

Jak oszczędzać energię cieplną

ZAWORY GRZEJNIKOWE – CO WARTO WIEDZIEĆ

Sprawnie działająca instalacja centralnego ogrzewania to element budynku, od którego zależy mikroklimat w jego wnętrzu i koszty jego utrzymania. Ma ona za zadanie dostarczanie ciepła do pomieszczeń, z uwzględnieniem zmieniającego się na nie zapotrzebowania. Podstawowymi elementami regulującymi dostawę ciepła do poszczególnych pomieszczeń są termostaty grzejnikowe.

W porównaniu ze stosowanymi w przeszłości zaworami grzejnikowymi termostaty pozwalają zaoszczędzić do 20% energii cieplnej. Zamontowanie termostatów na wszystkich grzejnikach pozwala na zróżnicowanie temperatury w poszczególnych pomieszczeniach i obniżenie zużycia ciepła dzięki wykorzystaniu „darmowych” źródeł ciepła takich jak promieniowanie słoneczne, oświetlenie, urządzenia elektryczne (telewizor, kuchnia itp.) oraz ciepło wydzielane przez ludzi.

Poniżej podajemy kilka podstawowych zasad działania i obsługi zaworów termostatycznych.

Zawór z głowicą termostatyczną posiada czujnik temperatury umieszczony bezpośrednio w głowicy a więc jej przysłanianie i nieprawidłowe użytkowanie może spowodować zmniejszenie komfortu cieplnego w lokalu mieszkalnym przy zwiększonym poborze energii cieplnej. Pokrętle od zaworu ustawia się żądany poziom temperatury w pomieszczeniu, a zawór w zależności od panujących warunków temperaturowych dąży do utrzymania zadanego poziomu temperatury.

Tak więc przy stosunkowo ciepłych porach w czasie dnia (nagłych ociepleniach) zawór termostatyczny może okresowo zamykać dopływ czynnika grzewczego do grzejnika, ponieważ temperatura w pomieszczeniu jest wyższa lub równa temperaturze zadanej. Wówczas „zimne grzejniki” to zjawisko normalne, a nie awaria ogrzewania.

Dla większości mieszkańców „zimne grzejniki” (nawet w czasie nagłych ociepleń) to zjawisko awaryjne, ponieważ panuje przyzwyczajenie z okresu kiedy instalacja nie posiadała automatycznej regulacji, a „zimne grzejniki” oznaczały faktycznie awarię.

Tak więc w celu prawidłowego wykorzystania energii cieplnej w lokalu mieszkalnym:

- nie należy zabudowywać grzejników i zaworów z głowicami termostatycznymi,
- nie należy zastawiać (o ile to możliwe) grzejników i zaworów z głowicami termostatycznymi wersalkami, fotelami, komodami, meblościankami, itp.
- nie należy zasłaniać grzejników i zaworów z głowicami termostatycznymi kotarami i firanami, aby nie zasłaniać powierzchni promieniowania ciepła z elementów grzejnych oraz umożliwić dostęp do głowicy termostatycznej cyrkulującemu powietrzu.
- należy natomiast prawidłowo uszczelnić okna i drzwi, zapewniając jednak mikrowentylację niezbędną do prawidłowej wymiany powietrza w lokalu mieszkalnym.

Konsekwencją nie stosowania powyższych zaleceń jest to, że zawór z głowicą termostatyczną będzie utrzymywał prawidłową temperaturę tylko na stosunkowo małej przestrzeni od okna (przez które tracimy około 40% ciepła) do zasłony, w pomieszczeniu będzie zimno, ponieważ całe ciepło spożytkowane zostanie do ogrzania elementów zasłaniających grzejnik, ogrzania szyb i ścian z oknami, oraz utrzymania odpowiedniej temperatury tylko w tej przestrzeni.

Wobec powyższego korzystanie z systemów o automatycznej regulacji wymusza niejako na użytkownikach lokali mieszkalnych pewien sposób postępowania, bez którego nie będzie można mówić o pełnym komforcie cieplnym w mieszkaniu.

Jak oszczędzać ciepło

Zużywać tyle ciepła ile jest faktycznie potrzeba – dobre samopoczucie zależy od wielu czynników tj. ruch, wiek, itp. ale zależy również od sposobu ubierania się. Prosimy spojrzeć na siebie i pomyśleć o ile można będąc właściwie ubranym, obniżyć temperaturę pomieszczenia w którym się przebywa.

Nie zasłaniać grzejników – jeśli grzejniki są zasłonięte firankami lub kotarami oraz zastawione meblami ogranicza się ciepłu drogę do pomieszczenia w którym się znajdują. Ciepło gromadzi się przy grzejniku. Zwiększają się znacznie straty ciepła przez ściany i powierzchnie szklone.

Wietrzenie : krótko i skutecznie, szybka wymiana powietrza jest najbardziej ekonomiczna. Dlatego przed wietrzeniem należy zawór przy grzejniku całkowicie zamknąć i odczekać około 15 minut i wówczas na krótko szeroko otworzyć okno. Jeśli okno będzie tylko uchylone następuje stała strata ciepłego powietrza. Równocześnie „oszukuje się” zawór termostatyczny przy grzejniku, gdyż chłodne powietrze opływające zawór powoduje całkowite jego otwarcie i tym samym maksymalne ogrzanie grzejnika. Więcej już chyba ciepła nie można zmarnować.

Unikać zwiększonych strat ciepłych, okno jest najcieńszą częścią ściany. Dlatego unikamy w tym miejscu strat na ile jest to możliwe. Po zapadnięciu zmroku opuścić żaluzje. Wewnątrz pomieszczenia zaciągnąć zasłony, o ile nie zasłaniają one równocześnie grzejnika. Można w ten sposób zmniejszyć straty ciepła i zaoszczędzić dużo energii cieplej.

Należy unikać gwałtownego wychładzania ścian i mebli, które trzeba następnie ogrzać zużywając duże ilości ciepła. Zawór termostatyczny przy grzejniku należy otwierać i zamykać tylko na tyle, aby potrzebna temperatura pomieszczenia wzrastała lub obniżała się powoli.