

## ФУНКЦІЯ

Фланцевий гідралічний сепаратор для системи опалення призначений для поділу первинного контуру (котлової) від вторинного (система опалення), роблячи, їх незалежними один від одного. Застосовується в системах середньої та великої потужності, що складаються з одного або більше котлів або декількох грюючих контурів. Забезпечує незалежну роботу опалювальних контурів без необхідності врівноваження витрати води.

Фланцеві приєднання.

Оснащений пристроєм для видалення повітря, термоманометром.

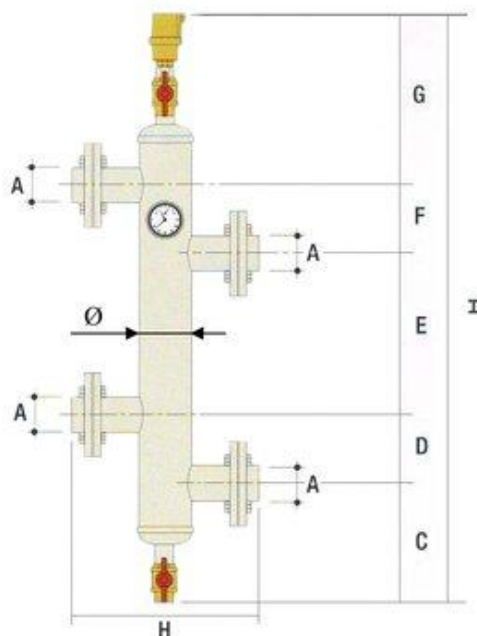
Поставляється в комплекті з кульовим краном для зливу забруднень, прокладками, фланцями, контрфланцями і болтами.



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матеріал виготовлення:	Латунь CW617N – UNI EN 12165
Прокладки:	NBR
Застосування:	Система теплопостачання
Максимальний робочий тиск:	10 бар
Максимальна робоча температура:	100°C

## Габаритні розміри



Арт.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
C304	DN50	1/2"	360	150	350	150	225	410	1235
C304	DN65	1/2"	360	150	350	150	225	410	1235
C304	DN80	1/2"	420	200	300	200	280	445	1400
C304	DN100	1/2"	430	200	300	200	290	475	1420

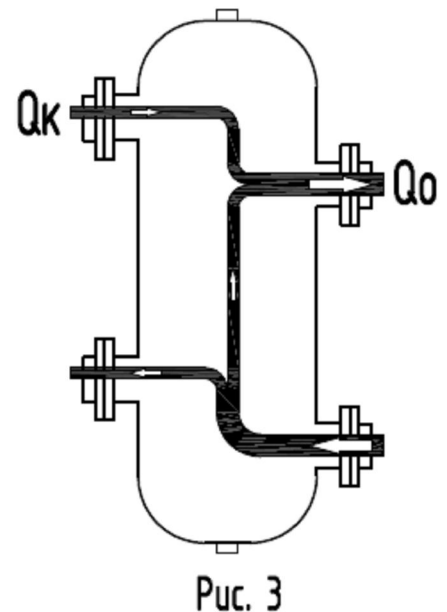
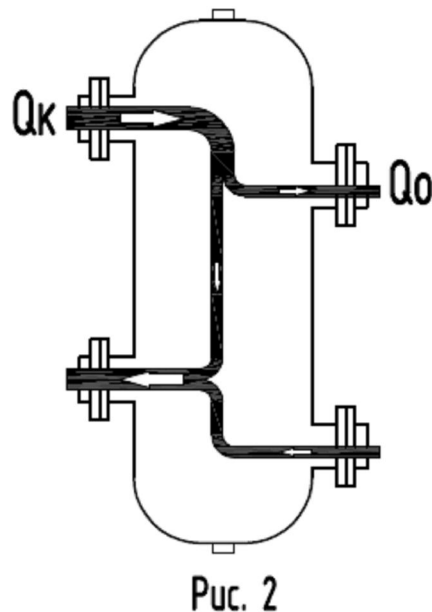
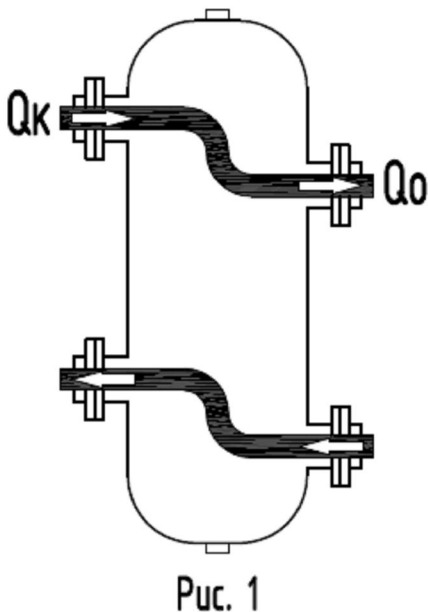
## Принцип роботи

При застосуванні гідравлічної стрілки в котельних системах відбувається поділ котельного і гріючих контурів. Під час роботи системи розрізняються три основні ситуації:

**Рис 1.** Стан, коли кількість теплоносія, що нагрівається відповідає кількості теплоносія, що забирається опалювальною системою. Кількість доставляемого тепла  $Q_k$  дорівнює кількості відібраного тепла  $Q_o$ .

**Рис 2.** Стан, коли відбувається прикриття регулюючих клапанів в опалювальній системі, що викликається меншою потребою в теплі  $Q_o$ . Частина потоку протікає вздовж гідравлічної стрілки. Надлишок тепла  $Q_k$  повертається, подаючи сигнал котельній автоматичі про зменшення потужності котлів або їх відключення.

**Рис 3.** Стан, коли потреба в теплі  $Q_o$  перевищує виробляему котлами  $Q_k$ , насоси нагрівальної системи викликають підсос зворотного потоку. Надалі це призводить до зниження температури теплоносія в опалювальній системі. Для котельної автоматики це є сигналом про те, що слід збільшити потужність працюючого котла або включити наступний котел.



Запуск котла відбувається при повністю перекритому струмі води в нагрівальній системі, що надалі оберігає котли від низькотемпературної корозії.