

Jak mądrze korzystać z ciepła?

Po lekturze tej broszury będziesz bogatszy

Jej przeczytanie zajmie Ci 5 minut. Oszczędności, jakie będziesz osiągał po poniesieniu stosunkowo niewielkich nakładów, wyniosą do 20% Twoich kosztów ogrzewania.

Oszczędności te będziesz mógł czerpać przez całe dziesięciolecie. Nie będą one wymagały z Twojej strony żadnego wysiłku, a tym bardziej wyrzeczeń. Przeciwnie – będziesz oszczędzał w komfortowych warunkach.

Brzmi zbyt pięknie, aby było prawdziwe? A jednak sprawdź się to już w wielu domach. Sprawdzą się więc i w Twoim!

Gdzie i jak oszczędzać?

• Weź pod uwagę, że w gospodarstwach domowych największą część energii pochłania centralne ogrzewanie:

80% – centralne ogrzewanie

15% – ciepła woda

3% – oświetlenie

2% – inne

- Pamiętaj! Oszczędzanie na kosztach ogrzewania wcale nie musi oznaczać, że w mieszkaniu będzie zbyt chłodno.
- W pierwszej kolejności inwestuj tam, gdzie nakłady finansowe niezbędne do uzyskania oszczędności są stosunkowo niewielkie, a efekty osiąga się natychmiast.
- Ważna jest nie tylko wysokość nakładów, ale i czas ich zwrotu. Szukaj takich rozwiązań, przy których nakłady mogą zwrócić się już po roku.
- Inwestując, bierz pod uwagę koszty eksploatacyjne: najlepiej wybierz takie rozwiązanie, które pozwoli Ci uniknąć ich całkowicie.
- Oprzyj się na sprawdzonych partnerach, pamiętając, że cena to tylko jeden z parametrów świadczących o atrakcyjności oferty.

Mówiąc krótko:

Oszczędzaj, stosując termostaty grzejnikowe Danfoss. Danfoss to trafna decyzja na wiele lat.

Wśród termostatów Danfoss znajdziesz zawsze ten idealnie pasujący do Twojej instalacji centralnego ogrzewania, który:

- podczas modernizacji instalacji zastąpi stary ręczny zawór grzejnikowy.
- podczas montażu nowej instalacji pozwoli uwzględnić różne sposoby łączenia z grzejnikiem.

Zamontowany termostat będzie zawsze automatycznie regulował dopływ ciepłej wody do grzejnika.

„Darmowe” źródła energii

Elektrownie wodne, silowne wiatrowe i baterie słoneczne wykorzystują występujące wokół nas bezpłatne zasoby energii, które zwykle ulegają straceniu. Gdzie w naszych domach szukać „darmowych” źródeł energii?

Jest ich bardzo wiele. Są nimi m.in.: nasłonecznienie pomieszczeń oraz ciepło wydzielane przez oświetlenie, urządzenia elektryczne, kuchnię, a nawet przez ludzi i organizm. Konstrukcja termostatów Danfoss sprawia, iż dopływ drogiego ciepła z instalacji grzewczej zostaje zmniejszony, gdy pojawiają się źródła „darmowego” ciepła. Termostat grzejnikowy z głowicą gazową pozwala na największy jego odzysk – nawet do 85%.

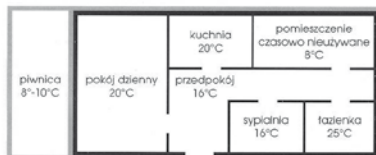
Regulacja temperatury bez strat ciepła

Termostaty grzejnikowe Danfoss pozwalają regulować temperaturę indywidualnie w każdym pomieszczeniu. Nie ma już potrzeby obniżania temperatury przez otwieranie okien i płacenia za traconą w ten sposób energię cieplną. Niezbędne wietrzenie pomieszczeń w sezonie grzewczym powinno odbywać się krótko i intensywnie. Podczas wietrzenia zaleca się ograniczenie dopływu ciepłej wody do grzejnika przez przekręcenie pokrętki w prawo do oporu. Po wietrzeniu ponownie ustawiamy termostat na wybranej nastawie temperatury.

Zróżnicowana temperatura w pomieszczeniach

Centralna regulacja temperatury realizowana za pomocą kompensatora pogodowego lub elektronicznego termostatu pokojowego może powodować przegrzanie niektórych pomieszczeń, a tym samym wzrost strat ciepła i dyskomfort lokatora.

W wyniku zastosowania termostatów grzejnikowych Danfoss istnieje możliwość utrzymywania zróżnicowanej temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. Zaleca się – także ze względów zdrowotnych – następujące temperatury:



Pamiętaj, że dla utrzymania zróżnicowanej temperatury w poszczególnych pomieszczeniach należy zamykać pomiędzy nimi drzwi.

Różnicowanie temperatury w czasie

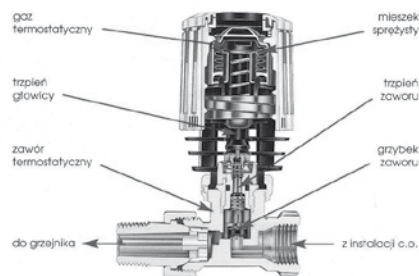
Nie mniej ważne niż różnicowanie temperatury w poszczególnych pomieszczeniach jest jej różnicowanie w czasie. Aby uzyskać istotne oszczędności, wystarczy wyjądkując na weekend lub urlop obniżyć temperaturę do około +8°C. Efekty przynosi również obniżanie temperatury na noc oraz przed wyjściem do pracy.

