

1) Podane moce grzejników i co to są ΔT ??.

- 2) Prosta zasada- grzejnik tym mocniej grzeje im gorętszą wodę dostanie. Obecnie stosując nowoczesne, standardowe kotły opalane gazem czy olejem przyjmuje się ze względów ekonomicznych standardowo temperaturę wody zasilającej 75°C co w skrócie jest określane $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$ (oczywiście taki kocioł może też pracować w wyższych temperaturach). Poprzednio zakładano wyższe temperatury pracy średnio o ok 10°C co jest określane $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$.
- 3) Obecnie każdy grzejnik ma podane 2 moce wg. różnych ΔT w zależności od temperatury wody zasilającej. Przykładowo $\Delta T=50^{\circ}\text{C} = 100\text{W}$ a
- 4) $\Delta T=60^{\circ}\text{C} = 125\text{W}$.
- 5) Czyli grzejnik zasilany bardziej gorącą wodą ($\Delta T=60^{\circ}\text{C}$) będzie o 20% mniejszy niż zasilany wodą o niższej temperaturze ($\Delta T=50^{\circ}\text{C}$).
- 6) ALE... Te wszystkie kalkulacje prowadzone są na podstawie założeń aby ogrzać pomieszczenia także w okresie największych mrozów, które występują przez dwa – trzy tygodnie w roku.
- 7) REASUMUJĄC DOBÓR GRZEJNIKA ŻELIWNEGO. Masz nowoczesny kocioł lub masz podane zapotrzebowanie na ciepło wg $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$.
- 8) SĄ 2 OPCJE;
- 9) Wybierasz grzejnik wg $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$ - zaleta o 20% mniejszy = niższy koszt i łatwiejszy do kompozycji wewnątrz...ale przez kilka dni w roku kocioł będzie musiał pracować na wyższych temperaturach (opcja rekomendowana - ale nie do bloków czy kamienic).
- 10) Wybierasz grzejnik wg $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$. Kocioł będzie mógł cały czas pracować na "niższych" temperaturach, ale więcej zapłacisz za grzejnik i będzie on większy.