

Клапан антиконденсаційний триходовий

AKP01
AKP02
AKP03



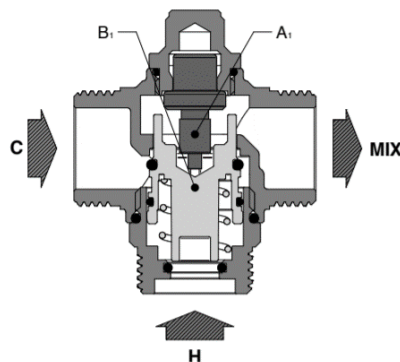
1. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Термостатичний антиконденсаційний клапан призначений для використання в опалювальних системах із твердопаливними котлами. Він здатний підтримувати температуру теплоносія на вході в котел не нижче заданої мінімальної температури, яка визначається калібруванням термостатичного елемента.

Регулювання температури здійснюється автоматично та надходить до котла через вихід (AB), який з'єднує напрямну до котла (A) та з'єднання байпас подачі від котла (B).

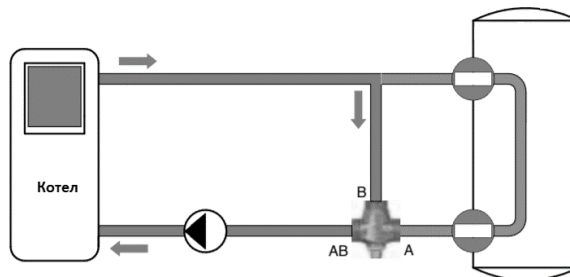
Пристрій запобігає надходженню холодного теплоносія в котел, тим самим зменшуючи кількість конденсату, який утворюється в теплообміннику. Також прискорює перехідну фазу при холодному запуску котла.

Якщо цей клапан встановлений на направляючій котлі, він виконує функцію змішувального клапана; у разі встановлення на подачі від котла - він виконує функцію відвідного клапана.

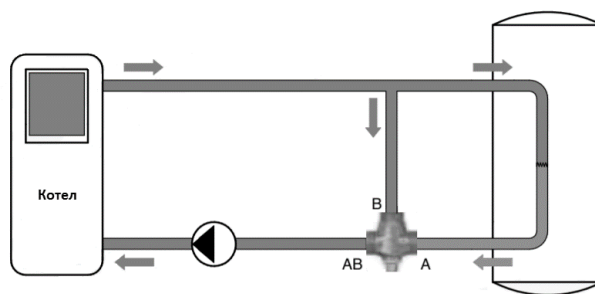


2. КОНСТРУКЦІЯ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

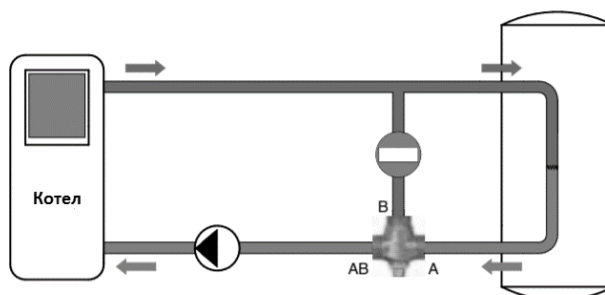
Змішування контролюється термостатом (A1), встановленим на диску (B1), який розташований середині області проходу рідини. Коли система увімкнена, байпас (B) повністю відкритий, а повернення (A) закрито. При цьому генератор швидко нагрівається і відбувається значне зниження кількості конденсату на теплообмінниках.



Коли температура подачі (B) перевищує значення, задане на термостаті (55 °C), повернення (A) поступово відкривається, потім клапан починає змішуватися між байпасом та поверненням системи (B). У цьому фазі температура гілки (AB) постійна.



Як тільки температура суміші (AB) перевищує значення приблизно на 8 °C, байпас (B) закривається, поки зворотна гілка (A) повністю відкрита.



