

zym odchyleniem temperatury utrzymywanej od wartości nastawy, co skutkuje niepotrzebnym zużyciem energii.

Kierując się wynikami badań, Danfoss zwrócił również szczególną uwagę na wygodę użytkownika. Aby ją zapewnić, w produktach fabrycznie zainstalowano dwa gotowe programy. Jest to doskonałe rozwiązanie dla wszystkich tych, którzy nie lubią czytać instrukcji obsługi i rozgryzać funkcjonalności urządzeń. Programy są dostosowane do najczęściej spotykanego dobowego cyklu życia użytkowników, choć można je również modyfikować, dopasowując do indywidualnego rytmu dnia. Jeśli użytkownik chce utrzymać w pomieszczeniu stałą temperaturę, korzysta z trybu komfortowego. Aby obniżyć temperaturę w nocy między godziną 22.30 a 6.00, wybiera pierwszy z zainstalowanych programów (tryb nocny). Natomiast gdy często jest poza domem, może zastosować drugi program - tryb ekonomiczny, który obniża temperaturę między 22.30 a 6.00 i między 8.00 a 16.00 w ciągu tygodnia roboczego.

Kolejnymi, zupełnie nowymi, funkcjami wynikającymi z elektronizacji są: funkcja otwartego okna oraz tryb wakacyjny. Funkcja otwartego okna polega na tym, że termostat wyczuwa gwałtowną zmianę temperatury i rozpoznaje ją jako otwarcie okna, w wyniku czego przynymka zawór na grzejniku. W tradycyjnym termostacie reakcja byłaby odwrotna. W sytuacji, w której zapomni się o przykręceniu termostatu przy otwieraniu okna termostat wyczuje zmianę, ale zinterpretuje ją źle i w rezultacie otworzy zawór, zwiększy temperaturę i narazi użytkownika na straty. Z badań wynika, że większość ludzi nie przykręca ter-



mostatów przy otwieraniu okna, a tym samym traci energię i pieniądze. Tryb wakacyjny to możliwość zredukowania parametrów systemu grzewczego na okres wakacyjny. Wyjeżdżając, wystarczy wpisać datę i godzinę powrotu, aby oszczędzać energię podczas nieobecności i wrócić do ciepłego domu.


Dzięki zastosowaniu wymienionych technologii i stworzeniu serii *living by Danfoss* firma Danfoss udostępniła użytkownikom prosty sposób na znaczne oszczędności energii. Badania symulacyjne, przeprowadzone na niemieckim Uniwersytecie w Aachen, udowodniły, że przy wymianie zwykłego ręcznego zaworu grzejnikowego na elektroniczny termostat uzyskać można oszczędność rzędu 46%, a przy wymianie tradycyjnych termostatów cieczowych uzyskamy oszczędność wysokości 23% energii. Produkty z rodziny *living by Danfoss* zostały wyróżnione prestiżowymi nagrodami za design i funkcjonalność. *living design*[®] otrzymał IF award, a *living eco*[®], *living connect*[®] i Danfoss Link[™] nagrodę reddot - Oscara wśród nagród przyznawanych za design.

 Sylwia Błaszczak

ekspert

Danfoss

Sylwia Błaszczak
Danfoss Sp. z o.o.
www.danfoss.pl

 22 755 06 77

 sylwia_blaszczak@danfoss.com