Pamiętaj, że zmniejszenie temperatury tylko o 1°C powoduje – w danym czasie – zmniejszenie zużycia ciepła o 6-10%.

Działanie termostatu z głowicą gazową

Termostat z głowicą gazową składa się z zaworu oraz głowicy termostatycznej, na której ustawia się wybraną temperaturę pomieszczenia. We wnętrzu

głowicy termostatycznej znajdują się metalowy mieszek wypełniony obojętnym dla środowiska gazem. Głowica gazowa najszybciej reaguje na zmiany temperatury w otoczeniu, dlatego w porównaniu z innymi rozwiązaniami gwarantuje największe oszczędności i najwyższy komfort. Danfoss jest jedynym na świecie producentem głowic gazowych.



Zasada działania termostatu grzejnikowego jest następująca:

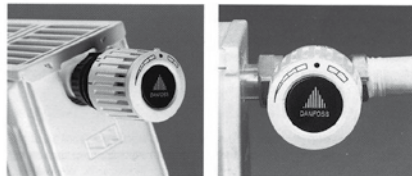
Gdy temperatura powietrza wzrasta, rośnie ciśnienie pary, mieszek przesuwa trzpień głowicy, trzpień zaworu i grzybek zaworu, zamykając dopływ ciepłej wody do grzejnika.

Gdy temperatura powietrza się obniża, gaz w mieszkach zmniejsza swoją objętość, powodując otwarcie zaworu. Do grzejnika dopływa więcej gorącej wody – w efekcie pomieszczenie jest intensywniej ogrzewane.

Po zainstalowaniu termostatu grzejnikowego Danfoss niejednokrotnie stwierdzisz, że grzejniki są chłodne lub zaledwie letnie, a temperatura w pomieszczeniu taka, jaką nastawiliś. Jest to dowód na działanie termostatu, który uwzględnił dopływ ciepła z „darmowych” źródeł!!!

Montaż

Aby termostat mógł rejestrować temperaturę powietrza w pomieszczeniu, głowica termostatu grzejnikowego powinna być zamontowana na zaworze w pozycji poziomej. Nie może być zasłonięta ani przykryta. Jeżeli nie można zapewnić swobodnego przepływu powietrza wokół termostatu grzejnikowego, należy zainstalować głowicę ze zdalnym czujnikiem temperatury.



dokończenie ze str. 3

Wymiana zaworów przygrzejnikowych w łazienkach

W latach 2000 - 2005 przeprowadzono montaż przygrzejnikowych zaworów w łazienkach budynków niskich oraz wysokich na terenie całego osiedla. Dotychczas zainstalowane zawory były bardzo awaryjne. Nagminnie dochodziło do rozregulowania pionów łazienkowych oraz przecieków podczas używania zaworów. Zastosowane zawory posiadają możliwość: dokładnego ich wyregulowania oraz zablokowania na określonej nastawie. Z bieżących obserwacji wynika, że poprawiło to znacznie jakość regulacji instalacji centralnego ogrzewania, a co za tym idzie racjonalne wykorzystanie energii cieplnej. Zawory te posiadają dodatkową funkcję pozwalającą, przy wykorzysta-

niu specjalistycznego przyrządu, na wymianę i naprawę wkładki zaworowej bez przerywania pracy pionu grzewczego. Dało to dodatkowe efekty oszczędności zużycia specjalnie uzdatnionej wody grzewczej.

Montaż zaworów termostatycznych pod pionami cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.

Mając na uwadze zmniejszenie kosztów oraz zużycia energii cieplnej do podgrzania ciepłej wody prowadzi się od 2002r. sukcesywny montaż zaworów termostatycznych na pod pionami cyrkulacyjnymi. Z dotychczasowych obserwacji wynika, że bardzo poprawiło to pracę instalacji cyrkulacji ciepłej wody zwłaszcza w instalacjach rozległych i o dużej ilości pionów oraz spowodowało zmniejszenie zużycia ciepła przy

równoczesnym zapewnieniu dostawy ciepłej wody o odpowiednich parametrach.

Wymiana drzwi wejściowych do budynków.

Wymieniono wszystkie pierwsze drzwi wejściowe na szczelne drzwi o profilu „ciepłym”.

Wymiana zaworów przygrzejnikowych na klatkach schodowych.

W 2005r. przystąpiono do wymiany zaworów na klatkach schodowych, które są nagminnie dewastowane, na zawory podwójnej regulacji odporne na dewastację i rozregulowanie. Zawory te mają możliwość zamontowania termostatów, a co za tym idzie obniżenia kosztów ogrzewania budynków.

Wymiana zaworów pod pionami zimnej wody.

W latach 1995 - 2000 przeprowadzono prace związane z wymianą zaworów pod pionami wody użytkowej (ciepłej, zimnej i cyrkulacji) z uwagi to iż stare zawory nie dawały możliwości szczelnego odcinania poszczególnych pionów (co jest konieczne w sytuacjach awaryjnych oraz przy montażu zaworów i wodomierzy w poszczególnych mieszkaniach). Zawory te umożliwiły opróżnianie poszczególnych pionów przy zachowaniu ciągłej pracy reszty instalacji. Dało to wymierne efekty oszczędności zużycia wody ciepłej i zimnej gdyż uprzednio w przypadkach awaryjnych była konieczność opróżniania całych instalacji.