

Приєднувальні елементи з попередньою настройкою для двотрубних систем опалення

- RA-K для підключення знизу
- RA-KW для підключення збоку



Область застосування



Приєднувальні елементи RA-K і RA-KW застосовують як в автономних, так і в центральних двотрубних насосних системах опалення зі схованою прокладкою трубопроводів.

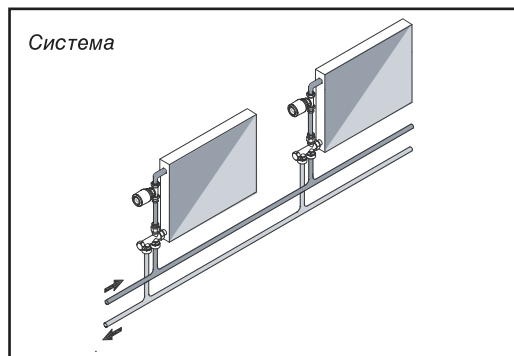
RA-K і RA-KW притаманна простота монтажу й елегантний зовнішній вигляд. Для легкої ідентифікації клапани приєднувальних елементів RA-K і RA-KW комплектують захисними ковпачками червоного кольору.

Приєднувальні елементи є нікельованими.

Приєднувальний елемент складається з трьох частин: клапан з відводом, з'єднувальна трубка і розподільний вузол. Клапани RA-K і RA-KW мають функцію попередньої настройки пропускної спроможності.

Усі клапани приєднувальних елементів RA-K і RA-KW можна комбінувати з усіма термостатичними елементами серії RA, а також з термоелектричними приводами TWA-A.

Щоб уникнути можливого відкладення солей і корозії, хімічний склад теплоносія в системах опалення, у яких застосовують приєднувальні елементи RA-K і RA-KW, повинен відповідати нормам "Правил технічної експлуатації теплових установок і мереж".



Номенклатура та коди для оформлення замовлень

Тип	Опис	Код №	З'єднання	Попередня настройка								k _{vs}	Максимальний тиск			Макс. темпер. води
				Пропускна здатність клапана k _v ¹⁾ з встановленим термостатичним елементом серії RA (м³/г при Δp = 1 бар)									Робочий	Перепад тиску ²⁾	Випробувальний	
				1	2	3	4	5	6	7	N					
				1	2	3	4	5	6	7	N	N	бар	бар	бар	°C
	Клапан RA-K з ущільнювальною втулкою і відводом зі з'єднувальною гайкою	013G3363	R 1/2	0,02	0,07	0,15	0,23	0,33	0,41	0,50	0,62	0,76	10	0,6	16	120

¹⁾ Значення k_v відповідають витраті теплоносія (Q) в м³/г при заданому підйомі конуса клапана та перепаді тиску на клапані (Δp) у розмірі 1 бар. $k_v = Q/\sqrt{\Delta p}$. При настройці клапана на "N" значення k_v відповідає вимогам EN 215-1 при $X_p = 2$ K. Це означає, що клапан терморегулятора закриється повністю, коли температура в приміщенні на 2 °C перевищить температуру, встановлену на шкалі термостатичного елемента. При більш низьких значеннях попередньої настройки X_p зменшується. Так при настройці клапана на "1" $X_p = 0,5$. У діапазоні настройки клапана від "1" до "N" X_p змінюється від 0,5 до 2 K.

²⁾ Значення k_{vs} показують витрату теплоносія через повністю відкритий клапан при перепаді тиску на ньому в 1 бар. Вказаний максимальний перепад тиску є граничним для забезпечення оптимальних умов роботи клапана. На радіаторному терморегуляторі, як і на будь-якому іншому регульованому клапані, при певному співвідношенні значень витрати та перепаду тиску можуть виникнути шуми. Для забезпечення безшумної роботи, навіть при частковому навантаженні, перепад тиску на клапані терморегулятора "Данфосс" не повинен перевищувати 30 - 35 кПа (3 - 3,5 м. вод. ст.) Перепад тиску в системі опалення може бути зменшений за допомогою регуляторів перепаду тиску компанії "Данфосс".

	Опис моделі	Код №
	Розподільний вузол G 3/4" ¹⁾ - для підключення знизу - із запірною функцією - із зовнішньою різьбою	013G3367
	Опис моделі	Код №
	Розподільний вузол G 3/4" ¹⁾ - для підключення збоку - із запірною функцією - із зовнішньою різьбою	013G3369

	Опис моделі	Код №
	З'єднувальна трубка: - довжина 650 мм - Ø 15 мм	013G3378
	Опис моделі	Код №
	З'єднувальна трубка: - довжина 950 мм - Ø 15 мм	013G3377

¹⁾ Поставляють без компресійних фітінгів, що замовляють окремо (див. розділ "Компресійні фітінги").