3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД

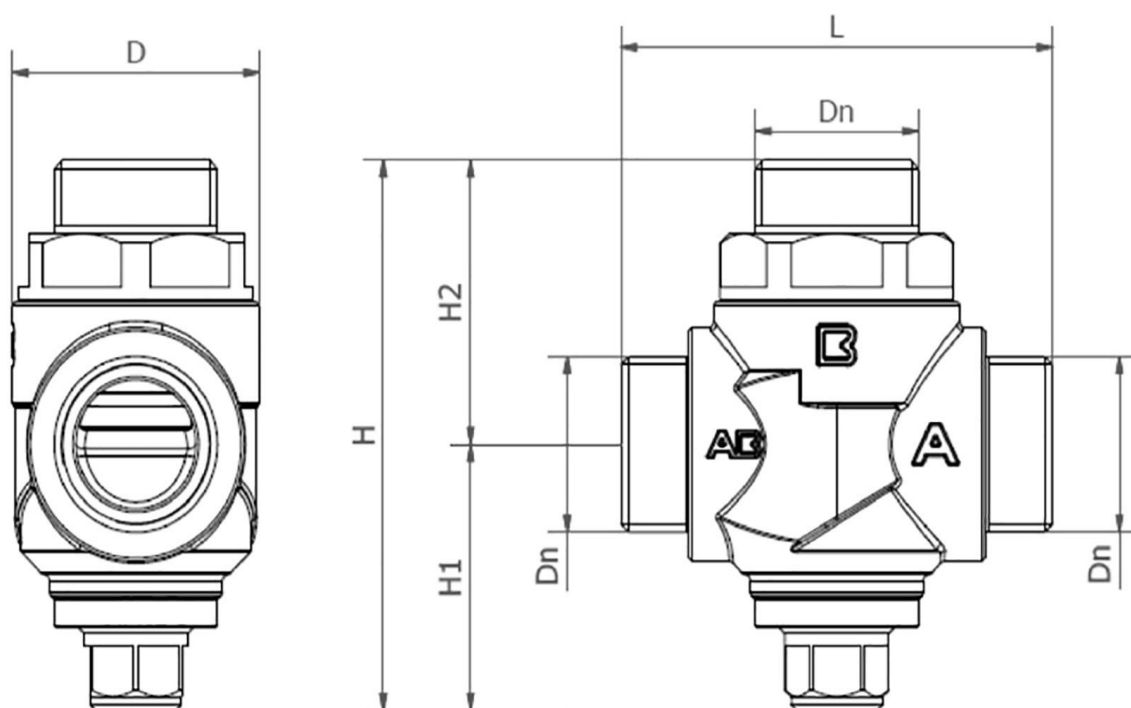
AKP01

AKP02

AKP03



4. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



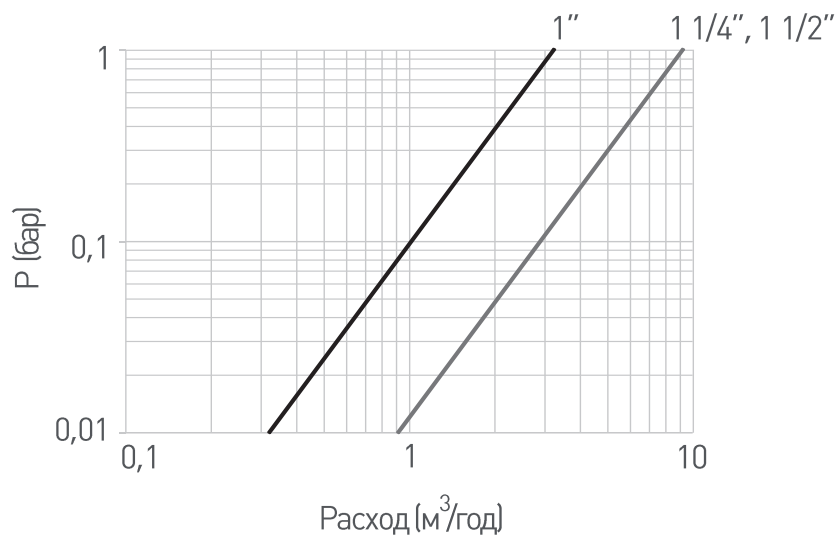
Артикул	АКР01	АКР02	АКР03
DN	1"	1 1/4"	1 1/2"
L	70	93	93
H	83	124	124
H ₁	42	55	55
H ₂	41	69	69
D	40	61	61
KV	3.2	9	9

5. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Найменування показника	Значення показника
1.	Тиск	
	Максимальне робоче (статика)	10 бар
	Максимальний диференціальний тиск	1 бар
	Максимальний диференціальний тиск (між патрубками А та В)	0,3 бар
2.	Температура	
	Максимальна температура на вході	90 °C
	Температура початку закриття байпасу	55 °C
	Температура повного закриття байпасу	63 °C
	Точність АКР01/АКР02 / АКР03	±2/±5 °C
3.	Витрата	

	Коефіцієнт витрати Kv (м ³ /годину):	
	AKP01	3,2
	AKP02	9
	AKP03	9
	Закриття В / АВ	Герметичне закриття
	Закриття А / АВ	Герметичне закриття
	Мінімальна витрата	4 л / хв.
4.	Сумісні рідини	Вода та гліколеві розчини до 50%
5.	Конструкція	
	Корпус із латуні (AKP01)	CW617 N (EN 12165)
	Корпус із латуні (AKP 02, AKP 03)	CB 753 S (EN 1982)
	Внутрішні компоненти	CW617 N
	Пружини	AISI 302
	Ущільнювачі	EPDM
	Термочутливий елемент	Bick

6. ГРАФІК ВТРАТИ ТИСКУ KV



7. ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

1. Клапан може монтуватись у будь-якому монтажному положенні.
2. Напрямок потоків води з байпасної лінії (В), зворотного трубопроводу (А) та змішаної лінії (АВ) має відповідати позначенням на корпусі клапана.
3. Перед клапаном рекомендується встановлювати фільтри механічної очистки (на гарячій та холодній воді) з фільтрувальною здатністю не менше 400 мкм.

