

Racionalne gospodarowanie ciepłem – wskazówki praktyczne

1. **Każdy z Państwa ma wybór na regulację temperatury w mieszkaniu.** Regulacja ta powinna się odbywać przy görmocy zaworów termostatycznych, a nie poprzez otwieranie lub zamknanie okien!!! W tym celu należy śmiało kluczem pokrętlem (głowica) zaworu, nie obawiając się przecieków. Kręcząc w lewo otwieracie Państwo zawór i podwyższacie temperaturę. **KRĘCĄC W PRAWO** obniżacie temperaturę grzejnika, a zarazem OSZCZĘDZACIE !!!

2. **Zawór termostatyczny sam reaguje na temperaturę w pomieszczeniu I „stara się” utrzymać ją według nastaw na zaworze termostatycznym.** Warto kontrolować temperaturę w pomieszczeniu przy pomocy termometru mieszkaniowego. Jeśli w pomieszczeniu utrzymuje się ustawniona pokrewna temperatura, wtedy grzejnik jest chłodny – oznacza to prawidłowe działanie zaworu.

3. **Należy zuzwać tylko tyle ciepła, ile rzeczywiście Państwo potrzebuje.** Nocą można zmniejszyć temperaturę pomieszczeń. Również w ciągu dnia, kiedy przybywała Państwu poza domem, można ograniczyć temperaturę. Jeżeli temperatura powietrza zostanie obniżona o 1 stopień oszczędza się w tym pomieszczeniu około 6% kosztów energii cieplnej.

4. **Grzejniki powinny być odstontele.** Jeśli grzejniki sa zaslonione obudowami - szakarami, meblami, zasłonami lub firankami, to zagradza się cieplu drogę do pomieszczenia uniemożliwiając naturalną cyrkulację. Podzielnik nalicza jednostki zużycia ciepła, z którego nie w pełni się korzysta.

5. **Mieszkanie należy wietrzyć krótko i skutecznie.** Szybka wymiana powietrza jest najbardziej ekonomiczna. Przed wietrzeniem należy całkowicie przykryć zawór i dopiero wtedy na kilka minut szeroko otworzyć okno. Inaczej chłodne powietrze opływające zawór „oszuküe” 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 wzmacnia uczucie zimna.

7. **Należy pamiętać o możliwości obniżenia temperatury w czasie dłuższej nieobecności**, np. ułopów. W tym celu termostat należy ustawić na niższą temperaturę poprzez odpowiednie przekreślenie głowicy na zaworze termostatycznym.

8. **Należy zwracać uwagę na pomyślnego użytku – (korytarze, klatki schodowe, pralnie, suszarnie) – czy zamknięte są okna, drzwi, itp.** Część opłata za ciepło to własność kosztu ogrzewania pomieszczeń wspólnych. Wszelkie uszkodzenia zgłaszać Państwo jak najszybciej w administracji.

9. **Drzwi i okna powinny być szczelne.** Sa to najcięższe przegrody w mieszkaniu. Ich uszczelnienie ograniczy straty ciepła w tym miejscu. Po zapadnięciu zimroku można opuścić żarzące i zaciągnąć zasłony w oknach do wysokości parapetu.

10. **Nie należy manipulować przy podzielnikach.** Każda proba manipulacji zostanie stwierdzona podczas odczytu, a wówczas opłata za ciepło będzie polaczona według stawki ryżaltowej (niekorzystnej dla Państwa). Próbay przechrztenia wskazań podzielników zwykłe powodują zwiększenie wskazań nawet do 40 %. Aby naprawdę oszczęduć ciepło należy przestrzegać wskazówek podanych powyżej.

Racionalne gospodarowanie ciepłem i zmniejszenie opłat umożliwiamy Państwu za pomocą termo statycznych zaworów wraz z podzielnikami kosztów i systemem rozliczania według indywidualnego zużycia firmy **TECHEM Techniki Pomiarowe Sp. z o.o.**

Bliższych informacji udzielają nasz przedstawiciele handlowi i techniczni.

Nasz adres :

Techem Techniki Pomiarowe Sp. z o.o.

