

# Seria Lossnay

NOU



RECUPERATORE  
DE CĂLDURĂ



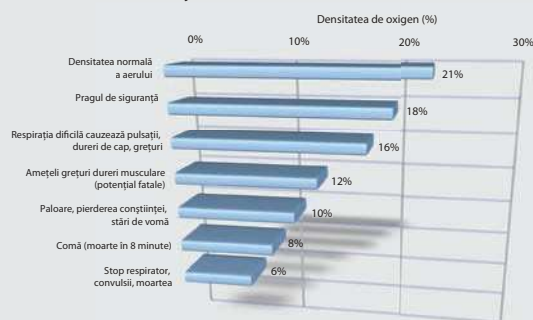
## LOSSNAY-Ventilatoare cu recuperarea căldurii

### Importanța unui bun schimb de aer

Calitatea aerului este unul din parametrii principali ai confortului. Calitatea aerului din clădiri sau locuințe influențează productivitatea și dă senzația de oboseală și influențează salubritatea mediului. Acestea se datorează creșterii concentrației de CO<sub>2</sub> într-un mediu fără o corectă reîmprospătare a aerului. Pentru a trăi confortabil, **un om are nevoie de 400 l de aer proaspăt pe oră.**

Garantarea unei **corecte și eficiente ventilări** a clădirilor de locuit și celor comerciale este necesară pentru a **garanta ocupanților un mediu sănătos și confortabil.**

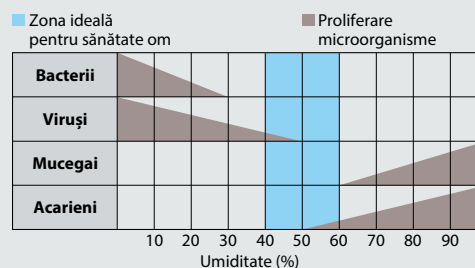
### DENSITATEA DE OXIGEN ȘI TULBURĂRI DIN CAUZA LIPSEI SALE



### Importanța unui management adecvat al umidității

**Bacteriile și Virușii** găsesc în medii uscate condiții perfecte pentru proliferarea lor. Rata lor de supraviețuire scade cu condiții de umiditate relativă mai mare de 50%. **Mediile prea umede** sunt cu toate acestea, ideale pentru multiplicarea **mușcăiului și acarienilor**. Controlul umidității este important deci în scopul de a asigura nivelul de umiditate relativă pentru un **mediu perfect sănătos.**

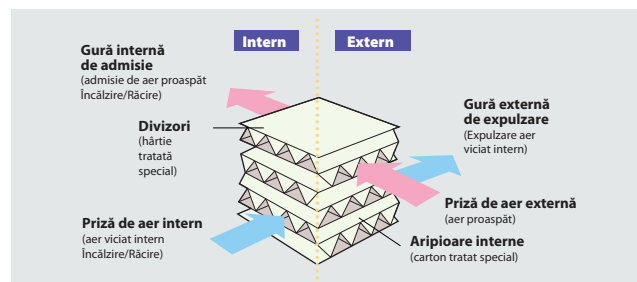
### ACTIVITATEA MICROORGANISMELOR ÎN FUNCȚIE DE UMIDITATE



Sursa: ASHRAE Trans. 91 - 1B (1985)

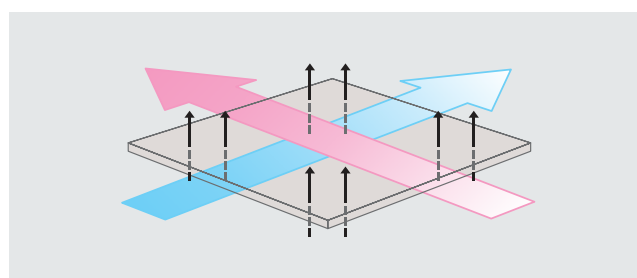
## Construcție simplă

Așa cum am arătat în figura alăturată, schimbătorul Lossnay este constituit dintr-o structură de carton special tratată care permite **intersectarea fluxurilor de energie termică printre ele**. Datorită divizorilor care separă canalele de aspirație de cele de evacuare, **aerul proaspăt de la intrare nu vine amestecat cu cel de la ieșire.**



## Principiul de funcționare

Schimbătorul de căldură Lossnay realizează **un schimb termic eficient total - temperatură** (căldură sensibilă) **și umiditate** (căldură latentă) - utilizând separatoare din carton tratat special și permeabil la umiditate ce rezultă din expulzarea aerului viciat la exterior și admisia de aer proaspăt la interior fără a le amesteca în vreun fel.



