĂT
SPRIJINĂ INIȚIATIVA DE A FI INCLUSE GRATUIT
ÎN PROCESUL DE REABILITARE.**

CÂT DE PROASPĂT ȘI CURAT ESTE AERUL PE CARE ÎL RESPIRĂM?

În viața de zi cu zi, nu ne gândim prea mult la cât timp petrecem în spații închise – apartamente, case, birouri, clădiri de birouri, spitale etc. În tot acest timp împărțim un volum limitat de aer de puritate și prospețime îndeolnică cu oamenii din aceeași încăpere.

Oboseala, durerea de cap și alte simptome neplăcute sunt primii indicatori ai impactului negativ al aerului vechi poluat asupra sănătății noastre, dar rareori se asociază aceste condiții cu o calitate slabă a aerului.

Pentru organismul uman, calitatea aerului înconjurător are o importanță vitală și trebuie să

avem grijă permanent de puritatea și prospețimea aerului pe care îl respirăm.

Aerul din încăperi conține un număr mare de bacterii și particule de praf, toate tipurile de vapori, gaze și altele noxe ale orașelor mari și ale organismelor umane, ceea ce înseamnă poluare. Altfel spus, un astfel de aer face rău sănătății în loc să ne ofere oxigenarea vitală de care avem nevoie.

Aerul este poluat în orașe cu foarte multe particule în suspensie-praf.

Igrasie cauzată de umiditate ridicată și condens, datorate ventilației necorespunzătoare

CAPTIVI ÎN PROPRIILE NOASTRE CASE...

Aerul din orice locuință conține întotdeauna micro particule și diverse componente poluante, creând astfel un anumit grad de poluare a aerului în interior. O ventilație corespunzătoare cu mediul extern asigură aportul necesar de aer și menține nivelul poluării interioare la un nivel acceptabil, în limite rezonabile pentru sănătatea umană.

Dar situația se schimbă drastic atunci când există dorința de a izola cât mai mult posibil locuințele, închizând astfel toate sursele prin care se poate produce un schimb natural de aer, cum ar fi: balcoane cu geamuri termopan, ferestrele cu 2-3 foi de geam, tocurele ușilor și ferestrelor cu chedere.

În încercarea de a minimiza pierderile de căldură și costurile cu energia s-a ajuns la o izolare aproape perfectă a clădirilor, blocând orice aport de aer proaspăt și o mișcare naturală a acestuia. În astfel de circumstanțe, ventilația naturală nu oferă suficientă alimentare cu aer, în consecință, o casă închisă ermetic pur și simplu “nu respiră”.

Spațiile bine izolate termic cu ferestre termopan care se închid ermetic duc la umiditate excesivă.

Aceasta contribuie la formarea de mirosuri neplăcute, senzația de aer închis, creșterea nivelului poluării interioare, dezvoltarea de ciuperci, mușcături.

Microclimatul din această casă devine dăunător pentru locuitorii săi și pentru structura clădirii.

Ventilarea prin deschiderea ferestrelor duce la un schimb de aer necontrolat ce conține un amestec de polen, praf și gaze de eșapament. În plus, pierderile termice cresc împreună cu costurile ridicate ale energiei. Un alt factor este zgomotul care pătrunde din exterior cu efecte deranjante pentru confortul nostru acustic.

Principalul scop al ventilării (aerisirii) cu recuperare de căldură este scăderea nivelului de dioxid de carbon din interior, datorat în principal respirației. Oamenii, spre deosebire de plante,

consumă oxigen și elimină dioxid de carbon în concentrații ridicate. Plantele fac un proces invers, prin fotosinteză consumând dioxidul de carbon și eliminând oxigen.

Însă oricâte flori sau alte plante am fi tentați să punem în apartament, cantitatea de dioxid de carbon absorbită nu va face o diferență semnificativă și nivelul acestuia crește făcând indispensabilă aerisirea.

ACUM AVEM ȘANSA SĂ BENEFICIEM DE ACESTE PRODUSE ÎN MOD GRATUIT, PRIN PROIECTE FINANȚATE DE PRIMĂRII, ÎN COLABORARE CU UNIUNEA EUROPEANĂ.

