

Giacomini hidraulikus váltó

A hidraulikus váltók feladata a különböző hűtő/ fűtő energiát előállító berendezések hidraulikus leválasztása az energiát felhasználó körökről. Az így leválasztott körök egymástól különböző térfogatáramokkal üzemelnek. A hidraulikus váltók alkalmazása jelentősen megkönnyíti a több akár teljesen önálló fűtési/hűtési körből álló rendszerek kialakítását, működtetését és szabályozását egyaránt.

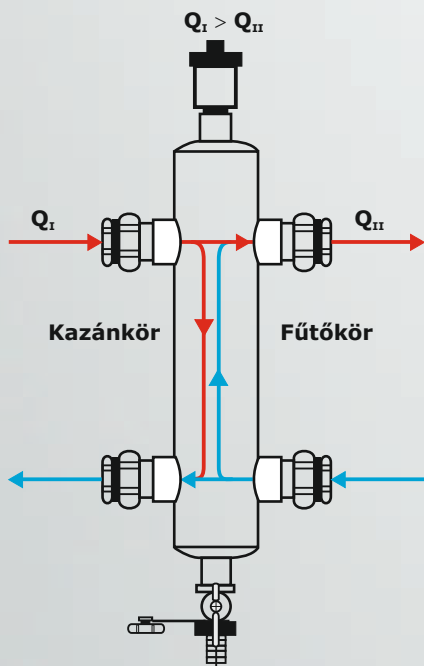
A hőtermelő berendezések legújabb generációi már gyakorlatban is széles körben alkalmazzák a 3 járatú keverő ill. váltószelepeket. Ezek zárt állásban a primer körben bypass ág vagy differenciál szelep nélkül megszakítják a primer körű áramlást.

Ez a folyamat kazánok esetében a kazánban lévő víz hőmérsékletének nagyon gyors emelkedéséhez vezet, aminek az lesz a következménye, hogy biztonsági termostát vagy egyéb biztonsági berendezés hiányában a kazánrobbanás veszélye megnő.

A hidraulikus váltó kialakítása biztosítja az állandó vízáramlást mindenféle üzemi körülmény esetében.

A Giacomini hidraulikus váltó a következő szerelvényeket tartalmazza:

- 4 db belső menetes hollandis csatlakozó
- automata légtelenítő



Áramlási folyamatok a hidraulikus váltóban

-töltő-ürítő csap

-poliuretán hőszigetelés

A váltó oldalán egy vízhőmérséklet érzékelő csatlakoztatásához alkalmas menet van kialakítva.

A váltó adatai:

Alapanyag: FE 360 acél

Üzemi hőmérséklet: 0-110°C

Max. üzemi nyomás: 10 bar

A hőszigetelés adatai:

Vastagsága: 20mm,

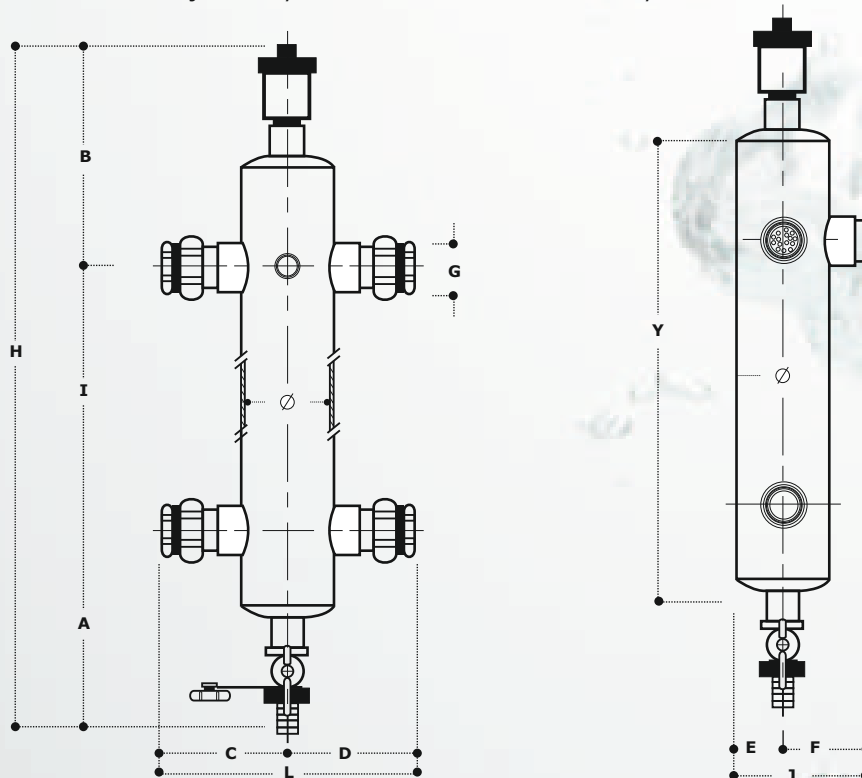
Polietilén filmmel bevont alumínium kasírozással ellátva