Oddział w Warszawie

ul. Nozickiego 33, 01-918 Warszawa

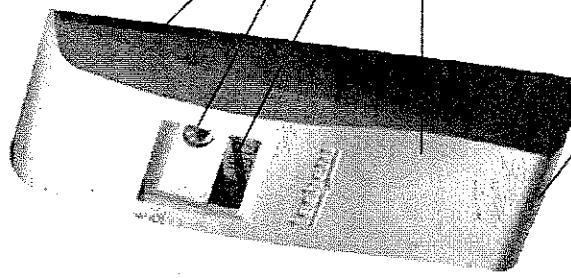
tel/fax 22 865-24-98 / 22 865-27-98

www.techem.pl

Szanowni Państwo od nowego okresu rozłożeniowego koszt ciepła dostosowanego do Waszych mieszkań rozliczany będzie według wskazanego elektronicznego urządzenia rejestrującego o nazwie :

Podzielnik kosztów ogrzewania

DATA III Radio



od dolu, piomba zabezpieczająca

Od kilkunastu lat obserwuje się stały wzrost kosztów energii cieplnej. Oplaty za centrale ogrzewania stanowią coraz większe obciążenie budżetów domowych. Można przewidzieć, że w najbliższych latach ceny energii będą w dalszym ciągu rosnąć szybciej niż ceny innych dóbr. Dlatego też oszczędne gospodarowanie ciepłem jest jedyną realną metodą obniżania ponoszonych kosztów. W interesie lokatora leży możliwie najbardziej sprawiedliwe rozliczanie tych kosztów. Statania o osczędne gospodarowanie energią mają tylko wówczas sens, gdy wysokość ponoszonych opłat zależy od zutzycia ciepła. Podzielniki kosztów są tymi urządzeniami, które wiążą wysokość opłat z zarejestrowanym zużyciem ciepła.

1. Działanie podzielnika kosztów ogrzewania DATA III

Podzielnik kosztów ogrzewania DATA III jest elektroniczny, dwuczujnikowy urządzeniem rejestrującym ilość ciepła oddanego przez grzejnik w Państwa mieszkaniu. Podzielnik składa się z części górnej zawierającej elementy elektroniczne oraz części dolnej wykonanej jako otiew ze specjalnego stopu przewodzącego ciepło. Zamontowana na grzejniku i części do niego przylegającej części dolna podzielnika nagrzewa się do temperatury powierzchni grzejnika. Różnica temperatury grzejnika i temperatury powietrza w pomieszczeniu oraz czas jej występowania są podstawą do naliczania jednostek zużycia w podzielniku. Licznik podzielnika zwleksza swoją wartość tym szybciej im wyższa jest temperatura grzejnika, a więc im większa jest ilość ciepła oddawanego przez grzejnik odczynnik. Podzielnik zaczyna naliczanie, gdy temperatura powierzchni grzejnika i otaczającego powietrza przekracza 4°C . Podzielnik kosztów nie rejestruje jednostek fizycznych zużycia ciepła. Jednostki pokazywane na wyświetlaczu podzielników są jednostkami niemianowanymi, zredukowanymi o współczynnik uogólniający charakterystykę techniczną każdego grzejnika (Wsp - w trakcie montażu i programowania) a w systemie rozliczeniowym są jeszcze korygowane współczynnikiem położenia mieszkaniem w bryle budynku (RM).

Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania DATA III firmy TECHEM jest zgodny z Polską Normą PN-EN 834 : 1999 .

2. Wskazania podzielnika kosztów ogrzewania DATA III

Na wyświetlaczu naprzemiennie wyświetlane są trzy parametry : Aktualna wartość zużycia, Wartość zużycia na koniec okresu rozliczeniowego oraz Numer urządzenia. Reszta parametrów pamiętanych przez podzielnik, można odczytać drogą radiową. Na koniec okresu rozliczeniowego, naliczona ilość jednostek przenosiona jest do pamięci trwatej , do rejestru , „ostatni okres rozliczeniowy” , a stan licznika bieżących wskazań po tej operacji jest zerowy. Dalej naliczanie następuje od początku dla aktualnego okresu rozliczeniowego. Podzielnik jest urządzeniem bezobsługowym i nie wymaga obsługi przez okatora w jakimkolwiek przypadku.

3. Montaż podzielników kosztów ogrzewania DATA III

Miejsce zamontowania podzielnika określają Polska Norma PN-EN 834 : 1999 . Dla typowych grzejników podzielnik w kierunku poziomym powinien być zamontowany w środku dugości grzejnika (w przypadku braku możliwości podzielnik przesuwa się zawsze w stronę „od zaworu”), a środek podzielnika powinien znajdować się na wysokości wynoszącej 75 % wysokości konstrukcyjnej grzejnika. Podczas montażu dokonuje się inventaryzacji grzejników i sporządzanie dokumentacji montażowej, programowanie podzielników i spłata, typ, wielkość grzejnika, na którym są zamontowane.

4. Odczyt podzielników kosztów ogrzewania DATA III

Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania DATA III ma zaprogramowany termin odczytu (na koniec okresu rozliczeniowego), który jest zapisany w umowie rozliczeniowej zawartej pomiędzy zarządcą budynku, a firmą Techem. Dane, odczytane z podzielników zostaną później udokumentowane w rozliczeniu. Wskazania podzielnika przechowywane są w jego pamięci wewnętrznej, przez okres dwóch lat dla celów kontrolnych. Odczyt odbywa się drogą radiową, bez wchodzenia odczytywaczy do mieszkań. Zgodnie są więc ogłoszenia o odczytach i obecność lokatorów w domu w dniu odczytu.

