

## *Najnowszy elektroniczny podzielnik dwuczujnikowy*

### **Elektroniczny Podzielnik kosztów ogrzewania EITN 30.5**

- rejestruje temperaturę grzejnika oraz temperaturę średnią pomieszczenia, a zamontowany wewnątrz mikroprocesor określa stopień użytkowania grzejnika ,
- wszystkie podzielniki w budynku, w tym samym dniu zapamiętują wartości zużycia oraz średnie temperatury pomieszczeń z zakończonego okresu rozliczeniowego,
- zapamiętane dane są dostępne do odczytu przez 12 miesięcy,
- jako jedyny na rynku umożliwia sprawiedliwy oraz zgodny z aktualnym Prawem energetycznym podział kosztów ogrzewania w specyficznych warunkach polskiego budownictwa
- stymuluje , przy zachowaniu racjonalnego podejścia do oszczędzania energii, prawidłowe warunki eksploatacji budynku.

**Uwaga: podzielnik posiada plombę elektroniczną – rejestruje najmniejsze próby jego otwarcia oraz wykrywa fakt demontażu grzejnika i montażu grzejnika bez podzielnika.**



**wyświetlacz jednowierszowy**

**obudowa z tworzywa sztucznego**

**przycisk aktywacyjny**

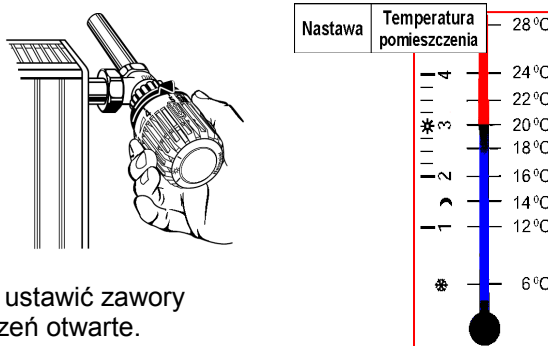
**dioda optyczna**

**seryjny urządzenia**

**plomba zabezpieczająca**

**nr**

- Mieszkanie należy wietrzyć, po zakręceniu zaworu, krótko i intensywnie - najlepiej do 10 minut. Dzięki temu powietrze będzie świeże, a temperatura pomieszczeń pozostanie utrzymana. Zbytньо wychłodzone pomieszczenia potrzebują długiego czasu i dużej ilości ciepła do ogrzania, ponieważ nie tylko powietrze, ale również mury i meble muszą zostać ponownie ogrzane.
- Grzejniki nie powinny być przysłonięte gęstymi długimi zasłonami, gdyż większość ogrzanego powietrza pozostanie niewykorzystana. Ogrzane powietrze powędruje w kierunku okna gdzie zostanie utracone, a tylko niewielka jego część będzie ogrzewać pomieszczenie. Sytuacja taka powoduje znacznie większe zużycie ciepła.
- Zbyt długie zasłony, meble stojące przy grzejnikach, obudowywanie grzejników lub długotrwałe suszenie na nich prania utrudnia oddawanie ciepła. Grzejnik bowiem będzie gorący a w mieszkaniu zimno.
- Instalacje grzewcze w mieszkaniach projektuje się tak, aby można było uzyskać temperaturę 20 °C. Pokręcając głowicą zaworu termostaticznego możemy dostosować temperaturę do swoich potrzeb. W nocy można ustawić np. na 16 °C. Nocne obniżenie temperatury jest zalecane ze względów zdrowotnych jak również finansowych. Nastawy i odpowiadające im temperatury można znaleźć w instrukcji obsługi zaworu termostaticznego - najczęściej stosowane nastawy przedstawiamy na rysunku.



- Opuszczając mieszkanie na dłuższy okres czasu można ustawić zawory na 16 °C oraz pozostawić drzwi do wszystkich pomieszczeń otwarte. Dzięki temu uzyskamy równomierną temperaturę w mieszkaniu.

