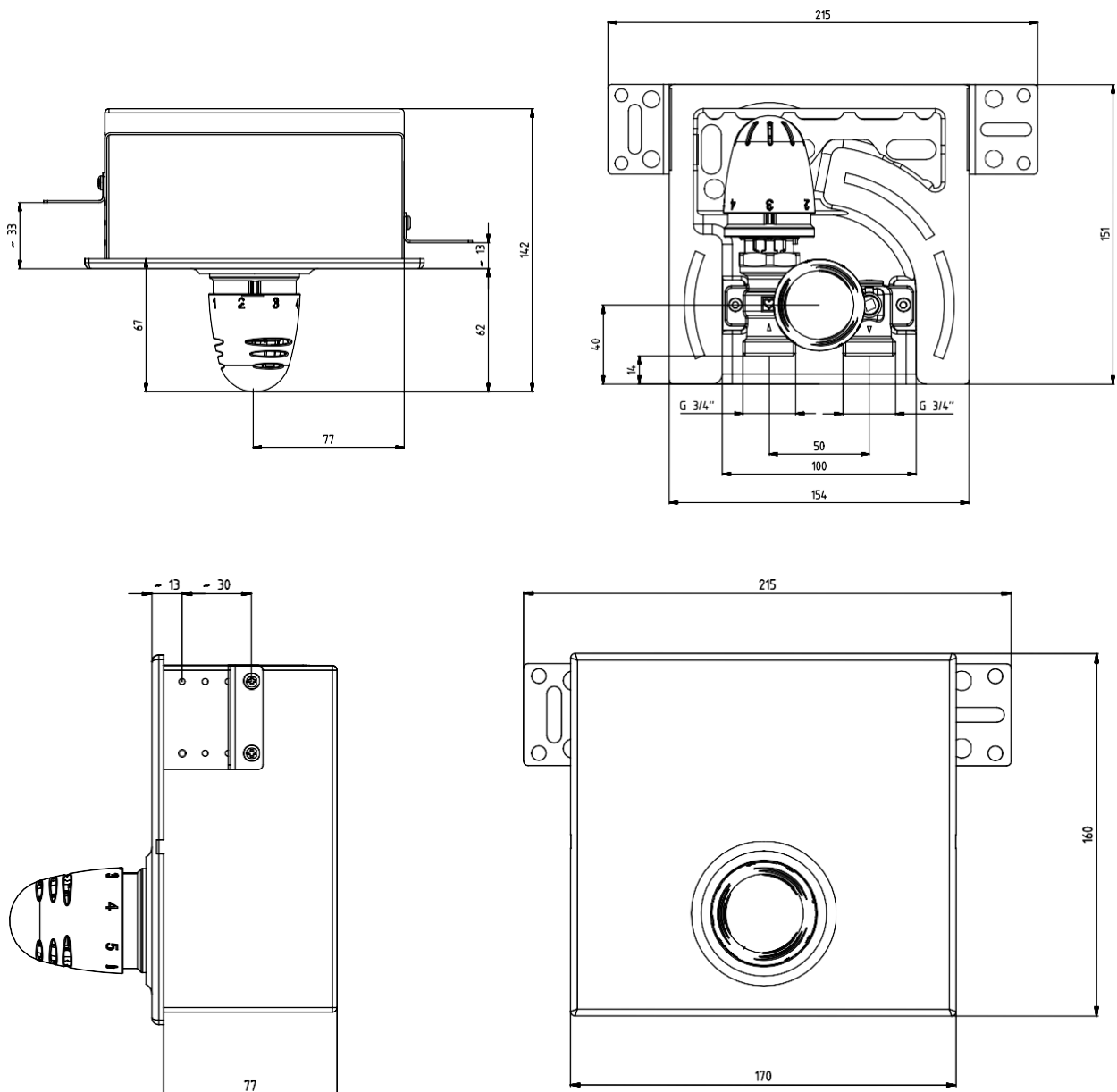


HERZ- FLOORFIX COMPACT

Зонний клапан для індивідуального регулювання температури в приміщенні з системою панельно-променистого опалення

нормаль 1 8100 30, видання 0221

 Габаритні розміри в мм



Технічні характеристики

Номінальний діаметр	DN20
Макс. робоча температура теплоносія у подавальній лінії	70 °C
Макс. перепад тиску на клапані	20 кПа
Макс. робочий тиск	10 бар
Матеріал корпусу	EN 1982-CC754S-GM
Матеріал ущільнення	EPDM
Макс. теплове навантаження приміщення (потреба в теплі)	1000 Вт

Для системи підлогового опалення рекомендується максимальна робоча температура 45 °C.

