



Amigo SH, s.r.o. Kachľové pece

Sliač, Továrenská 17, tel./fax:045/5410721

GSM: 0905 495697, e-mail: amigosliac@gmail.com

www.okna-parkety.sk

Viete, že **pravá kachľová pec lieči** prechladnutie a nádchu vyžarovaním tepelného žiarenia podobného slnku, pomáha astmatikom a alergikom bezprašným ionizovaným a vlhkým vzduchom, uvoľňuje stres a navodzuje duševnú pohodu ionizáciou vzduchu a zmierňuje reumatické ťažkosti, lebo nevytvára v miestnosti tepelné zóny?

Pravá kachľová pec funguje na princípe akumuláčnej pece s keramicko-šamotovými stenami. Vysoká teplota z vnútorného priestoru ohniska a prieduchov pece sa pomaly odvádza cez keramický plášť vo forme sálania tepelného žiarenia do priestoru miestnosti.

Nemá žiadnu kovovú vykurovaciu vložku, ktorá by negatívne ovplyvňovala ionizáciu vzduchu v miestnosti. Pritom produkuje zdraviu prospešné záporné ióny, ktoré zlepšujú psychický stav a kladne vplyvajú na okysličovanie krvi a duševnú pohodu človeka - človek má pocit sviežosti.

Vykurovanie drevom je o 70% lacnejšie ako plynom !

Ak sa rozhodnete pre kachľovú pec, správnosť vašej voľby vám okrem spomínaných predností potvrdia aj **minimálne prevádzkové náklady**. Kúrenie drevom akéhokoľvek druhu, jednoduchá obsluha a údržba robia z tohto typu vykurovacieho telesa veľmi zaujímavý artikel aj z ekonomického hľadiska.

Pravá kachľová pec je projektovaná na vysokoúčinné spaľovanie dreva pri vysokých teplotách, ktoré dosahujú až 1000°C; čím sa vlastne vytvára a spaľuje drevný plyn. Pec má vysokú **(80 až 90%) účinnosť** vykurovania a preto i **nízku spotrebu paliva**, zvyčajne 4 až 9 kg (aj odpadového dreva) za deň. Čas kúrenia (nabíjania) pece na plný výkon je 1 až 2 hodiny denne. Potom sa dvierka vzduchotesne uzavru a kúrenie prerušíme.

Teleso dobre navrhnutej a postavenej pece musí mať hmotnosť 800 až 3000 kg. Len tak je zaručené, že veľké množstvo energie, ktoré získame spálením 4 - 40 kg dreva (až 150 kWh) sa naakumuluje do telesa pece. Teleso pece potom túto energiu odovzdáva do vykurovaného obytného priestoru **24 hodín a viac**.

Peci neprekáža ani prerušované kúrenie, lebo jej teleso dokáže súčasne akumulovať aj vyhrievať, pričom vyhrievanie je stále a rovnomerné. Vysoká teplota spaľovania zabezpečí vytváranie len malého množstva popola, preto stačí odstrániť popol raz za dva mesiace a použiť ho napríklad ako výborné minerálne hnojivo v záhrade. Nevznikajú ani žiadne finančné náklady na jeho likvidáciu.

Priem. účinnosť prikladanie dreva čistenie popola klíma v miestnosti

Pravá kachľová pec	85 - 90 %	12 - 24 hod	2 mesiace	výborná
Kachľový sporák	do 50 %	2 - 4 hod	1 - 2 dni	dobrá
Kozub. vložka kovová	30 %	2 - 4 hod	1 - 2 dni	nevhodná
Otvor. kozub keramický	do 15 %	1 hod	1 - 2 dni	dobrá

Všetky výhody, ktoré ponúka pravá kachľová pec zabezpečuje **jedinečná konštrukcia a materiálové vyhotovenie**. Prenos tepelnej energie z vykurovacieho telesa do miestnosti nastáva tromi spôsobmi:

1. tepelnou vodivosťou látok,
2. konvekciou (prúdením, cirkuláciou)
3. sálaním (vyžarovaním tepelného žiarenia).

Z hľadiska vykurovania sú pri prenose tepelnej energie najdôležitejšie konvekcia a sálanie. Konvekcia (prúdenie, cirkulácia) sa uplatňuje vo väčšine bežných vykurovacích systémov, ako sú napríklad ústredné vykurovanie, elektrické konvektory, teplovzdušné vykurovacie systémy, kozubové vložky, teplovzdušné kachľové pece a pod.

Tepelná energia sa prenáša prostredníctvom vzduchu z vykurovacieho telesa do miestnosti. Ak povrchová teplota kovovej pece dosahuje 200°C, spaľujú sa prachové častice unášané vzduchom a do vzduchu sa uvoľňuje oxid uhlíka, čpavok a splodiny horenia. Tieto látky a suchý zaprášený vzduch dráždia sliznice, čo zvyšuje možnosť zápalových ochorení horných dýchacích ciest a vyvoláva alergie dýchacích orgánov. Na stene nad teplovzdušným vykurovacím telesom sa môže vytvoriť už po mesiaci kúrenia čierny fľak od sadzí zo spečeného prachu. Takýto vzduch vlastne dýchame.

Sálanie (vyžarovanie tepla) je podobné vyžarovaniu **slnčných tepelných lúčov**, ktoré nezohrievajú vzduch a až po dopade na pevné látky sa zmenia na tepelnú energiu. Kachľová pec produkuje podobne príjemné dlhovlnné mäkké tepelné žiarenie (ako slnko), ktoré sa šíri od pece rovnomerne všetkými smermi a zohrieva najprv všetky steny a predmety v miestnosti, od ktorých sa zohrieva vzduch.

Tým, že sa **vzduch zohrieva rovnomerne** od všetkých stien a predmetov, nenastáva cirkulácia vzduchu a vírenie prachu. Človek tiež prijíma toto príjemné tepelné žiarenie a má **pocit tepelnej pohody** už pri teplote vzduchu v miestnosti 19-20°C. Preto nie je potrebné prekurovať miestnosť na 23-24°C ako pri vykurovaní konvekčnými tepelnými zdrojmi (napr. radiátormi ústredného vykurovania).

Dobre postavená kachľová pec či kachľový sporák je investícia, ktorá bude slúžiť mnohým generáciám. Potvrdzujú to ešte aj dnes dokonale fungujúce pece na hradoch a zámkoch staré aj niekoľko storočí.

Mnohými generáciami využívaná pravá kachľová pec je nielen synonymom útulného, harmonického a zdravého bývania, no môže sa stať aj **estetickou dominantou** zariaďovania **moderného i rustikálneho interiéru**. Jej naprojektovanie vyžaduje odborné vedomosti.

Pri správnom zosúladení tepelných strát miestnosti a znalosti tepelného výkonu, ktorý poskytuje plocha vonkajšieho plášťa pece, možno navrhnuť optimálne umiestnenie pece v interiéri, veľkosť ohniska, prieduchov a komína tak, aby pec vykúrila aj 6-8 miestností.

Existujú technické možnosti, aby sa vykurovali aj miestnosti na poschodí buď konvekciou (teplovzdušne), alebo sálaním na princípe hypokaustového vykurovania, ktorým boli vykurované aj rímske kúpele v Pompejach. Dokonale navrhnuť konštrukciu pece, umiestnenie zakurovacej klapky, dymovej klapky, zadného vetrania a veľkosti prieduchov na vykurovanie podkrovia alebo ďalších miestností, umiestnenie sedacej lavice a pod si vyžaduje dlhoročné skúsenosti.