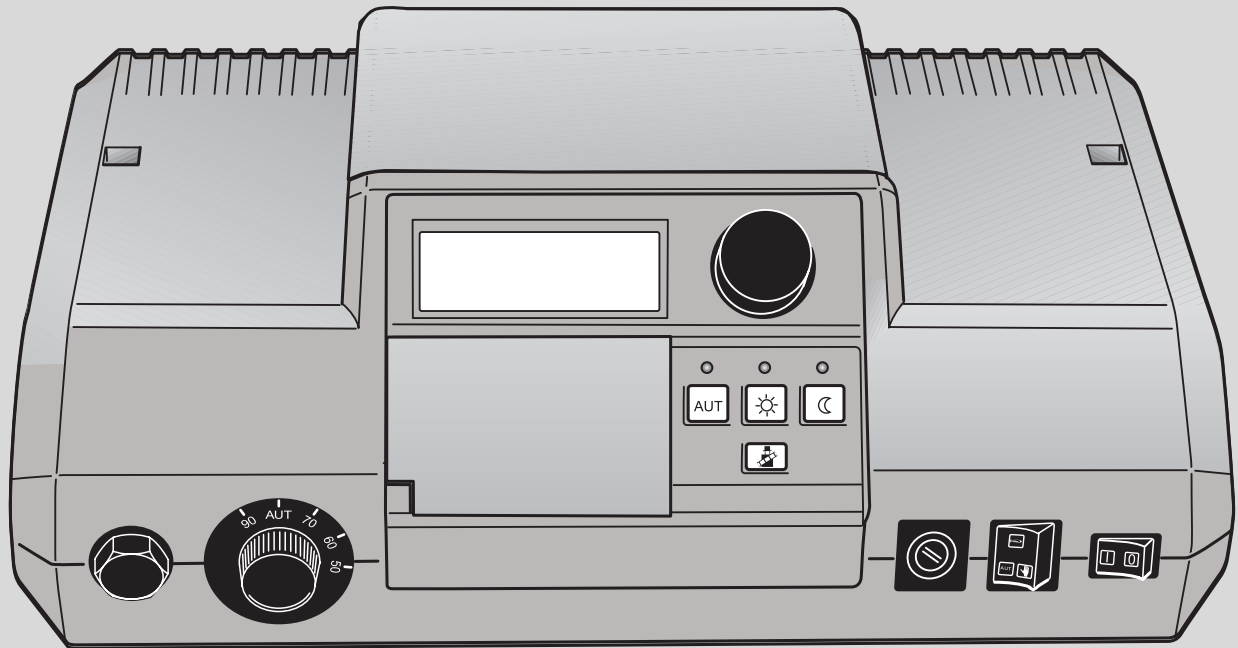


Посібник з експлуатації

Регулювальний пристрій

CFB140



6 720 645 456-00.1T

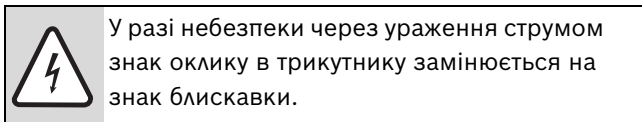
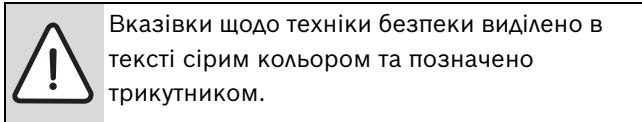
Зміст

1	Пояснення символів з техніки безпеки	3		
1.1	Пояснення символів	3		
1.2	Техніка безпеки	3		
2	Дані про регульовальний прилад	4		
2.1	Правила використання	4		
2.2	Сертифікат відповідності ЄС	4		
2.3	Інформація щодо опалювальної установки	4		
2.3.1	Чому Ви мусите ближче познайомитись із Вашою опалювальною системою?	4		
2.3.2	Принцип функціонування опалювальної установки	4		
2.3.3	Кількість необхідного тепла у приміщенні	4		
2.3.4	Регулювання опалення	5		
2.3.5	ТАЙМЕР	6		
2.3.6	Опалювальні контури	6		
2.3.7	Програма опалення	6		
3	Керування	7		
3.1	Огляд елементів керування	7		
3.1.1	Основні функції	8		
3.1.2	Розширені функції	8		
3.2	Покази дисплею	9		
3.3	Увімкнення та вимкнення регульовального пристрою	9		
3.4	Стандартна індикація та робочі параметри	9		
4	Загальні настройки	10		
4.1	Настроїти режим роботи	10		
4.1.1	Автоматичний режим	10		
4.1.2	Ручний	10		
4.2	Встановлення температури приміщення	11		
4.3	Встановлення температури гарячої води	11		
5	Розширені настройки	13		
5.1	Встановлення робочого режиму геліоустановки	13		
5.1.1	Встановлення автоматичного режиму геліоустановки	13		
5.1.2	Встановлення ручного режиму геліоустановки	13		
5.1.3	Вимикання геліоустановки	13		
5.2	Встановлення стандартної програми	14		
5.3	Настроювання програми відпустки	15		
5.4	Настроювання функції перемикачів: літній / зимовий режим	16		
5.4.1	Встановлення літнього режиму роботи	16		
5.4.2	Встановлення зимового режиму роботи	17		
5.4.3	Встановлення автоматичного перемикачів літнього/зимового режиму	17		
5.4.4	Встановлення постійного літнього або зимового режиму роботи	17		
5.5	Встановлення тривалого режиму нагріву гарячої води	17		
5.6	Зміна стандартних показів	18		
5.7	Встановлення дня тижня і часу	19		
5.8	Встановлення літнього / зимового часу	19		
6	Дистанційне керування	20		
6.1	Загальні дані	20		
6.2	Денний режим	20		
6.3	Нічний режим	20		
6.4	Функції кнопок	21		
6.4.1	Автоматичний режим	21		
6.4.2	Денний режим	21		
6.4.3	Функція Вечірка	21		
6.4.4	Нічний режим	21		
6.4.5	Функція Пауза	21		
6.4.6	Літній режим роботи	21		
7	Додаткові можливості програмування	22		
7.1	Зміна стандартної програми	22		
7.1.1	Зміщення точки перемикачів у часі	22		
7.1.2	Додавання точки перемикачів	23		
7.1.3	Скасувати фазу опалення	24		
7.2	Поєднати фази опалення	25		
7.3	Створити нову програму опалення	26		
8	Обслуговування та утилізація	27		
8.1	Чищення	27		
8.2	Тестування відпрацьованих газів	27		
8.3	Утилізація	27		
9	Вказівки щодо заощадження енергії	28		
10	Усунення помилок	29		
11	Експлуатація у випадку неполадки	31		
12	Протокол настройки	32		
	Показчик	33		

1 Пояснення символів з техніки безпеки

1.1 Пояснення символів

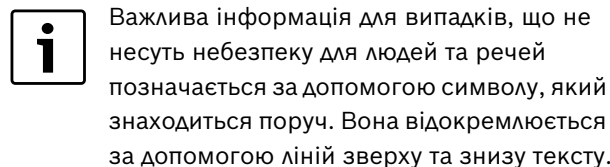
Вказівки щодо техніки безпеки



Сигнальні слова на початку вказівки щодо техніки безпеки позначають вид та ступінь тяжкості наслідків, якщо заходи для відвернення небезпеки не виконуються.

- **УВАГА** означає, що можуть виникнути матеріальні збитки.
- **ОБЕРЕЖНО** означає що може виникнути ймовірність людських травм середнього ступеню.
- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ** означає що може виникнути ймовірність тяжких людських травм.
- **НЕБЕЗПЕКА** означає що може виникнути ймовірність травм, що загрожують життю людини.

Важлива інформація



Інші символи

Символ	Значення
▶	Крок дії
→	Посилання на інше місце в документі або інші документи
•	Список/Запис у реєстрі
–	Список/Запис у реєстрі (2 рівень)

Табл. 1

1.2 Техніка безпеки

Розташування, експлуатація

- ▶ Для бездоганного функціонування дотримуйтеся цієї інструкції.
- ▶ Монтаж та введення в експлуатацію регульовального приладу слід виконувати відповідно до інструкцій, що додаються.

- ▶ Регульовальний прилад можуть встановлювати лише фахівці спеціалізованого підприємства.
- ▶ Монтаж регульовального приладу дозволяється виконувати лише в сухих приміщеннях.
- ▶ Можна вводити та змінювати лише робочі параметри, наведені в цій інструкції.

Існує загроза життю через ураження електричним струмом

- ▶ Перед відкриванням регульовального приладу або перед виконанням робіт над електричними компонентами:
вимкніть напругу на всіх полюсах та захистіть прилад від ненавмисного повторного ввімкнення.
- ▶ Здійснення електричного підключення та роботи над електричними компонентами можуть виконувати лише фахівці.
- ▶ Під час встановлення та підключення електричних частин дотримуйтеся місцевих чинних правил техніки безпеки.

Пошкодження обладнання через мороз

- ▶ У разі виникнення небезпеки пошкодження через мороз залиште опалювальний котел у ввімкненому стані та дотримуйтеся вказівок щодо захисту від замерзання.
- ▶ **Рекомендація:** у вимкненому приладі спустіть воду з опалювального котла, бойлера та труб опалювальної установки.

Небезпека через недотримання техніки безпеки в аварійних випадках, наприклад, під час пожежі

- ▶ Ніколи не наражайте своє життя на небезпеку. Власна безпека завжди стоїть на першому місці.
- ▶ У разі появи небезпеки вимкніть аварійний вимикач опалення перед опалювальним приміщенням.

Пошкодження через неправильне обслуговування!

Неправильне обслуговування може призвести до травмування персоналу та/або пошкодження обладнання:

- ▶ Переконайтеся, що діти не можуть увімкнути регульовальний прилад або гратися поблизу нього без нагляду дорослих.
- ▶ Переконайтеся, що доступ до опалювального котла мають лише особи, що можуть кваліфіковано експлуатувати його.

2 Дані про регулювальний прилад

2.1 Правила використання

Регулювальний прилад CFB140 може використовуватися виключно для регулювання та контролю опалювальних установок в будинках для одноквартирних або багатоквартирних будинках. Інше використання не передбачено.

2.2 Сертифікат відповідності ЄС

Конструкція та принцип роботи даного продукту відповідають нормам ЄС, а також місцевим національним вимогам. Відповідність підтверджується маркуванням CE.

Ви можете вимагати документ про відповідність продукції. Звертайтеся за адресою, що вказана на зворотному боці інструкції.

2.3 Інформація щодо опалювальної установки

2.3.1 Чому Ви мусите ближче познайомитись із Вашою опалювальною системою?

Опалювальні установки нового покоління мають різні функції, за допомогою яких можна заощаджувати енергію, не відмовляючись від комфорту. Перший крок - детальніше знайомство з цією опалювальною технікою - є найважчим кроком.

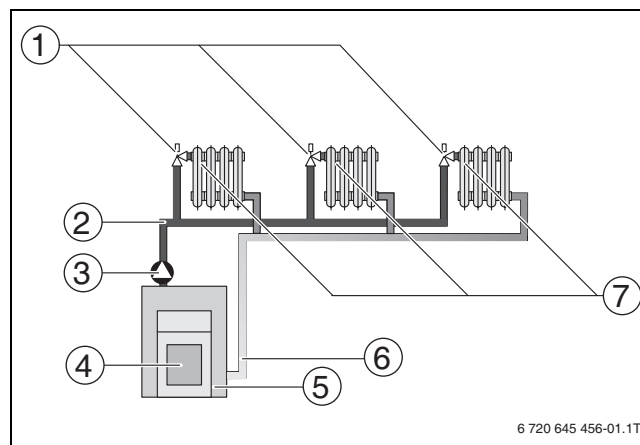
Але вже через короткий проміжок часу переваги цієї опалювальної установки, яку можна максимально точно налаштувати відповідно до індивідуальних потреб, є очевидними. Чим більше ви знаєте про можливості налаштування цієї опалювальної установки, тим більше користі Ви зможете отримати від неї під час її експлуатації.

2.3.2 Принцип функціонування опалювальної установки

Опалювальна установка складається з опалювального котла з пальником, регулятора опалення, трубопроводу та радіаторів. Бойлер для гарячої води або проточний водонагрівач підігріває теплу воду для душу, ванни чи миття рук. Залежно від типу конструкції опалювальної установки бойлер для гарячої води або проточний водонагрівач може бути вмонтовано в опалювальний котел. Важливо те, що ці компоненти поєднуються один з одним.

Пальник спалює паливо (на сьогоднішній день це переважно газ або рідке паливо) та нагріває воду, що знаходиться в опалювальному котлі. Потім ця тепла вода за допомогою насосів подається через трубопровід будинку до радіатора.

Пальник (4) нагріває воду в опалювальному котлі (5). Ця вода системи опалення перекачується насосом (3) через трубопровід лінії подачі (3) до радіаторів (7). Вода в системі опалення протікає через радіатор і при цьому віддає частину свого тепла. Через трубопровід зворотної лінії (6) вода повертається до опалювального котла. Циркуляція води в системі опалення починається з початку.



Мал. 1 Схема опалення з циркуляцією

- 1 Вентиль радіатора
- 2 Трубопровід лінії подачі
- 3 Насос
- 4 Пальник
- 5 Опалювальний котел
- 6 Трубопровід зворотної лінії
- 7 Радіатор

За допомогою вентилів радіаторів (1) можна встановити температуру в приміщенні відповідно до Ваших особистих потреб. Усі радіатори забезпечуються однаковою температурою лінії подачі. Отже, тепло, яке виділяється в приміщення, залежить лише від об'ємного потоку води, котрий можна регулювати за допомогою вентилів радіаторів.

