

**Maritime
Geothermal Ltd.**

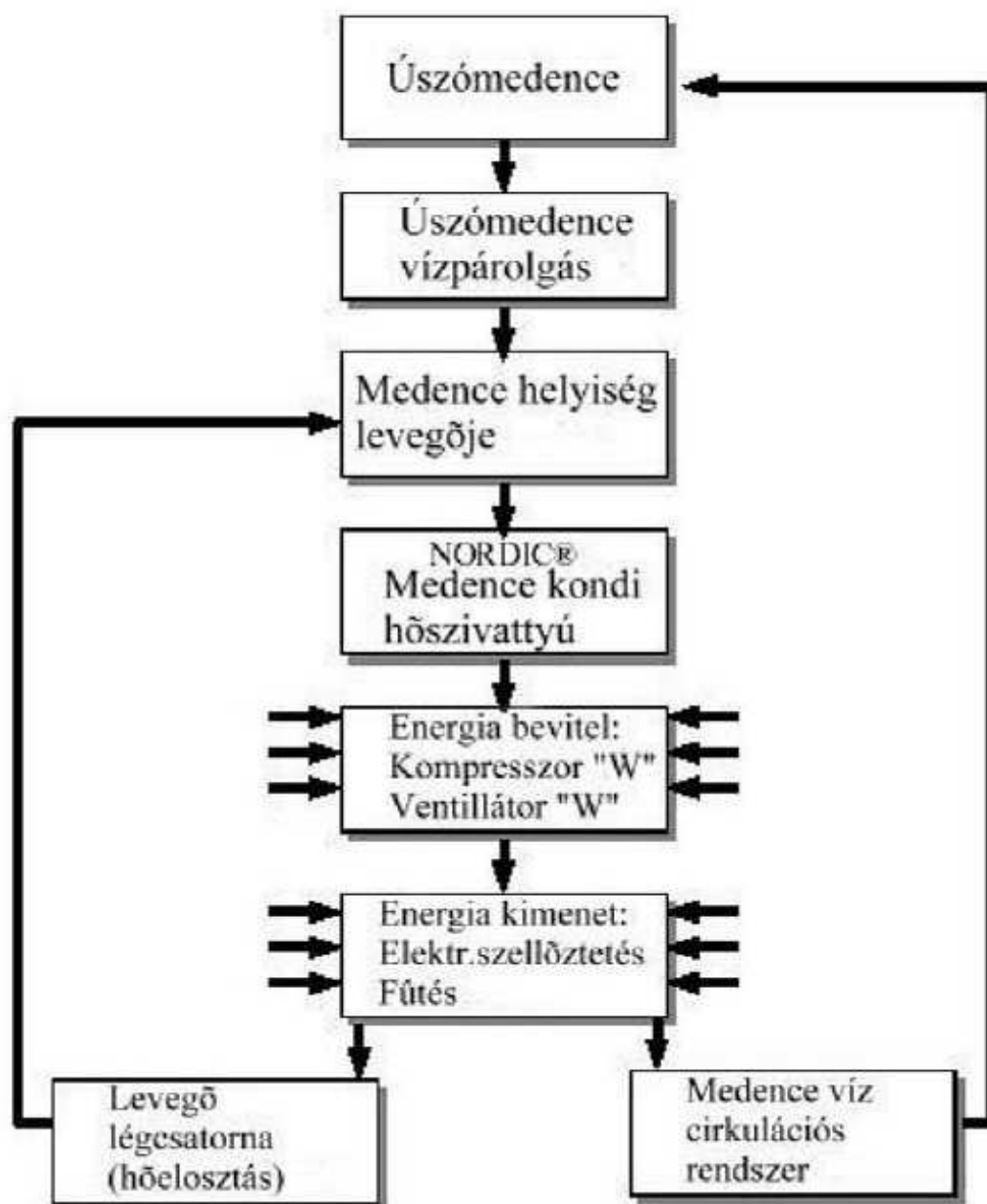
NORDIC® models PC-45-55-65

"PC" Hővisszanyerő Medence Kondicionáló



**Nedvességet elvon a medence helyiségéből
visszamelegíti a medence vizét és levegőjét**

A NORDIC® Medence kondicionáló rendszer

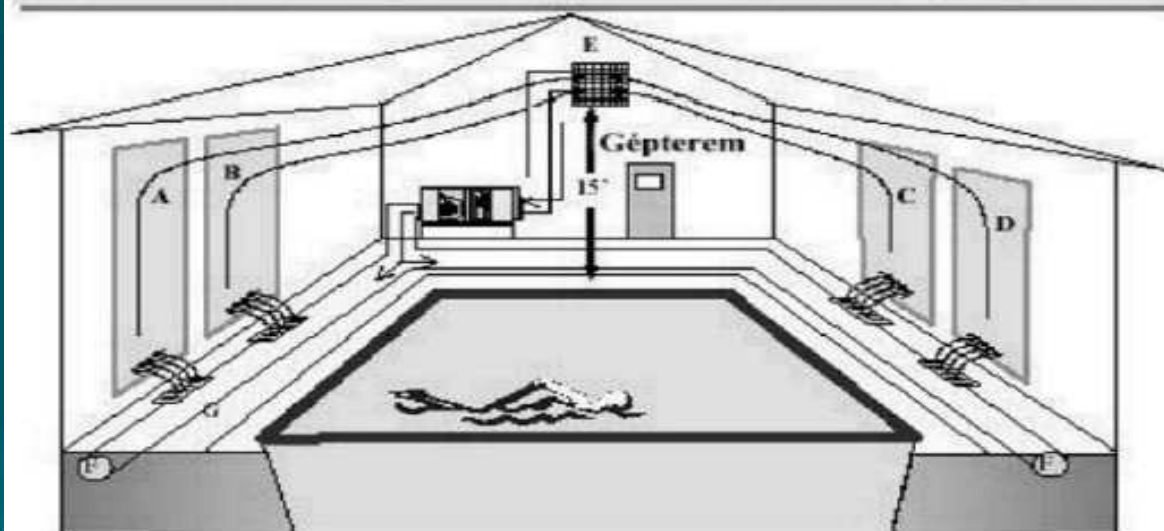


A "NORDIC" medence kondicionáló 3 funkciót lát el a beltéri medence helyiségben.

1. Vízteleníti a medence térségét- visszajuttatja az összes rejtett hőt,a kompresszor és a ventilátor motor hőjét a medencébe vagy a levegőbe ahogy azt a helyzet megkívánja.
2. Fűti a medence vizét.
3. Fűti a medence levegőjét.

A medence térnek és a medence víznek van egy BTU vesztesége a folyamatos működés folytán a téli hónapokban. A medencevíz legnagyobb mértékű hővesztése a párolgáson keresztül adódik ,feltételezve, hogy a medence falai hőszigeteltek. A "NORDIC" PC hasznosítja az összes rejtett hőt ami a párolgáson keresztül elveszett és visszafordítja a vízbe a készülék belső vizes kondenzátorán és a medence cirkulációs rendszerén át. Mindig lesz kiegészítő hő, amit egyenlő mértékben a kompresszor vezetett elektromos teljesítmény és a ventilátor motor termel ,s ami felhasználható a medence fűtésére .

Ajánlott légáramlást kiépítő módszerek



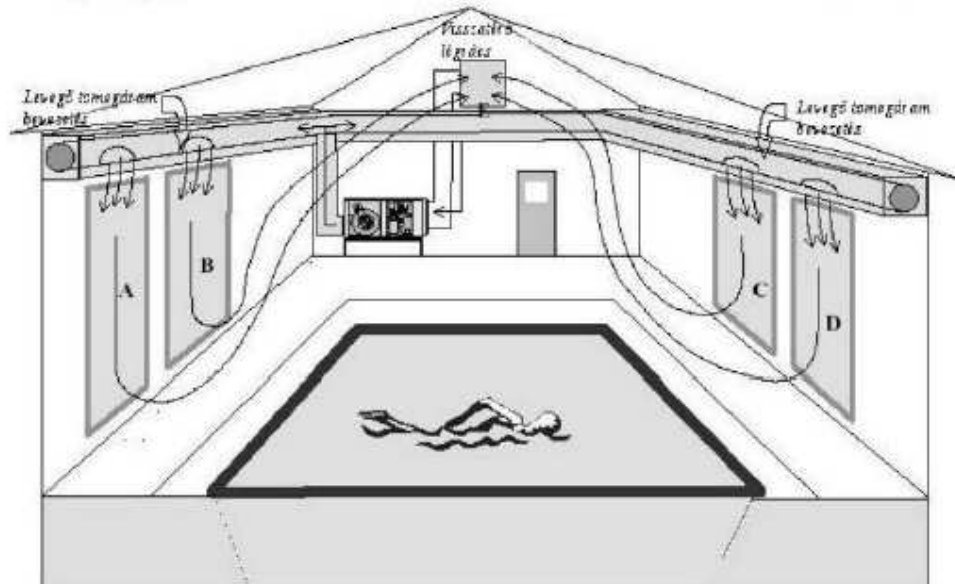
1.példa

Padló alatt szerelt csővezeték, magasan szerelt visszatérő légvezetékkel.

