

Збірник нормалей. Електронний регулятор кімнатної температури.

Нормаль «Електронний регулятор кімнатної температури», випуск 1019

Зміст

Електронний регулятор кімнатної температури	2
Електронний регулятор кімнатної температури з дисплеєм	6

Загальні положення

Застосування

Продукт повинен використовуватися за призначенням, вказаним виробником, наведеним в розділі «Принцип дії», включаючи в себе дотримання всіх пов'язаних з продуктом приписів. Внесення змін не дозволяється.

Утилізація

Утилізація повинна відповідати місцевому та чинному законодавству.

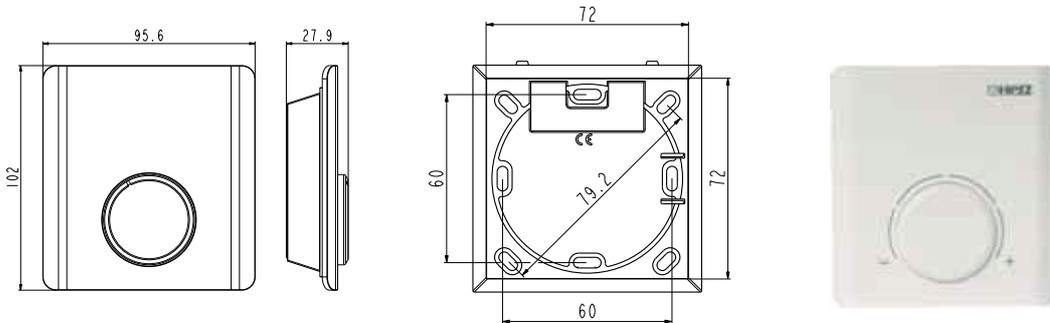
Примітка: всі схеми носять символічний характер і не є беззаперечними.

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

Електронний регулятор кімнатної температури.

 Нормаль 3 **F799** 11-14, Випуск 1019

☑ Розміри в мм



☑ Виконання

3 F799 11	Опалення, пониження температури, функція захисту від замерзання	230 В~, ± 10 %, 50 Гц	90 г
3 F799 12	Опалення, пониження температури, функція захисту від замерзання	24 В~, ± 20 %, 50 Гц	90 г
3 F799 13	Опалення/охолодження, пониження температури, функція захисту від замерзання, функція захисту клапана, блокування охолодження	230 В~, ± 10 %, 50 Гц	135 г
3 F799 14	Опалення/охолодження, пониження температури, функція захисту від замерзання, функція захисту клапана, блокування охолодження	24 В~, ± 20 %, 50 Гц	135 г

☑ Галузь застосування

Для індивідуального регулювання в окремому приміщенні (2-х позиційне регулювання) в житлових та офісних будівлях з виходом на симістор до 6 термоприводів. Кімнатний термостат можна використовувати як автономний продукт або разом з електронним комутаційним модулем 3 F798 XX для систем підлогового або панельного опалення.

☑ Особливості

- Електронний регулятор кімнатної температури 24 В або 230 В для опалення або для опалення/охолодження;
- Безшумний перемикаючий симістр – вихід для моделей 24 В;
- Простий електромонтаж;
- NTC – сенсор;
- 3 входом для пониження кімнатної температури;
- 3 входом для перемикання опалення/охолодження (3 **F799** 13/14);
- 3 функцією блокування охолодження для моделей опалення/охолодження;
- Сучасний дизайн з ергономічною ручкою регулювання;
- 3 обмеженням діапазону встановлення необхідної температури;
- Електричне з'єднання з гвинтовими клемми;
- 3 автоматичною функцією захисту від замерзання 8 °С та функцією захисту клапана.

☑ Технічні дані

Електроживлення

Напруга живлення	24 В~ / 230 В~
Споживана потужність холостого ходу	< 0,3 Вт
Запобіжники	в корпусі : 230 В = T2AH 24 В = T1A

Параметри

Кількість приводів	230 В, макс. 6 шт. паралельно 24 В, макс. 4 шт. паралельно
Діапазон регулювання	10...28 °С
Диференціал перемикачів	±0,5 К
Пониження	2 К
Вимірювальний елемент	NTC

Зовнішні умови

Температура навколишнього середовища	0...50 °С
Вологість навколишнього середовища	5...80% відн. вологості без конденсату

Конструкція

Корпус	кришка: колір білий (RAL 9016) нижня частина: колір білий (RAL9003)
Матеріал корпусу	термопласт PC + ABS
Встановлення	на стіну, на вбудовану розетку

Входи / виходи

Елемент перемикачів	230 В, реле 24 В, симістор
Потужність перемикачів	230 В, 1,8 А
ЕСО вхід	230 В, розпізнавання напруги 230 В 24 В, розпізнавання напруги 24 В
Опалення/охолодження	230 В, розпізнавання напруги 230 В 24 В, розпізнавання напруги 24 В

