



Inteligentne elektroniczne termostaty Danfoss pozwalają obniżyć koszty ogrzewania o 23%.

living by Danfoss, nowoczesna seria termostatów, ułatwia precyzyjną regulację i kontrolę ogrzewania w domu. Elektroniczny wyświetlacz pozwala na ustawienie dokładnej, pożądanej temperatury w pomieszczeniu, pozwalając tym samym uzyskać optymalny komfort cieplny.

Wymiana starszych termostatów na elektroniczne, to dodatkowe oszczędności na rachunkach za ogrzewanie. Badanie przeprowadzone na Uniwersytecie w Aachen, potwierdziły że wymiana tradycyjnych termostatów na elektroniczne pozwala obniżyć koszty ogrzewania o 23%.

living eco[®] jest termostatem, który prezentuje szereg nowych funkcji. Elektroniczny wyświetlacz z przodu termostatu, umożliwi w łatwy sposób zmienić temperaturę lub wybrać jeden z dwóch fabrycznie zainstalowanych programów: jeden obniżający temperaturę w czasie nocy lub drugi obniżający temperaturę również w czasie tygodnia pracy, gdy nie ma nikogo w domu. Co więcej, termostat ten wyczuwa nagły spadek temperatury, charakterystyczny dla wietrzenia pomieszczenia i przymyka zawór, tym samym redukując straty energii.

Bezprzewodowa kontrola w całym domu

living connect[®] jest zdalnie programowalnym elektronicznym termostatem, który oprócz funkcji *living eco* jest bezprzewodowo sterowany przez panel centralny *Danfoss Link*. Umożliwia to kontrolę wszystkich grzejników z jednego miejsca w domu.

Więcej o elektronicznych termostatach www.living.danfoss.pl

Fakty o oszczędnościach energii osiągniętych poprzez zamianę starych termostatów na elektroniczne z serii *living by Danfoss*

- **Tło projektu:**

- Badanie dotyczące oszczędności energii zostało przeprowadzone w 2010 roku na Uniwersytecie Technologicznym w Aachen, Niemcy
- Badanie zostało przeprowadzone w oparciu o normy europejskie dotyczące zużycia energii i dynamiczne modele budynków oraz ich systemy ogrzewania. Dotyczy to również zużycia energii w połączeniu z produkcją, dystrybucją, kontrolą i promieniowaniem cieplnym. Podsumowując, badanie to reprezentuje całościowe ujęcie systemu grzewczego.
- Wszystkie dane są względne, co oznacza że mają zastosowanie do różnych źródeł ciepła i są niezależne od położenia geograficznego.

- **Wyniki:**

	1	2	3	4	5	6	7
1	0 %						
2	31 %	0 %					

3	36 %	8 %	0 %				
4	39 %	13 %	5 %	0 %			
5	42 %	17 %	10 %	5 %	0 %		
6	46 %	22 %	15 %	10 %	5 %		
7	46 %	23 %	16 %	11 %	7 %	1 %	

- **Klucz**

ID 1: Zawór ręczny

ID 2: Stary termostat grzejnikowy (>15 lat)

ID 3: Nowy termostat RA 2000

ID 4: Elektroniczny termostat grzejnikowy (bez funkcji kontroli temperatury)

ID 5: Elektroniczny termostat grzejnikowy ustawiony zgodnie z programem P1 : nocne obniżenie temperatury

ID 6: Elektroniczny termostat ustawiony zgodnie z programem P2: obniżenie nocne i w czasie pracy poza domem

ID 7: Elektroniczny termostat ustawiony zgodnie z programem P2 + funkcja wakacyjna.

- **Przykład:** (zobacz czerwone zaznaczenie powyżej)

(ID2 v. ID7): Wymieniając stare termostaty (ID2) na nowe elektroniczne, zaprogramowane by obniżyć temperaturę w nocy, w ciągu tygodnia pracy podczas naszej nieobecności i podczas wyjazdu np. na ferie (ID7), oszczędność energii osiągnęła poziom 23%.

- **Dowiedz się więcej o Profesorze Hirschbergerze** <http://www.fh-aachen.de/971.html>