

## Wyświetlacz

Do ekspozycji danych na podzielniku służy pięciomiejscowy wyświetlacz LCD. Cykl ekspozycji danych rozpoczyna się od aktywacji przyciskiem z lewej strony na przedniej części obudowy podzielnika.

Wskazania wyświetlacza zmieniają się cyklicznie i określają następujące dane:



1. test wyświetlacza
2. aktualna data
3. dzień odczytu rocznego
4. wartość zużycia z ostatniego okresu rozliczeniowego
5. kod alfanumeryczny kontroli zużycia
6. średnia temperatura pomieszczenia w ostatnim okresie rozliczeniowym
7. wskazanie aktualnego zużycia
8. informacja o otwarciu podzielnika,  
**Uwaga: Powiadomić Administratora lub Zarządcę budynku!**



## ELEKTRONICZNE PODZIELNIKI KOSZTÓW OGRZEWANIA APATOR METRA E-ITN 30 (z modułem radiowym)

Podzielniki kosztów ogrzewania są urządzeniami wskaźnikowymi służącymi do określenia udziału poszczególnych lokali w całkowitych kosztach ciepła dostarczonego do budynku. Wszystkie podzielniki zapamiętują wartości zużycia oraz średnie temperatury pomieszczeń z zakończonego okresu rozliczeniowego. Zapamiętane dane są dostępne do odczytu przez kolejny okres rozliczeniowy. Rejestracja średniej temperatury pomieszczeń umożliwia monitorowanie sposobu użytkowania mieszkań.

Dzięki systemowi rozliczeniowemu, zgodnemu z ustawą Prawo Energetyczne w zakresie zachowania prawidłowych warunków eksploatacji budynku i zapewnienia opłat w sposób odpowiadający zużyciu ciepła na ogrzewanie, opłaca się racjonalnie i jednocześnie energooszczędnie użytkowanie mieszkań.

Podzielniki montowane są na wszystkich, wyposażonych w zawory termostatyczne, grzejnikach w mieszkaniu.

Miejsce montażu podzielnika określają: norma PN-EN 834 oraz wytyczne producenta. Dzięki temu osiągnięta jest wystarczająca z metrologicznego punktu widzenia, zależność pomiędzy wartością wskazywaną, a oddawaniem ciepła przez grzejnik (zgodnie z zaleceniem normy PN EN 834).

Zamontowane u Państwa podzielniki APATOR METRA E-ITN 30 posiadają najnowszej generacji mikroprocesor. Pomiar wielkości zużycia dokonywany jest w oparciu o dwa czujniki temperatur: jeden mierzy temperaturę grzejnika, drugi temperaturę zależną od temperatury pomieszczenia. Wszystkie podzielniki w obrębie jednego węzła mają zaprogramowaną jednolitą datę odczytu. Oznacza to, że wszystkie jednocześnie zapamiętują wskazania za dany okres obrotowy. Dane z podzielników odczytywane są drogą radiową przez specjalny zestaw odczytowy bez konieczności wchodzenia do wnętrza lokali.

W trakcie montażu podzielniki są plombowane jednorazową, specjalną plombą plastikową. **Naruszenie plomby powoduje wyłączenie danego podzielnika z odczytów. Taki sam skutek będzie w przypadku otwarcia podzielnika przez osobę nieuprawnioną. Podzielniki posiadają także wbudowany czujnik otwarcia, który ujawnia próbę demontażu urządzenia, przekazując informację o tym fakcie drogą radiową.**

W tym przypadku rozliczenie końcowe grzejnika będzie szacunkowe, co może narazić mieszkańca na zwiększone opłaty. Podzielnik ten będzie ponownie uwzględniony w rozliczeniu dopiero w następnym okresie obrotowym.

