



УКР

Терморегулятор «Wärme Technik M»

Інструкція користувача
Паспорт

Перш ніж використовувати терморегулятор, прочитайте ретельно цю інструкцію

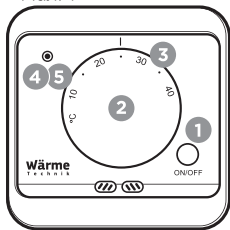
Гарантія не розповсюджується на несправності пристрою отримані через механічні пошкодження, неправильну установку чи експлуатацію з метою, не передбачених даною інструкцією. Всі електричні з'єднання та підключення до електромережі повинні виконуватися професійним електриком.

- 1 - Призначення

Терморегулятор «Wärme Technik M» (Мал. 1) призначений для управління електричними системами «тепла підлога» (нагрівальних матів, тонких кабелів під плитку, кабелів в стяжку та плівок).

Мал. 1

- 2 - Контроль і відображення



- 1 Кнопка ВКЛ/ВІДКЛ терморегулятора
- 2 Колесо регулювання температури
- 3 Температурна шкала
- 4 Червоний світлодіод - режим нагрівання
- 5 Зелений світлодіод - режим очікування

- 3 - Управління та робота

Терморегулятор «Wärme Technik M» оснащений кнопкою живлення ВКЛ/ВІДКЛ, яка відповідає за включення та виключення пристрою, колесом регулювання температури та світлодіодом, який служить індикатором режиму обігріву чи очікування. Коли колесо контролю температури повернуте проти годинникової стрілки до краю, терморегулятор знаходиться в режимі підтримання мінімальної плюсової температури. Щоб увімкнути терморегулятор, потрібно натиснути кнопку ВКЛ/ВІДКЛ і повернути колесо регулювання температури за годинниковою стрілкою до необхідної позначки. Зверніть увагу на те, що нагрів увімкнеться не на початку шкали, а при положенні колеса регулювання, що відповідає поточній температурі.

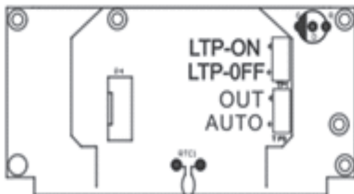
- 4 - Режими роботи

Режими роботи терморегулятора «Wärme Technik M» вибираються двома перемикачами (Мал. 2), що розміщені на платі терморегулятора і приховані від кінцевого споживача.

Верхній перемикач:

LTP-ON – увімкнення постійного нагріву при температурі в приміщенні нижче +5°C

LTP-OFF – увімкнення автоматичного нагріву при температурі в приміщенні вище +5°C

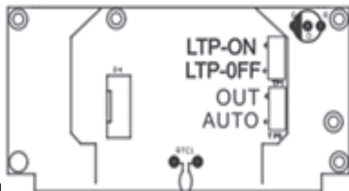


Мал. 2

Нижній перемикач:

OUT – терморегулятор працює по сигналу зовнішнього датчика температури підлоги

AUTO – терморегулятор працює по сигналу вбудованого датчика температури повітря і обмежує нагрівання по сигналу зовнішнього датчика температури кабелю чи підлоги.



Мал. 2

- 5 - Інструкція по установці терморегулятора

Комплект поставки:

- Терморегулятор «Wärme Technik M» - 1 шт;
- Зовнішній датчик температури підлоги довжиною 3 м - 1 шт;
- Інструкція користувача. Паспорт - 1 шт;
- Пакувальна коробка - 1 шт;
- Гвинт для кріплення корпусу терморегулятора в установочній коробці - 2 шт.

Встановлення та підключення

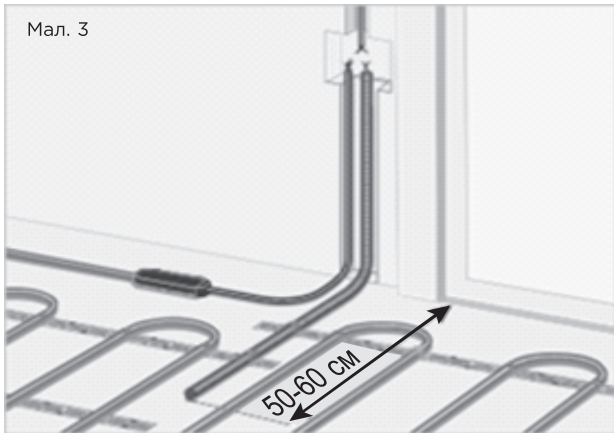
Перелік інструментів і матеріалів, необхідних для монтажу:

- Гофрована пластикова трубка діаметром не менше 12 мм (довжина залежить від місця розташування терморегулятора);
- Стандартна пластикова установочна коробка;
- Викрутка шліцева, викрутка хрестова;
- Індикатор фази мережевої напруги;
- Інструмент для зачистки проводів.