4. Не допускається використання важелів під час монтажу клапана.
5. На клапан не повинні передаватись навантаження від приєднувальних трубопроводів.

Гарантійний термін служби 5 років після встановлення*

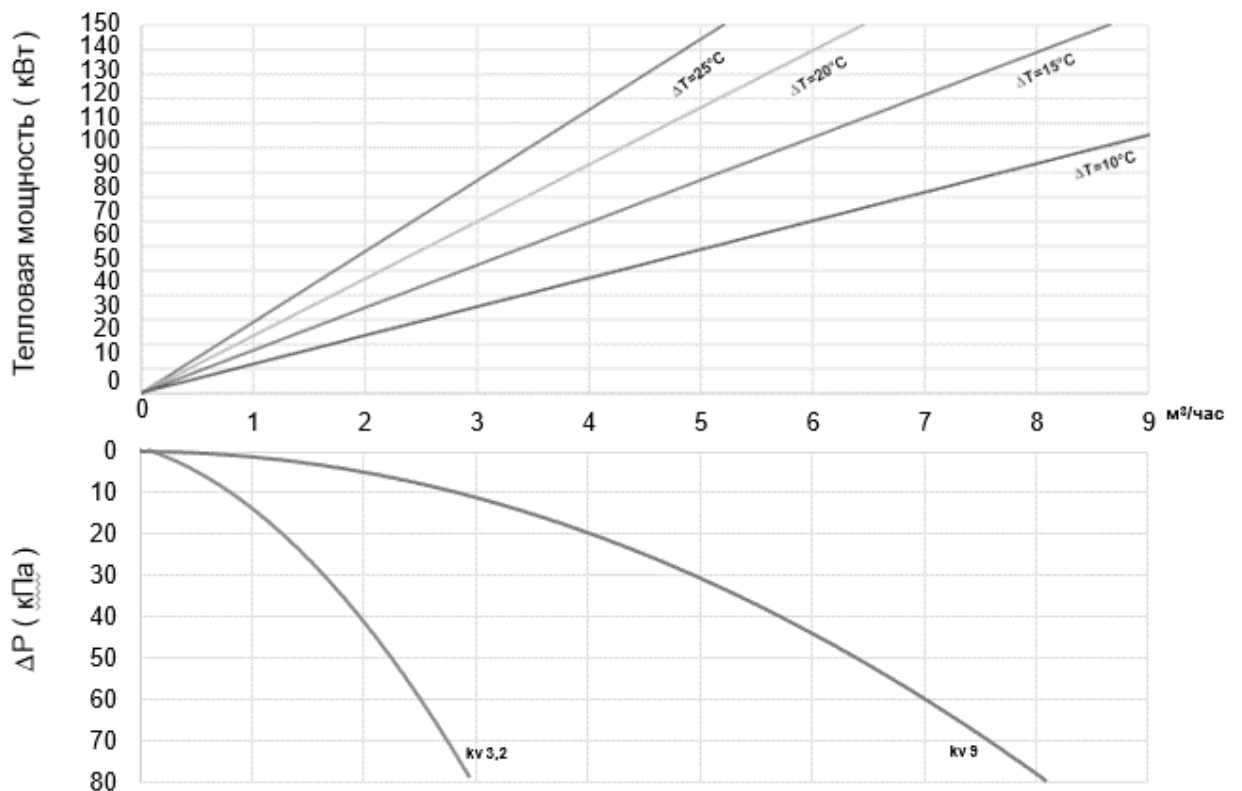
8. ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1. Клапан повинен експлуатуватися при тиску та температурі, викладених у технічних характеристиках.
2. Не допускається заморожування робочого середовища у корпусі клапана.

* при дотриманні вищеперелічених умов при монтажі та експлуатації.

9. ІНСТРУКЦІЯ З ПІДБОРУ

Приклад: Почніть із теплової потужності котла (наприклад, 60 кВт) і пересувайтеся горизонтально вправо на діаграмі до обраної Δt , яка є різницею температур теплоносія, що надходить від котла та повертається в котел (наприклад, $90\text{ }^{\circ}\text{C} - 70\text{ }^{\circ}\text{C} = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$). Пересувайтеся вертикально вниз до кривих, що представляють різні розміри клапанів (наприклад, Kvs 9), а потім горизонтально пересувайтеся вліво для визначення перепаду тиску на клапані (наприклад, 8 кПа), який насос повинен подолати. Крім перепаду тиску на клапані, пам'ятайте, що насос також повинен бути розрахований для подолання тиску в інших компонентах системи (наприклад, трубах, котлі та накопичувальному баку). Якщо падіння тиску та витрата не відповідають насосу, який ви плануєте для системи, спробуйте використати іншу величину Kvs для отримання відповідного перепаду тиску.



ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН № _____

№	Найменування товару	Артикул	Dy	Кількість
1				
2				
3				
4				
5				