

3în1 NROOM – ventilație, încălzire și răcire într-un singur echipament



NROOM este proiectat să fie o unitate de ventilație și unitatea de încălzire. **Funcția de ventilație și cea de încălzire/răcire** lucrează independent una de cealaltă. Aceasta înseamnă că în timpul solicitării de ventilație, încălzirea/răcirea nu trebuie să funcționeze și invers. Ambele sisteme pot funcționa și în același timp. Radiatorul pe apă sau electric nu funcționează doar ca o post-încălzire/post-răcire ci poate prelua funcția de încălzire de bază.

...Unitatea NROOM 3în1 poate înlocui caloriferul sau convectorul electric și economisește spațiu...

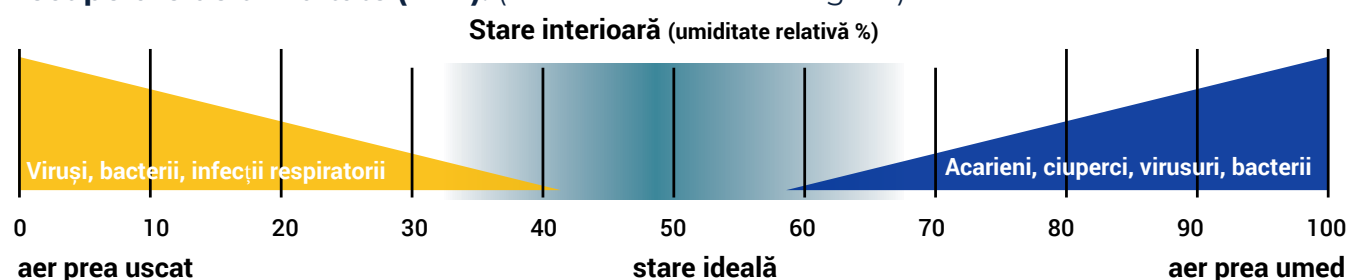


Efectul CO₂ asupra omului - senzor de CO₂ în echipare standard - cea mai simplă soluție

Senzorii permit **funcționarea automată** a unității. Unitatea funcționează numai atunci când calitatea aerului interior este mai slabă decât cea cerută. La îndeplinirea cererii de calitate a aerului, o astfel de soluție generează **costuri minime de ventilație** în funcționare reală! Acest lucru înseamnă de asemenea, costuri de operare mai mici și rambursarea mai rapidă a investiției în unitatea de ventilație cumpărată...

Efectul umidității relative a aerului asupra confortului uman - recuperare de umiditate

Regenerarea Entalpică (ERV) înseamnă obținerea inversă a umidității din aerul extras. Aerul furnizat este atât de uscat în timpul iernii, încât poate reduce umiditatea relativă interioară din aer sub 20%. O astfel de umiditate relativă scăzută provoacă uscarea pielii, a mucoaselor, a mobilierului și a pardoselilor din lemn. Mucoasa uscată face respirația mai puțin confortabilă și provoacă boli respiratorii. Deshidratarea pielii produce riduri, iar uscarea lemnului poate deteriora mobilierul sau podelele. Umiditatea relativă ideală în interior ar trebui să fie de aproximativ 50%. Soluția este utilizarea **schimbătorului de căldură cu recuperare de umiditate (ERV)**. (Recomandarea NovingAIR)



În birouri...
...pentru productivitate mai ridicată...



În școli...
...pentru o concentrare mai bună...



În hoteluri...

...pentru un somn mai odihnitor și camere primitoare, fără mirosuri neplăcute...



În camere de zi...
...pentru o mai bună calitate a aerului...



În spitale...
...aer proaspăt fără a deschide ferestrele...



...pentru utilizarea în camerele de pe litoral, în zone cu umiditate excesivă, prevenind apariția mușcăiului neplăcut și nesănătos...



