

## **Jak topit co nejvýhodněji – aktuální ceny paliv**

**můj dům** 11-12/2025 [mujdumkrokzakrokem.cz](http://mujdumkrokzakrokem.cz)



### **Jak topit co nejvýhodněji – aktuální ceny paliv**

Výběr paliva už dnes není jen otázkou ceny, ale také budoucí dostupnosti a regulací. Volba správného zdroje tepla pro běžný rodinný dům je tak dnes mnohem složitější než kdykoli dříve. Podívejme se na aktuální ceny paliv, prognózy i možnosti s tím spojené.

**Text** Stojan Černodrinskí **Foto** archiv firem

**C**eny elektřiny a plynu se vyvíjejí skokově, uhlí čeká od roku 2027 výrazné zdražení kvůli emisním povolenkám, a tak dřevo i pelety se stávají jasným favoritem pro ty, kdo chtějí nízké náklady i ekologičtější provoz. Porovnáme doporučení odborníků s přihlédnutím k modelovému domu o užitné ploše 120 m<sup>2</sup> v kategorii nZEB (počítá se se spotřebou energie 75–100 kWh/m<sup>2</sup> za rok, což odpovídá dnešnímu standardu).

#### **Elektřina: komfort, který něco stojí**

Elektřina, především elektrické přímotopy a kotle, nabízí maximální pohodlí a prakticky bezobslužný provoz, roční provozní náklady ale patří k nejvyšším. „Průměrný dům se zateplením a elektrokotlem má roční spotřebu elektřiny kolem 20 MWh. Na topení připadá asi 13 MWh a náklady vycházejí na 70–80 tisíc korun ročně,“ uvádí energetický analytik Lukáš Kaňok z Kalkulátor.cz. A dodává, že cena

elektřiny se dnes pohybuje kolem 3300 Kč/MWh bez DPH, což odpovídá zhruba 3,5–4,5 Kč/kWh v závislosti na distribuční sazbě.

Úspornější alternativou jsou tepelná čerpadla. Díky topnému faktoru (COP) 3–5 dokážou vyrábět teplo několikanásobně levněji než elektrokotel.

„I s nejrozšířenějšími čerpadly typu vzduch–voda lze ušetřit 30 až 50 % oproti plynovému kotli, a ve srovnání s kotlem na uhlí dokonce 50 až 70 %,“ říká Jan Potucký, ředitel Asociace pro využití tepelných čerpadel.

Pro náš modelový dům s roční spotřebou 12 MWh vycházejí roční náklady u TČ na 40–50 tisíc Kč, zatímco u elektrokotle téměř dvojnásobně. Výhodou je možnost kombinace s fotovoltaikou, která umí pokrýt část spotřeby.

#### **Plyn: pohodlný, stabilní, s výhlídkou zdražení**

Zemní plyn má v českých domácnostech dlouhou tradici a patří k pohodlným řešením, pokud je k dispozici

přípojka. Moderní kondenzační plynové kotle využívají latentní teplo spalín a dosahují účinnosti přes 90 %.

Dnes stojí 1 MWh plynu kolem 1000 až 1200 Kč bez DPH, tedy 1,1–1,5 Kč/kWh. Pro modelový dům to znamená roční provozní náklady 30–35 tisíc Kč. (K tomu je ovšem potřeba připočítat elektřinu pro běžný provoz domácnosti za cca 12–15 tisíc Kč.)

Nevýhodou je závislost na dovozu a nově také emisní povolenky, které od roku 2027 zvednou cenu o jednotky až desítky procent. Jana Střiteská ze společnosti Opop (výrobce a dodavatel kotlů na tuhá paliva od roku 1959) upozorňuje: „Kvůli ETS2 se cena fosilních paliv bude postupně od roku 2027 navyšovat. Cena biomasy má naopak stabilní pozici a přírůstek za emisní povolenky ji nenavýší.“

Odborníci proto doporučují hybridní řešení – kombinaci plynového kotle a tepelného čerpadla. Kotel je záložní zdroj pro velké mrazy, zbytek roku pracuje úspornější čerpadlo.

