

**Szanowni Państwo** od nowego okresu rozliczeniowego koszt ciepła dostarczanego do Waszych mieszkań rozliczany będzie według wskazań elektronicznego podzielnika kosztów ogrzewania



# ceris

**Informacja dla użytkowników**



# Racjonalne gospodarowanie ciepłem

## wskazówki praktyczne

- 1. Każdy z Państwa ma wpływ na regulację temperatury w mieszkaniu.** Regulacja ta powinna się odbywać przy pomocy zaworów regulacyjnych, a nie poprzez otwieranie lub zamykanie okien. W tym celu należy kręcić pokrętkiem (głowicą) zaworu, nie obawiając się przecieków. Kręcąc w lewo otwieracie Państwo zawór i podwyższacie temperaturę. **KRĘCĄC W PRAWO** przykręćcie zawór i obniżacie temperaturę grzejnika, a zarazem **OSZCZĘDZACIE!!!**
- 2. Zawór termostatyczny sam reaguje na temperaturę otaczającego powietrza** i „stara się” utrzymać temperaturę ustawioną pokrętkiem zaworu. Jeśli w pomieszczeniu utrzymuje się ustawiona pokrętkiem temperatura, a grzejnik jest chłodny - oznacza to prawidłowe działanie zaworu. Na okres lata zawór należy odkręcić maksymalnie - to przedłuża jego trwałość.
- 3. Należy zużywać tylko tyle ciepła, ile rzeczywiście Państwo potrzebują.** Nocą można zmniejszyć temperaturę pomieszczeń. Również w ciągu dnia, kiedy przybywają Państwo poza domem, można ograniczyć temperaturę. Jeżeli temperatura powietrza zostanie obniżona o 1°C oszczędza się w tym pomieszczeniu około 6% kosztów energii cieplnej.
- 4. Grzejniki powinny być odsłonięte!** Jeśli grzejniki są zasłonięte obudowami, szafkami, meblami, zasłonami lub firankami to zagraża się ciepłu drogę do pomieszczenia.
- 5. Mieszkanie należy wietrzyć krótko i skutecznie.** Szybka wymiana powietrza jest najbardziej ekonomiczna. Przed wietrzeniem należy całkowicie przykręcić zawór i dopiero wtedy na kilka minut szeroko otworzyć okno. Inaczej chłodne powietrze opływające zawór „oszukuje” go, powodując całkowite jego otwarcie i tym samym maksymalne rozgrzanie grzejnika. W taki sposób marnuje się najwięcej ciepła!
- 6. Nie należy suszyć prania na grzejnikach.** Dla odparowania wilgoci z tkaniny potrzeba więcej ciepła, którego musi dostarczyć grzejnik. Dodatkowo wilgoć w powietrzu wzmagą uczucie zimna.
- 7. Należy pamiętać o możliwości obniżania temperatury w czasie dłuższej nieobecności,** np. urlopów. W tym celu termostat należy ustawić na niższą temperaturę poprzez odpowiednie przekręcenie głowicy na zaworze termostatycznym.
- 8. Drzwi i okna powinny być szczelne.** Są to najcieńsze przegrody w mieszkaniu. Ich uszczelnienie ograniczy straty ciepła w tym miejscu. Po zapadnięciu zmroku można opuścić żaluzje i zaciągnąć zasłony w oknach do wysokości parapetu.
- 9. Nie należy manipulować przy podzielnikach.** Każda próba manipulacji zostanie stwierdzona podczas odczytu, a wówczas opłata za ciepło będzie policzona według stawki ryczałtowej (niekorzystnej dla Państwa). Próby przechytrzenia wskazań podzielników zwykle powodują zwiększenie wskazań nawet do 40 %. Aby naprawdę oszczędzać ciepło należy przestrzegać wskazówek podanych powyżej.

## **Działanie podzielnika kosztów ogrzewania Ceris**

Podzielnik kosztów ogrzewania Ceris jest elektronicznym, dwuczujnikowym urządzeniem rejestrującym ilość ciepła oddanego przez grzejnik w Państwa 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 Aparator Telemetria Sp. z o.o. jest zgodny z Polską Normą PN-EN 834:2013.

## **Wskazania podzielnika kosztów ogrzewania Ceris**

Na wyświetlaczu automatycznie wyświetlają się dane pokazane w tabeli na następnej stronie. 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 przelacza 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.

## **Odczyt podzielników kosztów ogrzewania Ceris**

Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania Ceris ma zaprogramowany dzień odczytu, w którym wszystkie podzielniki w danym budynku jednocześnie oraz samoczynnie zapamiętują swoje wskazania na koniec okresu rozliczeniowego. Termin odczytu ustalony jest w umowie rozliczeniowej pomiędzy Zarządcą budynku, a firmą Aparator Telemetria Sp. z o.o. Dane odczytane z podzielników zostaną później uwidocznione w rozliczeniu. Wskazania podzielnika przechowywane są w jego pamięci wewnętrznej przez okres do dwóch lat dla celów kontrolnych.

**Odczyt odbywa się drogą radiową bez konieczności wizyty pracownika w lokalu.**

## **Rozliczenie kosztów ogrzewania**

Podzielniki kosztów są urządzeniami rejestrującymi, które pozwalają podzielić koszt ogrzewania całej nieruchomości proporcjonalnie do zużycia ciepła. Rolę urządzenia pomiarowego pełni licznik ciepła w węźle cieplnym, którego wskazania są podstawą do wystawienia faktury przez przedsiębiorstwo ciepłownicze. Licznik w budynku jest wspólny i zlicza on energię (a więc wspólny koszt) całego budynku. Zarówno wysokość rocznych kosztów ogrzewania w danym budynku jak i wartość zaliczek wpłaconych przez lokatorów w czynszu na poczet kosztów ogrzewania otrzymujemy zawsze od Właściciela lub Zarządcy budynku. Zatem tylko u niego znajdują się oryginały dokumentów zakupu ciepła i wpłat czynszowych i tylko tam można otrzymać informację o wysokości kosztów ogrzewania nieruchomości.

### Wskaźniki podzielnika kosztów ogrzewania Ceris

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

**Ceris firmy Apator  
jest zgodny z Polską Normą PN-EN 834:2013.**

