

CE



## Терморегулятор Elfatherm E8

- /// Призначений для керування котлом, залежно від погоди, контуром змішування та гарячої водою
- /// Екран з підсвічуванням та відображенням тексту на різних мовах
- /// Структуровані меню для спрощення програмування
- /// Календар з автоматичним переключенням на літній і зимній сезони
- /// Входи настроюються для датчиків РТС 1кОм чи NTC 5 кОм
- /// Просте керування однією ручкою
- /// Автоматична конфігурація
- /// Один зовнішній датчик для максимум шести терморегуляторів
- /// Виділені електричні підключення
- /// Підключення до ПК через оптичний інтерфейс чи роз'єм CAN для регулювання та контролю
- /// Інтегрована функція тестування
- /// Відображення інтервалів технічного обслуговування



### Застосування

Цифровий терморегулятор Elfatherm E8 призначений для установки в опалювальний котел.

Терморегулятор забезпечує керування котлом (одно- чи двохступеневим) та опалювальними контурами в залежності від погоди, а також постачання гарячої води.

**Терморегулятори серії Elfatherm E8 здатні здійснювати велику кількість додаткових алгоритмів контролю:**

- Керування системами опалювання за фіксованими параметрами
- Підтримка заданої температури води в басейні
- 2-й контур нагріву гарячої води
- Збільшення температури води, що повертається

**Існує можливість задати наступні функції:**

- Функція висушування вологої підлоги
- Функція охолодження
- Функція керування часом
- Функція гарячої води
- Робота з вимкненим пальником (від сонячних батарей чи на твердому паливі)
- Можливо обрати режими роботи циркуляційних насосів опалювання
- Економне опалювання
- Регулювання гістерезису гарячої води
- Можливо задати до 3 стандартних значень температури гарячої води
- Можливо задати до 3 стандартних значень температури повітря у кімнаті

**За допомогою 2 додаткових реле можливо реалізувати наступні окремі завдання**

- Збільшення температури води контуру опалення, що повертається
- Інтеграція котла на твердому паливі
- Керування системою опалювання від сонячної енергії
- Колекторний насос
- Циркуляційний насос (температура, імпульс, час)
- Насос, що встановлено в котлі
- Нагрівання гарячої води, використовуючи 2 датчики

Для забезпечення сумісності з E6, можливо підключення датчиків РТС 1кОм чи NTC 5 кОм.

Крім стандартних, виготовляються моделі на замовлення.

E8.0234 для двохступеневого котла і керування виробленням гарячої води

E8.0324 для котла, змішувача та керування виробленням гарячої води

E8.0634 для двохступеневого котла, двох контурів змішування та керування виробленням гарячої води

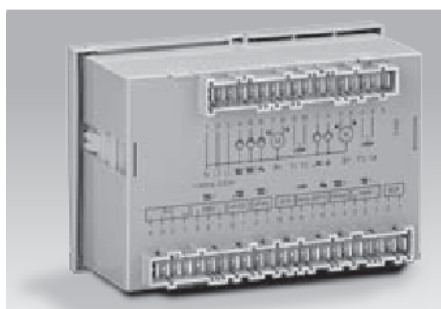
E8.1124 для одного чи двох контурів змішування.