NROOM

Frumusețe prin simplitate

+4 031 228 92 28
office@novingair.com

NovingAIR
aer proaspăt...

Str. Crinului, Nr. 15C, Roșu,
com. Chiajna, Ilfov, România

www.novingair.com
www.ventilatie-recuperare.ro

NROOM

Frumusețe prin simplitate

Sistem de ventilație cu recuperare de căldură și umiditate, descentralizat, pentru o singură încăpere, cu încălzire/răcire.

www.novingair.com

3în1

Soluție unică

- radiator electric sau pe apă
- recuperator de căldură și umiditate
- instalare ușoară
- designul se potrivește fiecărui interior
- disponibil în două dimensiuni

...este un produs unic care conține **unitatea de ventilație cu recuperare de căldură** și unitatea de încălzire/răcire într-un singur produs. Ambele sisteme funcționează independent.

NROOM este fabricat în două dimensiuni **NROOM 100** și **NROOM 250**. Aceste unități au o gamă largă de utilizare în sectorul comercial și rezidențial: în hoteluri, birouri, școli, spitale, apartamente, case de familie, ... **NROOM** poate realiza inclusiv răcirea locuinței, dacă este conectat la o pompă de căldură sau alt echipament care furnizează apă rece.

NROOM este foarte silențios.

Unitatea corespunde **clasei energetice A+** Unitatea vine cu senzor **CO₂** ca standard și permite, de asemenea, controlul după **senzor de umiditate sau radon**. (opțional).

Capac frontal detașabil asigurat cu șuruburi. Disponibil în culoarea alb ---- sau antracit



Corpul unității este realizat din **EPP** negru. (polipropilenă expandată).

Radiatorul este controlat de supapa termostatică de apă. Radiatorul electric este controlat de comenzile unității.

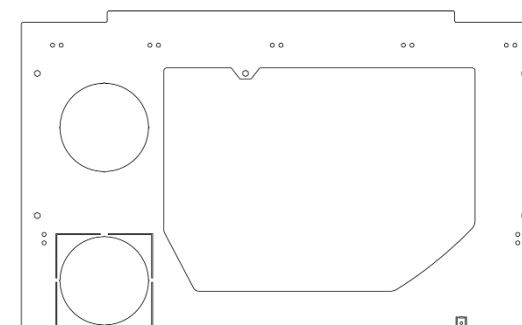
Capace filtru EPP

Două tipuri de schimbătoare de recuperare de căldură. **Recuperarea căldurii sau recuperarea căldurii și umidității.**

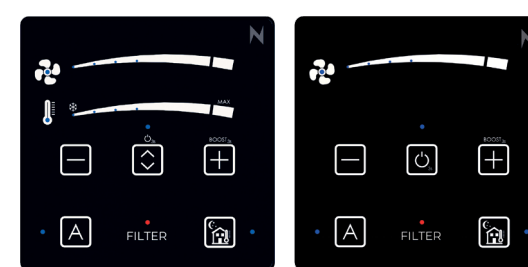
Filtrele plisate sunt ușor accesibile. Unitatea vine cu filtre clasa **M5**. Filtre clasa **F7** sunt disponibile ca accesorii.

Buton de resetare a filtrului

Șablonul metalic permite instalare ușoară. Asigură poziția corectă de executare a găurilor și este utilizat pentru agățarea unității de perete.



Comenzile integrate sunt utilizate pentru gestionarea fluxului de aer, performanța încălzirii și comutarea modurilor de funcționare.



