

Pěkné bydlení

www.peknebydleni.cz

d ů m • b y t • z a h r a d a ročník XIV 5/2012 62 Kč/2,90 €

RADÍME

Výběr střešní krytiny
Z čeho můžete stavět?
Novinky u klimatizací
Jaká garážová vrata?

SOUTĚŽÍME
O DOMÁCÍ PEKÁRNU
ETA

INSPIRACE

Máj, lásky čas
Kuchyně uklizená
do posledního
šuplíčku

NA ZAHRADĚ

Pergoly a altány
Dejte zeleni vláhu
Svítime do noci

OTEVŘENÝ PROSTOR

Když stačí jen dokoupit stůl



9 771212 450006

Hliníková článková otopná tělesa OLYMP různých výšek a barev jsou nabízena ve standardním provedení bez přípojovacích armatur, nebo v provedení kompaktním, tedy včetně přípojovacích armatur se zákrytem ve tvaru okrajového článku otopného tělesa. AUDRY

Ústřední topení na nový způsob

Centrální teplovodní vytápění je stále nejrozšířenějším způsobem jak zajistit teplo v celém domě. Dnešní stavby si mohou dovolit používat k vytápění vodu o nižší teplotě. To přináší možnost využít úspornější zdroje tepla i nové typy otopných těles, radiátorů a konvektorů. Změny přicházejí nejen v jejich konstrukci, ale otopná tělesa se dočkala i přitažlivého vzhledu.



Ocelová desková otopná tělesa BUDERUS Logatrend VKM-Profil s profilovanou čelní plochou a středovým napojením se upevňuje na zeď inteligentním systémem Buderus. Záruka 10 let.

K vytápění nových a rekonstruovaných zateplených domů je potřeba mnohem méně energie než dříve. Jako zdroj tepla slouží nejmodernější úsporná technika – kondenzační plynové kotle, tepelná čerpadla, solární kolektory... Tyto zdroje nejefektivněji pracují s nižšími teplotami topného média, vody. Otopná tělesa lze v zásadě rozdělit podle převládajícího způsobu předávání tepla do místnosti na konvekční, které předávají teplo především prostřednictvím proudění vzduchu – konvekcí, a na sálavé otopné plochy, které teplo předávají zejména vyzařováním – sáláním. Vzhledem k narůstající oblíbenosti podlahového vytápění by se mohlo zdát, že konvekční otopná tělesa jsou již na ústupu. V dobře izolovaných domech však mají velkou výhodu v tom, že jsou pružnější než velkoplošné systémy: Dokáží proto rychleji reagovat na změněnou potřebu energie v domech, které se snadno přehřejí vlivem externích a interních tepelných zisků, tedy jak ze slunečního svitu, tak v důsledku pobytu a činnosti lidí uvnitř domu. Můžeme je dobře s teplovodním podlahovým topením kombinovat a využít tak výhod obou systémů – velkoplošného sálavého a pružného konvekčního.

Designové radiátory Techo LUX mají kompozici hliníkových lamel na čelní ploše doplněnou estetickými a uživatelskými prvky, přizpůsobujícími se interiéru, zrcadlem a sadou háčků. Těleso je opticky rozděleno linií soustředných čtverců, které lze barevně sladit s okolním interiérem. ELVL

PTÁME SE ODBORNÍKŮ

Ing. Jan Audrlický,
ředitel společnosti Audry

Je vhodné kombinovat podlahové vytápění s konvekčními otopnými tělesy?

Volit kombinaci velkoplošného sálavého vytápění s konvekčním vytápěním mohou doporučit. Proč? S ohledem na hygienické předpisy je maximální přípustná teplota nášlapné vrstvy podlahy v místnostech kde se trvale zdržují lidé, 26 °C. Maximální tepelný výkon podlahy potom činí zhruba 80 W/m². Tepelná setrvačnost klasické podlahové otopné soustavy je však minimálně tři až pět hodin. To je čas potřebný na nahřátí akumulací vrstvy podlahy nebo čas, po který ještě podlaha hřeje po přerušení dodávky tepla. Zajistit chybějící výkon podlahového vytápění, či spíše zamezit přetápění vlivem setrvačnosti podlahového vytápění a zejména urychlit reakci na vnější proměnné vlivy (slunce) či vnitřní tepelné zisky (činnost lidí, spotřebiče...) lze pouze dalším otopným zařízením – zpravidla klasickou konvekční otopnou plochou s otopnými tělesy. To bude tím pružnější, čím menší vodní obsah bude mít. Přídavné vytápění pak může být kombinováno s podlahovým vytápěním jak ve stejných, tak různých místnostech. Vzájemná součinnost obou soustav zajistí minimální provozní náklady při zachování tepelné pohody v interiéru v průběhu celého roku.

Inzerce

Proč právě konvektor MINIB?

MINIB s.r.o. je největším výrobcem konvektorů v České republice a tato ryze česká rodinná společnost patří již 13 let mezi nejvýznamnější výrobce konvektorů v ČR i ve světě. MINIB s.r.o. exportuje do 29 zemí světa od Austrálie, přes Ameriku až po Afganistán.

