

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.

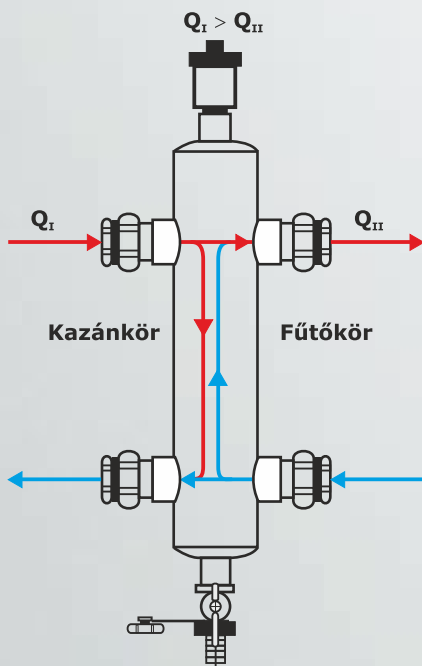
A hőtermelő berendezések legújabb generációi már gyakorlatban is széles körben alkalmazzák a 3 járatú keverő ill. váltószelepeket. Ezek zárt állásban a primer körben bypass ág vagy differenciál szelep nélkül megszakítják a primer körű áramlást.

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,

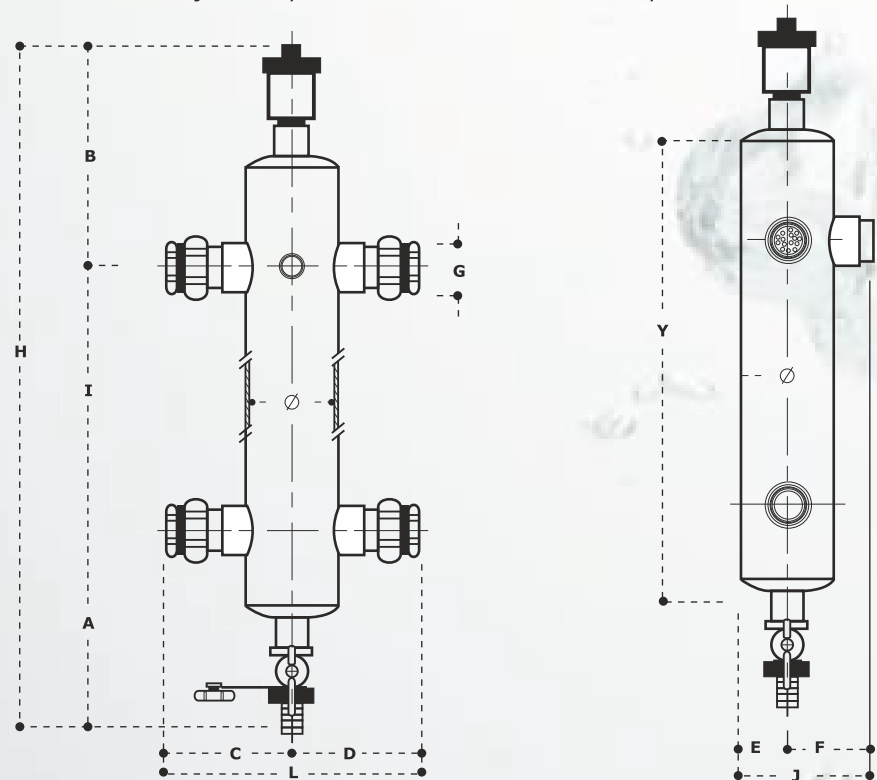
Poliuretán filmmel bevont alumínium kasírozással ellátva

