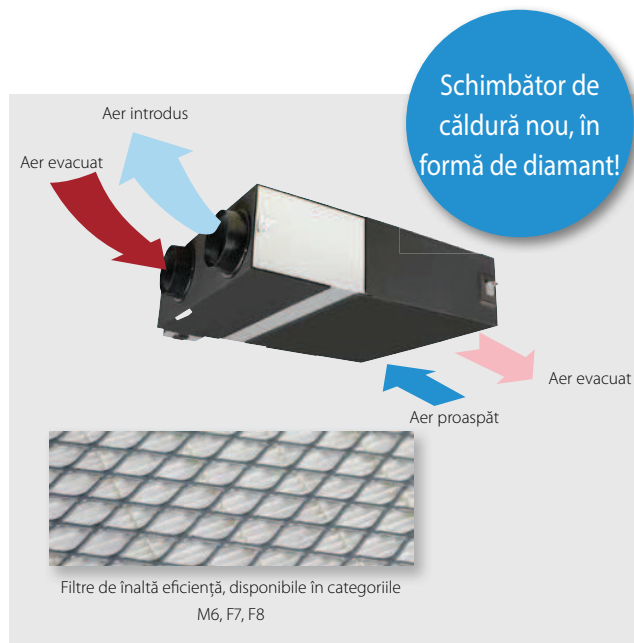


Ventilare cu recuperare de căldură

Ventilare cu recuperare de căldură ca dotare standard

- › **NOU** Cel mai subțire schimbător de căldură cu schimb de conținut de căldură cu eficiență ridicată de pe piață (seria J)
- › Ventilare cu recuperarea energiei termice din aerul interior
- › Soluția ideală pentru magazine, restaurante sau birouri care necesită spațiul maxim al pardoselii pentru mobilier, decorațiuni și accesorii
- › Răcire liberă (Free-Cooling) atunci când temperatura exterioară este mai mică decât temperatura interioară (de exemplu, în timpul nopții)
- › Preveniți pierderile de energie rezultate din supraventilare, în timp ce îmbunătățiți calitatea aerului din interior cu ajutorul senzorului de CO₂ opțional
- › **NOU** Posibilitatea de modificare a ESP prin intermediul unei telecomenzi cu fir permite optimizarea debitului de aer furnizat (seria J)
- › Se poate utiliza ca unitate individuală sau se poate integra în sistemele Sky Air sau VRV
- › Gamă largă de unități: un debit de aer cuprins între 150 și 2.000 m³/h
- › Filtre de praf medii și fine opționale, M6, F7, F8, pentru a satisface cerințele clientului sau legislația aplicabilă
- › Timp de instalare mai scurt datorită reglării ușoare a debitului de aer nominal, prin urmare, sunt necesare mai puține clapete de aer decât în cazul instalațiilor tradiționale

