

# Instrukcja kompensacji temperatury zewnętrznej, tzw. krzywej grzewczej

(patrz strona 51 Instrukcji Użytkownika)

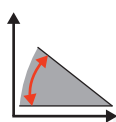


## 1. Wyjaśnienie celu istnienia krzywej grzewczej

Krzywa grzewcza to zależność pomiędzy temperaturą czynnika grzewczego na wyjściu w pompie ciepła, a temperaturą zewnętrzną. Charakterystyka każdego budynku jest inna, dlatego istotnym jest dobranie odpowiedniej krzywej grzewczej do warunków w jakich pracuje pompa ciepła. Zaletą stosowania takiego rozwiązania nad ustawianiem temperatury termostatem jest oszczędność energii oraz możliwość idealnego dopasowania temperatury wewnątrz budynku do własnych potrzeb.

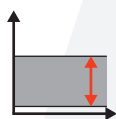
Warto przy tym poświęcić chwilę na optymalizację ustawień krzywej grzewczej, gdyż dzięki temu zadba ona o automatyczną korektę temperatury czynnika grzewczego, a wraz ze zmianami temperatury zewnętrznej, będzie sterować pracą pompy ciepła w taki sposób, aby zapewnić nam optymalny komfort cieplny przy jednoczesnej oszczędności zużycia energii.

## 2. Nachylenie i przesunięcie



### Nachylenie

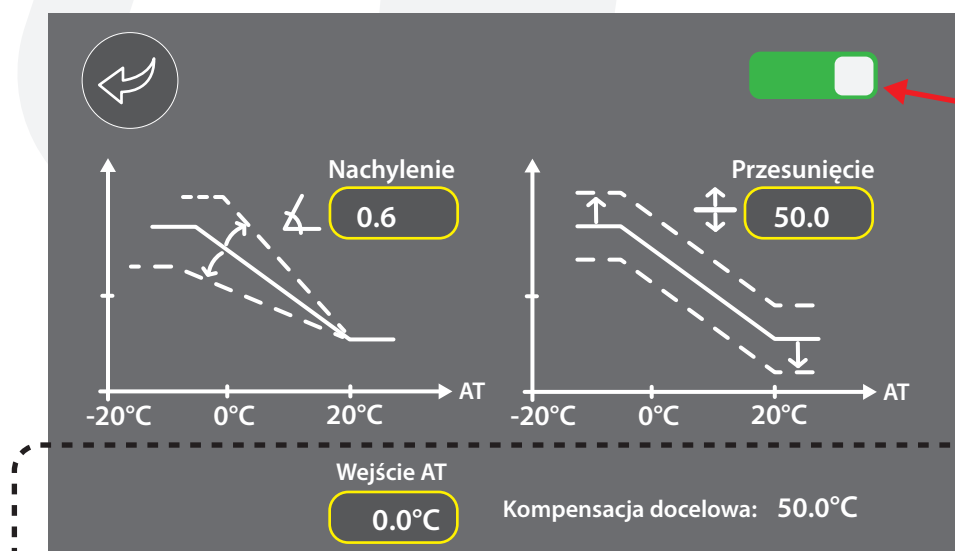
Zakres wartości: 0 - 3,5 (wartość 0 = nachylenie 0°; wartość 3,5 = nachylenie 45°). Wartość nachylenia określa sposób w jaki krzywa grzewcza kompensuje spadek temperatury zewnętrznej. Im większe nachylenie tym większa kompensacja dla spadku temperatury zewnętrznej, im mniejsze nachylenie tym łagodniej kompensujemy spadek temperatury zewnętrznej.



### Przesunięcie

Zakres wartości: 0 - 85. Wartość przesunięcia określa ogólny poziom grzania przez pompę ciepła w całym zakresie temperatur zewnętrznych. Zwiększając przesunięcie, zwiększamy moc grzewczą i temperaturę w pomieszczeniach dla całego spektrum temperatur zewnętrznych, zmniejszając przesunięcie uzyskujemy odwrotny efekt.

## 3. Przedstawienie okna krzywej grzewczej pompy EcoHeat Mono



Upewnij się, że funkcja krzywej grzewczej jest włączona, ponieważ korzystanie z tej funkcji **jest ekonomiczne** - suwak powinien być ustawiony do **prawej** strony.

Zajrzyj na nasz  
youtube po więcej



### Dla dociekliwych

Dolna część ekranu zawiera kalkulator pozwalający wyliczyć temperaturę wody na wyjściu z pompy dla wybranej temperatury zewnętrznej powietrza oraz podanych parametrów nachylenia i przesunięcia.

**Wejście AT:** w tym polu wprowadzamy wartość temperatury zewnętrznej, dla której chcemy sprawdzić temperaturę czynnika grzewczego na wyjściu z pompy ciepła.

**Kompensacja docelowa:** tu pojawi się temperatura wody na wyjściu.

Oba w/w pola **nie mają wpływu** na pracę pompy.



## Rekomendowane ustawienia początkowe



Dla ogrzewania podłogowego  
Nachylenie = 0,4 / Przesunięcie = 32

Dla ogrzewania grzejnikowego  
Nachylenie = 0,6 / Przesunięcie = 43

### Rozwiązywanie problemów i regulacja ustawień krzywej grzewczej

- 1** Za zimno w okresie mrozów:  
**zwiększyć nachylenie +0,1**  
i odczekać 2 doby.



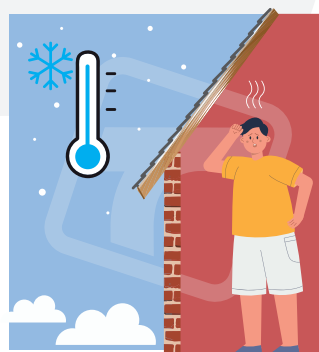
- 2** Zawsze jest za zimno:  
**zwiększyć przesunięcie +1**  
i odczekać 2 doby.



- 3** Zawsze jest za ciepło:  
**zmniejszyć przesunięcie -1**  
i odczekać 2 doby.



- 4** Za ciepło w okresie mrozów:  
**zmniejszyć nachylenie -0,1**  
i odczekać 2 doby.



- 5** Optymalnie w czasie mrozów,  
za zimno poza okresem mrozów:  
**zmniejszyć nachylenie -0,1**  
oraz **zwiększyć przesunięcie +1**  
i odczekać 2 doby.



- 6** Optymalnie w czasie mrozów,  
za ciepło poza okresem mrozów:  
**zwiększyć nachylenie +0,1**  
oraz **zmniejszyć przesunięcie -1**  
i odczekać 2 doby.



W przypadku niewystarczającej poprawy powtórzyć czynność - obowiązuje dla każdego z punktów, przy zachowaniu 2 dób odstępu pomiędzy dalszą regulacją parametrów.