



MĀRUPES
DĀRZS



hepsor

REKUPERĀCIJAS SISTĒMA

Rekuperācijas sistēma ir piespiedu ventilācijas sistēma, kas nodrošina gaisa apmaiņu telpā. Sistēmas pievienotā vērtība ir nemainīgas temperatūras nodrošināšana izmantojot telpā esošo gaisu un tā temperatūru. Tas nozīmē, ka gaiss tiek ņemts no āra un tas tiek izlaists caur rekuperācijas iekārtu, kuras sildelements tiek sildīts ar iekštelpas gaisa temperatūru. Proti, enerģija no esošā gaisa tiek nodota vēsākajam gaisam, tādējādi papildus nav jāpiesilda telpa ar apkures elementiem. Savukārt vasarā, tā karstā gaisa temperatūra daļēji tiek dzesēta, tā ārpuses ar relatīvi vēsāko gaisu iekštelpās.

Atbilstoši MK 222., ēka atbilst A klases enerģijas patēriņa līmenim.

IEGUVUMI:

- Pievadītais gaiss ir bagāts ar skābekli
- Gaiss ir attīrīts ar filtriem tādējādi neveidojas putekļi telpā un uz grīdas, kā arī loga gumijām, kas bojā būvuzstādījuma blīvumu
- Telpa tiek vēdināta neatverot logu, kas pēc tam nav atkal jāpiesilda
- Energo patēriņa samazinājums
- Uzkopšanas laika un apjoma samazinājums
- Ilgtermiņā - labāka veselība, kvalitatīvāks miegs, samazināti enerģijas patēriņa rēķini, ilgāks kalpošanas laiks logu blīvumijām, mazāk jāizmanto ūdens un mazgāšanas/tīrīšanas līdzekļi utt.
- Papildus ieguvumi - darba spēju pieaugums, veselības uzlabošanās dēļ labākas miega kvalitātes, mazāk saslimšanu utt.

A

A klases
energoefektivitāte

SAULES KOLEKTORI

Saules kolektoru sistēmas darbības pamatā ir siltumenerģijas ieguve absorbējot saules starus. Absorbētā siltumenerģija tiek izmantota ūdens uzsildīšanai, kas tiek izmantots sadzīves vajadzībām. Sistēma sastāv no kolektoriem, kas ir izvietoti uz ēkas jumta, un siltā ūdens boilerā, sūkņa un sistēmas vadības bloka ēkas siltummezglā. Atbilstoši uzstādītajiem darbības parametriem sistēma nodrošina siltumenerģijas pārnesi no uzsildītajiem kolektoriem uz ēkas centrālo boileri. Nepieciešamā ūdens temperatūra boilerī tiek sasniegta galvenokārt izmantojot saules kolektoru enerģiju. Gadījumos, kad kolektori nespēj uzsildīt ūdeni līdz noteiktajai temperatūrai, nepieciešamā temperatūras starpība tiek uzsildīta izmantojot gāzes apkures katlu.

IEGUVUMI:

- Līdz 0 izmaksām ūdens uzsildei, tādējādi nodrošinot ievērojamu enerģijas ietaupījumu gada laikā;
- Kopējā energopatēriņa ietaupījums;
- Videi draudzīga un atjaunojamas enerģijas izmantošana;
- Nekustamā īpašuma vērtības pieaugums;
- Papildu enerģijas ieguves veids.

A**A klases
energoefektivitāte**