*Просте керування за допомогою регулятора й клавіші підтвердження вибору*



*Екран із підсвічуванням відображає звичайний текст*

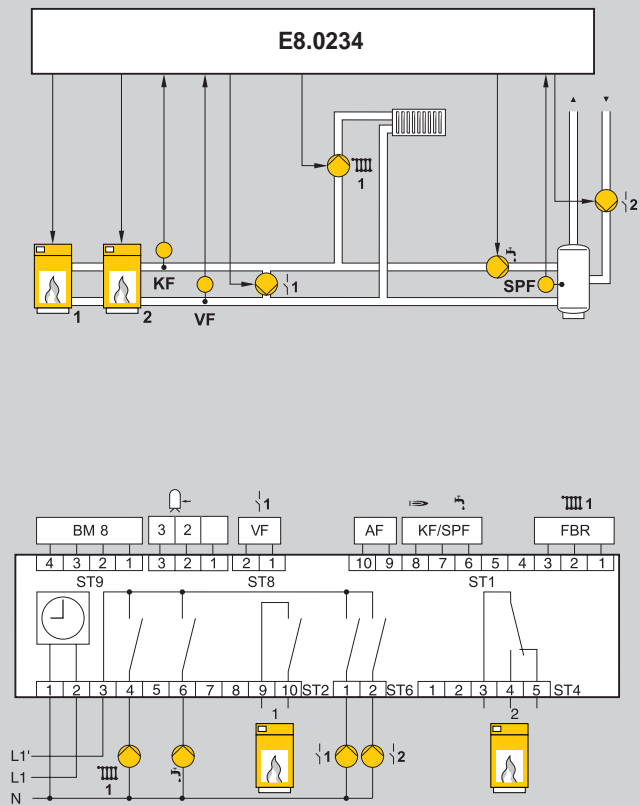


*Роз'єми Rast5, що забезпечують захист від неправильного підключення.*

## Приклади застосування

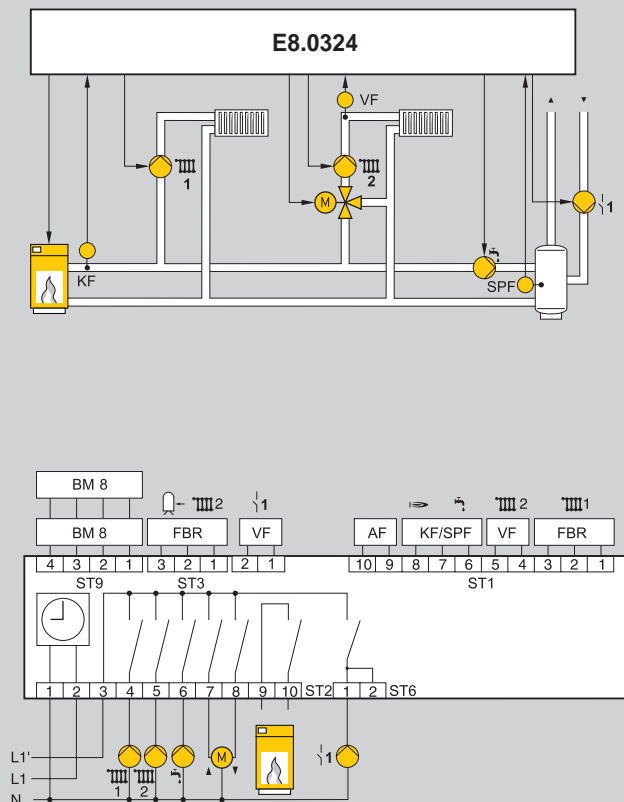
### Elfatherm E8.0234

Терморегулятор E8.0234 підходить для одноконтурних систем з одно- чи двоступеневими пальниками із забезпеченням чи без забезпечення гарячої водою. Підігрів води до необхідної температури здійснюється вмиканням чи вимиканням пальника та циркуляційного насоса. До регулятора можна підключити аналоговим дистанційним керуванням FBR2 чи цифровим модулем керування BM 8



### Elfatherm E8.0324

Терморегулятор E8.0324 керує системами опалювання з двома окремими контурами опалювання. Температура води в обох контурах контролюється незалежно. Підігрів води до необхідної температури в контурі 1 (прямий контур) здійснюється вмиканням чи вимиканням пальника та циркуляційного насоса, а у контурі 2 – за допомогою моторизованого змішувача, що регулюється. Для обох контурів передбачені незалежні програми із застосуванням таймера. До кожного контуру можливо підключити аналогове чи цифрове дистанційне керування.