Роз'єм/провід

Роз'єми підключення	гвинтові клеми 0,22 мм ² до 1,5 мм ²
Диференціал перемикачів	±0,5 К
Розвантаження кабелю	зовнішнє

Норми, директиви

Ступінь захисту	IP 20 (EN 60529)
Клас захисту 24 В	III (EN 60730)
Клас захисту 230 В	II (EN 60730)

СЕ-відповідає вимогам

Директива електромагнітної сумісності 2004/108/EG	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
Директива по низькій напрузі 2006/95/EG	EN 60730-1, EN 60730-2-9

Принцип дії

Для індивідуального регулювання температури окремого приміщення (2-х позиційне) в житлових та офісних будівлях з релейним виходом (моделі 230 В) для паралельного керування до 6 термоприводів та з виходом симістра (моделі 24 В) – до 4 термоприводів. Температура і приміщені вимірюється сенсором температури і порівнюється з заданою температурою. В залежності від відхилення від заданою температури буде відбуватися регулювання подачі тепла в приміщення. При знижені температури в приміщені нижче заданої відбувається керування приводом. Кімнатні термостати призначені для нормально закритих (NC) приводів.

Пониження температури

В режимі пониження, задана температура зменшується на 2 К. Кімнатний термостат розпізнає напругу від електронного розподільвача або зовнішнього реле часу.

Опалення/Охолодження

Кімнатний термостат перемикається від зовнішнього сигналу (розпізнавання напруги) між опаленням і охолодженням. Відсутня зона нечутливості між опаленням і охолодженням.

Блокування охолодження

Блокування охолодження можлива в результаті встановлення перемички між двома клемми. Блокування охолодження не дозволяє термостату переключатися в режим охолодження разом з електронним розподільвачем з F798 XX.

Функція захисту клапана від блокування

Функція захисту клапана від блокування активується в інтервалі 14 діб протягом 6 хвилин при відсутності регулювання температури за цей період (вихід відкритий): подається сигнал на привід і привід відкриває клапан.

Функція захисту від замерзання

Встановлена функція захисту від замерзання має фіксоване налаштування 8 °С, що дозволяє запобігти замерзанню труб під час відсутності регулювання.

Застосування по призначенню

Даний продукт повинен використовуватися в цілях, передбачених виробником і описаних в розділі «Опис функцій». Це включає в себе дотримання відповідних описів і інструкцій. Змінення або реконструкції заборонено.

Вказівки по налаштуванню і монтажу

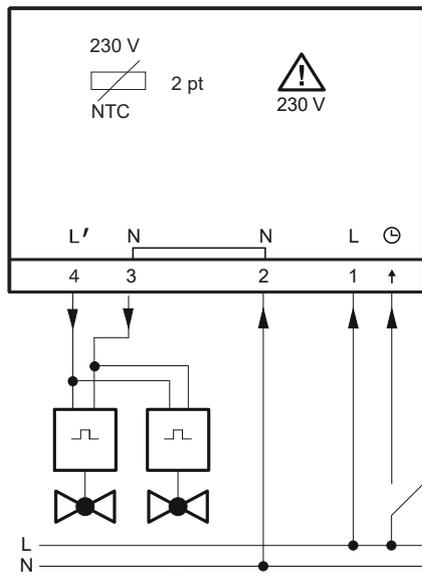
Кімнатний термостат кріпиться до внутрішньої стіни на висоті 1,5 м над підлогою. Місце встановлення повинно бути захищене від прямих сонячних променів і інших джерел тепла, таких як: телевізори, лампи або радіатори, а також в місті встановлення не повинно бути протягів.

Утилізація

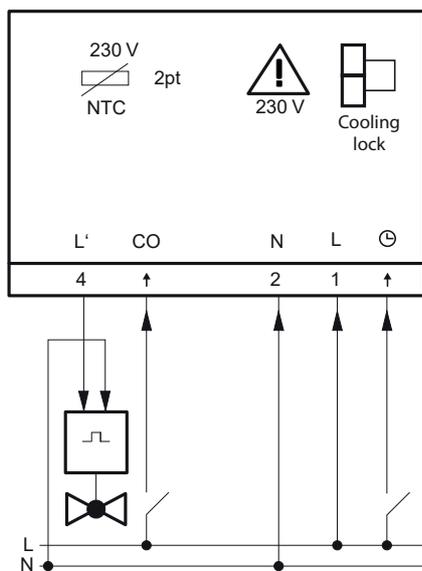
При утилізації враховувати місцеве та чинне законодавство. Подальшу інформацію про матеріали ви можете отримати з декларації про матеріали і про навколишнє середовище.

