

Írta: Orosz Imre

2011. február 03. csütörtök, 16:14 - Módosítás: 2015. március 28. szombat, 14:15

A kandalló, és a cserépkályha között az átlagember nem tesz különbséget.

Pedig a valóságban a kettő ég, és föld!

A kandalló aktív eleme a tüztérbetét, ami körülbelül ki is meríti a fűtési erőforrás összességét!

Ha egy ilyen betét önmagában van beállítva, nincs burkolva akkor tudja leadni a legnagyobb teljesítményét!

Ilyenkor a betétnek minden részénél még a hátuljánál is érzékelhető a jelentős sugárzó hőnyereség, ami az embernek a hidegben a legfontosabb dolog amit elvár a fűtéléstől.

És ha ez a tüztér burkolattal körbe van véve, akkor már csak a tüztér üvege az ami sugároz, azaz kb 0,3-0,4 m². (cserépkályhánál ez az érték 5,8-6,2 m².)

Kandallók

A burkolatok anyaga legtöbbször szilikát jellegű szigetelőanyag pl.: ytong, téglák, egyéb falazóelemek.

Ezek az anyagok szigetelőként viselkednek, tehát nem a fűtést segítik, ezt a részt fűtés szempontjából nem szabad figyelembe venni.

A kandalló burkolatok belső felületét, ha dilatációra hajlamos anyagból készül belülről mindenféleképpen szigetelni kell, különben 2-3 fűtési után szépen szétnyílik!

A kandallók másik "erélye" a légfűtés.

Mivel ha már beszigeteltük azt a betétet, akkor a burkolaton belülről ki kell hozni a forró levegőt a lakótérbe, ezt lehet a szellőztetőrácsokkal megoldani.

Nagyon nyomhat ezen a konvekción egy beépített ventilátor ami a gravitációt legyőzve nagyobb légcserét biztosít a burkolaton belül.

Megjegyzés: a ventilátornak hangja van!

Csempekandalló

A kandallóbetét ideálisabb burkolati anyaga a kövekkel szemben a kerámia, illetve a kályhacsempe.

Ebben az esetben a burkolatot nem kell szigetelni hiszen a kályhacsempe maga a szigetelés.

Mivel ez az anyag ahogy egy másik oldalon leírtam masszív, és tartósan bírja a hőterhelést, így nem kell belülről szigetelni, hagyhatjuk azt felmelegedni.

A konvekciót ugyanúgy biztosítani kell mert a betét túlhevül ha be van zárva, és gyakorlatilag idővel eltönik!

Kandallók nagy elnye: akármilyen forma megvalósítható vele, de mind a fűtési teljesítmény kontójára.

Saját tapasztalati meglátás: Önmagukban a kandallók komplett családi ház fűtésére gazdaságosság szempontjából alkalmatlanok! Kizárólag kiegészítő fűtésnek ajánljuk, vagy esetleg hétvégi házak teljes fűtésére ahol annak költsége elhanyagolható.

Ha mégis kandallót szeretnének akkor csakis a folytonos, tüztérket ajánljuk!

Ezekről a betétekről annyit kell tudni, hogy legalább azt a paramétert is megadják amit a gyengébb kivitelek esetén soha.

A VALÓS TELJESÍTMÉNYT!

Ami 4-5 Kw, de ez ne tévesszen meg senkit mert ami sok prospektusban fel van tüntetve az valójában az egységnyi idő alatt eltűzelhető hőmennyiség, az sajnos valóban 12-18 Kw.

Azt már nem igazán írják, hogy a veszteségekkel csökkentve mennyi marad a lakásban.

Ezek a betétek annyit tudnak mint egy 4*2,5*7 [legalapabb](#) cserépkályha.

Az igaz hogy az áruk 5-700 ezer forint. Míg egy ekkora teljesítményű komplett cserépkályha 400 ezer.

Barkácsruházakban gagyit lehet kapni óccsón, ezekkel csak többletenergiát viszünk be a lakásba és nem spórolunk!