



**MOL-CONTROL**  
Automatizálási és Fejlesztési Kft.

## Villamos megtakarítási eredményeink Sárvári Gyógy és Wellness Fürdő

### VIZSGÁLATUNK TÁRGYA:

**Kiindulási állapot : a Sárvári Gyógyfürdő élmény részébe, a fürdő páratlanítási feladataira telepített 3db ECO-MOD-POOL rendszer**

**Módosított állapot: ECO-MOD-POOL rendszer kibővítése, hogy ne csak a 3db páratlanító légkezelőt kezelje, hanem a:**

**Hőközpontot, folyadékhűtőt, hőenergia elosztását, minden egyes fűtési kört (radiátor, padlófűtés) HFR rendszert, épület külső vendégforgalmi ajtóit .... Parancsok a teljes felügyeleti rendszer felé**

**Páratlanítók villamos egységteljesítménye: Befűvés: 11kW, Elszívás:7,5kW, F.szivattyú 300W**

### Vizsgálatunk célja :

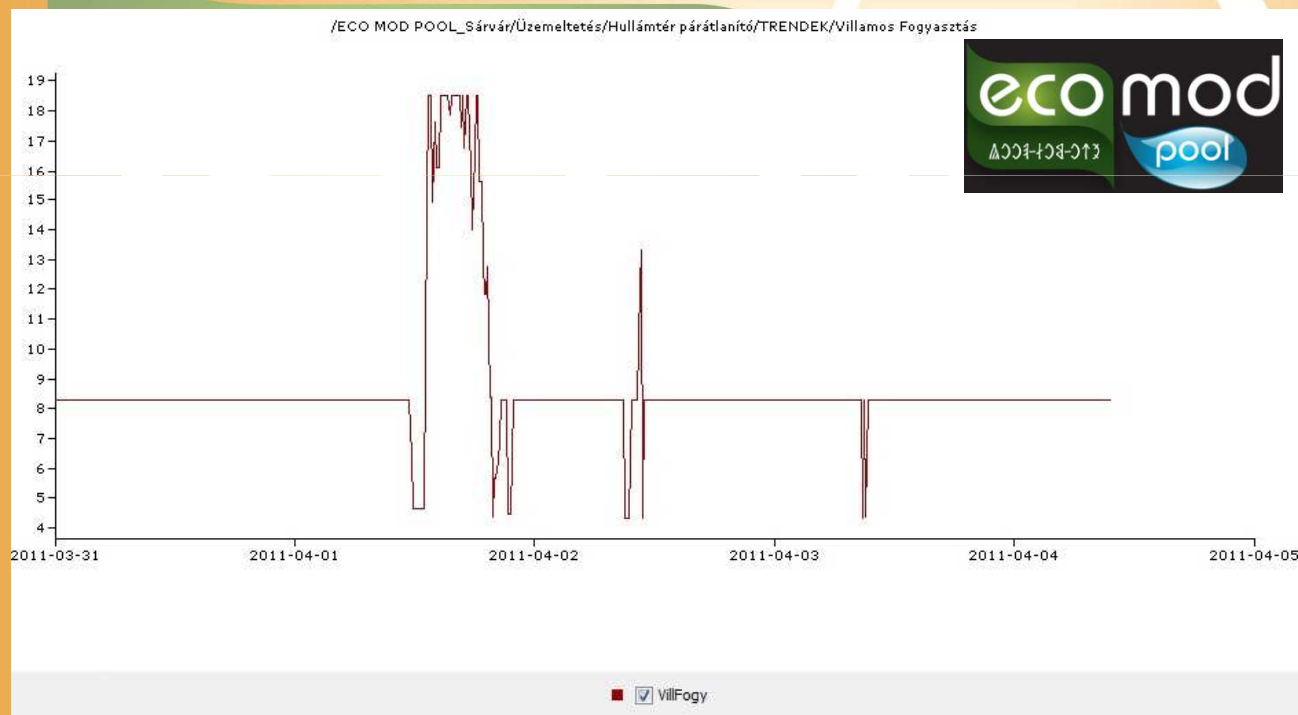
**Az ECO-MOD-POOL rendszer továbbfejlesztésének, kibővítésének ECO-MOD-SYSTEM rendszerre. A továbbfejlesztés energetikai és üzemeltetési hatásainak vizsgálata, az üzemeltetés időigényére, és az üzemeltetési költségekre irányultam.**



