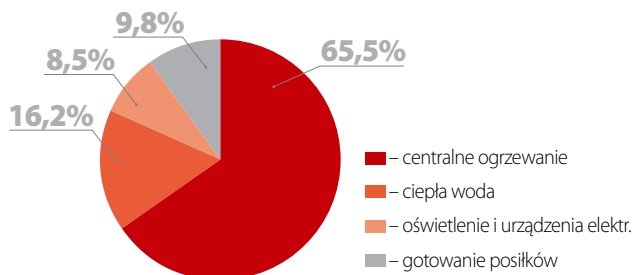


## Gdzie powstają koszty?

Badania zużycia energii w gospodarstwach domowych wykazały, że największy udział w nim mają koszty centralnego ogrzewania. Pochłaniają one ponad 65% wydatków. Rozwiązanie, które chcemy Państwu zaproponować pozwala oszczędzać energię, jednocześnie podnosząc komfort.

## Zużycie energii w gospodarstwie domowym



Źródło: GUS, Zużycie energii w gospodarstwie domowym w 2015 r.

## Skąd biorą się oszczędności?

Metod oszczędzania energii cieplnej jest wiele. Do najsukuteczniejszych należą:

- wykorzystanie darmowych źródeł ciepła i nasłonecznienia,
- eliminowanie okresowego przegrzewania pomieszczeń, gdy na zewnątrz panuje wyższa temperatura,
- obniżanie temperatury w niektórych pomieszczeniach w wybranych porach dnia.

## Jak działa termostat?

Prawidłowo działający zawór termostatyczny powoduje czasowe wyłączanie i włączanie grzejnika. Po osiągnięciu w pomieszczeniu ustawionej na głowicy temperatury, zawór termostatyczny wyłącza grzejnik, a gdy temperatura w pomieszczeniu zaczyna spadać, zawór włącza grzejnik ponownie. Taki sposób pracy gwarantuje oszczędności energii cieplnej.

## Kompatybilność

Termostaty Danfoss są kompatybilne z zaworami o połączeniach RA, RTD (głowicy gazowa RAVIS i cieczowa VERSA), oraz M30x1,5.

ENGINEERING  
TOMORROW

Danfoss

## Czy wiesz, że:

Obniżenie temperatury o 1°C powoduje zmniejszenie zużycia energii o ok. 6%?

Reguluj temperaturę!

Właściwe korzystanie z urządzeń regulacyjnych jest podstawowym warunkiem umożliwiającym oszczędzanie energii. Nowoczesne i bardzo czułe termostaty Danfoss sprzyjają precyzyjnemu, optymalnemu dostosowywaniu temperatury do potrzeb mieszkańców w zależności od rodzaju pomieszczenia, pory dnia lub roku. Ponadto stosowanie termostatów pozwala znacznie zredukować emisję CO<sub>2</sub>!

Zmniejsz zużycie energii aż o **6%** obniżając temperaturę o 1°C

Termostaty Danfoss otrzymały najwyższą ocenę „A” za niezwykłą efektywność i energooszczędność?

Wybierz termostaty Danfoss!

Termostaty Danfoss to nie tylko wygoda użytkowania, to także niższe rachunki za ogrzewanie oraz troska o środowisko naturalne. Potwierdzeniem tego jest przyznana najwyższa ocena „A” w europejskiej klasyfikacji TELL obejmującej produkty z dziedziny armatury grzewczej.



### Danfoss Poland Sp. z o.o.

z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 31 922 100 zł.  
www.danfoss.pl • +48 22 104 00 00 • e-mail: bok@danfoss.com

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek Danfoss, logotypy Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.

ENGINEERING  
TOMORROW

Danfoss

Termostaty grzejnikowe

Regulacja temperatury a **oszczędność** energii





## Temperatura w pokoju dziennym

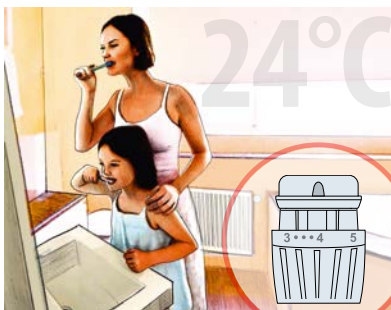
Pozycja 3 odpowiada stałej temperaturze w pomieszczeniu na poziomie 21°C.

Taką temperaturę najczęściej zaleca się w salonie czy kuchni.

## Temperatura w łazience

Jeżeli chcesz uzyskać wyższą temperaturę w pomieszczeniu, np. w łazience, ustaw korpus głowicy na pozycję 4.