Deskové otopné těleso KORADO Radik VKU s integrovaným termostatickým ventilem Heimeier a s pravým nebo levým spodním připojením

Vysoce účinná klimatizace Panasonic RAC Solo je vybavena technologií DC Inverter pro optimalizaci výkonu





Instalace klimatizace Panasonic RAC Solo nevyžaduje certifikaci na F-plyny, což usnadňuje proces jak pro koncové uživatele, tak pro instalační firmy

Inovativní hybridní systém Panasonic VRF se skládá z hlavní jednotky GHP, jednotky EHP a inteligentního regulátoru



Nástěnný plynový kondenzační kotel Wolf CGB-2, stupeň využití  $\eta_i$  až 110 % s tepelným čerpadlem CHA od téže společnosti

Chytrá regulace Dreemy slouží k regulaci toku energie, na trh ji přináší společnost DZ Dražice



Dřevěné brikety RUF Hard Market z odpadu z tvrdého dřeva, balení 10 kg má výhřevnost 4,6 kW/h (HORNBACH)



### Dřevo: nejlevnější i nejpřirozenější

Kilogram suchého dřeva obsahuje přibližně 4 kWh energie a v kotlích či kamnech s terciárním spalováním, které dosahují účinnosti více než 80 % (některé i přes 90 %), získáme z 1 kg asi 3,2 kWh. Cena dřeva se nyní pohybuje kolem 2000 Kč za metr kubický sypaného smrku, což odpovídá přibližně 1,4 Kč/kWh. Pro modelový dům (12 MWh tepla) by tak roční náklady činily 16–18 tisíc Kč, tedy třetinu toho, co protopí elektrokotel. Nevýhodou je pracnost: příprava paliva a skladování, překládání a čištění. Komfortnější a účinnější variantou jsou v tomto smyslu lisované dřevěné brikety nebo spalování pelet v automatických kotlech. Ty přinášejí čistý provoz a vysokou účinnost, ale cena paliva a vstupní investice jsou vyšší.

### Uhlí: konec jedné éry

Uhlí si stále drží pozici levného paliva – hnědé vychází na cca 1,6 Kč/kWh, černé na 2,3 Kč/kWh. Pro námi používané parametry modelového domu to znamená roční náklady kolem 18–28 tisíc Kč. Jeho éra se ale rychle chýlí ke konci.

Od r. 2027 se kvůli zavedení emisních povolenek ETS2 cena uhlí dramaticky zvýší. „Ač se dnes topení uhlím nákladově pohybuje pod cenou plynu i pelet, tak v průběhu několika let se tato situace může radikálně změnit,“ říká Petr Cankař, technický ředitel společnosti Atmos. Prodej kotlů na uhlí v ČR už nyní klesl o 60–70 %. V praxi se domácnosti orientují na biomasu nebo tepelná čerpadla.



Účinnost krbových kamen a krbových vložek Romotop dokáže až o 10 % zvýšit patentovaný systém triple pass, tj. trojitý průchod spalin teplovodním výměníkem

### Co zvolit pro různé typy domů

Ceny paliv jsou jedna věc, použitá technologie na vytápění je dalším faktorem, který je ve hře. Řešení se odvíjí od typu staveb. V tomto smyslu se náklady mohou dramaticky lišit. Pro náš modelový dům (120 m<sup>2</sup>, 12 MWh/rok) vychází jako nejvýhodnější kombinace dřeva a tepelného čerpadla.

Pro starší nezateplený dům (spotřeba 30 MWh/rok) by elektrokotel znamenal účty přes 200 tisíc Kč, při využití tepelného čerpadla stále zvládnete ušetřit polovinu. Investice do zateplení je v takovém případě zásadní.

Pasivní domy (15–20 kWh/m<sup>2</sup>/rok) mají potřebu tepla několikanásobně nižší, často postačí tepelné čerpadlo vzduch–vzduch s malým výkonem kombinované s krbovými kamny.

### Uvažujte perspektivně

Při pořizování konkrétní technologie vytápění je důležité také zvážit případné budoucí změny a investice do objektu. Například pokud vytápíte nezateplený nebo málo zateplený dům tepelným čerpadlem a plánujete rekonstrukci na pasivní standard, bude kapacita

původního tepelného čerpadla předimenzovaná a zůstane nevyužitá. To znamená, že se vám původní investice přestane vyplácet (zvláště pokud jste například zvolili drahý vrt nebo zemní kolektor). Naopak – vzhledem k pořizovací ceně a provozním nákladům může být paradoxně elektrokotel výhodnější (zde je třeba také zvážit tarif odběru elektřiny pro TČ).