☑ **Схема підключення**

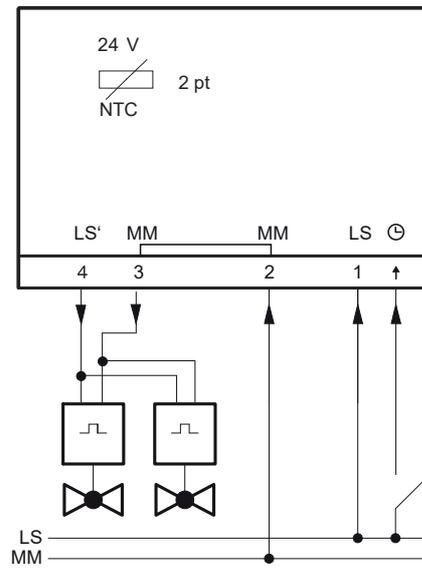
3 F799 11



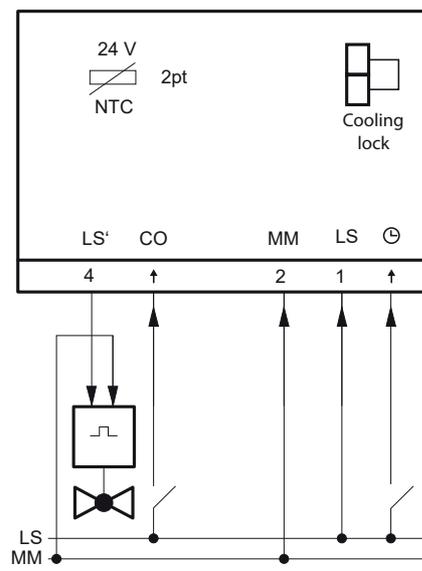
3 F799 13



3 F799 12



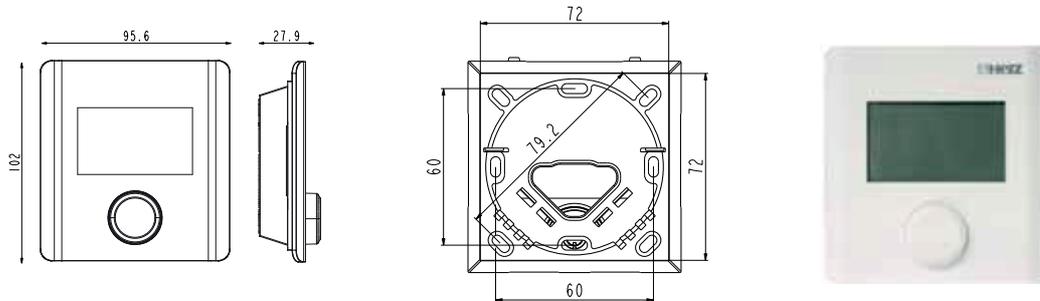
3 F799 14



Електронний регулятор кімнатної температури з дисплеєм

Нормаль 3 F799 15-18, Випуск 1019

Розміри в мм



Виконання

3 F799 15	Опалення, пониження температури, функція захисту від замерзання	230 В~, ± 10 %, 50 Гц	130 г
3 F799 16	Опалення, пониження температури, функція захисту від замерзання	24 В~, ± 20 %, 50 Гц	130 г
3 F799 17	Опалення/охолодження, пониження температури, функція захисту від замерзання, функція захисту клапана, блокування охолодження	230 В~, ± 10 %, 50 Гц	140 г
3 F799 18	Опалення/охолодження, пониження температури, функція захисту від замерзання, функція захисту клапана, блокування охолодження	24 В~, ± 10 %, 50 Гц	140 г

Галузь застосування

Для індивідуального регулювання в окремому приміщенні (2-х позиційне регулювання) в житлових та офісних будівлях з виходом на симістор до 6 термоприводів. Кімнатний термостат можна використовувати як автономний продукт або разом з електронним комутаційним модулем 3 F798 XX для систем підлогового або панельного опалення.

Особенности

- Електронний регулятор кімнатної температури 24 В або 230 В для опалення або для опалення / охолодження;
- Наочний LCD-дисплей з підсвіткою для 3 F799 17/18;
- Безшумний перемикаючий симістор – вихід для моделей 24 В;
- Простий електромонтаж;
- NTC – сенсор;
- В 3 F799 17/18 встановлені часові програми і вихід часового каналу (pilot timer);
- Оптимізована часова програма для контролю комфорту і енергозбереження;
- 3 входом для попониження кімнатної температури;
- 3 входом для перемикавання опалення/охолодження;
- 3 входом для зовнішнього сенсора температури;
- 3 функцією блокування охолодження для моделей опалення/охолодження;
- Встановлено перемикавання «NC» (нормально закрито) і «NO» (нормально відкрито);
- Сучасний дизайн з ергономічною ручкою регулювання;
- 3 обмеженням діапазону встановлення необхідної температури;
- Електричне з'єднання з гвинтовими клемми;
- 3 автоматичною функцією захисту від замерзання 5 °С та функцією захисту клапана.

