

SMARTCONTROL і SMARTCONTROL PLUS

Приводи з вбудованим контролером

Технічний опис 1452200, 1452201

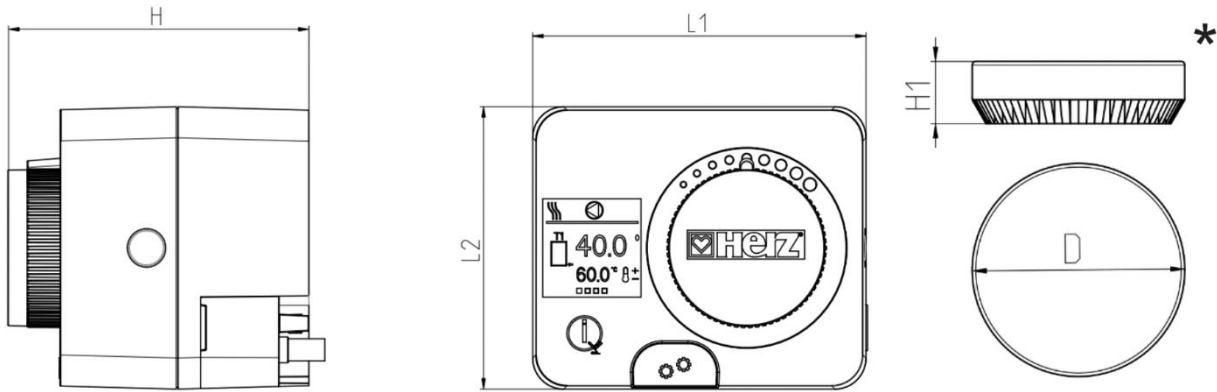
☑ Опис

Привід з вбудованим контролером SMARTCONTROL розроблений для підтримання постійної температури робочого середовища.

Привід з вбудованим контролером SMARTCONTROL PLUS коригує температуру робочого середовища залежно від погодних умов.

Ці інноваційні продукти, призначені для точного регулювання температури робочого середовища в трубопроводах, оснащені контролером, що робить їх повністю готовими до використання за принципом «PLUG & PLAY». Приводи налаштовують за допомогою кнопок та графічного дисплея, на якому також відображаються показники температури в режимі реального часу та інші відповідні дані. Для управління змішувальним клапаном використовується вбудований електродвигун. Для підключення до джерела живлення, приводи оснащені кабелем зі штекерним роз'ємом і вилкою Schuko.

☑ Габаритні та приєднувальні розміри



Артикул	Тип	* Погодозалежне регулювання	L1, [ММ]	L2, [ММ]	H, [ММ]	H1, [ММ]	D, [ММ]
1452200	SMARTCONTROL	Ні	95,5	80	100,5	-	-
1452201	SMARTCONTROL PLUS	Так	95,5	80	100,5	26	100,5

☑ Застосування

SMARTCONTROL (1452200)

- Регулювання температури води, що повертається до котла або іншого джерела тепла
- Підтримання постійної температури робочого середовища на вході в систему опалення або охолодження

SMARTCONTROL PLUS (1452201)

- Коригування температури робочого середовища на вході в систему опалення та/або охолодження залежно від погодних умов
- Управління незалежним змішувальним контуром (змішувальний клапан і циркуляційний насос)
- Управління додатковим змішувальним контуром (змішувальний клапан і циркуляційний насос)

☑ Опис функцій

• Ручне управління

Ручне управління активують натисканням позначеної на рисунку кнопки. На дисплеї з'являється повідомлення про ручний режим роботи. Після цього позиціонування змішувального клапана виконують вручну за допомогою рукоятки. Живлення привода під час ручного управління вимикається з метою економії енергії.



• Кнопки налаштування

Кнопки для налаштування контролера розташовані під рукояткою для позиціонування клапана вручну, що значно зменшує ризик небажаного втручання і несанкціонованого внесення змін.



• Штекерні роз'єми

Привід має вбудований в корпус роз'єм для підключення кабелю живлення, що дозволяє легко від'єднувати його при технічному обслуговуванні без використання інструментів або замінити у разі пошкодження. До зовнішньої клемної коробки підключають датчики T1-T4, шину для підключення до іншого контролера та кімнатний контролер.



• Графічний дисплей

Кольоровий графічний дисплей з роздільною здатністю 240 x 240 пікселів забезпечує детальне відображення графіки та тексту.



