

**Temat: Regulacja temperatury a oszczędność energii. Wprowadzenie głowic termostatycznych z minimalną nastawą +16 °C i ich wpływ na zużycie ciepła, tj. na rachunki mieszkańców.**

Badania zużycia energii w gospodarstwach domowych wykazują, że największy udział w nim mają koszty centralnego ogrzewania. Mogą one pochłaniać, aż do 80% wydatków. Rozwiązanie oparte o montaż lub wymianę starych zaworów i głowic pozwala obniżyć koszty jednocześnie wpływając pozytywnie na komfort mieszkańców. Oszczędny grzejnik to grzejnik, który powinien być wyposażony w głowicę termostatyczną. Prawidłowo działający zawór termostatyczny powoduje czasowe wyłączenie i włączenie grzejnika. Po osiągnięciu w pomieszczeniu ustawionej na głowicy temperatury, zawór termostatyczny wyłącza grzejnik, a gdy temperatura w pomieszczeniu zaczyna spadać, zawór włącza grzejnik ponownie. Taki sposób pracy gwarantuje oszczędności energii cieplnej. Dzięki termostatowi nastawiamy odpowiadającą nam temperaturę np. 20°C. Jeśli temperatura w pomieszczeniu przekroczy tę wartość, to automatycznie następuje ograniczenie przepływu ciepłej wody przez grzejnik. W efekcie utrzymujemy pożądaną temperaturę, a grzejnik nie pracuje stale z tą samą mocą – a więc oszczędzamy.

### **1. Zastosowanie głowic +16 °C regulowane jest Ustawą**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki rozdz. 4 par 134 ustęp. 5 i 6

Wspomniany paragraf zawiera przepisy dotyczące sposobu wykonywania instalacji i urządzeń do ogrzewania budynków i mówi o **konieczności stosowania automatycznych regulatorów dopływu ciepła** do grzejników, które powinny działać w zależności od temperatury wewnętrznej w pomieszczeniach. Urządzenia powinny umożliwiać użytkownikom uzyskanie temperatury niższej od obliczeniowej tj. 20°C i przy czym **nie niższej niż 16 °C**.

### **2. Obniżenie zużycia energii cieplnej – niższe rachunki**

Utrzymanie temperatury na poziomie nie niższym niż 16 °C np. podczas dłuższego wyjazdu, to również mniejsze zużycie energii i niższe rachunki niż przy ponownym dogrzewaniu pomieszczeń do pożądanej temperatury

### **3. Równomierny rozkład zużycia ciepła – w budynku oraz w pomieszczeniach**

Dzięki zastosowaniu głowic  $+16\text{ }^{\circ}\text{C}$  wyeliminowane zostaje zjawisko dogrzewania nieogrzewanych pomieszczeń przez inne mieszkania. Dodatkowo równomierny rozkład minimalnej temperatury  $16\text{ }^{\circ}\text{C}$  we wszystkich pomieszczeniach – zabezpiecza nas przed wychłodzeniem – a później dogrzewaniem do temperatury komfortu.

### **4. Zapobieganie degradacji budynku oraz mieszkań – pozytywny wpływ na samopoczucie mieszkańców**

Zabezpieczenie przed zbyt dużą wilgotnością pomieszczeń i ich konsekwencjami zarówno zdrowotnymi - rozwojowi niebezpiecznych dla zdrowia mieszkańców pleśni oraz grzybów jak i materialnymi - zawilgocenie i zagrzybienie ścian, czy uszkodzenie konstrukcji budynku. .