☑ Технічні дані

Електроживлення

Напруга живлення	24 В~ / 230 В~
Споживана потужність холостого ходу	< 0,3 Вт
Запобіжники	в корпусі : 230 В = T1AH 24 В = T1A

Параметри

Кількість приводів	230 В, макс. 5 шт. паралельно 24 В, макс. 4 шт. паралельно
Діапазон регулювання	5...30 °С
Диференціал перемикачання	±0,2 К
Пониження	2 К або налаштовується
Вимірювальний елемент	NTC 22k

Зовнішні умови

Температура навколишнього середовища	0...50 °С
Вологість навколишнього середовища	5...80 % відн. вологості без конденсату

Конструкція

Вологість навколишнього середовища	кришка: колір білий (RAL 9016) нижня частина: колір білий (RAL9003)
Матеріал корпусу	термопласт PC + ABS
Вологість навколишнього середовища	на стіну, на вбудовану розетку для прихованого монтажу

Входи / виходи

Елемент перемикачання	230 В, реле 24 В, симістор
Потужність перемикачання	230 В, 1 А 24 В, 1 А
ЕСО вхід	230 В, розпізнавання напруги 230 В 24 В, розпізнавання напруги 24 В
Опалення/охолодження	вхід 230 В, розпізнавання напруги 230 В 24 В, розпізнавання напруги 24 В
Часовий канал (pilot timer)	вихід 230 В, 100 мА 24 В, 100 мА

Роз'єм/провід

Роз'єми підключення	гвинтові клеми 0,22 мм ² до 1,5 мм ²
Провід	масивні: NYM-J/NYM-O (макс. 5 x 1,5 мм ²) гнучкі: H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F

Норми, директиви

Ступінь захисту	IP20 (EN 60529)
Клас захисту 24 В	III (EN 60730)
Клас захисту 230 В	II (EN 60730)
СЕ-відповідність	
EMC 2004/108/EG	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
Директива по низькій напрузі 2006/95/EG	EN 60730-1, EN 60730-2-9

☑ Принцип дії

Для індивідуального регулювання температури окремого приміщення (2-х позиційне) в житлових та офісних будівлях з релейним виходом (моделі 230 В) для паралельного керування до 6 термоприводів та з виходом симістра (моделі 24 В) – до 4 термоприводів. Температура і приміщені вимірюється сенсором температури і порівнюється з заданою температурою. В залежності від відхилення від заданою температури буде відбуватися регулювання подачі тепла в приміщення. При зниженні температури в приміщенні нижче заданої відбувається керування приводом. Налаштування кімнатної температури, обслуговування та параметризація здійснюється за допомогою обертання та натискання ручки регулювання. На дисплеї відображаються всі необхідні символи, а також стан виходів до термоприводів. При активному виході повільно блимає символ опалення чи охолодження.

☑ Застосування за призначенням

Даний продукт повинен використовуватися в цілях, передбачених виробником і описаних в розділі «Опис функцій». Це включає в себе дотримання відповідних описів і інструкцій. Змінення або реконструкції заборонено.

☑ Оглядова таблиця функцій

	3 F799 15	3 F799 17
	3 F799 16	3 F799 18
Опалення	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Опалення/охолодження		<input checked="" type="checkbox"/>
Постійне пониження – режим Eco	<input checked="" type="checkbox"/>	
Пониження, що налаштовується – режим Eco		<input checked="" type="checkbox"/>
Режими: нормальний – понижений – вимкнутий	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Встановлена та налаштовувана часова програма		<input checked="" type="checkbox"/>
Оптимізована часова програма		<input checked="" type="checkbox"/>
Вхід „пониження“	<input checked="" type="checkbox"/>	
Вхід „перемикання“ (Changeover)		<input checked="" type="checkbox"/>
Вихід „часовий канал“ (pilot timer) (пониження – вимикання)		<input checked="" type="checkbox"/>
Вибір опалення: підлогове – радіаторне – конвекторне		<input checked="" type="checkbox"/>
Обмеження заданої температури	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Запас ходу 10 годин		<input checked="" type="checkbox"/>
Вибір «NC» або «NO»		<input checked="" type="checkbox"/>
Функція захисту клапана від блокування	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Функція захисту від замерзання	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LCD з підсвіткою		<input checked="" type="checkbox"/>
Підключення для сенсора температури підлоги		<input checked="" type="checkbox"/>

Нижче наведено порядок налаштування за допомогою ручки регулювання



☑ Опис функцій 3 F799 15-16

Кімнатні термостати 3 F799 15-16, призначені для системи опалення, мають ПІ-регулювання. Обертанням ручки можна змінювати задану величину температури. Значення приймаються натисканням ручки або через 5 секунд автоматично. З допомогою ручки регулювання можливо відобразити 2 структури меню, через які встановлюються режими роботи або налаштування.