Якість води відповідно до ÖNORM H5195 та/або приписів VDI-2035. Необхідно брати до уваги величини температур і тиску виробників труб.

Дозволяється використання суміші етилен- або пропіленгліколю в об'ємному співвідношенні 25-50% з водою. Аміак, що міститься у конопляній паклі, пошкоджує латунні корпуси клапанів. Прокладки з EPDM набухають від мінеральних олій або мастил, що містять мінеральну олію, що призводить до виходу з ладу прокладок з EPDM. У разі використання антифризу та антикорозійних засобів на основі етилен- і пропіленгліколю зверніться до документації виробника.

Максимальна площа теплої підлоги

HERZ FLOORFIX COMPACT повинен встановлюватися приблизно посередині контуру підлогового опалення таким чином, щоб довжини труб подавальної та зворотної ліній були приблизно однаковими.

Труба	Площа теплої підлоги крок труб 100 мм	Площа теплої підлоги крок труб 150 мм	Площа теплої підлоги крок труб 200 мм
20 x 2 мм	макс. 8 м ²	макс. 12 м ²	макс. 14 м ²
18 x 2 мм			
17 x 2 мм			
16 x 2 мм			

Виконання

HERZ FLOORFIX COMPACT (G 3/4") є комплектом, вбудованим в EPP бокс із кришкою, для регулювання температури поверхні нагріву за допомогою термостатичного клапана і регулятора-обмежувача температури теплоносія; включно з клапаном для випуску повітря.

Комплект містить термостатичну головку HERZ-Design MINI 1 **9200** 60 з діапазоном регулювання температури в приміщенні 6 - 28 °C, а також регулятор-обмежувач температури теплоносія MINI GS 1 **9201** 06 з обмеженням температури теплоносія 25 - 45 °C.

Принцип роботи

HERZ FLOORFIX COMPACT дає змогу регулювати температуру в приміщенні за допомогою системи панельно-променистого опалення з одночасним обмеженням температури теплоносія. Оскільки клапан необхідно розташовувати посередині регульованого контуру теплої підлоги, він починає працювати після того, як теплоносієм пройде половину шляху контуру. Термостатична головка HERZ керує витратою теплоносія, впливаючи на шток термостатичного клапана HERZ TS-90, вбудованого в FLOORFIX COMPACT. Під час проходження теплоносія через клапан відбувається теплопередача від корпусу клапана до датчика регулятора-обмежувача температури теплоносія. Якщо температура теплоносія перевищує температуру, встановлену на регуляторі, то регулятор-обмежувач перекидає рух потоку і відкриває, якщо температура теплоносія падає нижче встановленого значення.

Можливі налаштування термостатичної головки HERZ-Design-MINI

За допомогою налаштування маховичка в приміщенні підтримують температуру, зазначену в таблиці, водночас можливі відхилення температури (K) залежно від способу монтажу та характеристик приладу опалення.

Шкала	*	1	2	3	4	5
~ °C	6	12	16	20	24	28

Термостат **9200**: Поворот проти годинникової стрілки в максимальне положення відповідає температурі ≈28°C.

☑ Можливі налаштування регулятора-обмежувача температури теплоносія MINI GS

Примітка: Регулятор-обмежувач температури MINI GS, що входить до комплекту FLOORFIX COMPACT, обмежує максимальну температуру теплоносія до значення 45 °C.

Не рекомендується встановлювати температуру вище цього значення!

У разі потреби обмежувальні штифти можна видалити і перевстановити для обмеження або розширення діапазону необхідних значень. Значення температури в межах діапазону налаштування встановлюються шляхом поєднання покажчика маховичка з синьою шкалою налаштування. Можливі відхилення від заданих значень можуть бути викликані умовами експлуатації.

