

# ELEKTRONICZNY PODZIELNIK KOSZTÓW OGRZEWANIA

## Elektroniczny podzielnik E-ITN 20

### Opis podzielnika:

Podzielnik z dwoma czujnikami temperatury. Jeden czujnik dokonuje pomiaru temperatury powierzchni grzejnika, drugi czujnik mierzy temperaturę otaczającego środowiska (pomieszczenia). Istnieje możliwość odczytu danych za pośrednictwem portu podczerwieni.

### Zalety:

- prosty i szybki montaż, urządzenie zaplombowane przez producenta
- nowa konstrukcja mechanicznej plomby
- zwiększona ochrona przed nieuprawnionym dostępem dzięki dodatkowej elektronicznej plombie
- bardzo łatwy odczyt z wyświetlacza, dzięki jego odchyleniu w górę
- odczyt danych z wyświetlacza za pośrednictwem przycisku
- kontrola prawidłowości odczytu bez konieczności wejścia do lokalu
- możliwość odczytu danych poprzez port podczerwieni za pomocą jednostki odczytowej IRU 10.00
- Projekt graficzny podzielnika wykonany przez firmę FaktUm Design.



### Kontakt:

ul. Jankowicka 23/25  
44-200 Rybnik  
tel. 32/755-94-72  
e-mail: [biuro@energosystemrybnik.pl](mailto:biuro@energosystemrybnik.pl)



**ENERGOSYSTEM**  
RYBNIK

# Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania E-ITN 20

## Zastosowanie:

Urządzenie E-ITN 20 to dwuczujnikowy podzielnik, przeznaczony do rozliczania kosztów ogrzewania w budownictwie wielorodzinnym. Zalecany obszarem instalacji podzielnika są obiekty z dwururowym systemem grzewczym, a także w obiektach z jednorurowym poziomym lub pionowym systemem grzewczym dla średniej minimalnej temperatury czynnika grzejnego większej lub równej 35 °C i średniej maksymalnej temperaturze czynnika grzejnego mniejszej lub równej 90 °C.



## Dane techniczne:

Typ podzielnika:	E-ITN 20
Wymiary:	100 x 37 x 33 mm
Materiał:	ABS + PC / Al – F22
Wyświetlacz:	Pięcioletniowy wyświetlacz LC + 2 znaki specjalne
Zapisywanie danych:	Codziennie zachowywanie danych odczytowych w czasie rzeczywistym
Początek naliczania:	Temperatura grzejnika $\geq 23$ °C oraz temperatura grzejnika większa od temperatury pomieszczenia o 5°C

## Zakres temperatur:

$t_{\max} \leq 90$ °C	$t_{\max}$ - maksymalna temperatura czynnika grzejnego
$T_{\min} \geq 35$ °C	$t_{\min}$ - minimalna temperatura czynnika grzejnego

Funkcje kalendarza:	Zużycie za miniony okres rozliczeniowy oraz zużycie na koniec ostatnich 11 miesięcy
Zasilanie:	Bateria litowa 3.0V
Żywotność baterii:	10 lat + 1 rok rezerwy + 1 rok składowania
Obudowa:	IP42
Odczyt:	Przez wyświetlacz lub port podczerwieni
Technologia:	Jednoczipowy mikroprocesor
Zabezpieczenie przed korkiem ciepłym: Kontrola funkcjonowania:	Kontrola temp. otoczenia, w przypadku wykrycia korka ciepłego podzielnik przechodzi w tryb 1-czujnikowy Automatyczna, może być kontrolowana i aktywowana z zewnątrz
Elektroniczna plomba:	Tak
Port podczerwieni:	Tak
Wykonanie:	Wg EN 834

Wyświetlacz aktywowany jest po naciśnięciu przycisku.

Przejdźcie do kolejnego pola informacyjnego następując po każdorazowym użyciu przycisku.

Na wyświetlaczu podzielnika można odczytać następujące informacje:

1579

**aktualna wartość zużycia**

Podzielnik po rozpoczęciu okresu rozliczeniowego pokazuje w tym polu wartość „00000”. W zależności od stopnia używania grzejnika i czasu rejestracji zawartość tego pola będzie się zmieniać, gdyż będą rejestrowane kolejne jednostki zużycia informujące o emisji ciepła przez grzejnik.

2463sm

**wartość zużycia za rok ubiegły**

Po zakończeniu okresu rozliczeniowego podzielnik sam się odczyta i przepisze do tego pola wartość zużycia z pozycji „aktualna wartość zużycia”. Zawartość tego pola przez cały okres rozliczeniowy się nie zmienia.

c.2.u.r.E.

**kod alfanumeryczny**

Kod alfanumeryczny służy do kontroli poprawności odczytu i jest obliczany raz na rok przez podzielnik po zakończeniu okresu rozliczeniowego. W pierwszym okresie rozliczeniowym wyświetlane jest „.....”.

--2205

**numer seryjny podzielnika**

8869--

Dwie kolejne pozycje menu wyświetlają numer seryjny podzielnika.

u 1.6.

**zaprogramowany dzień odczytu**

Dzień i miesiąc w którym rozpoczyna się okres rozliczeniowy.