

Привід-контролер температури

ACD10 -07

Увага

Візуально перевірте привод на відсутність механічних пошкоджень. Використання пошкодженого приводу становить загрозу життю.

Налаштовуючи регулятор, зверніть увагу на правильний напрямок відкриття клапана. Неправильний напрямок повороту може призвести до високих або низьких температур в системі та, як наслідок, пошкодження системи.

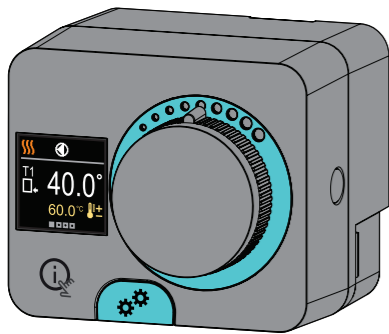
Налаштовуючи контролер, переконайтеся, що ви правильно встановили мінімальне та максимальне значення заданих температур. Неправильно вибрані граничні значення для встановлення заданої температури призводять до неправильної настройки заданої температури і, як наслідок, до небажаної роботи та / або пошкодження системи та користувача.

Контролер призначений для управління змішувачем. Будь-яке інше використання не передбачене. Контролер може встановлюватися та експлуатуватися лише в:

- Сухих, закритих приміщеннях
- Температура експлуатції від 0 ° C до +55 ° C.

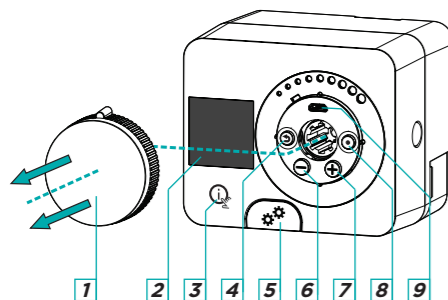
Кожен проект з контролером повинен мати незалежний захист системи від занадто низьких або занадто високих температур. Контролер не виконує функції захисту. Високі або низькі температури в системі можуть завдати шкоди системі та користувачеві.

Вступ



Контролери ACD10 - це сучасні мікропроцесорні пристрої з цифровою технологією та технологією SMT. Контролер використовується як регулятор постійної температури з приводом, призначений для нагрівання та охолодження.

Опис контролера



- 1 Ручка для керування.
- 2 Графічний дисплей.
- 3 Кнопка - Довідка.
- 4 Кнопка - Назад.
- 5 Кнопка для ручного управління.
- 6 Кнопка - Переміщення вліво або зменшення значення.
- 7 Кнопка - Переміщення вправо або збільшення значення.
- 8 Кнопка - підтвердити вибір.
- 9 USB-з'єднання для ПК.

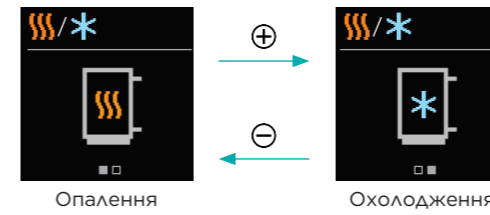
Налаштування контролера

Контролер оснащений інноваційним рішенням «Легкий старт», яке дозволяє налаштувати контролер буквально за кілька простих кроків. Коли контролер увімкнено вперше і після відображення версії програми та логотипу, контролер веде Вас до початкової настройки з анімацією на дисплеї. Щоб отримати доступ до кнопок, ручку ручного керування потрібно зняти. Початкове налаштування починається натисканням кнопок \odot та \ominus протягом 5 секунд



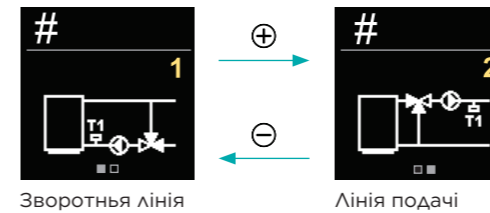
Вибір режиму опалення або охолодження

За допомогою кнопок \ominus та \oplus можна вибрати необхідний режим роботи - нагрівання або охолодження. Підтвердіть вибраний режим роботи кнопкою \odot . Якщо ви випадково вибрали неправильний режим роботи, Ви можете повернутися до вибору режиму роботи за допомогою кнопки \odot .