☑ Технічні характеристики

Управління змішувальним клапаном	3-позиційне ПІД
Управління циркуляційним насосом	2-позиційне (Увімк./Вимкн.)
Номінальна напруга (джерело живлення)	230 В
Номінальна частота напруги	50 Гц
Вихід управління	Твердотільне реле, 1 (1) А~, 250 В~
Споживання енергії під час роботи	≤3,5 Вт
Споживання енергії в режимі очікування	≤0,5 Вт

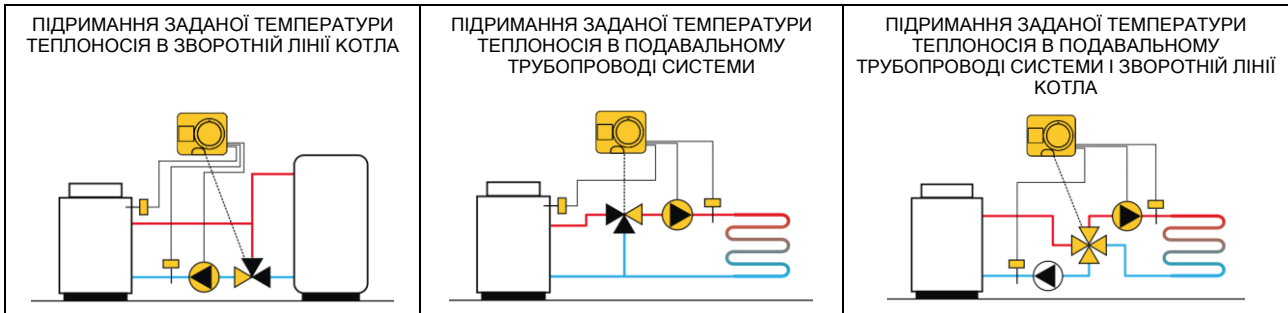
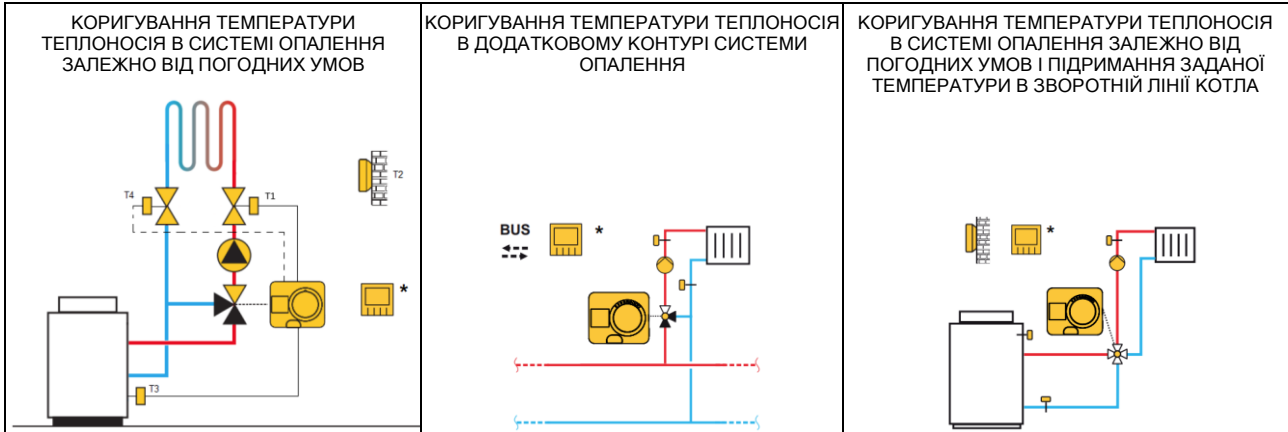
☑ Функціональні дані

Крутний момент двигуна	5 Н·м для версії 1452200 6 Н·м для версії 1452201
Точність позиціонування	±5
Напрямок руху двигуна	За годинниковою стрілкою або проти годинникової стрілки
Ручне управління	При натисканні світло-сірої кнопки на корпусі привода
Кут повороту	90°
Час повороту на 90°	120 с
Індикація положення	Двостороння шкала

☑ Дані щодо безпеки

Клас захисту	I для версії 1452200, відповідно до EN 60730-1 II для версії 1452201, відповідно до EN 60730-1
Ступінь захисту	IP 42, відповідно до 60529
Електромагнітна сумісність	CE відповідно до 2014/30/EU
Тип датчиків температури	Pt1000
Температура навколишнього середовища	0...50 °C
Температура зберігання та транспортування	-20...+65 °C
Вологість навколишнього середовища	≤95 % відносної вологості, без конденсації
Технічне обслуговування	не потребує
Корпус	полікарбонат (сірий)

Гідравлічна схема

SMARTCONTROL (1452200)

SMARTCONTROL PLUS (1452201)


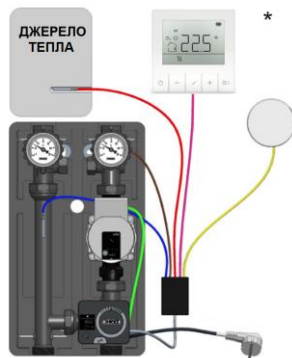
* Кімнатний контролер не входить до комплекту поставки

