

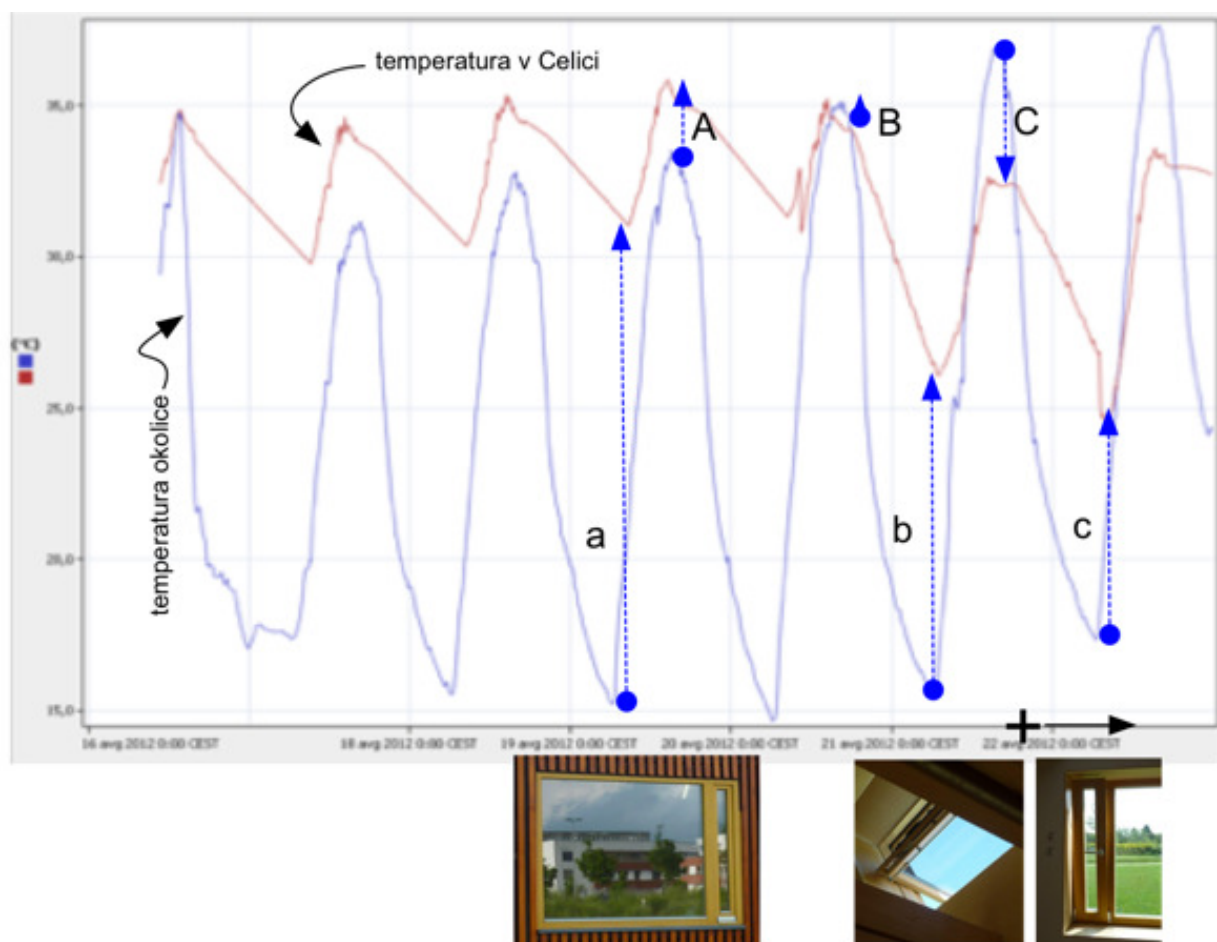


Učinek naravnega hlajenja z nočnim prezračevanjem bivalne enote Celice

Izvedba eksperimenta: v najtoplejšem tednu avgusta (15. do 22.) smo primerjali temperaturo v bivalni enoti Celice in temperaturo okolice. V prvih petih dneh tedna sta bili okni zaprti, šesti dan je bilo ponoči odprto le strešno okno, sedmi dan tudi del okna v steni. Tako je bilo omogočeno prečno prezračevanje.

Rezultati: učinkovitost naravnega hlajenja z nočnim prezračevanjem ocenimo na osnovi razlike med najvišjo (A, B, C) in najnižjo (a, b, c) temperaturo zraka v Celici in okolici. Vrednosti razlik v temperaturah so:

$$a = 15 \text{ K}, b = 10,5 \text{ K}, c = 7 \text{ K in } A = 2,8 \text{ K}, B = 0 \text{ K in } C = -5,2 \text{ K}$$



Ekipa Celice
Ljubljana, avgust 2012