2.3.3 Кількість необхідного тепла у приміщенні

Потреба в теплі приміщення залежить значною мірою від наступних факторів впливу:

- Зовніш. темп.
- Бажана температура приміщення
- Конструкція/ізоляція будівлі
- Вітровий режим
- Сонячне випромінювання
- Внутрішні джерела тепла (вогонь каміна, люди, лампи тощо)
- Закриті чи відкриті вікна.

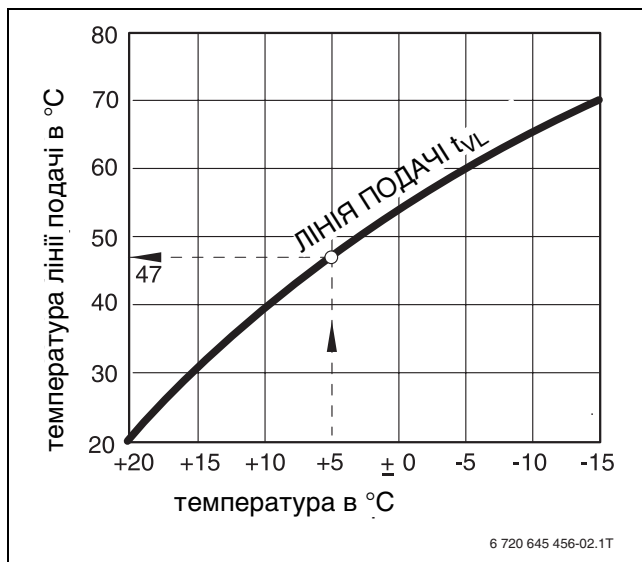
Ці фактори слід враховувати для встановлення комфортної температури у приміщенні.

2.3.4 Регулювання опалення

Регулювання опалення забезпечує тепловий комфорт одночасно з економним споживанням палива та електричної енергії. Воно вмикає пальник опалювального котла і насоси, якщо потрібне тепле приміщення або гаряча вода. При цьому воно вмикає складові частини опалювальної установки в потрібний момент.

Крім того, система регулювання опалення реєструє різні фактори, що впливають на температуру у приміщенні, та зрівнює їх.

Сучасні системи регулювання опалення розраховують необхідну температуру в опалювальному котлі (так звану температуру лінії подачі) залежно від зовнішньої температури. Відношення між зовнішньою температурою та температурою лінії подачі позначається кривою опалення. Чим нижчою є зовнішня температура, тим вищою мусить бути температура лінії подачі.



Мал. 2 Характеристика опалювального контуру

Регулювання опаленням може відбуватися у трьох типах керування.

- **Регулювання з урахуванням зовнішньої температури**

Під час використання такого регулювання для температури лінії подачі має значення лише значення зовнішньої температури, котра вимірюється датчиком зовнішньої температури. Коливання температури приміщення через інсоляцію, людей, полум'я каміну чи подібних сторонніх джерел впливу не приймаються до уваги. Під час використання цього типу регулювання вентилі термостатів на радіаторах потрібно настроїти таким чином, щоб забезпечувалася бажана температура приміщення.

- **Регулювання температури приміщення**

Інший спосіб регулювання опалення полягає в регулюванні температури приміщення. Залежно від встановленої та виміряної температури у приміщенні система регулювання опалення розраховує температуру, що необхідна всередині опалювального котла.

Для використання режиму регулювання температури приміщення необхідне приміщення, яке б було основним для всієї квартири. Всі фактори впливу на температуру в цьому основному приміщенні, в якому також розташовується пристрій керування, будуть також перенесені на усі інші приміщення. Не кожна квартира має кімнату, яка виконує ці вимоги. У цьому випадку встановлюються межі безпосереднього регулювання температури приміщення.

Наприклад, якщо у кімнаті, де вимірюється температура приміщення, відкриті вікна, то система регулювання вважає, що в усіх кімнатах квартири відкриті вікна, і вмикає потужне опалення кімнат. Або навпаки, температура вимірюється у кімнаті, вікна якої розташовані на південь, і в якій є різні джерела тепла (сонце або інші джерела, наприклад, відкритий камін). Система регулювання вважає, що в усіх кімнатах так само тепло, як в основній кімнаті, і тому значно знижує потужність опалення, внаслідок чого кімнати, наприклад, на північній стороні стають надто прохолодними.

Під час використання цього типу регулювання вентилі термостатів на радіаторах в основній кімнаті мають бути завжди повністю відкритими.

- **Регулювання з урахуванням зовнішньої температури та підключенням температури приміщення**

Регулювання з урахуванням зовнішньої температури та підключенням температури приміщення поєднує переваги обох типів регулювання, що наведені вище. Бажана температура лінії подачі, яка суттєво залежить від зовнішньої температури, може змінюватись за допомогою температури приміщення лише в обмежених рамках. Цим можна краще утримувати температуру приміщення в кімнаті з пристроєм керування, не залишаючи повністю поза увагою інші кімнати.

Під час використання цього типу регулювання вентилі термостатів на радіаторах в основній кімнаті також мають бути завжди повністю відкритими.

Чому вентилі термостатів мають бути відкритими?

Якщо, наприклад, потрібно знизити температуру в основній кімнаті і для цього закручується вентиль термостату, то зменшується потік води через радіатор і відповідно виділяється менше тепла у приміщення.

Внаслідок цього температура приміщення понижується. Регулювання опалення намагається протидіяти пониженню температури приміщення за допомогою підвищення температури лінії подачі. Підвищення температури лінії подачі не призводить до вищої температури приміщення, так як вентиль термостату надалі обмежений температурою приміщення.

Занадто висока температура лінії подачі призводить до непотрібних втрат тепла в опалювальному котлі та в трубопроводах. Одночасно температура підвищується в усіх кімнатах без вентиля термостату за допомогою вищої температури опалювального котла.

2.3.5 Таймер

Сучасні опалювальні установки оснащено таймером для заощадження енергії. Таймер забезпечує автоматичне перемикання між двома різними значеннями температури приміщення незалежно від часу.

Завдяки цьому вночі або протягом проміжків часу, коли достатньо низького значення температури приміщення, можна встановити низьку температуру в приміщенні, а протягом дня - нормальну температуру.

Існує чотири можливості знизити температуру в приміщенні. Залежно від потреби фахівець з опалення вибере та настроїть:

- **Повне відключення**

Насоси та інші компоненти опалювальної установки не вмикаються та не відбувається регулювання температури приміщення. Лише коли виникає безпека, що опалювальна система замерзне, вона знову опалюється.

- **Знижена температура приміщення**

На відміну від нормального режиму опалення (денний режим), протягом проміжків часу, коли потреба в опаленні зменшується, завдяки зниженому режиму опалення (нічний режим) встановлюється дещо нижча температура приміщення.

- **Перемикання між режимами "повне відключення" та "знижене опалення" залежно від температури приміщення**

У разі перевищення встановленого значення температури приміщення вмикається режим "повне відключення". Ця функція можлива лише тоді, коли вимірюється температура приміщення.

- **Перемикання між режимами "повне відключення" та "знижене опалення" залежно від зовнішньої температури**

У разі перевищення встановленого значення зовнішньої температури вмикається режим "повне відключення".

2.3.6 Опалювальні контури

Система опалення здійснює повний цикл, коли вода для опалення проходить від опалювального котла через радіатор та повертається назад. Простий контур опалення складається із котла, лінії подачі, радіатора та зворотної лінії подачі. Перекачування гарячої води здійснює насос, який вбудовано в лінію подачі. У разі якісної ізоляції трубопроводів в усі радіатори з лінії подачі подається вода з однаковою температурою.

До одного опалювального котла можуть бути приєднані кілька контурів опалення, наприклад, один контур для подачі води до радіаторів і один контур для подачі води системи підігріву підлоги. При цьому радіатор експлуатується з більш високими температурами, ніж підігрів підлоги.

Значення температури лінії подачі може відрізнятися в різних контурах опалювальної установки лише тоді, коли між теплогенератором та, наприклад, системою теплої підлоги вмонтовано так званий 3-ходовий змішувач.

За допомогою додаткового датчика температури в лінії подачі контуру перед подачею гарячої води через 3-ходовий змішувач додається стільки холодної води, скільки необхідно для отримання бажаної зниженої температури. Важливо те, що для контурів із 3-ходовим змішувачем потрібен додатковий насос. За допомогою насоса можна експлуатувати другий опалювальний контур незалежно від першого опалювального контуру.

2.3.7 Програма опалення

Програма опалення забезпечує автоматичне перемикання між режимами "денний" та "нічний" у визначений час. Автоматична зміна відбувається через вимикач із часовим механізмом.

Перед використанням програми опалення потрібно звернути увагу на такі пункти:

- Коли вранці потрібно вмикати опалення (залежно від дня тижня)?
- Чи є дні, коли протягом усього дня опалення не потрібне?
- Коли ввечері можна вимикати опалення?

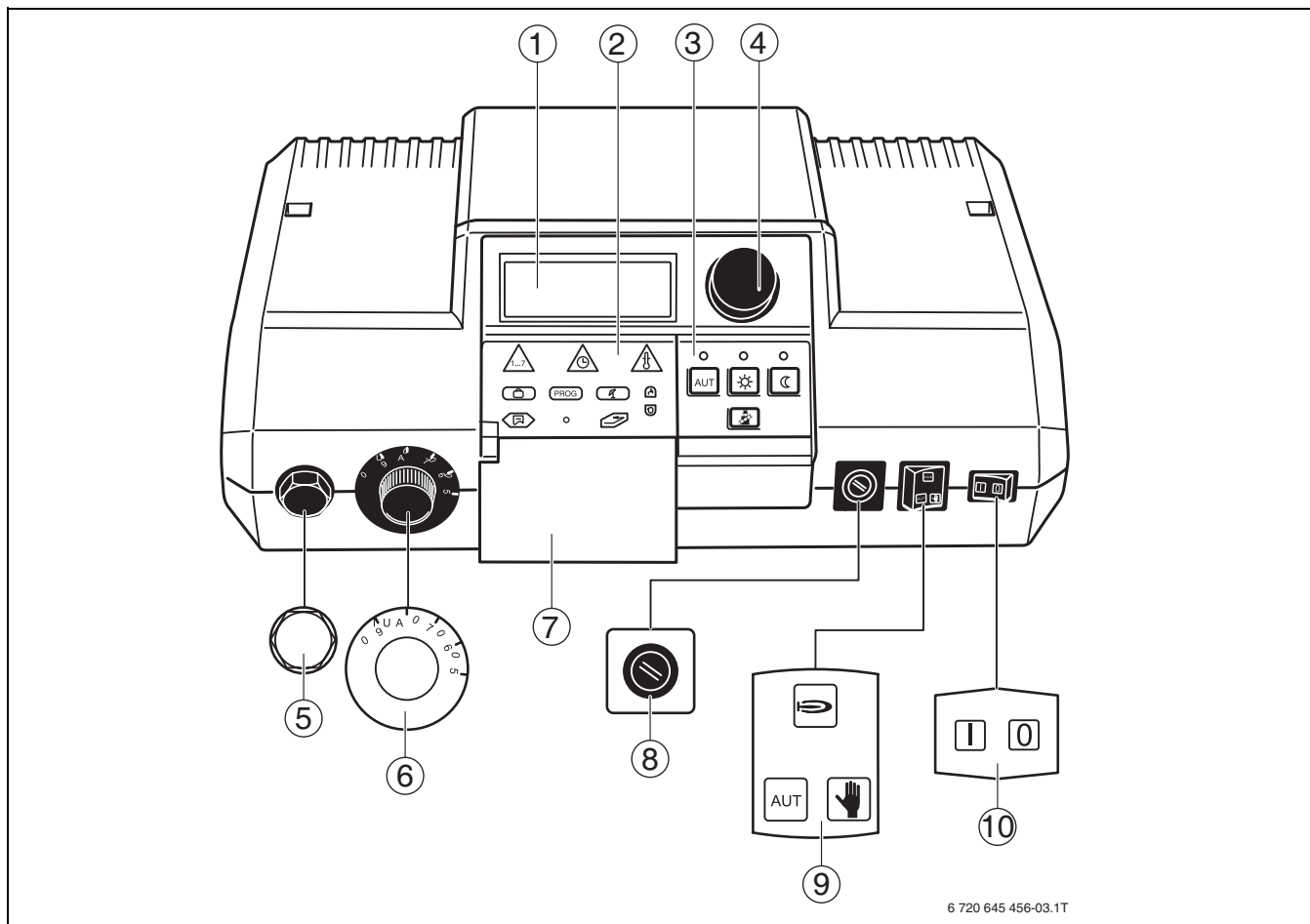
Проходять різні проміжки часу, доки опалювальна установка забезпечить бажану температуру. Це залежить від зовнішньої температури, ізоляції будівлі та зниження температури приміщення.

Регулювальний пристрій CFB140 пропонує вісім програм опалення із різними параметрами (→ розділ 5.2, стор. 14). Їх можна використовувати окремо для контуру 1 та контуру 2.

Якщо жодна з передбачених програм не відповідає Вашим звичкам, у Вас є можливість скласти індивідуальні програми опалення.

