

Referenciamunka

A Forester & Partners Kft.-t, mint a Paradigma GmbH. SystemPartner-ét és rendszerkivitelezőjét az érdeklődő a honlap tartalma alapján kereste meg. Kifejezett szándéka volt, hogy a családi házának gépészeti felújítását oly módon valósítsa meg, hogy a gázzal történő fűtést és melegvíz ellátást részben megújuló energiával helyettesítse.

Az előzetes egyeztetések alapján megtervezésre került a napkollektoros fűtési rendszer, amely tartalmazta a napkollektorokat /nettó 7 m²/, az Espresso 550 literes processzorvezérelt frissvízmodullal ellátott rétegfeltöltős kombi tárolót, az 500 literes rétegfeltöltős puffer tárolót, az 1 körös fűtési rendszert és a kevert fűtőköri állomást, valamint a Paradigma ModuStar S Solo 24 kW-os kondenzációs gázkazánt. A napkollektoros fűtési rendszer összehangolásáról a SystsComfort fűtésvezérlés gondoskodik, amely összehangolja a SystsSolar Aqua, és a kondenzációs gázkazán működését, továbbá gondoskodik a teljes rendszer felügyeletéről.

A tetőn kiépítésre került a Paradigma 2 CPC 21 Star Azzurro napkollektor /nettó 7 m²/, 1.sz. kép.



A napkollektor elhelyezkedése a tetőn /1.sz. kép/

Az ingatlan melegvíz ellátását és fűtését a napkollektor rendszer és a kondenzációs gázkazán látja el, amely a rétegfeltöltős puffer tárolókat

alternatív energia 🍏

fűti. A puffer tárolók energiáját a processzorvezérelt frissvízmodulon keresztül a HMV előállítására is használják /2-3-4.sz. kép/.



2 – 3 - 4. sz. kép: Paradigma ModuStar S Solo 24 kW kondenzációs gázkazán, Espresso 550 kombi tároló a processzorvezérelt frissvízmodullal, PS Plus 500 puffer tároló kaszkád bekötéssel

A fűtési rendszer kevert fűtőköri állomáson /HSM/ keresztül gondoskodik az épület fűtéséről / 5. sz. kép/.



5.sz. kép: Solar hidraulika és a HSM kevert fűtőköri egység

A napkollektoros rendszer az energiát közvetlenül a puffer tárolókban tárolja, a solar hidraulikai egység gondoskodik a fűtési víz keringetéséről a napkollektor és a rétegfeltöltős puffer tárolók között /5. sz. kép/.

A SystaComfort vezérlés, a SystaSolar Aqua vezérlés, valamint a kondenzációs gázkazán BUS kábelen csatlakoznak egymáshoz, és egymással együttműködve szabályozzák az összetett fűtési rendszert /6. sz. kép/. A kezelőegység lehetőséget ad a teljes rendszer lekérdezésére, a napkollektor hőmérsékletétől a puffer tároló hőmérsékletén keresztül, a szivattyúk teljesítményéig.



A vezérlések /6.sz. kép/

A napkollektoros összetett fűtési rendszert kiépítése és beüzemelése óta eltelt idő alatt a megrendelő nagy megelégedéssel használja, mely a SystsComfort fűtésvezérlés intelligens, öntanuló megoldásának köszönhetően igazodott a fűtési igényekhez, figyelembe véve az időjárási viszonyokat is.

Maglód, 2011. június

Erdész Gábor

Forester & Partners
Alternatív EnergiaKft.
ügyvezető igazgató