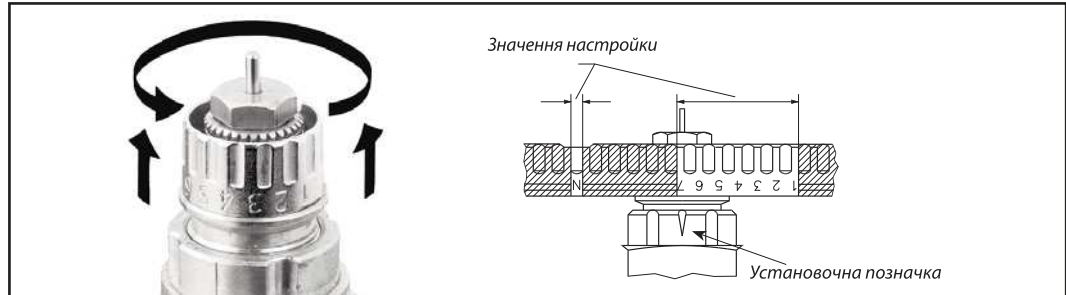
**Додаткове
приладдя**

Виріб	Код №
Сальникове ущільнення для клапанів серії RA (10 шт. в упаковці)	013G0290



Сальникове ущільнення може бути замінено без зливу води із системи.

**Попередня
настройка**



Настройку на розрахункове значення здійснюють легко і точно без застосування спеціальних інструментів:

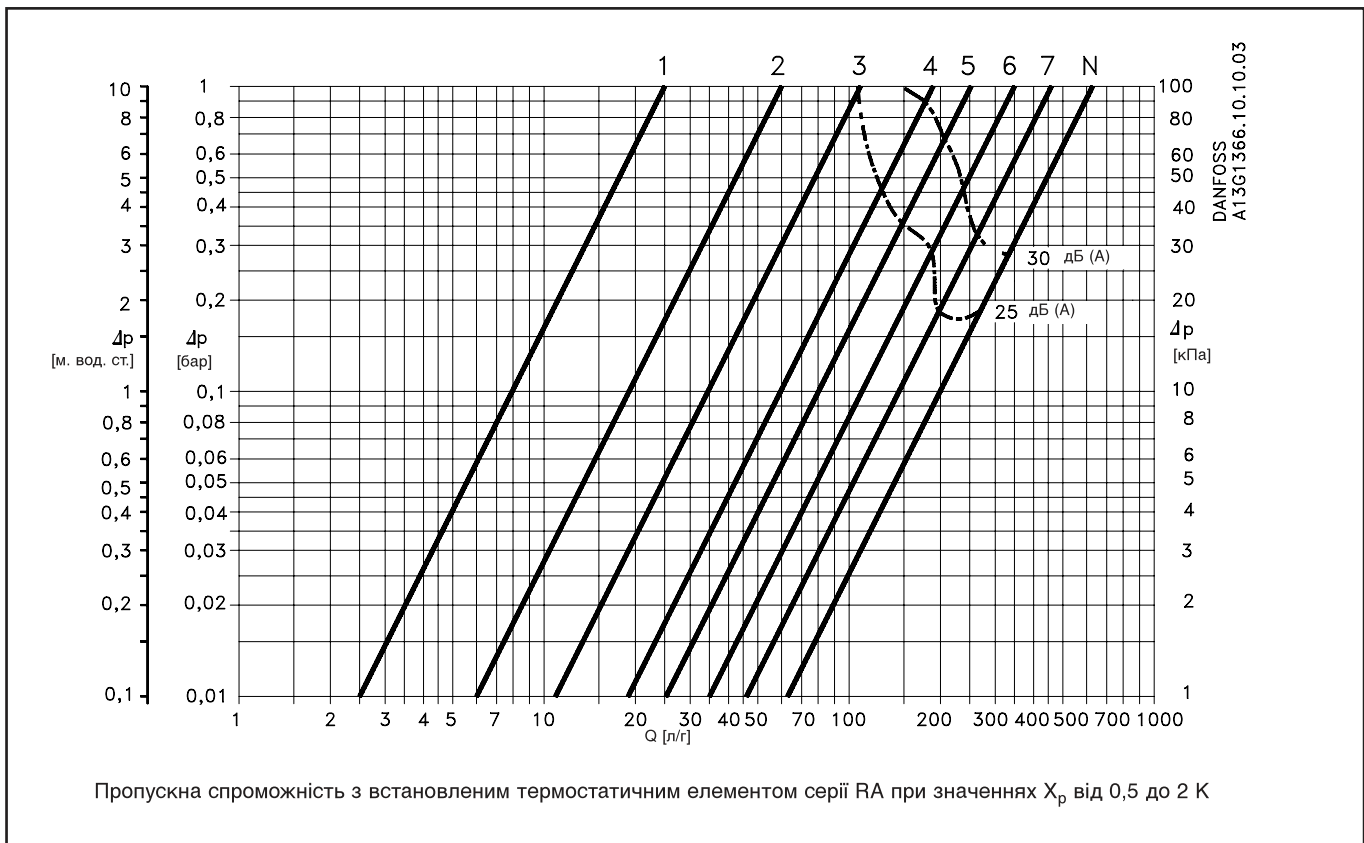
- зніміть захисний ковпачок або термостатичний елемент;
- підніміть кільце настройки;
- поверніть кільце настройки так, щоб бажане значення на шкалі встановилося навпроти установочної позначки, розташованої з боку вихідного отвору клапана (заводська настройка - "N");
- опустіть кільце настройки.

