

Adiabatický chladič AC 37

VLASTNOSTI

Adiabatické chlazení - adiabatického chladiče AC 37 pracují na principu odpařovacího chlazení. Každý ví, že se bude za horkého dne v létě cítit v pohodě, když se vezme mokrý ručník a začne se s ním mávat.

Fyzikální podstata je jednoduchá: voda se odpařuje a kumuluje energii.

Tato energie z teplého vzduchu se vyzařuje a tím dochází k ochlazení. Chladicí účinek může činit až 15 ° Kelvina, v závislosti na vlhkosti vzduchu.

Jednoduchý a efektivní provoz:

Vodní zásobník se plní vodou z vodovodu, dokud plovákový spínač neprovede vypnutí

Vodní čerpadlo udržuje destičky stále vlhké

Ventilátor nasává vzduch přes destičky

Vířením v destičkách se voda odpařuje a tepelná energie se vyzařuje prostřednictvím proudění vzduchu

Je vyfukován vzduch o nižší teplotě

Výhody:

Nejnižší spotřeba energie ve srovnání s běžnými klimatizacemi | šetrné k životnímu prostředí

velmi snadná manipulace navzdory relativně velkým rozměrům

Lehký plášť s robustními kolečky

Snadné uvádění do provozu | Plug & Play

Ideální pro:

Velké průmyslové haly, kde se vrata nebo dveře často otevírají a zavírají. Studený vzduch je např. vháněn na jedné straně haly a na druhé straně se horký vzduch vytlačuje z budovy.

Akce ve velkých stanech nebo venkovních jevištích

Nevhodné pro:

Kancelářská prostředí, která nemohou být větrána, a která ruší hluk ventilátoru

Malé uzavřené prostory, kde nedochází k výměně vzduchu. Vzduch je zde při vysokých teplotách nasycen a nemůže absorbovat více vlhkosti

Fyzikální princip adiabatického chlazení | Odpařovací chlazení

TECHNICKÉ ÚDAJE

Obecné vlastnosti

Max. průtok vzduchu	16 500 m ³ /h
Zásobník vody	75,5 l
Regulace ventilátoru	Plynulá
Výkon chlazení Plocha prostoru cca	250 m ²

Elektrická část

Napájecí napětí: 230V/1f/50Hz
Typ elektrického připojení: Schuko
Max. elektr. příkon: 0,5 kW
Třída ochrany krytem: IP 54
Rozměry: 1.620x840x1.750 mm / DxŠxV
Hmotnost: 120 kg

