

RHR
RECUPERATOR DE CALDURA



Specificatii constructie

Recuperator de caldura pentru vehiculare aer curat cu nivel de umiditate normal. Potrivit pentru spatii comerciale. Dimensionarea recuperatorului de caldura se va face tinand cont de spatiul pentru care urmeaza sa fie folosit dar si in functie de lungimea tubulaturilor necesare la montaj.

La montaj, se vor folosi obligatoriu sigurante de protectie pe alimentarea cu energie electrica pentru prevenirea unui scurtcircuit.

Functii principale ale recuperatorului de caldura:

- Evacuare aer viciat
- Introducere aer proaspat
- Filtrare aer proaspat introdus
- Transfer termic de la aerul viciat evacuat la aerul proaspat introdus, fara ca cele 2 fluxuri de aer sa se intersecteze

Specificatii si constructie unitate:

- Se monteaza la interior, in tavan, lasand acces pentru mentenanta (curatare /schimbare filtre);
- Dispune de iesiri alternative pentru tubulatura;
- Izolat termic;
- Filtru clasa G4;
- Ventilatoare cu 5 trepte de viteza;
- Nivel de zgomot scazut;
- Are inclus panou de automatizare pentru setari initiale si ulterioare montajului;
- Tava de condens;
- Eficienta termica 54%;
- Optional, poate fi conectata o baterie electrica pentru incalzirea suplimentara a aerului introdus.
- Mentenanta usoara a componentelor

Ventilatoarele recuperatoarelor de caldura au nevoie de mentenanta periodica. Ventilatoarele si filtrele sunt montate pe sina permitand verificarea acestora destul de usor. Este recomandat ca filtrele sa fie verificate si inlocuite dupa aproximativ 1200 de ore de functionare.

Schimbator de caldura

Sunt utilizate schimbatoare de caldura certificate pentru performante ridicate, create special pentru a creste schimbul de caldura. Recuperarea caldurii se traduce in consum mai mic de energie electrica pentru realizarea confortului ambiental in zonele pe care le deserveste recuperatorul.

Tipul ventilatoarelor

AC - ventilatorul tip plug preferat pentru eficienta ridicata dar si pentru nivelul de zgomot redus.

Izolatie interioara

Spuma poliuretana rezistenta la foc este folosita pentru izolarea termica dar si fonica a panourilor exterioare ale recuperatorului.

Controler digital de perete

Recuperatoarele de caldura RHR au in dotare panoul digital.

Permite reglarea debitului de aer al ventilatoarelor individual, aer viciat evacuat si cel de aer proaspat introdus.

Functiile pot fi urmarite si verificate pe ecranul LCD al panoului.

Modul de functionare al unitatii poate fi ajustat in functie de anotimp, vara sau iarna.

Placa electronica din dotarea recuperatorului de caldura preia functiile din panoul de comanda. Releul, condensatorul se regasesc in placa electronica. Contactorii se asigura separate in functie de treptele necesare/dorite bateriei electrice. Energia electrica necesara trebuie asigurata atat bateriei electrice cat si recuperatorului de caldura.