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

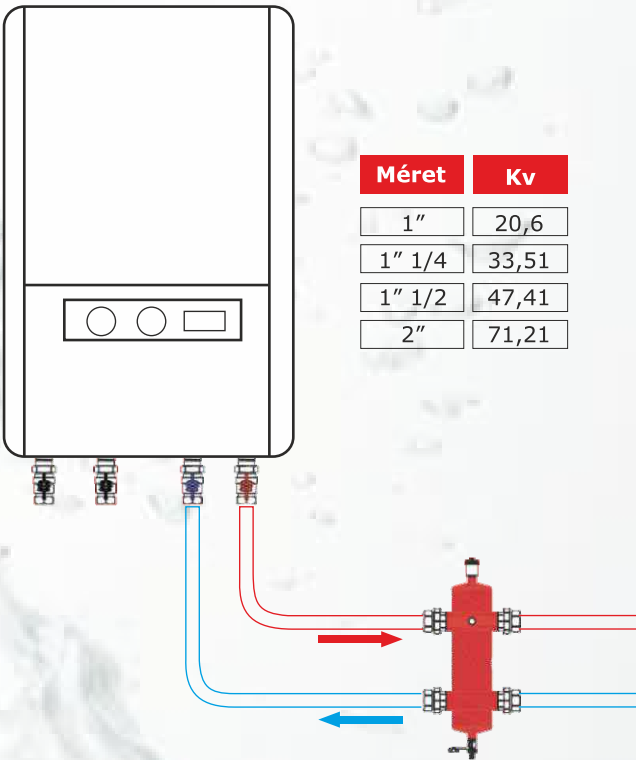
* A maximum teljesítmény értékek $\Delta T=15^\circ\text{C}$ esetén érvényesek!



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

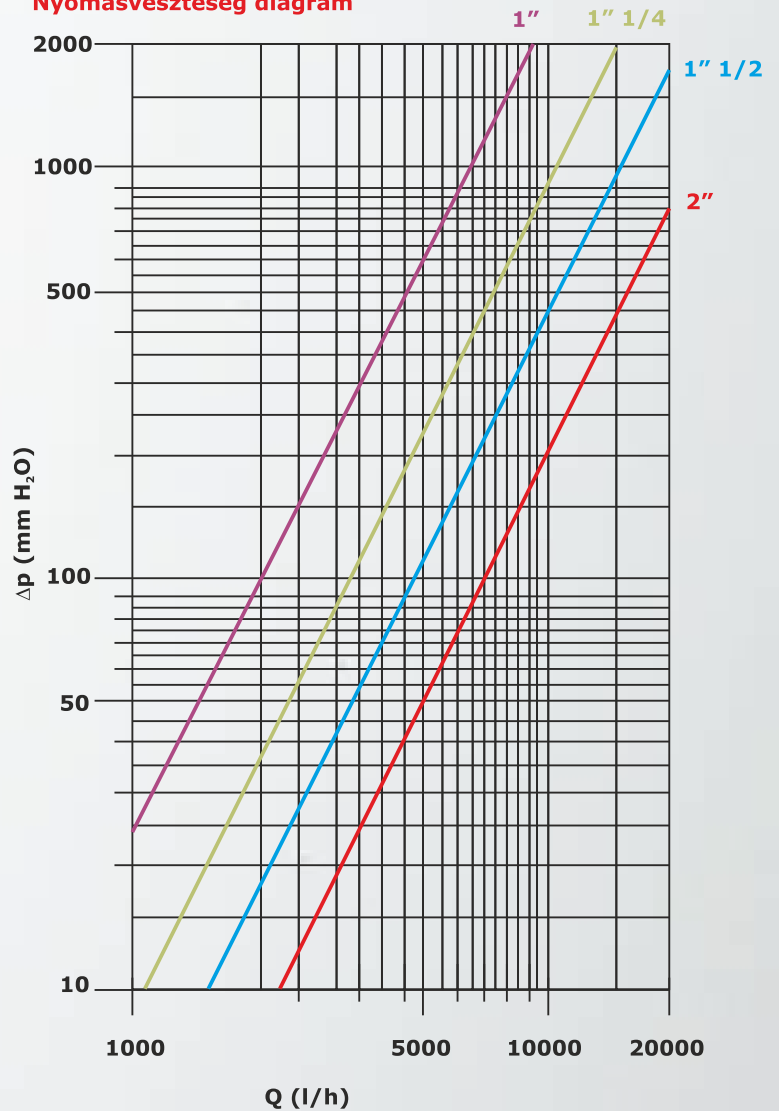


Méret	Kv
1"	20,6
1" 1/4	33,51
1" 1/2	47,41
2"	71,21

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

Nyomásvesztés diagram



GIACOMINI 
Technology in Comfort

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.