**MOL-CONTROL**  
Automatizálási és Fejlesztési Kft.

## Villamos megtakarítási eredményeink Sárvári Gyógy és Wellness Fürdő

A fogyasztás grafikonból látható, hogy az ECO-MOD-POOL rendszer autonóm sziget üzemben is hatékonyan dolgozik az energiafelhasználás szempontjából. Az átlagos villamos energia felhasználása a ~18,5 kW névleges teljesítményű légkezelővel : 12,3kWh



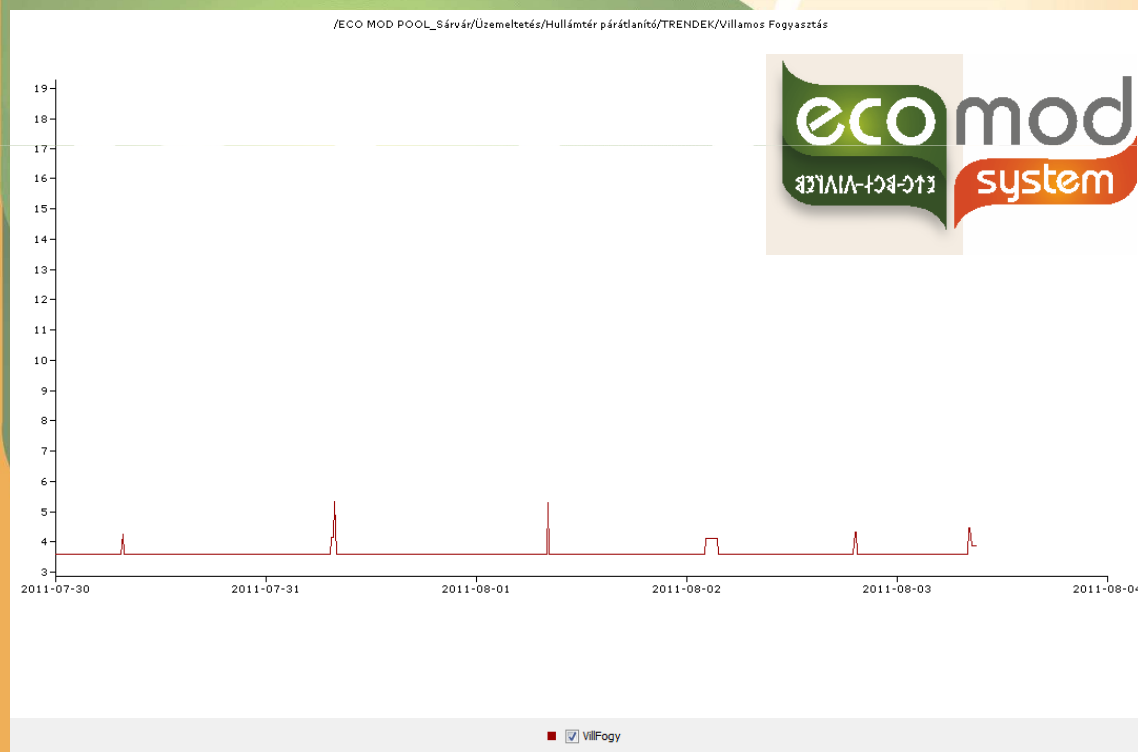
Ami azt jelenti, hogy a párátlanító átlagosan a névleges fogyasztásának 65%-ával üzemeltethető.



**MOL-CONTROL**  
Automatizálási és Fejlesztési Kft.

## Villamos megtakarítási eredményeink Sárvári Gyógy és Wellness Fürdő

Az alábbi fogyasztás grafikonon a rendszer kibővített állapotában való villamos fogyasztás alakulása látható. Szembetűnő az előző oldalon bemutatott, s az alább látható grafikon között a különbség. Nem gondolná az ember, hogy ugyanazon létesítmény ugyanazon gépének fogyasztását látjuk.



A grafikonon látható, hogy a korábban a névleges fogyasztási értékeket is el-el érő állapotok megszűntek, a fogyasztási görbe kiegyensúlyozottabbá vált, s az átlagfogyasztásunk a korábbi **65%-ról** tovább csökkent a névleges érték **~30%-ra.**

Ez azt jelenti, hogy a korábban energetikailag jónak ítélt üzemeltetési költségeinket sikerült megfeleznünk.



# Villamos megtakarítási eredményeink Sárvári Gyógy és Wellness Fürdő

## MOL-CONTROL

Automatizálási és Fejlesztési Kft.

