

Infračervené vyhrievacie telesá **FONTES**[®]

[®]
úsporné kúrenie pre vaše zdravie



SWISS  MADE

Vykurovací systém FONTES[®] s dekoratívnymi vykurovacími telesami so skleným povrchom a infračerveným teplom.

Odovzdávanie tepla vykurovacími panelmi FONTES[®] sa deje prostredníctvom tepelného žiarenia. Technologickou novinkou je zatavený
NETsystems, a.s., Hodžova 27, 949 01 Nitra, tel./fax: +421 37 650 38 91 – 92, www.solarsystems.sk, nitra@netsys.sk

bezkarbónový vodič zo zliatiny drahých kovov pochádzajúci z dlhoročného vývoja. Tento produkuje tepelné vlny s vysokým stupňom účinnosti a životnosti.“

Spôsob fungovania:

- vykurovacia jednotka vysiela infračervené tepelné vlny
- keď sa tepelné vlny stretnú s pevnými predmetmi, premenia sa na teplo a čiastočne sa ďalej odrazia
- všetky pevné predmety slúžia ako priame zásobníky tepla a následne ho odovzdávajú okoliu

Prenos tepla bez energetických strát

Elektromagneticky získané tepelné vlny prenášajú tepelnú energiu bez sprostredkovania a bez tepelných strát na všetky tuhé telesá vo svojom dosahu. Optimálne temperovanie priestoru sa dosahuje prostredníctvom povrchovej teploty predmetov v miestnosti. "Pôvodca strát" pri obvyklých vykurovacích systémoch – tepelné a vodovodné potrubia, prívody, kotolne, komíny, konvektory, vetracie šachty – budú doslovne racionálne odstránené.

Týmto sa ušetrí hneď trojnásobne :

- náklady na inštaláciu
- náklady na energiu
- náklady na opravy a revízie

Názov	Frekvencia	Vlnová dĺžka	Anglické označenie
extrémne dlhé vlny	0,3 - 3 kHz	$10^3 - 10^2$ km	Extremely Low Frequency (ELF)
veľmi dlhé vlny	3 - 30 kHz	$10^2 - 10$ km	Very Low Frequency (VLF)
dlhé vlny (DV)	30 - 300 kHz	10 - 1 km	Low Frequency (LF)
stredné vlny (SV)	0,3 - 3 MHz	1 - 0,1 km	Medium Frequency (MF)
krátke vlny (KV)	3 - 30 MHz	100 - 10 m	High Frequency (HF)
veľmi krátke vlny (VKV)	30 - 300 MHz	10 - 1 m	Very High Frequency (VHF)
ultra krátke vlny (UKV)	0,3 - 3 GHz	1 - 0,1 m	Ultra High Frequency (UHF)
mikrovlny	3 - 30 GHz	100 - 10 mm	Super High Frequency (SHF)
mikrovlny	30 - 300 GHz	10 - 1 mm	Extremely High Frequency (EHF)
infračervené žiarenie	$10^{10} - 10^{14}$ Hz	1 mm - 1 μ m	Infra Red (IR)
termické infračervené žiarenie		15 - 7 μ m	Dark Infra Red (DIR)
viditeľné žiarenie	10^{14} Hz	400 - 900 nm	Visible (VIS)
ultrafialové žiarenie	$10^{14} - 10^{16}$ Hz	400 - 10 nm	Ultra Violet (UV)
röntgenové žiarenie	$10^{16} - 10^{19}$ Hz	10 - 0,1 nm	X-Rays
gama žiarenie	$10^{19} - 10^{24}$ Hz	$10^{-10} - 10^{-14}$ m	Gamma Rays

Kúrenie tepelnými vlnami sa v každom prípade dá realizovať s nepatrnými nákladmi, pretože si nevyžaduje prakticky žiadne stavebno – technické prípravné práce. Iba predpripravenú 230V prípojku – zásuvku, alebo priame spojenie káblom. Vykurovacie jednotky je možné inštalovať konvenčne do existujúcich priestorov (napr. pod okno), do polovičnej výšky miestnosti ako dekoratívne stvárnenie steny, alebo výhodným spôsobom na strop (žiadne obmedzenie nábytkom). Praktická inštalácia na strop Vám umožní 100 percentné využitie podlahovej plochy priestoru, nakoľko Vás neobmedzuje potrebný voľný priestor pred klasickým konvekčným radiátorom

