

## Topení na mnoho způsobů

## Topení na mnoho způsobů



Foto: Romotop



**Jaké jsou dnešní alternativy a možnosti? Této otázce odpovídá velmi široká a různorodá nabídka na trhu. Umožňuje tak ušít vaší nemovitosti vytápění na míru jeho správnou volbou či možností kombinace odlišných systémů a typů paliv. Výsledkem by měly být komfort, úspornost, ekologičnost a v neposlední řadě i to, čemu říkáme kouzlo domova.**

### **KRBOVÁ KAMNA**

Současné výstavbě dominují objekty nízkoenergetického nebo pasivního standardu a tomu je nutné i přizpůsobit potřebu tepla na jejich vytápění. Díky

propracovaným konstrukcím a za použití nejmodernějších technologií dokážou krbová kamna regulovat tepelný výkon už od 3 kW. Další nespornou výhodou jsou akumulční prvky, do nichž se během topení ukládá část energie, která je po vyhasnutí plamene v topeništi schopná sálat teplo ještě mnoho hodin. Krbová kamna vynikají také moderním designem i větším prosklením.



*Foto: Haas & Sohn*

V krbových kamnech Skarnes s výkonem 8,3 kW a patentovaným ovládním přívodu vzduchu easy control lze topit dřevem i hnědouhelnými briketami  
Foto: Haas & Sohn

## **KOTEL NA PELETY**

Kotel s hořákem na pelety, dopravníkem a zásobníkem paliva je ideální kombinací, která pracuje v průběhu provozu zcela automaticky. Je řízena elektronickou regulací podle požadavků konkrétního systému. Pokud tedy vznikne potřeba topit, nasype si hořák pomocí dopravníku pelety do spalovací komory a sám je zapálí. Najede na požadovaný výkon, ve kterém setrvá do vytopení objektu na požadovanou teplotu. Poté se vypne a dohoří. Vše pracuje tak, aby palivo shořelo s co nejvyšší účinností.



*Foto: Atmos*

Kompaktní teplovodní kotel D20PX se zabudovaným dopravníkem a zásobníkem na pelety je určen pro komfortní vytápění rodinných domů, chalup apod

## **PLYNOVÝ KOTEL**

Kondenzační plynové kotle se vyznačují zvýšenou účinností oproti atmosférickým kotlům díky využití zbytkové tepelné energie ve spalinách. Důsledkem této kondenzace spalin jsou snížené náklady na provoz, nižší spotřeba zemního plynu a s tím spojená kratší doba návratnosti počáteční investice. Dále jsou kondenzační kotle šetrnější vůči životnímu prostředí, spaliny obsahují menší množství škodlivin oxidů dusíku ve srovnání s původní technologií spalování. Dalším důležitým trendem u kondenzačních kotlů je tzv. modulace a její rozsah, v jakém může plynový spotřebič pracovat.



FOTO: BAXI

Kondenzační plynový kotel Luna Classic vyniká minimálními rozměry – 700 × 395 × 285 mm. Model v provedení kombi má výkon 24 kW nebo 28 kW, pro externí ohřev TUV 24 kW

## REKUPERACE

Rekuperace je ve stručnosti zpětné získávání tepla z větraného vzduchu, kdy se do obytných místností přivádí čerstvý venkovní vzduch. Ten se na tepelném výměníku předehřeje teplým odpadním vzduchem odsávaným z koupelen, WC, kuchyní a dalších technických místností. Rekuperace odpadního tepla je tak neodmyslitelně spojena s řízeným větráním objektů. Větrací rekuperační jednotky v současné výstavbě mají nejen přínos v podobě úspory energie, ale především zajišťují kvalitu a čistotu bydlení.

