

## «Терморегулятор розеточний модель EF16P» (для електрообігрівачів, потужністю до 400Вт)

«Терморегулятор розеточний EF16P» – це компактний універсальний одноканальний електронний мікропроцесорний терморегулятор, вбудований у корпус вилки, призначений для ефективного та зручного управління нагрівальним приладом потужністю до 400Вт включно.

Електронна схема терморегулятора надійна, безпечна та екологічна – електронний ключ виконано на симісторі, без контактних реле, електролітичних конденсаторів та інших елементів з коротким терміном служби, застосовується високотемпературна пайка без свинцю. Плата має запобіжники від короткого замикання на обох контактах, має захист від перенапруги до 380 В та короточасних викидів високої напруги.

Алгоритми роботи терморегулятора задаються мікроконтролером. Завдяки проміжному виконанню коду досягається ефективне управління симістором - виріб не дає жодних електромагнітних перешкод у мережу.

Користування виробом зручне та просте. Терморегулятор обладнано однією мультифункціональною кнопкою для управління та одним світлодіодним індикатором для відображення режимів роботи.

Виріб під'єднується до нагрівального елемента за допомогою кабелю (в комплект не входить). Термоконтролер працює з урахуванням показань термодатчика. Наявність та відсутність термодатчика визначається схемою автоматично і у разі його відсутності виріб працює за алгоритмом регулятора потужності: 50% або 100% потужності.

Основні режими роботи (1, 2, 3 та 4) перемикаються один за одним по колу короточасним натисканням кнопки. Додатковий режим (5) вмикається довгим натисканням кнопки >2с.

**Терморегулятор EF16P для приладу опалення** комплектується зовнішнім термодатчиком для вимірювання температури повітря та має 5 алгоритмів управління опалювальним приладом:

### 1. Вимкнено.

Нагрів вимкнено. Індикатор не світиться.

### 2. Режим «Антизамерзання». У приміщенні підтримується +5°C.

Нагрів вмикається автоматично при зниженні температури повітря нижче +5°C і вимикається при досягненні температури повітря +5°C. Індикатор короточасно спалахує 1 раз в 2с.

### 3. Режим «Економ». У приміщенні підтримується +18°C.

Нагрів вмикається автоматично при зниженні температури повітря нижче +18°C і вимикається при досягненні температури повітря +18°C. Індикатор плавно загорається/гасне з періодом 2с.

### 4. Режим «Комфорт». У приміщенні підтримується температура повітря +22°C. Температуру режиму «Комфорт» можна задавати в межах від +21 до +25°C<sup>1</sup>.

Нагрів вмикається автоматично при зниженні температури повітря нижче +22°C і вимикається при досягненні температури повітря +22°C. Індикатор світиться постійно.

### 5. Режим «Макс. температура» – постійно гарячий - вмикається довгим натисканням кнопки >2с.

Прилад гріє постійно без урахування температури у приміщенні. Індикатор рівномірно мигає 1 раз в секунду.

**УВАГА!** У разі пошкодження / обриву датчика температури (зникнення сигналу з датчика) терморегулятор EF16P продовжить працювати у якості регулятора потужності. Датчик температури повітря ігнорується.

Без термодатчика доступні такі режими регулювання потужності приладу опалення:

### 1. Вимкнено. Індикатор не світиться.

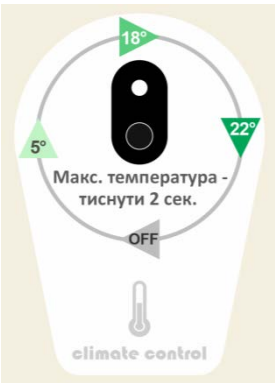
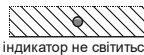




### 2. Режим «50% потужності». Прилад гріє постійно на потужності 50%. Індикатор мигає 2 рази в секунду. Вмикається короточасним натисканням кнопки.

### 3. Режим «100% потужності». Прилад гріє постійно на потужності 100%. Індикатор мигає 1 раз в секунду. Вмикається довгим натисканням кнопки >2с.



<sup>1</sup> Для зміни температури режиму «Комфорт» на +1°C відносно поточної потрібно затиснути кнопку на >2с, вийняти і одразу вставити вилку в розетку. Індикатор спалахне від 1 до 5 разів. Кількість спалахів індикатора показують яку температуру встановлено: 1 раз - 21°C, 2 рази - 22°C, 3 рази - 23°C, 4 рази - 24°C, 5 рази - 25°C. Температура змінюється по колу. Після 25°C знову йде 21°C.

## Характеристики терморегулятора EF16P

Х а р а к т е р и с т и к и	
Максимальна потужність навантаження	400 Вт
Параметри живлення	230 В / 50 Гц
Індикація	1 світлодіод зеленого кольору: ☀ - вказує на режим роботи
Управління <sup>2</sup>	1 тактова кнопка
Розміри	40 x 40 x 60 мм
Колір корпусу	білий / сірий / чорний
Ф у н к ц і ї	
Контроль температури повітря в приміщенні	Так, +/- 1°C
Р е ж и м и р о б о т и <sup>3</sup>	
 <p><b>Робота з обігрівачем<sup>4</sup>:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Вимкнено;</li> <li>2) Режим «Антизамерзання» +5°C;</li> <li>3) Режим «Економ» +18 °C;</li> <li>4) Режим «Комфорт» +22 °C<sup>5</sup>;</li> <li>5) Режим «Макс. температура» – постійно гарячий.</li> </ol>	<p>діаграми режимів світіння індикатора</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)  індикатор не світиться</li> <li>2)  короткий спалах кожні 2с</li> <li>3)  плавно загоряється і згасає</li> <li>4)  індикатор світить постійно</li> <li>5)  загоряється і гасне 1 раз в секунду</li> </ol>

### Терморегулятор EF16P – Кольорова гама



[Відео інструкція користувача EF16P](#)



[Відео інструкція з монтажу EF16P](#)

Вартість для кінцевого споживача (РРЦ) : 249,00грн.

Виробник: «ЕРАФЛАЙМ» ТОВ Україна, м.Вишневе. <https://flyme.ua/>

<sup>2</sup> Одна multifunctional тактова кнопка для вмикання / вимикання приладу та перемикання режимів роботи.

<sup>3</sup> Режими роботи перемикаються по чергові по колу короткочасним натисканням кнопки; кожен режим роботи супроводжується певною індикацією світлодіода (спалахи різної періодичності та тривалості, пульсація, постійне світіння та інші). Додатковий режим вмикається довгим натисканням кнопки > 2с.

<sup>4</sup> Підтримується задана температура в приміщенні з точністю +/- 1°C. В режимі «Макс. температура» ігнорується датчик температури повітря у приміщенні і прилад працює постійно на 100% потужності.

<sup>5</sup> Температуру режиму «Комфорт» можна задавати в межах 21-25 °C з інтервалом 1°C.