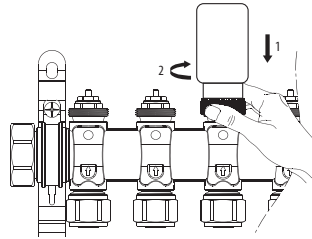




Встановлення

1

Прикріпіть привід THB до термостатичних клапанів на зворотному трубопроводі колектора теплої підлоги.
Переконайтесь, що адаптер THB23031 / THB2431 надійно затягнутий.
Привід постачається у повністю відкритому положенні для зручності монтажу.



3

Підключіть кабель живлення привода THB до термостата або центру керування.
Зверніть увагу:
THB23031 працює від мережі 230 В
THB2431 — від мережі 24 В
Не вмикайте живлення на цьому етапі!

5

При підключенні до терморегулятора встановіть споживання на максимум, щоб забезпечити живлення THB.
Для цього залиште термостат вимкненим на 10 хвилин, щоб конденсатор повністю зарядився перед першим навантаженням.

Після подачі живлення світлодіод блиматиме зеленим протягом 3 хвилин — триває адаптація.
Якщо адаптація пройшла успішно — світлодіод постійно світитиметься зеленим.
У разі невдачі — блиматиме червоним.



Адаптація триває



Адаптація пройшла успішно

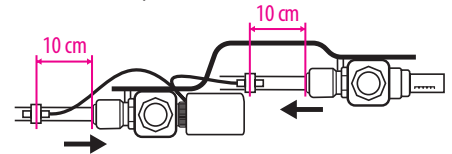


Невдала адаптація

2

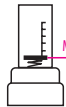
Прикріпіть два датчики температури труб, один на подавальному трубопроводі, а інший на зворотному трубопроводі.

Переконайтесь, що датчики температури трубопроводів привода розміщені передньою частиною до подавального та зворотного трубопроводів на відстані 10 см від колектора.



4

Повністю відкрийте витратоміри або запірну арматуру на подаючому колекторі.
Це забезпечить максимальний потік у системі під час налаштування.



МАКСИМАЛЬНИЙ ПОТІК

Вступ

THB23031 / THB2431 — це автоматичний балансувальний привід, який використовується для забезпечення автоматичного гідравлічного балансування контурів теплої підлоги.

Привід оснащено двома температурними датчиками, що підключаються до труб подачі та зворотного потоку (на вхід та вихід колектора UFN). Він безперервно вимірює температуру і регулює положення виконавчого механізму, щоб підтримувати правильну різницю температур (ΔT) між подаючою та зворотною трубами.

Пристрій має клас захисту IP54, що означає: захист від пилу в обмеженій кількості, захист від бризок води з будь-якого напрямку.

Випробування та підтвердження Незалежний інститут iTG Dresden підтвердив, що привід Salus THB еквівалентний традиційному гідравлічному балансуванню. У співпраці з iTG Dresden пристрій було протестовано та вдосконалено. Результати тестів показали, що встановлення Salus THB у вже наявні системи теплої підлоги забезпечує таку ж ефективність, як і класичне балансування, але з мінімальним часом встановлення.

Відповідність продукції вимогам

Цей виріб відповідає стандартам EN60730-1/EN IEC 60730-2-14; EN61000-3-3; EN IEC 61000-3-2; 2014/30/EU; 2014/35/EU; Директиви RoHS 2015/863/EU.

Інформація про безпеку

Використовувати відповідно до інструкцій. Призначений для використання виключно в приміщенні. Зберігайте пристрій повністю сухим. Від'єднайте пристрій перед тим, як витирати його сухим рушником. Цей аксесуар повинен встановлюватися компетентною особою, а установка повинна відповідати інструкціям, стандартам і правилам, що діють у місті, країні або штаті, де встановлюється виріб. Недотримання відповідних стандартів може призвести до судового переслідування.

Світлодіодна індикація



Відображення версії мікроконтролера
Наприклад MCU 2.1
Світлодіод - блимає зеленим 2 рази та червоним 1 раз



Зарядка конденсатора (займає приблизно 2 хвилини)
Світлодіод - блимає зеленим 1 Tick/s



Неправильний монтаж
Світлодіод - блимає червоним 2 рази, потім вимикається на 3 секунди, після чого послідовність повторюється



Невдала адаптація або привід був видалений під час адаптації
Світлодіод - блимає червоним 2 тикси/с, потім вимикається на 3 секунди, а потім послідовність повторюється



Ручне скидання
Світлодіод світиться постійним червоним



Ручне скидання завершено
Світлодіод - блимає червоним 3 рази, потім вимикається на 3 секунди, а потім послідовність повторюється



Щоб повернутися до нормальної роботи після завершення ручного скидання, вимкніть живлення на 20 секунд, а потім увімкніть його знову.



Несправність датчика температури
Світлодіод - блимає червоним кольором 4 рази на секунду, потім вимикається на 3 секунди, після чого послідовність повторюється



Нормальна робота (балансування) або фаза калібрування
Світлодіод - суцільний зелений



Привід закрито
СВІТЛОДІОД - ВИМКНЕНО



Не демонтуйте привід під час подачі живлення (горить зелений світлодіод).
Відключіть живлення, а потім демонтуйте його. Увімкніть привід у повністю відкритому положенні для полегшення монтажу.

Ручне скидання до заводських налаштувань

Цей процес дає змогу повернути привід до заводських налаштувань. Будь ласка, дотримуйтесь наведених нижче етапів, щоб повернути привід до заводських налаштувань:



Якщо привід вимкнено, увімкніть його принаймні на 2 хвилини, а потім виконайте наведені нижче дії!

1

Вимкніть живлення на 15 секунд;

2

Увімкніть живлення на 15 секунд;

3

Вимкніть живлення на 15 секунд;

4

Увімкніть живлення. Світлодіод загориться червоним кольором, вказуючи на вхід в «Режим скидання до заводських налаштувань». Вал двигуна повністю відкриється.

5

Коли вал двигуна буде повністю відкрито, світлодіод блиматиме ЧЕРВОНИМ кольором (3 рази, а потім вимкнеться на 3 секунди), вказуючи на те, що «Скидання до заводських налаштувань» завершено.

6

Для завершення нормальної роботи вимкніть живлення на 15 секунд, а потім увімкніть його. Світлодіод знову стане ЗЕЛЕНИМ/ЧЕРВОНИМ, вказуючи на версію прошивки.