

Sistem de climatizare si ventilatie evaporativ

AVANTAJE:

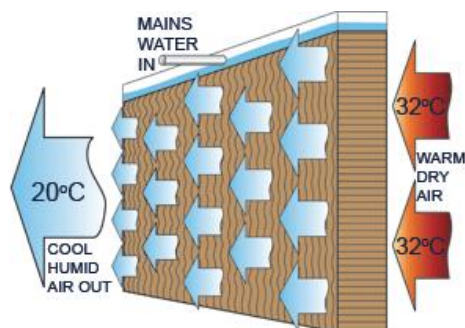
- Racire, filtrare si improspatare instantanee a aerului imediat dupa pornire
- Costuri reduse pentru instalare
- Costuri reduse in exploatare comparativ cu o instalatie cu compresor
- Protectia mediului inconjurator datorita lipsei agentilor frigorifici
- Imbunatatirea igienei mediului ambiant interior
- Posibilitate de a fi utilizat fara a inchide ferestrele

Sistemele evaporative de climatizare reprezinta solutia optima pentru spatiile mari, intens populate, unde sunt degajari de caldura si numarul de schimburi orare de aer trebuie sa fie ridicat : fabrici, ateliere, magazii si depozite, spatii comerciale, centre sportive, pavilioane expozitionale, zone publice, restaurante si fast-food-uri, sali de sport, pietele agro-alimentare, si multe alte incinte

PRINCIPIU DE FUNCTIONARE:

Sistemele evaporative se utilizeaza pentru racirea si umidificarea aerului prin intermediul evaporarii apei, proces care se produce cu absorbtie de caldura. V-ati intebat vreodata de ce simtiti ca va este frig atunci cand sunteti pe marginea oceanului? Deoarece aerul cald este suflat spre apa, cauzand astfel evaporarea unei anumite fractiuni de apa si absorbtia de caldura. Unitatile de climatizare evaporative functioneaza intocmai pe baza acestui principiu. Un sistem evaporativ de racire nu va furniza niciodata aer atat de rece ca un sistem de ventilare clasic, deoarece nu contine compresor.

In cadrul unui sistem evaporativ, o pompa de circulatie mentine panourile cu filtrele din celuloza total umezite. Pe masura ce aerul cald patrunde prin panourile filtrante umede, are loc procesul natural de evaporare a apei. Aerul se raceste pe masura ce este cedata caldura necesara pentru evaporarea apei.



SPECIFICATII TEHNICE

EVAPO EV18KD



Date tehnice generale

1.	Debit de aer (max)	18000 m ³ /h
2.	Presiune disponibila (max)	180 Pa
3.	Conditii optime de functionare	12000 m ³ /h – 120 Pa
4.	Capacitate de racire la : Text 35 °C / RH 35% Debit 10000 m ³ /h	25 kW
5.	Temperatura aer refulat in conditiile de la punctul 4	23 °C ± 0.5°C
6.	Consum orar de apa	15 – 20 l/h
7.	Suprafata utila acoperita la debit maxim	150 – 200 m ²
8.	Putere electrica absorbita	1.1 kW
9.	Alimentare electrica	1x230 V
10.	Capacitate rezervor apa	30 l

11.	Numar trepte de turatie ventilator	16
12.	Mod de modificare a turatiei	TRIAC
13.	Panou de comanda Functii de operare	-panou de perete LCD iluminat + telecomanda cu raza de actiune minim 30 m
14.	Curatare automata rezervor apa	Da
15.	Protectie termica motor ventilator	Da
16.	Protectie lipsa apa pompa	Da
17.	Masa neta	65 kg
18.	Masa bruta	70 kg
19.	Masa in conditii de functionare	95 kg
20.	Dimensiuni	1050 x 1050 x 870 mm
21.	Dimensiuni de racordare la tubulatura de ventilatie	642 x 642 mm
22.	Racord la reseaua de apa	1/2 "
23.	Racord la reseaua de scurgere	Φ 32