

Kapcsolási rajz 3. oldal:

HMV utómelegítés (kevés napsütés esetén) egy külön HMV tárolóval történik:

Ezt a meglévő bojler, vagy akár újonnan vásárolt bojler a költségvetés nem tartalmazza!

Ez a bojler, a jelenlegi kapcsolási rajz szerint lehet:

- minimum 40 literes villanybojler,
 - minimum 40 literes tárolós gázbojler,
 - minimum 40 literes, bármilyen kazán által fűtött indirekt bojler,
- a lényeg az hogy megfelelően nagy tárolós legyen!

DE FIGYELEM!

A jelenlegi kapcsolási rajz szerinti bojler

- nem lehet átfolyós víz-melegítő és
- nem lehet combi gázkazán sem,

mert az átfolyós vízmelegítő hidegvízes csomkjára TILOS lenne rávezetni a napkollektorok által előmelegített pl. 45°C-os kevert vizet, hiszen amikor kinyitják a melegvízes csaptelepet, az átfolyós elven működő melegvíztermelő készülék begyűjtja a gázégőjét és úgy túl fogja forralni pár másodperc alatt a melegvizet, hogy az az alábbi problémákat fogja okozni:

- forrázási veszély,
- az átfolyós készülékben helyi gőzképződés pattogó hangok kíséretében és robbanásveszély
- az átfolyós készülék rövid időn belüli túlzott vízkövesedése
- stb, stb.

Tehát megismélem, hogy a jelenlegi kapcsolási rajz szerinti bojler csak egy minimum 40 literes tárolós bojler lehet!

A régi vízvezetéseket kizárólag olyan pontokon szabad kizárni a csőhálózatból, hogy „holt-ágak”, azaz pangó vizek ne maradjanak!!!

cirk₁ mivel most lesz egy külön utófűtő HMV-tároló, akkor a cirk₁ pontba csatlakozzon be a HMV-cirkuláció! Persze ha lesz egyáltalán HMV-cirkuláció. A HMV cirkulációt a költségvetés nem tartalmazza!

Energiatakarékossági és működtetési javaslat:

A rajz szerinti bojler, bármi is fűti, állítsák 45°C-ra. Így ha megnyitnak egy melegvízes csaptelepet és az érkező kevert víz 48°C-os lesz, akkor semmilyen plusz energia nem fog ráfűteni erre bojlerre, csak átáramlik rajta a kevertvíz. Télen, ha az érkező kevertvíz csak pl. 25°C-os lesz, akkor persze ráfűt az energia a bojlerre, de nem 10°C-os hidegvizet kell 45°C-ra melegíteni, hanem a példánkban most csak 25°C-ról kell 45°C-ra melegíteni. Nem javaslom, hogy a bojler állandóan 60°C-ra fűtsék, mert ehhez többlet energia szükséges, több lesz a bojler hővesztesége is, nagyobb lesz a vízkőképződés is, és gondoljon bele: nem pazarlás az(?), hogy előbb felfűteti a bojler 60°C-ra, majd a csaptelepnél hozzákever hidegvizet hogy visszahűtse??? Érdemes tudnia, hogy az emberek többsége 38°C-os vízben szokott zuhanyozni! Tehát ne melegítse túl a bojler, ha nem muszáj! DE!!!

Legionella baktériumok elleni védekezés miatt, hogy ne hogy elszaporodjanak a tárolóban, fűtse fel a tárolóban lévő HMV-t minden héten legalább egyszer 55°C fölé és ezzel elpusztítja a Legionella baktériumokat.

Mivel Ön most egy külön utófűtő HMV-tárolót alkalmaz, emiatt a szolár-tároló felső részére nem kell (és nem is javaslom) ráfűteni gázkazánal, de ha akarja, akkor a téli félévben ráfűthet a szolár-tároló felső részére egy szilárd tüzelésű kazánról.

Ha nyáron a napkollektorokkal fel szeretné fűteni ezt a külön utófűtő HMV-tárolót is, akkor erre is van megoldás, ilyen ügyben hívja bátran a tervezőt, de jelezzük, hogy ennek költségeit a költségvetés nem tartalmazza, mert általában nem szokták kérni.

A termékek minden szükséges adatát megtalálja a költségvetés tételei között,

amely költségvetést a Príma-Szolár szakmai ajánlatot készítő szoftverrel készítettünk.

Egyéb információk (pl. fotók is) megtalálhatók a www.homor.hu honlapon a „NAPenergia” négyzet mögött.

Sok napsütéses napot kíván az épületgépész tervező:

Homor Miklós

Neve: Homor Miklós

Megújuló Energia Hasznosítása szakértő, G-B-16/07-0232

Végzettsége: Pollack Mihály Műszaki Főiskola, Pécs

Kamaratagsági azonosítója: G/07 0232

Telefonszáma: 06-30/ 631-4828

E-mail címe: homor.miklos@t-online.hu

