

Buderus

Solární systémy pro bytové domy

Solar Systems for Multiple Dwelling Houses

Ing. Václav ŠVORČÍK,
Bosch Termotechnika s.r.o.,
obchodní divize Buderus

Značka Buderus patří mezi přední výrobce a dodavatele tepelné techniky. Pro rok 2012 připravila novinku v solární technice. Jedná se o nový deskový kolektor Logasol SKN 4.0 vhodný pro ohřev teplé vody v bytových a rodinných domech.

Logasol SKN 4.0

Nový deskový kolektor Logasol SKN 4.0 nabízí ekonomicky výhodné řešení pro solární ohřev teplé vody. Nabízí se ve svislém a vodorovném provedení s vnějšími rozměry 1175 x 2017 mm a absorpční plochou 2,19 m². Kolektor se vyznačuje výborným poměrem cena/výkon, robustní konstrukcí zajišťující dlouhou životnost a vysoké solární zisky po celou dobu provozu.

Přes čiré bezpečnostní sklo kolektoru Logasol SKN 4.0 je jasné vidět nový celoplošný hliníkový absorber s ultrazvukovými sváry. Jednodílná vana kolektoru (zadní a boční stěny) je vyrobena z plastu vyztuženého skelnými vlákny, což zaručuje vysokou pevnost a odolnost celého kolektoru vůči povětrnostním vlivům a zatížení od sněhu. Hmotnost nového kolektoru je pouze 40 kg, což usnadňuje manipulaci a montáž.



Obr. 1 Řez deskovým kolektorem Logasol SKN 4.0

Bytový dům v Lounech

Krásnou ukázkou systémového kompletního řešení značky Buderus nalezneme na bytovém domě v Lounech, kde se vlastníci bytových jednotek rozhodli skoncovat s vysokými náklady na teplo pro vytápění a ohřev TV. Prvním krokem bylo kompletní zateplení fasády a střechy. Dále se řešil samotný zdroj tepla. Vlastníkům se podařilo odpojení od centrálního zdroje tepla a vybudování vlastní plynové kotelny v suterénu domu. Novým zdrojem tepla pro vytápění a ohřev teplé vody je kaskáda dvou nástěnných kondenzačních kotlů Logamax plus GB162–45 o celkovém výko-



Obr. 2 Solární kolektory Logasol SKN3.0 na ploché střeše



Obr. 3 Nástěnné kondenzační kotle Logamax plus GB162–45



Obr. 4 Bytový dům v Lounech

nu 90 kW. Jelikož požadavkem investora bylo minimalizovat provozní náklady v maximální míře, projektant navrhl k úsporným kondenzačním kotlům také solární systém pro ohřev TV. Na ploché střeše domu je umístěno celkem 10 kusů solárních deskových kolektorů Logasol SKN 3.0 zapojených v jedné řadě (viz obr. 2). V kotelně se nachází 3 zásobníky TV Logalux SU500. Dva slouží pro přehřev TV od solárního systému a třetí pro dohřev z plynových kondenzačních kotlů. Celý systém kaskády kotlů, vytápěcího okruhu a solárního systému je řízen regulátorem Logamatic 4323 s příslušnými rozšiřovacími moduly.

Bytový dům v Litvínově

Zrekonstruovaný panelový dům, nacházející se na okraji města Litvínov, je důkazem, že solární systém lze kombi-



Obr. 5 Bytový dům v Litvínově



Obr. 6 Solární kolektory na bytovém domě

novat i s centrálním zdrojem tepla. Po zateplení domu vlastníci bytů řešili jakým způsobem dále snížit své výdaje za teplo. Zaměřili se tedy na náklady na ohřev teplé vody a jediným logickým řešením bylo osazení solárního systému na ohřev teplé vody. Na ploché střeše domu je umístěno celkem 42 deskových solárních kolektorů Logasol SKN3.0. Kolektory jsou rozděleny na tři pole po 14 kolektorech. Každé kolektorové pole slouží pro přehřev teplé vody pro jeden vchod bytového domu (18 bytových jednotek). V technické místnosti pro každý vchod se nachází 2 přehřívací zásobníky TV Logalux SU1000.

Sdružení vlastníků bytových jednotek úspěšně požádalo o dotaci z programu Zelená úsporám, která návratnost celého systému snížila až na 4 až 5 let.

Z uvedených instalací vidíme, že solární systém je vhodný doplněk k primárnímu zdroji tepla ať už se jedná o plynovou kotelnu či centrální zdroj tepla. Je nutné již od samotného počátku spolupracovat s dodavatelem technologie, aby byl celý systém správně navržen, namontován a provozován. V obou případech zákazníci ocenili hladký průběh celé akce, protože již během projektu probíhala komunikace se specialisty značky Buderus, kteří dohlédli na správný návrh celého systému. Montážní firma projekt dodržela, takže nedošlo k žádným problémům při instalaci, které jsou běžné pokud jsou kotle, solární systém a regulace od různých dodavatelů.

Více informací o solárních systémech, tepelných čerpadlech, kondenzačních kotlích a dalších možnostech jak modernizovat Vaše otopné soustavy v bytových domech naleznete na www.buderus.cz.

Kontaktovat můžete přímo také tým technického oddělení na tel. 272 191 105 nebo na emailové adrese technika@buderus.cz, kde vám rádi poradíme s Vaší instalací. ■