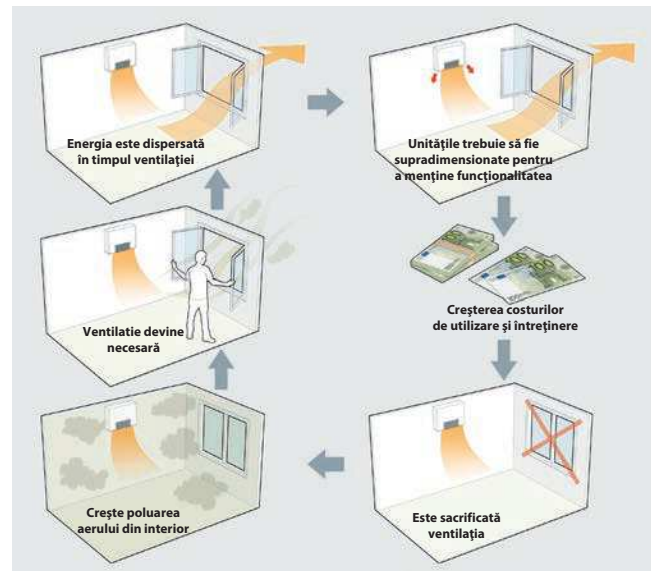
## Recuperarea de energie

### Confortul și economia de energie

Ventilatoare Lossnay cu recuperare de încălzire, universal recunoscute pentru eficiența lor, permit să se obțină economii de mare energie prin recuperarea de energie.

Când se folosește un sistem de ventilație tradițional, aerul intern, care a fost viciat este evacuat și este înlocuit de aerul exterior, provocând o răcire a camerei în timpul iernii și o încălzire în timpul verii. Această pierdere de aer rece / cald face necesară cheltuirea de energie pentru a restabili condițiile de confort termic ale mediului. Costurile climatizării nu există în acest caz. Pentru a depăși această problemă și pentru a asigura cantitatea de aer proaspăt necesar, Mitsubishi Electric oferă sisteme de ventilație cu recuperare de caldură, pentru a minimiza costurile de climatizare.

Toate ventilatoarele Lossnay sunt echipate cu un filtru de aer "G3". Modelele LGH au posibilitatea de a fi echipate cu un filtru din clasa de eficiență ridicată "F7".



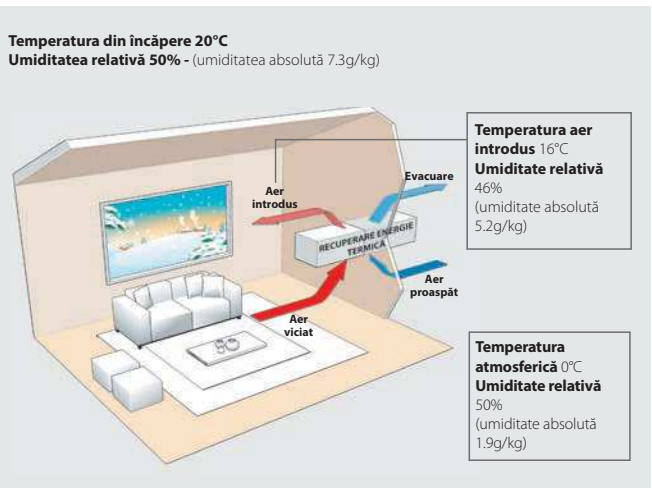
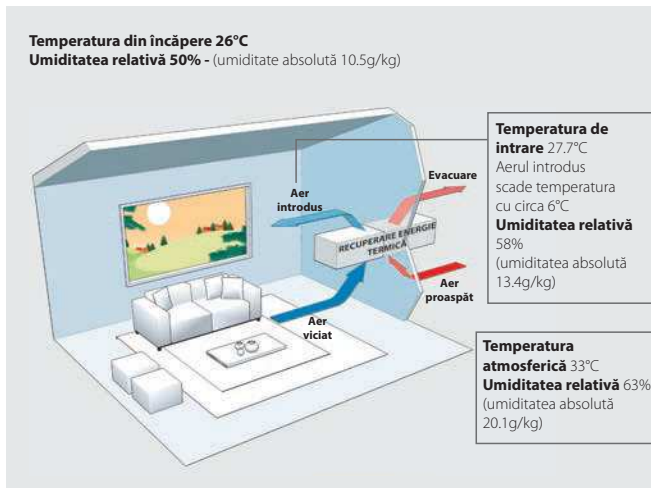
## Schimbul de aer confortabil, indiferent de căldură și frig

**Vara** - Diferența între aerul indus și temperatura interioară este de 1.7°C.

- Aerul introdus este răcit și adus la condițiile celui din interior (deumidificat).

**Iarna** - Recuperăm 4 kg/h de condens.

- Aerul introdus este încălzit și adus la condițiile celui din interior (umidificat).



## Nivel de zgomot redus

Controlul precis al fluxului de aer tratat permite reducerea sensibilă a nivelului de zgomot al ventilatorului LOSSNAY până la 18 dB(A). Toate echipamentele LGH-RVX garantează un confort acustic ideal chiar și pentru aplicații rezidențiale, bibliotecă, birouri etc.

## Programator săptămânal

Programatorul săptămânal în combinație cu reglarea precisă a fluxului de aer la noul LGH-RVX permit creșterea economiei de energie.

