



ІНСТРУКЦІЯ ПО МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ТЕРМОГОЛОВКА З ПРОТОЧНИМ СЕНСОРОМ

KR.1337

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

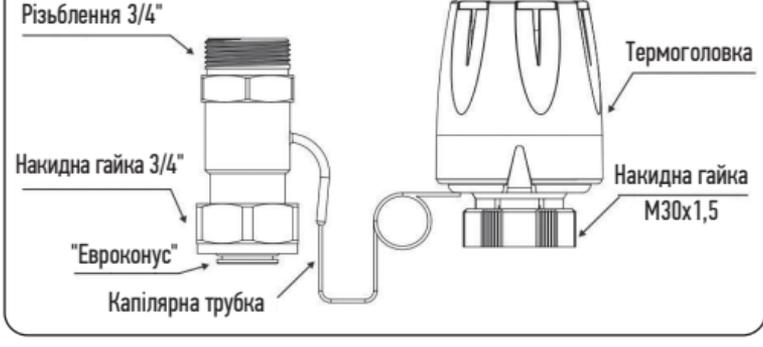
Основне призначення – управління системами опалення «Тепла підлога».

Термостатична головка є безперервним регулятором пропорційної дії. Виконує автоматичне коригування витрати рідини через регулюючий клапан, забезпечує підтримання фактичної температури на заданому значенні.

При їх балансі регулюючий клапан перебуватиме у стані очікування. Найменше відхилення від цієї рівності спричинить автоматичне коригування терморегулятором витрати рідини та відновлення температурного балансу.

Термоголовка не вимагає джерела енергії. Пристрій може використовуватися в системах з робочою рідиною, що не руйнує матеріали виробу, з якими вона контактує.

2. ПРИСТРІЙ



Термостатична головка з виносним проточним сенсором складається з двох частин: термоголовки та виносного датчика, встановлюваних окремо та з'єднаних між собою капілярною трубкою.

Воно працює в комплекті з регулюючими клапанами натискної дії, що мають різьблення для кріплення виконавчого механізму M30x1,5.

Термоголовка може встановлюватись на колектори з міжцентровою відстанню 50 мм і більше.

Виносний проточний сенсор монтується в місці, де необхідно контролювати температуру робочого середовища.

Необхідна температура встановлюється на термоголовці, поворотом регулятора до суміщення потрібного значення шкали з покажчиком.

3. КОНСТРУКЦІЯ ТА МАТЕРІАЛИ

Основним контрольно-виконавчим механізмом є термоелемент, що складається з виносного проточного датчика і сильфона. Сенсор та сильфон об'єднані капілярною трубкою в єдину герметичну ємність, яка заповнена середовищем з високим коефіцієнтом теплового розширення.

Контрольним елементом є виносний проточний сенсор (датчик), який складається з латунного корпусу та мідної гільзи. На торцях датчика виготовлені з'єднувальні елементи стандарту "Євроконус". На одному кінці розміщена латунна накидна гайка, зафіксована стопорним кільцем з легованої сталі, на іншому зовнішнє різьблення під "Євроконус".

Виконавчим елементом є сильфон, який розміщений у корпусі-регуляторі термоголовки і впливає на шток клапана, що змінює витрату робочого середовища.

Температура теплоносія, що проходить через гільзу сенсора, визначається поворотом регулятора, поєднуючи необхідне значення шкали (від 20 до 60) з рисочкою-покажчиком.

На корпусі термостатичної головки на сигментно-розрізний фланець встановлена накидна гайка з латуні для кріплення термоголовки до регулюючого клапана.

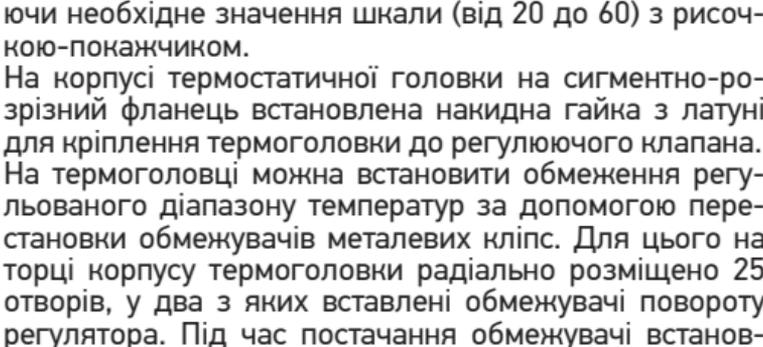
На термоголовці можна встановити обмеження регульованого діапазону температур за допомогою перестановки обмежувачів металевих кліпс. Для цього на торці корпусу термоголовки радіально розміщено 25 отворів, у два з яких вставлені обмежувачі повороту регулятора. Під час постачання обмежувачі встановлені на діапазон регулювання від 20 до 60.

