

KRZYWA GRZEWcza W OGRZEWANIU PODŁOGOWYM

PRAWIDŁOWE USTAWIENIA = NIŻSZE RACHUNKI O NAWET 6000 ZŁ ROCZNIE



DOPASOWANIE

Strefa klimatyczna
decyduje o temperaturze
projektowej i OZC.



KOMFORT

Optymalny projekt
to równomierne ciepło
i brak przeciągów.



OSZCZĘDNOŚĆ

Dobrze dobrana pompa
ciepła to niższe rachunki
i wyższy COP.



EFEKTYWNOŚĆ

Mniej taktowań,
dłuższa żywotność
urządzeń, ekologia.



CZYM JEST KRZYWA GRZEWcza?

To algorytm sterowania pogodowego, który automatycznie dobiera temperaturę zasilania instalacji w zależności od temperatury na zewnątrz. Dzięki temu w domu panuje stała temperatura, a pompa ciepła działa z najwyższą efektywnością.



Temperatura
zewnątrzna



Sterownik analizuje
krzywą grzewczą



Dobiera temperaturę
zasilania



Komfort ciepły
i oszczędności

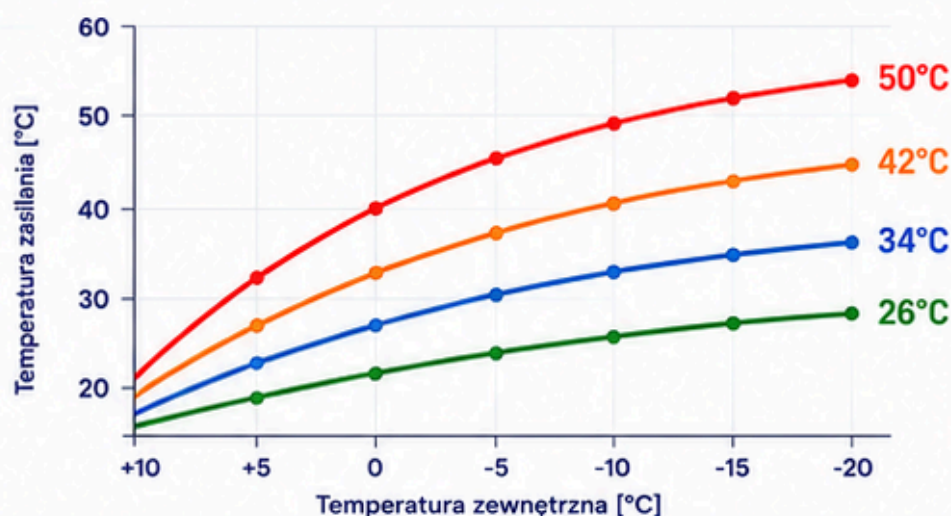


ZASADA: Obniżenie temperatury zasilania o 1°C podnosi COP pompy ciepła o około 2,5% i realnie zmniejsza rachunki.

JAK DZIAŁA KRZYWA GRZEWcza?

Im zimniej na zewnątrz,
tym wyższa temperatura zasilania.
Nachylenie (slope) i przesunięcie (offset)
pozwalają dopasować instalację
do Twojego domu.

- Nachylenie 1,0 (dom słabo ocieplony)
- Nachylenie 0,7 (dom po termomodernizacji)
- Nachylenie 0,5 (dom w standardzie WT2021)
- Nachylenie 0,3 (dom pasywny)



JAK CZYTAĆ WYKRES?



Większe nachylenie = szybszy
wzrost temperatury zasilania
przy spadku temperatury
na zewnątrz.



Przesunięcie (offset) podnosi
lub obniża całą krzywą
równolegle.



Celem jest osiągnięcie
komfortu przy możliwie
najniższej temperaturze
zasilania.

JAK USTAWIĆ KRZYWĄ GRZEWczą?

TYP BUDYNKU	WSKAŹNIK EU [kWh/(m²·rok)]	NACHYLENIE (SLOPE)	PRZESUNIĘCIE (OFFSET)	TEMP. ZASILANIA PRZY -10°C
Dom pasywny (NF15)	40 – 55	0,30 – 0,45	0 K	26 – 30°C
Nowy dom (WT2021)	55 – 70	0,35 – 0,50	0 K	28 – 32°C
Po termomodernizacji	70 – 100	0,45 – 0,70	0 K	30 – 36°C
Budynek nieocieplony	100 – 150+	0,70 – 1,20	0 K	35 – 45°C

WAŻNE ZASADY

- Ustawiaj możliwie najniższą temperaturę zasilania.
- Zmieniaj nachylenie stopniowo (o 0,05 – 0,1).
- Oceniaj efekty po 2–3 dniach stabilnej pogody.
- Po większych zmianach (wykończenie, okna, ocieplenie) ponownie dostrój krzywą.

KORZYŚCI PRAWIDŁOWO USTAWIONEJ KRZYWEJ



NIŻSZE RACHUNKI
Oszczędności nawet
30–40% kosztów
ogrzewania.



KOMFORT
Równomierne ciepło
w całym domu
przez całą dobę.



BEZPIECZEŃSTWO
Mniej taktowań =
dłuższa żywotność
urządzeń.



EKOLOGIA
Niższe zużycie energii
to mniejszy wpływ
na środowisko.



Dobrze dobrana krzywa grzewcza to komfort, bezpieczeństwo i realne oszczędności przez długie lata.