Rozliczenie kosztów ogrzewania następuje jeden raz w roku, w terminie wynikającym z umowy pomiędzy ENERGO SYSTEM Sp. z o.o. a Zarządcą. Odczytu wszystkich podzielników dokonuje się bez konieczności wchodzenia do mieszkań - drogą radiową, możliwy jest odczyt kontrolny bezpośrednio z podzielnika. Zastrzega się możliwość kontroli podzielników w mieszkaniach.

## PORADNIK RACJONALNEGO OGRZEWANIA

- utrzymywać w mieszkaniu temperaturę nie wyższą niż niezbędna dla dobrego samopoczucia, stosując odpowiedni dla siebie ubiór. W pokoju zwykle wystarcza temperatura 20°C w sypialni 17°C. Obniżając temperaturę w nocy oraz wychodząc do pracy można uzyskać znaczne oszczędności ciepła. Obniżenie temperatury o 1°C powoduje zmniejszenie zużycia energii o 6%.

- zadbać o szczelność okien. Pomieszczenia wietrzyć krótko i intensywnie. W czasie wietrzenia należy pamiętać o zakręceniu termostatów. Długotrwałe wietrzenie powoduje wychłodzenie ścian i mebli.

Nie wolno jednak całkowicie zrezygnować z przewietrzania mieszkań gdyż prowadzi to do wzrostu zawilgocenia mieszkania i dalej zwiększenia zużycia ciepła oraz dewastacji lokalu przez np. zagrzybienie.

- grzejniki powinny być odślonięte. Długie zasłony powodują wzrost zużycia ciepła nawet do 30%, ograniczając jednocześnie dopływ ciepła do mieszkania.

- nie wieszac żadnych przedmiotów na podzielnikach (np. mokre ręczniki, folie itp.) gdyż powoduje to szybsze naliczanie jednostek. Pranie najlepiej suszyć na suszarkach a nie na grzejnikach – grzejnik będzie gorący ale nie będzie emitował ciepła do mieszkania.

Aby wpływać na ilość ciepła emitowanego przez grzejniki a tym samym na temperaturę w mieszkaniu należy korzystać z przygrzejnikowych zaworów termostatycznych.

ENERGOSYSTEM oświadcza, że podzielniki kosztów APATOR METRA E-ITN 30 są zgodne z wymogami PN-EN 834

### ZAWORY TERMOSTATYCZNE

#### - Informacje podstawowe

Zawory termostatyczne są prostymi regulatorami temperatury, zamocowanymi przy grzejniku i **mogącymi dławić moc ciepłą grzejnika w zależności od mierzonej temperatury powietrza.** Temperatura powietrza jest przy tym mierzona przez czujnik zaworu, porównywana z istniejącymi nastawieniami i jeśli to konieczne, zmieniany jest automatycznie dopływ wody do grzejnika.

#### - Nastawianie

Zawór termostatyczny jest nastawiany przez obrót pokrętki (głowicy). Po nastawieniu żądanej temperatury w pomieszczeniu, termostat samoczynnie reguluje oddawanie ciepła przez grzejnik. Niepotrzebne staje się dotychczasowe otwieranie i zamykanie zaworu. Na przykład cyfra 1 na obwodzie głowicy odpowiada ok. 8°C, cyfra 5 ok. 24°C. **Nie należy oceniać osiągniętej temperatury pomieszczenia przez sprawdzanie „ciepłoty” grzejnika !** Należy sprawdzić wskazania termometru pokojowego.

Jeśli w pomieszczeniu jest za zimno, to trzeba obrócić głowicę w kierunku otwarcia np. z cyfry 3 na 4; natomiast jeśli jest za ciepło – obrócić głowicę w przeciwnym kierunku.

#### - Dodatkowe zyski ciepła

Słońce, elektryczne źródła światła, telewizor, kuchenka itp. – a także ludzie – oddają ciepło. Zawory termostatyczne wykorzystują te zyski ciepła i dławią dopływ wody do grzejnika w miarę ich narastania. Gdy wewnętrzne zyski ciepła równe są lub przewyższają zapotrzebowanie ciepła, termostat całkowicie odcina dopływ czynnika grzewczego do kaloryfera.