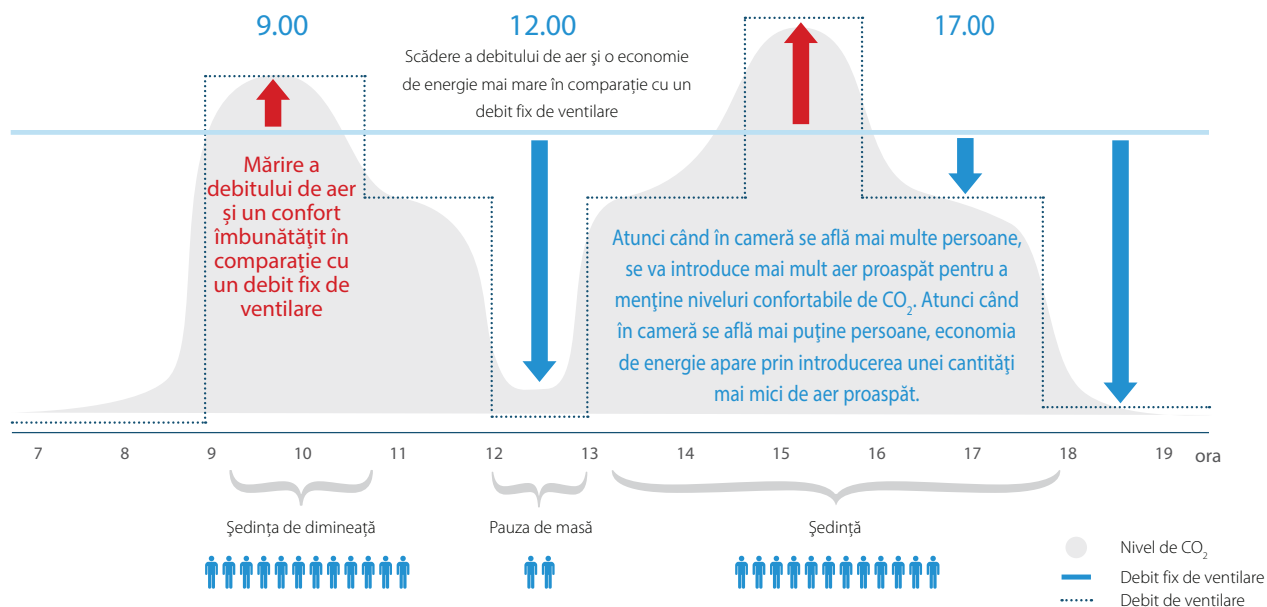


- › Nu este nevoie de țevi pentru condens
- › Poate funcționa în condiții de supra și depresiune
- › Soluție completă pentru aer proaspăt, Daikin furnizând atât VAM/VKM, cât și încălzitoare electrice

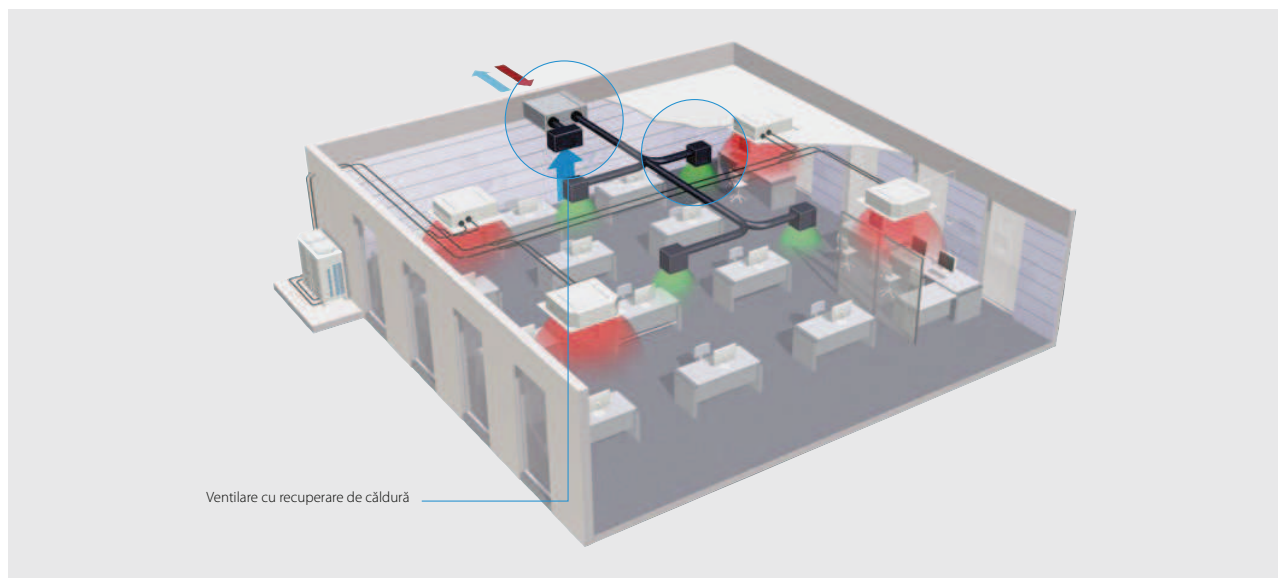
Prevenți pierderile de energie rezultate din supraventilare cu ajutorul senzorului de CO₂