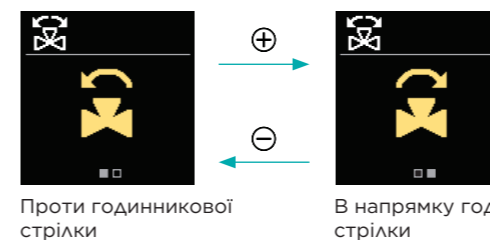
Вибір гідравлічної схеми

Тут ви обираєте гідравлічну схему роботи контролера. За допомогою кнопок \ominus та \oplus перейдіть між схемами. Підтвердіть обрану схему кнопкою \odot . Якщо ви випадково вибрали неправильну схему, ви можете повернутися до вибору схеми за допомогою кнопки \odot .

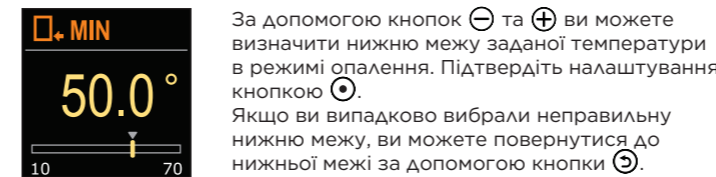


Вибір напрямку відкриття змішувального клапана

Тут ви можете вибрати напрямок відкриття змішувального клапана. За допомогою кнопок \ominus та \oplus переміщайтесь між напрямками. Підтвердіть вибраний напрямок кнопкою \odot . Якщо ви випадково вибрали неправильний напрямок, ви можете повернутися до вибору напрямку за допомогою кнопки \odot .

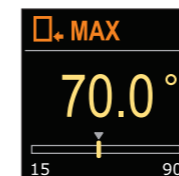


Встановлення нижньої межі необхідної температури нагрівання



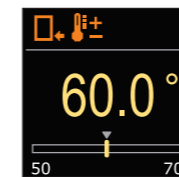
За допомогою кнопок \ominus та \oplus ви можете визначити нижню межу заданої температури в режимі опалення. Підтвердіть налаштування кнопкою \odot . Якщо ви випадково вибрали неправильну нижню межу, ви можете повернутися до нижньої межі за допомогою кнопки \odot .

Встановлення верхньої межі необхідної температури нагрівання



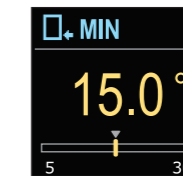
За допомогою кнопок \ominus та \oplus ви можете визначити верхню межу заданої температури в режимі опалення. Підтвердіть налаштування кнопкою \odot . Якщо ви випадково обрали неправильний верхній ліміт, ви можете повернутися до вибору верхньої межі за допомогою кнопки \odot .

Встановлення необхідної температури нагріву



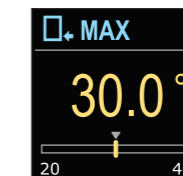
За допомогою кнопок \ominus та \oplus ви можете визначити необхідну температуру в режимі опалення. Підтвердіть налаштування кнопкою \odot . Якщо ви випадково вибрали неправильну температуру, ви можете повернутися до вибраної температури за допомогою кнопки \odot .

Встановлення нижньої межі необхідної температури охолодження



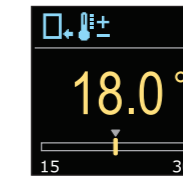
За допомогою кнопок \ominus та \oplus ви можете визначити нижню межу заданої температури в режимі охолодження. Підтвердіть налаштування кнопкою \odot . Якщо ви випадково вибрали неправильну нижню межу, ви можете повернутися до нижньої межі за допомогою кнопки \odot .

Встановлення верхньої межі необхідної температури охолодження



За допомогою кнопок \ominus та \oplus ви можете визначити верхню межу заданої температури в режимі охолодження. Підтвердіть налаштування кнопкою \odot . Якщо ви випадково обрали неправильний верхній ліміт, ви можете повернутися до вибору верхньої межі за допомогою кнопки \odot .

Встановлення необхідної температури охолодження



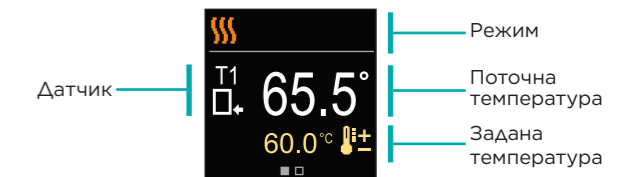
За допомогою кнопок \ominus та \oplus ви можете визначити необхідну температуру в режимі охолодження. Підтвердіть налаштування кнопкою \odot . Якщо ви випадково вибрали неправильну температуру, ви можете повернутися до вибраної температури за допомогою кнопки \odot .

