

## Zasady racjonalnego gospodarowania ciepłem

### Tylko tyle ciepła ile jest potrzebne

Należy unikać nadmiernego wychłodzenia mieszkania, gdyż na jego ponowne ogrzanie konieczna jest zwiększona emisja ciepła. Do regulacji temperatury w mieszkaniu służą zawory z głowicą termostatyczną. Należy je otwierać i zamykać tylko na tyle, aby temperatura pomieszczenia wzrastała lub obniżała się powoli.

### Optymalna temperatura

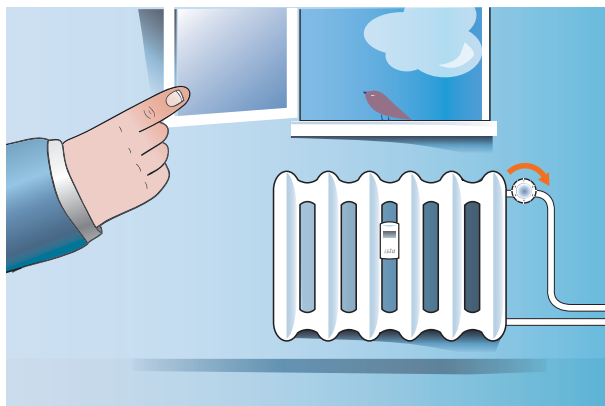
Ciepło dużo kosztuje. Warto więc przyzwyczaić się do nieco niższej temperatury w pomieszczeniach. Obniżenie temperatury o jeden stopień może spowodować zmniejszenie zużycia ciepła o kilka procent, a tym samym obniżenie kosztów ogrzewania.

### Nie zasłaniać grzejników

Najlepiej, gdy grzejniki są całkowicie odsłonięte. Jeśli są one zasłonięte firankami, obudowane lub zastawione meblami, zagradza się ciepłą drogę do pomieszczenia. Ciepło gromadzi się przy grzejniku.

### Wietrzenie: krótko i skutecznie

Szybka wymiana powietrza jest najbardziej ekonomiczna. Dlatego przed wietrzeniem należy całkowicie zamknąć zawór przy grzejniku, odczekać kilka minut i dopiero wówczas na krótko i szeroko otworzyć okno.



## ista na świecie i w Polsce...

Jesteśmy częścią międzynarodowej firmy ista International, światowego lidera w zakresie rozliczania indywidualnych kosztów ciepła, wody i innych mediów. Od wczesnych lat 90 – tych firma konsekwentnie realizuje strategię umiędzynarodowienia. Dzisiaj w 25 krajach, na 4 kontynentach odczytujemy i rozliczamy 11 000 000 mieszkań, zatrudniając 4 500 pracowników.

W Polsce, niezmiennie od 1993 roku, jako lider rynkowy pomagamy zarządcom nieruchomości i mieszkańcom racjonalnie gospodarować kosztami energii. Corocznie odczytujemy, rozliczamy i analizujemy wskazania 3 500 000 podzielników, wodomierzy i ciepłomierzy w blisko 1 050 000 mieszkań.



Stosowane przez nas innowacyjne i wiodące technologie są podstawą rozwoju nowych usług przyczyniających się do redukcji emisji CO<sub>2</sub> w sektorze budownictwa.

### CENTRALA:

ul. Powstańców 25A, 31-422 Kraków  
tel. 12 / 418 01 29, fax 12 / 418 01 31

### REGION POŁUDNIE

**Oddział Kraków:** ul. Powstańców 25 A, 31-422 Kraków  
tel. 12 / 410 76 37, 38, fax 12 / 410 76 34

**Oddział Katowice:** ul. Modelarska 12, 40-142 Katowice  
tel. 32 / 609 97 17, fax 32 / 609 97 19

**Oddział Lublin:** ul. Turystyczna 7, 20-207 Lublin  
tel. 81 / 531 82 00, fax 81 / 745 00 44

### REGION PÓŁNOC

**Oddział Warszawa:** ul. Lewicka 4, lok. 1, 02-547 Warszawa  
tel. 22 / 565 45 65, fax 22 / 565 45 60

**Oddział Gdańsk:** ul. Asesora 88, 80-119 Gdańsk  
tel. 58 / 300 13 60, fax 58 / 300 13 61

**Oddział Łódź:** ul. Wodna 39, 90-046 Łódź  
tel. 42 / 676 44 75, 78, 79, fax 42 / 676 44 74

**Oddział Białystok:** ul. Upalna 1A lok. 45, 15-668 Białystok  
tel./fax 85 / 654 65 43

### REGION ZACHÓD

**Oddział Poznań:** ul. Gdyńska 45, 61-016 Poznań  
tel. 61 / 887 97 00, fax 61 / 887 97 02

**Oddział Szczecin:** ul. Łukasieńskiego 110, 71-215 Szczecin  
tel. 91 / 487 96 61, fax 91 / 431 46 38

**Oddział Wrocław:** ul. Majakowskiego 7, 54-317 Wrocław  
tel. 71 / 376 98 70, fax 71 / 374 46 42

[www.ista.pl](http://www.ista.pl)



Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania **doprino® 3 radio net**



## Kto płaci za to, co zużywa, zużywa automatycznie mniej

Gospodarstwa domowe zużywają 40% energii w skali całego kraju. Koszty ogrzewania i ciepłej wody stanowią przeważającą część opłat za mieszkanie, gdyż surowce energetyczne są bardzo drogie, a w przyszłości ich cena będzie nadal rosła.

Stosując indywidualny sposób rozliczania kosztów ogrzewania możecie Państwo racjonalnie gospodarować energią ciepłą, a w efekcie płacić mniej.

W ulotce przedstawimy Państwu zasady indywidualnego rozliczania kosztów ogrzewania oraz podamy kilka wskazówek jak racjonalnie gospodarować ciepłem.

Firma *ista* jest liderem na rynku polskim w zakresie rozliczania kosztów centralnego ogrzewania, wody i innych mediów. Na Państwa grzejnikach zainstalowany jest elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania naszej firmy.

### Działanie podzielnika

Zamontowana na grzejniku, przylegająca do niego dolna część podzielnika nagrzewa się do temperatury powierzchni grzejnika. Temperatura grzejnika oraz temperatura powietrza w pomieszczeniu mierzone są przez oddzielne czujniki temperatury znajdujące się w podzielniku.

Podzielnik rozpoczyna naliczanie jednostek, gdy temperatura powierzchni grzejnika jest wyższa od 23° C oraz gdy różnica temperatur między powierzchnią grzejnika, a powietrzem w pomieszczeniu przekracza 4,5 K.

Podzielnik jest dodatkowo zabezpieczony przed letnim naliczaniem poprzez zróżnicowanie temperatur startowych.

Szybkość naliczania uzależniona jest przede wszystkim od temperatury grzejnika. Im temperatura jest wyższa tym szybciej podzielnik zlicza jednostki.

Jednostki pokazywane na wyświetlaczu podzielnika są jednostkami bezwymiarowymi, które pozwalają określić w rozliczeniu koszty poniesione przez mieszkańca na ogrzanie mieszkania.

### Jak dokonuje się odczytu

Dzięki zastosowaniu podzielników *doprino*<sup>®</sup> 3 radio net, odczyt urządzeń odbywa się zdalnie bez konieczności wchodzenia do mieszkań. Aby zapewnić możliwość prawidłowego odczytu nie należy: zasłaniać podzielnika meblami, obudowywać grzejników, malować podzielnika farbami.

### Rozliczenie

Znajomość wskazań podzielników u wszystkich mieszkańców z uwzględnieniem parametrów grzejników oraz danych dotyczących ilości dostarczonego ciepła do budynku pozwalają na indywidualne rozliczenie kosztów. Otrzymane na tej podstawie rozliczenie indywidualne pozwoli na porównanie własnego zużycia i opłat z poprzednimi okresami.

### Wskazania podzielnika:

1. W stanie normalnej pracy podzielnik kosztów ogrzewania ma czysty wyświetlacz (bez wskazań).
2. Aby sprawdzić bieżącą wartość odczytu i wartość odczytu z końca poprzedniego okresu rozliczeniowego, należy nacisnąć przycisk odczytowy jeden raz i puścić.
3. Wskazania będą pojawiać się na przemian.
4. Wartość bieżąca odczytu poprzedzona jest cyfrą „2” z symbolem termometru widocznymi z lewej strony wyświetlacza.
5. Wartość odczytu z końca poprzedniego okresu rozliczeniowego poprzedzona jest literą „A” widoczną z lewej strony wyświetlacza.

Numer urządzenia  
dziewięciocyfrowy  
numer podzielnika

912 017 274

Wyświetlacz

2 103  
wartość bieżąca

A 3510  
wartość z końca poprzedniego  
okresu rozliczeniowego

Przycisk odczytowy  
1x naciśnij i puść.  
Na wyświetlaczu pojawiają  
się wskazania jak wyżej



*doprino*<sup>®</sup> 3 radio net

**Uwaga:** na koniec okresu rozliczeniowego, podzielnik zapamiętuje wartość końcową w pamięci wewnętrznej i rozpoczyna naliczanie dla nowego okresu rozliczeniowego od wartości „0”.