Max üzemi hőmérséklet: 90°C

A Giacomini hidraulikus váltó méretei és műszaki jellemzői

Kód	Csatlakozás	Max. térfogat áram	Max. teljesítmény*
R146IY005	1"	2500 l/h	45 kW
R146IY006	1 1/4"	4000 l/h	70 kW
R146IY007	1 1/2"	5500 l/h	95 kW
R146IY008	2"	8500 l/h	150 kW

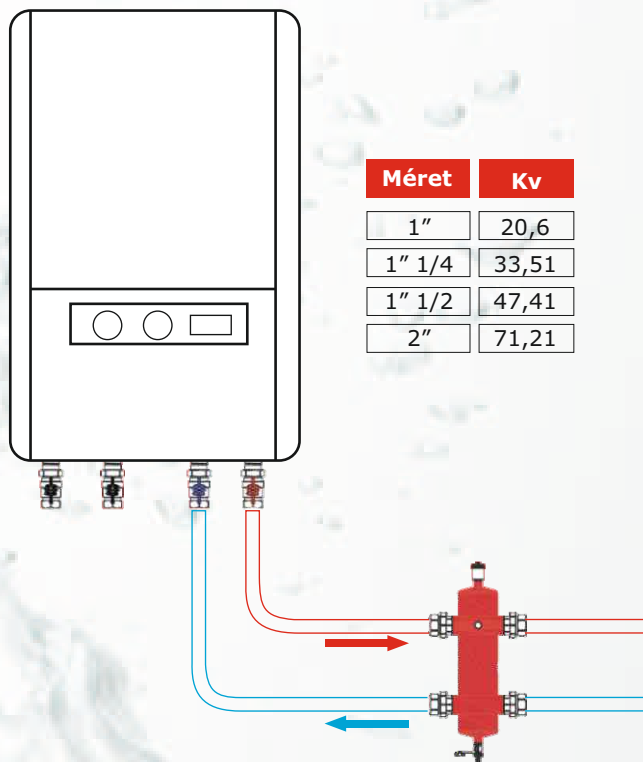
* A maximum teljesítmény értékek $\Delta T=15^\circ\text{C}$ esetén érvényesek!



Kód	G	A	B	I	C	D	L
R146IY005	1"	166	185	220	107	107	213
R146IY006	1 1/4"	178	196	240	116	116	232
R146IY007	1 1/2"	191	210	260	150	150	300
R146IY008	2"	205	223	280	171	171	341

Kód	E	F	J	H	Y	Φ
R146IY005	38	65	103	571	380	70
R146IY006	45	71	116	614	420	82
R146IY007	57	84	141	661	460	107
R146IY008	70	96	166	708	500	131