Символ	Опис
	Зворотня лінія - охолодження
	Лінія подачі - нагрів
	Лінія подачі - охолодження
	Stand-pipe - cooling.

Основний екран

Вся важлива інформація про роботу контролера відображається на двох основних екранах. За допомогою кнопок \ominus та \oplus ви можете переходити між основними екранами

Температури




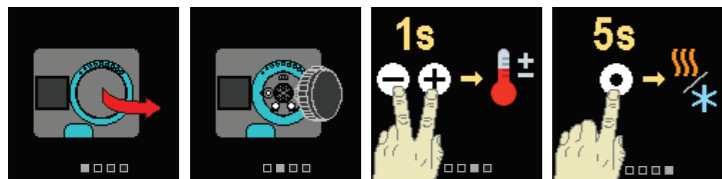
Гідравлічна



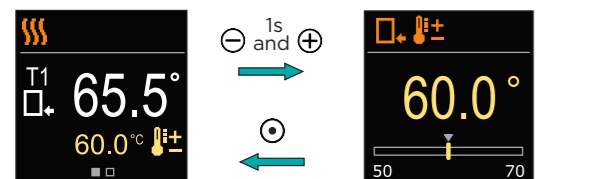
Символ	Опис
	Нагрів
	Охолодження
	Напрямок поворота клапана
	Ручний режим
	Помилка датчика
	Задана температура
	Температура зворотньої лінії
	Температура лінії подачі

Допомога

Натисканням  ми можемо запустити анімацію дисплея, яка показує ярлики для встановлення необхідної температури та вибору режиму нагрівання або охолодження.



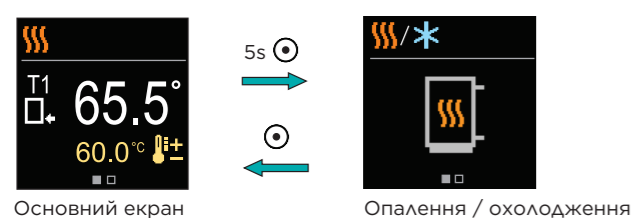
Встановлення потрібної температури - екран



Основний екран

Запитана температура

Вибір режиму

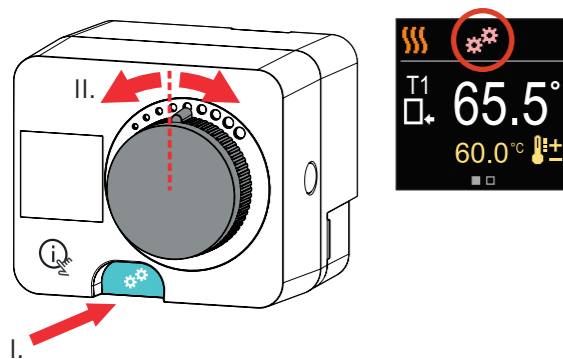



Основний екран

Опалення / охолодження

Ручне переміщення клапана

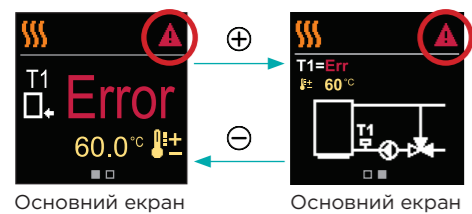
Ручний рух змішувального клапана активується натисканням кнопки зчеплення I. Потрібне положення змішувального клапана встановлюється поворотом поворотної ручки II. При повторному натисканні на кнопку зчеплення I, ручний рух деактивовано.



 При перемиканні клапана в ручний режим на дисплеї з'явиться відповідний символ

Помилки

У разі несправності датчика контролер повідомляє нас червоним символом на дисплеї.




