

Tipy, kde a aký druh vykurovacieho zariadenia použiť

Možností vykurovania je v súčasnej dobe veľa. Rozhodujúcimi faktormi pri ich finálnej voľbe je cena a postoj k životnému prostrediu. Niektoré zariadenia majú vyššiu obstarávaciu cenu, na druhej strane prinášajú nižšie náklady na prevádzku. Iné sú zase nenáročné na údržbu alebo si nevyžadujú špeciálnu technickú miestnosť ani zvláštnu starostlivosť.

Podme teda spoločne prísť na kľb možnostiam vykurovania v rodinnom dome. Sprvu je na mieste si uviesť, akými všemožnými palivami možno v dome zakúriť a aký základný mechanizmus si tieto palivá vyžadujú.

Vykurovacie médium	Druh kotla
Elektrina	Elektrokotol, Priamotop
Zemný plyn	Plynový nízkoteplotný kotol, Plynový kondenzačný kotol
Drevo	Kotol na tuhá palivá
Biopalivá	Kotol na príslušný druh biomasy
Vzduch, voda, zem	Tepelné čerpadlo
Slnčná energie	Solárne panely
Kombinácia médií	Kombi kotol na drevo a zemný plyn, Hybridné plynové tepelné čerpadlo, Teplovodné kotly na tuhá paliva a biomasu, Kompaktné solárne jednotky, Hybridné systémy apod.

ELEKTRICKÝ KOTOL

Vhodný pre pasívne domy a chaty

univerzálna využiteľnosť
vysoká účinnosť
jednoduchá manipulácia



Elektrický kotol

Vhodný pre nízkoenergetické či pasívne domy alebo ako podpora iného druhu vykurovania (napr. pevným palivom).

Je to najlepší spôsob vykurovania pre nízkoenergetické či pasívne domy. Možnosť spojenia elektrického kotla, elektrického podlahového kúrenia spolu so solárnou jednotkou. Vykurovanie elektrokotlom je vhodné aj ako podpora iného druhu vykurovania (napr. pevným palivom).

Hlavné výhody sú: vysoká účinnosť, žiaden prach, priama premena elektrickej energie na teplo, šetrný k životnému prostrediu a jednoduchá manipulácia.

Hlavné nevýhody: cena za elektrinu, (v čase nízkeho tarifu prevádzkové náklady sa podstatne znížia).

KONDENZAČNÝ PLYNOVÝ KOTOL

Vhodný pre rodinné domy

univerzálna využiteľnosť
nízka spotreba
na plynovú prípojku



Plynový kotol

Vhodný pre nízkoenergetické, pasívne domy ale aj staršie domy či budovy.

Najrozšírenejšia forma vykurovania. Na trhu sú najbežnejšie dva druhy plynových kotlov: nízkoteplotné plynové kotly a kondenzačné plynové kotly. Je vhodný do starých, ale aj moderných nízkoenergetických domov. Nepotrebuje žiadnu skladovaciu miestnosť, má vysokú účinnosť a návratnosť investície. Najpoužívannejšie sú samozrejme kondenzačné kotly.

Hlavné výhody sú: produkuje minimum škodlivých splodín, je vhodný do starých, ale aj moderných nízkoenergetických domov, kondenzačné plynové kotly odoberajú teplo spalínám čím sa zvyšuje účinnosť kotla, šetrný k životnému prostrediu, nie je potrebný priestor pre skladovanie paliva.

Hlavné nevýhody sú: závislosť od dodávateľa, možné zvyšovanie cien plynu v budúcnosti, prevádzkové náklady vyššie než pri kúrení kotlom na pelety, nutné pravidelné prehliadky.

KOTOL NA TUHÉ PALIVO

**Vhodný tam
kde nie je plyn
alebo ele. sieť**

najnižšie náklady na kúrenie
vhodné pre staršie objekty



Kotol na tuhé palivo

Vhodný všade tam, kde nie je možnosť pripojiť sa na plynovú alebo elektrickú sieť, či kde máte ľahký prístup k drevu.

Ide stále o najlacnejší spôsob vykurovania, no je tam nutnosť stálej obsluhy a potrebný je aj skladovací priestor. Tuhým palivom pre tieto kotle môže byť uhlie, drevo, drevené peletky. Môžete ho použiť všade tam, kde nie je možnosť pripojiť sa na plynovú, alebo elektrickú sieť.