O cantitate suficientă de aer proaspăt este necesară pentru a crea un mediu confortabil, dar ventilarea constantă duce la risipă de energie. Prin urmare, se poate instala un senzor opțional de CO₂, care accelerează sau chiar oprește sistemul de ventilare atunci când există suficient aer proaspăt în cameră, economisind astfel energie.

Exemplu de funcționare a unui senzor de CO₂ într-o sală de ședințe:



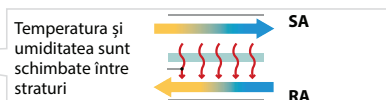
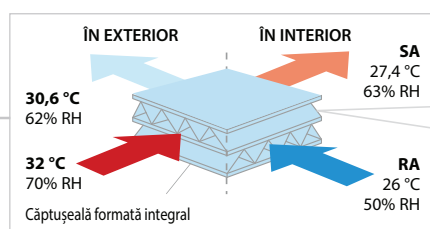
Utilizarea senzorilor de CO₂ are cel mai ridicat potențial de economisire a energiei în clădirile unde gradul de ocupare fluctuează în timpul unei perioade de 24 de ore, nu se poate estima și are perioade de vârf la niveluri ridicate. Astfel de clădiri sunt: clădiri de birouri, clădiri administrative, magazine de retail și malluri, cinematografe, săli de conferințe, școli, cluburi de divertisment și cluburi de noapte. Reacția unității de ventilare la fluctuațiile nivelului de CO₂ poate fi reglată ușor printr-o setare la fața locului.



Schimbător de căldură cu hârtie de înaltă eficiență

Funcționarea schimbătorului de căldură cu hârtie de înaltă eficiență.

Debit încrucișat de aer pentru schimbul de căldură și umiditate.



RH: umiditate relativă SA: aer introdus (în cameră) RA: aer evacuat (din cameră)