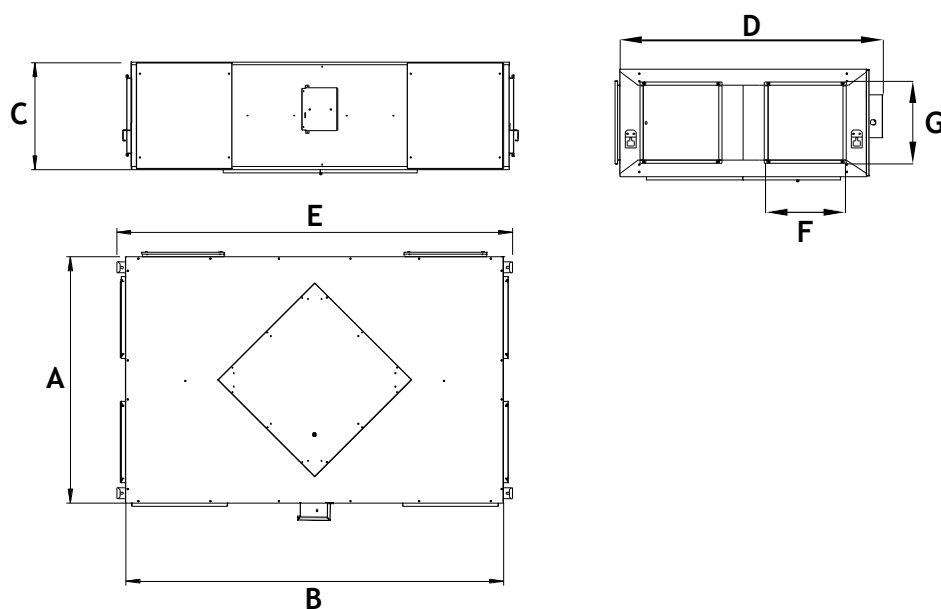
Specificatii tehnice

		RHR								
		800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Conexiune electrica		1~230 V 50 Hz								
Debit ⁽¹⁾	m ³ /h	800	1000	1500	1900	2400	2970	3830	4700	5200
Nivel de zgomot ⁽²⁾	dB (A)	44	45	46	48	49	50	52	53	59
Date electrice										
Putere motor ventilator ⁽³⁾	W	204	310	420	1030	1030	750	940	1360	1900
Curent maxim	(A)	0,9	1,4	1,9	4,5	4,5	3,5	4,7	6	6

¹Debit la 0 Pa.

²Nivel de zgomot masurat la 250Hz si 1,5 m distanta.

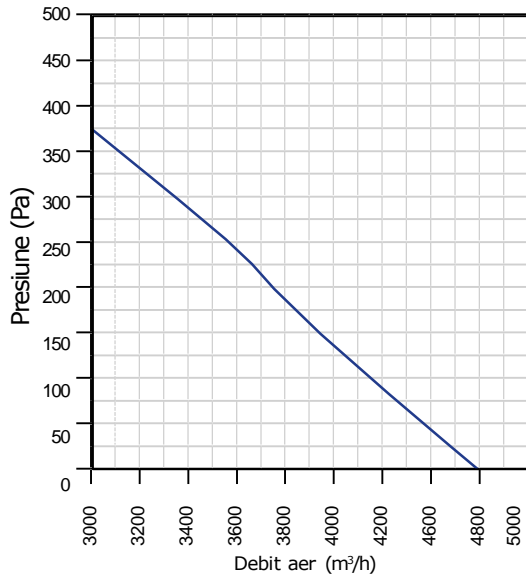
³Putere consum



Dimensiuni (mm)									
RHR	MODEL	A	B	C	D	E	F	G	Greutate (kg)
	RHR 5000	1380	1990	645	1455	2070	432	432	186

Specificatii tehnice

► RHR 5000 / Performanta debit aer



Model	RHR 5000	
Putere	220 - 240 V/ Monofazic / 50 Hz	
Putere maxima	W	1360
Debit	m³/h	4700
Presiune statica externa	Pa	0
SFP Results	kW/(m³/s)	1,374
Eficienta schimbator	%	50
Nivel de zgomot	dB	53

$$\text{Eficienta temperatura; } \eta = \frac{T_2 - T_1}{T_3 - T_1} \times 100\%$$

Aer exterior; -3°C, 75% RH

Aer introdus; 22°C, 50% RH

Nivel de zgomot masurat la 250Hz si 1,5 m distanta.



Specificatii panou de comanda avansat

- Pornire/oprire unitate
- Setare temperatura
- Gestionare individuala pentru volumul ventilatorului de evacuare și introducere in 5 trepte
- Alarma de service filtru dupa 1200 de ore de functionare
- Protecție termica pentru motoare
- Conexiune baterie electrica; pornire/oprire
- Functie Boost
- Atentionare erori