3 Керування

3.1 Огляд елементів керування



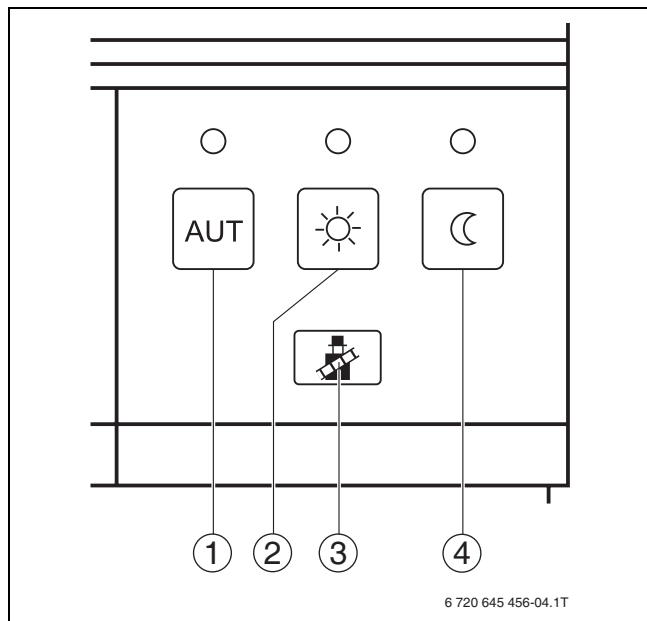
Мал. 3 Елементи керування

Поз.	Позначення	Функція
1	Дисплей	• відображення пунктів меню та налаштувань.
2	Кнопки для розширених функцій	• керування розширеними функціями.
3	Кнопки основних функцій	• керування основними функціями.
4	Ручка установки параметрів	• встановлення значень. • переміщення в меню.
5	Запобіжний обмежувач температури	• обмеження температури води в опалювальному котлі в аварійному режимі.
6	Регулятор для максимальної температури котла	• обмеження температури опалювальної установки.
7	Відкидна кришка	• захист клавіш для розширених функцій.
8	Запобіжник	• електричний пристрій захисту.
9	Перемикач для автоматичного режиму, аварійного режиму, опалення та гарячої води	• встановлення аварійного режиму.
10	Головний вимикач	• увімкнення та вимкнення регульовального пристрою.

Табл. 2 Елементи керування

3.1.1 Основні функції

За допомогою цього пульта виконується керування основними функціями регульовального пристрою.



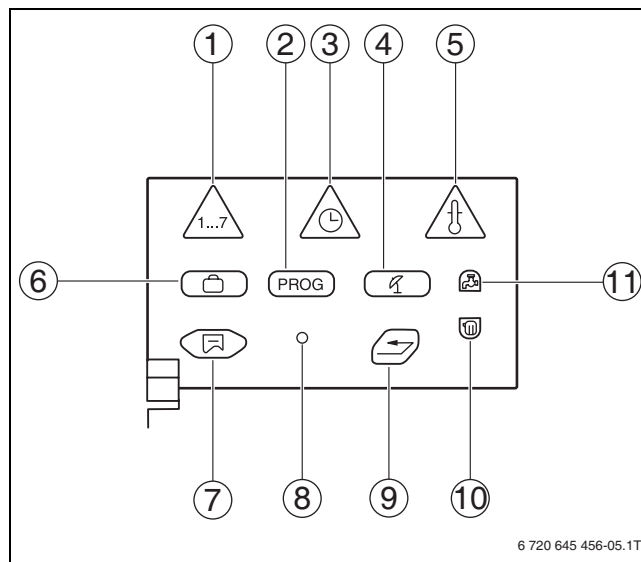
Мал. 4 Кнопки основних функцій

Поз.	Позначення	Функція
1	Автоматичний режим згідно з таймером	<ul style="list-style-type: none"> LED світиться <ul style="list-style-type: none"> – Автоматичний режим включений. – Опалювальна установка працює згідно з програмою опалення з попередньо встановленими параметрами. LED "денний режим" або LED "нічний режим" світиться додатково.
2	Денний режим	<ul style="list-style-type: none"> • Нормальний режим опалення. • Ручний режим. • LED світиться <ul style="list-style-type: none"> – Денний режим увімкнено. – Таймер вимкнено.
3	Тестування відпрацьованих газів	<ul style="list-style-type: none"> • Для вимірювання відпрацьованих газів співробітниками спеціалізованого підприємства.
4	Нічний режим	<ul style="list-style-type: none"> • Знижений режим опалення. • Ручний режим. • LED світиться <ul style="list-style-type: none"> – Нічний режим увімкнено. – Таймер вимкнено.

Табл. 3 Опис основних функцій

3.1.2 Розширені функції

Цей пульт знаходиться за відкидною кришкою на регульовальному пристрої. Звідси виконується керування розширеними функціями регульовального пристрою.



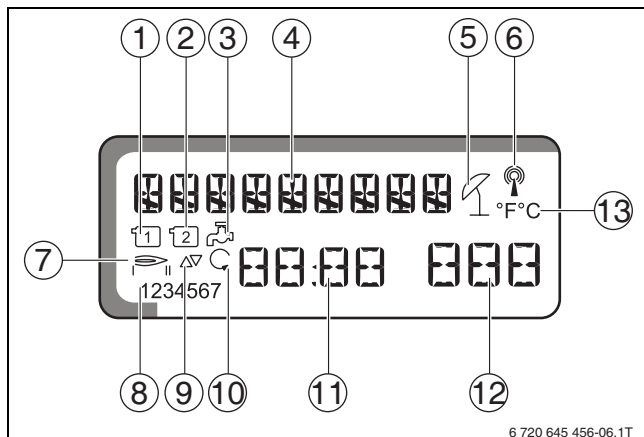
Мал. 5 Кнопки для розширених функцій

Поз.	Позначення	Функція
1	День тижня	• Введення дня тижня.
2	PROG	• Вибір програми.
3	Час	• Час, настроїти.
4	Літо/Зима	• Перемикання: літній / зимовий режим.
5	Температура	• Вибір значень температури.
6	Відпустка	• Встановлення функції "Відпустка".
7	Індикація	• Вибір стандартної індикації.
8	Настройки	• Викликати режим сервісу.
9	Назад	• Викликати стандартну індикацію.
10	Контур опалення	• Викликати опалювальні контури.
11	Гаряча вода	• Ввести значення температури гарячої води.

Табл. 4 Опис розширених функцій

3.2 Покази дисплею

На дисплеї відображаються встановлені та виміряні значення і температура.



Мал. 6 Покази дисплею

- 1 Насос контуру опалення 1
- 2 Насос контуру опалення 2
- 3 Насос бойлера / геліонасос
- 4 Індикаторний текст
- 5 Літній режим роботи
- 6 Радіогодинник
- 7 Режим горіння
- 8 Дні тижня
- 9 Змішувач відкр./закр.
- 10 Циркуляційний насос
- 11 Індикаторне значення, наприклад, час
- 12 Індикаторне значення, наприклад, температура приміщення
- 13 Одиниці вимірювання температури

3.3 Увімкнення та вимкнення регульовального пристрою

ОБЕРЕЖНО: Пошкодження обладнання через мороз!
Захист від замерзання активний лише при увімкненому регульовальному пристрої.

- ▶ При вимкненому приладі спустити воду з опалювального котла, накопичувача і труб опалювальної установки.

Для увімкнення регульовального пристрою:

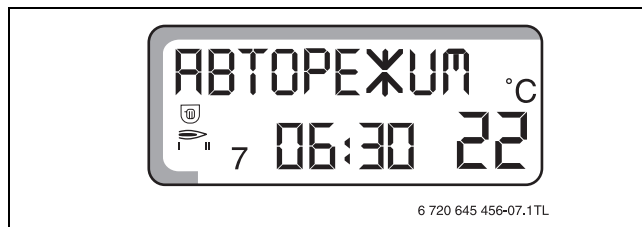
- ▶ Головний вимикач встановити в положення **I**.
- ▶ Регулятор для максимальної температури котла повернути в положення AUT.
- ▶ Перемикач для автоматичного режиму, аварійного режиму, опалення та гарячої води встановити в положення AUT.
- ▶ Натиснути кнопку AUT.
Почне працювати автоматичний режим згідно з таймером (→ розділ 4.1.1, стор. 10).

Для вимкнення регульовального пристрою:

- ▶ Головний вимикач встановити в положення **0**.

3.4 Стандартна індикація та робочі параметри

При нормальній експлуатації на дисплеї відображається день тижня, час, робочий режим та бажана температура приміщення.



Мал. 7 Стандартні покази

За допомогою регулятора на дисплеї можна відобразити вимірювальні значення всіх підключених датчиків температури та години роботи пальника.

По черзі відображаються наступні робочі значення:

- Температура води в котлі
- Температура теплої води
- Зовнішня температура (актуальне значення, без затухання)
- Температура лінії подачі в опалювальному контурі 2 (у разі використання змішувального модуля TM31)
- Температура колектора (у разі використання геліомодуля TM34)
- Температура теплої води в геліомодулі (у разі використання геліомодуля TM34)
- Температура приміщення для опалювального контуру 1 (у разі підключення дистанційного керування)
- Температура приміщення для опалювального контуру 2 (у разі підключення дистанційного керування)
- Температура відпрацьованих газів (у разі підключення датчика відпрацьованих газів)
- Робочі години пальника
- Робочі години 2 ступеня пальника (у разі використання 2-ступінчастого модуля TM32)
- Робочі години геліонасоса (у разі використання геліомодуля TM34)

Робочі години відображаються за допомогою 5 знаків.

При цьому цифри мають різний розмір.

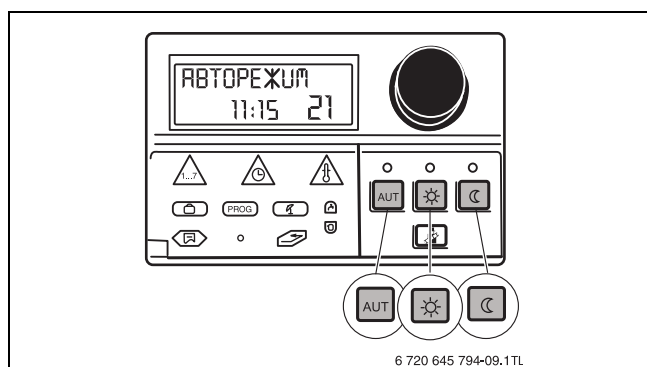


Мал. 8 Відображення робочих годин

4 Загальні настройки

4.1 Настроїти режим роботи

Кнопки, розташовані на регульовальному пристрої CFB140, мають ті ж самі функції, що і кнопки пульта дистанційного керування. Для контурів опалення з дистанційним керуванням робочий режим можна встановлювати за допомогою пульта дистанційного керування. У цьому випадку кнопки встановлення режиму на регульовальному пристрої є не активними, однак світлодіодні індикатори на ньому показують встановлений режим роботи.



Мал. 9 Настроїти режим роботи

У разі використання двох контурів опалення робочі кнопки та світлодіодні індикатори активні для:

- обох контурів опалення одночасно, якщо не передбачено дистанційного керування.
- контуру опалення без дистанційного керування, якщо на іншому контурі передбачено дистанційне керування.
- жодного з контурів опалення, якщо на обох контурах передбачено дистанційне керування (в цьому випадку світлодіодні індикатори показують робочий режим контуру, котрий настраювався останнім, або гарячої води).

Регульовальний пристрій може працювати в двох режимах:

- Автоматичний режим
- Ручний режим

4.1.1 Автоматичний режим

Опалювальна установка працює згідно з попередньо настроєною програмою опалення, тобто опалення та нагрів води відбувається в чітко визначений час.

Зазвичай опалення вночі менше, ніж вдень. У разі використання регульовального пристрою CFB140 термостатичні вентиля на радіаторах не потрібно закривати ввечері та знову відкривати вранці.

Перемикання між денним та нічним режимами відбувається автоматично.

Час, коли відбувається перемикання опалювальної установки між денним та нічним режимом, попередньо встановлений виробником за допомогою стандартних програм (→ розділ 5.2, стор. 14).

Ці настройки за потреби можна змінити (→ розділ 7.1, стор. 22).

Настроїти автоматичний режим

Разом із зеленим LED над кнопкою АУТ світиться також LED над кнопкою "денний режим" або "нічний режим" залежно від обраного в цей момент робочого режиму опалення.

Перемикання між денним та нічним режимами відбувається автоматично відповідно до часу перемикання введеної програми.



Мал. 10 Денний та нічний режими

У разі використання двох контурів опалення, один з яких оснащено дистанційним керуванням, показання індикатора на регульовальному пристрої стосуються опалювального контуру без дистанційного керування.

Для встановлення автоматичного режиму:

- ▶ Натиснути кнопку АУТ.
Опалювальна установка працює згідно з попередньо настроєною програмою опалення, так що опалення та нагрів води відбувається в чітко визначений час.

4.1.2 Ручний

У разі потреби подовжити опалення ввечері, а розпочати його трохи пізніше вранці використовується ручний денний режим або ручний нічний режим. Обраний робочий режим залишається постійно ввімкненим.

Встановлення ручного режиму

Під час цього режиму, незалежно від програми опалення, приміщення нагрівається до встановленої денної/нічної температури.

Для встановлення ручного денного режиму:

- ▶ Натиснути кнопку "Денний режим".
Опалювальна установка працюватиме постійно в денному режимі. LED кнопки "Денний режим" світиться.

Для встановлення ручного нічного режиму:

- ▶ Натиснути кнопку "Нічний режим".
Опалювальна установка працюватиме постійно в нічному режимі. Температура приміщення знизиться. LED кнопки "Нічний режим" світяться.

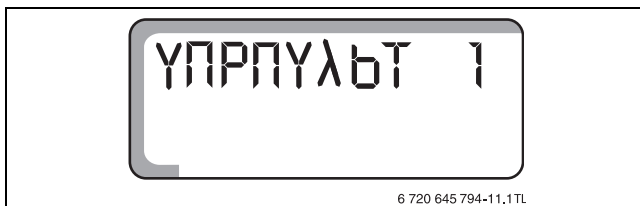


Якщо встановлено нічний режим, то нагрів гарячої води вимкнено.