Ventilare		VAM/VAM		150FC	250FC	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J									
Putere absorbită - 50 Hz	Mod schimb de căldură	Nom.	Ultra mare/mare/mică	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,097/0,070/0,039	0,164/0,113/0,054	0,247/0,173/0,081	0,303/0,212/0,103	0,416/0,307/0,137	0,548/0,384/0,191	0,833/0,614/0,273								
	Mod deviație	Nom.	Ultra mare/mare/mică	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,085/0,061/0,031	0,148/0,100/0,045	0,195/0,131/0,059	0,289/0,194/0,086	0,417/0,300/0,119	0,525/0,350/0,156	0,835/0,600/0,239								
Eficiență schimb de temperatură - 50 Hz	Ultra mare/mare/mică			%	77,0(1)/72,0(2)/78,3(1)/72,3(2)/82,8(1)/73,2(2)	74,9(1)/69,5(2)/76,0(1)/70,0(2)/80,1(1)/72,0(2)	85,1/86,7/90,1	80,0/82,5/87,6	84,3/86,4/90,5	82,5/84,2/87,7	79,6/81,8/86,1	83,2/84,8/88,1	79,6/81,8/86,1								
	Eficiență schimb conținut de căldură - 50 Hz	Răcire	Ultra mare/mare/mică	%	60,3(1)/61,9(1)/67,3(1)	60,3(1)/61,2(1)/64,5(1)	65,2/67,9/74,6	59,2/61,8/69,5	59,2/63,8/73,1	67,7/70,7/76,8	62,6/66,4/74,0	68,9/71,8/77,5	62,6/66,4/74,0								
Încălzire		Ultra mare/mare/mică	%	66,6(1)/67,9(1)/72,4(1)	66,6(1)/67,4(1)/70,7(1)	75,5/77,6/82,0	69,0/72,2/78,7	73,1/76,3/82,7	72,8/75,3/80,2	68,6/71,7/77,9	73,8/76,1/80,8	68,6/71,7/77,9									
Mod de funcționare				Mod schimb de căldură/mod deviație/mod împroșpare																	
Sistem de schimb de căldură				Schimb total de căldură cu debit încrucișat aer-aer (căldură sensibilă + latentă)																	
Element de schimb de căldură				Hârtie neinflamabilă procesată special																	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime		mm	285x776x525		301x1.120x868		368x1.350x917		368x1.350x1.170		731x1.350x1.170								
Greutate	Unitate			kg	24,0		46,5		61,5		79,0		157								
Carcasă				Material																	
Ventilator	Debit de aer - 50 Hz	Mod schimb de căldură	Ultra mare/mare/mică	m ³ /h	Tablă de oțel galvanizat																
					Mod deviație	Ultra mare/mare/mică	m ³ /h	150/140/105	250/230/155	350(1)/300(1)/200(1)	500(1)/425(1)/275(1)	650(1)/550(1)/350(1)	800(1)/680(1)/440(1)	1.000(1)/850(1)/550(1)	1.500(1)/1.275(1)/825(1)	2.000(1)/1.700(1)/1.100(1)					
Presiune statică externă - 50 Hz				Ultra mare/mare/mică	Pa	90/87/40		70/63/25		90(1)/70,0/50,0(1)											
Filtru de aer				Tip																	
Nivel de presiune sonoră - 50 Hz	Mod schimb de căldură	Ultra mare/mare/mică	dB(A)	Țesătură textilă fibroasă multidirecțională						Lână fibroasă multidirecțională (G3)											
				Mod deviație	Ultra mare/mare/mică	dB(A)	27,0/26,0/20,5	28,0/26,0/21,0	34,5(1)/32,0(1)/29,0(1)	37,5(1)/35,0(1)/30,5(1)	39,0(1)/36,0(1)/31,0(1)	39,0(1)/36,0(1)/30,5(1)	42,0(1)/38,5(1)/32,5(1)	42,0(1)/39,0(1)/33,5(1)	45,0(1)/41,5(1)/36,0(1)						
Domeniu de funcționare				În jurul unității		°CDB						RH de 80% sau mai puțin									
Diametru tubulatură de conectare				mm		100		150		200		250		2x250							
Alimentare electrică				Fază/frecvență/tensiune		Hz/V						1~/50/60/220-240/220									
Curent				Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A						15,0									
Consum specific de energie (SEC)	Climat rece		kWh/(m ² ·a)		-56,0(5)						-60,5(5)										
	Climat temperat		kWh/(m ² ·a)		-22,1(5)						-27,0(5)										
	Climat cald		kWh/(m ² ·a)		-0,100(5)						-5,30(5)										
Clasă SEC				D/Consultați nota 5		B/Consultați nota 5															
Debit maxim la ESP de 100 Pa	Debit		m ³ /h		130						207										
	Putere absorbită		W		129						160										
Nivel de putere sonoră (LWA)				dB		40		43		51		54		58		61		62		65	
Consum anual de energie electrică				kWh/a		18,9(5)		13,6(5)													
Încălzire anuală economisită	Climat rece		kWh/a		41,0(5)						40,6(5)										
	Climat temperat		kWh/a		80,2(5)						79,4(5)										
	Climat cald		kWh/a		18,5(5)						18,4(5)										

(1) Măsurat în conformitate cu JIS B 8628. | (2) Măsurat la un debit de referință în conformitate cu EN13141-7. | Măsurat în conformitate cu EN 308: 1997. | În conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1254/2014. | În conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1253/2014. | La debitul de referință în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1254/2014. | Curățați filtrul când pictograma filtrului se afișează pe ecranul telecomenzii. Curățarea periodică a filtrului este importantă pentru calitatea aerului introdus și pentru eficiența energetică a unității.