Попередня настройка може здійснюватися в діапазоні від "1" до "7" із кроком 0,5. У положенні "N" клапан повністю відкритий.

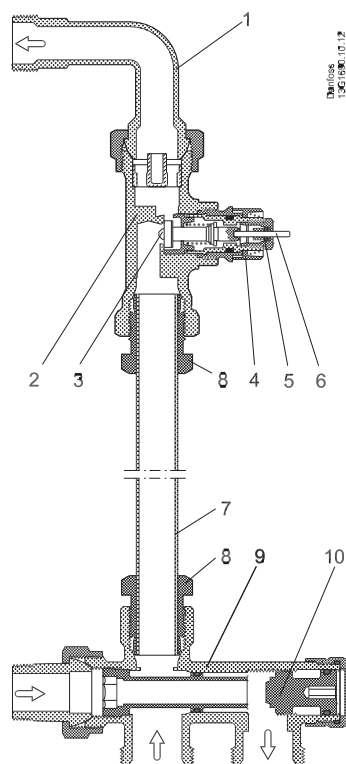
Слід уникати встановлення настройки на заштриховану частину шкали.

Після монтажу термостатичного елемента, попередня настройка є захищеною і, таким чином, захищеною від несанкціонованого втручання.

Діаграма пропускної спроможності



Конструкція



Приєднувальний елемент складається з трьох частин:

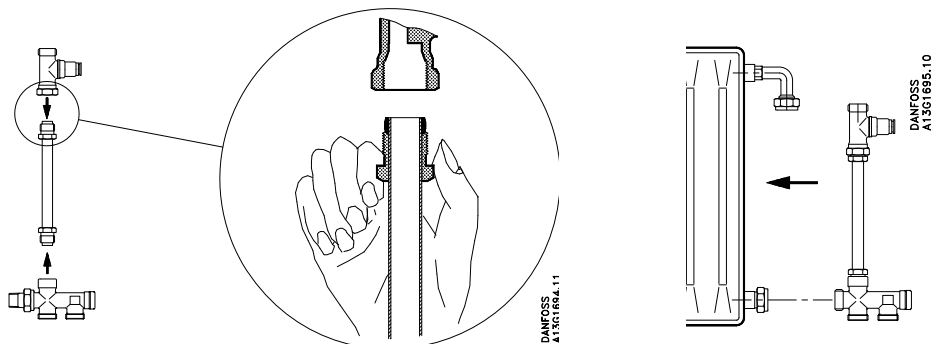
- клапан з відводом
- з'єднувальна трубка
- розподільний вузол.

1. Відвід
2. Корпус клапана
3. Конус клапана
4. Шкала попередньої настройки
5. Сальникове ущільнення
6. Натискний штифт
7. З'єднувальна трубка
8. Компресійні фітинги
9. Розподільний вузол
10. Запірний пристрій

Матеріал деталей, що контактують з водою

Корпус клапана та інші металеві деталі	латунь Ms 58
Шток	корозійностійка латунь
Натискний штифт і пружина клапана	хромиста сталь
Ущільнювальне кільце	EPDM
Конус клапана	NBR
Дросель	PPS
З'єднувальна трубка	оцинкована сталь

Монтаж



Розміри

