



Latea

Latvijas Energoefektivitātes asociācija



ENERĢIJAS BILANCE ĒKAS LĪMENĪ

09/2013

www.latea.lv



IEKŠĒJIE siltuma
ieguvumi un
SOLĀRIE siltuma
ieguvumi

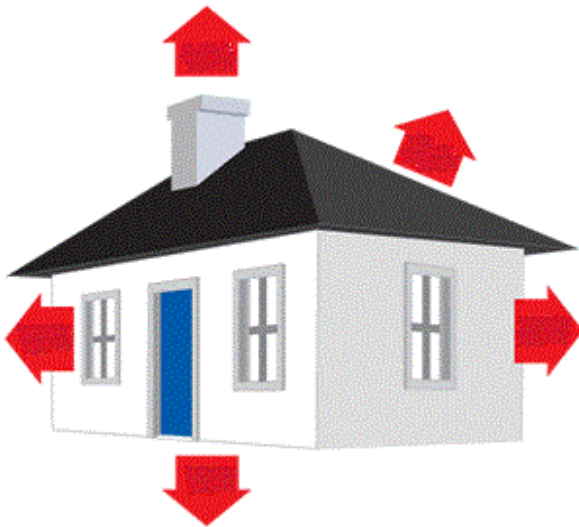
$$Q_{apk} = Q_{zud} - \eta_{ieg} \cdot Q_{ieg}$$

