

Hőközpont technológiai kapcsolás

DEFINÍCIÓK:

Hőfogadó állomás:

Egy épület, vagy építmény távhőellátása céljából, a hőhordozó közeg fogadására, továbbítására szolgáló technológiai berendezés, ahol a felhasználók részére átadott távhőmennyiség mérése, mennyiségi szabályozása is történhet.

Hőközpont:

A hőhordozó közeg kiadására, elosztására, fogadására, átalakítására, mennyiségének szabályozására, illetőleg a távhő átadására szolgáló technológiai berendezés. A hőközpont lehet szolgáltatói hőközpont és felhasználói hőközpont.

Szolgáltatói hőközpont:

Több épület vagy építmény távhővezeték-hálózat útján történő hőellátása céljából, az ellátandó épületeken vagy építményeken kívül, vagy azok egyikében elhelyezett, a hőhordozó közeg fogadására, átalakítására, mennyiségének szabályozására, elosztására, mérésére szolgáló technológiai berendezés.

Felhasználói hőközpont:

Egy épület vagy építmény hőellátása céljából a hőhordozó közeg fogadására, átalakítására, mennyiségének szabályozására, mérésére szolgáló technológiai berendezés.

HŐKÖZPONTI FŐBERENDEZÉSEK

Hőcserélő

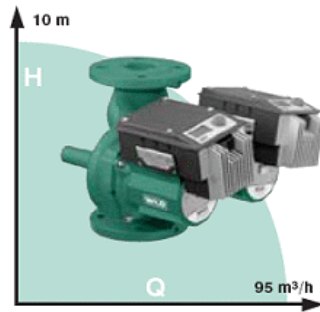
Hőcserélőnek nevezünk minden olyan berendezést, amelyben az átáramló magasabb hőmérsékletű közeg hő átadásával felmelegíti az alacsonyabb hőmérsékletű közeget.



1. kép – Lemezes indirekt hőcserélő

Szivattyú

A szivattyú feladata, hogy a folyadékot egy kisebb nyomású vagy mélyebb szinten lévő helyről a nagyobb nyomású vagy magasabb szinten lévő helyre szállítsa.



2. kép – Nedvestengelyű frekvenciaváltós ikerszivattyú

Motoros szelep

A hőközponti motoros szelepek – mint szabályozók – a fűtéstechnikában elsősorban az előírt hőmérsékletek és nyomások önműködő betartására szolgálnak, az átáramló közeg mennyiségi szabályozásával.



3. kép – Egytű, kétjártú motoros szelep villamos hajtóművel

DDC (Direct Digital Controller)

A hőközpontban lévő szabályozókörök automatikus működtetését szolgálja. Rendelkezik egy előre programozott logikai ellenőrző modullal, melyben az előre megadott program illeszkedik a hőközpont adottságaihoz, a fogyasztó igényeihez, valamint az energiatakarékossági szempontokhoz (pl. fűtéseszköktetés, fűtési menetrend, stb.).



4. kép – IWKA IQ DDC szabályozó

Nyomástartó rendszer

A tágulási tartály feladata a tágult víz felfogása, illetve lehűléskor a tágulási vezetéken keresztül a rendszerbe való visszajuttatása.



5. kép – REFLEX tágulási modul

Hőmennyiségmérő

A hőmennyiségmérő a fűtési rendszer által elfogyasztott hőenergia mérésére szolgáló berendezés. Ez egy vízmérőből, egy hőérzékelőpárból (amelyek az előremenő és a visszatérő víz hőmérsékletét mérik) és egy számlálóegységből áll.



6. kép – Ultrahangos hőmennyiségmérő