Parametri tehnici

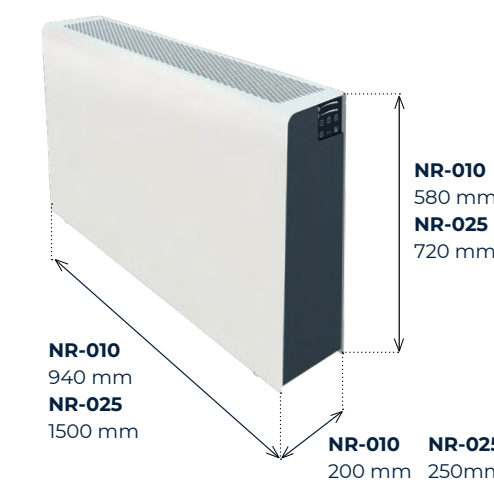
NROOM-100	NR1-010-ECS0..X...		NR1-010-ECV1..X...		NR1-010-ECE1..X...		NR1-010-ECS0..P..		NR1-010-ECV1..P..		NR1-010-ECE1..P..		
	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	
Tipul recuperatorului													
Echipamentul unității	preîncălzitor	electric (0,27kW)											
	încălzire	-	apă	electric	-	apă	electric						
Debit de aer nominal / modul boost*	m3/h 100 / 250 (HRV) , 90 / 205 (ERV)												
Interval putere de încălzire**	kW		0,33 - 1,38		0,5		-		0,33 - 1,38		0,5		
Interval putere de răcire****	kW		0,18 - 1,4		-		-		0,18 - 1,4		-		
Nivel zgomot***	dB (A) 32,1												
Masa****	kg		16,3		18,3		19,3		16,8		18,8		
Volumul de apă din schimbător	l		-		0,51		-		0,51		-		
Alimentare electrică	V/Hz 1 ~ 230 / 50-60												
Putere nominală de absorbție / boost*	W		30 / 167		30 / 165		530 / 667		300 / 437		300 / 437		
Curent nominal / boost*	A		0,3 / 1,32		0,3 / 1,32		2,5 / 3,5		1,5 / 2,5		1,5 / 2,5		
	%		94		90		94		90		94		
Randament în recuperare conform EN308	căldură	%		94		90		94		90		94	
	umiditate	%		-		85		-		85		-	
Protecție	IP 20												
Clasa de eficiență energetică (SEC)	-												

NROOM-250	NR1-025-ECS0..X...		NR1-025-ECV1..X...		NR1-025-ECE1..X...		NR1-025-ECS0..P..		NR1-025-ECV1..P..		NR1-025-ECE1..P..		
	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	
Tipul recuperatorului													
Echipamentul unității	preîncălzitor	electric (0,54kW)											
	încălzire	-	apă	electric	-	apă	electric						
Debit de aer nominal / modul boost*	m3/h 250/ 350 (HRV) , 240 / 335 (ERV)												
Interval putere de încălzire**	kW		-		1,34 - 3,49		1		-		1,34 - 3,49		
Interval putere de răcire****	kW		-		0,3 - 3		-		-		0,3 - 3		
Nivel zgomot***	dB (A) 32,6												
Masa****	kg		36		39,4		41,2		37		40,4		
Volumul de apă din schimbător	l		-		1,17		-		-		1,17		
Alimentare electrică	V/Hz 1 ~ 230 / 50-60												
Putere nominală de absorbție / boost*	W		61 / 169		61 / 169		1061 / 1169		479 / 709		480 / 709		
Curent nominal / boost*	A		061 / 1,42		0,61 / 1,42		5 / 5,8		3 / 3,8		3 / 3,8		
	%		94		86		94		86		94		
Randament în recuperare conform EN308	căldură	%		94		86		94		86		94	
	umiditate	%		-		75		-		75		-	
Protecție	IP 20												
Clasa de eficiență energetică (SEC)	-												

* BOOST (ventilație intensivă - 10min).
 ** temperatura apei 75/60°C, temperatura aerului admis 20°C.
 *** nivelul de presiune acustică în 3m (spațiu liber).
 **** greutate unitară (fără apă și ambalaj).
 ***** temperatura apei 7/12°C, temperatura aerului introdus 24°C temperatura interioară 23°C pe extracție/ 30°C pe refluxare).



Dimensiuni de bază



Schema de ventilație a camerei