Beépítés

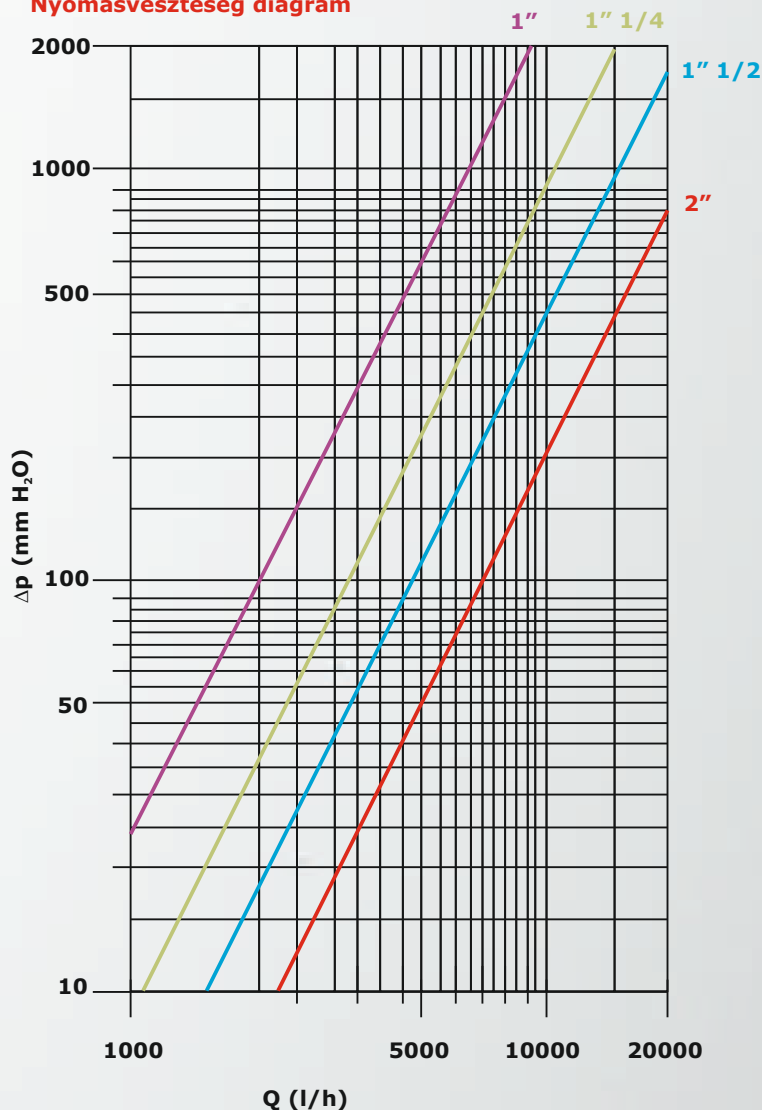


A hidraulikus váltó alkalmazásának előnyei:

- Egyszerűbb szivattyú kiválasztás
- A szennyeződések egyszerűbben eltávolíthatók
- Könnyebb üzemeltetés
- Az alkatrészek (kazán, szivattyú stb) élettartama megnő
- Egyszerű és gyors beépítés
- Energiamegtakarítás

GIACOMINI 
Technology in Comfort

Nyomásvesztés diagram



Mint azt láthatjuk a hidraulikus váltó a modern fűtési rendszer elengedhetetlen része, erre tipikus példa a radiátoros és padlófűtési körök kombinációja. Üzem közben gyakran előállhat az az eset, hogy a nagyobb hőmérsékleten üzemelő radiátoros kör kikapcsol, míg a kisebb hőmérsékletű padlófűtési kör üzemben marad. Ilyenkor történhet meg, hogy a kazán a padlófűtési kör túlságosan lehűlt vizét kapja meg folyamatosan, ami füstgázoldali kondenzációhoz, illetve a kazán idő előtti tönkremeneteléhez vezet. Ennek kiküszöbölésében nyújt segítséget Önnek a Giacomini hidraulikus váltó, melynek széles körű méretválasztéka lehetővé teszi az ipari- és lakossági felhasználást egyaránt.

