

E-ITN 40

Elektryczny podzielnik kosztów ogrzewania

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Opis i zastosowanie

E-ITN 40 jest nowoczesnym urządzeniem przeznaczonym do radiowego odczytu podziału kosztów ogrzewania lokali w budynkach centralnie ogrzewanych. Podzielnik kosztów ogrzewania E-ITN 40 wykorzystuje zasadę pomiaru za pomocą dwóch czujników. Jeden czujnik mierzy temperaturę grzejnika, a drugi temperaturę pomieszczenia. Dzięki tej zasadzie podzielnik umożliwia opomiarowanie wyłącznie wartości zużycia ciepła gdy grzejnik je emituje.

Podzielnik kosztów ogrzewania E-ITN 40 posiada plombę elektroniczną. Plomba ta potrafi rozpoznać próbę nieautoryzowanej manipulacji i zarejestrować jej dokładną datę. Dane o nieautoryzowanej manipulacji są przekazywane w postaci sygnału radiowego.

Pod wpływem temperatury podzielnik przełącza się w tryb jednoczujnikowy. Po zakończeniu oddziaływania termicznego podzielnik jest przełączany z powrotem do standardowego trybu dwuczujnikowego.

Zastosowanie

E-ITN 40 przeznaczony jest do montażu w instalacji grzewczej jedнопrzewodowej poziomej/pionowej lub na instalacji grzewczej dwuprzewodowej, zakładając że najniższa średnia projektowa temperatura czynnika grzewczego jest równa co najmniej 35°C, zaś najwyższa jej wartość nie przekracza 105°C. E-ITN 40 nie jest przeznaczony do podziału kosztów ogrzewania za pomocą instalacji ogrzewania podłogowego, podsufitowych instalacji promiennikowych, grzejników z regulowanymi kłapami nawiewowymi, termowentylatorów, instalacji ogrzewania parowego, nagrzewnic powietrza – ani też grzejników jednorurkowych jeśli służą do ogrzewania więcej niż jednego lokalu naraz. Podzielnik nie nadaje się do naliczania kosztów ogrzewania za pomocą emiterów ciepła, których kształt i budowa uniemożliwiają prawidłowy przepływ ciepła do podzielnika.

Wszystkie grzejniki objęte tym samym rachunkiem do rozliczania kosztów ogrzewania na podstawie wspólnego licznika ciepła muszą być wyposażone w podzielniki kosztów ciepła tego samego typu. Sposób użytkowania podzielników kosztów ogrzewania E-ITN 40 musi odpowiadać warunkom technicznym określonym dla instalacji ogrzewania.

Montaż E-ITN 40

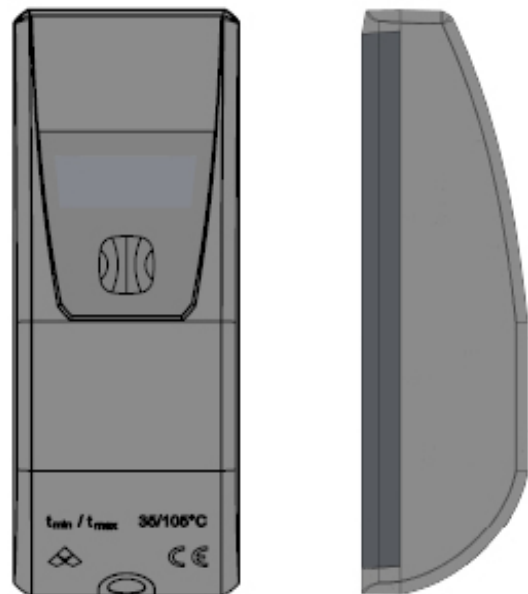
1. Zamontować płytę bazową do grzejnika zgodnie z instrukcją montażu i obsługi.
2. Zamontować podzielnik kosztów ogrzewania na górnej krawędzi aluminiowej płyty montażowej i docisnąć go w dół tak, aby zatrzask wszedł w otwór w płycie, a następnie docisnąć dolną krawędź podzielnika do płyty montażowej. Podzielnik musi być przymocowany za pomocą zatrzasku po obu stronach płyty montażowej.

Nie należy instalować podzielnika, jeżeli na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat **Error** (Błąd) lub **Open** (Otwarty).

Dane techniczne

Zastosowanie (czynnik grzewczy)	$t_{\max} \leq 105^{\circ}\text{C}$ $t_{\min} \geq 35^{\circ}\text{C}$
Zasada pomiaru Okres rozliczeniowy	Zasada pomiaru z wykorzystaniem dwóch czujników rocznie lub miesięcznie (według uznania klienta)
Wymiary	100 x 41 x 31 mm
Częstotliwość pracy	868 MHz
Moc nadawania	< 15 mW
Warunki rejestracji pomiaru	- temperatura na czujniku grzejnika $\geq 23^{\circ}\text{C}$ - różnica średniej temperatury czynnika grzewczego i temperatury otoczenia $\geq 4^{\circ}\text{C}$
Materiał wykonania	ABS + PC / AI – F22
Stopień ochrony IP	IP42
Normy i przepisy obowiązujące	ČSN EN 834

