

Prevod

PRIMERJAVA DECENTRALIZIRANEGA PREZRAČEVALNEGA SISTEMA LUNOS Z REKUPERACIJO

***Prezračevalni sistem LUNOS je skoraj enako energetsko učinkovit kot
prezračevanje z rekuperacijo toplote***

Na osnovi študije Fraunhofer Istituta za gradbeništvo je postalo jasno, da se prezračevalnim sistemom brez rekuperacije toplote ni več potrebno skrivati.

Razlika v celotni porabi energije med LUNOS prezračevalnim sistemom in sistemi z rekuperacijo je približno 1.000 kWh na ogrevalno obdobje. To je, v denarju, enako približno 47 EUR.

Ta znesek je celo manjši od stroška letne menjave filtrov pri sistemih z rekuperacijo.

Večji stroški z vgradnjo sistema z rekuperacijo se ne povrnejo niti po zelo dolgem času (40 let).

Pomembna prednost LUNOS prezračevanja je tudi v tem, da so stroški primarne energije bistveno nižji kot pri rekuperaciji. To izhaja iz dejstva, da je pri rekuperaciji potrebno več energije za pogon ventilatorjev in obratovanje grelca, kot znaša prihranek energije.

Zaključek:

Iz stališča porabe energije je sistem prezračevanja z rekuperacijo (pri 80% izkoristku) slabši kot LUNOS prezračevalni sistem, še posebej ob uporabi obnovljivih virov energije. Zavedati se moramo, da sistemi z rekuperacijo v praksi in ob normalnih bivalnih navadah judi beležijo največ 60% izkoristek.

Vir:

**Fraunhofer Institute za gradbeno fiziko
(februar 2009)**