Hlavné výhody sú: najnižšie náklady na kúrenie, môžete ich použiť všade tam, kde nie je možnosť pripojiť sa na plynovú, alebo elektrickú sieť., môžete si zvoliť čím budete kúriť – drevo, brikety, pelety (napr. v závislosti od aktuálnej ceny).

Hlavné nevýhody sú: potrebujete skladovaciu miestnosť, prašnosť, nutnosť neustálej obsluhy (ak odídete do práce, môže dôjsť k ochladeniu vykurovacích priestorov) – aspoň každých 7 – 8 hodín (v závislosti od veľkosti a parametrov kotla), nízka šetrnosť k životnému prostrediu.

KOTOL NA BIOMASU

**Vhodný pre
všetky typy
objektov**

cena za pelety je nižšia ako cena plynu

**spaľovanie je oveľa ekologickejšie než
pri fosílnych palivách**



Kotol na biomasu

Vhodný všade tam, kde nie je možnosť pripojiť plynovú sieť, pre novostavby aj staršie domy či budovy.

Kúrenie peletami (biomasa) sa v posledných rokoch veľmi rozmáha, lebo majú nadštandardné ekologické aj ekonomické vlastnosti: sú obnoviteľným zdrojom energie, nezvyšujú emisiu skleníkových plynov a prinášajú so sebou veľmi nízke prevádzkové náklady bez nutnosti stálnej obsluhy.

Hlavné výhody sú: spaľovanie je oveľa ekologickejšie než pri fosílnych palivách, biomasa je obnoviteľným zdrojom energie a má nízky alebo žiadny obsah uhlíka, cena za pelety je nižšia ako cena plynu, nízke prevádzkové náklady, plne automatická prevádzka.

Hlavné nevýhody sú: kotol na biomasu potrebuje trochu väčší priestor ako štandardné vykurovacie systémy, manipulácia s kurivom a popolom.

TEPELNÉ ČERPADLO

Vhodný pre nízkoenergetické a pasívne domy

nízke náklady na vykurovanie
prevádzka bez emisií CO₂
prevádzka nenáročná z hľadiska údržby



Tepelné čerpadlo

Vhodný všade tam, kde nie je možnosť pripojiť plynovú sieť, pre novostavby aj staršie domy či budovy.

Je to namodrnejší a najekologickejší spôsob vykurovania. Tepelné čerpadlo sa inštaluje častejšie v novostavbách než v starých budovách. Spôsobené je to predovšetkým energetickými vlastnosťami novostavieb. Použiť sa však môže taktiež v starých budovách.

Hlavné výhody sú: nízke náklady na vykurovanie, nezávislosť od kolísania cien fosílnych nosičov energie, prevádzka nenáročná z hľadiska údržby, šetrenie fosílnych zdrojov, prevádzka bez emisií CO₂.

Hlavné nevýhody sú: vysoké zaobstarávacie náklady, vyššie náklady súvisiace s tým, že využívanie niektorých zdrojov environmentálnej energie si vyžaduje povolenie, vyššie náklady za el. energiu v prípade chybného projektovania.

SOLÁRNE PANELY

Vhodný na kombináciu s vyk. systémom

šetrenie nákladov: až o 60% menej energie potrebnej na ohrev vody, až o 35% menej energie potrebnej na vykurovanie priestorov.



Solárne panely

Vhodné pre novostavby aj staršie objekty v kombinácii s vykurovacím systémom.

Sú lacným variantom pre ohrev vody a dokonca aj pre vykurovanie. Často sa využívajú v kombinácii s vykurovacím systémom. Určujúcou je predovšetkým plocha solárnych panelov, spravidla sedlová strecha s ideálnym sklonom 45 ° orientované na južnú stranu.

Hlavné výhody sú: prevádzka so 100 % obnoviteľnou energiou, teplo a el. prúd bez nákladov na palivo, často úsporné vďaka dotáciám a klesajúcim cenám, ochrana životného prostredia, dá sa kombinovať solárne zariadenie s ďalšími energeticky úspornými, modernými zariadeniami na výrobu tepla, šetrenie nákladov: až o 60% menej energie potrebnej na ohrev vody, až o 35% menej energie potrebnej na vykurovanie priestorov.