4.2 Встановлення температури приміщення

У разі підключення дистанційного керування до регульовального пристрою температуру приміщення для денного та нічного режимів відповідного опалювального контуру можна встановити лише за допомогою дистанційного керування.

При натисненні на регульовальному пристрої клавіші зміни режиму на дисплеї відображається **УПРПУЛЬТ** в якості вказівки про те, що підключено дистанційне керування.



Мал. 11 Підключено дистанційне керування

Кнопки АУТ, "денний режим" і "нічний режим" для цього опалювального контуру не працюють, а їхні функції замінюють кнопки на пульті дистанційного керування.

На дисплеї регульовального пристрою CFB140 відображаються лише значення температури, встановлені за допомогою дистанційного керування.

У разі відсутності дистанційного керування температуру приміщення для денного та нічного режимів встановлюють за допомогою регульовального пристрою. У разі використання двох опалювальних контурів без дистанційного керування значення, встановлені на регульовальному пристрої, стосуються обох контурів.

У разі відсутності дистанційного керування на дисплеї відображається бажана, а не виміряна температура приміщення.



Приємний клімат в приміщенні залежить не лише від температури приміщення, а й від вологості повітря. Перегріті приміщення не є корисним для здоров'я та потребують більшої витрати грошей та енергії.

Вихідні настройки температури приміщення:

- протягом денного режиму 21 °C
- протягом нічного режиму 17 °C

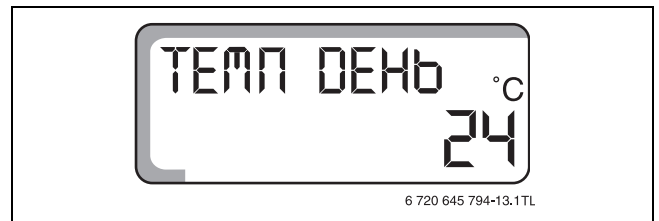
Для встановлення денної температури приміщення:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Опалювальний контур" та повертати регулятор, доки не з'явиться пункт меню "Опалювальний контур без дистанційного керування".
- ▶ Відпустити клавішу "Опалювальний контур".
- ▶ Натиснути кнопку "Денний режим".
На дисплеї з'явиться напис **РУЧРЕЖИМ**.



Мал. 12 Встановлення температури приміщення

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Температура" та повертати регулятор, доки не з'явиться бажане значення денної температури приміщення.



Мал. 13 Встановлення денної температури приміщення

- ▶ Відпустити клавішу "Температура".
Настройку збережено.
- ▶ Натиснути клавішу АУТ для вибору автоматичного режиму.



Для встановлення нічної температури приміщення потрібно повторити процес встановлення денної температури приміщення. Однак, замість клавіші "Денний режим" потрібно натиснути клавішу "Нічний режим".

4.3 Встановлення температури гарячої води

Регульовальний пристрій CFB140 дає змогу нагрівати теплу воду, заощадливо витрачаючи енергію. Для цього підігрів гарячої води обладнаний вимикачем із часовим механізмом. Нагрів гарячої води вмикається шляхом встановлення бажаної температури гарячої води. Для заощадження енергії нагрів води вмикається по закінченню запрограмованих проміжків часу.



Нагрів гарячої води ввімкнено, якщо встановлено робочий режим **АВТ ГВС** та один або обидва опалювальні контури знаходяться в денному режимі.

Нагрів гарячої води встановлено виробником у режим **АВТ ГВС** (автоматичний режим). Згідно з цією настройкою нагрів гарячої води починається за 30 хвилин до того, як один із двох опалювальних контурів перемикається в денний режим, та закінчується, як тільки обидва опалювальні контури перемикаються за таймером в нічний режим.



У разі встановлення циркуляційного насоса для гарячої води він вмикається одночасно із нагрівом гарячої води.

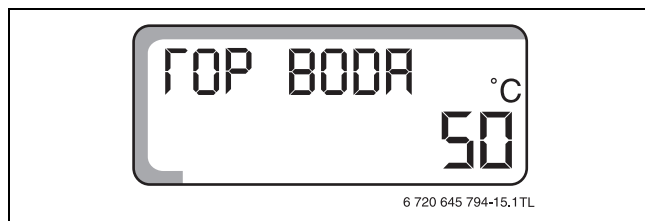


Мал. 14 Нагрів води

Вихідна настройка для нагріву гарячої води складає 60 °C в автоматичному режимі.

Для встановлення температури гарячої води:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Гаряча вода" та повертати регулятор, доки не з'явиться бажане значення температури гарячої води.
- ▶ Відпустити клавішу "Гаряча вода".
Настройку збережено.



Мал. 15 Встановлення температури гарячої води

В пункті меню **ГОР ВОДА** можна виконати такі настройки:

Настройка	Діапазон значень	Вихідна настройка
температура теплої води	30 °C - 60 °C	60 °C

Табл. 5 Настройки температури гарячої води

5 Розширені настройки

5.1 Встановлення робочого режиму геліоустановки

У разі оснащення регулювального пристрою модулем для регулювання звичайної геліоустановки (ТМ34) можна встановити її робочий режим.

Відповідно до опалювальних контурів робочий режим геліоустановки встановлюється за допомогою клавіш АУТ, "Денний режим" і "Нічний режим".

Фахівець з опалення може виконати настройки на регулювальному пристрої для отримання максимально можливої користі від геліоустановки.

Геліоустановка може експлуатуватися в таких режимах:

- автоматичний режим геліоустановки
- ручний режим

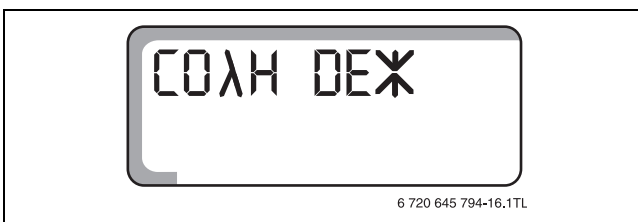
5.1.1 Встановлення автоматичного режиму геліоустановки

Під час автоматичного режиму геліоустановки система самостійно регулює, чи потрібно додати теплу воду з котла або, чи достатньо енергії генерує геліоустановка.

В цьому режимі установка функціонує повністю автоматично.

Для встановлення автоматичного режиму геліоустановки:

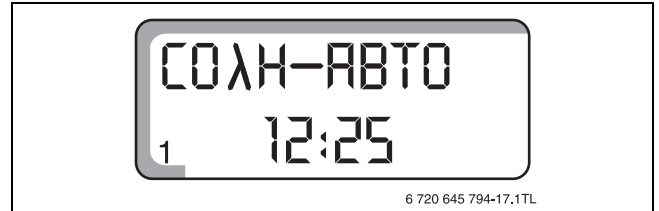
- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Опалювальний контур" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться напис **СОЛН ДЕЖ**.



Мал. 16 Пункт меню СОУН DEs

- ▶ Відпустити клавішу "Опалювальний контур". Настройку збережено.

- ▶ Натиснути кнопку АУТ. Автоматичний режим геліоустановки активовано. На дисплеї з'явиться **СОУН-АВТО**.



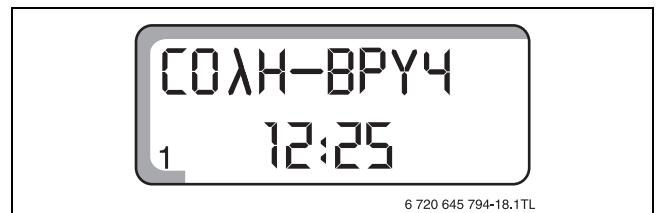
Мал. 17 Встановлення автоматичного режиму геліоустановки

5.1.2 Встановлення ручного режиму геліоустановки

В ручному режимі геліоустановка більше не функціонує автоматично. Геліонасос вмикається вручну, якщо стан установки дозволяє це зробити (наприклад, колектор не достатньо гарячий). Цей режим автоматично вимикається через 30 хвилин і вмикається автоматичний режим.

Для встановлення ручного режиму геліоустановки:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Опалювальний контур" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться напис **СОУН DEs**.
- ▶ Відпустити клавішу "Опалювальний контур". Настройку збережено.
- ▶ Натиснути кнопку "Денний режим". Ручний режим геліоустановки активовано. На дисплеї з'явиться **СОУН-ВРУЧ**.



Мал. 18 Встановлення ручного режиму геліоустановки

5.1.3 Вимикання геліоустановки

При виборі режиму Геліо Вимк. геліоустановка вимикається на тривалий час незалежно від стану установки.

Для встановлення режиму Геліо Вимк.:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Опалювальний контур" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться напис **СОУН DEs**.
- ▶ Відпустити клавішу "Опалювальний контур". Настройку збережено.
- ▶ Натиснути кнопку "Нічний режим". Геліоустановку вимкнено.

5.2 Встановлення стандартної програми



Завжди потрібно обирати стандартну програму, яка максимально точно відповідає Вашим потребам. У разі потреби індивідуальної програми окремі точки перемикання можна скоригувати. В цілому існує можливість введення щонайбільше 42 точки перемикання для одного опалювального контуру.

Назва програми	День		Ввімк. ¹⁾	Вимкн. ²⁾	Ввімкнути ¹⁾	Вимкнути ²⁾	Увімкнути ¹⁾	Вимкнути ²⁾
SEMbj	1 - 4	З понеділка по четвер	05:30	22:00				
	5	П'ятниця	05:30	23:00				
	6	Субота	06:30	23:30				
	7	Неділя	07:00	22:00				
РАHbcE Робота в ранішню зміну	1 - 4	З понеділка по четвер	04:30	22:00				
	5	П'ятниця	04:30	23:00				
	6	Субота	06:30	23:30				
	7	Неділя	07:00	22:00				
pO3sE Робота в вечірню зміну	1 - 5	З понеділка по п'ятницю	06:30	23:00				
	6	Субота	06:30	23:30				
	7	Неділя	07:00	23:00				
uTPO Робота протягом першої половини дня	1 - 4	З понеділка по четвер	05:30	08:30	12:00	22:00		
	5	П'ятниця	05:30	08:30	12:00	23:00		
	6	Субота	06:30	23:30				
	7	Неділя	07:00	22:00				
BE4EP Робота протягом другої половини дня	1 - 4	З понеділка по четвер	06:00	11:30	16:00	22:00		
	5	П'ятниця	06:00	11:30	15:00	23:00		
	6	Субота	06:30	23:30				
	7	Неділя	07:00	22:00				

Табл. 6 Огляд стандартних програм

Назва програми	День		Ввімк. ¹⁾	Вимкн. ²⁾	Ввімкнути ¹⁾	Вимкнути ²⁾	Увімкнути ¹⁾	Вимкнути ²⁾
pOyDEHb опівдні вдома	1 - 4	З понеділка по четвер	06:00	08:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	5	П'ятниця	06:00	08:00	11:30	23:00		
	6	Субота	06:00	23:00				
	7	Неділя	07:00	22:00				
XOЛOCTJK	1 - 4	З понеділка по четвер	06:00	08:00	16:00	22:00		
	5	П'ятниця	06:00	08:00	15:00	23:00		
	6	Субота	07:00	23:30				
	7	Неділя	08:00	22:00				
pEHCUOHEP	1 - 7	З понеділка по четвер	05:30	22:00				
HOBOCTb	1	Понеділок	-	-				

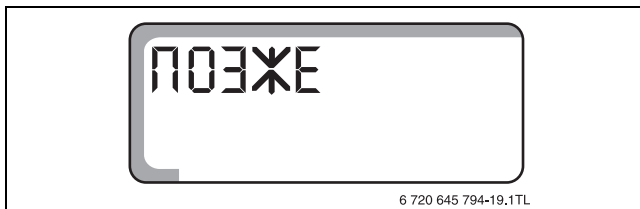
Табл. 6 Огляд стандартних програм

1) Ввімк. = встановленої денної температури

2) Вимкн. = встановленої нічної температури Під час вибору на індикаторі відображається відповідна назва програми, як показано в таблиці.

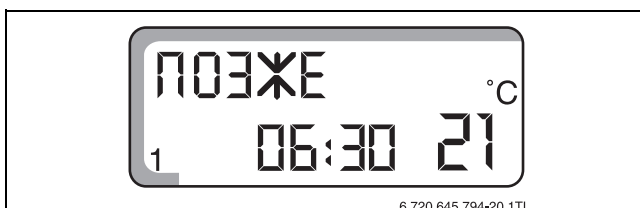
Для встановлення стандартної програми:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Опалювальний контур" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажаний опалювальний контур.
- ▶ Відпустити клавішу "Опалювальний контур".
- ▶ Натиснути і тримати клавішу "PROG" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажана стандартна програма.



Мал. 19 Встановлення стандартної програми

- ▶ Відпустити клавішу "PROG".
Настройку збережено.
На дисплеї з'явиться перша точка перемикавання обраної стандартної програми.



Мал. 20 Стандартна програма pO3sE

- ▶ Для повернення до стандартного відображення на дисплеї натиснути клавішу "Назад".
Тепер опалення працює згідно обраної стандартної програми.



У разі допущення неточностей під час програмування таймера в будь-який момент можна повернутися до вихідного положення, викликавши стандартну програму.

5.3 Настроювання програми відпустки

Існує можливість перервати встановлену програму опалення протягом відпустки.

