

5 przykazań świadomych oszczędności na ogrzewaniu

Instalacje ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji (w skrócie HVAC) odpowiadają za około 20% światowego zużycia energii. Koszt ten jest również odczuwalny w domowym budżecie, dlatego warto zastanowić się co możemy zrobić, by zminimalizować wydatki na ogrzewanie przy zachowaniu optymalnego komfortu w pomieszczeniach.



Podniesienie temperatury w pomieszczeniu o 1°C to wzrost rocznego zużycia energii (i kosztów wyprodukowania tej energii) na poziomie 11%. Jedynym słusznym rozwiązaniem jest więc stabilna i dokładna regulacja temperatury w pomieszczeniach.

Jedną z podstawowych inwestycji, jakie świadomy inwestor powinien poczynić, jest zakup energooszczędnych zaworów termostatycznych wraz z odpowiednimi głowicami reagującymi na zmiany temperatury w pomieszczeniu. Precyzja nastawy jest kluczowa, gdyż to ona decyduje o ilości dostarczanego ciepła do naszych grzejników, a co za tym idzie utrzymania pożądanej temperatury przy odpowiednich kosztach.

Głowice termostatyczne IMI Heimeier są zaprojektowane z myślą o trwałości. Co więcej, asortyment oferuje wybór od kultowej głowicy K z szerokim zakresem opcji do designerskiej serii Halo, w tym Halo B dla miejsc, gdzie wymagana jest wysoka odporność i ochrona przed kradzieżą.

Niezależnie od potrzeb, oszczędności zaczynają się już na etapie planowania pomieszczeń. Jednak w przypadku głowic jak i zaworów termostatycznych proces wymiany może nastąpić także w okresie termomodernizacji. Należy pamiętać iż wymiana starych głowic termostatycznych

na nowoczesne może przynieść oszczędności energii nawet do 7%. W porównaniu z zaworami ręcznymi, precyzyjne termostatyczne zawory grzejnikowe zapewniają oszczędność energii do 28%.

Świadomy instalator powinien doradzić zastosowanie technologii automatycznej kontroli przepływu – AFC (Automatic Flow Control). Rodzina produktów Eclipse z technologią AFC została zaprojektowana w taki sposób, że po nastawieniu zaworu na właściwą wartość przepływu, wartość ta nie zostanie przekroczona niezależnie od ciśnienia różnicowego. Takie rozwiązanie ogranicza ryzyko wystąpienia nadprzepływów i zapobiega marnowaniu ciepła.

Pięć kroków do oszczędności na ogrzewaniu pomieszczeń

1. Upewnij się, że termostaty pokojowe lub głowice termostatyczne w tym samym pomieszczeniu są ustawione na taką samą wartość temperatury. Numeracja na głowicy ma ogromne znaczenie – większy numer nie oznacza wcale większego otwarcia zaworu, lecz temperaturę do jakiej ma dążyć. Jeśli jeden z nich ma nastawę 5, a drugi 3, spowoduje to nieefektywność pod względem wydajności i kosztów.

2. System grzewczy potrzebuje czasu, aby się do tego przystosować. Zniecierpliwieni mamy tendencję do zmiany nastawień na

głowicy zanim zdąży poprawnie zadziałać. Aby tego uniknąć, sugerujemy stopniową zmianę temperatury, aby znaleźć swój ulubiony punkt, a dodatkową korzyścią będzie większa oszczędność energii.

3. Głowice termostatyczne z wbudowanym czujnikiem nie mogą być zakryte zasłonami, obudową grzejnika oraz nie mogą być montowane w głębokich niszach ani w pozycji pionowej, ponieważ uniemożliwi to dokładną regulację. W takich przypadkach niezbędne będzie zastosowanie czujnika zdalnego lub termostatu pomieszczeniowego.

4. Odsłoń grzejniki. Każda osłona powoduje niepotrzebny opór dla przepływu powietrza, prowadzi do dyskomfortu i nieefektywności energetycznej.

5. Wietrz pomieszczenia rozsądnie. Grzejniki są zwykle umieszczane pod oknami. Otwarcie okna w sezonie grzewczym obniża temperaturę w pomieszczeniu i przestawia system na zbyt wysokie obroty – czujnik znajdujący się w głowicy termostatycznej „zauważy” spadek temperatury i będzie próbował przywrócić optymalną temperaturę w pomieszczeniu.



IMI Hydronic Engineering



IMI Hydronic Engineering
Olewin 50 A k/Krakowa
32-300 Olkusz
tel. 32 75 88 200
www.imi-hydronic.pl