

Energoefektīva ventilācija

TwinFresh Comfo sērija

Ja vēlaties, lai telpās, kurās jūs dzīvojat, strādājat vai mācāties, vienmēr būtu svaigs un tīrs gaiss bez putekļiem, izgarojumiem, baktērijām un insektiem, ar atbilstošu mitruma un CO2 līmeni, un tajā pašā laikā netērēt siltumu, vēdinot telpas caur atvērtiem logiem vai vēdināšanas atverēm, tad mēs Jums piedāvājam uzņēmuma VENTS (ASV – Ukrainas kopuzņēmums) gaisa

apmaiņas iekārtas TwinFresh Comfo **ar siltuma atgriešanas** funkciju, kas ir vienkāršs un enerģiju taupošs ventilācijas risinājums dzīvokļiem, mājām, sociālām un komercietpām **bez papildu gaisa cauruļu sistēmu uzstādīšanas.**



TwinFresh Comfo R ar apaļu gaisa kanālu Ø 150mm

DV



TwinFresh Comfo S

siltinātu taisnstūra gaisa vadu 150*50mm

ar



pults

Par uzņēmumu VENTS

Uzņēmums VENTS (Privātā Akciju Sabiedrība “Ventilācijas sistēmas”) ir dibināts 20.gs. 90.gados. Šodien uzņēmums ir ventilācijas sistēmu ražošanas līderis. Šo statusu apstiprina partneri un klienti visā pasaulē, vairāk nekā 50 miljoni pārdoto vienību un daļība lielākajās pasaules gaisa kondicionēšanas nozares asociācijās. VENTS – spēcīgs zinātniskās ražošanas uzņēmums ar lielu un mūsdienīgu ražošanas bāzi, kas patstāvīgi ražo pilna spektra jebkuras sarežģītības ventilācijas iekārtas un gaisa kondicionēšanas sistēmas ar preču zīmēm Vents, Domovent, Plastivent, Aluvent, X-vent, Airvents. VENTS

produkcijas klāstā ir vairāk nekā 10 000 nosaukumu ventilācijas preces mājsaimniecībām, komerciālajām un rūpniecības vajadzībām, dažādu mērķauditoriju patērētāju grupām un pasaules ģeogrāfiskajiem reģioniem. Ražotne aizņem vairāk nekā 60 000 m² lielu teritoriju. Katrs no uzņēmuma 16 cehiem ir aprīkots saskaņā ar starptautiskajiem standartiem, un nodrošina pilnu ražošanas ciklu. Uzņēmums nodarbina vairāk nekā 2000 profesionāļus, kuri sniedz savu ieguldījumu sākot no idejas un konstruktīvajiem risinājumiem līdz gataviem augsti tehnoloģiskiem ventilācijas produktiem. VENTS īsteno nepārtrauktu attīstības stratēģiju, kas ir balstīta uz inovācijām un progresīvu tehnoloģiju izmantošanu klimata iekārtu jomā.

Plašāka informācija uzņēmuma mājas lapā www.vents.ua

TwinFresh Comfo energoefektīvi un uzticami 24 stundas diennaktī nodrošina:

- Tīru un svaigu gaisu telpās*
- Atstrādātā gaisa izvadīšanu
- Gaisa attīrīšanu no putekļiem, izgarojumiem, baktērijām un insektiem
- Liekā mitruma vai pārmērīgi sausa gaisa novēršanu

- Pelējuma novēršanu
- Aizsardzību no ielu trokšņiem un nevēlamu personu iekļūšanu caur vēdināšanai atvērtiem logiem
- Siltuma atgriešanu un mitruma līdzsvaru telpā
- Samazinātas apkures izmaksas ziemā un kondicionēšanas izmaksas vasarā
- Minimālu elektrības patēriņu.

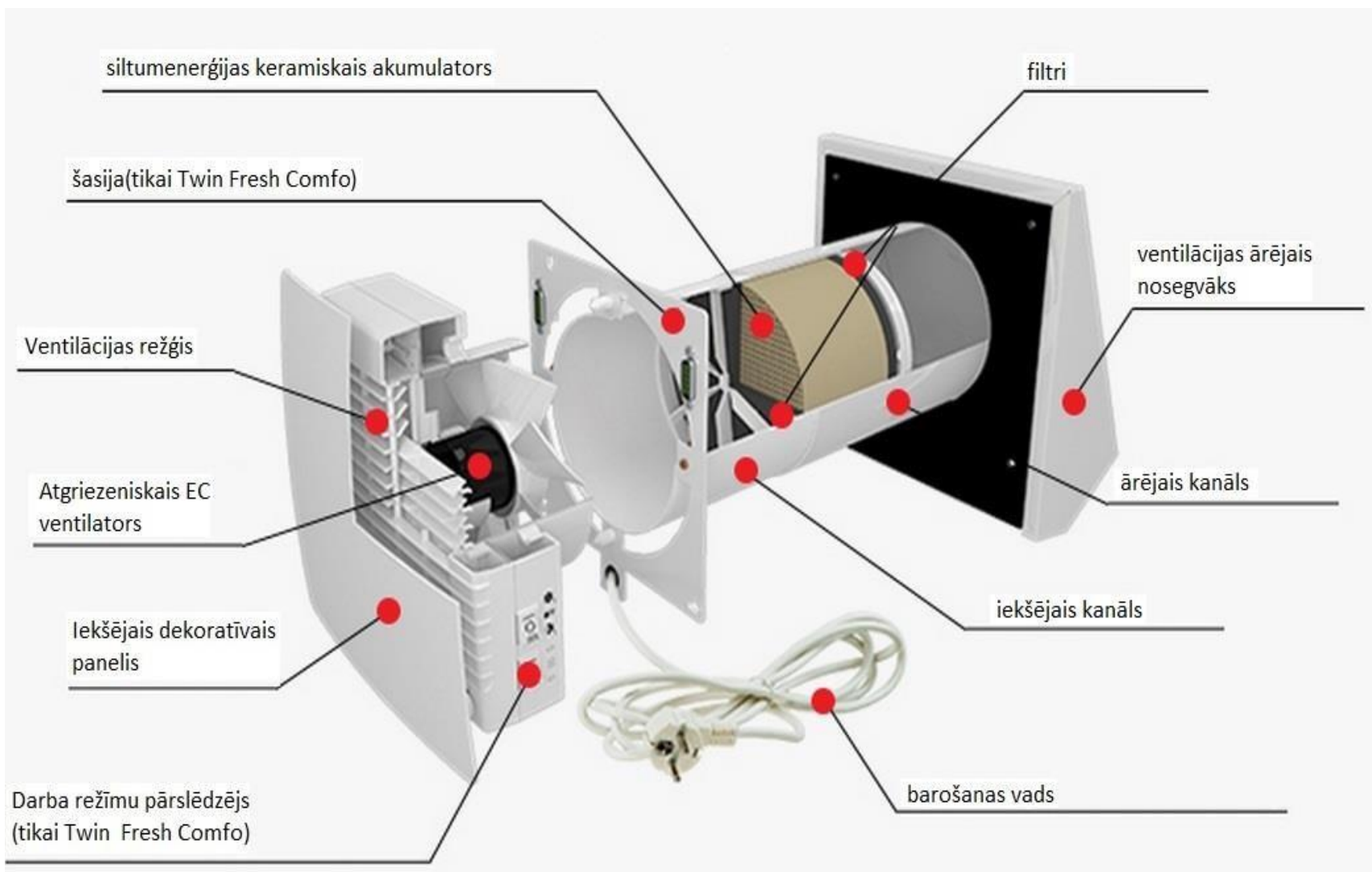
**Pētījumi par ogļskābo gāzi CO2 liecina, ka tās koncentrācijas līmenis gaisā siltinātās, bet bez atbilstošas ventilācijas aprīkotās ēkās, ir paaugstināts līdz pat 5 reizēm virs normas (300-400 ppm), izraisot nozīmīgu garīgo un fizisko spēju pasliktināšanos.*

Iekārtu Twin Fresh Comfo raksturlielumi:

- Viena iekārta nodrošina gaisa apmaiņu 14-54m³/h, kas būtu pietiekami **telpu platībai līdz 22 m²**
- Jaunāko tehnoloģiju siltumenerģijas keramiskais akumulators ar **reģenerācijas (atgriezenisko) efektivitāti līdz pat 91%**.
- Atbilst Eiropas pasīvo ēku kritērijiem.

- Atgriezenisks, ekonomisks EC ventilators ar zemu enerģijas patēriņu 3,85,61W un drošu 12V spriegumu.
- Iebūvēta automātika, distances vadība (darbojas ar pulti), ekonomisks un kluss nakts režīms (ieslēdzas automātiski).
- Ļoti klusa darbība (13-23 dBA), konstrukcijā izmantoti troksni slāpējoši elementi.
- Viegla uzstādīšana un uzturēšana.
- Antibakteriāli, viegli tīrāmi gaisa filtri ar G3 attīrīšanas pakāpi.
- Izmantojami ilgstošai nepārtrauktai darbībai.
- Darbības laikā neveido kondensātu.
- Garantija - 24 mēneši.