Порівняно з нічним режимом перевага полягає, по-перше, в тому, що квартира по закінченню відпустки вже буде опалюватися. По-друге, це дає змогу просто перемкнути всю опалювальну установку.

Програма відпустки активна лише для опалювального контуру або контурів, котрі знаходяться в автоматичному режимі роботи. Якщо опалювальний контур 1 та за потреби опалювальний контур 2 перебувають в режимі програми відпустки, то нагрів гарячої води також вимикається. Геліоустановка також вимикається протягом періоду відпустки для заощадження енергії насоса. За 3 дні до закінчення відпустки геліоустановка знову вмикається.

Робота програми відпустки починається з моменту програмування і закінчується по завершенню встановленого проміжку часу.

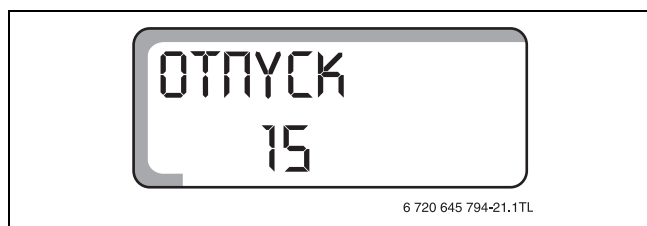
У разі програмування тривалості відпустки = 1 день робота програми відпустки закінчується в той самий день о 24:00 годині.

Для встановлення програми відпустки:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Відпустка" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажана кількість днів відпустки.

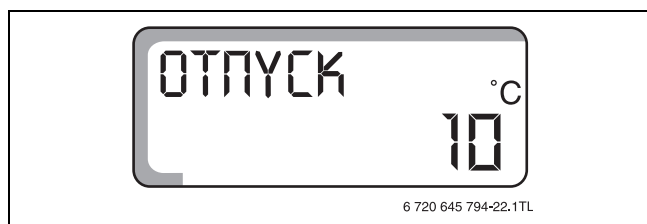


Першим днем відпустки вважається день, коли вводиться кількість днів відпустки.



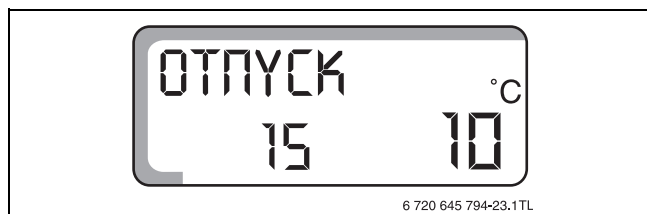
Мал. 21 Настроювання днів відпустки

- ▶ Відпустити клавішу "Відпустка".
Настройку збережено.
- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Температура" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажане значення температури приміщення протягом відпустки.



Мал. 22 Встановлення температури приміщення на період відпустки

- ▶ Відпустити клавішу "Температура".
Настройку збережено.



Мал. 23 Настроювання програми відпустки



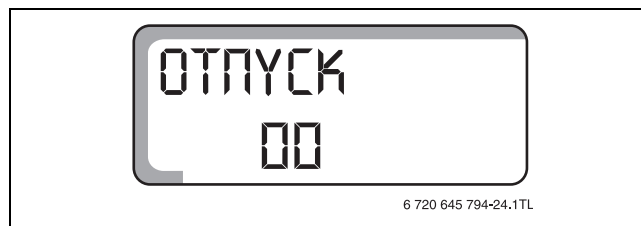
Настройки температури приміщення за допомогою дистанційного керування протягом відпустки не діють.



У разі встановлення двох опалювальних контурів програма відпустки діє для обох контурів.

Для анулювання програми відпустки:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Відпустка" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться **ОТРИСК 00**.



Мал. 24 Анулювання програми відпустки

- ▶ Відпустити клавішу "Відпустка".
Настройку збережено.
Звичайна програма опалення в автоматичному режимі знову активна.

Для переривання програми відпустки:

- ▶ Натиснути клавішу "Денний режим" або "Нічний режим" на пульті дистанційного керування чи на регульовальному пристрої.

Для продовження роботи програми відпустки:

- ▶ Натиснути кнопку AUT.

5.4 Настроювання функції перемикачя: літній / зимовий режим

Одночасно з зовнішньою температурою регульовальний пристрій CFB140 враховує також накопичувальну здатність та теплоізоляцію будівлі (далі - зовнішня температура з урахуванням ізоляції) і з певною затримкою у часі автоматично перемикається на літній або зимовий режим. Перемикачя не залежить від фактичної пори року.

Функція автоматичного перемикачя на літній / зимовий режим активна лише для опалювальних контурів, що згідно з таймером знаходяться в автоматичному режимі.

5.4.1 Встановлення літнього режиму роботи

Якщо зовнішня температура вища за встановлений поріг спрацювання, який складає 17 °C, опалення вимикається з певною затримкою у часі, котра залежить від накопичувальної здатності та теплоізоляції будівлі.

Літній режим роботи відображається на дисплеї регульовального пристрою за допомогою цього символу . У разі використання дистанційного керування поряд з цим символом світиться LED.

Для активації літнього режиму:

- ▶ Натиснути кнопку "Денний режим".
Літній режим активовано.

Для повернення до автоматичного літнього режиму роботи:


- ▶ Натиснути кнопку AUT.
Автоматичний літній режим роботи знову активний.
- ▶ Для повернення до стандартного відображення на дисплеї натиснути клавішу "Назад".



Навіть у разі активації літнього режиму нагрів гарячої води залишається ввімкненим.

5.4.2 Встановлення зимового режиму роботи

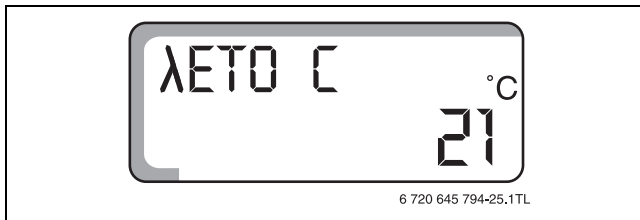
Якщо зовнішня температура з урахуванням ізоляції нижча за встановлений поріг спрацювання, що складає 17 °С, опалення вмикається знову.

Символ  більше не відображається на дисплеї регульовального пристрою.

5.4.3 Встановлення автоматичного перемикачя літнього/зимового режиму


Для встановлення автоматичного перемикачя літнього/зимового режиму:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу Літо/Зима та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться напис **УЕТО С** і бажане значення зовнішньої температури з урахуванням теплоізоляції.



Мал. 25 Автоматичне перемикачя літнього/зимового режиму

- ▶ Відпустити клавішу Літо/Зима.
Настройку збережено.

У разі автоматичного перемикачя регульовального пристрою на літній режим роботи на його дисплеї відображається символ  і напис **УЕТО**. У разі використання дистанційного керування поряд з цим символом світиться LED.




Для запобігання пошкоджень насосів в усіх робочих режимах по середах о 12:00 усі насоси вмикаються приблизно на 30 секунд. Після цього приблизно на три хвилини вмикається виконавчий елемент.


5.4.4 Встановлення постійного літнього або зимового режиму роботи

У разі використання цієї настройки автоматичне перемикачя літнього/зимового режиму вимикається.

Для встановлення постійного літнього режиму роботи:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу Літо/Зима та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться напис **УЕТО С**.
- ▶ Відпустити клавішу Літо/Зима.
Настройку збережено.
На дисплеї регульовального пристрою з'явиться символ .
У разі використання дистанційного керування поряд з цим символом світиться LED.

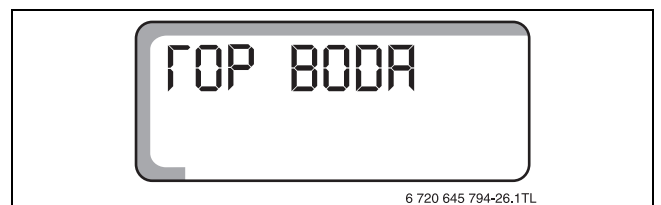
Для встановлення постійного зимового режиму роботи:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу Літо/Зима та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться напис **ЗУМА**.
- ▶ Відпустити клавішу Літо/Зима.
Настройку збережено.
Символ  більше не відобразатиметься на дисплеї регульовального пристрою.

5.5 Встановлення тривалого режиму нагріву гарячої води

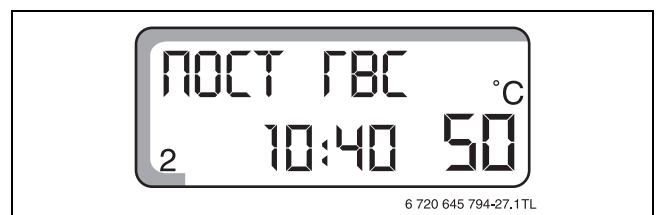
Для встановлення тривалого режиму нагріву гарячої води:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Опалювальний контур" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться напис **ГОР ВОДА**.



Мал. 26 Встановлення тривалого режиму нагріву гарячої води

- ▶ Відпустити клавішу "Опалювальний контур".
Настройку збережено.
- ▶ Натиснути кнопку "Денний режим".
На дисплеї з'явиться напис **ПОСТ ГВС**.
Тривалий режим нагріву гарячої води активовано.



Мал. 27 Тривалий режим нагріву гарячої води

Через п'ять хвилин регульовальний пристрій автоматично повертається до стандартної індикації.



За потреби вимкнення нагріву гарячої води потрібно повторити процес, наведений вище, і замість клавіші "Денний режим" натиснути клавішу "Нічний режим". Після цього нагрів гарячої води буде вимкнено на тривалий період. Активація вручну виконується натисканням клавіші "Гаряча вода".

За потреби переведення нагріву гарячої води у автоматичний режим потрібно повторити процес, наведений вище, і замість клавіші "Денний режим" натиснути клавішу АУТ. Після цього нагрів гарячої води працюватиме в автоматичному режимі.



У разі використання регульовального пристрою для керування геліоустановкою температура гарячої води, забезпечувана котлом, може бути автоматично знижена на користь додаткового нагріву геліоустановкою за умови її відповідної потужності. Однак, перед цим співробітники спеціалізованої фірми в сфері опалення повинні активувати відповідну функцію.

5.6 Зміна стандартних показів

Індикаторне значення регульовального пристрою в стані спокою можна змінювати.

Базова настройка:

АВТОРЕЖИМ, час, день тижня, актуальна бажана температура приміщення для опалювального контуру 1.



Мал. 28 Стандартні покази

Ці стандартні покази можна змінити і вибрати наступні покази:

- температура води в котлі
- температура питної води
- зовнішня температура (актуальне значення, без затухання)
- температура колектора (у разі встановлення геліомодуля ТМ34).

В стандартних показах відображаються додатково символи, що показують актуальний робочий стан опалювальної установки.

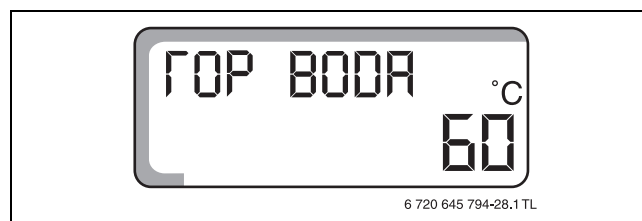
Додаткові символи стандартних показів:

Символ	Функція
	Циркуляційний насос контуру опалення 1 працює. Символ, наведений поруч, відображається на дисплеї регульовального пристрою.
	Насос бойлера працює. Символ, наведений поруч, відображається на дисплеї регульовального пристрою.

Табл. 7 Додаткові символи стандартних показів

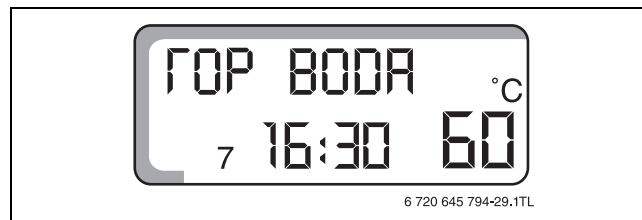
Для зміни стандартних показів:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Покази" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажаний стандартний показ.



Мал. 29 Зміна стандартних показів

- ▶ Відпустити клавішу "Покази".
Настройку збережено.



Мал. 30 Змінена стандартна індикація

5.7 Встановлення дня тижня і часу

Дні тижня відображаються на дисплеї регульовального пристрою цифрами.

День тижня	Індикація
Понеділок	1
Вівторок	2
Середа	3
Четвер	4
П'ятниця	5
Субота	6
Неділя	7

Табл. 8 Дні тижня

Для встановлення дня тижня:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "День тижня" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажаний день тижня.
- ▶ Відпустити клавішу "День тижня".
Настройку збережено. Відповідна цифра буде відображена на дисплеї.



Мал. 31 Встановлення дня тижня

Для встановлення часу:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Час" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажане значення часу.



Мал. 32 Настроювання часу

- ▶ Відпустити клавішу "Час".
Настройку збережено.



Після тривалого відключення електричного струму покази дня тижня і часу блимають. Якщо поточний день тижня і час та покази, що блимають, співпадають, натиснути один раз клавішу "Час".

В іншому випадку час встановлюється вручну способом, що описано вище.

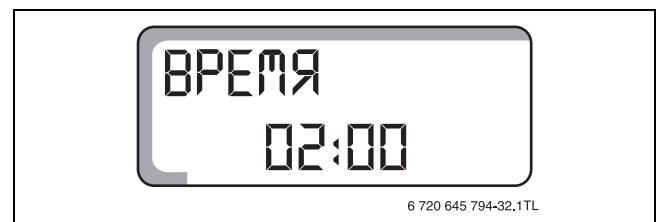
5.8 Встановлення літнього / зимового часу

Перехід з літнього часу на зимовий час відбувається відповідно до законодавства:

- на зимовий час:
В останню неділю жовтня о 03:00 на 02:00 (– 1 година).
- на літній час:
В останню неділю березня о 02:00 годині на 03:00 годину (+1 година).

