

## A kültéri hűtők működése és előnyei

### Hogyan működik

A hőmérséklet csökkentése vízporlasztással történik. Nagynyomású szivattyú segítségével 70 bar nyomáson, speciális fúvókákon keresztül 5-10 mikron (az emberi hajszál vastagságánál is kisebb) méretűre porlasztjuk a vízcseppeket. A porlasztott vízcseppek elpárolgása akár 10°-15° Celsius fokkal csökkenti a környezeti hőmérsékletet. A víznek energiára van szüksége - 600 kalória szükséges 1 gramm víz elpárolgásához. Az energiacsere pedig hőcsökkentést okoz.

### Hol használhatjuk

Kerti teraszok, verandák, medencék, pihenő kertek Kereskedelmi üzletek, bárók, fagyizók, kávézók, sörözők, kerti vendéglátóhelyek, szállodák, éttermek, fürdőhelyek, tenispályák, golfpályák, sétáló utcák, szökőkutak, autóbusz megállók Irodák, gyárak, pincészetek Növényházak Állattartó telepek.

### Előnyei

Érezhető hőmérséklet csökkenés,

Komfortos belső és külső környezet,

Por,- pollen és repülőrovar taszítás,

Sokoldalú és rugalmas,

Alacsony energiafogyasztás,

Kiváló hatékonyság.

### Hatékonyság

A rendszer hatékonysága a hőmérséklet és a relatív páratartalom mértékétől függ. Magas hőmérsékleten és alacsony relatív páratartalom mellett érhetünk el legjobb eredményeket.

Ideális feltételek: ha hőmérséklet 26° C és 45° C között, a relatív páratartalom 40 % és 80 % között van.

A Remida-Cooling rendszer hatékony, rugalmas és környezetbarát megoldást nyújt minden olyan esetben ahol a kívánt hatást víz mikroporlasztásával érhetjük el. A szabadalmaztatott csatlakozóknak és a speciális minőségű poliamid csöveinknek köszönhetően egy egyszerű megoldású rendszert kínálunk, melynek igény szerint minden komponense bármikor szétszedhető, átalakítható. Az alábbi grafikon ábrázolja azokat a hőmérsékleti mutatókat melyeket a mikroporlasztó rendszerrel elérhetünk.

Relatív páratartalom: a telített levegő relatív páratartalma 100%. A relatív páratartalom azt adja meg, hogy az adott hőmérsékletű levegő a telített állapothoz képest hány százalék vizet tartalmaz. Példa:

20° C levegő 20 gr vizet tartalmaz köbméterenként és ezzel telített. Ekkor abszolút páratartalma 20 gr/m<sup>3</sup>, relatív páratartalma 100%.

20° C levegő 10 gr/m<sup>3</sup> vizet tartalmaz. Ekkor nem telített. Abszolút páratartalma 10 gr/m<sup>3</sup>. Relatív páratartalom = abszolút páratartalom/telítettség esetén fennálló abszolút páratartalom vagyis:

Relatív páratartalom =  $10/20 = 0,5$ . Ez százalékban kifejezve 50%.