Az alábbi ábra a fürdő felügyeleti rendszerének új struktúráját szemlélteti.

Az új struktúra szerint energetikai szempontok miatt az épületfelügyeleti rendszer fölé helyeződik egy „célintelligencia” ami képes komplexen energetikailag összefogni a teljes létesítményt, s ez a „célintelligencia” az ECO-MOD-SYSTEM

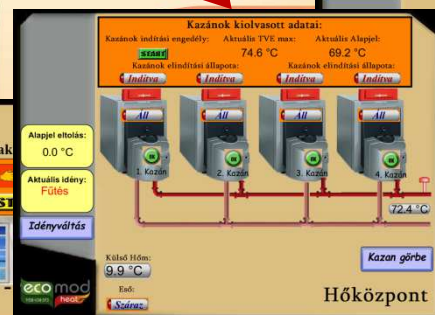
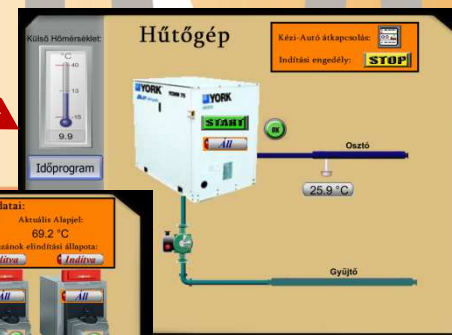
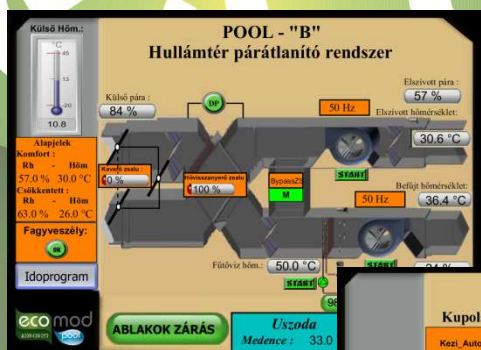
### HŐSZIVATTYÚK



Parancsok

Információk

**Honeywell**  
BMS rendszer





# MOL-CONTROL

Automatizálási és Fejlesztési Kft.

## Tekintse meg a fürdő által kiállított referencia igazolásunkat:

# Villamos megtakarítási eredményeink Sárvári Gyógy és Wellness Fürdő

### Referencia igazolás



Dátum 2011. augusztus 19.  
Létesítmény: Gyógy és Wellnessfürdő, Sárvár

9600 Sárvár, Vadkert u. 1.  
Tel: +36 95 523 450  
Fax: +36 95 523 404  
www.sarvarfurdo.hu  
Iktatószám: 699/2011

Jelen igazolásunkkal kívánjuk elismerni a Mol-Control Kft által 2010 évben létesítményünkbe telepített ECO-MOD-SYSTEM, s azon belül az ECO-MOD-POOL rendszernek a létesítményünk energiafelhasználási és komfort mutatóira gyakorolt hatásait, valamint üzemeltetői tevékenységet segítő működését

Létesítményünk 2010 évi bővítése során az előzetesen megtervezésre került Menerga párátlanító egységeket, a Mol-Control ECO-MOD-POOL rendszerével felszerelt légkezelőkre váltottuk ki, az előterjesztett dokumentumok, valamint saját tanácsadónk (IMI International Kft) szakvéleménye alapján.

A kiváltást az elmúlt több, mint fél év alatt tapasztalt üzemeltetési mutatók (alacsonyabb villamos és hőenergia felhasználás), a Mol-Control Kft szolgáltatásai, üzemeltetői támogatása (folyamatos távfelügyelet, rendszeres ellenőrzések, az üzemeltetés során feltárt tapasztalatok műszaki vezetéssel való kiértékelése, optimalizáló javaslatok előterjesztése) igazolják.

A Mol-Control Kft az IMI International Kft-vel (mint saját tanácsadónk) konzultálva javaslatot tett ECO-MOD-SYSTEM rendszerének telepítésére, ECO-MOD-POOL rendszer bővítésére, melyel további hőenergia és villamos energia megtakarításokat irányzott elő.

A javaslatot elfogadva engedélyeztük a cég részére, hogy rendszerét kibővítsék. Jelenleg a Mol-Control Kft rendszere az új uzodapárátlanítokon túl a létesítmény 4db Viessmann kazánját (Vitotronic333 kiváltásával) és fűtőközpontját is felügyeli, vezérli. A kazán és a fűtőközpont meglévő Honeywell felügyeleti rendszerünkbe került át az ECO-MOD-SYSTEM vezérlési hatáskörébe.