Iekārtas uzbūve



- **Keramiskais enerģijas akumulators (reģenerators)** - lai utilizētu siltumenerģiju, ko satur izplūdes gaiss, ar mērķi uzsildīt pieplūdes gaisu,

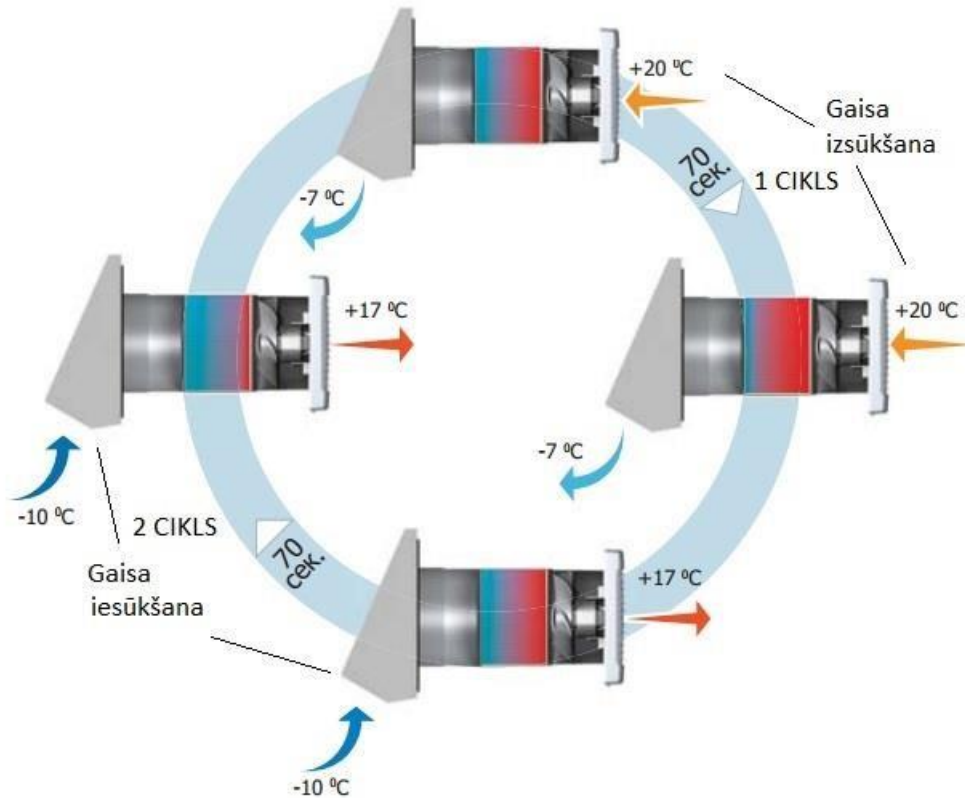
tiek izmantots jaunāko tehnoloģiju siltumenerģijas keramiskais akumulators ar reģenerācijas (atgriezenisko) efektivitāti līdz pat 90%. Unikālais reģenerējošais akumulators, pateicoties tā šūnveida struktūrai, aptver lielu gaisa laukumu un tam ir augsta siltuma vadītspēja un kumulatīvās īpašības. Keramiskais akumulators ir apstrādāts ar īpašu antibakteriālu līdzekli, kas novērš baktēriju attīstību reģeneratorā. Antibakteriālās īpašības saglabājas 10 gadus. No ārpuses reģenerators ir aplīmēts ar siltumizolācijas materiālu, kas tiek izmantots arī kā hermētiķis.

- **Teleskopiskais kanāls** -TwinFresh kvadrātveida teleskopiskie kanāli sastāv no metāla un polimēru pārklājuma un izolācijas materiāla slāņa, apaļie kanāli ir izgatavoti no PVC plastmasas. Teleskopu garumu iespējams regulēt atkarībā no sienu biezuma, kas atvieglo un paātrina uzstādīšanu. •
Gaisa filtri - pieplūdes un nosūces gaisa attīrīšana notiek, izmantojot divus iebūvētus filtrus ar kopējo attīrīšanas pakāpi G3. Filtri nodrošina svaigā gaisa attīrīšanu no putekļiem un kukaiņiem, un aizsargā iekārtu no piesārņojuma. Tie ir apstrādāti ar antibakteriālu līdzekli. Filtra attīrīšanai 1-2 mēnešos izmanto putekļu sūcēju vai ūdeni. Tas neietekmē filtra antibakteriālo pārklājumu. Filtrus maina 1-2 gadā.
- **Atgriezeniskais ES ventilators** - gaisa saspiešanai un nosūcei izmanto atgriezenisku aksiālo ES ventilatoru ar motoru. Pateicoties izmantotajai ES tehnoloģijai ventilatoram ir zems enerģijas patēriņš. Ventilatoram