Перед підключенням терморегулятора до напруги живлення або відключенням, щоб перевірити або замінити його, необхідно знеструмити електропроводку. Всі електричні з'єднання та підключення приладу до електромережі повинні виконуватися кваліфікованим електриком.

- 5.1 - Монтаж датчика температури підлоги

Мал. 3



- 5.1 - Монтаж датчика температури підлоги

Помістіть зовнішній датчик температури підлоги в гофровану пластикову трубку (для забезпечення заміни датчика під час експлуатації). Торець трубки повинен бути закритий герметично, з метою запобігання попадання в неї будівельної суміші. Розміщення гофрованої трубки з зовнішнім датчиком температури підлоги в ній повинно відбутися на рівні нагрівального кабелю, між його витками, на рівній відстані від його осей (Мал. 3). Інший кінець трубки з дротом зовнішнього датчика температури підлоги в ній розміщується в заздалегідь підготовленій в стіні штробі та підводиться до місця установки терморегулятора (установочної коробки). При необхідності залишки трубки та дроту зовнішнього датчика температури підлоги обрізають по місцю.

ВАЖЛИВО:

Установку зовнішнього датчика температури підлоги необхідно здійснювати тільки на етапі монтажу нагрівального кабелю і тільки в гофрованій трубі.

- 5.2 - Підключення терморегулятора

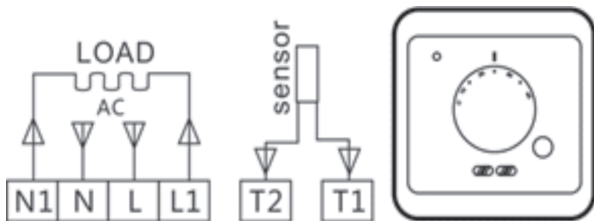
— ВАЖЛИВО: —

Терморегулятор підключається до напруги живлення після установки теплої підлоги. Терморегулятор повинен бути підключений від окремого ПЗВ або диференційного автоматичного вимикача.

Перед початком робіт переконайтеся, що:

- електричний щит містить ПЗВ чи диференційний автоматичний вимикач окремо для Вашої системи «тепла підлога»;
- від ПЗВ чи диференційного автоматичного вимикача прокладено трижильний силовий кабель з перерізом $\geq 3 \times 1,5 \text{ мм}^2$ до місця установки терморегулятора (установочної коробки);
- в місці розміщення терморегулятора (в стіні) вмонтована установочна коробка з діаметром під гвинти 60 мм;
- кабель живлення, що прокладений від електричного щита, виходить з установочної коробки і його дроти готові до клемного з'єднання.

Прокладіть окремими лініями в установочну коробку «холодну частину» нагрівального кабелю та дріт в гофротрубі від зовнішнього датчика температури підлоги. Зробіть всі електричні з'єднання за схемою (Мал. 4), де:



AC – підключення кабелю живлення, відповідність полюсів «фаза / нуль» - обов'язкова;

LOAD – підключення нагрівального кабелю, відповідність полюсів в «елементі опору» - не обов'язкова;

SENSOR – підключення зовнішнього датчика температури підлоги, відповідність полюсів в «елементі термоопору» - не обов'язкова.

- 5.3 - Встановлення терморегулятора

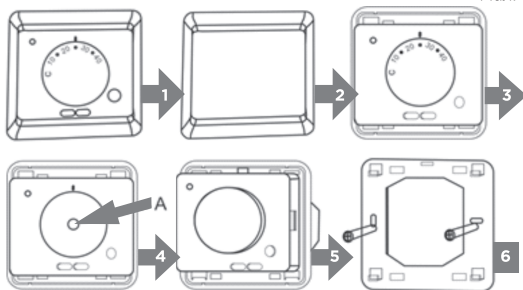
ВАЖЛИВО:

На даному етапі не повертайте окремо вал від колеса контролю температури, оскільки фабричне налаштування було відкаліброване.