A fent ábra egy gyakori módszert mutat a csővezeték rendszer kiépítésére a medence helyiség területén. A száraz levegő irányítva van lentől felfelé az A,B,C,D ablakokon keresztül. Amint a levegő felveszi a nedvességet a medence helyiségéből az a visszatérő levegőáram felé húzódik, felmelegíti az E-t-ahol a medence kondicionáló folyamat újra megtörténik.

F jeli légcsatorna a konkrét medence padlózat alatt helyezkedik el és szigetelve van vízhatlan zárt cellás ,vagy styrofoam szigetelővel, így az beáramló levegő viszonylag ugyanolyan hőmérsékletű mindenhol az egész épületben.

A G befűvő szerkezeteket ajánlatos az ablakokhoz közel elhelyezni és elég szélesnek kell lennie a levegő irányítás miatt amit az egész üvegfelületen keresztül kell tennie, hogy ne legyen kondenzáció a sarkokban vagy az ablaküvegen.



Magasan szerelt csőrendszer magasan kiépített visszatérő légvezetékkel

A fent ábra egy másik lehetséges módszert ábrázol a medence térben történő csőrendszer kiépítésére. A meleg/száraz levegő lefelé irányul az ablakokon át A,B,C,D így a levegő felszedi a nedvességet a medence helyiségből s lefelé ramlik a visszatérő levegő felé E, amely a medence kondicionálójába kerül vissza. Ebben az esetben is a levegő az üvegen keresztül a legrövidebb úton a medence felszínén át felmegy a PC szellőző rácsához.