4. ПРИНЦИП ДІЇ

Робоче середовище через стінки трубки з міді обмінюється тепловою енергією з рідиною термоелемента і порівнюється з нею за температурою.

Нагріваючись в камері сенсора, терморідина буде розширюватися і переміщатися в сильфон через капілярну трубку. Сильфон, збільшуючись у довжину, почне переміщати шток регулюючого клапана, зменшуючи переріз отвору для протікання робочої рідини і відповідно її витрату. Витрата рідини через клапан буде зменшуватися до тих пір, поки рідина, проходячи через трубопровід, не охолоне до температури, встановленої на термоголовці.

5. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Температура теплоносія, що проходить через гільзу сенсора, визначається поворотом регулятора, поєднуючи необхідне значення шкали (від 20 до 60) з рисочкою-покажчиком.

На корпусі термостатичної головки на сигментно-розрізний фланець встановлена накидна гайка з латуні для кріплення термоголовки до регулюючого клапана.

На термоголовці можна встановити обмеження регульованого діапазону температур за допомогою перестановки обмежувачів металевих кліпс. Для цього на торці корпусу термоголовки радіально розміщено 25 отворів, у два з яких вставлені обмежувачі повороту регулятора. Під час постачання обмежувачі встановлені на діапазон регулювання від 20 до 60.

6. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	Значення
Приєднувальне різьблення термостатичної головки	M30x1,5 мм
Приєднувальне різьблення сенсора	3/4"
Діапазон температури навколишнього середовища	от 0 до +60°C
Діапазон вологості навколишнього середовища	от 30 до 85%
Допустима температура теплоносія	до +85°C
Діапазон налаштування температури теплоносія	от 20 до +60°C
Гістерезис	1°C
Максимальний тиск у системі опалення	10 бар
Максимальне зусилля натиску на клапан	10 кг
Довжина капілярної трубки	400 мм
Висота термостатичної головки min/max	81 / 85 мм
Діаметр термостатичної головки	49.1 мм

На термоголовці можна встановити обмеження регульованого діапазону температур за допомогою перестановки обмежувачів металевих кліпс. Для цього на торці корпусу термоголовки радіально розміщено 25 отворів, у два з яких вставлені обмежувачі повороту регулятора. Під час постачання обмежувачі встановлені на діапазон регулювання від 20 до 60.

7. ІНСТРУКЦІЯ ІЗ ВСТАНОВЛЕННЯ

7.1 Перед встановленням термостатичної головки необхідно провести контроль виробу:

- переконатися у відсутності перегинів капілярної трубки, у відсутності пошкоджень пластмасового корпусу та відсутності пошкоджень різьблення.

7.2 Підготувати термоголовку, клапан і місце для встановлення виносного проточного сенсора:

- Переконайтеся в доступності елементів для кріплення проточного сенсора, зніміть захисний ковпачок з регулюючого клапана.

- Виставити на термостатичній головці значення налаштування "60", звільнити капілярну трубку від фіксатора.

7.3 Встановити термоголовку на клапан:

- Розташувати термоголовку над клапаном, повернувши покажчик для зручності огляду.

- Надягти термостатичну головку пазами позиціонування головки на шестигранник клапана.

- Зафіксувати термоголовку, загорнувши гайку головки на різьблення клапана, вручну до упору.

7.4 Встановити виносний проточний сенсор:

- Змастити кільце ущільнювача сенсора і відповідні з'єднувальні поверхні силіконовим мастилом

- Помістити проточний сенсор, у місці встановлення, проклавши капілярну трубку не піддаючи її перелому.

- Поєднати частини "Євроконуса" сенсора і системи, вставити вручну до зіткнення конусів.

- Вручну, накидною гайкою зафіксувати з'єднання, утримуючи сенсор від повороту.

- Поєднати частини "Євроконуса", іншого торця сенсора і системи, і вставити до дотику конусів.

- Вручну, накидною гайкою зафіксувати друге з'єднання, також утримуючи сенсор від повороту.

- За допомогою гайкового ключа на 30 злегка підтягнути накидну гайку сенсора, утримуючи сенсор від провороту гайковим ключем на 27.

- За допомогою відповідного ключа підтягнути з'єднувач, що з'єднується з другою стороною сенсора, утримуючи його від провороту гайковим ключем на 27.

7.5 Перевірити різьбові з'єднання сенсора на герметичність.

8. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА ПРОДАВЕЦЬ

Гарантійний термін складає 3 роки (36 міс.) з моменту продажу товару кінцевому споживачу.

Найменування та адреса торгуючої організації:

Дата продажу _____

Підпис продавця _____