Режими роботи

Подвійним натисканням на ручку регулювання можна встановити режим роботи. Наступні опції можна вибрати, обертаячи ручку регулювання ліворуч або праворуч:

Нормальний режим	
ЕСО-режим	
ЕСО-часова програма зовнішня або внутрішня (In/Auto)	
Блокування	
Вимкнути	
Назад	BACK

Примітка

Встановлений режим роботи не відображається при виборі. Наприклад, коли активовано нормальний режим роботи, при виборі відображається тільки ЕСО-режим і вид режиму ЕСО-In/Auto.

Режим роботи «Normal» або «ЕСО»

При виборі режиму «ЕСО»: режим можна регулювати з допомогою налаштованої пониженої на 2 °С температури або через зовнішній вхід з допомогою таймеру. Кімнатний термостат розпізнає напругу, яка подається електричним розподільвачем, зовнішнім таймером або сигналом часового каналу від 3 F799 17/18 . Коли вхід активовано, кімнатний термостат автоматично перемикається в режим ЕСО. Як тільки ЕСО-сигнал перестає бути активним, режим переходить в нормальний.

Блокування

Ручку регулювання можна заблокувати. Для розблокування утримуйте ручку регулювання натиснутою протягом 5 секунд.

Вимкнення термостату

Кімнатний термостат можна вимкнути. Регулювання температурою вимкнено, вихід знаходиться в неробочому стані. Функції захисту клапана від блокування і захист від замерзання при 5 °С залишаються активними.

Функція захисту клапана від блокування

Функція захисту клапана від блокування активується в інтервалі 14 діб протягом 6 хвилин при відсутності регулювання температури за цей період (вихід відкритий): подається сигнал на привід і привід відкриває клапан.

Функція захисту від замерзання

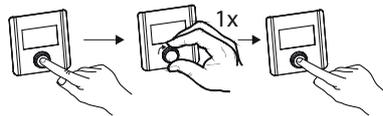
Встановлена функція захисту від замерзання має фіксоване налаштування 8 °С, що дозволяє запобігти замерзанню труб під час відсутності регулювання.

Назад (Back)

Повертає термостат на базовий рівень або на один рівень назад.

Налаштування

Налаштування можна вибрати наступним способом:



Доступні опції:

Мін. обмеження

Макс. обмеження

Коригування фактичного значення

Назад

MIN
MAX
CAL^{°C}
BACK

Обмеження заданого значення

Можна налаштувати максимальне і мінімальне обмеження заданого значення.

Коригування фактичного значення

Вплив температури стіни можна відкоригувати на ± 2 °С. Відкоригована температура буде відображена на дисплеї, як задана температура.

Назад (Back)

Повертає термостат на базовий рівень або на один рівень назад.

☑ Опис функцій 3F799 17-18

Кімнатні термостати 3 F799 17-18, призначені для системи опалення та охолодження і мають різні попередньо налаштовані елементи управління ПІ. Для систем з швидким часом реагування (наприклад конвектор з вентилятором) можна параметризувати 2-х позиційне регулювання. Обертанням ручки можна змінювати задану величину температури. Значення приймаються натисканням ручки або через 5 секунд автоматично. З допомогою ручки регулювання можливо відобразити 3 структури меню, через які встановлюються режими роботи або налаштування.

Режими роботи

Подвійним натисканням на ручку регулювання можна встановити режим роботи.

Наступні опції можна вибрати, обертаючи ручку регулювання ліворуч або праворуч:

Нормальний режим	
ЕСО-режим	
ЕСО-часова програма зовнішня або внутрішня (In/Auto)	
Відсутність	
Блокування	
Вимкнути	
Назад	BACK

Примітка

Встановлений режим роботи не відображається при виборі. Наприклад, коли активовано нормальний режим роботи, при виборі відображається тільки ЕСО-режим і вид режиму ЕСО-In/Auto.

Режим роботи «Normal» або «ЕСО»

При виборі режиму «ЕСО»: режим можна регулювати з допомогою налаштованої пониженої температури або з допомогою внутрішньої часової програми. Налаштована температура для нормального режиму (21 °С) або для режиму пониженої температури (19 °С) автоматично приймається при ручній зміні робочого режиму або при переключенні з допомогою програми часу. В меню «Налаштування» можна встановити ці значення. Якщо параметр Par-230=0, то вихід часового каналу (pilot timer) відповідно часовій програмі активний незалежно від режиму роботи. Якщо параметр Par-230=1, то вихід часового каналу (pilot timer) відповідно часовій програмі неактивний. Часову програму можна використати для місцевого пониження. При виборі «ЕСО» режиму, вихід часового каналу (pilot timer) активний.

Ввід «Дні відсутності»

Кількість днів відсутності можна задати обертом ручки. Максимально можливо налаштувати 99 днів. Кімнатний термостат в цьому випадку регулює налаштовану понижено температуру починаючи з 16 °С. Понижена температура може бути змінена або по закінченню декількох днів автоматично відновлена на попередньо налаштовану температуру. Функцію можна відключити, встановивши кількість днів на 0. Для попереднього налаштування значень, див. «Налаштування».