Alte beneficii imediate și pe termen lung ale ventilării cu recuperatoare de căldură:

- Scăderea nivelului de praf interior și filtrarea prafului din exterior. Aerul intră în apartament doar filtrat de praf și insecte. Mai puțin praf de șters, mai puțin praf inspirat în plămâni
- Scăderea incidenței alergiilor, aparatele putând fi dotate pentru cei sensibili cu filtre de polen
- În sezonul rece, când umiditatea interioară crește riscul apariției mușcăturii,

ventilația va ajuta la normalizarea acesteia, scăzând umiditatea relativă și riscul proliferării mușcăturii

- Nu mai sunt necesare plasele de țântari pentru că vei prefera să stai cu geamul închis
- Ventilarea (aerisirea) se va face automat, în mod constant astfel încât vei avea un aer de până la 20 de ori mai curat decât vecinul din blocul nereabilitat și care aerisește pe fereastră de 2-3 ori

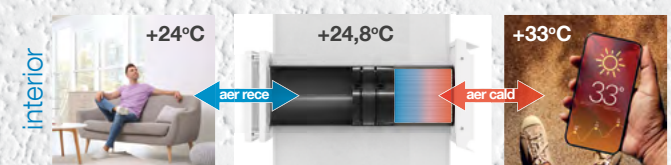
Sistemele de ventilație au devenit indispensabile și prezente în toate clădirile comerciale (mall-uri, magazine), săli de sport, săli de spectacole, clădiri de birouri, săli de operații din spitale, etc. Se lucrează intens la reabilitarea școlilor care include astfel de echipamente, sălile de clase fiind foarte aglomerate.

Sistemul de ventilație NU ESTE AER CONDIȚIONAT!!

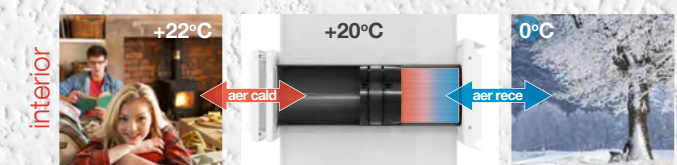
Deși sunt numite generic cu “recuperare de căldură” sistemele NovingAIR sunt în esență sisteme regenerative care funcționează în beneficiul proprietarului în toate anotimpurile.

- Ventilația prin intermediul aparatelor este silențioasă și izolează fonic față de zgomotul orașului (trafic, claxoane, tramvaie, motocicliști, lătratul animalelor, etc)

Ventilația când afară este **cald**



Ventilația când afară este **frig**



Valorile nu sunt contractuale, ci doar spre exemplificarea funcționării sistemului.



BENEFICII PE TERMEN LUNG

REDUCEREA COSTURILOR

Sistemele de ventilație descentralizate cu recuperare de căldură sunt unități ușor și rapid de instalat, care asigură alimentarea cu aer proaspăt a încăperii, filtrarea și extragerea aerului poluat în exterior.

ECONOMIE DE ENERGIE

Marele avantaj al acestor sisteme de ventilație cu recuperare de căldură este capacitatea lor de a recupera energia și regla umiditatea în încăntă datorită unui acumulator termic ceramic special (recuperator de energie).

EFICIENȚĂ

Rata de recuperare a căldurii și energiei în cazul sistemelor NovingAIR este foarte ridicată, depășind 90%.

UN SISTEM VERSATIL

Sistemele NovingAIR sunt aplicabile în orice etapă de proiect și sunt potrivite pentru orice încăpere.

SIMPLU ȘI UȘOR DE UTILIZAT

Sistemele NovingAIR nu necesită componente suplimentare sau conducte de aer. Sunt gata pentru utilizare.

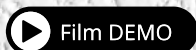
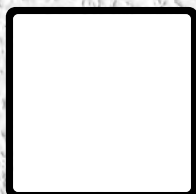
FUNCȚIONARE AUTOMATĂ

Sistemul lucrează în permanentă în mod automat, nu necesită intervenții și scăpați de grija aerisirii și a închiderii ferestrelor.

SPOREȘTE VALOAREA DE PIAȚĂ A LOCUINȚEI

Un sistem MHRV (ventilație mecanică cu recuperare de căldură) adaugă valoare locuinței, deoarece în viitor, peste 5-10 ani, dacă veți dori să vindeți, piața va cere "cu sistem de ventilație".

Intră aici pentru film
prezentare produs:



Str. Crinului, Nr. 15C, Roșu, com. Chiajna, Ilfov, România
tel.: +40 37 461 4260 | e-mail: office@ventilatie-recuperare.ro
web: <https://ventilatie-recuperare.ro> | <https://novingair.com>

Intră aici pentru mai multe
filme despre ventilație:

