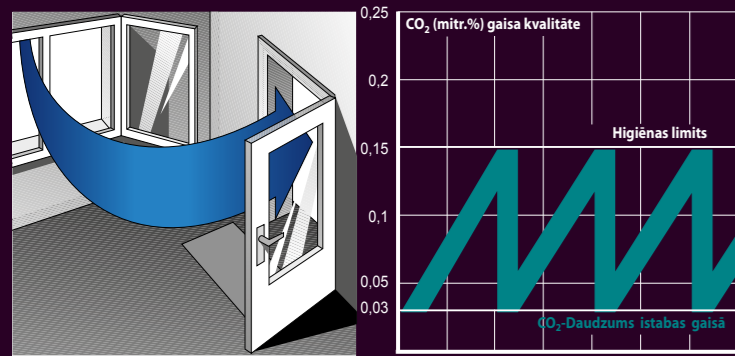


SALĪDZINĀJUMS: DABĪGĀ PRET KONTROLĒTO VENTILĀCIJU



Dabīgā ventilācija
Strauja ventilācija, atverot logus vai durvis katras 2 stundas, lai sasniegtu rekomendējamo gaisa apmaiņas daudzumu - reizi katrās 2,5 stundās, tā saglabājot gaisu svaigā līmenī.

Rezultāts
Nepārtrauktas izmaiņas gaisa kvalitātē, kas dažreiz var pārsniegt veselīga gaisa robežu palielinoties CO₂ daudzumam. Siltuma zudumi veido 50-75%.



SIA "ARTIVA"
Sila iela 9, Rīga, LV-1057, Latvija

Tel +371 29252882
+371 29116116
Fakss + 371 67261122

info@artiva.lv
www.artiva.lv
www.paul-ventilacija.lv

Pārstāvniecība Lietuvā:
PAUL rekuperatori
Žygio g. 90, Vilnius
mob. 00 370 861022033
info@paul-rekuperatoriai.lt
www.paul-rekuperatoriai.lt

Pārstāvniecība Igaunijā:
Sense OÜ
Näituse 22-21, 50407, Tartu, Eesti
tel. 00 372 56 688 989
sense@sense.ee
www.paulventilation.ee

Jūsu partneris



NEPĀRSPĒTS- LĪDZ 95% SILTUMA ATGUEVE

NEPĀRSPĒTS- LĪDZ 95% SILTUMA ATGUEVE

**Energo-efektīva ventilācija
veselīgam dzīves komfortam**



PRIEKŠROCĪBAS



Lielāks komforts
• gaisa vienmēr svaigs;
• pieejami putekšņu filtri.



Zemāki apkures izdevumi
• nepārspēta siltuma atgūve;
• Var samazināt apkures izdevumus par 50%.



Samazina telpās mitrumu
• nav pelējuma;
• nav putekļu mikrobu.



Nodrošina telpās svaigu gaisu
• cigarešu dūmi un citas smakas tiek izsūkti nepārtraukti.



Klusāka dzīvošana
• nav jāatver logi;
• klusāka gulēšana, nekādu satiksmes trokšņu.



Viegla dzesēšana
• svaigā gaisa padeve iespējama izmantojot zemes siltumaini.



Mitruma atgūve
• labākam iekštelpu klimatam īpaši ziemas periodā.



Samazina radona izstarojumu
• ar kontrolētu ventilācijas sistēmu.

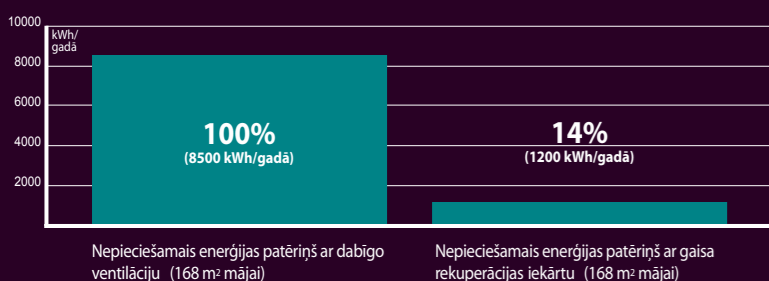
Mēs pavadām 90% mūsu laika telpās. Strādājot vai gulot, izklaidējoties pasākumos vai skatoties TV, mūsu ēkas veido apvalku ap mums. Mūsu veselība un labklājība ir atkarīga no tā, kā mēs uzņemam mūsu namus un ventilējam tos.



Ziemā:
siltuma un mitruma atgūšana



Vasarā:
vēss gaiss



**INOVATĪVĀS TEHNOLOĢIJAS,
KAS TAUPA SILTUMU**

IZMANTOŠANA

... privātmājās



... daudzdzīvokļu dzīvojamās mājās



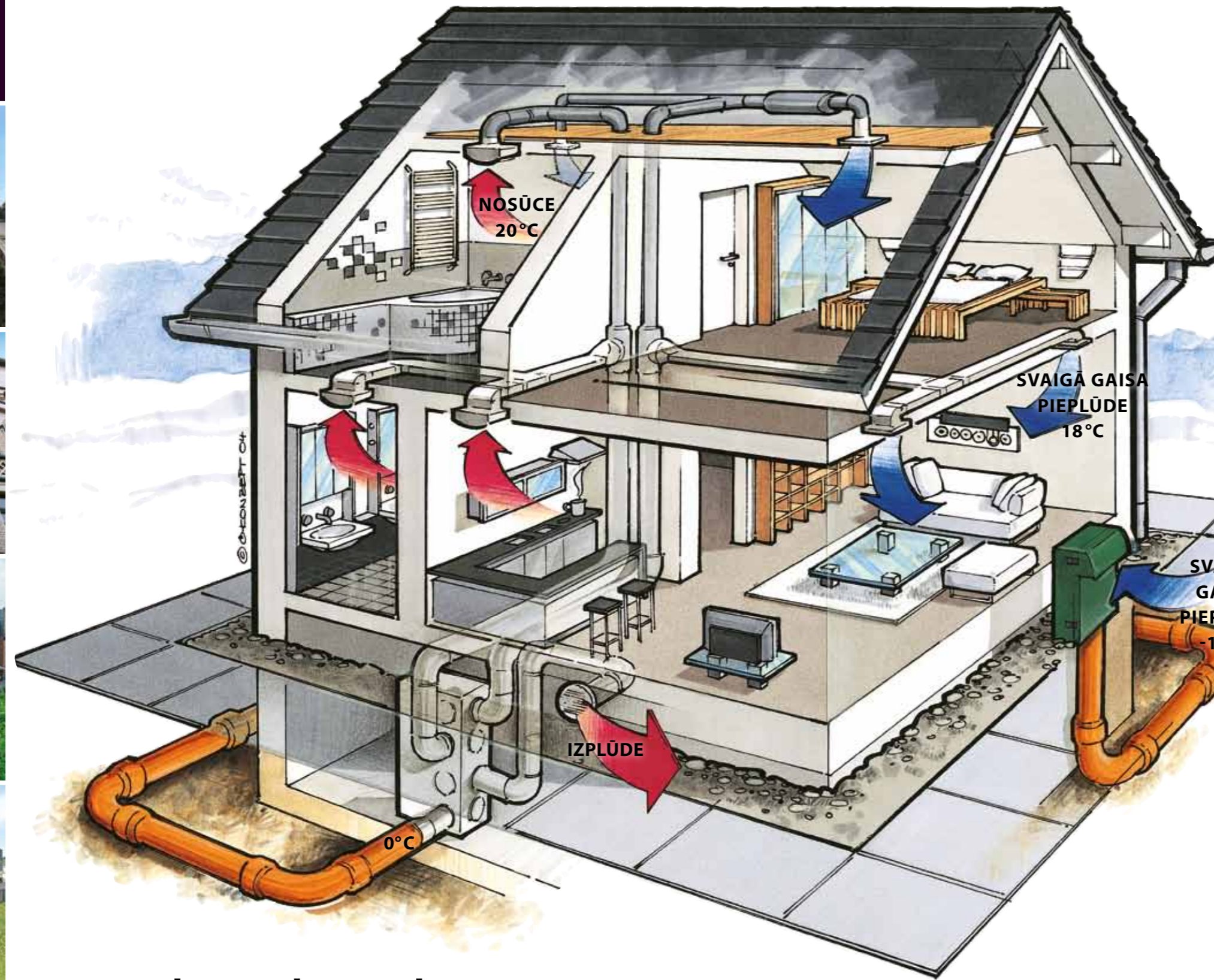
... viesnīcās, birojos, restorānos un bāros



... industriālās celtnēs, administratīvajās ēkās, skolās, bērnudārzos



... renovācijām

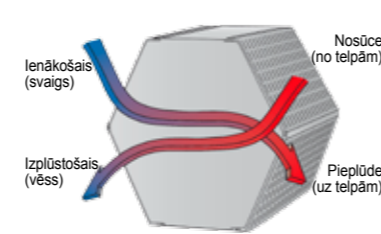


KONTROLĒTA VENTILĀCIJAS SISTĒMA

Komfortablā ventilācijas sistēma - ventilācijas cauruļvadu sistēma pa kuru ēka tiek apgādāta ar svaigu gaisu, kas vienlaicīgi pasargā no apkārtnes vides trokšņiem. Izlietots, sasmacis un mitrs gaiss tiek novadīts no virtuvēm, vannas istabām un tualetēm. Ziemas sezonā enerģija, kas atrodas šajā gaisā, tiek izmantota siltummaiņā, lai sasildītu auksto ienākošo gaisu, tādējādi ietaupot

vērtīgo siltumenerģiju.

Siltākā periodā pazemes kolektors nodrošina karstā gaisa atdzesēšanu un nodrošina tīru nepiesārņotu iekštelpu klimantu, bez putekļiem un insektiem. Ventilācijas sistēmas vienkāršā vadības sistēma nodrošina lielu komfortu vienlaicīgi aizsargājot ēkas konstrukcijas pret bojājumiem.

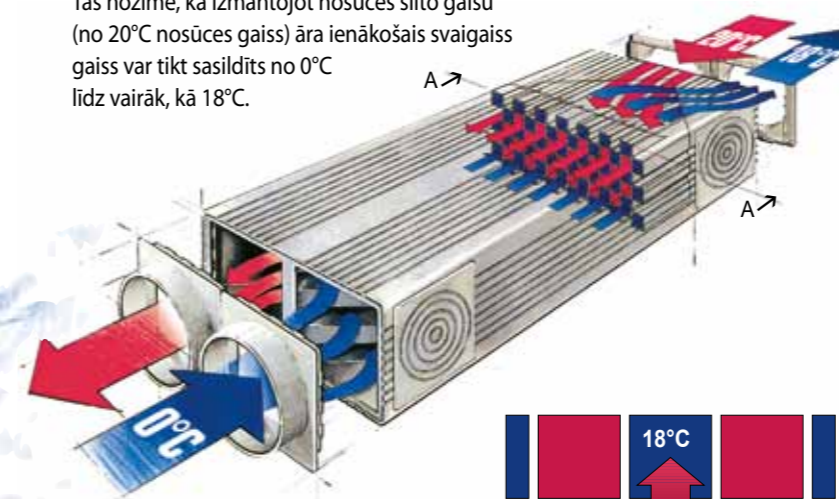


Siltuma atguves ventilācijas sistēmas sirds ir siltummaiņš (attēls pa kreisi). Siltummaiņi no siltumu saturoša nosūces gaisa siltums tiek novadīts uz ienākošo svaigo gaisu. Jo lielākas efektivitātes ir siltummaiņi, jo labāka ir siltuma atgūve un lielāki ietaupījumi PAUL siltummaiņi nodrošina maksimālāko efektivitāti.

PATENTĒTS SILTUMA ATGUVES PRINCIPS

Ar mūsu patentēto pretējās plūsmas kanālu siltummaiņi mēs sasniedzam ar sertifikātu apliecinātu siltuma atguves koeficientu 94,4% (saskaņā ar Vācijas "Passive House Institute" Dr. Wolfgang Feist Darmstadt, vērtība noteikta iekārtā novus 300).

Tas nozīmē, ka izmantojot nosūces silto gaisu (no 20°C nosūces gaiss) āra ienākošais svaiga gaisa var tikt sasildīts no 0°C līdz vairāk, kā 18°C.



Siltuma apmaiņa notiek visos četros virzienos (griezums AA)

Kanālu plūsmas koncepcija

Gaisa plūsmas notiek caur siltummaiņi pa kvadrātveida kanāliem, kas griezumā atgādina šaha galdiņu. Šāda gaisa plūsmas koncepcija nodrošina siltuma atdevi pa 4, nevis 2 virsmām. Tas palielina efektivitāti, salīdzinot ar tradicionālo plākšņu siltummaiņa sistēmu.

Pretēja virziena plūsmas

Aukstais āra gaiss un siltais iekštelpu nosūces gaiss virzās paralēli viens otram pretējos virzienos. Pretēja virziena siltummaiņi ir pierādījis, ka ir daudz efektīvāks nekā vienkāršie krusteniskie plūsmas veidi.

Mitruma atgūves siltummaiņi

Mūsu augstas efektivitātes mitruma atgūves pretējās plūsmas siltummaiņi nodrošina mitruma atgūvi aptuveni 75% apmērā. Siltums un mitrums tiek novadīts caur unikālu polimēru membrānu. Tai pat laikā gāzu, smaku un netīrumu sajaukšanās ir izslēgta, tādējādi garantējot patīkamu iekštelpu klimatu jebkuros laikos bez mitruma gaisa dehidrācijas.



DAUDZU GODALGU IEGUVĒJS

- Vides aizsardzības Oskara balva
- Inovāciju godalga, Gada produkts, INTEC apbalvojums
- Pirmā ventilācijas sistēma, kas ieguvusi sertifikātu par izmantošanu pasīvajās ēkās
- Eiropas un Vācijas patents

PRODUKTU KLĀSTS

* PASĪVAJAI MĀJAI piemērota iekārta Dr. Wolfgang Feist



ventos 50 DC
Decentralizēta sistēma, gaisa plūsmas līdz 115 m³/h



multi 100/150 DC*
Centrāla sistēma, iebūvējama virtuvē vai vannas istabā, gaisa plūsmas līdz 170 m³/h



climos 100/150 DC*
Griestos iekarināma sistēma, gaisa plūsmas līdz 170 m³/h



focus 200*
Centrāla sistēma ar mitruma atgūšanas iespējām, gaisa plūsmas līdz 200 m³/h



santos 370 DC*
Centrāla sistēma ar mitruma atgūšanas iespējām, gaisa plūsmas līdz 370 m³/h



novus 300/450*
Centrāla sistēma ar mitruma atgūšanas iespējām līdz 450 m³/h



campus 500 DC*
Lielām mājām, daudzstāvu ēkām, skolām, gaisa plūsmas līdz 600 m³/h



santos 570 DC
Centrāla sistēma ar mitruma atgūšanas iespējām, gaisa plūsmas līdz 570 m³/h



maxi 802 DC līdz maxi 6002 DC
Iekārtas lielākiem objektiem līdz 6000 m³/h



Āra gaisa ieņemšanas tornis 300 ar filtru.



iso-Box
Filtrs ar elektrisko sildītāju 2 kW



Sole-Defroster
Piesildīšana ziemā un dzesēšana vasarā izmantojot zemes siltumu



Plānošana un visas sistēmas piegāde