Блокування ручки регулювання і виконання для установ

Ручку регулювання можна заблокувати. Для розблокування утримуйте ручку регулювання натиснутою протягом 5 секунд. У випадку виконання для установ можна захистити блокування паролем. Див. параметр Par-030.

Вимкнення термостату

Кімнатний термостат можна вимкнути. Регулювання температури вимкнено, вихід перебуває в неробочому стані. Функції захисту клапана від блокування та захисту від замерзання при 5 °С залишаються активними. Якщо активовано параметр P230=1, то вихід часового каналу (pilot timer) можна застосувати для відключення через окреме реле.

Функція захисту клапана від блокування

Функція захисту клапана від блокування активується в інтервалі 14 діб протягом 10 хвилин при відсутності регулювання температури за цей період (вихід відкритий): подається сигнал на привід і привід відкриває клапан. При режимі роботи «нормально відкритий» (NO) функція захисту клапана також активна.

Функція захисту від замерзання

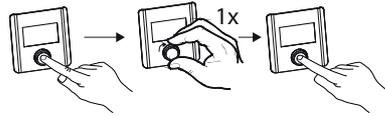
Встановлена функція захисту від замерзання регулює відповідно до налаштованого значення захисту від замерзання та запобігає замерзанню труб під час відсутності регулювання.

Назад (Back)

Повертає термостат на базовий рівень або на один рівень назад.

Налаштування

Налаштування можна вибрати наступним способом:



Доступні наступні опції:

Режим опалення °С – нормальний режим	
Режим опалення °С ECO	
Режим охолодження °С – нормальний режим	
Режим охолодження °С ECO	
Режим відсутності °С	
Мін./макс. обмеження температури	MIN MAX
Час /дата	
Часова програма	Pro
Коригування фактичного значення	CAL °C
Підсвітка	LED
Заводське налаштування	USER
Назад	BACK

Режим «Опалення» в нормальному режимі

Заводське налаштування температури 21 °С. Перевага цієї функції в тому, що це значення приймається кожен раз при зміні робочого режиму або перемиканні програми.

Режим «Опалення» в ECO-режимі

Заводське налаштування температури 19 °С. Перевага цієї функції в тому, що це значення приймається кожен раз при зміні робочого режиму або перемиканні програми.

Режим «Охолодження» в нормальному режимі

Заводське налаштування температури 21 °С. Перевага цієї функції в тому, що це значення приймається кожен раз при зміні робочого режиму або перемиканні програми.

Режим «Охолодження» в ECO-режимі

Заводське налаштування температури 23 °С. Перевага цієї функції в тому, що це значення приймається кожен раз при зміні робочого режиму або перемиканні програми.

Температура сенсора підлоги

Коли сенсор підключений і активований параметр 040, відображається наступний символ: заводське налаштування 3 і відповідає температурі 22 °С.



Можливо змінити налаштування:

°С	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	1	2	3	4	5	6					

При застосуванні сенсора підлоги регулюється комфортна температура підлоги. При досягненні комфортної температури підлоги, внутрішній датчик продовжить регулювання кімнатної температури.

Температура в режимі відсутності

Температура для цього режиму може регулюватися в діапазоні від 5 °С до 20 °С. Заводське налаштування 16 °С.

Обмеження значення температури

Можна налаштувати мінімальне та максимальне обмеження значення температури.

Час і день тижня

Для часової програми потрібно задати час і день тижня. При перезавантаженні або після закінчення 10-годинного запасу потужності треба знову налаштувати цей параметр.

Часова програма

Оптимальний комфорт в приміщенні при мінімальних енергозатратах досягається вибором індивідуального температурного профілю на кожен день. В кімнатному термостаті встановлено 4 часові програми на кожен день. Можна виконувати налаштування індивідуально, блоком на весь тиждень (з понеділка по неділю), на робочі і вихідні дні та на кожен день окремо. Дві часові програми закладено на тиждень: нормальний режим з 06:00 до 10:00 і з 15:00 до 20:00. Для іншого часу вмикається режим пониження температури. При необхідності інших температур можна запрограмувати інші часові програми. Кімнатний термостат має вихід часового каналу (pilot timer), який завжди активний відповідно часовій програмі незалежно від режиму роботи. Цей вихід може використовуватися, наприклад, для увімкнення інших кімнатних термостатів в режим пониження температури через електричний розподільувач з F798 XX.

Коригування фактичного значення

Вплив температури стіни можна відкоригувати на ± 2 °С. Відкоригована температура буде відображена на дисплеї, як задана температура

Налаштування підсвітки

Підсвітка дисплею може бути увімкнута або вимкнута.

