

ГІДРАВЛІЧНІ СТРІЛКИ

Гідравлічні стрілки призначені для розділення і гідравлічної ув'язки котельного і гріючих контурів. Застосовують в системах середньої і великої потужності, що складаються з одного чи більше котлів чи кількох гріючих контурів. Також гідравлічні стрілки виконують функції видалення повітря і шламу з теплоносія.

Гідравлічні стрілки застосовуються в таких випадках:

- при необхідності влаштування декількох розподільчих колекторів з підключеними до них споживачами тепла;
- при розташуванні розподільчих колекторів на великій відстані від котельні, а також на великій відстані один від одного;
- при проектуванні котельні, коли ще не відома точна кількість та характеристики контурів споживачів тепла;
- при відсутності можливості здійснювати системою автоматики котельні керування підключеними опалювальними контурами, або у разі, коли відсутня можливість керувати розподільчими установками, або коли розподільча установка вже має свою автоматику керування;
- коли витрата теплоносія опалювальних контурів набагато більше витрати води, що проходить через котловий контур.

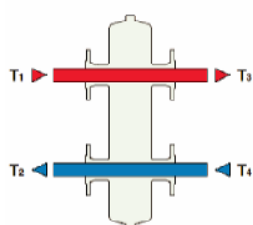
Переваги застосування гідравлічної стрілки в теплотехнічних системах:

- розподіл на первинний та вторинний контури при великих опорах та при великих відстанях між опалювальним котлом і опалювальними контурами;
- котловий та опалювальні контури гідравлічно розв'язані, тобто відсутній взаємний вплив контурів;
- запобігання взаємного впливу об'ємних потоків води в опалювальному котлі чи котлах і контурах теплоспоживачів;
- надходження в опалювальний котел і в контури теплоспоживачів заданих об'ємних потоків;
- водогрійні котли захищені від занадто низьких температур зворотньої води незалежно від підключених опалювальних контурів;
- простота розрахунку насоса котлового контура та виконавчих органів.

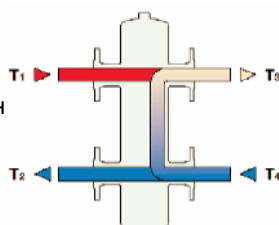
Типорозмір	Виконання	Характеристики			Розміри, мм			Ціна, грн з ПДВ	
		Потужність, кВт, при $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$	Витрата води, м ³ /год	Об'єм, л	Приєднання, dy	Корпус, Ду	Довжина		Висота (з ніжками)
СГ-1-65/25	Вик. 1 - із співвісними патрубками	62,9	2,7	1,0	25	65	190	635	662
СГ-1-80/25		88,8	3,8	1,6	25	80	200	670	771
СГ-1-80/32		88,8	3,8	2,0	32	80	210	750	830
СГ-1-100/32		132,1	5,7	2,9	32	100	230	770	999
СГ-1-100/40		132,1	5,7	3,7	40	100	270	870	1138
СГ-1-125/40		206,4	8,9	5,7	40	125	300	890	1269
СГ-1-125/50		206,4	8,9	7,0	50	125	290	1000	1355
СГ-1-150/50		297,3	12,8	11,0	50	150	320	1000	1613
СГ-1-200/65Ф		577,1	24,8	28,2	65	200	430	1245	3537
СГ-1-250/80Ф		913,8	39,2	57,0	80	250	520	1440	4785
СГ-1-300/100Ф		1294,3	55,5	98,4	100	300	570	1655	6836
СГ-1-400/125Ф		2220,9	95,3	223,1	125	400	690	2045	12144
СГ-1-400/150Ф		2220,9	95,3	262,7	150	400	730	2345	13664
СГ-1-500/150Ф		3490,5	149,8	464,7	150	500	900	2335	19470
СГ-1-500/200Ф		3490,5	149,8	589,1	200	500	910	2935	23590
СГ-2-65/25		Вик. 2 - із зміщеними патрубками	62,9	2,7	1,1	25	65	190	660
СГ-2-80/25	88,8		3,8	1,7	25	80	200	690	771
СГ-2-80/32	88,8		3,8	2,1	32	80	210	770	830
СГ-2-100/32	132,1		5,7	3,2	32	100	230	810	1004
СГ-2-100/40	132,1		5,7	3,9	40	100	270	890	1136
СГ-2-125/40	206,4		8,9	6,0	40	125	300	920	1268
СГ-2-125/50	206,4		8,9	7,6	50	125	290	1050	1362
СГ-2-150/50	297,3		12,8	11,8	50	150	320	1050	1621
СГ-2-200/65Ф	577,1		24,8	29,9	65	200	430	1295	3552
СГ-2-250/80Ф	913,8		39,2	59,2	80	250	520	1480	4805
СГ2-300/100Ф	1294,3		55,5	106,1	100	300	570	1755	6948
СГ-2-400/125Ф	2220,9		95,3	239,6	125	400	690	2170	12423
СГ-2-400/150Ф	2220,9		95,3	282,5	150	400	730	2495	14001
СГ-2-500/150Ф	3490,5		149,8	495,8	150	500	900	2485	19942
СГ-2-500/200Ф	3490,5		149,8	630,6	200	500	910	3135	24225

*Гідравлічні стрілки виконуються із різьбовим, приварним і фланцевим приєднанням, з ніжками і без ніжок.

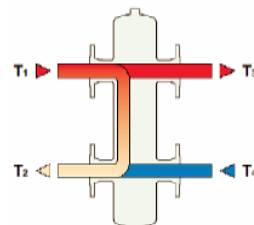
Режими роботи гідравлічної стрілки



1. Витрата контура котла рівна витраті контура опалення



2. Витрата контура котла менша витраті контура опалення



3. Витрата контура котла більша витраті контура опалення