

Levné přitápění

LEVNÉ PŘITÁPĚNÍ

Nejen zkraje a na konci topné sezony, ale i během velmi teplých zimních dnů, kdy teploměr ukazuje přes deset stupňů, je zbytečné vytápět přes den celý dům. Pak pomohou lokální topidla.

Nové domy jsou vybavené moderními technologiemi vytápění. Přesto je mnozí majitelé ještě doplňují lokální topidly. Který typ by byl pro vás nejlepší? Lokální topení bývá nejjednodušším a často i nevhodnějším způsobem vytápění jedné či více místností v okrajovém období topné sezony. Topidlo je většinou i topným tělesem a ohřívá vzduch v celé místnosti. Výčet lokálních topidel je dlouhý. Která jsou nejpoužívanější?

ELEKTRICKÁ

- elektrické přímotopy
- nástěnné infrazářiče
- akumulární elektrická kamna
- elektrické krby

PLYNOVÁ

- nástěnná plynová lokální topidla s vyústěním odvodů spalin do komína nebo přes zeď
- přenosná plynová lokální topidla bez potřeby vyústění spalin

NA TUHÁ PALIVA

- kamna - klasická topidla s uzavřeným topeništěm a často se schopností akumulace tepla

- krby - s otevřeným topeništěm nebo se skleněným průhledem do uzavřeného topeniště
- krbová kamna - spojují výhody kamen a krbů

Díky technickému vývoji a požadavkům na komfort bydlení se mnohá z topidel během posledních dekád přesunula od klasiky zajišťující celkový otop do kategorie lokálních zdrojů. K nim přibýly některé nové typy odpovídající technickému vývoji, ekologickým požadavkům a způsobu života současné společnosti. Oceníte je i na chatách, v dílnách nebo v garážích, kde jsou potřeba jen občas,

případně v domech, kde nejsou celoročně obývány všechny místnosti. Lokální topidla také snadněji vyhoví individuálním potřebám životního stylu či situacím, kdy jiné řešení není technicky možné, například tam, kam dosud nedorazily inženýrské sítě a jiné než lokální vytápění nelze použít, případně by jeho provoz či výstavba nebyly rentabilní. Totéž platí i pro objekty v odlehlejších nebo izolovaných lokalitách.

NA TUHÁ PALIVA

K neznámějším, hojně rozšířeným a označovaným jako tradiční patří spo-



Keramický sálavý panel Ecosun N od Fenixu.



Plynová kamna Magg skládací 4,2 kW. Hornbach



Elektrický ohřivač Eurom Hot Shot WiFi 2000 W. Hornbach



Elektrický krb VALENCIA 2000 W. Hornbach



Klimatizace AIR 26 typu split. DZD Dražice

třebiče na tuhá paliva, tedy dnes hlavně krby a krbová kamna. Od dob sporáků našich babiček prošla obrovským vývojem. Zvýšila se jejich účinnost, běžně na 85 procent, používají se nové a výkonné akumulační materiály, kombinace s ventilátory, s radiátory a podobně. Nezměnilo se ale dřevo jako topivo a s ním spojené nároky na fyzickou práci, na náročnější údržbu a na skladovací prostory.

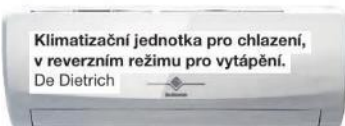
ELEKTŘINA

Elektrická lokální topidla jsou v současnosti nejrozšířenější. Do této kategorie patří elektrické přímotopy, nástěnné infrazářiče, elektrická akumulační kamna či elektrické krby. K těmto topidlům lze přiřadit i moderní klimatizační jednotky, které jako jediné z výše jmenovaných typů mohou nejenom lokálně topit, ale i účinně chladit. Provoz těchto jednotek – často jde o tepelná čerpadla vzduch-vzduch –, je ekonomicky velmi zajímavý. Výhodou je topný/chladicí faktor, který odráží poměr mezi dodanou elektrickou energií a energií získanou ze zařízení. Například při topném faktoru 4 vám jedna kilowatthodina dodané elektrické energie může vyrobit až čtyři kilowatthodiny tepelné energie. Pro srovnání: V případě standardního elektrokotle s topným faktorem 1 při dodávce jedné kilowatthodiny elektrické energie získáte jednu kilowatthodinu tepelné energie.

Zajímavým řešením může být i přechod na úsporné nízkoteplotní sálavé panely – neohřívají vzduch, ale přímo objekty v místnosti. Proto při ohřevu osob sálavým tokem na 20 až 22 °C je možné zajistit tepelnou pohodu už při teplotách vzduchu 18 až 19 stupňů, čímž dochází k úspoře energie minimálně o 18 až o 24%. Při zónovém vytápění osob lze proti klasickému vytápění vybraných prostor dosáhnout víc než padesátiprocentní úspory. Příkladem je třeba panel umístě-



Konvektor Eurom Eurom Wi-Fi 1500W. Hornbach



Klimatizační jednotka pro chlazení, v reverzním režimu pro vytápění. De Dietrich

ný u sedačky, na které často čtete či sledujete televizi. Sálavé konvektory jsou mezistupněm mezi přímotopnými konvektory a sálavými topnými panely. U přímotopných konvektorů, pracujících, jak název napovídá, na principu konvekce, je celý výkon soustředěn do topného tělesa umístěného ve spodní části topidla. Na povrchu jsou však téměř studené,



Bezolejové topítko Eurom RAD 2000 WiFi. Hornbach



Vnitřní jednotky UCE s ventilátorem s proměnnými otáčkami pro optimalizované proudění vzduchu v režimu vytápění nebo chlazení. De Dietrich

tedy nesálají. Teplá je pouze výdechová mřížka a její bezprostřední okolí. Absence sálání způsobí, že přestože teplota vzduchu v místnosti rychle roste, okolní stavební konstrukce zůstávají dlouho chladné. Dochází tak k jevu, že po vypnutí konvektorů se po relativně krátké době v místnosti ochladí. U sálavých konvektorů se kombinuje konvekce se sáláním a teplo je až z padesáti procent předáváno formou sálání. Tato kombinace, například sálavý konvektor Ecoflex Solius 20 II či Fenix Atlantic F125-D 20, zachovává výhodný poměr ceny a výkonu, ale zároveň výrazně zvyšuje komfort vytápění. U sálavých topných panelů je sáláním předáváno nadpoloviční množství energie – podle jejich typu se pohybuje mezi 60 až 80 procenty.

PLYN

Topení plynem je u nás velmi obvyklé a lze si vybírat z poměrně širokého sortimentu lokálních topidel. K dostání jsou například moderní vafky či rozmanité typy plynových kotlů. Do vzduchotěsných novostaveb se hodí modernější typy WAW s přívodem vzduchu z exteriéru. Podle odborníků je toto řešení vhodné spíše pro menší domy nebo byty. Výhodou jsou nízké pořizovací náklady na samotné topidlo.

Stojan Cernodřínský, foto archiv firem