Шкала	1	2	3	4	5
~ °C	25	35	45	55	60

☑ Фітинги

Під час використання фітингів HERZ для мідних і сталевих труб необхідно брати до уваги величини температур і тиску, наведені в таблиці 5 стандарту EN 1254-2:1998. Під час використання з'єднань для HERZ для полімерних труб макс. робоча температура не повинна перевищувати 95 °C і макс. робочий тиск - 10 бар, необхідно витримувати стандартні параметри і робочі характеристики виробника труб

☑ Приладдя

- 1 **6098** XX Фітинги для полімерних труб G 3/4"
- 1 **6274** XX Фітинг з ущільнювальним кільцем, металево ущільнювальним до труби, гайка G 3/4"
- 1 **6276** XX Фітинг з еластичним ущільненням і обтискним кільцем, гайка G 3/4"
- U **XXXX** XX PE-RT 5-шарова труба для системи підлогового опалення
HERZ-прес-фітинги для труб HERZ-PIPEFIX
HERZ-PIPEFIX металополімерні труби

☑ Запасні частини

- 1 **9201** 06 Термостатична головка HERZ-Design-MINI
- 1 **8100** 52 Регулятор-обмежувач температури HERZ MINI GS
- 1 **6390** 91 Кришка пластикова, білого кольору RAL 9010
- 1 **9200** 60 Термостатична букса TS-90

☑ Вказівки щодо технічного обслуговування

У разі протікання можливо замінити втулку з кільцем ущільнювача 1 **6890** 00 у термостатичному клапані TS-90. Втулку з кільцем ущільнювача необхідно викручувати проти годинникової стрілки за допомогою накидного ключа SW 13. Можливий невеликий витік води. Після викручування втулки з кільцем ущільнювача необхідно перевірити положення зубчастого кільця і, в разі необхідності, встановити його в правильне положення за допомогою відповідного інструменту.

Змащування слід проводити тільки силіконовим мастилом. Мастило з вмістом вуглеводнів (наприклад, спреї-мастило MoS₂) призводить до руйнування кілець ущільнювачів з EPDM.

У разі заклинювання штока клапана необхідно викрутити втулку з кільцем ущільнювача і спробувати привести в рух шток клапана. Після цього вкрутити назад втулку з кільцем ущільнювача.

Якщо шток клапана залишився нерухомим, слід замінити термостатичну буксу (1 **6390** 91).

☑ Монтаж

Нижня сторона HERZ-FLOORFIX COMPACT повинна розташовуватися на висоті не менше 20 см над верхнім краєм теплої підлоги. Монтажний бокс має бути встановлений врівень із поверхнею стіни. Отвір монтажного боксу має розташовуватися внизу. Для зручності регулювання HERZ FLOORFIX COMPACT може бути встановлений на рівні вимикачів світла. Слід уникати впливу зовнішньої енергії на сенсорні елементи FLOORFIX COMPACT, оскільки це може мати значний вплив на регулювання. Можливі такі додаткові зовнішні джерела енергії:

- інші джерела тепла (додаткові радіатори тощо);
- потрапляння прямих сонячних променів на термостат;
- протяги.

Під час встановлення комплекту HERZ-FLOORFIX COMPACT необхідно враховувати товщину плитки і штукатурки.

☑ Прокладання трубопроводів до HERZ-FLOORFIX COMPACT

1. Зробіть відгалуження від лінії подачі системи опалення і прокладіть контур системи підлогового опалення у формі меандру.
2. FLOORFIX COMPACT підключається приблизно посередині контуру теплої підлоги. Для цього зніміть

пластикову кришку з боксу, витягніть латунний корпус виробу з боксу і приєднайте трубопроводи до корпусу. Під час під'єднання трубопроводів враховуйте напрямок потоку, вказаний стрілкою на клапані.

3. Продовжіть контур теплої підлоги після клапана і підключіть до зворотної лінії системи опалення.

 Примітка щодо гідравлічного балансування

Втрати тиску в контурі теплої підлоги більші, ніж у контурі з радіаторним опаленням. Переконайтеся, що всі контури системи можуть бути збалансовані між собою.

 Матеріал

HERZ використовує високоякісну латунь.

Відповідно до статті 33 Регламенту REACH (Registration; Evaluation; Authorisation; Restriction of Chemicals) (EC № 1907/2006) ми зобов'язані вказати, що свинець внесено до списку SVHC (Substances of Very High Concern - речовини дуже високої важливості), а ваговий відсоток свинцю в усіх латунних компонентах заводського виготовлення в наших виробках перевищує 0,1% (w/w) (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Оскільки свинець є легуючим компонентом сплаву, прямий негативний вплив виключається, і тому додаткової інформації про безпечне використання не потрібно.