- **Wychłodzenie poniżej 16 °C jak również sporadyczne wietrzenie prowadzi do zawilgocenia mieszkania.**  
**Szanowni Państwo !**

W momencie gdy czytacie Państwo tą instrukcję montowane są w Waszym mieszkaniu elektroniczne podzielniki kosztów ogrzewania – dwuczujnikowe.. Oprócz standardowego wyposażenia, posiadają one unikalną funkcję rejestracji średniej temperatury pomieszczenia. Dzięki tej rewolucyjnej i nowatorskiej funkcji, której pozbawione są pozostałe podzielniki oferowane na rynku budownictwa, możliwe jest monitorowanie sposobu użytkowania mieszkania.

Wprowadzenie naszego podzielnika umożliwia w sezonie grzewczym, wychwytywanie prób wychładzania mieszkań poniżej 16°C, co prowadzi do negatywnych skutków dotyczących wiarygodności rozliczania kosztów ogrzewania – przepływ ciepła z mieszkań o wyższej temperaturze i obciążanie ich wyższymi kosztami, jak i degradacji mieszkań – zawilgocenia prowadzącego do zagrzybienia.


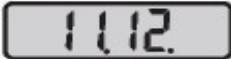


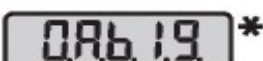

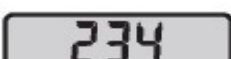

Dzięki systemowi rozliczeniowemu, w pełni zgodnemu ze znowelizowaną ustawą Prawo Energetyczne w **zakresie zachowania prawidłowych warunków eksploatacji budynku i zapewnienia ustalenia opłat w sposób odpowiadający zużyciu ciepła na ogrzewanie**, zacznie się opłacać energooszczędne i jednocześnie racjonalne użytkowanie mieszkań. Pod tym pojęciem rozumiane jest takie racjonowanie zużycia ciepła, które polega na zapewnieniu mieszkańom temperatury, zgodnej z indywidualnym odczuciem komfortu cieplnego, ale także prawidłową wentylację – wietrzenie i nie wychładzanie pomieszczeń poniżej rozsądnej granicy, jaką jest 16°C.

**Konstrukcja i oprogramowanie prezentowanego podzielnika E-ITN 30.5 są wynikiem pracy polskich specjalistów z różnych dziedzin: elektroników, informatyków, ciepłowników oraz osób związanych z branżą rozliczania kosztów ogrzewania. Podczas prac projektowych i badań nad prototypem, wzięto pod uwagę efekty ostatnich osiągnięć naukowych, doświadczenia firm rozliczeniowych, postulaty gestorów zasobów mieszkaniowych oraz użytkowników, czyli Lokatorów.**

Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania E-ITN 30.5 działa w oparciu o zasadę rejestracji charakterystycznych temperatur miarodajnych dla oddawania ciepła przez powierzchnię grzejnika.

Wartość wskazywana przez podzielnik działający zgodnie z dwuczujnikową metodą pomiarową, jest proporcjonalna do ilości ciepła wyemitowanego przez grzejnik na którym jest zamontowany.

Do ekspozycji danych na podzielniku służy pięciomiejscowy wyświetlacz LCD. Cykl ekspozycji danych rozpoczyna się po aktywacji przyciskiem z lewej strony na przedniej części obudowy podzielnika. Aktywacja ta powoduje cykliczne wyświetlanie danych standardowych w następującej kolejności:

1. test wyświetlacza (widoczne wszystkie segmenty)	
2. aktualna data (dd.mm., np. "11.12.")	
3. pierwszy dzień możliwego odczytu po dniu bilansu (dd.mm., np. "1.1.")	
4. wartość zużycia z poprzedniego okresu rozliczeniowego (np. „4785SM”)	
5. kod alfanumeryczny kontroli zużycia (np. „0.A.b.i.9.”)	
6. średnią temperaturę pomieszczenia w ostatnim okresie rozliczeniowym (np. „22.1 <sup>0</sup> _Csm”)	
7. aktualne wskazanie zużycia (np. „234”).	
8. informacja o uaktywnieniu plomby elektronicznej - <b>UWAGA! Należy niezwłocznie powiadomić Administrację Spółdzielni</b>	

\* wskazania pojawiają się po pierwszym sezonie grzewczym