Повернення до заводських налаштувань

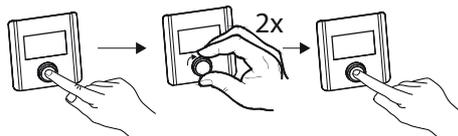
Всі налаштування та зміненні вхідні коди можна повернути до заводських налаштувань. Ручка регулювання повинна бути натиснутою протягом 5 секунд для підтвердження скидання. Після скидання до заводських налаштувань відбудеться перезапуск кімнатного термостату. Час і дні тижня необхідно задати знову.

Назад (Back)

Повертає термостат на базовий рівень або на один рівень назад.

Параметр

Для налаштування параметрів виконайте наступні дії:



Відповідні налаштування можна знайти в інструкції.



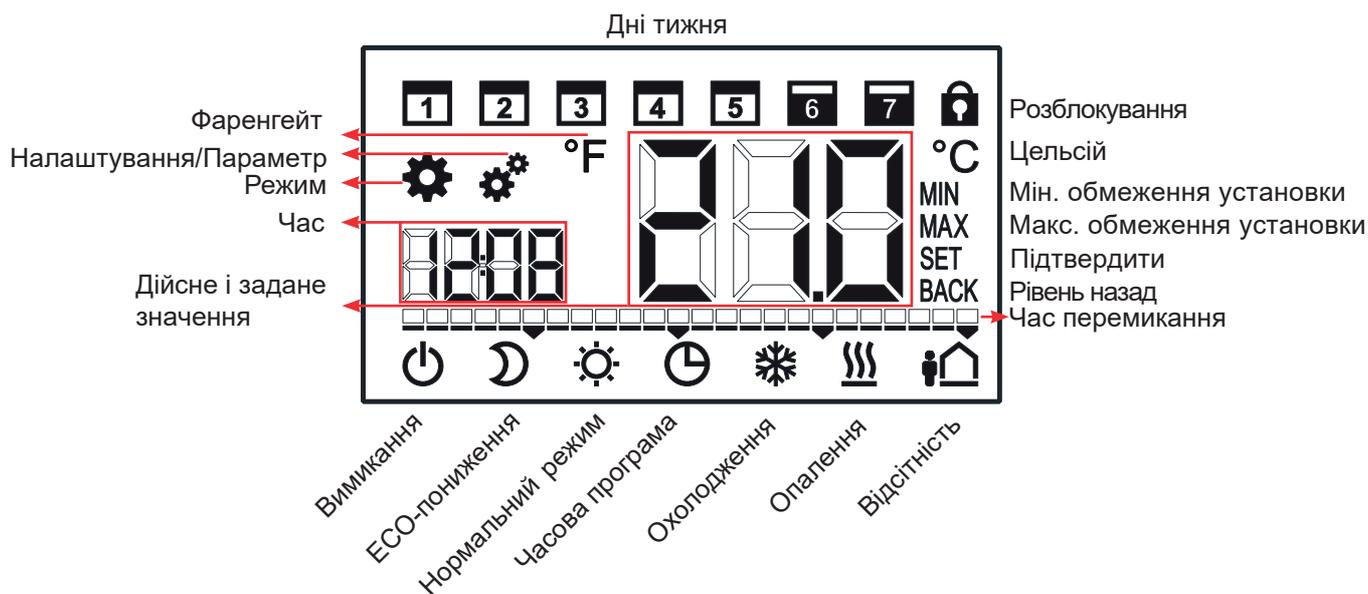
Code 1234

Параметр	Опис
Par-010	Застосування попередньо налаштованого PWM-алгоритму регулювання: Підлогове опалення, стандарт Підлогове опалення, низьке споживання енергії Радіатор/опалювальний прилад Пасивний конвектор (повільний час нагрівання) Вентиляторний конвектор – ПІ квазі 2-х позиційне регулювання.
Par-020	Блокування охолодження увімкнення/вимкнення: Блокування охолодження запобігає охолодженню контрольованого приміщення. При увімкненні блокування охолодження і при увімкненні режиму роботи на охолодження, режим опалення також вимкнено.
Par-030	Забезпечення блокування з допомогою коду або виконання для підприємств: Блокування має бути активоване в меню режиму роботи. Неможливо виконувати налаштування. При натисканні ручки регулювання протягом 5 секунд запитує код блокування.
Par-031	Код блокування управління можна змінювати в межах від 0000 до 9999.
Par-040	Активация зовнішнього сенсора Можливо підключити зовнішній сенсор замість внутрішнього. При використанні зовнішнього кімнатного сенсора, внутрішній сенсор кімнатного термостата відключається. Налаштування необхідного значення температури зовнішнього сенсора в меню «Налаштування».
Par-041	Налаштування корегування температури підлоги: Можливо відкоригувати похибку виміру фактичної температури підлоги. Діапазон налаштування від -2 °C до +2 °C.
Par-050	Зміна тривалості підсвітки дисплею. Визначає тривалість підсвітки після виконання операції. Діапазон налаштування від 0 до 30 секунд з кроком 5 секунд.
Par-090	Відображення стану вихідного сигналу на термоприводи: При активному виході на термоприводи символ опалення чи охолодження повільно блимає. При неактивному виході, зображення символу постійне.
Par-110	Налаштування режиму роботи (NC, нормально закритий або NO, нормально відкритий): Заводське налаштування: NC, нормально закритий. Режими роботи кімнатного термостата і вихід на термопривід протилежні. В даному випадку необхідно використовувати термопривід (NO). Якщо ця функція використовується сумісно з електронним розподільвачем 3 F798 XX, то на розподільвачі також має бути встановлено режим роботи NO.
Par-161	Налаштування температури захисту від замерзання: Автоматично активує функцію захисту від замерзання, коли температура знижується нижче заданої 5 °C. Межа може бути встановлена між 5 °C і 10 °C.
Par-170	Увімкнення функції «Оптимізована часова програма»: Якщо увімкнута функція «Оптимізована часова програма» (заводське налаштування), то необхідне значення температури досягається для заданого часу. Для досягнення необхідного значення температури режим опалення чи охолодження вмикається заздалегідь до заданого часу. Для економії енергії розраховується час, який необхідний для пониження температури для пониженого режиму.