#### - Wietrzenie

Podczas sezonu grzewczego, okna powinny być otwierane dla wietrzenia tylko na krótko. Jeśli potrzebne jest dłuższe wietrzenie należy ustawić termostaty na najniższe położenie (przy otwartych oknach termostat będzie się starał utrzymać nastawioną temperaturę, tzn. otworzy całkowicie dopływ czynnika grzewczego a ogrzewane powietrze będzie wypływać przez otwarte okno). Po zamknięciu okna należy ponownie nastawić termostat na żądaną temperaturę pomieszczenia.

#### - Obsługa i konserwacja

Zawory termostatyczne nie wymagają dozoru. Jeśli mimo przestrzegania powyższych wskazówek

ENERGOSYSTEM Sp. z o.o. Ul. Nieszawska 10  
61-051 Poznań, Tel. 061/6514400

wystąpią zakłócenia, należy zwrócić się do konserwatora lub administratora budynku.

### Funkcje podzielnika kosztów APATOR METRA E-ITN 30 :

- określenie dostawy ciepła w zależności od zmierzonej temperatury grzejnika i pomieszczenia
- zliczanie zużycia od ostatniego wyznaczonego dnia odczytu (aktualne wskazanie zeruje się w dniu odczytu)
- zachowanie zużycia rocznego w wyznaczonym dniu odczytu
- zdalny odczyt przez radio
- programowana data rozpoczęcia naliczania
- samokontrola ze wskazaniem błędów, ochrona przed manipulacją przez sygnalizację otwarcia podzielnika
- programowalny przy pomocy specjalnego adaptera,
- podzielniki dostarczane są w trybie uśpienia. Przez wciśnięcie na przewodnik ciepła (profil aluminiowy) następuje obudzenie podzielnika i rozpoczęcie wysyłania telegramu instalacyjnego.

### INFORMACJA O UTYLIZACJI PODZIELNIKÓW CIEPŁA

Postępowanie ze zużytymi lub uszkodzonymi elektronicznymi podzielnikami kosztów ogrzewania określa Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. nr 180/2005 poz.1495 ). Rozdział 5 tej ustawy określa obowiązki użytkownika tego sprzętu (najemcy lokalu):

- po pierwsze zabronione jest umieszczanie zużytych podzielników elektronicznych łącznie z innymi odpadami; informuje o tym umieszczone na obudowie podzielnika następujące oznaczenie:



- po drugie użytkownik jest obowiązany do oddania zużytego sprzętu zbierającemu zużyty sprzęt.

"ENERGOSYSTEM" Sp. z o.o. pełni dla dostarczonego przez siebie sprzętu określoną w ustawie rolę zbierającego zużyty sprzęt. W dalszej kolejności zobowiązani jesteśmy do utylizacji zużytych podzielników zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Warunki odbioru zużytego sprzętu zarządca nieruchomości winien uzgadniać z Oddziałem "ENERGOSYSTEM", który podzielniki kosztów zamontował. Z tytułu zbiórki zużytych podzielników kosztów ogrzewania nie pobieramy żadnych opłat.

Podzielniki kosztów ogrzewania w normalnej eksploatacji są całkowicie nieszkodliwe dla zdrowia, natomiast zużyte zawierają elementy takie jak baterie, płytki drukowane, wyświetlacze ciekłokrystaliczne, które niewłaściwie utylizowane mogą szkodzić zdrowiu i zanieczyszczać środowisko.

**Przekazując nam zużyte podzielniki kosztów ogrzewania przyczyniacie się Państwo do zmniejszenia zanieczyszczenia środowiska i chronicie jednocześnie swoje zdrowie.**

Masa 1 podzielnika – ok. 50 g.

W razie wątpliwości prosimy o kontakt telefoniczny z naszą firmą, lub zadanie pytania na naszej stronie internetowej, tel. 061-651 44 00, [www.energosystem.com](http://www.energosystem.com)