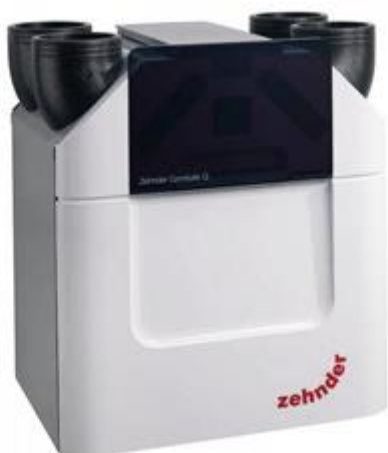


FOTO: ZEHNDER

Komfortní centrální větrací jednotka ComfoAir Q je základem nové generace větracích jednotek, které jsou ještě účinnější, tišší a inteligentnější

## KLIMATIZACE

Funguje na principu tepelného čerpadla vzduch-vzduch. Pořízení mobilní klimatizace je snazší, rychlejší a zvládnete ji doma nainstalovat sami. Bývá na kolečkách, takže ji lze volně přesouvat, proto často stačí pouze jedna. Nástěnná klimatizace je výrazně dražší, ale nabízí nižší provozní náklady a je tišší. Jsou nutné stavební zásahy a odborná montáž. Proto zvažte, kolik jednotek v domácnosti využijete. Pro instalaci je třeba vytvořit vývod skrze zeď a po nainstalování už s ní nehýbat.



FOTO: BEKO

Klimatizace Beko v energetické třídě A+ až A+++ jsou úsporným zdrojem topení vhodným do menšího prostoru, který sníží spotřebu elektřiny během topné sezóny

## TEPELNÉ ČERPADLO

Tepelná čerpadla využívají obnovitelné přírodní zdroje obsažené v zemi, podzemí či povrchové vodě. Tepelné čerpadlo vzduch-vzduch nespadá do základního rozdělení. Čerpadlo se skládá ze čtyř základních částí: odpařovače, kompresoru, kondenzátoru a expanzního ventilu. V odpařovači se předává teplo z venkovního prostředí do teplotně nízké látky. V kompresoru se stlačením látky dosáhne zvýšení její teploty, kterou předá pomocí kondenzátoru do ohřívané vody. Tím se teplotně nízká látka ochladí a průchodem přes expanzní ventil je připravena znovu přijímat teplo.

Fotogalerie:



Foto: IVT

Tepelné čerpadlo IVT GEO 600 je pokládáno za nejúspornější tepelné čerpadlo typu země-voda. Mimořádně úsporný je i ohřev teplé vody v energetické třídě A+



Foto: Fenixgroup

Výhodou topných kabelů pro poloakumulační vytápění je nižší pořizovací cena – kabel umístěn v dostatečně silné vrstvě zajišťující rovnoměrné rozložení teploty



Foto: Acond

Silnější tepelné čerpadlo ACOND PRO R je vhodné pro domy s vyššími energetickými ztrátami – například pro rekonstrukce starších domů nebo velké novostavby



Foto: Eurom

Alutherm 400XS Wifi je extra úzký konvektor ideální jako (přídavné) vytápění v ložnici, kanceláři nebo obývacím pokoji. Má termostat, časovač a dálkové ovládání



Foto: Solarglobal

Skupina Solar Global nabízí projekt, nákup materiálů, zařízení čerpání dotací, následnou výstavbu, servis a prodej vyrobené elektřiny svým vlastním obchodníkem



Foto: DZ Dražice

Bateriový systém DRAŽICE Trinity B58 nabízí systematický design, minimalistické rozměry, nejbezpečnější LiFePo4 baterie a jednoduché propojení se střídačem



Foto: Viessmann

Díky vyspělým sestavám je nástěnný plynový kondenzační kotel Vitodens 100-W/111-W mimořádně kompaktní a lze jej instalovat i do malých výklenků

[https://www.bydlenimagazin.cz/rubriky/servis/topeni-na-mnoho-zpusobu\\_7495.html](https://www.bydlenimagazin.cz/rubriky/servis/topeni-na-mnoho-zpusobu_7495.html)