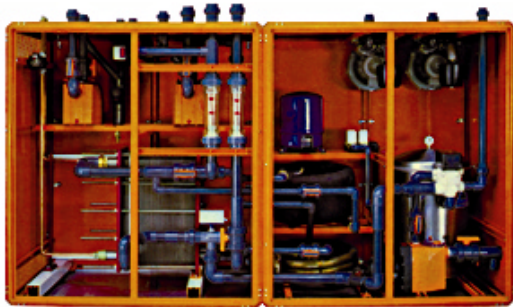


### 3.9 Pezsgőfürdő MENERGA vízelőkészítője

#### *Whirlpool-Adapter*

#### Kombinált vízellátás és vízelőkészítés a pezsgőfürdőkhoz



25. ábra

Külön vízelőkészítő berendezés a pezsgőfürdőhöz, még ha a szabványnak meg is felel, gyakran nem képes kifogástalan vízminőséget garantálni. Ez arra vezethető vissza, hogy a pezsgőfürdő gyakran túl sok személy tartózkodik egyszerre. A kis víztartalom és a baktériumszaporodáshoz ideális hőmérséklet súlyosbítja a problémát. Ezek következménye a szennyezőanyagok koncentrációjának növekedése.

Ezzel szemben egy nagyobb fürdőmedence szabványnak megfelelő vízelőkészítő berendezése kifogástalanul és megbízhatóan működik.

A MENERGA *Whirlpool-Adapter* összeköti a pezsgőfürdőt a nagy fürdőmedence vízelőkészítő berendezéseivel és gondoskodik a szükséges hőmérsékletnövelésről. A *Whirlpool-Adapter* a higiéniai problémát hőtechnikai eszközökkel oldja meg.

#### *Működés*

A fürdőmedence vízköréből a szűrőegység után a tiszta víz egy része a rekuperatív hőcserélőn és a fűtőelemen keresztül a pezsgőfürdőhöz van vezetve.

A pezsgőfürdő kiegyenlítő tartályából a használt víz a rekuperatív hővisszanyerőn keresztül a fürdőmedence tárolótartályába van vezetve, és a nagy szűrőberendezéssel van elő készítve.

A *Whirlpool-Adapter* rekuperatív hőcserélőjében a tisztavíz, a használtvíz hőjéből a pezsgőfürdő

víz hőmérsékletének közelébe melegszik. Ezért az utófűtőnek csak 1-2 K-t kell fűteni. A visszafolyó használt víz a lehűlés után is 1-2 K-nel magasabb hőmérsékletű, mint a fürdőmedence vize. Ez a hő fűti a fürdőmedence vízkörét és csökkenti a központi medencevíz fűtőberendezés teljesítmény igényét.

Kisebb fürdőmedence vagy erős napsugárzás terheléssel rendelkező nagyobb medence esetén fennáll a lehetősége annak, hogy a pezsgőfürdőből visszafolyó víz túlfűti a medence vizét. Ezt megakadályozandó a *Whirlpool-Adapter* kiegészíthető egy hőszivattyúval. A hőszivattyú elpárologtatójában a használtvíz hőjének további része vonható el, és ez a hő a pezsgőfürdő tiszta vízének átadható. Ezáltal a hőmérsékletek teljes kiegyenlítése valósítható meg.

A 4.2. mellékletben látható a berendezésre egy alkalmazási példa.

### Whirlpool-Adapter beépítési példa

