

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 látky. V kompresoru se stlačením látky dosáhne zvýšení její teploty, kterou předá pomocí kondenzátoru do ohřívání vody. Tím se teplotně látky 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