Для встановлення перемикання літнього/зимового часу:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Час" та повертати регулятор на 1 годину вправо або вліво для встановлення зимового чи літнього часу.



Мал. 33 Встановлення літнього / зимового часу

- ▶ Відпустити клавішу "Час".
Настройку збережено.

6 Дистанційне керування

Дистанційне керування TR25 (додаткове обладнання) дає можливість зручно управляти опалювальною установкою з кімнати.

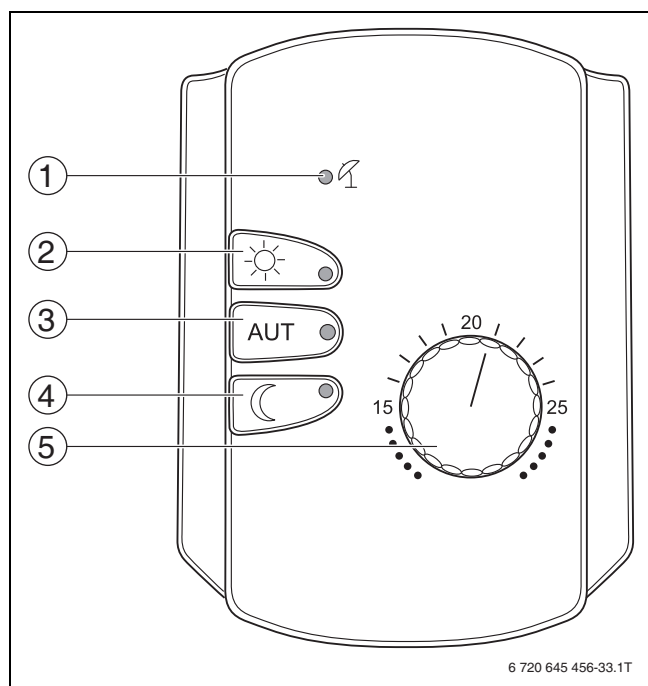
6.1 Загальні дані

Дистанційне керування виконує різні функції.

У разі активації програми відпустки світиться лише LED на клавіші AUT.

Для бездоганної роботи системи регулювання температури приміщення всі термостатичні вентиля у кімнаті, де розташоване дистанційне керування або зовнішній датчик температури приміщення, повинні бути завжди повністю відкритими.

Дистанційне керування не повинне зазнавати безпосереднього впливу сторонніх джерел, наприклад, ламп, телевізорів, сонячного проміння або відкритих дверей чи вікон.



Мал. 34 Дистанційне керування

- 1 LED літо
- 2 Кнопка "Денний режим"
- 3 Кнопка AUT
- 4 Кнопка "Нічний режим"
- 5 Ручка установки параметрів

6.2 Денний режим

Для денного режиму температура приміщення встановлюється наступним чином:

- Повернути ручку установки параметрів на бажане значення денної температури приміщення.

Діапазон настроювання: 11 °C - 30 °C.

У разі активації фахівцем з опалення функції "максимальне підключення температури приміщення" коливання температури, що передаються датчиком температури приміщення (в пульті дистанційного керування або зовні) до електронного регулювального пристрою, автоматично вирівнюються шляхом підвищення чи зниження температури води у котлі.

6.3 Нічний режим

Нічний режим встановлюється у вигляді різниці температур порівняно з нормальним режимом опалення.

Настройку повинен виконувати фахівець спеціалізованого підприємства під час введення в експлуатацію. Діапазон настроювання: 1 °C - 10 °C.

Базова настройка: 4 °C.

Приклад:

Настройка на ручці установки параметрів показує 21 °C для денної температури приміщення, а встановлена різниця температур складає 4 °C. Отже, нічна температура приміщення складає 17 °C.

6.4 Функції кнопок

6.4.1 Автоматичний режим

Разом із зеленим LED на кнопці AUT світиться також LED на кнопці "денний режим" або "нічний режим" - залежно від обраного в цей момент робочого режиму.

У разі використання двох контурів опалення, один з яких оснащено дистанційним керуванням, показання індикатора на регульовальному пристрої стосуються опалювального контуру без дистанційного керування.

Перемикання між денним та нічним режимами відбувається автоматично відповідно до часу перемикання введеної програми.

Для активації автоматичного режиму:

- ▶ Натиснути кнопку AUT.

6.4.2 Денний режим

Перемикання в ручний денний режим виконують для регулювання бажаної температури.

Про активацію денного режиму свідчить зелений LED біля кнопки "Денний режим".

Під час цього режиму, незалежно від програми опалення, приміщення нагрівається до встановленої денної температури.

Програма опалення не працює.

Для активації денного режиму:

- ▶ Натиснути кнопку "Денний режим".

6.4.3 Функція Вечірка

За допомогою цієї функції кімнати опалюються довший час.

- ▶ Натиснути кнопку "Денний режим".
- ▶ Після вечірки натиснути кнопку AUT.
Опалення повертається в автоматичний режим.

6.4.4 Нічний режим

Перемикання в ручний нічний режим виконують для регулювання бажаної температури.

Про активацію нічного режиму свідчить зелений LED біля кнопки "Нічний режим".

Під час вибору цієї функції, незалежно від програми опалення, працюватиме нічний режим. Якщо два опалювальні контури працюють у нічному режимі, то режим також вимкнено.

Програма опалення не працює.

Для активації нічного режиму:

- ▶ Натиснути кнопку "Нічний режим".

6.4.5 Функція Пауза

За допомогою цієї функції потужність опалення зменшується на період в кілька годин.

Для активації функції Пауза:


- ▶ Натиснути кнопку "Нічний режим".

Для вимкнення функції Пауза:

- ▶ Натиснути кнопку AUT.

6.4.6 Літній режим роботи

Під час літнього режиму роботи опалення не працює, однак і надалі здійснюється нагрів гарячої води.

Про активацію літнього режиму роботи свідчить зелений LED біля символу .

Для активації літнього режиму на короткий період:

- ▶ Натиснути кнопку "Денний режим".

Для вимкнення літнього режиму:

- ▶ Натиснути кнопку "Нічний режим".
Після цього регульовальний пристрій залишатиметься протягом тривалого періоду у зимовому режимі роботи.

7 Додаткові можливості програмування

7.1 Зміна стандартної програми

Якщо стандартна програма лише частково відповідає потребам, її можна змінити. Змінена стандартна програма зберігається під назвою **СОГСТВ**.

Стандартна програма визначається точками перемикавання, при чому одна точка перемикавання характеризується трьома показниками - день тижня, час і температура. Встановлення вищого значення температури відповідає денному режиму УВИМКНЕНО, встановлення нижчого значення температури відповідає нічному режиму ВИМКНЕНО. Точки перемикавання вказують на початок та кінець денного режиму роботи.

7.1.1 Зміщення точки перемикавання у часі

У разі внесення змін до стандартної програми або введення абсолютно нової програми регульовальний пристрій зберігає параметри для опалювального контуру 1 під назвою **СОГСТВ 1**, а для опалювального контуру 2 - під назвою **СОГСТВ 2**.

Приклад:

В програмі **СЕМЬ** потрібно перенести початок опалення контуру 2 в понеділок з 05:30 годин на 06:30 годин.



Мал. 35 Зміщення точки перемикавання у часі

Для зміщення точки перемикавання у часі:

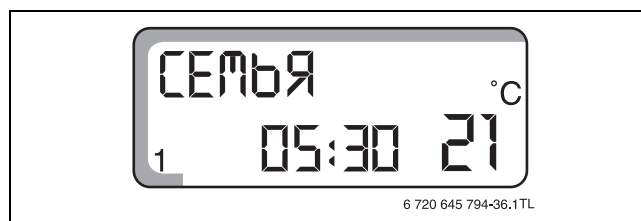
- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Опалювальний контур" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажаний опалювальний контур.
- ▶ Відпустити клавішу "Опалювальний контур".

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "PROG" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажана стандартна програма.



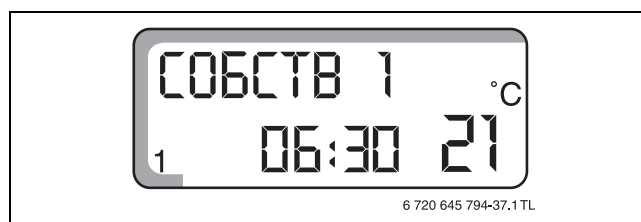
Мал. 36 Вибрати стандартну програму

- ▶ Відпустити клавішу "PROG".
На дисплеї з'явиться перша точка перемикавання обраної стандартної програми.



Мал. 37 Вказати першу точку перемикавання

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Час" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажане значення часу вмикання.
- ▶ Відпустити клавішу "Час".
Настройка збережена під назвою **СОГСТВ 1** або **СОГСТВ 2**.
На дисплеї з'явиться напис **СОГСТВ 1** або **СОГСТВ 2**.



Мал. 38 СОГСТВ 1

7.1.2 Додавання точки перемикавання

Точки перемикавання можна вносити до існуючої програми опалення, наприклад, для переривання певної фази опалення.



Точка вмикання і точка вимикання повинні вказуватися одна за одною.

Приклад:

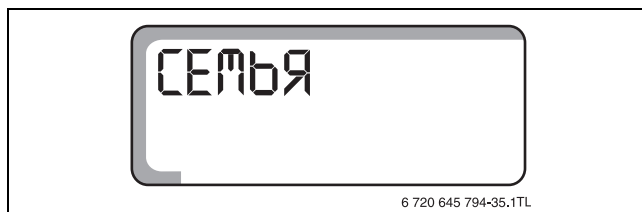
В програмі **СЕМЬ** потрібно призупинити процес опалення контуру 1 у п'ятницю (день 5) з 10:00 годин до 13:00 годин.



Мал. 39 Додавання точки перемикавання

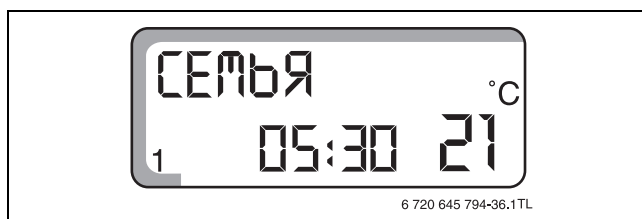
Для додавання точки перемикавання:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Опалювальний контур" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажаний опалювальний контур.
- ▶ Відпустити клавішу "Опалювальний контур".
- ▶ Натиснути і тримати клавішу "PROG" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажана стандартна програма.



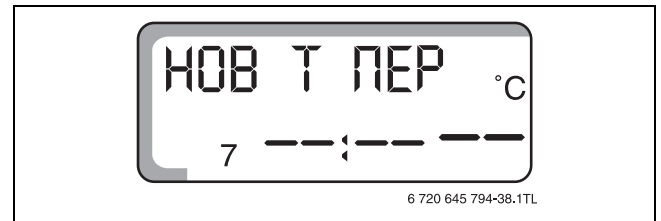
Мал. 40 Вибрати стандартну програму

- ▶ Відпустити клавішу "PROG".
На дисплеї з'явиться перша точка перемикавання обраної стандартної програми.



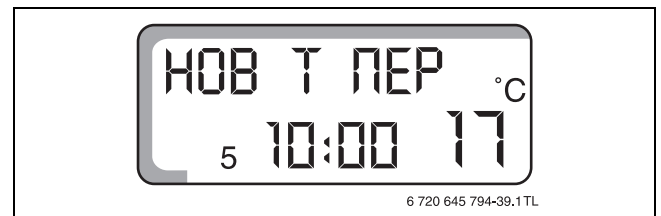
Мал. 41 Вказати першу точку перемикавання

- ▶ Повертати регулятор вліво, доки на дисплеї не з'явиться напис **НОВ Т ПЕР**.



Мал. 42 Внесення нової точки перемикавання

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "День тижня" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажаний день тижня.
- ▶ Відпустити клавішу "День тижня".
Настройку збережено.
- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Час" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажане значення часу нової точки перемикавання.
- ▶ Відпустити клавішу "Час".
Настройку збережено.
- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Температура" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажаний режим роботи (наприклад, 17 °C для нічного режиму або 21 °C для денного режиму).
- ▶ Відпустити клавішу "Температура".
Настройку збережено.
На дисплеї з'явиться напис **НОВ Т ПЕР**.
Нова точка перемикавання, в якій опалення послаблюється/вимикається, введена.



Мал. 43 Встановлення нової точки перемикавання

- ▶ Встановити точку повторного ввімкнення опалення.



Для встановлення точки повторного ввімкнення опалення потрібно повторити процес додавання точки перемикавання.

- ▶ Натиснути кнопку "Назад".
Настройки збережені під назвою **СОГСТВ 1** або **СОГСТВ 2**.



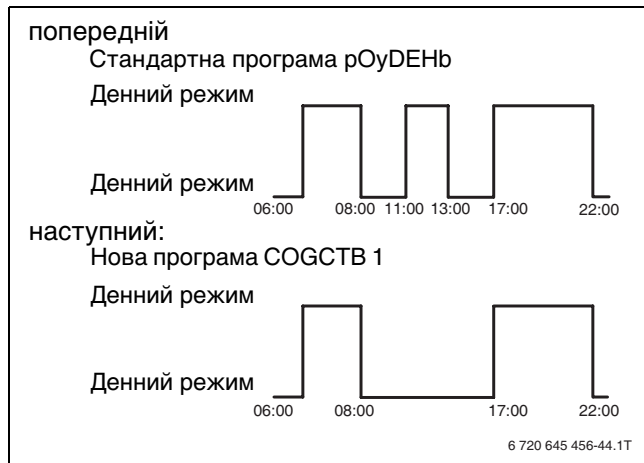
Поки на дисплеї відображаються риси, можна змінювати точку перемикавання. Після відпускання кнопки "Температура" нова точка перемикавання буде збережена.

