

#### 4. Odczyt podzielników kosztów ogrzewania

Na koniec okresu rozliczeniowego w zaprogramowanym dniu odczytu wszystkie podzielniki w danym budynku zapamiętują swoje wskazania, a następnie zerują. Następuje to niezależnie od rejestracji wskazań w systemie monitoringu komputerowego, dla kontroli w przypadku ewentualnych reklamacji. **Odczyt odbywa się radiowo, bez konieczności wchodzenia do mieszkań !!!!**

#### 5. Zalecenia

1. W lokalu należy utrzymywać temperaturę 20°C – temperaturę komfortu cieplnego. W sypialni zaleca się utrzymywać temperaturę nieznacznie niższą, niezbędną dla dobrego samopoczucia.
2. **Nie zabudowywać i nie zasłaniać grzejników** (np. meblami, zasłonami itp.), ponieważ w ten sposób zagrażana jest ciepła droga do pomieszczenia.
3. W okresie zimowym należy na noc zasłaniać okna żaluzjami oraz zasłonami, aby w ten sposób ograniczyć przenikanie zimnego powietrza przez powierzchnie okien.
4. **Zadbać o szczelność okien. Pomieszczenia wietrzyć krótko i intensywnie. Przed wietrzeniem należy przykręcić zawór termostatyczny przy grzejniku do minimum. Chłodne powietrze wokół zaworu powoduje otwarcie i tym samym grzanie grzejnika.**

Szanowni Państwo. Koszt ciepła dostarczanego do Państwa mieszkań rozliczany będzie według wskazań **nowego** elektronicznego urządzenia rejestrującego - **podzielnika kosztów ogrzewania** produkcji **polskiej firmy Apator – Powogaz.**



**Informacja dla użytkowników**

## 1. Podstawowe wskazania podzielnika kosztów ogrzewania

(Wyświetlają się samoczynnie w pętli z 30 sekundową przerwą.)

	Test wyświetlacza
	Data końca sezonu grzewczego
	Średnia temperatura w pomieszczeniu
	Aktualna ilość jednostek
	Średnia temperatura poprzedniego okresu
	Ilość jednostek w poprzednim okresie

Na wyświetlaczu automatycznie wyświetlają się dane pokazane w tabeli powyżej. Stan licznika podzielnika Ceris zeruje się po upływie okresu rozliczeniowego. Naliczona ilość jednostek przenoszona jest do pamięci trwałej urządzenia a stan licznika ilości jednostek po tej operacji jest zerowy. Dalej naliczanie następuje od początku dla aktualnego okresu rozliczeniowego. Podzielnik jest urządzeniem bezobsługowym i nie wymaga jakiegokolwiek ingerencji lokatora w jakimkolwiek. W przypadku uszkodzeń np. na skutek prób ingerencji z zewnątrz podzielnik przełącza się w tryb pracy awaryjnej. Na wyświetlaczu pojawi się wtedy na stałe „oPEn” podzielnik rejestruje w dalszym ciągu ilość jednostek w innym zbiorze. Awaria podzielnika sygnalizowana jest na wyświetlaczu napisem „Error” taki stan podzielnika należy zgłosić do Zarządcy lub Właściciela budynku.

Thermocontrol Sp. z o.o.  
Ul. Odzieżowa 12c/3, 71-502 Szczecin  
Tel. 603-466-764

## 2. Działanie podzielnika

Podzielnik kosztów ogrzewania Ceris jest elektronicznym, dwuczujnikowym urządzeniem rejestrującym ilość ciepła oddanego przez grzejnik w Państwu mieszkaniu. Podzielnik składa się z części górnej zawierającej elementy elektroniczne oraz części dolnej wykonanej jako odlew ze specjalnego stopu przewodzącego ciepło. Zamontowana na grzejniku i ściśle do niego przylegająca część dolna podzielnika nagrzewa się do temperatury powierzchni grzejnika. Wartość różnicy temperatury grzejnika i temperatury powietrza w pomieszczeniu oraz czas jej występowania bezpośrednio wpływają na ilość naliczonych jednostek w podzielniku. Licznik podzielnika zwiększa swoją zawartość tym szybciej im wyższa jest temperatura grzejnika, a więc im większa jest ilość ciepła oddawanego przez grzejnik otoczeniu. Podzielnik zaczyna naliczanie jednostek, gdy temperatura powierzchni grzejnika jest wyższa od 23°C i jednocześnie różnica temperatur powierzchni grzejnika i otaczającego powietrza przekracza 5°C. Podzielnik kosztów nie rejestruje żadnych fizycznych jednostek zużycia ciepła. Jednostki pokazywane na wyświetlaczu podzielnika dopiero po ich przeliczeniu w systemie komputerowym przez współczynniki uwzględniające charakterystykę techniczną każdego grzejnika (Wpg) oraz położenie mieszkania w bryle budynku (Rm) pozwalają określić koszt centralnego ogrzewania przypadający na dany lokal proporcjonalnie do zużycia ciepła.

**Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania Ceris WMBus firmy Apator jest zgodny z Polską Normą PN-EN 834:2013.**

## 3. Montaż podzielników kosztów ogrzewania

Miejsce montażu podzielnika na grzejniku jest ściśle określone w Polskiej Normie PN-EN 834. **Środek wysokości podzielnika powinien znajdować się w 3/4 wysokości grzejnika, na środku długości grzejnika** (w przypadku braku możliwości montażu na środku długości podzielnik przesuwany jest zawsze w stronę zaworu).

Thermocontrol Sp. z o.o.  
Ul. Odzieżowa 12c/3, 71-502 Szczecin  
Tel. 603-466-764