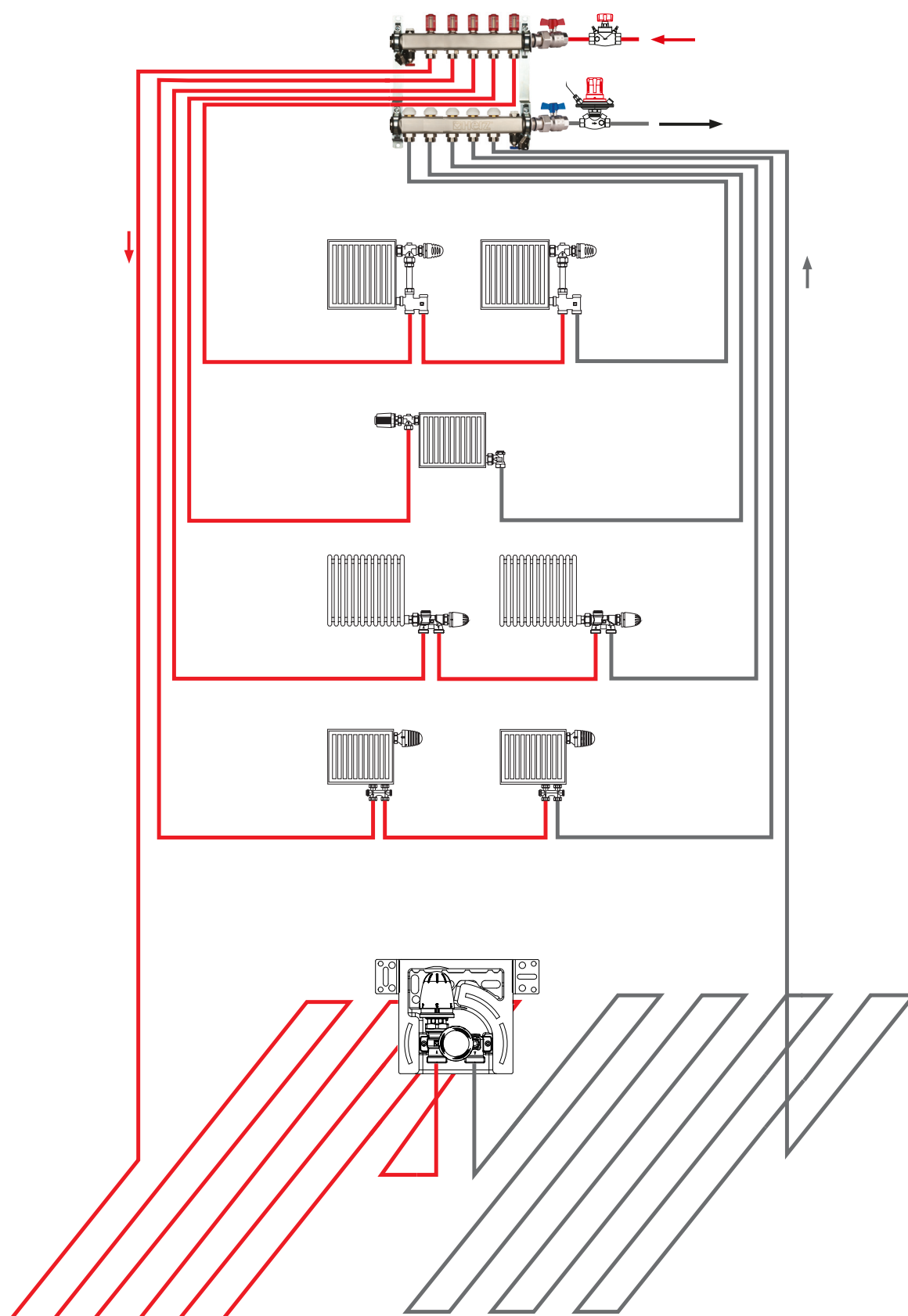
 Утилізація

Утилізація повинна відповідати місцевому та чинному законодавству. Перед монтажем, технічним обслуговуванням і демонтажем клапана система має бути охолоджена, спорожнена і перебувати не під тиском. Тільки уповноважений, кваліфікований персонал може виконувати монтаж, введення в експлуатацію, обслуговування і демонтаж обладнання. Перед утилізацією клапан має бути розібраний на компоненти і відправлений на завод з переробки відходів для захисту навколишнього середовища.