5. 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 wężu cieplnym, którego wskazania są podstawa do wystawienia faktury przez przedsiębiorstwo ciepłownicze. Licznik w budynku jest wspólny i ilość energii (a więc wspólny koszt) całego budynku. Zarówno wysokość rocznych kosztów ogrzewania w nieruchomości jak i wartość zaliczek wpłacanych przez lokatorów w czynszu na poczet kosztów ogrzewania, otrzymujemy zawsze od Właściciela lub zarządcy budynku .
Zatem tylko u niego znajdują się oryginalny dokumentów zakupu ciepła i wypłaty czynszowych i tytuło tam można otrzymać informacje o wysokości kosztów ogrzewania nieruchomości .
Całkowity koszt ciepła dostarczonego do węża cieplnego danego budynku dzielony jest na część proporcjonalną do powierzchni mieszkań , niezależną od użytego np. opłata za moc zmówioną , opłata abonamentowa , ogrzewanie klatek schodowych, piwnic , ogrzewanie łazienek - mynoszącą .

np. 45% oraz część proporcjonalna do wskazaną podzielników zależną od Państwa zużycia - wynoszącą 55%. Koszt części proporcjonalnej do powierzchni ponoszony jest przez wszystkich użytkowników danego budynku i rozliczany proporcjonalnie do powierzchni Państwa mieszkańców. Mnożąc jednostki odczytane z podzielników przez współczynnik redukcji (związanym z położeniem mieszkania w bryle budynku) Rm, mieszkania dostajemy razem jednostki zużycia w lokalu. Daje jednostki części zmieniące przy sumie jednostek zużycia dla całego budynku dostajemy cenę jednej jednostki zużycia. Następnie mnożymy cenę jednej jednostki przez sumę jednostek zużycia w Państwa mieszkaniu i tak otrzymujemy koszt ogrzewania według indywidualnego zużycia (koszty zużycia).
Suma obu tych kosztów (proporcjonalnego do powierzchni i do wskazaną podzielników) stanowi całkowity koszt ogrzewania lokalu w danym okresie rozliczeniowym.

W każdym budynku wielorodzinnym są mieszkania usytuowane „mniej korzystnie” pod względem komfortu cieplnego . Sa to mieszkania tzw. „skrajne” , nad nieogrzewanymi piwnicami , na ostatnich kondygnacjach itp. W takich przypadkach rozliczanie uwzględnia ich niekorzystne położenie przez zastosowanie współczynników redukcyjnych Rm.

W rozliczeniach stosujemy współczynniki redukcyjne Rm ze względu na położenie mieszkania w budynku zlokalizowanym przed Centralnym Ośrodkiem Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „INSTAL” w Warszawie lub współczynniki obliczeniowe, System usług rozliczeniowych firmy TECHEM Sp. z o. o. jest zgodny ze standardem polskiej normy PN-EN 834.

6. Wskazania podzielnika kosztów ogrzewania DATA III

- Aktualna wartość zużycia (w dniu odczytu).

1833

23648

- Wartość zużycia na koniec okresu rozliczeniowego - czyli za ubiegły rok.

- Przy nowych montażach, kiedy nie ma jeszcze zarejestrowanej wartości na koniec okresu rozliczeniowego, w polu tym, są zamieszczycy tylko poziome kreski.

n2363

- Numer urządzenia.

Jeżeli podczas pracy podzielnika pojawi się na wyświetlaczu kod błędu : C-1, F-1 lub F-7 należy niezwłocznie zgłosić ten fakt u administratatora Państwa budynku .
Podzielniki posiadają elektroniczne zabezpieczenie przed próbą manipulacji i demontażu

7. Uwagi ogólne

Należy zwrócić szczególną uwagę przy przesuwaniu mebli w okolicy grzejników aby nie uszkodzić indywidualnego zużycia. O ile zdarzą się uszkodzenia, należy ten fakt niezwłocznie zgłosić u administratora budynku. Do czyszczenia podzielników używać miękkiej, wilgotnej, ścieżerki. Nie używać środków do szorowania ani rozpuszczalników. Kategoriacznie unikać zanania wody. Nie zasilać podzielników zaforowo suchymi jak i mokrymi materiałami (słowodując do wzrostu wskazań zużycia). Ze względu na twarłość zaworu głowicy termostatycznej wskazane jest maksymalne otwarcie zaworu w lecie, po zakończeniu sezonu grzewczego.