	SMARTCONTROL	SMARTCONTROL PLUS
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Кількість попередньо встановлених гідравлічних схем	3	3
Кількість твердотільних реле	1	1
Кількість входів для підключення датчиків температури	2	4
Діапазон робочої температури від 10 до 90 °C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Можливість підключення іншого контролера за допомогою шини	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Коригування температури теплоносія залежно від погодних умов	-	<input checked="" type="checkbox"/>
ЗАХИСТ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ		
Захист від замерзання	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Функція захисту від блокування змішувального клапана	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Функція захисту від блокування насоса	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Обмеження максимальної температури теплоносія на вході системи підлогового опалення	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ВІДОБРАЖЕННЯ ДАНИХ		
Відображення повідомлень та попереджень про роботу системи	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Відображення фактичної температури теплоносія та інших даних	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Детальне відображення температур теплоносія за поточний день	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Огляд температур теплоносія за минулий тиждень	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Індикація напрямку руху двигуна	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контроль та індикація роботи циркуляційного насоса	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ДИСТАНЦІЙНИЙ ДОСТУП		
Можливість підключення до ПК через USB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
МОНТАЖ І НАЛАШТУВАННЯ		
Кабель живлення оснащений вилкою Schuko	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Клемна коробка для підключення датчиків	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Датчики з роз'ємом для установки «PLUG & PLAY»	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Майстер запуску для спрощення та прискорення налаштування пристрою	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Інтерфейс користувача на 14 мовах: EN, DE, FR, NL, PL, ES, SL, IT, CZ, SK, HR, RU, HU, UA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Налаштування роботи шляхом вибору гідравлічної схеми	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Вибір напрямку руху двигуна	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Реєстрація та відображення змін, внесених до налаштувань	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Можливість відновлення базових налаштувань у разі втрати або небажаних змін даних	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

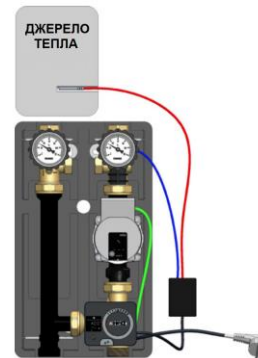
Схема підключення

PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS



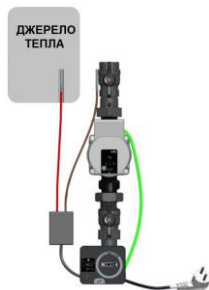
Позначення:
 ЧОРНИЙ – кабель живлення
 КОРИЧНЕВИЙ – датчик температури теплоносія в подавальному трубопроводі
 ЖОВТИЙ – датчик температури зовнішнього повітря
 ЧЕРВОНИЙ – датчик температури джерела тепла
 СИНІЙ – датчик температури теплоносія в зворотному трубопроводі
 ЗЕЛЕНИЙ – кабель для циркуляційного насоса
 * РОЖЕВИЙ – кабель для кімнатного контролера (не входить до комплекту поставки)

PUMPFIX SMARTCONTROL

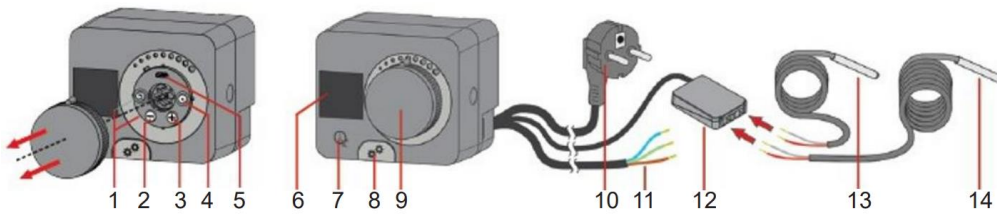


Позначення:
 ЧОРНИЙ – кабель живлення
 СИНІЙ – датчик температури теплоносія в подавальному трубопроводі
 ЧЕРВОНИЙ – датчик температури джерела тепла
 ЗЕЛЕНИЙ – кабель для циркуляційного насоса