7.1.3 Скасувати фазу опалення

Фаза опалення складається із двох періодів перемикачів, періоду ввімкнення та періоду вимкнення. Для скасування фази опалення потрібно скасувати обидві точки перемикачів.

Приклад:

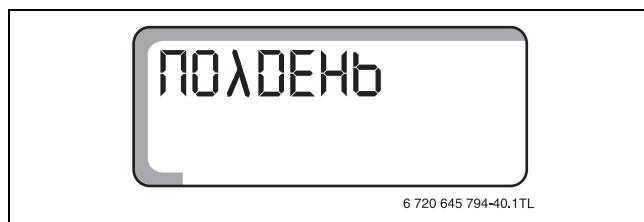
Виходячи із стандартної програми **рОУДЕНЬ**, потрібно скасувати фазу опалення в понеділок з 11:30 годин до 13:00 годин так, щоб в процесі опалення виникла пауза з 08:00 години до 17:00 години.



Мал. 44 Скасування фази опалення

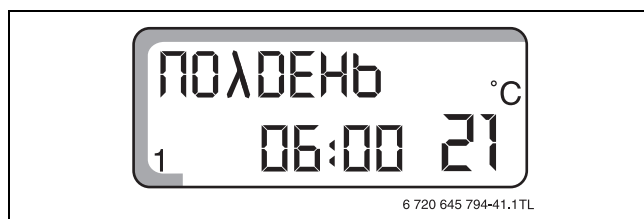
Для скасування фази опалення:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Опалювальний контур" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажаний опалювальний контур.
- ▶ Відпустити клавішу "Опалювальний контур".
- ▶ Натиснути і тримати клавішу "PROG" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажана стандартна програма.



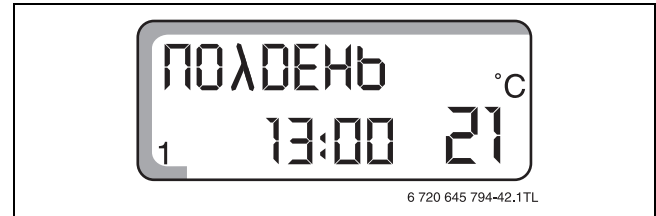
Мал. 45 Вибрати стандартну програму

- ▶ Відпустити клавішу "PROG".
На дисплеї з'явиться перша точка перемикачів обраної стандартної програми.



Мал. 46 Вказати першу точку перемикачів

- ▶ Повертати регулятор, доки на дисплеї не буде відображена точка ввімкнення фази опалення, котру потрібно скасувати.
- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Час" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться відповідне значення точки вимкнення фази опалення.

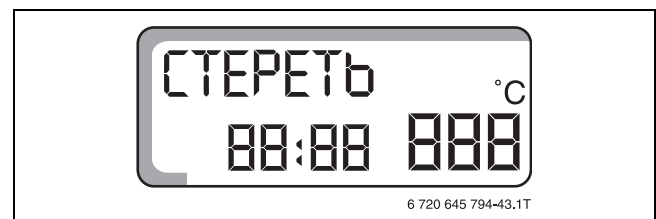


Мал. 47 Встановлення точки перемикачів



Регулятор прокручується тут лише до значення **13:00** годин, оскільки о **13:00** годині запрограмована наступна точка перемикачів.

При встановленні регулятора на точці перемикачів о **13:00** годин на дисплеї відображається напис **СТЕРЕТЬ**, а для усіх цифрових значень вказується **8**. Усі цифри **8** зникнуть через деякий час.



Мал. 48 Скасування точок перемикачів

- ▶ Після зникнення усіх вісімок відпустити кнопку "Час".
Точки перемикачів **11:30** годин і **13:00** годин скасовано.
Нова програма збережена під назвою **СОГСТВ 1**.
- ▶ Для повернення до стандартного відображення на дисплеї натиснути клавішу AUT.

Для призупинення процесу скасування:

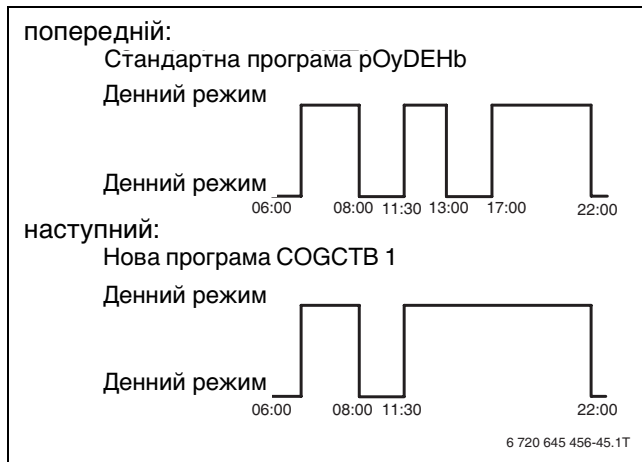
- ▶ Відпустити кнопку "Час" до того, як зникнуть усі вісімки.
Точки перемикачів фази опалення збережуться.

7.2 Поєднати фази опалення

Для поєднання двох фаз опалення, які відбуваються одна за одною, точка вимикання першої фази встановлюється в точці вмикання другої фази.

Приклад:

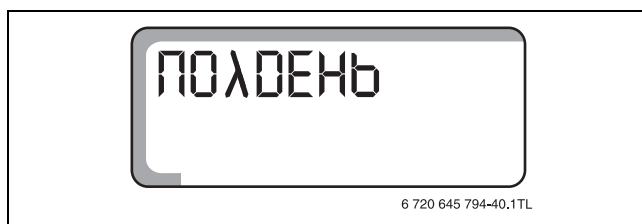
Виходячи із стандартної програми **рОуДЕНЬ**, потрібно поєднати фазу опалення в понеділок з 11:30 годин до 13:00 годин і фазу опалення з 17:00 години до 22:00 години. Тобто опалення повинно бути увімкнено протягом усього часу з 11:30 годин до 22:00 годин.



Мал. 49 Поєднати фази опалення

Для поєднання фаз опалення:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Опалювальний контур" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажаний опалювальний контур.
- ▶ Відпустити клавішу "Опалювальний контур".
- ▶ Натиснути і тримати клавішу "PROG" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажана стандартна програма.



Мал. 50 Вибрати стандартну програму

- ▶ Відпустити клавішу "PROG".
На дисплеї з'явиться перша точка перемикавання обраної стандартної програми.



Мал. 51 Вказати першу точку перемикавання

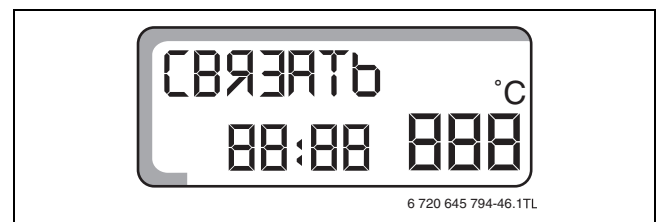
- ▶ Повертати регулятор, доки на дисплеї не буде відображена точка перемикавання фази опалення, котру потрібно поєднати із іншою фазою опалення.
- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Час" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться відповідна точка перемикавання.



Мал. 52 Встановлення точки перемикавання

- ▶ Регулятор прокручується тут лише до значення **17:00** годин, оскільки о **17:00** годині запрограмована наступна точка перемикавання.

При встановленні регулятора на точці перемикавання о **17:00** годин на дисплеї відображається напис **СВЯЗАТЬ**, а для усіх цифрових значень вказується **8**. Усі цифри **8** зникнуть через деякий час.



Мал. 53 Поєднання точок перемикань

- ▶ Після зникнення усіх вісімок відпустити кнопку "Час".
Точки перемикавання **13:00** годин і **17:00** годин скасовано.
Нова програма з фазою опалення з 11:30 годин до 22:00 створена і збережена під назвою **СОГСТВ 1**.
- ▶ Для повернення до стандартного відображення на дисплеї натиснути клавішу **AUT**.

Для призупинення процесу скасування:

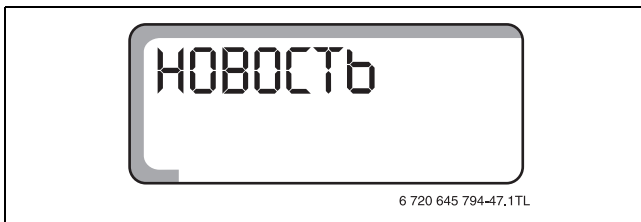
- ▶ Відпустити кнопку "Час" до того, як зникнуть усі вісімки.
Точки перемикавання фази опалення збережуться.

7.3 Створити нову програму опалення

Існує можливість створити нову програму опалення. Нова програма опалення буде збережена під назвою **COGCTB 1**.

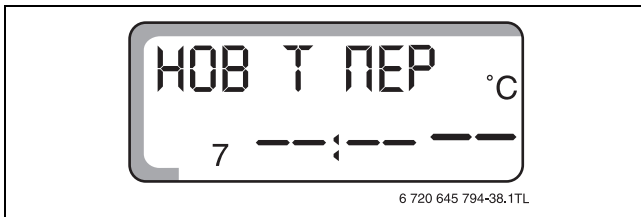
Для створення нової програми опалення:

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Опалювальний контур" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажаний опалювальний контур.
- ▶ Відпустити клавішу "Опалювальний контур".
- ▶ Натиснути і тримати клавішу "PROG" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться стандартна програма **НОВОСТЬ**.



Мал. 54 Вибір стандартної програми **НОВОСТЬ**

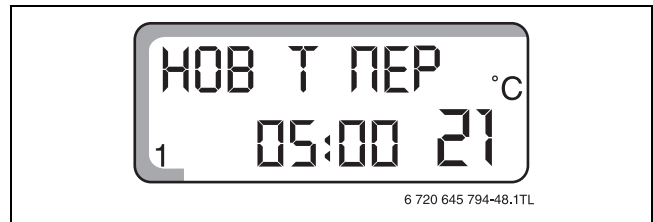
- ▶ Відпустити клавішу "PROG".
На дисплеї з'являється напис **НОВ Т РЕР**, риски та день тижня.



Мал. 55 Встановлення нової точки перемикання

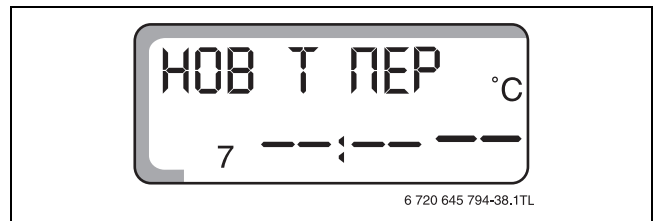
- ▶ Натиснути і тримати клавішу "День тижня" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажаний день тижня.
- ▶ Відпустити клавішу "День тижня".
Настройка збережено.
- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Час" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажане значення часу нової точки перемикання.
- ▶ Відпустити клавішу "Час".
Настройка збережено.

- ▶ Натиснути і тримати клавішу "Температура" та повертати регулятор, доки на дисплеї не з'явиться бажане значення температури приміщення для денного режиму.



Мал. 56 Збереження нової точки перемикання

- ▶ Відпустити клавішу "Температура".
Точку перемикання збережено під назвою **COGCTB 1** для опалювального контуру 1 або під назвою **COGCTB 2** для опалювального контуру 2. На дисплеї одразу з'являється напис **НОВ Т РЕР**, риски та день тижня.



Мал. 57 Встановлення нової точки перемикання



Усі наступні точки перемикання для інших днів вводяться способом, описаним вище.

- ▶ Для повернення до стандартного відображення на дисплеї натиснути клавішу AUT.


8 Обслуговування та утилізація

8.1 Чищення

Регулювальний пристрій CFB140 оснащено міцним корпусом з пластмаси.

- ▶ Регулювальний пристрій дозволяється чистити лише за допомогою вологої ганчірки та м'якого миючого засобу.

8.2 Тестування відпрацьованих газів



НЕБЕЗПЕКА: Небезпека опіку через гарячу воду!

Гаряча вода, температура якої перевищує 60 °C, може призвести до важких опіків.

- ▶ Не відкривати кран гарячої води, якщо вона не розбавлена холодною водою.

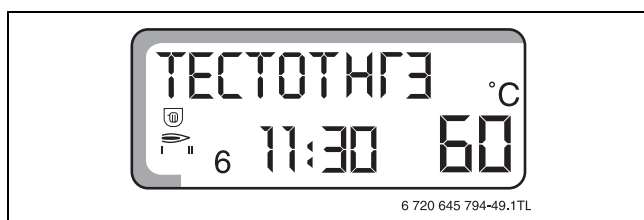
Тестування відпрацьованих газів може виконувати лише спеціаліст із сервісу. Таке тестування відпрацьованих газів виконується один раз на рік.

Коминяр може проводити свої вимірювання певних параметрів опалювальної установки. В цьому випадку окремі опалювальні контури потребують максимально можливого навантаження з боку котла. При вимкнених насосах котел максимально швидко розігрівають до температури лінії подачі, необхідної для проведення вимірювань (індикатор актуальної температури в котлі на дисплеї), а після підключення споживачів виконується спроба підтримувати цю температуру, не вимикаючи пальник. Таким чином забезпечуються тривалі періоди часу для проведення вимірювань.

