

Hybrid épületgépészeti rendszerek

A megújuló energiák használatának elterjedésével, a korszerű épületgépészeti berendezések, rendszerek alkalmazásával tudjuk az egyre drágább energiát takarékosan hasznosítani. Ezért is alkotjuk a Hybrid rendszereket, felhasználva az összes elérhető /akár meglévő/ rendszer elemet, kiegészítve a létesítmények energia mérlegét

Ezeknél a rendszereknél már nem a hagyományos energia termelő, a rendszer központja, hanem az energia tárolását ellátó rétegtöltésű puffertároló. A pufferek alkalmazásával, elérhető egy olyan állapot, hogy az épületek energetikai rendszerébe többféle energia bevitel is lehetségessé válik.

A Hybrid rendszerekhez, betápként kapcsolható:

- hőszivattyú
- elektromos kazán, vagy plusz elektromos fűtőegység
- tartályos vízmelegítő
- napkollektor
- napelem
- kondenzációs gázkazán
- biomassa fűtőberendezések, mint
 - pellet üzemű kazán vagy kályha
 - fa-aprítékos kazán
 - fa-elgázosító kazán
 - vegyestüzelésű kazán
 - kandalló /vízteres/

Természetesen a használati oldalon is megnöttek a lehetőségek

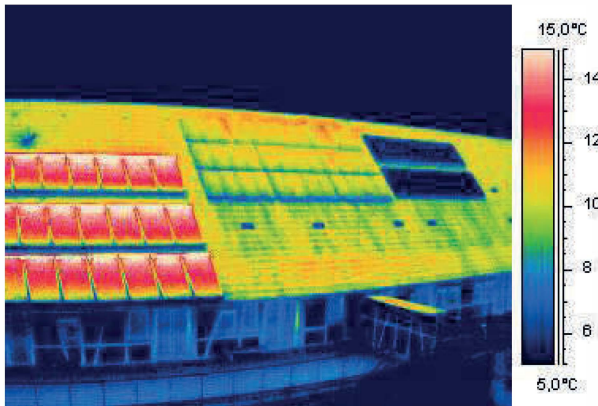
A puffer-tartályos rendszerből a hőelvétel lehet

- fűtési rendszer
 - radiátor /nem a leggazdaságosabb megoldás/
- sugárzó fűtések
 - padló, fal, és mennyezet-fűtés
- hővisszanyerő szellőző kalorifer, fain-coil
- HMV, azaz használati melegvíz készítés
- medencefűtés
- adszorpciós hűtőrendszer /ehhez szükség van speciális napkollektorokra is

A Hybrid rendszerek gazdaságos működtetéséhez elengedhetetlen a megújuló energiák alkalmazása. PL. napelemes, és/vagy napkollektoros/ rendszer, szélenergiás, vagy geothermális berendezések telepítése, felszerelése is. Korszerűsítés esetében méretezés függ a meglévő gépészeti rendszer használhatóságától, illetve a műszaki lehetőségektől is. A határ a csillagos ég.

Hybrid gépészeti rendszerek, családiházak kivittől – akár ipari rendszer méretben is építhetők.

A képen a különböző napenergia hasznosító berendezések, visszasugárzási hőképe látható



Flat plate collector: Sík kollektor 10°C to >15°C
Photovoltaic Modul: Napelem 9°C bis 12°C
CPC , Vákumcsöves, vizes kollektor < 5°C például,
XL-Solar, Paradigma, Linuo, XL

Cégünk profiljában jelentős szerepet foglal el a Hybrid rendszerek forgalmazása, kivitelezése, szervizelése.

Kis létszámú vállalkozás vagyunk, sok külső partnerrel.

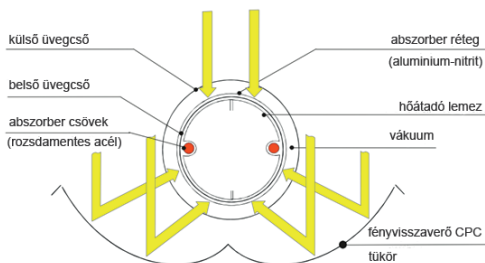
Mivel a megrendelőink többsége nem kíván sok vállalkozóval bajlódni, ezért fővállalkozásban is végzünk komplex építési, felújítási és átalakítási kivitelezéseket.

A vállalokzási palettánk a lakossági projektektől, az ipari létesítményekig terjed.

Magyarországon egyedülként forgalmazunk és kivitelezünk nagy teljesítményű direkt-vizes üzemű Hi-Tech napkollektorokat, amiben nem használunk semmilyen vegyszert, csak a fűtési rendszerben keringtetett fűtővizet.

Egyedi Hybrid-gépészeti rendszerek fejlesztését, tervezését, kivitelezését is végezzük.

A rendszereink tartalmazhatnak frissvízmodulokat, elektromoskazánokat, többféle felszereltségű puffereket, napelemes rendszereket, akkumulátor pakkokat is



XL-Energia.eu
2040 Budaörs, Méhecske utca 9855.