Klíč k úsporám spočívá zejména v dobrém zateplení, které spotřebu energie sníží často více než samotná změna zdroje. Počty ve vznikající rovnici jsou ovšem velmi individuální a musí je provést odborník. Důležité je nevstoupit dvakrát do „stejně energetické řeky“.

### Poznámka:

*Sazba D57D se vztahuje na vytápění domácností elektřinou a je určena pro tepelná čerpadla, elektrokotle, přímotopy a podlahové vytápění. Jde o dvoutarifní sazbu, kde je 20 hodin denně cena elektřiny v levnějším tarifu.*

### Životnost, servis a další investice

Pokud srovnáváte zdroje energie z hlediska celkových nákladů na vytápění, nestačí počítat jen pořizovací



Elektrické topné fólie Fenix ECOFILM F (výkon 40, 60, 80 W/m<sup>2</sup>) jsou určeny pro větší plochy

Propanové tep. čerpadlo Daikin Altherma 4H nabízí nejvyšší topný výkon ve své třídě (A-7/W, 55 °C, 13,3 kW), je tiché a vysoce ekologické

Svislý deskový radiátor Radik Line Premium je vhodný pro stísněné nebo atypické prostory. Dodává se v 64 variantách (KORADO)



### Jak nepřeplatit topnou sezónu

- Fixujte ceny energií včas – u plynu i elektřiny je výhodné zajistit si smlouvu v období nízkých cen.
- Investujte do zateplení – často sníží spotřebu až o třetinu, což je úspora vyšší než výměna zdroje.
- Využívejte dotace – program Nová zelená úsporám podporuje TČ, kotle na biomasu i zateplení.
- Kombinujte zdroje – hybridní systémy vyváží komfort i cenu.
- Topte kvalitním palivem – suché dřevo nebo certifikované pelety mají vyšší účinnost a nižší emise.
- Využívejte chytrou regulaci – termostaty a řízení po místnostech dokážou ušetřit až 15 %.

cenu a roční účty za palivo. Významnou roli hraje životnost zařízení, náklady na servis, případně další výdaje.

U tepelných čerpadel vydrží kvalitní jednotky 15–20 let. Po deseti letech může být nutná výměna kompresoru, což je investice v desítkách tisíc Kč. Roční servis pak stojí kolem 2–3 tisíc Kč. Plynové kotle mají životnost 12–15 let, pravidelná revize stojí asi 1500 Kč, je nutná každoroční kontrola komína.

Kotle na dřevo a pelety se dožívají

v průměru 15–20 let, vyžadují pravidelné čištění, revize a údržbu hořáků. I zde jsou povinné revize komína.

Elektrokotle mají životnost až 20 let, vyznačují se minimálními servisními náklady, ale vysokými účty.

Při vytápění kamny či krbem je třeba započítat investici do stavby komína, případně krbového tělesa, což jsou další řádově desítky až stovky tisíc korun. A je třeba také vybudovat prostor na skladování dřeva.

### Srovnání parametrů vytápění

| Palivo/technologie             | Cena 1 kWh (2025) | Roční náklady | Účinnost spotřebiče | Komfort                  |
|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------------|--------------------------|
| Elektrokotel                   | 3,5–4,5 Kč        | 70–80 tis. Kč | ~100%               | vysoký, ale drahý        |
| Tepelné čerpadlo vzduch–voda   | 1,6–2,5 Kč        | 40–50 tis. Kč | COP 3–4             | vysoký                   |
| Plyn (kondenzační kotel)       | 1,1–1,5 Kč        | 30–35 tis. Kč | 90–95%              | vysoký                   |
| Dřevo (zplyňovací kotel/kamna) | 1,4 Kč            | 16–18 tis. Kč | 75–85%              | střední, nutná obsluha   |
| Uhlí (hnědé)                   | 1,6 Kč            | ~18 tis. Kč   | 70–80%              | nízký, špinavější provoz |