Візьміть в руки терморегулятор та зробіть з ним всі маніпуляції, відповідно до порядку п.п. 1-6 (Мал. 5):

- зніміть передню рамку, вставивши шліцьову викрутку спочатку в нижню ліву щілину, потім правіше п.п.1-2;
- зніміть колесо регулювання температури, вставивши шліцьову викрутку в діаметральну щілину п.п. 3-4, при цьому запам'ятайте розташування колеса регулювання температури відносно позначки «1» на панелі терморегулятора;
- зніміть панель терморегулятора шліцьовою викруткою розібравши чотири пластикових замка (два зверху та два знизу) та роз'єднайте шлейфове з'єднання між панеллю з платою та термостатом з кріпильною пластиною п.п. 5;
- вставте два гвинти, що в комплекті терморегулятора, в отвори кріпильної пластини та закріпіть терморегулятор в установочній коробці п.п. 6;

Мал. 5



- 6 - Технічні характеристики

• Напруга живлення	230 В, 50/60 Гц
• Струм навантаження	16 А
• Споживана потужність	2 VA
• Діапазон налаштування температури	+5°C...+40°C
• Зовнішній датчик температури підлоги	NTC 10 кОм при +25°C, довжина 3 м
• Вбудований датчик температури повітря	так, в наявності
• Точність підтримки температури	±1°C
• Температура навколишнього середовища:	-5°C...+50°C
• Захист корпусу:	IP20
• Матеріал корпусу:	ПВХ, що не підтримує горіння
• Розміри (В / Ш / Д):	86 / 86 / 41 мм

- 7 - Транспортування та зберігання

Терморегулятор дозволений для перевезення всіма видами транспорту відповідно до правил, що застосовуються до конкретного виду перевезення, відповідно до умов ДСТУ 8281:2015. Терморегулятор слід зберігати відповідно до ГОСТ 15150-69.

- 8 - Заходи безпеки

Терморегулятор «Wärme Technik M» відповідає:

- «Технічному регламенту високовольтного електрообладнання № 1067 від 16.12.2015»;
- «Технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання № 1077 16.12.2015»;

Підключення терморегулятора повинно здійснюватися кваліфікованим електриком. Всі монтажні та з'єднувальні роботи повинні виконуватися при відключеній напрузі живлення. Для установки терморегулятора використовується тільки пластикова установочна коробка. В експлуатації та технічному обслуговуванні необхідно дотримуватись вимогам ДСТУ 7237:2011 «Система стандартів безпеки праці. Електрична безпека. Загальні вимоги та номенклатура видів захисту» та «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів». В разі виявлення несправності, слід звернутися до сервісного центру чи продавця.

- 9 - Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує, що якість терморегулятора відповідає вимогам ДСТУ EN 55014-1:2019, ДСТУ EN 55014-2:2017, ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ EN 61000-3-3:2017, ДСТУ EN 60947-6-2:2014 з урахуванням правил транспортування та зберігання, а також Інструкції користувача.

Гарантійний термін - 3 роки з дати продажу. У гарантійний термін Покупець має право на безкоштовну заміну чи ремонт виробу, в разі несправності з вини виробника. Гарантійні зобов'язання не поширюються на терморегулятори з механічними пошкодженням, а також, якщо дефект виник в результаті неправильної установки, підключення та експлуатації цього пристрою. Обов'язковим для виконання гарантійних зобов'язань є наявність заповненої гарантійної картки з назвою виробу та печаткою продавця.

- 10 - Інформація про скарги

Якщо під час гарантійного терміну експлуатації приладу є несправності, покупець повинен негайно звернутися до сервісного центру виробника або його уповноважених представників в Україні.

- 11 - Сервісний центр

04073, Україна, м. Київ, пров. Куренівський, 17-і,

Тел.: +38 (044) 503-06-06, +38 (067) 549-55-32

Режим роботи: Пн - Пт з 8:30 до 17:30

E-mail: warme@rdim.ua

- 12 - Відомості про сертифікацію

Терморегулятор «Wärme Technik M» відповідає вимогам:

- «Технічного регламенту високовольтного електрообладнання № 1067 від 16.12.2015»;
- «Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання № 1077 від 16.12.2015»;
- Сертифіката відповідності № UA0.УТ.031106-20 від 11.03.2020 р.

- 13 - Гарантійний талон

Терморегулятор «Wärme Technik M»

Дата виготовлення

Пройшов приймальні
випробувальні тести і
виявився придатним
для використання.

Штамп ВТК

Дата продажу

Назва,
печатка продавця