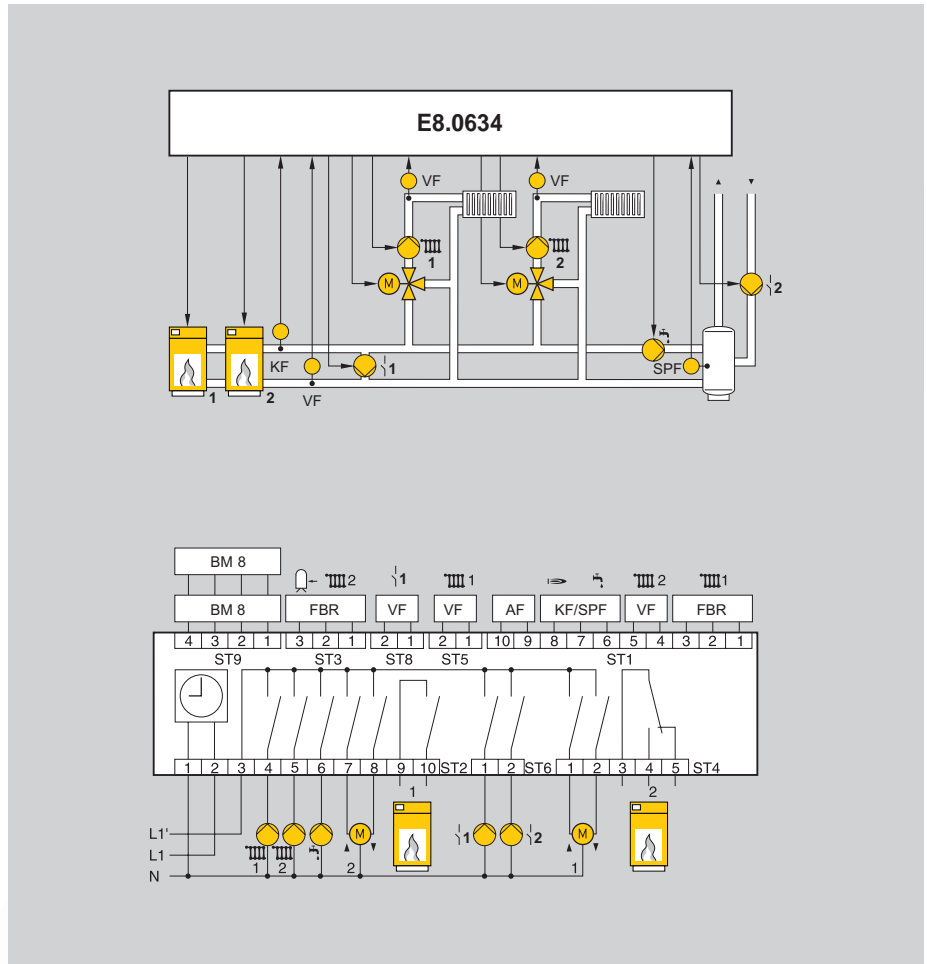


**Elfatherm E8.0634**

Терморегулятор E8.0634 підходить для керування системами з двоступеневими пальниками чи двома котлами. Крім цього, терморегулятор може керувати двома контурами опалювання за допомогою моторизованих змішувачів. Температура котла залежить від температури в обох контурах, причому різниця між температурою котла і води в контурах може регулюватись у діапазоні від 5 K до 20 K. Для обох контурів передбачені незалежні програми із застосуванням таймера. До кожного контуру можливо підключити аналогове чи цифрове дистанційне керування.

**Додатково**

Якщо до терморегулятора підключено датчик бойлера гарячої води, температура гарячої води для всіх моделей регулюється вмиканням циркуляційного насоса, якщо він увімкнений програмою таймера. Інший канал таймера вмикає циркуляційний насос незалежно від заданих інтервалів часу програми гарячої води.

