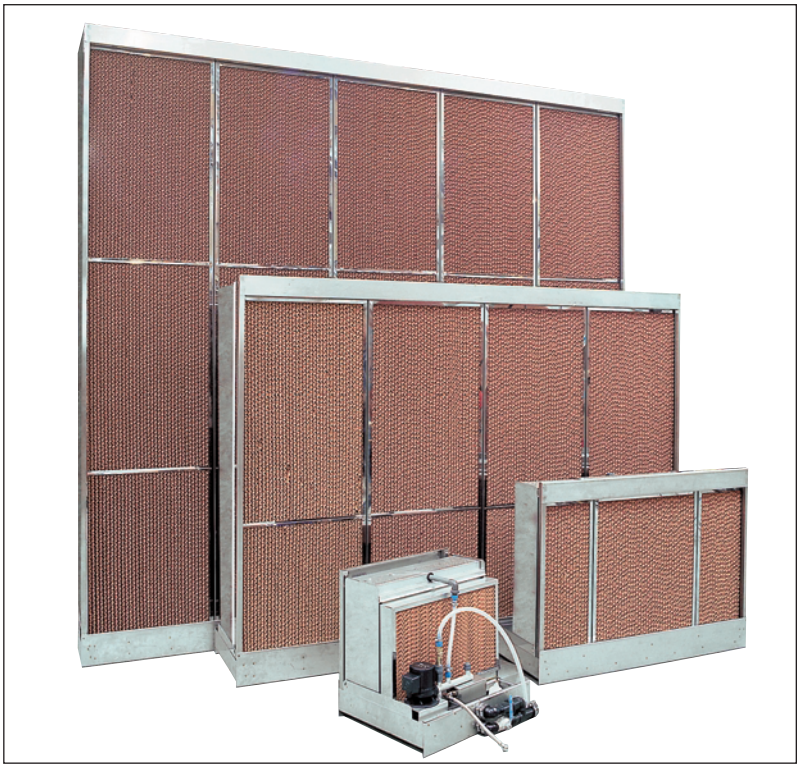
FA6™
Evaporačný zvlhčovač/chladič



Vybavenie

FA6™

- Nízka energetická náročnosť zvlhčovača/chladiča (50–250 W)
- Ideálny pre evaporatívne chaldenie
- Dostupný v širokej škále rozmerov od 0,5 do 34 m^3/s (samostatná jednotka)
- Vysoká účinnosť: 65%, 85% a 95%
- Nízky pokles tlaku
- Odchýlka regulácie – max ±1%
- Bez rizika prevlhčenia
- GLASdek® odparovacie médium z anorganického, nehorľavého materiálu
- Bez potreby ďalšej úpravy vopdy
- Nízke prevádzkové náklady
- Bezproblémová údržba
- Čisté a hygienicky nezávadnéa
- Výroba certifikovaná podľa ISO 9001 a ISO 14001

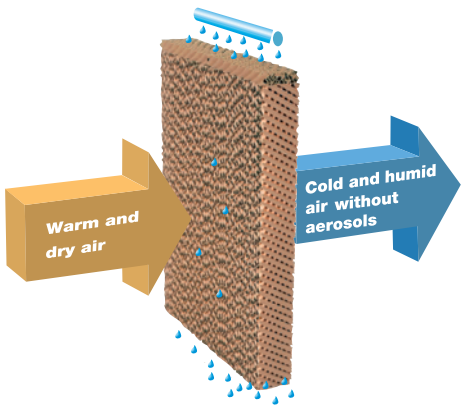
FA6™ Evaporačný zvlhčovač/chladič bol špeciálne vyvinutý pre integráciu do vzduchotechnických systémov pre obytné a priemyselné budovy. Jednotka je kompaktná a rozmery vyhovujú všetkým typickým VZT jednotkám. FA6 je vyrábaná v širokej škále rozmerov, voliteľných možností pre viacúrovňové ovládanie, integrované separátory kvapiek a tri nominálne zvlhčovacie výkony- 65%, 85% a 95%.

Základ technológie

Základným prvkom FA6 je kazetový modul voštiny vyrobenej z anorganického a nehorľavého média -GLASdek®. Voda je privádzaná na vrchnú stranu evaporačného média cez distribučný kanál. Voda steká dolus po vlnitom porvchu média. Ako vlhký a suchý vzduch prechádza cez médium, odparuje časť vody a tým produkuje studený a zvlhčený vzduch.
Zvyšok vody oplachuje médium, čím zabezpečuje jeho stálu čistotu, a je je odvádzaná späť do nádrže na vodu.

Energia, ktorá je potrebná pre odparovanie, je odoberaná zo samotného vzduchu. Vzduch, ktorý vystupuje zo zvlhčovača, je sučasne zvlhčený a ochladený bez externej dodávky energie pre odparovanie. Toto je princíp adiabatického chladiaceho procesu. Je veľmi efektívny a spotreba energie je veľmi nízka.

Tento spôsob umožňuje vody priamo z vodovodného potrubia bez potreby ďalšej úpravy vody. (napr. demineralizačná stanica). Minerály a nečistoty sú oplachované z média a spolu s vodou sú odvádzané drenážou do odtoku. Tým je zabezpečená celková čistota procesu zvlhčovania.



Princíp evaporačného zvlhčovania a chladenia (adiabatický chladiaci proces).

Munters