

Hőmennyiségmérő - Fűtési költségmegosztó

Hőmennyiségmérőt vízszintes elosztású fűtési rendszernél alkalmazunk, ahol a lépcsőházban felvezetett méretlen vezetékpárról ágaznak le a lakások fűtési vezetékai, azaz egy helyen lép be az egyes lakásokba. Minden lakásban egy önálló, fűtési vezetékrendszer van, hőmennyiségmérővel, zónaszabályzó szeleppel, szoba termosztáttal, termosztatikus radiátor szelepekkel, termosztátfejekkel.

A **hőmennyiségmérő** készülék kifejezetten lakások által fogyasztott hőmennyiségek pontos mérésére alkalmas, míg a **fűtési költségmegosztó** készülék nem hőmennyiséget, hanem ún. fogyasztási értékeket mér.

A **fűtési költségmegosztó** rendszer működési elve tehát az épületben található radiátorok fogyasztási arányának meghatározásán alapszik. Az egyes radiátorok fogyasztási arányának viszonyítási alapja pedig az épület összes fűtési hőfelhasználása, illetve annak költségei. Ez a központi kazánnal fűtött épületeknél a kazán üzemeltetésével kapcsolatos költségek összessége alapján, távfűtött épületek esetén pedig a hőszolgáltató hőmennyiség mérésének adatai alapján történhet.

Fűtési költségmegosztó olyan fűtési rendszerek esetén javasolt, ahol a hőmennyiségmérés a fűtési vezetékhalózat kialakítása miatt nem valósítható meg. A többlakásos épületek fűtési rendszereinek többsége központi elosztású, a lakásokba a fűtési hő betáplálása nem egy ponton történik, hanem strangonként, függőleges elosztással.

Alapvetően kétféle fűtési rendszert különböztetünk meg:

- egycsöves rendszer, mely lehet átfolyós, illetve átkötőszakaszos
- kétcsöves rendszer, mely lehet függőleges kétcsöves, illetve vízszintes kétcsöves

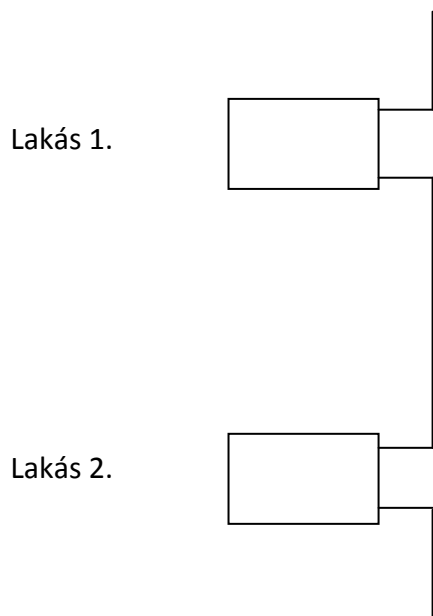
Az egycsöves átfolyós rendszernél nem lehetséges a szabályozás, azaz nem alkalmazhatunk fűtési költségmegosztást.

Fűtési költségmegosztást egycsöves átkötőszakaszos rendszernél és függőleges kétcsöves rendszernél, **hőmennyiségmérést** pedig vízszintes kétcsöves rendszernél alkalmazunk.

Hőmennyiségmérésről akkor beszélünk, ha egy fűtési rendszer betáplálási pontjánál megmérjük a fűtővíz mennyiségét és a betáplálási, valamint a visszatérési pontok közötti hőmérsékletkülönbséget. Ezen két érték ismeretében a rendszerben felhasznált hő mennyisége fizikai mértékegységben (joule) meghatározható.

Egycsöves átfolyós

(Költségmegosztó nem alkalmazható!)



Egycsöves átkötőszakaszos



Kétcsöves függőleges fűtési rendszer

Kétcsöves vízszintes fűtési rendszer

(Költségmegosztó nem alkalmazható!)

