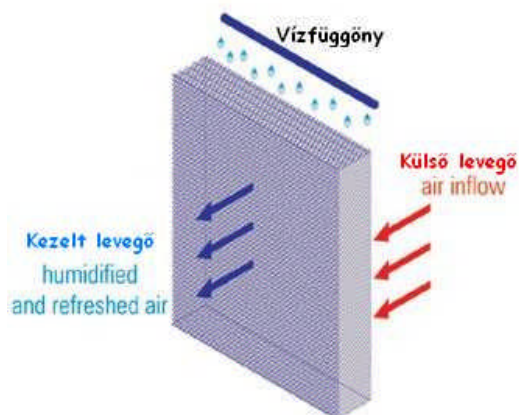


KÖRNYEZETBARÁT HŰTÉSI RENDSZEREK

bic-air II.
bic-air II.

A **bic-air** olyan hűtési eljárások komplex rendszereit jelenti, melyek a hagyományos, zárt hűtőköri folyamatokon alapuló kompresszoros hűtésekkel szemben speciális, nyílt folyamaton alapulnak, s hűtőközegük a **tiszta víz!**

A **bic-air II.** rendszer az evaporáció- természetes párolgás elvét használó, speciálisan hűtési feladatokra kialakított készülékek összetett rendszere. A rendszer készülékei friss, tiszta hűtött levegőt állítanak elő, amit különböző szűrők alkalmazásával egyben a kívánalmaknak megfelelően tisztíthatunk is. A **bic-air II.** rendszer nem törekszik a zárt hűtőköri körfolyamaton alapuló kompresszoros légkondicionálók minden áron való kiváltására. Rendszerünket elsősorban azokon a területeken ajánljuk, ahol a kompresszoros eljárások gazdaságtalanok, esetenként kivitelezhetetlenek, illetve ahol a folyamatos légcserére vonatkozó igény a hűtés igényével egyszerre jelentkezik.



A **bic-air II.** rendszer természetközeli, energiatakarékos hűtési megoldást kínál. A rendszer üzemeltetésének energiaigénye kb. tizede az elterjedt kompresszoros rendszerekének. Ráadásul a hűtés folyamán természetes légcserét biztosítanak. A **bic-air II** gyártó és tároló csarnokok, tornatermek, templomok, illetve egyéb nagy légterű létesítmények olcsó és hatékony hűtési megoldása.

Ha hűtőközegként vizet használunk, akkor célunk egy vízfüggöny létrehozása, melynek felületét a lehető legnagyobb módon megnöveljük. Az így létrehozott közegen levegőt áramoltatunk át, statikus, vagy dinamikus módon.



A víz párolgása hőelvonással jár, a hőelvonás pedig az átáramló levegőt lehűti.

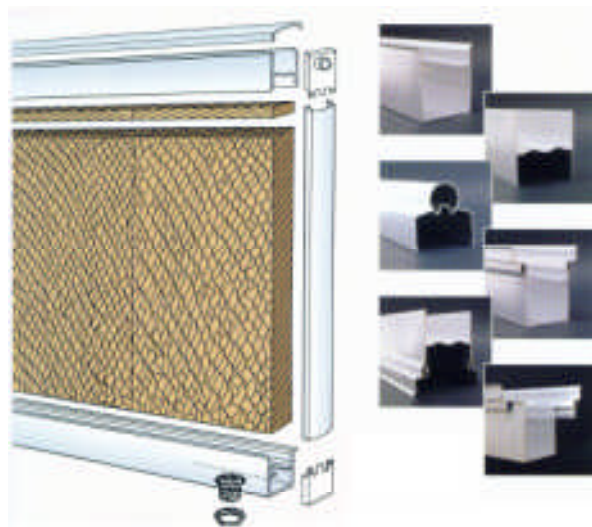
Mindannyian éreztük már szökőkút, vagy vízesés közelében a szétporladó vízcseppek által lehűtött levegő kellemes érzetét. A **bic-air II.** rendszerben alkalmazott víz hasonló módon fejti ki hatását – a jól átgondolt kivitelnek köszönhetően egy méreteiben százszoros vízesés erejével!

A hűtőközeg (esetünkben a víz) felületének megnövelésére a vizet speciális kialakítású szűrő- párologtató betétekre vezetjük, azon gravitációs módon áramoltatjuk. A betétek kialakítása általában labirintcellás, vagy méhsejt alakú. A nedves párologtató betéten végighaladva a víz felülete rendkívüli mértékben megnő, rostjai között pedig a légáram fölgyorsul, aminek hatására a víz intenzív párolgásba kezd. Az eljárás során a lehűtött levegő páratartalma megnő. A relatív nedveségtartalom növekedése ebben a hőmérséklettartományban élettani problémákat nem okoz, inkább előnyös, a légzőszervek számára kedvező.

Napjaink egyik fő kérdése környezetünk védelme. A **bic-air II.** rendszer kiemelten törődik a környezetvédelemmel, mivel a rendszer víz közvetlen elpárologtatásával éri el a kívánt hűtőhatást. Hűtőközegünk tehát a tiszta víz, melyet a folyamat végén nem kell kivonni a környezeti levegőből, hiszen annak természetes részét képezi.

A **bic-air II.** hűtési rendszer párologtató betétjeit a kezelendő légtér méreteihez igazítva, a helyszínen gyártjuk méretre.

A párologtató betétek anyaga felületkezelt speciális papír, vagy műanyag lehet, az elvárásoktól függően.



A rendszer beépített elszívó, vagy befúvó-ventilátorokkal egészül ki, melyek kiválasztásához elengedhetetlenül fontos a helyszín pontos ismerete, így azok mindig egyedileg kerülnek kiválasztásra.

A hűtés feladatát klímaszabályzó vezérlőegység beépítésével szükség szerint automatizáljuk.

Az általunk forgalmazott rendszert kérésére beépítjük, valamint vállaljuk annak garanciális és garancián túli javítását, karbantartását.

Az Újszász városi tornacsarnok hűtési feladatainak megoldásához a **bic-air II.** rendszer választása jelentette az ideális megoldást.

A kiépítést megelőzően a csarnok légelátását az épület északi és déli homlokzataira szerelt 2-2 db axiál ventilátor biztosította.

Számításaink szerint a meglévő ventilátorok összes légszállító kapacitása a hűtési folyamat beindításához és fenntartásához elegendő, így a meglévő ventilátorok felújítása és megtartása, valamint megfelelő helyre történő áthelyezése mellett döntöttünk.

A megfelelő méretű párologtató betétek a csarnok északi homlokzatán kerültek elhelyezésre.

A kezelt levegő beáramlását polikarbonát betétes bukó ablakszerkezetek kialakításával biztosítjuk.

A hűtő és szellőző rendszer hatásfoka új ventilátorokkal természetesen növelhető, és a zajhatás is mérsékelhető lenne, de a megvalósított költséghatékony műszaki megoldás így is hatékonyan, és energiatakarékosan üzemel.

Ha többet szeretne tudni a **bic-air II.** hűtési rendszerek megoldásairól, kérjük, keressen bennünket!

Arabicum Kft

HU5052 Újszász, Fecske út 9.

Tel./ Fax.: +36-56-552-002 Mobil: 30/9650-916

E-mail: arabicum@pr.hu