Hlavné nevýhody sú: kolektory potrebujú miesto na streche, výroba energie závislá od slnka, vyžadujú si technickú miestnosť.

**KOMBI KOTOL NA DREVO, PELETY A
ZEMNÝ PLYN**

**Vhodný pre
novostavby aj
staršie objekty**

možná kombinácia jednotlivých druhov
kedykoľvek môžete prejsť na iné médium
riadenie je plne automatické



Kombi kotol na drevo, pelety a zemný plyn

Vhodné pre novostavby aj staršie objekty a domy.

Umožňuje ekologické spaľovanie dreva na princípe generátorového splyňovania v kombinácii s horákom na pelety, zemný plyn, alebo ETO. Kotol umožňuje podľa typu striedanie palív, kúrenie peletami, zemným plynom, alebo ETO podľa toho, aký horák do kotla zabudujeme.

Hlavné výhody sú: možná kombinácia jednotlivých druhov palív, kedykoľvek môžete prejsť na iné médium vysoká účinnosť pri jednotlivých palivách, riadenie je plne automatické, ekologické spaľovanie dreva na princípe generátorového splyňovania.

Hlavné nevýhody sú: vyššie zaobstarávacie náklady.

Tieto značky odporúčame a najčastejšie inštalujeme



Novitera – slovenská ručná výroba

Novitera je slovenský top výrobca automatických bio kotlov, ktoré sa stali najviac žiadanými vykurovacími systémami medzi našimi zákazníkmi.

- plne automatickú prevádzku, široký rozsah funkcií spolu s elektronickými regulátormi
- výmenník je vyrobený z vysoko kvalitnej certifikovanej ocele hrúbky 8 mm
- zavodnená podstava zvyšujúca životnosť kotlu
- naozaj nízka spotreba paliva, nízka úroveň škodlivých látok v spalinách, jednoduchá obsluha a údržba, (prikladanie paliva, nastavenie hodnôt v regulácii, čistenie)
- rodinná firma a poctivá ručná práca



Attack – Najveäčší slovenský výrobca

Druhá najodporúčanejšia značka je tiež slovenský výrobca Attack. Ponúka všetky druhy kotlov a príslušenstva, je cenovo dostupný a je to taká zlatá stredná cesta v pomere ceny a kvality.

- je najväčší slovenský výrobca tepelnej techniky
- vyrába kotly na tuhé palivo, plynové kotly, elektrické kotly, akumulčné nádrže, zásobníky, solárnu techniku a radiatori
- má vlastné výskumné a vývojové centrum
- 44 predajných pobočiek
- 705 servisných organizácií, ktorých odborné vyškolení servisní technici v krátkom čase zvládnu poruchu akéhokoľvek produktu ATTACK.

Buderus



Buderus – moderná nemecká kvalita od roku 1731

Je to moderná kvalitná nemecká výroba, ktorá ponúka naozaj komplexné riešenia pre byty, rodinné domy, stredné a veľké komerčné objekty a firmy **s ohľadom na životné prostredie a ekologickosť**.

- ponúkajú vykurovacie kotly (plyn, drevo, uhlie a elektrinu), solárnu techniku, vzduchotechniku, tepelné čerpadlá, zásobníky, regulačné jednotky a vykurovacie telesá
- zameraný na úspornosť, ekonomickosť a ekologické dôsledky používania
- kombinácia viacerých systémov, ktoré spája regulačná jednotka dokopy
- veľmi dopytované pri moderných novostavbách
- najväčším výrobcom techniky na vykurovanie a ohrev vody na svete
- Buderus sa môže pochváliť históriou dlhšou ako 280 rokov a v roku 2004 stala súčasťou koncernu Bosch

Ferrolì
SLOVAKIA.sk



Ferrolì – obľúbený taliansky výrobca so širokou ponukou sortimentu

Celosvetovo známy výrobca so zastúpením aj na slovensku, ponúka naozaj široký sortiment od cenovo dostupných až po highend vykurovacie systémy.

- ponúkajú vykurovacie kotly (plyn, biomasa a elektrinu), tepelné čerpadlá, klimatizácie, ohrievače vody, radiatori, termostaty, príslušenstvo a náhradné diely
- produkty sú cenovo dostupné, kvalitné a spoľahlivé
- veľmi jednoduchá inštalácia
- ferrolì kotly inštalujeme už 6 rokov a môžeme ich naozaj len a len odporučiť

OPOP
Česká firma
ktorá je na trhu už viac ako 65 rokov.

