

Novinka pre športovcov v športovej hale v Seredi

/Sered' 28. januára 2015/ Hádzanári, florbalisti, basketbalisti či hráči futsalu. To je len zlomok z množstva športových klubov, ktoré v rámci svojich aktivít vyhľadávajú športovú halu Obchodnej akadémie na ulici Mládežnícka 158/5 v Seredi. Málokto z športovcov však vedie, že športová hala je okrem svojej veľkosti unikátna aj niečím ďalším. A to ohrevom vody s pomocou solárneho systému.



Ohrev vody vďaka slnku

Hala, ktorá je najväčšou v Seredi a jej blízkom okolí, ponúka vďaka svojim obrovským rozmerom široké možnosti športového vyžitia. Služi aj pre športové kluby, aj pre zhruba 200 študentov Obchodnej akadémie. Prípravu teplej vody pre športovú halu donedávna zabezpečovala centrálna kotolňa, pričom dochádzalo k veľkým tepelným stratám. Vedenie

Obchodnej akadémie sa tomu chcelo vyhnúť a čo najviac ušetriť. „Priemerný počet slnečných dní v našom regióne je veľmi vysoký, preto nám projektant predostrel ako vhodné riešenie inštaláciu solárneho systému,“ vysvetlila Ing. Iveta Belányiová, riaditeľka Obchodnej akadémie v Seredi. Projekt sa následne podarilo zrealizovať s podporou a pridelením finančných prostriedkov z Trnavského samosprávneho kraja.

Snaha o úsporu energií

Hlavným prínosom solárneho systému je nielen ochrana životného prostredia (vďaka úspore nerastných surovín a obmedzeniu emisií CO₂), ale aj omnoho nižšie účty za energiu. V projekte pre športovú halu v Seredi sa počítalo s 50 % úsporou celkovej energie potrebnej na prípravu teplej vody pre športovcov. Realizácia systému sa v športovej hale odohrala ešte v letných mesiacoch. „Po dohode s výrobcou Vaillant sme sa rozhodli pre inštaláciu solárneho systému so šiestimi solárnymi kolektormi,“ hovorí I. Belányiová. Išlo pritom o solárne kolektory typu drain-back. „Boli namontované netradične na fasádu haly, aby sme dosiahli čo najväčší slnečný zisk,“ upresnil Ing. Jaroslav Rehuš, produktový manažér spoločnosti Vaillant Group Slovakia. Kolektory pracujú na beztlakovom princípe drain-back. Keď solárny systém nie je v činnosti, kvapalina stečie z kolektorov do zásobnej nádrže a nedochádza k jej prehrievaniu. „Ide o bezúdržbový systém a nehrozí ani prehrievanie systému ako pri klasických solárnych systémoch,“ opísal výhody Rehuš.



Praktický, bezúdržbový systém

Denná miestnosť pre upratovačku v športovej hale sa zároveň premenila na miniatúrnu strojovňu. V nej nájdeme ďalšie časti solárnej zostavy. Sú nimi solárna stanica, bivalentný zásobník teplej vody a elektrický kotol ako záložný zdroj. „Takáto zostava je vhodná pre väčšie budovy. Znižuje energetickú náročnosť objektov a

svoje uplatnenie nájde aj v rodinných domoch. Kolektorové pole zvykne mať rozlohu maximálne 30 m², pričom pre športovú halu v Seredi sme nainštalovali asi 15 m²," skonštatoval Ing. Jaroslav Rehuš. Zapojenie a spustenie solárneho systému trvalo zhruba dva týždne. Predpokladaná návratnosť je do dvoch až piatich rokov, podľa miery spotreby teplej úžitkovej vody v športovej hale. „Už za prvý mesiac fungovania sa solárnemu systému podarilo ušetriť 641 kWh elektrickej energie, čo je v prepočte zhruba 120 eur,“ poukazuje na výsledky riaditeľka školy I. Belányiová. Návratnosť investície bude teda pomerne rýchla. Vedenie Obchodnej akadémie do budúca počíta s prepojením existujúceho zariadenia na prípravu teplej vody aj s blízkym objektom telocvične a posilňovne.



Nová elektroinštalácia i osvetlenie

Obchodná akadémia vďaka prideleným finančným prostriedkom z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR realizovala v júli 2014 v celom objekte športovej haly aj rekonštrukciu elektroinštalácie a výmenu svietidiel. Vďaka osadeniu úsporných zdrojov došlo k úspore spotreby elektrickej energie a to aj napriek zvýšenej spotrebe elektrickej energie na prevádzku elektrokotla na ohrev vody v prípade nedostatočného slnečného žiarenia. Zvýšil sa tiež komfort využívania športovej haly, nakoľko hlavný priestor haly je viacúčelový. Boli inštalované tri hladiny osvetlenia – 200 lx, 350 lx a 500 lx pri dodržaní rovnomernosti osvetlenia. Pôvodné osvetlenie bolo osadené v podhlade, nové reflektory boli umiestnené ako nástenné vo výške cca 8,5 m pod podhladom. Navrhnuté postranné osadenie svietidiel je vhodné pre prevádzkané športy v hale z dôvodu oslnenia.

