

Külső árnyékolókra épített párahűtő berendezések.

DITUSZ Kft.

Dr. Szinetár János

2011. Október 19

Clean Energy & Passive House Expo



(C) Ditusz Kft



MAGYAR ÁRNYÉKOLÓ- ÉS
REDŐNYGYÁRTÓ EGYESÜLET

Ditusz Kft. - Bemutató

- A Ditusz Kft 2006-ban alakult
- Párahűtő és párasító berendezések, rendszerek fejlesztése, gyártása
- Magyarországon egyedüli gyártó cég
- Székhely Budapesten
- Gyártás Győrben
- Referenciák a vendéglátó iparban, élelmiszer iparban, ipari és kereskedelmi környezetben



Mi is az a párahűtés ?
(mist cooling)



A párahűtés definíciója és változatai

- A környezet hűtése víz párologtatásával
(A víz párolgása hőt von el a környezetből → HŰTÉS)
- **A párahűtés fajtái**
 - ***Direkt* befecskendezéses párologásos hűtés:** A víz párolgása a hűtendő térben történik
 - ***Indirekt* párologásos hűtés:** A víz párolgása a hűtendő téren kívül történik. A víz által lehűtött levegőt vezetjük be a hűtendő térbe

Direkt Evaporatív hűtés (nagy nyomás)

- Működési elve:

Nagy nyomáson (70-100 bar) speciális fúvókákon keresztül vizet porlasztunk a hűtendő térbe. A fúvókák szóró gyűrűbe vagy szóró csőbe vannak rögzítve. A szóró gyűrűket tipikusan ventilátorra szereljük. A nagynyomást speciális szivattyúval állítjuk elő melyet nagynyomású cső köt össze a szórócsővel.

- Energia hatékonyság:

450 Watt villamos energiával és 20 l vízzel **19 KWatt** hűtőteljesítmény ! COP : 42 !



Alkalmazási területek - Hűtés

- vendéglátó helyeken, nyílt vagy nagy légcseréjű teraszokon
- melegüzemi nagylégterű ipari környezetben – „Oázis” hűsi szegetek kialakításánál.
- klímák kültéri hőcserélőjénél a hatásfok fokozására
- rendezvényeken telepített elosztott rendszereken



Luxus vagy szükséges kiegészítő ?

- Az emberi komfort érzethez meleg napos időben árnyékolás kell ! Ettől viszont még nagyon meleg lehet, megreked a hőség a napernyő alatt.
- Nyílt tereken, teraszokon az árnyékolás mellett párahűtéssel klimatizált környezetet lehet előállítani nagyon energiatakarékosan !
- A ház környékének párahűtése jótékonyan hat a teljes ház klimatizálás igényére és energiafelhasználására is.
- **ZÖLD megoldás** és javul a hőérzet is – selymes hűvös vs. kemény hideg



Mik a legfontosabb minőségi jellemzők ?

- Hűtsön
- Ne vizezzen
- Legyen esztétikus, illeszkedjen a környezetbe
- Legyen csendes
- megbízhatóság
- Legyen jó műszaki háttér, szerviz

Ezeknek a kritériumoknak csak a nagynyomású, professzionális rendszerek felelnek meg



Mi található a magyar piacon ?

- A Ditusz Kft (egyedi tervezett) professzionális rendszerei (szigorúan csak nagynyomású rendszerek)
- Importált („összelegőzött” rendszerek) főleg olasz eredetűek
- Van egy Thaiföldi rendszer is
- És megjelentek a kisnyomású olcsó távolkeleti – főleg ventilátoros tartályos - berendezések is. (a kisnyomású rendszerek hűtési képessége csekély, vizez és huzatot csinál)



Néhány példa....
Ditusz referenciákkal
ilusztrálva



Dunapark kávézó Budapest









Családi ház





Matróz koccsma





Művész kávézó





Tetőterasz





Hamilton a Hungaroringen
Ditusz Compact párahűtő
ventillátorral (2008)



Köszönöm a figyelmet

Kérdések ?

www.ditusz.hu