Rysunki wymiarowe



Aktywacja E-ITN 40

Jeżeli na wyświetlaczu LCD pojawi się napis **uPr**, należy aktywować podzielnik:

1. Po włączeniu wyświetlacza LCD i wyświetleniu komunikatu **uPr** należy przytrzymać przycisk do momentu pojawienia się komunikatu **--A--**, który oznacza aktywację podmenu.
2. W razie potrzeby przełączyć do pozycji **Act** krótkimi naciśnięciami przycisku.
3. Po wyświetleniu komunikatu **Act**, nacisnąć i przytrzymać przycisk do momentu wyświetlenia się komunikatu **--A--**. Po zwolnieniu przycisku zostanie wyświetlona pozycja **Start**, należy ponownie nacisnąć przycisk, aby wyświetlić pierwsze pozycje menu.

Podzielnik można również aktywować za pomocą telefonu z aplikacją Radio Admin przy użyciu NFC lub RFU 40.


Odczyt danych pomiarowych

Podstawowe stany podzielnika kosztów oraz wartości mierzone można odczytać za pomocą wyświetlacza LCD. Wyświetlacz LCD obejmuje pięć znaków alfanumerycznych. Wartości wyróżniane są podkreśleniem i kreską górną, np. **oPEr**. Znaczenie niektórych wartości na wyświetlaczu zmienia się, gdy w jego prawym dolnym rogu widać symbol „SM”. Symbol „SM” wyróżniający wartości w ten sposób ma postać tekstu, np. **385 SM**.

Po dłuższym czasie bezczynności użytkownika (ok. 1 min) włącza się tryb energooszczędny, wyłączając wyświetlacz urządzenia, co pozwala oszczędzić baterię. Wyświetlacz można włączyć przyciskiem na urządzeniu.

Po krótkim naciśnięciu przycisku pojawi się komunikat **----**. Jeśli przycisk nie zostanie dotknięty przez 1 minutę, wyświetlacz wyłączy się.

Utylizacja

 Urządzenie stając się odpadem podlega zagospodarowaniu w sposób przewidziany przepisami prawa właściwego.

Możliwe drobne usterki i ich usuwanie

Wszelkie usterki podzielnika E-ITN 40 wolno naprawiać wyłącznie producentowi.

Warunki gwarancji

Jeżeli zainstalowano urządzenie i obsługiwane jest ono zgodnie z wymaganiami producenta podanymi w instrukcji montażu, obsługi technicznej i konserwacji, pozostaje ono na gwarancji udzielonej przez producenta na zasadach regulowanych przepisami prawa, chyba że nabywca ustalił co innego z producentem.

Gwarancja na urządzenie zostaje unieważniona jeśli użytkowane jest ono w sposób nieprzewidziany w instrukcji montażu, obsługi technicznej i konserwacji, lub ulegnie uszkodzeniu w następujących okolicznościach:

- podczas przewozu lub przechowywania przez odbiorcę lub sprzedawcę,
- w razie montażu w urządzeniu odbiorcy lub demontażu na części,
- w wyniku nieprawidłowego obchodzenia się z urządzeniem lub montażu na urządzeniach nieprzewidzianych zapisami instrukcji montażu, obsługi technicznej i konserwacji,
- w razie wystąpienia warunków otoczenia nieprzewidzianych instrukcją,
- w razie uszkodzenia mechanicznego lub innego rodzaju z winy użytkownika.



Apator Powogaz S.A.

Jaryszki 1c, 62-023 Żerniki

Sekretariat: sekretariat.powogaz@apator.com, tel. +48 61 84 18 101

Dział Handlowy/Obsługa klienta: tel: +48 61 84 18 149

Wsparcie BOK: handel.powogaz@apator.com

Dział Eksportu: export.powogaz@apator.com

Wsparcie Techniczne: support.powogaz@apator.com, tel. +48 61 8418 131, 134, 294

Reklamacje: reklamacje.powogaz@apator.com

Wyświetlane dane

Numer seryjny (przewijany):

0101-0...

Okres rozliczeniowy

u01.01

Zużycie w bieżącym roku rozliczeniowym

0

Zużycie w poprzednim roku rozliczeniowym

0 SM

Zużycie w bieżącym miesiącu rozliczeniowym

0

Zużycie za poprzedni miesiąc rozliczeniowy

0. SM

W zależności od ustawień mogą być wyświetlane również inne pozycje

Transport i przechowywania

Transport

- urządzenia można przewozić wszystkimi typowymi pojazdami krytymi
- urządzenia muszą znajdować się w oryginalnych opakowaniach
- urządzenia fabrycznie zapakowane należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas przewozu
- nie wolno przewozić urządzeń wraz substancjami agresywnymi
- temperatura przewozu od 0°C do +55°C
- wilgotność względna od 45 do 75%

Przechowywanie

- urządzenia muszą znajdować się w opakowaniach oryginalnych, fabrycznie zamkniętych i wewnątrz woreczków antyelektrostatycznych
- temperatura przechowywania od +10°C do +30°C
- wilgotność względna od 45 do 75%
- urządzenia należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych czystych, z dala od substancji agresywnych, w sposób chroniący przed uszkodzeniami mechanicznymi.