Par-190	Налаштування часу циклу функції захисту клапана: Може бути налаштовано час циклу функції захисту клапана. Ця функція запобігає залипанню клапана. Функція вимкнена, якщо виставити на 0 днів. Заводське налаштування – кожні 14 діб незалежно від стану виходу цей період.
Par-191	Визначення тривалості керування під час функції захисту клапана: В залежності від тривалості роботи термопривода час управління може бути оптимізовано. Заводське налаштування 5 секунд.
Par-230	Визначення виходу часового каналу (pilot timer): Вихід часового каналу (pilot timer) може використовуватися для передачі часової програми або для загального пониження або вимкнення.
Par-420	Сервісний код 1234 для зміни сервісного меню: Для запобігання не бажаного доступу до сервісних параметрів рекомендується монтажній організації змінити сервісний код і задокументувати. Сервісний код можна відновити шляхом скидання (Reset). Дивись налаштування «Скидання на заводські налаштування».

❑ Дисплей

Застосовується LCD-дисплей, розміри 58 x 34 мм



❑ Додаткова інформація

Запас ходу

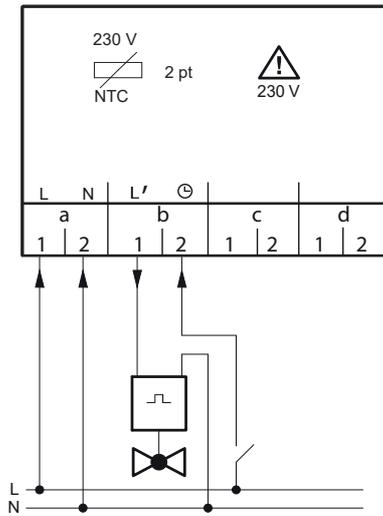
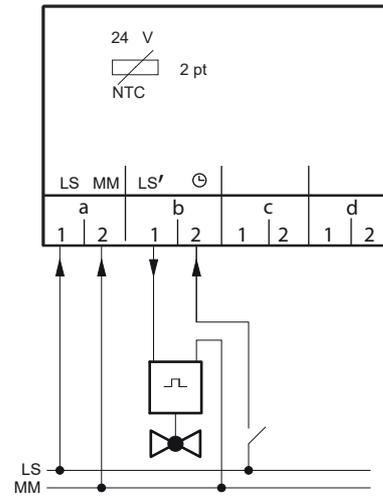
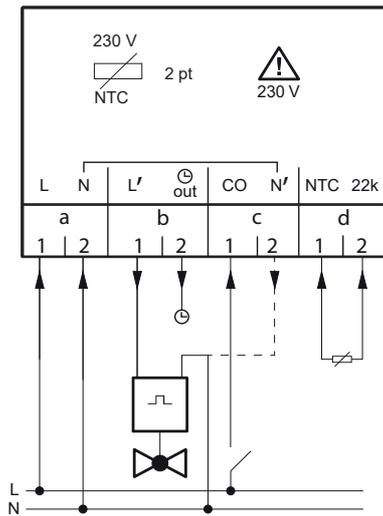
Після закінчення запасу потужності (близько 10 годин) налаштування не втрачаються. Необхідно встановити тільки час і день тижня.

Відображення виходу переключення

На дисплеї показано чи активний вихід переключення і чи керується привід. При активному виході повільно блимає символ «опалення» чи «охолодження». Відображення виходу можна увімкнути або вимкнути в меню «Параметри».

Утилізація

При утилізації дотримуватися місцевого та чинного законодавства. Подальшу інформацію про матеріали Ви можете отримати з декларації про матеріали і про довколишнє середовище.

☑ Схема підключення
3 F799 15

3 F799 16

3 F799 17

3 F799 18
