

## ВСТУП

Шановний клієнт, дякуємо Вам за покупку нашого терморегулятора, який забезпечить Вам довгі роки надійної служби. Будь ласка, ознайомтесь з інструкцією по установці і експлуатації терморегулятора. Якщо у Вас виникли питання і потрібна допомога фахівця, Ви завжди можете зв'язатися з нами по телефону технічної підтримки (044) 360-11-88.

## КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Терморегулятор — 1 шт.
- Інструкція користувача - 1 шт.
- Датчик температури — 1 шт.
- Гвинт — 2 шт.
- Гарантія на терморегулятори BHT-320

## ПРО ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

BHT-320 - програмований терморегулятор, призначений для підтримки температури у всіх типах внутрішніх приміщень. Терморегулятор обладнаний вбудованим датчиком температури повітря, а також окремим датчиком температури, що розміщується в підлозі.

BHT-320 використовується разом з плівковими інфрачервоними системами опалення або з іншими системами і пристроями електричного опалення (Системами теплої підлоги)

## НАЛАШТУВАННЯ ФУНКЦІЙ І ОПЦІЙ

Для входу в налаштування функцій, у вимкненому стані натисніть і утримуйте клавішу **ВЕТ** протягом 4 секунд. Коротке натискання клавіші **ВЕТ** перемикає між функціями, зміна налаштувань виконується клавішами **▼▲**.

Код на диспл.	Функція	Опції	Завод. налаштування
A1	Корегування температури	від -9 до +9	0
A2	Діапазон увімкнення/вимкнення нагріву	0.5-1°C	1°C
A3	Діапазон увімкнення/вимкнення нагріву для зовнішнього датчика	1-9 °C	2°C
A4	Активний датчик температури	N1- Датчик повітря; N2- Датчик підлоги; N3- Обидва датчика	N1
A5	Блокування клавіатури	0- окрім on/off; 1-повне блокування	0
A6	Захист від перегріву (тільки для A4-N3-Обидва датчика)	від +35 до +70 °C; [-] Захист вимкнено	45 °C
A7	Температура антизамерзання	від +1 до +10 °C; [-] антизамерзання вимкнено.	5 °C
A8	Нижній ліміт температури	від +1 до +10 °C	5 °C
A9	Верхній ліміт температури	від +20 до +70 °C	35 °C
AA	Видалення накипу	не підтримується	
AB	Пам'ять живлення	0- стан на момент вимкнення живлення; 1- не вимкати при повні живлення; 2- увімкнути при повні живлення	0
AC	Вибір тижневого програмування	0: 5+2; 1: 6+1; 2: 7	0: 5+2
AD	Час режиму вентиляції	1.5 хвилини	
AE	Скидання до заводських налаштувань	Натиснути та утримувати "OK" 5 сек.	

## ОПИС

- Сучасний дизайн.
- Стієйке до подряпин акрилове покриття.
- Сенсорне керування.
- Великий дисплей з підсвічуванням.
- Зручне програмування для максимально комфортного і економного підігріву Вашого приміщення
- Регулювання температури одним натисканням кнопки.
- Точне регулювання температури до 1 ° C.
- Збереження налаштувань при вимкненні терморегулятора.
- Монтаж проводиться в стандартні підрозетники.
- Ступінь захисту: IP20.
- Колір корпусу: білий, чорний, золотий.
- Споживання енергії: <до 0,3 Вт.
- Похибка таймера: <0,01%.
- Робоча напруга: 230В 50 ~ 60 Гц
- Допустимий струм навантаження: 16А.
- Матеріал корпусу: вогнестійкий пластик (PC + ABS).
- Розміри: 86 \* 86 \* 13,5 мм.
- Температура зберігання: від -5 до + 55 ° C.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

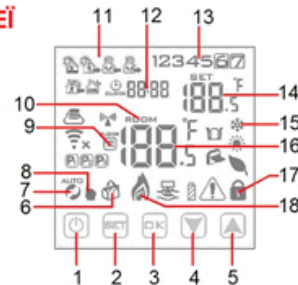
- Вбудований датчик температури (Повітря): NTC 10 кОм;
- Зовнішній датчик температури (Підлоги): NTC 10 кОм, 2,5 м.;
- Похибка вимірювання: ± 1 ° C.
- Діапазон регульованих температур: 5-35 ° C.
- Температура експлуатації: від 0 до + 45 ° C при відносній вологості повітря 5-95%.
- Споживання енергії: <до 0,3 Вт.
- Похибка таймера: <0,01%.
- Робоча напруга: 230В 50 ~ 60 Гц
- Допустимий струм навантаження: 16А.
- Матеріал корпусу: вогнестійкий пластик (PC + ABS).
- Розміри: 86 \* 86 \* 13,5 мм.
- Температура зберігання: від -5 до + 55 ° C.