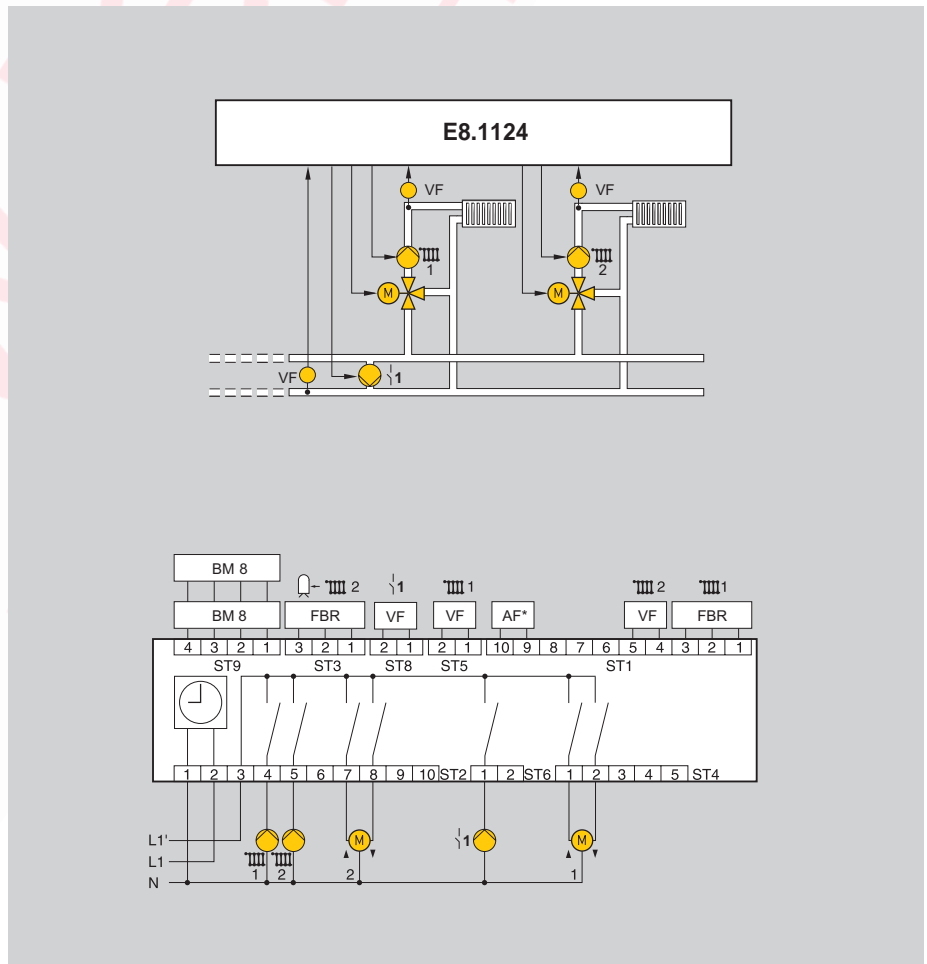


**Elfatherm E8.1124**  
(розширювальний модуль)

Функції серії E8 можливо розширити до 15 контурів змішування за допомогою розширювального модуля E8.1124. Модуль E8.1124 підключаються до терморегулятора (наприклад до E8.0634) за допомогою інтерфейсу.

Кожен розширювальний модуль E8.1124 може керувати максимум двома незалежними змішувачами.

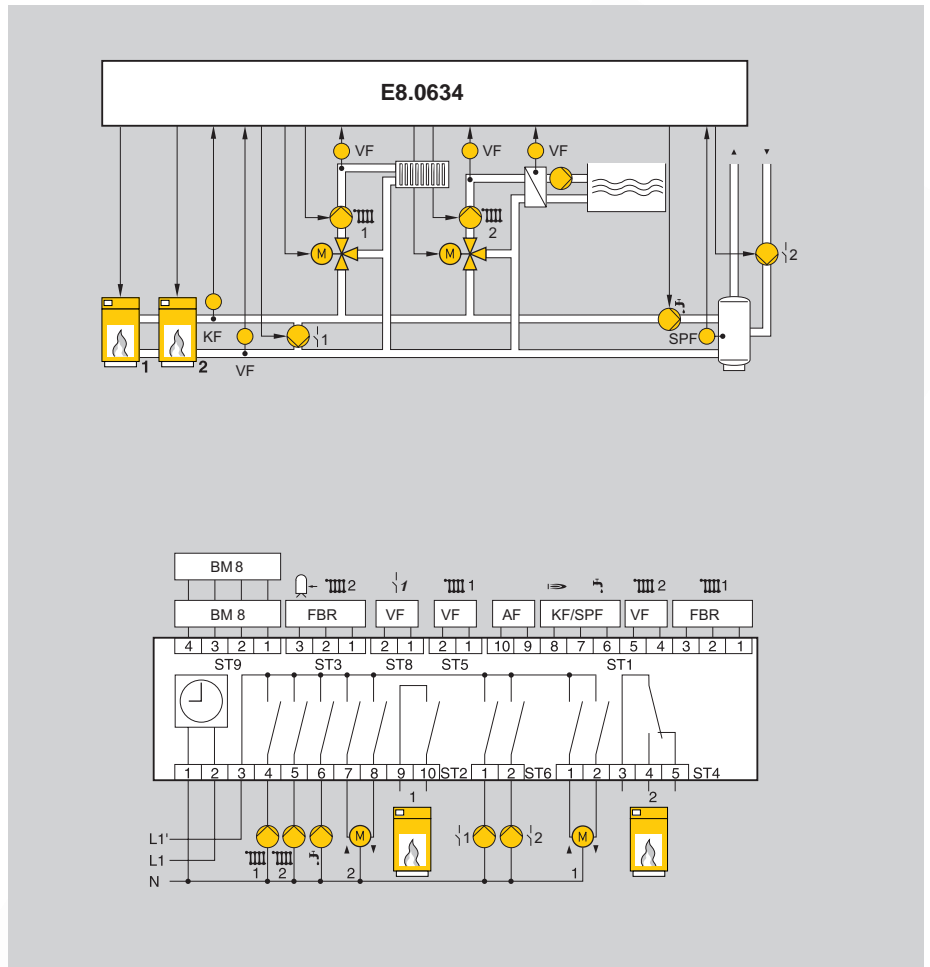
\* E8.1124 можливо використовувати у якості незалежного регулятора змішування контурів без підключення до інших пристроїв E8. Для цього необхідно підключити датчик температури зовнішнього повітря.