Pri prevádzkových nákladoch

Teplo je prenášané priamo na vyhrievané telesá v dosahu bez sprostredkovateľa. Tento základný rozdiel oproti konvekčnému prenosu, kde najskôr zohrievame nosič tepla, t.j. vzduch, šetrí energiu potrebnú na vytvorenie príjemnej klímy pre človeka. Všetky telesá následne fungujú ako sekundárny zdroj tepla. A keďže systém neobsahuje žiadne tepelné vedenia, potrubia, kotolne ani komíny – nevznikajú z týchto dôvodov tepelné straty. Týmto sa oproti klasickému kúreniu ušetrí 30 – 50% energie. Ďalšia úspora je vyvolaná skutočnosťou, že pri teplote vzduchu nižšej o 3 – 4°C pri infračervenom vykurovaní, dosiahneme porovnateľný pocit tepla ako pri klasikom. Zníženie teploty vzduchu o 1°C ušetrí 5 – 6% energie.

Pri opravách a údržbe

Infračervený vykurovací systém od spoločnosti FONTES® je bezúdržbový. Neobsahuje žiadne pohyblivé časti ani tekuté náplne. Životnosť klasických vykurovacích systémov je 15 – 20 rokov. Životnosť nášho systému je viac ako 20 rokov.

Klíma v miestnosti

- pocit "tepla kachľovej pece"
- bez tepelne podmienenej cirkulácie vzduchu a prachu
- žiadne straty kyslíka a vzdušnej vlhkosti
- žiadne vrstvenie tepla
- rýchle teplotné prispôsobenie
- suché steny, žiadne tvorenie kondenzátov a plesní
- Trvalé hodnoty a ochrana životného prostredia

Pri infračervenom vykurovaní vzduch zostáva čistý – nezbavovaný kyslíka. Infračervené teplo vlnovej dĺžky od 10.000 nm, známe tiež ako biogenetické, stimuluje zdravie buniek. Biogenetické infračervené žiarenie sa neaktivizuje iba prostredníctvom molekúl vody v tele, ale tiež zapríčiňuje ich rezonanciu a ionizáciu. Toto zase stimuluje a zlepšuje cirkuláciu krvi a látkovú výmenu.

Pozitívne zdravotné účinky:

1. zvyšuje obsah kyslíka v krvi
2. vyplavuje telesné tuky, cholesterol, chemikálie, odpadové látky
3. redukuje hodnotu pH (mliečne kyseliny)
4. zlepšuje dýchanie pokožky
5. obmedzuje množenie baktérií
6. redukuje svalovú bolesť
7. urýchľuje regeneráciu buniek

1. zmiernenie reumatických bolestí
2. redukcia tukového a cholesterolového obrazu
3. zníženie obsahu mliečnych kyselín počas ochladzovacej fázy (infrasauna)
4. fyzioterapia : zahriatie a uvoľnenie svalov
5. odbúranie odpadu látkovej výmeny počas použitia infrasauny (infrasauny odbúravajú prostredníctvom potu až 25% odpadových látok, potenie sa pri saunovaní horúcim vzduchom pozostáva z 95 – 97% vody)

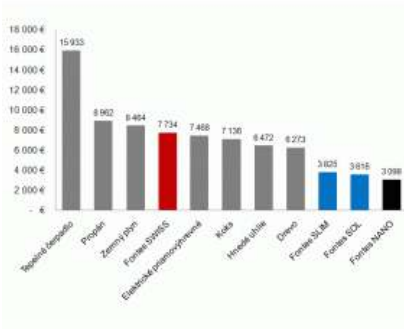
Kúrenie FONTES® ponúka ľuďom trpiacim na astmu a reumu prostredníctvom homogénnych podmienok zmiernenie ich obtiaží. Objekty sú priamo zohrievané, takže nevznikajú žiadne podráždenia dýchacích ciest alebo očí. Kúrenie FONTES® pracuje nehučne,



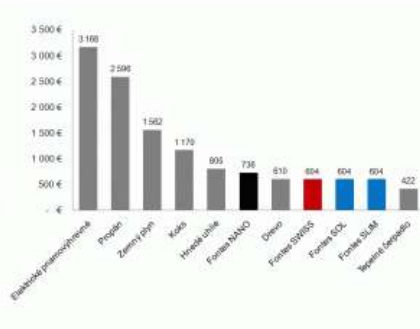
pretože nemá žiadne pohyblivé diely alebo tekutý obsah. FONTES® kúrenie nemá žiadne škodlivé účinky na ľudský organizmus.

