

Chladienie odparovaním

A opäť prichádza leto a s ním aj teplo, pomyslí si nejuden z vás. Aj keď vás pekné počasie teší a slnko máte radi, niekedy však podľa starého príslovia, že aj veľa dobrého škodí, by ste radi privítali doma a aj na pracovisku príjemný chládok a pohodu počas horúcich dní.

Odvekom túžbou v týchto mesiacoch bolo premeniť neznesiteľné teplo na chlad, presnejšie povedané, vysokú teplotu vonkajšieho prostredia premeniť na príjemnú teplotu vnútorného prostredia s minimálnymi nárokmi na energiu. Klasické systémy chladienia sú dnes aj napriek ich vysokej technickej úrovni pomerne drahé a hlavne náročné na spotrebu energie. Negatívnou stránkou je aj nepriaznivé pôsobenie na životné prostredie z dôvodu používaných chladiacich médií.

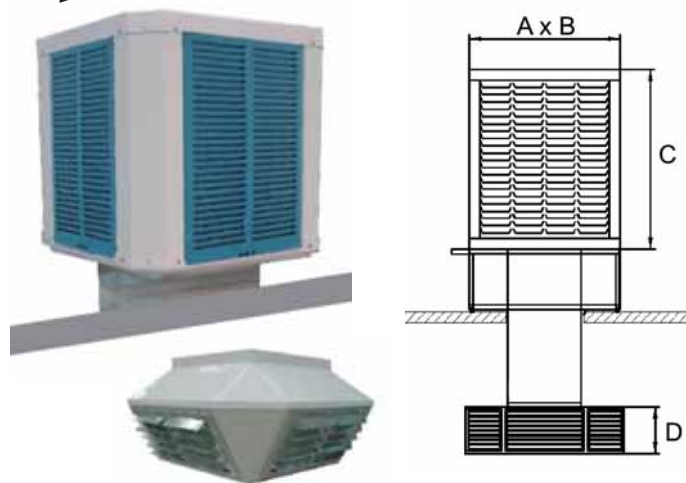
Nové technológie

Výsledkom nových technológií je chladienie, ktoré je skutočne technicky a energeticky nenáročné. Napríklad v porovnaní s klasickými chladiením spotreba elektrickej energie je iba jedna desatina. Na strane druhej tento systém chladienia využíva skutočne teplotu vonkajšieho prostredia a čím je táto teplota vyššia je vyšší aj chladiaci výkon zariadenia. Navyše tento systém nepretržite zabezpečuje aj trvalý prívod čerstvého chladeného vzduchu do vnútorných priestorov, čiže ich nielen chladí, ale aj vetrá.

Tento systém je skutočne vhodný všade tam, kde je potrebné vytvoriť tepelnú pohodu počas letných mesiacov, napríklad rodinných domov, reštaurácií, výrobných hál, obchodných priestorov, skladov, presklených vestibulov a ďalších priestorov.

Princíp ich činnosti je veľmi jednoduchý

Chladiaca jednotka, ktorá môže byť na streche, pri vonkajšej teplote, napríklad +33 °C, pomocou ventilátora zabudovaného v jednotke nasáva vzduch z vonkajšieho prostredia, ktorý prechádza cez špeciálne panely zvlhčované vodou. Tento vzduch sa po prechode panelmi ochladí na +24 °C a jednoduchými vzduchotechnickými rozvodmi je privádzaný do vnútorného priestoru, ktorý chladí. Pretlakom je vzduch následne odvádzaný do vonkajšieho prostredia,



napríklad otvoreným oknom. Odparovací chladič má možnosť regulácie svojho výkonu. Chladiace zariadenie je možné nainštalovať nielen na streche, ale aj na steny budov, alebo na zem.

Nemalá úspora nákladov vzniká už pri dodávke a montáži týchto chladiacich zariadení v porovnaní s klasickými kompresorovými zariadeniami, navyše náklady na prevádzku a servis sú rádo nižšie.

Dlhodobé predpovede počasia pre toto leto len potvrdzujú, že teploty tohto leta budú prekračovať maximá, a je teda najvyšší čas pre vaše správne rozhodnutie, aký typ si vyberiete. ■

Základné technické parametre

Množstvo vzduchu (m ³ /h)	12 000
Príkonnosť motora (kW)	1
Napätie	230 V/50 Hz
Priemer pripojenia potrubia (mm)	560
Hmotnosť (kg)	75
Cena jednotky GVA/411	58 540 Sk
Cena difúzora DPC-1000	13 940 Sk
Montáž komplet	10 000 Sk

*Ceny sú uvedené bez DPH