Ieguvumu
izmantošanas
koeficients

Siltuma zudumi ar
PĀRVADI un
siltuma zudumi ar
VENTILĀCIJU



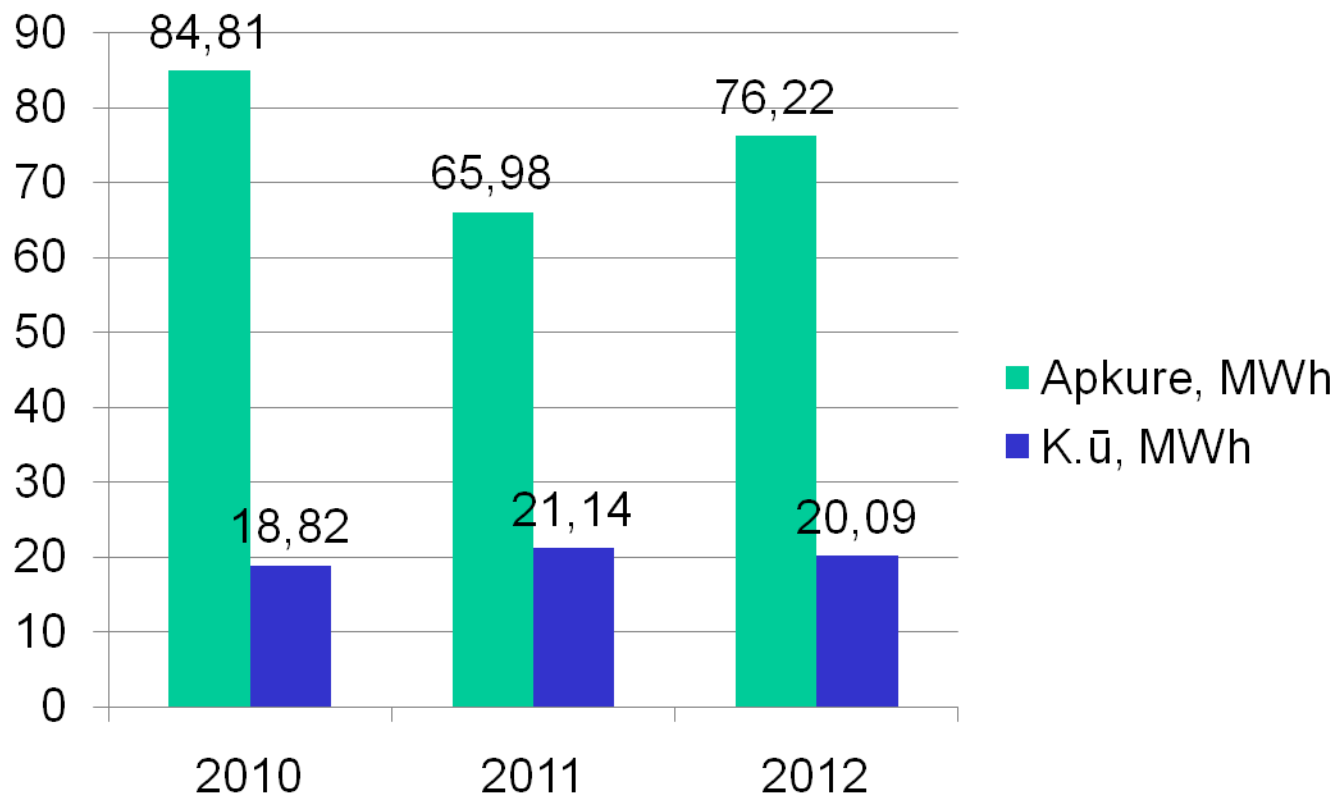
Siltuma zudumu procentuālais sadalījums



	Zudumi, MWh/gadā	Daļa no kopējiem zudumiem
Bēniņu grīda	12	9%
Grīda uz grunts	9	7%
Ārsienas	57	44%
Logi un durvis	24	19%
Ventilācija	27	21%



Izmērītais siltumenerģijas patēriņš





Īpatnējais siltumenerģijas patēriņš

- Apkure: **162.96 kWh/m²**
- Karstā ūdens sagatavošana: **35.59 kWh/m²**

CO₂ emisijas novērtējums: **29483 kgCO₂**

Paredzētie pasākumi



Latea

Latvijas Energoefektivitātes asociācija

Pasākums	Ietaupījums, MWh
<i>Ārsienu siltināšana ar siltumizolācijas materiālu 150mm biezumā; obligāti jāsiltina logu un durvju aillas ar ne mazāk kā 30mm līdzvērtīgu materiālu</i>	39,78
<i>Bēniņu telpas grīdas siltināšana ar beramo siltumizolācijas materiālu 300mm biezumā</i>	8,51
<i>Pamatu siltināšana ar XPS putupolistirolu 50mm biezumā</i>	1,92
<i>Veco ieejas durvju (t.sk. bēniņu lūkas) nomaiņa pret jaunām blīvām PVC vai metāla konstrukcijas durvīm, nodrošinot $U \leq 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$</i>	0,57
<i>Veco koka logu nomaiņa pret jauniem divu stiklu pakešu PVC logiem ar selektīvo stikla pārklājumu un Thermix distanceri, obligāti uzstādot pretvēja un pretkondensāta membrānas pa logu perimetru</i>	3,67



Papildus pasākumi, kas vērsti uz komforta paaugstināšanu

- Ventilācijas kanālu tīrīšana
- Pieplūdes gaisa nodrošinājums (vārsti, loga rāmī montējami pieplūdes gaisa komplekti utt.)
- Radiatoru aprīkošana ar apvadcaurulēm un termostatieskiem vārstiem, kā arī individuālās siltumenerģijas uzskaites ieviešana
- Siltummezgla darbības pieskaņošana jaunām slodzēm un dienas/nakts režīma ieviešana



Rezultāti

- Īstenojot minētus pasākumus tiek panākts 50% piegādātās enerģijas ietaupījums
- Vienlaikus ar ārējā izskata uzlabošanu nesošās konstrukcijas tiek pasargātas no ārējo klimatisko apstākļu ietekmes
- Iedzīvotājiem ir iespēja regulēt iekšējo mikroklimātu pēc saviem ieskatiem



Latea

Latvijas Energoefektivitātes asociācija

PALDIES PAR UZMANĪBU!

JAUTĀJUMI?

SIA „Ēkas siltināšana“

LATEA biedrs

Tālr. 26519885

www.latea.lv