Основний екран

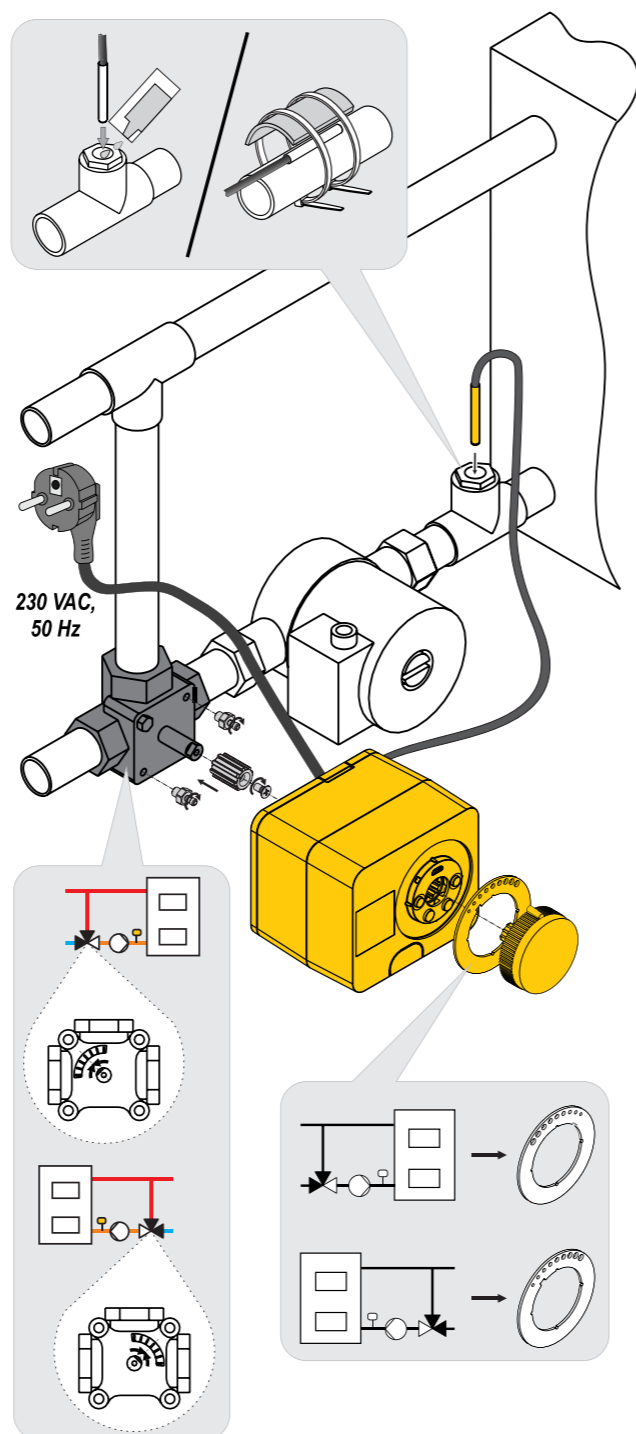
Основний екран

Інсталяція контролера

У теплом інтер'єрі регулятор можна встановити безпосередньо на змішувальному клапані за допомогою комплекту з'єднання, що надається. Уникайте безпосередньої близькості від джерел сильного електромагнітного поля.

 Технічні дані Кожен проект з регулятором постійної температури ACD10 повинен базуватися виключно на конструкції та розрахунках замовника і повинен відповідати діючим правилам та нормам. Зображення, схеми та текст у цьому посібнику призначені виключно як приклад, і виробник не приймає їх відповідальність за них. Якщо ви використовуєте вміст цього посібника як основу для свого проекту, ви несете за нього також повну відповідальність. Відповідальність видавця за непрофесійну, неправильну та неправдиву інформацію та послідовну шкоду явно виключаються. Ми залишаємо за собою право на технічні помилки, помилки, зміни та виправлення без попереднього повідомлення.

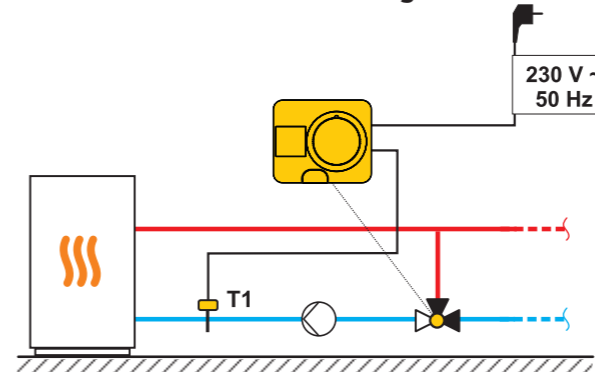
Встановлення контролера повинно здійснюватися фахівцем з відповідною кваліфікацією або уповноваженою організацією. Перш ніж мати справу з основною проводкою, переконайтеся, що головний вимикач вимкнений. Ви повинні дотримуватися правил щодо низьковольтних установок IEC 60364 та VDE 0100, законодавчих приписів щодо запобігання аварій, законодавчих приписів щодо охорони навколишнього середовища та інших національних норм.



