

Mimořádná příloha

O solární elektrárny je stále velký zájem

V loňském roce energetici připojili do sítě solární elektrárny o celkovém výkonu 967 megawattpeaků a vyrovnali tak předchozí rekordní rok.

Eva Jarošová
Redaktorka MF Dnes

Instalovaný výkon meziročně vzrostl o 28 procent a celkový počet o 27 procent. Průměrná velikost domácích solárních elektráren byla loni 10,5 kilowattpeaků, což je o 30 procent více než dosud. Vyplývá to ze zprávy Solární asociace. „Počtem loni dominovaly solární elektrárny na střechách rodinných domů, kterých bylo nově připojeno téměř 41 tisíc o celkovém výkonu 429 megawatt. V instalovaném výkonu však už převažovaly fotovoltaiky u podnikatelů a velké elektrárny nad jeden megawatt. Napříč těmito kategoriemi vzniklo dvaapůlkrát více elektráren nad sto kilowatt než v roce 2023. Průměrná velikost nových fotovoltaik vzrostla z 11,7 na 21,7 kilowattu,“ vysvětluje Svato-

pluk Vnouček, člen Rady Českého sdružení regulovaných elektroenergetických společností.

Fotovoltaika s baterií

Rodiny z 84 procent volily v loňském roce řešení v podobě fotovoltaiky kombinované s bateriovým úložištěm s průměrnou kapacitou 11,7 kWh. Celkem je v České republice společně se solárními elektrárnami k síti připojeno 157 507 bateriových úložišť o kapacitě téměř 2 GWh. Z nich bylo nově v roce 2024 připojeno 36 246.

Meziročně vzrostla celková instalovaná kapacita baterií v tuzemsku o 26 procenta a jejich absolutní počet o 23 procent. Doménou baterií jsou sice stále ještě instalace v domácnostech, které kapacitně zaujmají 86procentní podíl a počtem instalací dokonce 95procentní podíl, avšak nyní nastupuje éra velké akumulace.

„Je to dáno nejen zpomalením rezidenční výstavby fotovoltaik, a tedy i k nim připojených baterií, ale zejména rostoucím zájmem investorů o realizaci nových velkých bateriových projektů. Očekáváme, že pozitivním signálem pro další rozvoj akumulace i flexibility bude schválení lex OZE III a posilování role akumulace v dotačních titulech pro nové zdroje,“ říká Jan Fousek, vý-

konný ředitel Asociace pro akumulaci energie AKU-BAT CZ.

Druhým nejčastěji připojeným obnovitelným zdrojem energie k elektrizační síti v České republice jsou tepelná čerpadla. Ke konci loňského roku jich bylo celkem 253 448, což je o téměř 27 tisíc více než v roce 2023.

Teplá voda ze slunce

Sluneční energie může sloužit třeba i k ohřevu vody. Jak zvýšit efektivitu zařízení? Podle mluvčího Pražské energetiky Karla Hanzelky můžeme volit mezi termickým ohřevem, kdy se voda ohřívá pomocí slunce přímo v kolektorech na střeše, nebo ohřevem pomocí fotovoltaiky.

„Ve druhém případě můžeme vyrobenou energii použít i dále, například na napájení tepelného čerpadla, klimatizace a tak dále. Variantou může být také pořízení takzvaného hybridního bojleru,“ vysvětluje Karel Hanzelka s tím, že toto zařízení kombinuje tradiční bojler a tepelné čerpadlo - systém používá tepelné čerpadlo k získku tepla z okolního vzduchu, tím následně ohřívá vodu v bojleru. Není tak potřeba venkovní jednotka. Spotřeba elektřiny přitom klesá až trojnásobně. V Centru služeb PRE ho nabízejí ve variantách pro byty i rodinné domy.