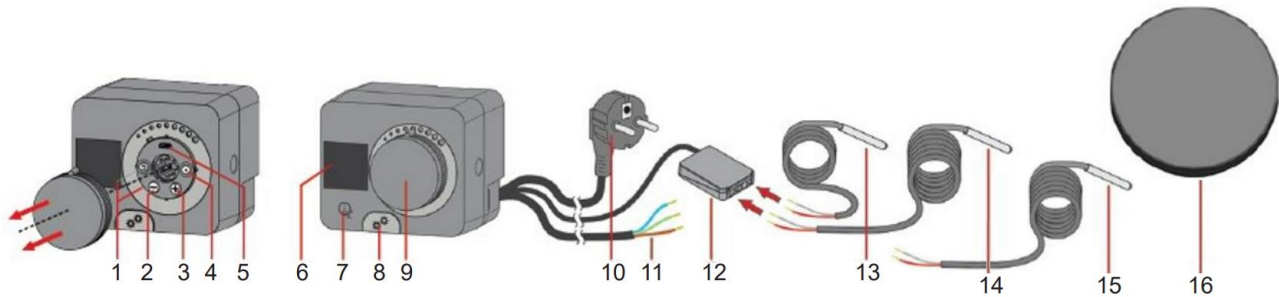
EUROMIX SMARTCONTROL



Позначення:
 ЧОРНИЙ – кабель живлення
 КОРИЧНЕВИЙ – датчик температури теплоносія після точки змішування
 ЧЕРВОНИЙ – датчик температури джерела тепла
 ЗЕЛЕНИЙ – кабель для циркуляційного насоса

☑ Компоненти SMARTCONTROL


1. Кнопка «Назад»
2. Кнопка прокрутки вліво та зменшення
3. Кнопка прокрутки вправо та збільшення
4. Кнопка входу в меню та підтвердження
5. USB-роз'єм для оновлення програмного забезпечення та підключення до ПК
6. Кольоровий графічний дисплей (240 x 240)
7. Кнопка «Довідка»
8. Кнопка активації ручного управління
9. Знімна рукоятка для позиціонування клапана вручну
10. Кабель живлення (2 м) з вилкою Schuko
11. Кабель для підключення до циркуляційного насоса (0,5 м)
12. Клемна коробка для підключення двох датчиків температури
13. Датчик температури (довжина кабелю – 1 м)
14. Датчик температури (довжина кабелю – 3 м)

☑ Компоненти SMARTCONTROL PLUS


1. Кнопка «Назад»
2. Кнопка прокрутки вліво та зменшення
3. Кнопка прокрутки вправо та збільшення
4. Кнопка входу в меню та підтвердження
5. USB-роз'єм для оновлення програмного забезпечення та підключення до ПК
6. Кольоровий графічний дисплей (240 x 240)
7. Кнопка «Довідка»
8. Кнопка активації ручного управління
9. Знімна рукоятка для позиціонування клапана вручну
10. Кабель живлення (2 м) з вилкою Schuko
11. Кабель для підключення до циркуляційного насоса (0,5 м)
12. Клемна коробка для підключення чотирьох датчиків температури і кімнатного контролера
13. Датчик температури (довжина кабелю – 1 м)
14. Датчик температури (довжина кабелю – 3 м)
15. Датчик температури (довжина кабелю – 3 м)
16. Датчик температури зовнішнього повітря

Інструкція з обслуговування

Слід запобігати потраплянню у привід вологи (конденсату, крапель води тощо). Ремонт пристрою повинні виконувати лише уповноважені особи.

Регулярне технічне обслуговування системи забезпечує її безперебійну роботу, оптимізує споживання енергії та зменшує рахунки за комунальні послуги. Якісне обслуговування обладнання гарантує, що системі опалення не доведеться працювати більше, ніж це необхідно для досягнення бажаної температури.

Технічне обслуговування слід виконувати перед початком опалювального сезону та після його закінчення відповідно до описаних нижче процедур:

1. Перевірте і прочистіть сітчасті фільтри.
2. Перевірте працездатність зворотних клапанів.
3. При необхідності видалення з внутрішніх поверхонь арматури солей жорсткості під час промивки системи застосовуйте відповідну рідину для видалення відкладень.
4. Якщо під час технічного обслуговування проводився демонтаж обладнання, то необхідно виконати введення системи в експлуатацію.

Необхідно регулярно проводити випробування під час експлуатації, щоб контролювати роботу приводу з вбудованим контролером, оскільки погіршення його роботи може вказувати на те, що привід з вбудованим контролером та/або система потребують технічного обслуговування. Якщо буде виявлено погіршення роботи приводу з вбудованим контролером у порівнянні з попередніми випробуваннями, слід провести його технічне обслуговування.

- Електропривід:

У разі поломки приводу з вбудованим контролером заміну або ремонт має здійснювати лише фахівець-електрик з відповідною кваліфікацією.



НЕБЕЗПЕЧНО

Дотримання всіх електричних стандартів і загальноприйнятих правил є обов'язковим при встановленні приводу з вбудованим контролером. Ураження електричним струмом може призвести до серйозних травм або смерті. Використання відповідних засобів захисту від ураження електричним струмом є обов'язковим.

Утилізація

Утилізація приводів з вбудованим контролером SMARTCONTROL (PLUS) не повинна загрожувати навколишньому середовищу та здоров'ю людей. При утилізації приводів з вбудованим контролером SMARTCONTROL (PLUS) необхідно дотримуватись національних правових норм.