Opop – Kvalitný český výrobca, ktorý je na trhu už 65 rokov

Český výrobca zameraný hlavne na kotle na biomasu ako pelety, uhlie a drevo. Sú cenovo dostupný a tiež patrí medzi odporúčané značky.

- český výrobca už 65 rokov
- vyrába kotly na tuhé palivo ako pelety, uhlie, drevo a kombinované automatické
- 5 ročná záruka a možnosť využitia dotácií
- ovládanie kotlov podľa mobilnej aplikácie

VIESSMANN

Viesman – moderná nemecká kvalita s 22 výrobnými závodmi v 12 krajinách

Ako ekologický a technologický priekopník vo vykurovacej oblasti dodáva Viessmann už po celé desaťročia mimoriadne ekologické a energeticky účinné vykurovacie systémy. Mnohé firmou **Viessmann** vyvinuté **zariadenia sú považované za míľniky vykurovacej techniky.**

- ponúkajú všetky druhy vykurovacej techniky pre rodinné a bytové domy, komerčné prevádzky, priemysel a obce
- zameraný na úspornosť, ekonomickosť a ekologické dôsledky používania
- kombinácia viacerých systémov, ktoré spája regulačná jednotka do jedného systému
- veľmi dopytované pri moderných novostavbách
- je to rodinný nemecký veľko-podnik s dlhou tradíciou a patrí medzi špičku na svete



Ponúkané služby v skratke

Naše služby sú montáž kotlov a celého vykurovacieho systému, servis a predaj kotlov, revízie kotlov a revízne správy, montáž a servis regulačnej techniky. Sme tu pre všetky subjekty ako rodinné a bytové domy, firmy a komerčné prevádzky, priemyselné budovy, výrobné, obce a verejné subjekty.

Sme partia 15 chlapov z rôznych oborov a spolu podľa potreby realizujeme vodárenské, kurenárske, plynárenské a elektrikárske práce. Našou **prednosťou** je **rýchlosť realizácie** a tým ušetrené náklady pre Vás.



Montáž kotlov a celého vykurovacieho systému



Montáž a servis radiacích systémov



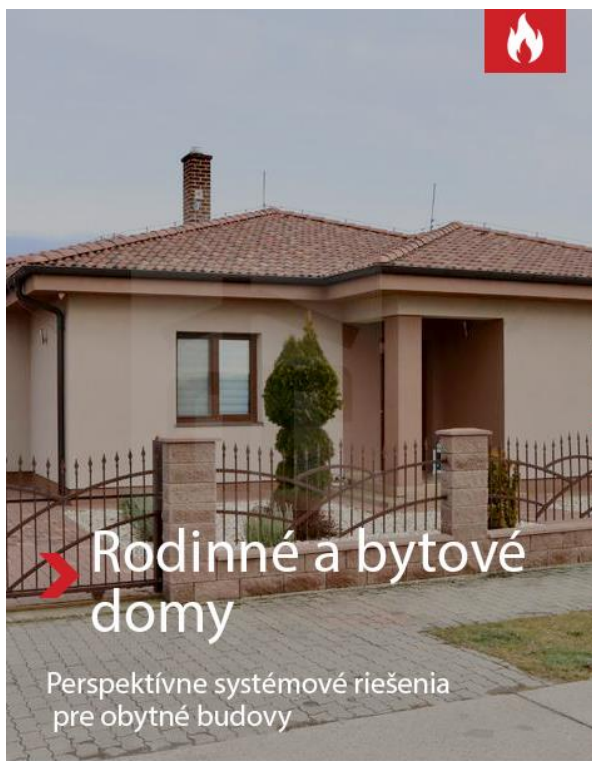
Revízie kotlov a revízne správy



Servis a predaj kotlov



Pre koho sú určené naše služby



Kontaktné informácie

Meno: Ján Kutlik

Telefón: +421 911 197 290

Email: otazky@heatservis.sk

Google mapa firmy: [prejsť na google mapu](#)

Pozri si naše video pri práci:

<https://www.youtube.com/watch?v=8NmjtPGHGaw>

Pracovný čas

Pondelok – Piatok: od 9:00 – 17:00hod

Sobota: od 9:00 – 12:00hod