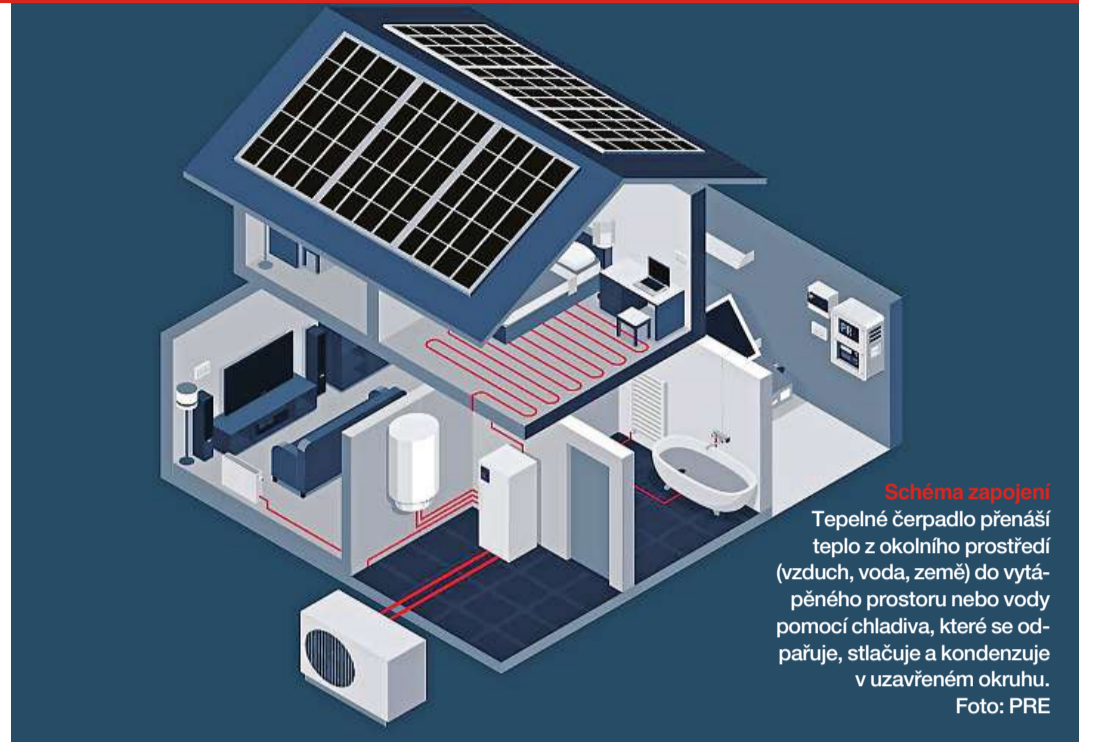


Schéma zapojení
Tepelné čerpadlo přenáší teplo z okolního prostředí (vzduch, voda, země) do vytápěného prostoru nebo vody pomocí chladiva, které se odpařuje, stlačuje a kondenzuje v uzavřeném okruhu.
Foto: PRE

Důležitá je správná velikost bojleru, která by měla vždy odpovídat počtu lidí v domácnosti. Systém je pak vhodné nastavit tak, aby fotovoltaika v době největšího slunečního svitu využívala energii k napájení elektrické patryny v bojleru. „Vyvaroval bych se pořízení výkonově menší elektrárny pouze za účelem ohřevu teplé vody. Voda se totiž například v letních měsících ohřeje poměrně rychle a jakmile systém vyhodnotí vodu jako dostatečně teplou, FVE už žádnou další potenciální energii nevyrobí, protože pro ni nebude aktuální spotřeba,“ upozorňuje Karel Hanzelka.

Chytré zařízení

Pokud se rozhodnete propojit fotovoltaiku a tepelné čerpadlo, využijete chytré řízení, které rozhodne, zda vyrobenou energii použít na vytápění nebo ohřev teplé vody. Taková řídicí jednotka eviduje výrobu FVE a může rozhodnout o její spotřebě v okamžiku výroby. „Může tak například zvýšit požadavek na ohřev teplé vody nebo může posunout požadavek na teplotu v domě a dům předtopit. Systém by měl být doplněn i o bateriové úložiště, díky kterému můžete vyrobenou energii využít například v noci,“ přibližuje Karel Hanzelka.

Pokud se pro kombinaci technolo-

gií rozhodnete, je podle něj lepší řešit obojí najednou a ideálně s jedním dodavatelem i s ohledem na regulaci celého systému. Podmínkou to ale není, často se navíc už instalací jedné technologie snižují domácnosti náklady výrazně a případné pořízení druhé technologie pak ztrácí ekonomický smysl.

Každopádně špatně navržený systém, například malá velikost nádrže nebo nedostatečně výkonná patryna může působit problémy. „I proto je dobré nechat si poradit, v PRE dokážeme pomoci jak s tepelným čerpadlem, tak návrhem a instalací fotovoltaického řešení,“ doplňuje mluvčí.

INZERCE



S-POWER
BYTOVÉ DOMY



Podívejte se na naši realizaci komunitní FVE pro obyvatele bytových domů v ulici Nademlejská v Praze.



Domluvte si konzultaci s odborníkem na bytové domy. Stačí zavolat na **222 701 258** nebo vyplnit formulář na našem webu www.bytovedomy.s-power.cz.

← kontaktní formulář

FOTOVOLTAIKA PRO VÁŠ BYTOVÝ DŮM od spolehlivého dodavatele

Ušetřete až 50 % nákladů za energie ve společných prostorách i bytech

- ✓ **Dotaci dostanete předem**, stát financuje až 50 % ceny
- ✓ **Není nutný souhlas všech**, šetří jen ti, kteří chtějí
- ✓ **Šetří společné prostory i domácnosti**
- ✓ **Průměrná roční úspora 4 500 Kč/byt**
- ✓ **Rychlá návratnost do 5 let**
- ✓ **Instalace na klíč**
- ✓ **Odborná konzultace ZDARMA**
- ✓ **Projektová příprava (včetně PBR, elektroprojektu, statického posudku)**
- ✓ **Zajištění veškerých nezbytných povolení**
- ✓ **Garance dotace**
- ✓ **Unikátní monitoring výroby a využití solární elektřiny**
- ✓ **Transparentní cena bez dalších navýšení**
- ✓ **Nejbezpečnější izraelská technologie SolarEdge**

www.bytovedomy.s-power.cz

info@s-power.cz

+420 222 701 258



Refsite
4,9/5
★★★★★

Google
4,3/5
★★★★★

facebook
4,3/5
★★★★★

FIRMY.CZ
4,3/5
★★★★★

Naše další realizace pro bytové domy →