Konvektory Vám mimo jiné přinesou úsporu energie, velkou dynamiku vytápění/dochlazování a současně si vystačí s nízkým objemem ohřáté/ochlazené vody. Dalšími významnými prvky jsou uživatelský komfort, bezpečnost a spolehlivost. Díky výrobě atypických rozměrů tyto výrobky splní i ta nejnáročnější individuální přání klientů. Konvektor MINIB Vám nabídne „...víc, než jen teplo.“

MINIB® 
... víc, než jen teplo

www.minib.cz



JUDr. Karel Kratina
generální ředitel společnosti

Ing. Monika Nováková
jednatelka





Trubková otopná tělesa KORALUX jsou díky své konstrukci použitelná v teplovodních otopných soustavách s nuceným i samotižným oběhem teploносné látky. Jsou vyrobena z uzavřených ocelových profilů různých průměrů a tvarů v barvě bílé a na objednávku podle vzorníku barev KORADO.



RADIÁTOR PRO NIŽŠÍ TEPLoty

Klasická článková tělesa nevyhovují nízkoteplotním topným systémům. Jsou dimenzována na vyšší tepelné ztráty domu a počítají s velkým objemem topného média – vody. Proto se dnes používají radiátory nových konstrukcí, které pracují s mnohem menším objemem vody a díky tomu se snadněji regulují. Vyznačují se i lepším rozložením teplot, což vše vede k úsporám energie. Schopnost tepelné výměny ovlivňuje velikost plochy radiátoru i jeho tvar. Podle konstrukce rozlišujeme otopná tělesa článková, trubková a desková. Nejčastěji používanými radiátory jsou deskové, skládající se z jedné až tří desek, jimiž protéká topné médium. Pro zvětšení přenosové plochy může být čelní deska zvlněná. Mohou být buď jednoduché nebo

Nabídka společnosti Buderus:
ocelová desková otopná tělesa
Logatrend s tvarovanou nebo
hladkou čelní deskou a v různých
velikostech a různé variace
trubkových radiátorů Arbonia.



Otopnou konvektorovou lavici OL je možné umístit všude tam, kde by klasický radiátor rušil svým vzhledem, například prostory se sníženým parapetem, prosklené či podkrovní místnosti. LICON



Radiátor Knockonwood je vyroben ze dřeva. Dřevěný kryt je vyroben z nejkvalitnější dřevěné dýhy. Srdcem tělesa je výměník tepla Low-H₂O, který zajišťuje vysoce úsporný provoz tělesa. Nízký obsah vody, ale vysoký koeficient přenosu tepla je zárukou dostatečného přísunu tepla, vytápí rychle a rovnoměrně. JAGA



SAMOA BAINS: elektrický koupelňový žebřík – „suchá“ technologie – okamžitý a rovnoměrný ohřev žebříku



CAMPAPER: stylový sálavý panel s přední akumulací deskou ze skla

Sefen

Kombinace elegance a technologie

Komfort, bezpečnost provozu a úsporu provozních nákladů získáte využitím široké nabídky elektrických topidel od jednoduchých až po komfortní:

- konvektory
- sálavá topidla s akumulací tepla
- koupelňová topidla
 - topné žebříky
 - sálavá topidla s akumulací a ventilací
- optimální regulace provozu vytápění

více na

www.sefen.cz



AIREDOU: sálavý panel s akumulací v litinovém topném tělese

SEFEN s.r.o. • Na Podvolání 3292, Frýdek-Místek
tel./fax: 558 630 524 • e-mail: info@sefen.cz

(VELKOOBCHOD / MALOOBCHOD)

Konvektor KT představuje nejuniverzálnější konvektor společnosti MINIB pro suché prostředí. Vysoký tepelný výkon a temperovací schopnost při chodu naprázdno mu zajišťuje široké možnosti užití v interiérech s libovolnými nároky na bezpečnost a intenzitu vytápění. Díky napětí 12 V DC jsou tyto konvektory nejen bezpečné, ale zejména úsporné. MINIB



Podlahový konvektor T50 s minimální zástavbovou výškou pouhých 50mm lze umístit do velmi nízkého stupínku podlah. Vyřeší vytápění prostorů s většími nároky i tam, kde není možné použít hlubší konvektory MINIB.

PTÁME SE ODBORNÍKŮ

Ing. Monika Nováková
jednatelka společnosti MINIB

Nástěnné konvektory předávají teplo téměř výhradně ohřátým vzduchem. Je možné se s tímto handicapem nějak vypořádat?

Samozřejmě. Všichni víme, jak je příjemně, když alespoň část tepla k našemu tělu dorazí v podobě tepelných paprsků, tedy v důsledku sálání. To naše konvektory ani výrobky jiných světoznámých firem dosud nezvládaly.