## ПРИМІТКА

- Всі налаштування терморегулятора -  
A) ручне налаштування температури;  
B) програмування часу і температури за періодами дня;  
B) В налаштуваннях функцій і опцій вимагають підтвердження (збереження)!  
Для підтвердження налаштування (A, B або B) слід не Виходити відразу з відповідного режиму налаштування (A, B або B), а дочекатися, поки екран дисплея самостійно не повернеться в робочий режим (приблизно 15-16 секунд. Тобто, через 10 сек. вимкнеться підсвітка екрану, а ще через 5 сек. екран повертеться в робочий режим), а для налаштування слід просто дочекатися вимкнення підсвічування екрану. Після виконання вищевказаних дій налаштування зберігаються (захиснені від випадкового скидання).
- Діапазон вкл. / Викл. нагріву A2 A3- це різниця, на яку падає температура нижче встановленої (заданої) до увімкнення нагріву, і на яку піднімається температура вище встановленої (заданої) до вимкнення нагріву.
- Якщо увімкнені обидва датчики (функція A4, опція N3), то контроль нагріву здійснюється по датчику повітря, а датчик підлоги лише контролює температуру підлоги Для захисту від перегріву (відповідно до значення функції A6).
- При функції A4-N3 - обидва датчики, зажавши клавішу **▲**, терморегулятор тимчасово відобразить температуру власного датчика.
- Для коректної роботи програми терморегулятора:  
5.1. повинна суворо дотримуватися послідовність шести періодів дня при їх програмуванні (періодів- згідно з таблицею 1). Тобто, час початку наступного періоду не повинен бути менше або дорівнювати часу початку попереднього періоду;  
5.2. час початку першого періоду не повинен бути раніше, ніж 0.01 включено;  
5.3. час початку останнього періоду не повинно бути пізніше 23:59 включено.

## ПОЗНАЧЕННЯ НА ДИСПЛЕЇ

- Клавіша увімкнення/вимкнення;
- Функціональна клавіша;
- Клавіша встановлення часу;
- Клавіша «зменшити»;
- Клавіша «збільшити»;
- Режим «Вихідний»;
- Режим тижневої програми;
- Ручний режим;
- Датчик підлоги;
- Датчик повітря;
- Періоди нагріву;
- Час;
- День тижня;
14. Задана температура;
15. Режим «антизамерзання»;
16. Фактична температура;
17. Блокування клавіш;
18. Індикатор нагріву.



## КЕРУВАННЯ

- Увімкнення/вимкнення
- Кнопка зменшення, блокування клавіш;
- Кнопка збільшення.
- Функціональна клавіша, зміна режимів, програми, функцій та опцій;
- Налаштування часу, підтвердження дії, режим «Вихідний»;

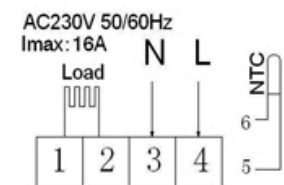
## НАЛАШТУВАННЯ ЧАСУ:

При короткому натисканні **OK** активується налаштування хвилин, (**▼▲** вкажіть поточне значення), подальші натискання **OK** призведуть до налаштування годин та днів тижня.

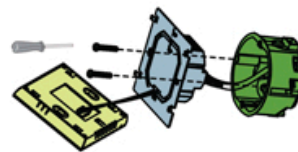
## МОНТАЖ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

Даний терморегулятор монтується на стіну в стандартний підрозетник 60 мм.

- Підключіть силові дроти (220В), дотримуючись полярності (нуль/фаза), дроти від теплої підлоги та датчик підлоги до задньої панелі. Зафіксуйте гвинтами задню панель в підрозетнику.
- Підключіть шлейф живлення до РК-екрану.
- З'єднайте РК-екран із задньою панеллю



- 1 і 2 - підключення теплої підлоги;
- 3 і 4 - мережа 220В (з дотриманням полярності L- фаза, N- нуль);
- 5 і 6 - підключення датчика підлоги



**Увага!!!** Монтаж і технічне обслуговування терморегулятора повинні проводитися кваліфікованими фахівцями відповідно до керівництва з експлуатації. Силові дроти і дроти для підключення теплої підлоги повинні мати перетин 1,5 - 2,5 мм. Щоб уникнути ризику ураження електричним струмом, вимкніть живлення перед підключенням терморегулятора!

## НАЛАШТУВАННЯ ТИЖНЕВОЇ ПРОГРАМИ:

Натисніть і утримуйте клавішу **ВЕТ** протягом 4 секунд, на дисплеї з'явиться піктограма Першого періоду для робочих днів з активним налаштуванням часу. Для кожного періоду задається 3 параметри: години, хвилини і температура. Натискання клавіші **ВЕТ** перемикає послідовно параметри періоду і самі періоди починаючи з першого.

## ЗАВОДСЬКІ УСТАНОВКИ ЧАСУ І ТЕМПЕРАТУРИ

Підйом	На роботу	На обід	На роботу	Додому	Сон	
6:00	20°C	8:00	15°C	11:30	15°C	
			13:30	15°C	17:00	15°C
					22:00	15°C

## ФУНКЦІЯ «ВИХІДНИЙ»

Аналог функції ручний режим. Різниця у тому, що по завершенню роботи функції, терморегулятор переходить в режим програми. Для активації натиснути та утримувати клавішу **OK**. Клавішами **▼▲** вибрати Оп, натиснути **OK**, далі вибрати кількість днів роботи функції, натиснути **OK** і задати необхідну температуру.

## БЛОКУВАННЯ КЛАВІШ

Натисніть і утримуйте клавішу **▼** протягом 4 секунд для блокування/розблокування клавіш.

**HEAT PLUS** ВНТ-320  
ОПІЛОВАЛЬНИ СИСТЕМИ

**КІМНАТНИЙ**  
**ТЕРМОРЕГУЛЯТОР**  
програмований



Інструкція з експлуатації

Дякуємо за покупку!

(044) 360-11-88 Факс: (044) 502-03-56  
office@heatplus.ua heatplus.ua