

## Központi fűtéses cserépkályha és kandalló

A mai megnövekedett energiaárak mellett rövid idő alatt megtérülő befektetés a hőcserélővel épített cserépkályha vagy kandalló. A hagyományos kandallók és cserépkályhák korszerűbb utódja a vizes tűzterű megoldás, ami egyesíti egy nagyteljesítményű kazán és egy kandalló előnyös tulajdonságait. A központifűtés-rendszerre köthető cserépkályhák és kandallók felhasználhatók akár önálló központifűtés-rendszerek kialakítására, akár a meglévő fűtési rendszerek (pl. gázfűtés) kiegészítő megoldásaként is.

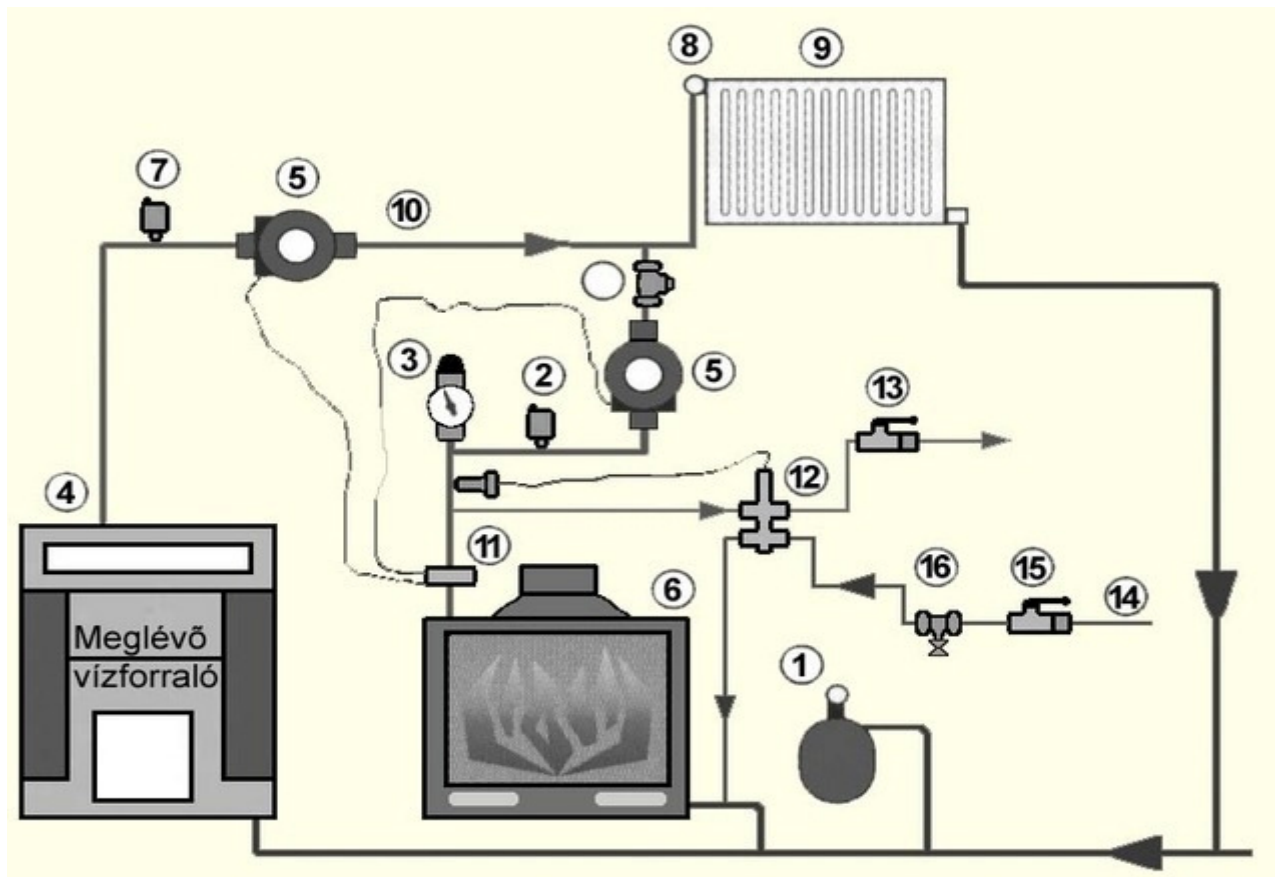
Működési elve: a cserépkályhába vagy kandallóba beépített hőcserélő összeköttetésben van a központi-fűtésrendszerrel, így amikor befűtünk a cserépkályhába, az energiát kétszeresen hasznosítjuk. Először felfűtjük a cserépkályhát, másodszor a hőcserélőben felmelegített vizet eljuttatjuk a lakás többi helyiségének radiátoraiba.

A kandallóban keletkezett energiát a kandallóban keringtetett víz veszi fel így nem csak abban a helységben tudunk vele fűteni, ahol a cserépkályha vagy kandalló található, hanem akár a padló-, radiátoros- és falfűtésen keresztül az egész lakásban. Az az igazán hatékony megoldás, ha a kandalló vagy a cserépkályha által előállított hőt, hőtároló tartályban tároljuk, majd a fűtési- vagy melegvíz-rendszerbe visszaforgatjuk. A vízteres kandallókkal akár 40 % energiamegtakarítás is elérhető.

Sokan kérdezik, hogy mi történik akkor, ha áramszünet van? Erre is van megoldás: egy szünetmentes tápegység beépítésével több órán keresztül lehet az áramhálózattól függetlenül is üzemeltetni a kályha keringető szivattyúját, tehát ideiglenes áramszünet esetén tökéletesen nyugodtak lehetünk!

Másik gyakori kérdés, hogy mi történik akkor, amikor a rendszer túlmelegszik. A túlmelegedésre, felforrásra létezik védelem! Beépíthető egy úgynevezett termikus szelep, ami 90 celsius fokon ráengedi a hálózati hideg vizet a hőcserélőben elhelyezett csőkígyón keresztül, így visszahűtve a rendszert.

Összefoglalva: a központi fűtésre rákötött cserépkályha vagy kandalló teljes biztonsággal üzemeltethető!



1. ábra A kombinált rendszer részletes rajza