Porovnanie investičných a prevádzkových nákladov pre rôzne typy vykurovania

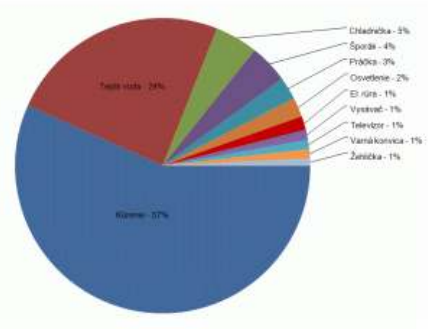
Porovnanie investičných nákladov:



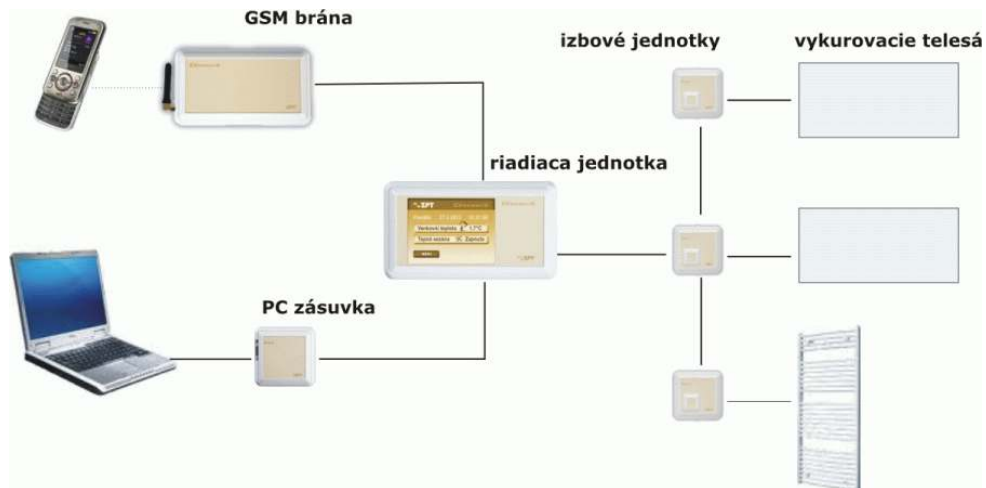
Porovnanie prevádzkových nákladov:



Rozdelenie spotreby v domácnosti:

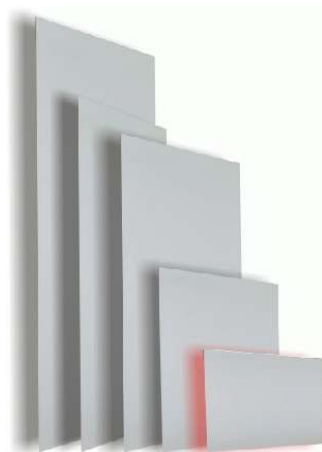


Regulácia vykurovacieho systému je založená na riadení teploty v každej vykurovanej miestosti osobitne. Tento prístup k regulácii je zdrojom



FONTES® SWISS

je obchodná línia špičkových švajčiarskych vykurovacích telies, ktoré pracujú na princípe infračerveného žiarenia. Dlhoročný výskum a vývoj tohto typu vykurovania sa pretavil do sofistikovaného produktu, ktorý vám exkluzívne ponúka naša spoločnosť. Švajčiarska kvalita a krásny dizajn vykurovacích telies vás budú zohrievať svojou nízkou spotrebou dlhé roky.



Vykurovacie panely Fontes® SWISS vytvárajú homogénne teplo v miestosti, ktoré blahodarne vplýva na zdravie, ohrieva steny, podlahu a ostatné predmety. Nevysušuje vzduch, nevíri prach a zabraňuje usadzovaniu vlhkosti na stenách. Svojim dizajnom je to nenápadný, nerušivý produkt, ktorý pracuje nehučne a bez údržby.

FONTES® NANO

Fontes® Nano zdieľa svoje skúsenosti v najnovšej, úplne novej technológii nielen svojimi riešeniami, ale aj štýlovým „art“ dizajnom.

Fontes® Nano plazma vyhrievač je charakterizovaný výnimočným a elegantným dizajnom podporovaným novými technológiami riadenia, vykurovacieho systému, bezpečnosti a ochrany životného prostredia. Ergonomické riešenie doplnené centrálnym displejom a veľkorysé sklené plochy podčiarkujú eleganciu zariadení. Dizajn je rozšírený o ponuku farieb – čierna, hliníková, oceľová, biela alebo iné farebné riešenia.



Fontes® Nano plazma vyhrievače používajú najnovšie technológie, aby lepšie vyhovovali vašim potrebám a túžbam. Nie sú len rýchle vo vykurovaní, ale sú aj krásne a funkčné. Ich variabilné atribúty sú prispôsobené vašim nákupným požiadavkám.


úsporné kúrenie pre vaše zdravie