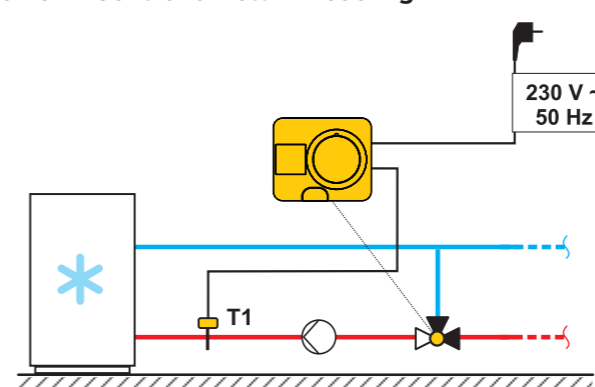
Гідравлічні схеми

 Схеми монтажу демонструють принцип роботи і не включають всі допоміжні та захисні елементи.

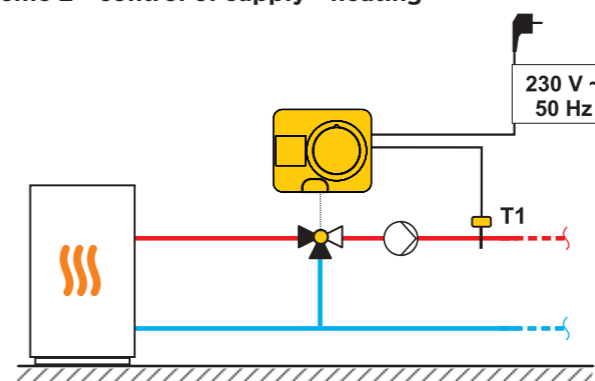
Scheme 1 - Control of return - heating



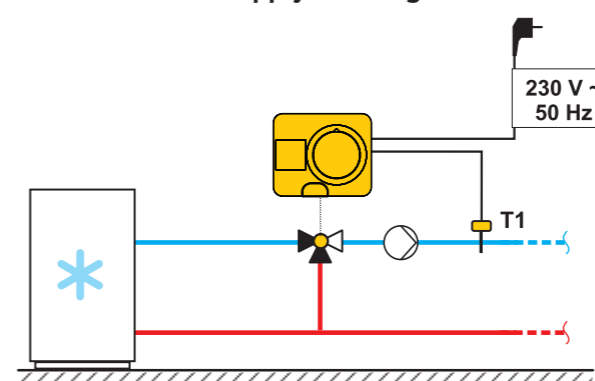
Scheme 1 - Control of return - cooling



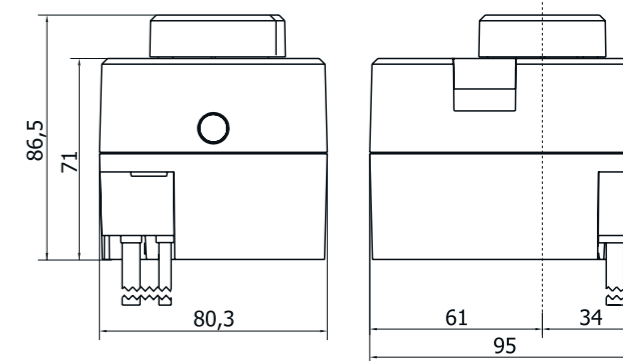
Scheme 2 - control of supply - heating



Scheme 2 - control of supply - cooling



Розміри



Технічні дані

Technical information	Value
Обертаючий момент	6 Nm
Кут поворота	90 <°
Час повороту на 90°	2 min / 90 <°
Тип керування	3-point, PID
Напруга	230 V ~, 50 Hz
Макс. ток	3.5 VA
Захист	IP42 according to EN 60529
Клас захисту	I according to EN 60730-1
Розмір	86.5 x 95 x 80.3 mm
Вага	800 g
Матеріал	PC

Copyright © 2020 Seltron

This user manual is protected by copyright laws. No part of this document may be reprinted, reproduced, translated or copied to a system used for storage and retrieval of data by electronic or mechanical means, photocopying, recording or storing without the written permission of Seltron. We reserve the right to make changes or errors.

Seltron d.o.o.
Tržaška cesta 85 A
SI-2000 Maribor
Slovenija

T: +386 (0)2 671 96 00
F: +386 (0)2 671 96 66
sales@seltron.eu
www.seltron.eu



01MC060403

R4060011 v1.0
Program v3.5r0