**Elfatherm E8.0634**

(з контролем басейна)

Терморегулятор E8.0634 підходить для керування системами з двоступеневими пальниками чи двома котлами. Крім цього, терморегулятор може керувати контуром опалювання за допомогою моторизованого змішувача й контуром нагріву води в басейні. Змішувач 2 регулює температуру води теплообмінника басейна за допомогою моторизованого змішувача. Датчик температури води в басейні підключаються до гнізда датчика температури повітря контуру опалювання 2. Можливо обрати три стандартні значення температури для програми нагрівання гарячої води.



**Технічні характеристики**

Електроживлення відповідно до IEC 38:

~230V, +/- 10%, 50/60 Гц.

Параметри спрацювання реле:

2 (2) A, ~250V

Споживання електроенергії: приблизно 8 VA

Час автономного живлення таймера:

Мін. 10 годин

Ізоляція: IP 40 згідно з EN 60529.

Клас безпеки: II згідно з EN 60730.

Температура оточуючого повітря: 0 – 60 °C

Температура зберігання: -30 – 60 °C

Дозволений стрибок напруги при підключенні

до датчика чи проводів електроживлення:

макс. 4кV.

Вага: приблизно 750 г.

**Версія**

Корпус 144 x 96 мм

Система підключення:

Кодовані роз'єми, система RAST 5,

підключення до відповідних роз'ємів або

клем, що розрізають ізоляцію.

**Сертифікація**

Умови ЕМВ задовольняють нормативам EN

50081 і EN 50082

Терморегулятори задовольняють вимогам

директив ЕМВ та низької напруги.



## Вибір

E8.02: керування пальником, нагрів гарячої води, двоступеневі пальники

E8.03: керування пальником, нагрів гарячої води, 1 контур змішування

E8.06: керування пальником, нагрів гарячої води, двоступеневі пальники, 2 контури змішування

E8.11: 2 контури змішування

Приклад  
замовлення

**E8.0324**

	0	2	3	0	1	4
E8.02	○		●	○	○	●
<b>E8.03</b>	○	●		○	○	●
E8.06	○		●	○	○	●
E 8.11	○	●		○	○	●
Тип = E8						
Без додаткового реле = 0						
Керування залежно від часу або температури (конфігурація через роз'єм підключення датчика) = 2						
Керування залежно від часу та температури = 3						
Без інтерфейсу = 0						
CAN = 1						
eBus = 4						

- = стандарт
- = можливість

**Детальна інформація про цей виріб знаходиться:**

[www.comfort-controls.com](http://www.comfort-controls.com)

**Контакти** [www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com) →Information→Contacts

Ми залишаємо за собою право вносити технічні зміни для покращення характеристик продукції без попереднього повідомлення

Компанія Kromschroder використовує методи виробництва, безпечні для оточуючого середовища. Дивіться наш звіт про охорону оточуючого середовища.



тел.: [044] 332-45-82  
222-90-61  
факс: [044] 222-84-98  
[www.komfort-teplo.com.ua](http://www.komfort-teplo.com.ua)  
[info@komfort-teplo.com.ua](mailto:info@komfort-teplo.com.ua)

G. Kromschroder AG  
Comfort Controls  
Kuhbrückenstraße 2 – 4  
31785 Hameln  
Tel. ++49 (0) 51 51/95 72-0  
Fax ++49 (0) 51 51/95 72-100  
[vertrieb.cc@kromschroeder.com](mailto:vertrieb.cc@kromschroeder.com)