

Referenciamunka

A Forester & Partners Kft.-t mint a Paradigma GmbH. Sytem Partner-ét az érdeklődő a 2010-es Construma kiállításon kereste meg a gyár solar termékeivel kapcsolatban. Az érdeklődő elmondta, hogy új építésű családi házába kívánja beépíteni a Paradigma AquaPaket napkollektoros rendszert, Paradigma kondenzációs gázkazánt, puffer tárolót, valamint a padló-, és radiátoros fűtés vezérlését. Ezek után interneten keresztül történt a Paradigma termékek egyeztetése és megrendelése. A rendszerrel kapcsolatban személyes helyszínfelmérés történt, melynek során egyeztetve lettek a megrendelői igények.

A megrendelő igényeit szem előtt tartva a rendszer megtervezésre került, melynek során egyértelművé vált, hogy az új építésű családi ház a legjobb déli tájolású. /1-3.sz. kép/. A tetőre a Paradigma 2 CPC 21 Azzuro /7,8 m²/ napkollektor rendszer került kiépítésre 800 L kombi puffer tárolóval, amely tartalmazza a hálózati /HMV/ melegvíz ellátásához szükséges modult is.



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



A 2 db CPC 21 Star Azzurro napkollektor sorolva /2.sz. Kép/



A 2 db CPC 21 Star Azzurro kollektor sorolva /3.sz. kép/

A fűtésről Paradigma ModuStar S Solo 24 kW-os kondenzációs gázkazán /
4.sz. kép/ gondoskodik.



*A Paradigma ModuStar S Solo 24 kW-os kondenzációs gázkazán
/4.sz. kép/*

Az ingatlan sajátossága, hogy kétkörös fűtési rendszerrel rendelkezik. A hideg burkolatú helyiségekben padlófűtés, míg a szobákban és egyéb helyiségekben radiátoros fűtési rendszer van kialakítva.

A Forester & Partners Kft., valamint kivitelező rendszerpartnere egyeztetve a megrendelővel és a fűtési alapszerelést végző vállalkozókkal a fűtési és HMV kiállások elkészítése után kezdte meg a rendszer kivitelezését.



A HSM kevert fűtőköri állomások, solra hidraulika, fűtésvezérlés és solar szabályzó elhelyezkedése /5.sz. kép/

alternatív energia

A kiépített padló és radiátoros fűtési körökre bekötésre kerültek a HSM kevert fűtőköri állomások, kiépítésre került a puffer tároló a HMV ellátással /cirkulációs/, a solar hidraulika, a fűtésvezérlés és a solár vezérlés /5.sz. kép/.

A kivitelezés ideje alatt, illetve már a rendszer tervezésénél a megrendelőnek határozott célja volt a minél gazdaságosabb fűtés és HMV előállítás. A napkollektoros rendszer mellé a fűtési költségek csökkentése érdekében, valamint esetlegesen az energiaszolgáltatótól való függetlenség biztosítása céljából beépítésre került a nappaliba egy vízteres kandalló is /6.sz. kép/, amely az egész ház fűtését el tudja látni.



Vízteres kandalló a puffertárolón keresztül a fűtési rendszerbe integrálva /6.sz. kép/

Az épület hőigénye a célszerűen kiválasztott és a kiváló minőségű építőanyagoknak köszönhetően alacsony értékű, ezért a napkollektoros rendszer nagymértékben rá tud segíteni az épület fűtésére, ideális körülmények között akár az épület fűtését is el tudja látni.

A SystaComfort processzor vezérelt fűtésvezérlés mindig elsőbbségben részesíti a SystaSolar Aqua napkollektoros rendszert és a vízteres kandallót a kondenzációs gázkazánnal szemben. A kondenzációs kazán működését csak abban az esetben engedélyezi, ha a napkollektorok az időjárási viszonyok miatt nem tudják megtermelni a szükséges hőigényhez az energiát, a vízteres kandalló nem üzemel és a puffertároló hőmérséklete alacsonyabb a beállított HMV hőmérsékleténél. A SystaComfort fűtésvezérlés a többi vezérlő egységgel és vezérlés kiegészítéssel, kondenzációs kazánnal BUS kábelen van összekötve. A rendszer vezérlése és ellenőrzése a nappaliban és a szobában elhelyezett kezelőegységeken keresztül történik.

A kezelőegységek lehetőséget adnak a teljes rendszer lekérdezésére, a kollektor szivattyúk fordulatszámára vonatkozóan is.

A rendszer kiépítése és beüzemelése óta eltelt idő alatt a megrendelő nagy meglepéssel használja a Paradigma rendszert, mely a SystaComfort fűtésvezérlés intelligens, öntanuló megoldásának köszönhetően igazodott a fűtési igényekhez, figyelembe véve az időjárási viszonyokat is. Hőmérsékletétől a puffer, és a vízteres kandalló hőmérsékletéig, de még a

Maglód, 2010. november

Erdész Gábor

Forester & Partners
Alternatív Energia Kft.
ügyvezető igazgató