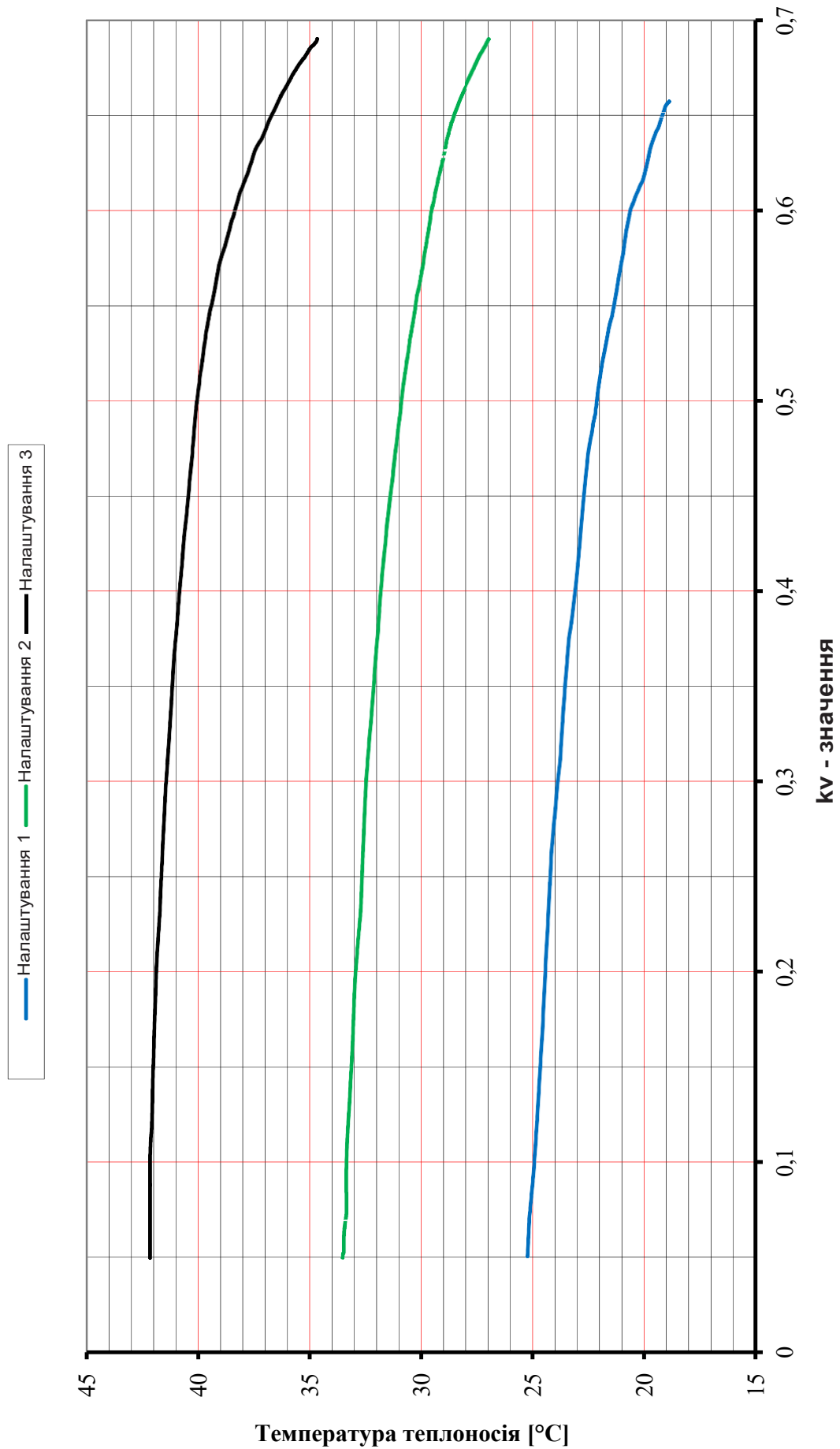
Примітка: усі схеми мають символічний характер і не є беззаперечними.

Усі технічні характеристики в цій брошурі відповідають інформації, наявній на момент публікації, і призначені тільки для інформаційних цілей. HERZ Armaturen залишає за собою право вносити зміни у виріб, а також у його технічні характеристики та/або його роботу відповідно до технологічного прогресу та вимог. Усі зображення представлені символічно і тому можуть візуально відрізнятися від реального продукту. Кольори можуть відрізнятися залежно від використовуваної технології друку. У разі виникнення додаткових запитань, звертайтеся до найближчого офісу HERZ.

