

Prirodzené adiabatické chladenie

Chladenie inak

TOHTOROČNÉ LETO NÁM UKÁZALO SVOJU TVÁR. TEPLoty VZDUCHU NAD 33 STUPŇOV POTVRDILI DLHODOBÉ PREDPOVEDE KLIMATICKÝCH ZMIEN V NAŠICH ZEMEPISNÝCH PÁSMACH. NAROZDIEL OD MINULOSTI TEPLoty DOSAHUJÚCE HODNOTY V TROPICKÝCH DŇOCH PRETRVÁVALI SÚVISLE NIEKOLKO DNÍ.

Dôsledkom toho boli prehriate domy, byty, administratívne budovy, výrobné a skladové haly. Mnoho ľudí malo zdravotné ťažkosti spôsobené prehriatím.



Prirodzene priestory, ktoré sú vybavené klimatizáciou chladením poskytvali ochranu pred teplotami, avšak aj tieto zariadenia, ktoré sú energeticky náročné, mali za takýchto podmienok znížený chladiaci účinok. Navyše, pokiaľ chladiaci systém nemá riešené vetranie – prisávanie čerstvého vzduchu – kvalita vzduchu v chladených priestoroch je spravidla nevyhovujúca.



Otázka znie : „Je tento problém riešiteľný ?“

Odpoveď znie: „ÁNO“

Adiabatické chladenie poskytuje účinné a prirodzené ochladenie vzduchu aj pri vysokých teplotách. Zariadenie, v ktorých dej chladenia nastáva, sa nazývajú adiabatické chladiče – niekedy označované tiež ako odparovacie

chladiče. Jednotky nasávajú vonkajší teplý vzduch, prirodzene ho ochladia a privedú do priestoru, ktorý sa chladí stálym prívodom čerstvého chladeného vzduchu. Znehodnotený teplý vzduch je odvádzaný pretlakom z chladeného priestoru do vonkajšieho prostredia.

Jednoducho povedané je to pretlakové vetranie ochladeným vzduchom. Energia na chladenie je získaná premenou tepla obsiahnutého v teplom vzduchu na chlad jeho jednoduchým vlhčením.

Jednotky adiabatických chladičov sa využívajú už desiatky rokov po celom svete. Skúsenosti v podmienkach Slovenska s adiabatickým chladením sú už viac ako 7 ročné. Adiabatické chladiče vyrábané v súčasnosti sú spoľahlivé, účinné. Prínosom je tiež jednoduchá montáž a nenáročná údržba. Ovládanie jednotiek zabezpečujú riadiace systémy ktoré poskytujú užívateľský komfort v automatických režimoch alebo manuálnom režime. Štandardne sú dodávané s programovaním časov vypnutia/zapnutia, samoudržby. Vyrábané výkonové rady chladičov umožňujú chladenie malých aj veľkých priestorov. Prevádzkové náklady sú nízke, dosiahnutá úspora na energiách predstavuje až 70 % v porovnaní s klasickými kompresorovými klimatizáciami.

Záver

Skúsenosti získané s prevádzkovaním adiabatických chladičov v podmienkach SR a ČR len potvrdzujú, že sa jedná o účinný a prirodzený spôsob chladenia, ekologický- bez použitia freónov, energeticky nenáročný. Tento systém predstavuje jedinečné technické riešenie chladenia a vetrania vhodné pre široké uplatnenie.

CLIMAT, s. r. o.
Ing. Botek a kolektív



Adiabatické chladenie
- prirodzený spôsob chladenia



- Stály prívod čerstvého chladeného vzduchu
- Nízke prevádzkové náklady EER – 10,5
- Ekologické bez použitia freónov
- Zdraviu prospešné
- Výkonový rad 2 500 – 70 000 m³/hod. vzduchu
- Chladiaci výkon 5 – 170 kW
- Jednoduchá montáž
- Optimálna cena

Návrh technických riešení, realizácia, servis, poradenská činnosť

Vhodné pre rodinné domy, výrobné, skladové a prevádzkové haly, reštaurácie, kuchyne, práčovne, obchody, telocvične, fitness centrá

**VŠETKO, ČO O EKOLOGICKOM
CHLADENÍ – VETRANÍ
VIEME, VÁM NAPOVIEME**

CLIMAT, s. r. o.
Edisonova 35,
821 04 Bratislava
Tel./fax: +421 2 43 4148 833
climat@climat.sk
www.climat.sk



Adiabatické odparovacie chladiče