

1. Általános ismertetés

Az osztó-gyűjtő elemek és szerelvényei a központi radiátoros-, és padlófűtési hálózatok kialakításának fontos alkatrészei, mely egy egységben biztosítja:

- **a fűtési áramkörök (zónák) csatlakoztatását a gerincvezetékhez**
- **az egyes fűtési áramkörök tömegáramának beszabályozását, szükség esetén elzárását**
- **padlófűtési hálózat esetén a padlófűtési szivattyú fogadását**
- **a beépített szabályozószelepek és hőmérők segítségével a szükséges fűtési előremenő víz hőmérséklet beállítását**
- **a beépített hőfokkorlátozó szelep segítségével meggátolja a fűtési előremenő víz hőmérsékletének nem kívánt túlmelegedését**
- **a fűtési hálózat feltöltését, ürítését, légtelenítését, tisztítását**
- **a kézi szabályozógombok elektromos szelepállító motorokra cserélésével az egyes fűtési áramkörök automata szabályozhatóságát**

2. Összeszerelés, beépítés

Az osztó-gyűjtő elemek és szerelvényeinek összeszerelését műhelyben célszerű elvégezni a központi fűtési tervek alapján. Célszerű a fűtési ágvezetékek számának megfelelő leágazással rendelkező osztó-gyűjtő elemet használni, de a szükséges leágazások száma az elemek összekapcsolásával is biztosítható. Az egyes csőmenetes alkatrészek egymáshoz csatlakoztatása a vízvezeték-szerelésnél alkalmazott módszerekkel és tömítőanyagok felhasználásával történhet.

A szerelőműhelyben összeállított osztó-gyűjtő a helyszínen, falon kívül szerelhető vagy szerelőszekrénybe építhető a helyi adottságoknak megfelelően. A falra rögzítéshez célszerű a gyári tartókonzolt használni, mely a falhoz 4 db csavarral rögzíthető. A gerincvezeték bontható, hollandi csavarzattal a műanyag ágvezetékeket pedig eurokónuszos, szorítógyűrűs csatlakozóidom segítségével lehet a falra (szerelőszekrénybe) rögzített osztó-gyűjtő elemhez csatlakoztatni. A csatlakozóvezetékekbe célszerű elzáró szerelvényt építeni az esetleges javítás-szerelés biztosításához.

3. Üzembe helyezés

A szerelések elvégzése után fűtési hálózatot nyomáspróbának kell alávetni. A sikeres nyomáspróba után indulhat a hálózat fűtővízzel történő feltöltése. Az egyes fűtési áramkörök feltöltését egyenként, lassan kell elvégezni, hogy elegendő idő legyen a levegő eltávozásához. Az összes fűtési áramkör feltöltését követően a szelepek kinyitása után indulhat a próbafűtés és a beszabályozás. A fűtési áramkörök beszabályozását az egyes fűtési áramkörökhöz tartozó helyiségek hőmérsékletének mérésével, összehangolásával, a túlfűtést biztosító áramkörökbe épített szabályozószelepek fojtásával kell elvégezni. A szelepek fojtását a kívánt hőmérsékletek beállításáig negyed fordulatonként célszerű ismételtetni a kívánt állapot eléréséig. A beszabályozást megkönnyíti az áramlásmérős osztók alkalmazása, mert az egyes fűtési körökben kialakuló áramlási adatok kijelzése meggyorsítja a beszabályozást. Az áramlásmérős osztók alkalmazása különösen nagyobb, 10-12 áramkörös fűtési áramkörök beszabályozását segíti hatékonyan.

4. Üzemeltetés

Az elkészült, feltöltött, beszabályozott fűtési hálózat osztó-gyűjtő elemeinek üzemeltetése a fűtési hálózatokban keletkező, lerakódó iszap, szennyeződés időszakos eltávolításán kívül külön figyelmet, kezelést nem igényel. Az egyes áramkörök átmosása a beépített töltő-ürítő csapokon keresztül gyorsan, egyszerűen elvégezhető.

Amennyiben az osztó-gyűjtő szerelvények szivattyút is tartalmaznak (pl. padlófűtés), úgy hosszabb üzemszünet (pl. nyári időszak) esetén 1-2 havonként célszerű a szivattyút néhány percre üzembe helyezni, a szivattyútengely esetleges beragadásának megakadályozása érdekében.