Takie ustawienie odpowiada około 24°C.



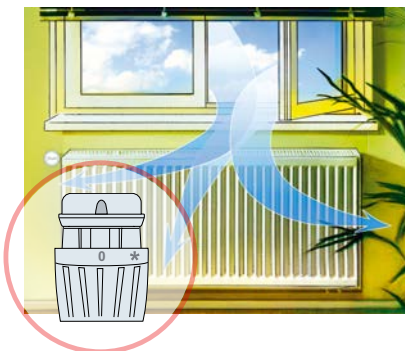
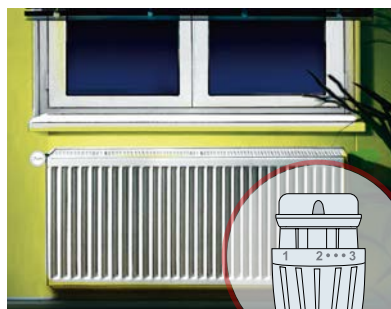
## Temperatura w sypialni

Jeżeli chcesz uzyskać niższą temperaturę w pomieszczeniu, np. w sypialni, po prostu ustaw korpus głowicy na pozycję 2.

Takie ustawienie odpowiada około 16°C.

## Ustawienie nocne

Aby zaoszczędzić maksymalną ilość energii, warto w nocy obniżyć temperaturę w kuchni, sypialni itd. Obniżenie temperatury o 1°C pozwala zaoszczędzić 6% energii.



## Wentylacja

W trakcie sezonu grzewczego okna powinny być otwierane na krótko, jedynie w celu doprowadzenia świeżego powietrza do pomieszczenia.

W czasie wietrzenia pomieszczeń, głowica powinna być ustawiona na 0 lub \*.

## Zabezpieczenie przed zamarznięciem

Gdy opuszczasz mieszkanie na dłuższy czas (kilka dni), możesz ustawić termostat na pozycję \*.

Dzięki temu ustawieniu termostat grzejnikowy zapewnia utrzymanie temperatury w pomieszczeniu na poziomie 8°C, co zabezpiecza instalację grzewczą przed uszkodzeniami związanymi z niską temperaturą (np. zamarznięciem).



## Nie zakrywaj głowicy!

Aby zapewnić prawidłową pracę głowicy, czujnik musi poprawnie mierzyć temperaturę w pomieszczeniu.

Upewnij się, czy głowica nie jest zasłonięta przez grube zasłony lub meble.

## Czyszczenie

Głowica termostaticzna może być czyszczona delikatnym środkiem czyszczącym, takim jak płyn do mycia naczyń.

Nie używaj środków ściernych, alkoholu, rozpuszczalników oraz wybielaczy, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie termostatu grzejnikowego.

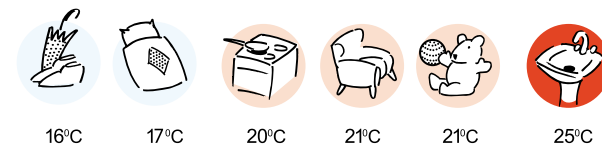


## Darmowe ciepło

Promieniowanie słoneczne, urządzenia kuchenne, oświetlenie elektryczne, większa niż zwykle liczba osób w pomieszczeniu, telewizja itd. są dodatkowymi źródłami ciepła, przez co przyczyniają się do zwiększenia temperatury. Jest to

określane mianem zysków ciepła. Termostat grzejnikowy automatycznie reaguje na zyski ciepła zmniejszając dopływ ciepła doprowadzanego do grzejnika. Gdy zyski ciepła ulegają zmniejszeniu, termostat automatycznie otwiera zawór i grzejnik nagrzewa się.

## Zalecane temperatury



## Oznaczenie zakresu temperatur na głowicy

Głowica gazowa RA 2000

	*	1	2 <sup>1)</sup>	• • 3	• • 4	5	
5	7,5	13	15	18	21	24	26°C

Głowica cieczowa RAW

0 <sup>2)</sup>	*	1	2 <sup>1)</sup>	• • 3	• • 4	5
	8	12	16	20	24	28°C

<sup>1)</sup> Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w budownictwie wielorodzinnym stosuje się głowice termostaticzne z ograniczeniem dolnego zakresu nastawy na poziomie +16°C. Skala regulacji takiej głowicy zaczyna się od pozycji 2.

<sup>2)</sup> Głowice cieczowe RAW 5115 oraz RAW-K 5135 posiadają funkcję odciążenia, czyli całkowitego zamknięcia zaworu w pozycji 0.