☑ Приклад застосування



Діаграма залежності значення kv від температури теплоносія для HERZ
FLOORFIX COMPACT 1 8100 30



ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ДЛЯ HERZ- FLOORFIX COMPACT

Зонний клапан для індивідуального регулювання температури в приміщенні з системою панельно-променистого опалення

1 8100 30, випуск 0221



Крок 1

Розпакуйте виріб з усіма комплектуючими. Для кріплення трубопроводів до клапана необхідні фітинги, що відповідають типу труби.



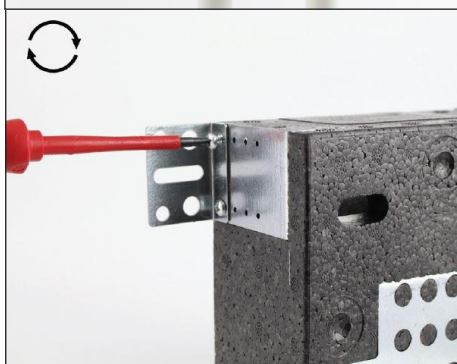
Крок 2

Витягніть латунний корпус виробу з EPP-боксу. Для цього викрутіть гвинти, які кріпляться з двох боків латунного корпусу, за допомогою шестигранного ключа SW 3.



Крок 3

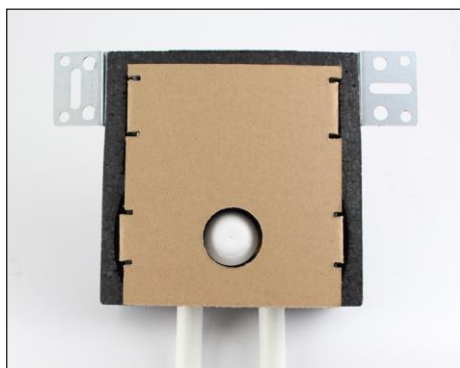
Приєднайте труби до латунного корпусу за допомогою відповідних фітингів, використовуючи відповідний інструмент. Потім латунний корпус можна знову прикрутити до EPP-боксу.



Крок 4

Закріпіть металеві кронштейни, що додаються, до двох сторін EPP-боксу, закрутивши їх двома гвинтами на кожній зі сторін. За допомогою металевих кронштейнів бокс можна встановити врівень зі стіною.

Під час монтажу враховуйте товщину плитки і штукатурки.



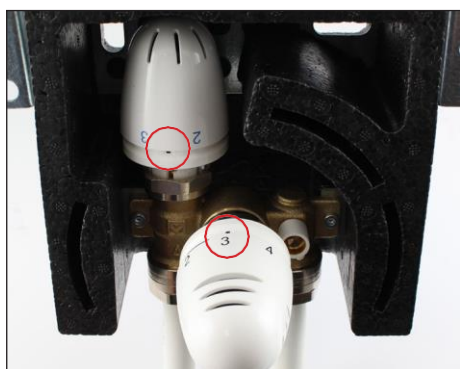
Крок 5

Під час будівництва рекомендується накрити виріб картонною кришкою, щоб захистити його від пошкоджень.



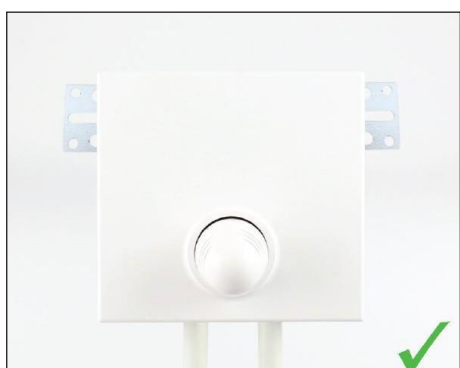
Крок 6

Налаштуйте термостатичну головку, що додається, на позицію "5". Встановіть її на термостатичну буксу FLOORFIX COMPACT і затягніть накидну гайку.



Крок 7

Рекомендоване налаштування HERZ регулятора-обмежувача температури MINI GS - "2,5" (відповідно до температури теплоносія $\approx 40^{\circ}\text{C}$). Термостатична головка MINI HERZ-Design має бути встановлена в положення "3", що відповідає температурі в приміщенні $\approx 20^{\circ}\text{C}$. Це налаштування є оптимальним для комфортного перебування людей у приміщенні та економії енергії.



Крок 8

Закріпіть кришку, використовуючи отвори в ЕРР боксі. За необхідності кришку можна повернути на кілька градусів.