Головний вимикач на регулювальному пристрої повинен бути ввімкненим.

Для проведення тестування відпрацьованих газів:

- ▶ Натиснути і тримати протягом однієї секунди клавішу "Тест відпрацьованих газів".
На дисплеї відобразяться напис **ТЕСТОТНГЗ** і температура котла.



Мал. 58 Проведення тестування димових газів

Через 30 хвилин регулювальний пристрій автоматично повертається до попереднього режиму роботи.

Для переривання тестування димових газів:

- ▶ Знову натиснути і тримати протягом однієї секунди клавішу "Тестування відпрацьованих газів".

8.3 Утилізація

- ▶ Утилізуйте упакування регулювального пристрою з дотриманням норм захисту довкілля.
- ▶ Утилізуйте регулювальний пристрій на вповноважених пунктах з утилізації відповідно до вимог захисту довкілля.

9 Вказівки щодо заощадження енергії

Економне опалення

Вмикайте опалення лише тоді, коли потрібне тепло. Програми опалення, встановлені виробником у регульовальній пристрої, або індивідуально настроєні програми допомагають економити енергію під час опалення.

Вікна та двері - це місця, через які втрачається багато тепла. Тому перевірте їх щільність для уникнення зайвих втрат енергії. Закривайте вночі ролети.

Уникайте перегрівання приміщень. Перегріті приміщення не є корисним для здоров'я та потребують більшої витрати грошей та енергії. Зниження температури приміщення на 1 °C може заощадити до 6% витрат на опалення.

Під час перехідного сезону можна також економно користуватися опаленням. При цьому допомагає функція перемикання літнього/зимового режиму роботи (→ розділ 5.4, стор. 16).

Не ставте великі предмети, наприклад, диван або письмовий стіл, безпосередньо біля радіаторів. Нагріте повітря не зможе циркулювати та обігрівати кімнату. В такому випадку часто підвищують температуру приміщення, внаслідок чого споживається більше енергії.

Провітрювання

Під час провітрювання не відкривайте вікна лише наполовину. Внаслідок цього приміщення втрачає тепло, а повітря в ньому не покращується. Крім того, витрачається зайва енергія.

Краще інтенсивно провітрювати три-чотири рази на день протягом коротких проміжків часу. Під час провітрювання закривайте вентиля термостатів.

Гаряча вода

Для нагріву гарячої води вмикайте циркуляційний насос лише за допомогою таймера. Дослідження показали, що як правило достатньо, коли циркуляційний насос працює три хвилини кожні півгодини.

Денний і нічний режим

Завдяки зниженню температури приміщення протягом дня або вночі заощаджується значна кількість палива.

Доцільно встановлювати температуру приміщень, що опалюються щоденно, наприклад, на значенні 21 °C, а температуру для нічного режиму - на дещо нижчому значенні (наприклад, 17 °C).

Ці настройки підтримуються функціями "денний режим" і "нічний режим" (→ розділ 4.1, стор. 10).

Клімат у приміщенні

Приємний клімат в приміщенні залежить не лише від температури приміщення, але й від температури повітря. Чим сухіше повітря, тим прохолодніше приміщення. Кімнатні рослини допомагають оптимізувати вологість повітря, а значить і споживання енергії.

10 Усунення помилок

У разі виникнення помилок в роботі опалювальної установки вони відображаються на дисплеї регулювального пристрою.

Для усунення помилок опалювальну установку переводять у аварійний режим (→ розділ 11, стор. 31).

У разі безрезультатності наступних заходів щодо усунення помилок:

- Зверніться за допомогою до спеціалізованої фірми в галузі опалення.
- Повідомте спеціалізовану фірму телефоном про помилку, що виникла, і перевірте, чи є повідомлення про помилку на дисплеї регулювального пристрою.

Збій	Фактична ситуація	Усунення
ПОМИЛКА ПАЛЬНИКА	Мережа опалення залишається холодною.	▶ Полагодити палик, як описано у документації опалювального котла або палика.
ПОМИЛКА ОПАЛЕННЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Мережа опалення залишається холодною. • Котел залишається холодним. • Електроніка пошкоджена. • Встановлено занадто низьке значення температури води в котлі. • Спрацював запобіжний обмежувач температури. 	▶ Зверніться до спеціалізованої фірми з опалення.
ПОМИЛКА ГАРЯЧОЇ ВОДИ	Відсутня гаряча вода.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Перемикніть вмикач аварійного режиму в положення "рука". В аварійному режимі опалювальна установка працює без електронної програми. Температура води в котлі визначає температуру гарячої води. Пріоритетна схема нагріву гарячої води не активна. ▶ Встановіть температуру води в котлі на 60 °C. ▶ Зверніться до спеціалізованої фірми з опалення.
ДИСТ. КЕРУВАННЯ 1 FEN або ДИСТ. КЕРУВАННЯ 2 FEN	<ul style="list-style-type: none"> • Регулювальний пристрій не може взаємодіяти з відповідним дистанційним керуванням. • Регулювальний пристрій працює із встановленими стандартними значеннями. 	▶ Зверніться до спеціалізованої фірми з опалення.
ПОМИЛКА ДАТЧИКА КОТЛА ПОМИЛКА ЗОВН. ДАТЧИКА ПОМИЛКА ДАТЧИКА ГАР. ВОДИ ПОМИЛКА ДАТЧИКА ПРЯМОЇ ЛІНІЇ ПОМИЛКА ДАТЧИКА КОТЛА ТЕСТ. ВІДПРАЦ. ГАЗІВ ПОМИЛКА ДАТЧИКА КОТЛА КОЛЕКТОРА ПОМИЛКА ГЕЛІО ГВП	<ul style="list-style-type: none"> • Відображаються пошкоджені датчики температури. • У разі пошкодження датчика температури гарячої води з міркувань безпеки нагрів води не відбувається. 	▶ Зверніться до спеціалізованої фірми з опалення.

Табл. 9 Збої та їх усунення

Збій	Фактична ситуація	Усунення
<p>Наступні повідомлення відображаються, коли регулювальний пристрій більше не розпізнає модуль, котрий розпізнавав раніше.</p> <p>ТМ31 ПОМИЛКА</p> <p>ТМ32 ПОМИЛКА</p> <p>ТМ34 ПОМИЛКА</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Функція модуля відсутня. • Повідомлення про помилку в модулі змішувача (ТМ31). • Повідомлення про помилку в модулі пальника (ТМ32). • Повідомлення про помилку в геліомодулі (ТМ34). 	<p>► Зверніться до спеціалізованої фірми з опалення.</p>

Табл. 9 Збої та їх усунення

Знеструмлення

Протягом періоду знеструмлення установка перебуває у вимкненому стані і самостійно відновлює свою роботу після відновлення електроживлення. Усі настройки регулювального пристрою зберігаються на тривалий час. У разі довготривалого знеструмлення на дисплеї блимають показники дня тижня та часу, їх потрібно перевірити (запас ходу годинника: приблизно 5-8 годин).

У разі закінчення запасу ходу на дисплеї відображається Понеділок, 00:00 годин.

11 Експлуатація у випадку неполадки

НЕБЕЗПЕКА: Існує загроза життю через ураження електричним струмом!

- ▶ Ніколи не відкривайте регульовальний пристрій.
- ▶ Ніколи не розбирайте окремі складові частини.

НЕБЕЗПЕКА: Небезпека опіку через гарячу воду!

Гаряча вода, температура якої перевищує 60 °С, може призвести до важких опіків.

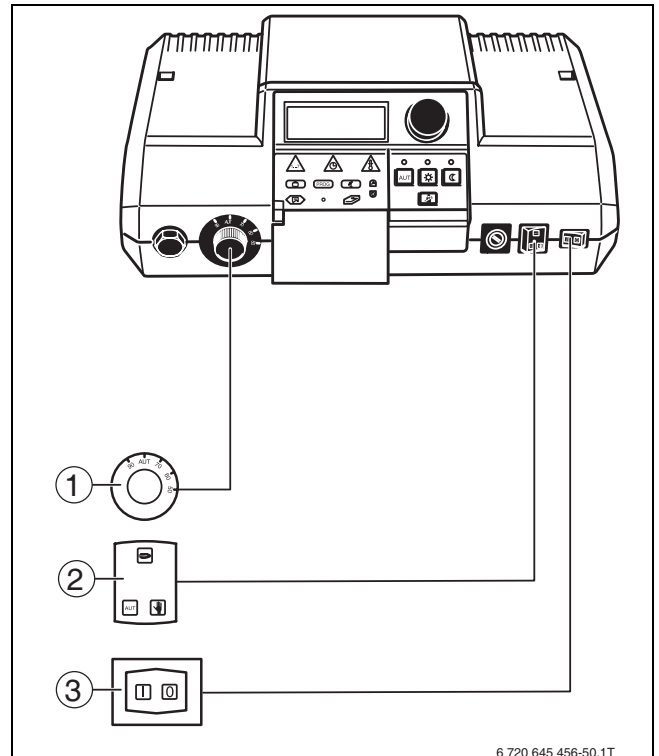
- ▶ Не відкривайте кран гарячої води, якщо вона не розбавлена холодною водою.

i У разі виникнення неполадок терміново зверніться до фахівця з опалення. Він гарантує проведення належного сервісного обслуговування. Надання точних даних щодо неполадки значно допоможе фахівцю з опалення.

У разі виникнення неполадки регульовального пристрою систему опалення можна все ж таки тимчасово експлуатувати.

Перед виконанням налаштувань для аварійного режиму:

- ▶ Перевірте правильність налаштувань окремих елементів керування.



Мал. 59 Перевірка налаштувань елементів керування

- 1 Регулятор температури води в котлі
- 2 Перемикач аварійного режиму, опалення та гарячої води
- 3 Головний вимикач

- ▶ Встановіть аварійний перемикач в положення відповідно до неполадки.
- ▶ Встановіть елементи керування відповідно до наступної таблиці:
 - Температура води в котлі
 - Перемикач аварійного режиму, опалення та гарячої води
 - Головний вимикач.

Збій	Головний вимикач	Перемикач аварійного режиму, опалення та гарячої води	Регулятор температури води в котлі
Опалення житлового приміщення вийшло з ладу	I	1)	60 °С - 90 °С
Збій в системі нагріву гарячої води	I	1)	60 °С
Збій в системі опалення житла і нагріву гарячої води	I	1)	60 °С

Табл. 10 Налаштування аварійного режиму

1) Якщо в опалювальному контурі 2 встановлено змішувач, під час аварійного режиму його налаштовують вручну таким чином, щоб запобігти перегріванню (підігрів підлоги).

i Під час роботи в ручному режимі насос опалювального контуру/контурів, а також насос бойлера постійно увімкнені. Циркуляційний насос залишається вимкненим.

12 Протокол настройки

	Зона пультa, що запам'ятовує вхідні дані	Основна настройка	Настройка
Робочі програми	CEMbj PAHbcE pO3sE uTPO BE4EP pOyDEHb XOЛОCTJK HOBOCTb COГCTB	CEMbj	
Гаряча вода	30 °C - 90 °C	60 °C	
Перемикання між літнім/ зимовим режимами постійно літо постійно зима	10 °C - 30 °C	17 °C	
Денна температура приміщення	11 °C - 30 °C	21 °C	
Нічна температура приміщення	10 °C - 29 °C	17 °C	
Температура протягом відпустки	10 °C - 30 °C	17 °C	

Табл. 11 Робочі параметри

Показчик

А

Автоматичний режим.....	10
Автоматичний режим геліоустановки	13

Д

День тижня	19
Дистанційне керування	20
денний режим	20
нічний режим.....	20
функції кнопок.....	21

Л

Літній режим роботи	16
Літній час.....	19

В

Вентиль термостату.....	5
Вказівки щодо заощадження енергії	28

Г

Геліоустановка	13
вимикання	13
робочий режим.....	13

Е

Елементи керування	7
основні функції.....	8
розширені функції.....	8

З

Збої в роботі	29
Зимовий режим роботи.....	17
Зимовий час	19
Знеструмлення.....	30
Зміст.....	2

К

Керування	7
Контур опалення	6
Кількість необхідного тепла у приміщенні	4

Н

Настройки	10, 13
-----------------	--------

О

Обслуговування	27
Опалювальна установка	
принцип функціонування	4
Опалювальний прилад	4
Основні функції	8

П

Перемикання на зимовий режим роботи.....	16
Перемикання на літній режим роботи	16
Покази дисплею.....	9
Правила використання.....	4
Програма відпустки.....	15
Програма опалення.....	6, 26
Протокол настройки	32

Р

Режим роботи.....	10
Регулювальний пристрій	9
вимкнути.....	9
увімкнути	9
Регулювання опалення.....	5
Робочий режим	
автоматичний режим	10
ручний режим	10
Робочі параметри.....	9
Розширені функції.....	8
Ручний режим.....	10
Ручний режим геліоустановки	13

С

Сертифікат відповідності ЄС.....	4
Стандартна програма	14, 22
Стандартні покази	9, 18

Т

Таймер	6
Тестування відпрацьованих газів	27
Температура приміщення	11
Температура теплої води.....	11
Техн.....	3
Точка перемикання.....	22, 23
Тривалий режим	17

У

Усунення помилок	29
Утилізація	27

Ф

Фаза опалення.....	24, 25
--------------------	--------

Ч

Час	19
Чищення	27

Примітки

Примітки

Bosch Thermotechnik GmbH
Junkersstrasse 20-24
D-73249 Wernau

www.bosch-thermotechnology.com