

Racjonalne gospodarowanie ciepłem wskazówki praktyczne

- 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 pokrętle (głowicą) zaworu, nie obawiając się przecieków. Kręcąc w lewo otwieracie Państwo zawór i podwyższacie temperaturę. **KRĘCĄC W PRAWO** przykręcacie zawór i obniżacie temperaturę grzejnika, a zarazem **OSZCZĘDZACIE**
- Zawór termostatyczny sam reaguje na temperaturę otaczającego powietrza** i „stara się” utrzymać temperaturę ustawioną pokrętle zaworu. Jeśli w pomieszczeniu utrzymuje się ustawiona pokrętle temperatura, a grzejnik jest chłodny - oznacza to prawidłowe działanie zaworu. Na okres lata zawór należy odkręcić maksymalnie - to przedłuża jego trwałość.
- 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.
- Grzejniki powinny być odsłonięte.** Jeśli grzejniki są zasłonięte obudowami, szafkami, meblami, zasłonami lub firankami to zagraża się ciepłu drogę do pomieszczenia.
- 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.
- Nie należy suszyć prania na grzejnikach.** Dla odparowania wilgoci z tkaniny potrzeba więcej ciepła, którego musi dostarczyć grzejnik. Dodatkowo wilgoć w powietrzu wzmacnia uczucie zimna.
- 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.

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



ceris



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 informacje o wysokości kosztów ogrzewania nieruchomości.

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 Apator Telemetry 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 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.

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 Apator Telemetry 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

Wskazania 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.**



WODMIAR
ul. Lubelska 39
10-408 Olsztyn

Tel. 89 533 22 53 biuro@wodmiar.pl