Most már, az üzemeltetés tapasztalatai alapján nyugodtan megállapíthatjuk, hogy az ECO-MOD-SYSTEM rendszer beváltotta a hozzá fűzött reményeket, gazdaságosabban tudjuk üzemeltetni rendszerünket, a Mol-Control Kft folyamatosan kiértékeli a rendszer üzemi paramétereit, s szakértői támogatást nyújtva (karbantartás keretében költség mentesen) igyekszik rendszerével az üzemeltetési költségek csökkentését, a komfort megőrzése mellett fokozni.

Összességében a rendszer jelen állapotában ~3-MWh villamos energia megtakarítást biztosított számunkra. A fűtési rendszer ECO-MOD-SYSTEM alá sorolása a módosult üzemi paramétereket kiértékelve ~5-8% energia megtakarítást jelenthet.

A tények alapján egyértelműen kijelenthető, hogy az ECO-MOD-POOL és ECO-MOD-SYSTEM rendszerek mindazon eredményeket, melyeket a kivitelező előre jelzett, teljesítették.

- kényelem
- magasabb komfort
- alacsonyabb üzemeltetési költségek

Az ECO-MOD-POOL és ECO-MOD-SYSTEM alkalmazását, felhasználását másoknak is javasoljuk, kiemelten ajánljuk.

SÁRVÁRI GYÓGYFÜRDŐ KFT  
9600 Sárvár, Vadkert u. 1.

Vancsura Miklós  
Ügyvezető igazgató

Adószám: 12479026-2-18  
Bankszámlaszám: 11747027-20017943  
Céginformációs: 18-09-10437

### Referencia igazolás



Dátum 2011. augusztus 19.  
Létesítmény: Gyógy és Wellnessfürdő, Sárvár

9600 Sárvár, Vadkert u. 1.  
Tel: +36 95 523 450  
Fax: +36 95 523 404  
www.sarvarfurdo.hu

Jelen igazolásunkkal kívánjuk elismerni a BSH Hungária Kft és Mol-Control Kft által 2010 évben létesítményünkbe telepített ECO-MOD-POOL, vezérléssel szerelt uzodapárátlanító légkezelő energiafelhasználási és komfort mutatóinak minőségét.

Létesítményünk 2010 évi bővítése során az előzetesen megtervezésre került Menerga párátlanító egységeket, a Mol-Control ECO-MOD-POOL rendszerével felszerelt BSH párátlanító egységekre váltottuk ki, az előterjesztett dokumentumok, valamint saját tanácsadónk (IMI International Kft) szakvéleménye alapján.

A kiváltást az elmúlt több, mint fél év alatt tapasztalt üzemeltetési mutatók (alacsonyabb villamos és hőenergia felhasználás), a Mol-Control Kft szolgáltatásai, üzemeltetői támogatása (folyamatos távfelügyelet, rendszeres ellenőrzések, az üzemeltetés során feltárt tapasztalatok műszaki vezetéssel való kiértékelése, optimalizáló javaslatok előterjesztése) igazolják.

A BSH párátlanító gépek műszakilag jónak ítélandók, az ECO-MOD-POOL rendszerrel szerelve pedig kifejezetten gazdaságos üzemeltetést biztosítanak a kívánt komfort értékek biztosítása mellett.

Rendszer biztosította lehetőségek:

- kényelem
- magasabb komfort
- alacsonyabb üzemeltetési költségek

Uzodai párátlanítás feladatainak ellátására a BSH által szállított légkezelő egységeket mások számára is javasoljuk, abban az esetben, ha azok ECO-MOD-POOL vagy ECO-MOD-SYSTEM vezérléssel vannak ellátva.

SÁRVÁRI GYÓGYFÜRDŐ KFT  
9600 Sárvár, Vadkert u. 1.

Vancsura Miklós  
Ügyvezető igazgató

Adószám: 12479026-2-18  
Bankszámlaszám: 11747027-20017943  
Céginformációs: 18-09-10437

Cím : 1193, Budapest Víztorony u. 20. • Tel: +36-1/ 707-08-37

email: molcontrol@molcontrol.hu

Honlap: www.molcontrol.hu

Copyright by Mol-Control Kft, minden jog fenntartva.