

# ENERGIJOS SUTAUPYMO PAVYZDYS

## IŠSAMI ATASKAITA APIE MODULINĘ ŠILDYMO SISTEMĄ ELPAN

Projektas:	Horslagervaagen 17, Raaneaa
Namo tipas:	surenkamas
Statybos metai:	1976
Šildomas plotas:	97 m <sup>2</sup>
Šildymo sistema:	Elpan modulinė šildymo sistema: 6000W Įprastiniai elektriniai radiatoriai: 8000W Sistemos gali dirbti individualiai Abi sistemos reguliuojamos termostatais
Bandymo periodas:	1976-02-04 iki 1976-02-24
Lauko temperatūra bandymo periodo metu:	žemiausia -33 °C, aukščiausia +6 °C

### ELPAN SISTEMOS IVERTINIMAS

Funkcionavimas:	Puikus
Temperatūros pasiskirstymas kambariuose:	Matavimai buvo atliekami visuose kambariuose grindų lygyje ir 1,5 m aukštyje virš grindų. Taip pat viename iš kambarių temperatūra buvo matuojama 9 skirtingose vietose. Temperatūros svyravimas tarp grindų ir lubų siekė tik 0,5-1,0 °C.
Elektros energijos sąnaudos name:	<p>Prie lauko temperatūros -6 °C iki -7 °C ir esant +21 °C grindų lygyje:</p> <p>ELPAN sistema be naktinio temperatūros sumažinimo: 54 kWh/24 val. ELPAN sistema su naktiniu temperatūros sumažinimu: 46 kWh/24 val. Įprastinė elektrinė sistema (elektriniai radiatoriai): 79 kWh/24 val.</p> <p>ELPAN sistemos, nenaudojant naktinio temperatūros sumažinimo, elektros energijos sąnaudos 31% mažesnės už įprastinės elektrinių radiatorių sistemos, o naudojant naktinį temperatūros sumažinimą, energijos sąnaudos sumažėja iki 41 %.</p> <p>Maksimalus ELPAN sistemos efektas, kuris gautas per 15 minučių, kai išorės temperatūra buvo -33 °C ir vidaus +22 °C, buvo 4750 W sąnaudos.</p>
Komfortas:	Tolygi vidaus temperatūra, šiltos grindys ir aukštas oro drėgnumas. Jokių šaltų skersvėjų per langus ir jokių šaltų kampų kambariuose.
Bendra išvada:	ELPAN sistema veikia nepriekaištingai, tuo pačiu metu suteikdama aukšto lygio komfortines sąlygas ir nedideles elektros energijos sąnaudas.

Raaneaa 1976-06-02

Per Ake Wikström  
Inžinierius  
Norrbottnens Kraftverk, Lulea, Švedija

[Smulkesnė informacija apie nama](#)