

DOLGOZÓI SZEMLELETFORMÁLÁS

2023. I. negyedév

A negyedév témája: napkollektor

A napkollektor olyan épületgépészeti berendezés, amely a napenergia felhasználásával közvetlenül állít elő fűtésre, vízmelegítésre használható hőenergiát. A nap kimeríthetetlen energiaforrás, energiájának felhasználása az egyik legkörnyezetbarátabb megoldás. Negyedéves szemléletformáló anyagunkban ezt a kérdéskört járjuk körbe.

A felsorolt energiahatékonysági tippekkel nem csak a pénztárcánkat, de a környezetünket is megóvjuk!

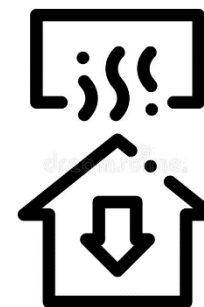


Passzív hasznosítás

- Minden épület hasznosítja a ráeső napsugarak energiáját, hazánkban a passzív napenergia hasznosításának az őszi és tavaszi időszakban van nagy jelentősége
- Tervezésnél a ház déli oldalán a benapozás szempontjából optimális méretű hőszigetelő ablakokat helyezünk el, az épület alaprajzát kevés kiszögeléssel tervezzük, és a lakóttereket elsősorban a déli oldalra rendezzük.
- A megfelelő építészeti megoldásokkal akár 15-20%-os energia megtakarítás is elérhető a hagyományos építkezéssel szemben

Aktív hasznosítás

- A magyar fényviszonyok között is biztosíthatja háztartása teljes melegvíz ellátását, sőt még a fűtésre is rásegíthet vele, ráadásul ma már az ehhez szükséges beruházás sem jelent elrugaszkodott költséget.
- A napkollektorok telepítésekor legfontosabb a déli tájolás és a megfelelő dőlési szög kialakítása. Hazánkban az optimális dőlésszög 40-70° között van.



További érdekességek

- Egy ember naponta kb. 50-60 liter melegvizet használ el, amelynek előállításához kb. 2-3 kWh hőenergia szükséges
- 1 négyzetméter napkollektorral a nyári félévben napi 2-2,5 kWh, télen 0,5-1,5 kWh napenergia hasznosítható, így tehát személyenként 1-1,5 négyzetméter napkollektorral általában elő lehet állítani a szükséges melegvíz mennyiséget
- Éves átlagban ez 60-70%-os megtakarítást jelent, ami a nyári félévben közel 100%, de a téli félévben is eléri a 30-40%-ot.
- Családi házak esetében melegvíz készítés céljára 2-3 db, nagyobb vízfogyasztás esetén 4-5 db 2 négyzetméteres napkollektort célszerű felszerelni.



1152 Budapest,
Szentmihályi út 167-
169.

+36-20/94-11-343
+36-70/94-66-963
+36-70/43-43-122

info@infend.hu

www.infend.hu