

Dostatok teplej vody vďaka energii zo slnka

Mnoho domácností vie, že slnko možno využiť ako zdroj bezplatnej energie a komfortu. Najmodernejšie solárne systémy totiž dokážu počas roka zabezpečiť pre domácnosť až 70 % teplej vody.



i šikmú strechu rodinného domu či na fasádu. A to v smere najväčšieho slnečného žiarenia. Samotný drain-back systém plochých kolektorov prináša oproti konkurencii viaceré výhody. Vďaka nemu sa možno vyhnúť problémom s prehrievaním solárneho systému počas stagnačnej doby a s protimrazovou ochranou kolektorov.



Pokrokový dizajn uľahčuje umiestnenie zásobníka auroSTEP plus kdekoľvek v dome.

Značka Vaillant si uvedomuje význam slnečnej energie, preto užívateľom do rodinných domov a energeticky pasívnych domov ponúka novinku. ňou je inovovaná solárna zostava auroSTEP plus s vyššou energetickou účinnosťou, ktorá dokáže pripraviť dostatočné množstvo teplej vody pre každú domácnosť.



pripojiť k akémukoľvek vykurovaciemu zariadeniu a možno ju pohodlne skombinovať so všetkými štandardnými zariadeniami značky Vaillant. Zostava auroSTEP plus dokonale spĺňa prísne smernice ErP o energetickej účinnosti výrobkov, ktoré v rámci EÚ vstúpili do platnosti v septembri 2015. Je kompaktná, pričom jej jednotlivé časti ako čerpadlo, bivalentný zásobník a solárna regulácia tvoria po inštalácii jeden celok. Vďaka vysoko účinným čerpadlám možno solárnu zostavu použiť až do výšky 12 metrov. Solárne kolektory možno umiestniť na plochu



Detail ovládacieho panelu solárnej zostavy auroSTEP plus.

Vykročiť smerom k ekológii

Solárny systém auroSTEP plus je určený pre jedno, ale aj dvojgeneračné domy. Bežnej rodine pohodlne postačí zostava s 250 l zásobníkom a dvomi solárnymi kolektormi. V prípade dvojgeneračnej domácnosti s viac ako štyrmi osobami je vhodnejší 350 l zásobník a tri kolektory. Zostavu možno

www.vaillant.sk

problémami, kardiovaskulárnymi problémami, zmenami osobnosti. Aj malá koncentrácia inhalovaná dlhodobo je nebezpečná.

Podľa prieskumu, ktorý vykonala spoločnosť Honeywell, len 1 % respondentov má doma nainštalované poplachové zariadenie na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého. Až 32 % respondentov vôbec nevykonáva pravidelnú technickú kontrolu zariadení, ktoré spaľujú drevo alebo fosílnu palivo.

Prieskum ukázal, že 55 % respondentov si neuvedomuje, že im doma hrozí otrava oxidom uhoľnatým. A pritom 83 % domácností na Slovensku má doma zariadenie spaľujúce zemný plyn, plyn vo fľaši, uhlie, drevené uhlie, drevo alebo vykurovací olej.

Honeywell vyvinul prvé domové poplachové zariadenie na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého pred viac ako 20 rokmi a dnes je svetovým lídrom vo výrobe CO detektorov. „Keďže sa CO nedá identifikovať zmyslovými orgánmi, predstavuje veľké nebezpečenstvo v našich domácnostiach. Následky môžu byť fatálne,“ informuje Pavol Skovajsa, Country Business Leader – Honeywell, Slovensko. „Chceli by sme upozorniť ľudí, aby nepodceňovali riziko otravy oxidom uhoľnatým, a presvedčiť

Oxid uhoľnatý CO je bezfarebný plyn bez chuti a zápachu, mierne ľahší ako vzduch. Vzniká nedokonalým spaľovaním dreva alebo fosílnych palív, ako je plyn a uhlie. Otrava CO je najčastejšou príčinou inhalačných otráv. Oxid uhoľnatý je bežne známy ako "tichý zabijak".

Nebezpečenstvo hrozí všade, kde sú spaľovacie zariadenia, najmä pri neodbornej inštalácii, zanedbanej údržbe alebo nedostatočnom odvetrávaní. Na Slovensku zomrie každoročne približne 150 ľudí na otravu CO.

Medzi symptómy otravy CO patria bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, poruchy videnia, zmätenosť, bolesti na hrudi a bolesti brucha. Pri závažných intoxikáciách môžu vzniknúť kŕče, poruchy vedomia až bezvedomie. Príznaky intoxikácie sa môžu prejavovať aj po zvládnutí akútnej otravy po niekoľkých dňoch. Manifestujú sa neuropsychickými



Bojíte sa otravy oxidom uhoľnatým?