

ĒKU
ENERGOEFEKTIVITĀTES UN
GAISA KVALITĀTES
SAISTĪBA.

Rīga
2014.gada 29.augusts

Der izlasīt rūpīgi

MK noteikumi Nr.534 par LBN 231-03

“Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”

- 3.2. Ventilācijas sistēmu projektēšana
- 3.2.1. Vispārīgās drošuma prasības
- 73. Ventilācijas sistēmas projektē un ierīko tādas, lai:
 - 73.1. izmantojot telpas paredzētajiem mērķiem, netiktu apdraudēta cilvēku veselība;
 - 74. Ventilācijas sistēmu enerģijas patēriņu tehniski un ekonomiski pamato, ņemot vērā energoresursu izmaksas un kaitējumu apkārtējai videi, ko rada enerģijas ražošana un patērēšana.

- 92. Gaisa kvalitāti un vēlamos parametrus attiecīgajās telpās nosaka atbilstoši standartam **EN ISO 7730LVS** , ja projektēšanas uzdevumā attiecīgās būves ekspluatācijai nav paredzētas īpašas prasības.
- 96. Ventilācijas sistēmu ražīgumu aprēķina atbilstoši izejas datiem. Ventilācijas sistēmu ražīgumam jābūt pietiekamam, lai nodrošinātu svaiga gaisa padevi, apmierinošu komfortu vai tehnoloģiskos apstākļus apkalpojamā zonā. Telpas gaisa piesārņojuma avotus novērtē atbilstoši standartam **LVS EN ISO 7730** un **LVS CR 1752**, ja projektēšanas uzdevumā attiecīgās būves ekspluatācijai nav paredzētas īpašas prasības.

- 100. Lai taupītu enerģētiskos resursus, paredz iespēju mainīt ventilācijas sistēmas ražīgumu atkarībā no telpas gaisa piesārņojuma, kas telpas ekspluatācijas laikā var mainīties.
- MK noteikumi Nr. 610 “Higiēnas prasības vispārējās pamatizglītības, vispārējās vidējās izglītības un profesionālās izglītības iestādēm.”
- MK noteikumi Nr. 359 “Darba aizsardzības prasības darba vietās.”

Kas tad notiek dzīvē

- CO₂ līmenis siltinātās ēkās, kur nav sakārtota ventilācija, pārsniedz normu 2 – 6 reizes;
- Kas notiek ar cilvēku atrodoties ilgstoši telpā ar paaugstinātu CO₂ līmeni:
 - ✓ 1000 ppm – par 30% samazinās cilvēka uzmanība;
 - ✓ 2000 ppm – zūd spēja koncentrēties uz uzdevumu, straujš darba spēju kritums, cilvēkiem ar dažādām slimībām, stāvoklis pasliktinās.
 - ✓ 600 ppm – uz vienu cilvēku jau vajag 80m³/h gaisa.

Kas jādara?

- Tas ir plaša mēroga komplekss risinājums:
- Speciālistu atbildība par izvēlētajiem projektu risinājumiem, izskaidrojot Pasūtītājam tādas vai citāds izvēles rezultātus. Iesaistīt Pasūtītāju, kā līdzatbildīgu personu par veiksmīgu projekta rezultātu – attiecināms uz gadījumiem, kad Pasūtītāja izdarītās izvēles un spiediena gadījumā uz speciālistiem, notiek rupjas atkāpes no veselīgas un energoefektīvas vides radīšanas.
- ✓ Jārisina apkārtējās vides piesārņojuma novēršana:
- ✓ ražošanas tehnoloģiju uzlabošana, motivējošas un arī stingras prasības uz izmešu apstrādes tehnoloģijām;
- ✓ autotransporta plūsmas risinājumi pilsētās (TA maksa par CO₂ pēc motoru lielumiem, degvielas veida utt.)
- ✓

- ✓ ēku iekšējo inženierkomunikāciju sakārtošana – siltumapgāde, vēdināšana, ūdensapgāde, elektrosistēmas u.c. Pareizi sakārtojot apkures sistēmas, centralizēta siltumapgāde būs lētāka ekspluatācijā.
- ✓ Ventilācijas sistēmu izvēle ar rekuperācijas koeficientu no 85 – 95%
- ✓ Pieņemot lēmumu ēku siltināt, jābūt obligātai prasībai sakārtot arī ventilācijas sistēmu.
- ✓ Jāsāk ir ar ventilācijas sistēmu, izvēloties pareizus risinājumus būs tikai ieguvumi. Jāveic tehniski ekonomiskais pamatojums atbilstošajiem speciālistiem

PATEICOS PAR UZMANĪBU