

Energie z živelů



V případě roční spotřeby elektřiny čtyřčlenné rodiny (cca 3 300 kWh) postačí střešní elektrárna o velikosti 5 kWp s akumulací do baterií nebo 7 kWp bez akumulace

Energie z živelů

Investice do energetické soběstačnosti je vhodná jak pro mladé rodiny, které stavějí a berou si hypotéky, tak pro lidi ve středním věku, kteří zlepšují své bydlení a zhodnocují úspory, ale je i zajímavou přípravou na postproduktivní období života.

TEXT: JAN GOLDBERGER, FOTO: ARCHIV



Schéma zapojení tepelného čerpadla systému vzduch/voda do vytápění a ohřevu vody v domě. Tepelnému čerpadlu pomáhají střešní fototermitické solární panely, www.dek.cz

ELEKTŘINA ZE SLUNCE

Fotovoltaické elektrárny jsou vhodné pro všechny majitele rodinných domů, kteří chtějí v dlouhodobém horizontu ušetřit, být energeticky nezávislí či zvýšit hodnotu nemovitosti. Při vhodné optimalizaci výkonu a kapacity akumulátorů trvale snížíte platby za elektřinu v rodinných domech všech velikostí. Pokud váš dům disponuje klimatizací, elektrickým ohřevem teplé užitkové vody nebo třeba bazénem, úspora může být ještě větší. Panely lze instalovat na rovné i šikmé střechy.



Tepelné čerpadlo systému vzduch/voda s invertorem **De Dietrich Alezio M/E V200** s vestavěným ohřivačem teplé vody o objemu 177 l, výkon 10,5 kW, www.ptacek.cz



NIBE S1255 je inteligentní tepelné čerpadlo s řízeným výkonem kompresoru pro dosažení maximálních úspor, součástí čerpadla je vestavěný ohřivač o objemu 180 l, www.nibe.cz

TEPELNÁ ČERPADLA

Nejúspornějším a neekologičtějším zdrojem vytápění je tepelné čerpadlo. To využívá levnou tepelnou energii, kterou získává z okolního prostředí. Vyznačuje se minimálními nároky na obsluhu, vysokou účinností a také možností on-line ovládání a regulace. Nespornou výhodou je také možnost dům nejen vytápět, ale zároveň ho i během léta ochlazovat. Pořízení tepelného čerpadla však představuje vyšší investici, jejíž návratnost je udávána mezi 5 až 7 lety.

FOTOVOLTAIKA S BATERIEMI

Pokud chcete zvýšit míru využití vlastní vyrobené elektřiny, nechte si nainstalovat fotovoltaickou elektrárnu (FVE) s hybridním střídačem, který umí ovládat a nabíjet baterie i iniciovat čerpání energie z nich. Volit můžete mezi baterií olovenou v trakčním provedení s elektrolytem nebo gelovou bezúdržbovou, dále baterie lithiové – Li-Ion nebo LiFePo₄. Baterie ale systém prodraží a prodlouží dobu návratnosti, zároveň však umožní největší míru soběstačnosti.



Akumulační stanice **AES** je chytré, na síti nezávislé energetické řešení pro vaši domácnost, které dokáže optimalizovat tok energie a zároveň ukládat energii vyrobenou solárními panely. Více na www.aers.cz nebo www.fenixgroup.cz