Při konstrukci nástěnných designových těles jsme zkoušeli čelní desky z různých materiálů, různé způsoby přenosu tepla do čelní desky, nakonec se nejlepším řešením ukázalo to nejjednodušší. Výměník tepla byl na čelní desku prostě přilepen, a tím jsme dosáhli zajímavého ohřevu čelní desky, minimalizovali hloubku tělesa a zjednodušili celou konstrukci. Materiálem pro povrchové desky jsou různé druhy kamenů, skel a hliníkových kompozitů, jejichž povrchy mohou být upraveny podle přání zákazníka, tak aby harmonicky splynuly s interiérem. Tento výrobek jsme s úspěchem přitáhli jako průmyslový vzor

se dvěma či třemi deskami. Více desek poskytuje možnost úspornějšího provozu v teplejším období, kdy je vyhřívána jen čelní deska. Oproti článkovým se rychleji zahřejí na provozní teplotu, vzhledem k menší ploše mají v porovnání s nimi nižší účinnost. Ani článkové radiátory již nejsou těmi známými nevzhlednými tělesy, ale jsou dnes na trhu k máni v moderním designu i úsporných konstrukčních řešeních. Trubková otopná tělesa nedosahují takových výkonů jako deskové a článkové radiátory, nacházejí však uplatnění zejména v koupelnách, kde slouží nejen k vytápění, ale i k sušení ručníků. Jejich výhodou je možnost doplnění o elektrický topný prvek, takže mohou sloužit k přitápění i mimo topnou sezonu. Naštěstí nemusíme dnes při výběru hledět jen na funkci, tedy na potřebný tepelný výkon, ale máme možnost vybírat mezi modely designově zajímavými. Radiátor tak může esteticky dotvářet interiér.

TĚLESA SKRYTÁ ZRAKŮM

Tam, kde z estetických důvodů nechceme nebo z praktických nemůžeme umístit radiátor, přichází na pomoc podlahový konvektor. Jedná se vlastně o otopné těleso umístěné v podlaze, tedy našim očím neviditelné. Co vidíme, je jen mřížka, zakrývající žlab, uvnitř kterého je samotný konvektor. Funguje na principu ohřívání prou-



Konvektor Minib
COIL - PS 480 se sálavou čelní
deskou z hliníkového kompozitu



Otopné těleso Bittherm Ceramic je vyrobeno z keramických kachlí a teplosměnných hliníkových lamel, které protíná měděná teplovodní trubkovnice. Těleso umožňuje provoz v systému ústředního vytápění, elektrického vytápění nebo kombinaci obou způsobů. ELVL



ŠETŘÍ PŘÍRODU I ENERGII

Evropská špička ve vývoji
a výrobě ohřívačů vody

Výrobky tradičního českého výrobce DZ Dražice vynikají řadou jedinečných technických řešení a výrobních postupů, které zaručují mimořádně hospodárný a tím pádem i ekologický provoz.

Zároveň se u dražických bojlerů můžete spolehnout na dlouhodobou životnost, spolehlivý provoz a širokou síť servisních míst.

UŠETŘÍ AŽ
35%
NÁKLADŮ
NA ENERGII



DRAŽICE
ČLEN SKUPINY NIBE



Designové otopné těleso SPIRALIX double vyrobené ze dvou spojených ocelových trubek. Tato unikátní a léty ověřená konstrukce používaná v průmyslových prostorách si našla své místo i v obytných interiérech. Díky vinutí a široké škále dělek nabízí dostatečnou topnou plochu. V nabídce jak nástěnná varianta, tak k umístění na podlahu včetně stojin. LAURENS



Nízkoteplotní radiátory a konvektory jsou vhodné i do novostaveb nízkoenergetických domů.



Jak i šlo otopného tělesa TETRIX, tak vrchní desky jsou vyrobeny z hliníku. Předností je možnost kombinace krytů a široká nabídka rozměrů. LAURENS

díčího vzduchu. Studený vzduch klesá do vnitřní části konvektoru, ohřeje se ve výměníku a stoupá vzhůru do prostoru, buď přirozeně, nebo pomocí ventilátoru. Obzvláště výhodné jsou v místnostech s velkými prosklenými plochami, které jsou většinou chladnější než dobře izolované stěny. Konvektory před nimi vytvoří tepelnou clonu, která zabrání pocitu sálání chladu z těchto ploch. Na stejném principu jako podlahové pracují i nástěnné konvektory, které naopak mohou být ozdobou interiéru. K provozu potřebuje konvektor až dvacetkrát méně vody než radiátor (pouze 0,5 litru na metr konvektoru), protože voda není v celém tělese, ale pouze ve výměníku, přes který se ohřívá vzduch. Větší účinnosti dosahují při vyšších teplotách a díky nízké potřebě vody tělesa okamžitě reagují na vytápění či dochlazování interiéru. Jejich dal-

šími přednostmi jsou rychlý ohřev vytápěných prostor, malé tepelné ztráty či nízká váha.

VÝBĚR TĚLES SVĚŘTE ODBORNÍKŮM

Při rekonstrukci otopné soustavy i pro návrh nové je nutné obrátit se na odbornou firmu, která spočítá potřebný výkon těles. Vychází přitom z plochy místnosti, její tepelné ztráty, orientace ke světovým stranám, umístění oken, typu a výkonu kotle a dalších skutečností. Teprve potom nastává ten pravý čas vybírat ta správná otopná tělesa, která pomohou interiéru jak po stránce energetické, tak estetické.

Miloslava Perglová
Foto: archiv firem