nepieciešams 12V spriegums. Ventilatora dzinējs ir aprīkots ar iebūvētu aizsardzību pret pārkaršanu un lodīšveida gultņiem, kas pagarina tā ekspluatācijas laiku.

- **Šasija** - TwinFresh Comfo ir aprīkots ar šasiju, kas ievērojami atvieglo ventilatora, filtru un reģeneratora apkalpošanu. Ventilatora bloks ar magnētu un speciālu savienotāju palīdzību tiek piestiprināts pie šasijas. Lai piekļūtu iekārtas iekšpusei nav nepieciešami papildus darba rīki, pietiek tikai pastiept ventilatora bloku uz sevi. Izmantojot savienotājus, kas atrodas uz šasijas, iekārtas ir ērti savienot savā starpā, tādējādi nodrošināti to sinhronu darbību. Modelis TwinFresh Comfo PA1-25 nav aprīkots ar šasiju un vēdinātājus nav iespējams savienot tīklā.
- **Ventilācijas ārējais vāks** -ārējais vāks ir konstruēts tā, ka tas novada izplūdes gaisa strūklu un kondensātu, kas veidojas vāka iekšpusē, prom no mājas sienas. Tāpat ārējais vāks novērš ūdens un svešķermeņu iekļūšanu vēdinātājā. Vāka iekšpuse ir pārklāta ar izolējošu materiālu, kas absorbē trokšņus, kas iekļūst telpā caur iekārtu, kā arī novērš kondensāta veidošanos vāka iekšpusē.

TwinFresh darbības princips



1. CIKLS. Piesārņotais siltais gaiss tiek izvadīts no telpas un, plūstot caur keramisko elektroenerģijas akumulatoru, pamazām to sasilda un mitrina, nodrošinot līdz pat 90% siltuma atdeves. Pēc tam, kad keramiskais akumulators ir uzsilis, vēdinātājs automātiski pārslēdzas gaisa pieplūdes režīmā.

2. CIKLS. Svaigais, bet aukstais āra gaiss, plūstot caur keramisko siltumenerģijas akumulatoru, tiek mitrināts un sasildīts līdz istabas temperatūrai, ko nodrošina tajā uzkrātais siltums. Kad akumulators atdziest, ventilators atkal pārslēdzas uz izplūdes gaisu, un cikls atkārtojas.

Pārslēgšanās starp "gaisa pieplūde" un "gaisa izplūde" notiek ik pēc 70 sekundēm.

TwinFesh Comfo vadība un darbības režīmi

Viegļai un ērtai vadībai TwinFesh Comfo ir aprīkots ar distances vadību. Ja vienā tīklā ir savienoti vairāki vēdinātāji, signālu no pults uztver tikai pirmais vēdinātājs.

■ **Ieslēgšana/izslēgšana**

■ **Ātrumu pārslēdzējs**

■ **Nogaidošs režīms:**

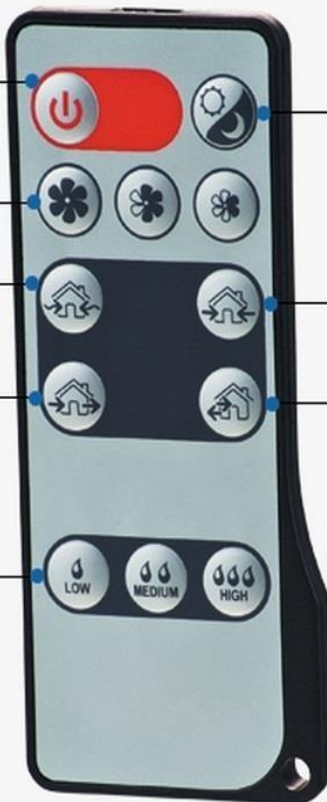
Režģi ir atvērtģ, bet vēdinātģji nestrģdģ.

■ **Vģdinģšana:**

Visi pieslēģtie vēdinģtģji strģdģ pieplģdes vai nosģces reģimģ .

■ **Mitrinģšanas reģima izvģle:**

Vģdinģtģju automģtika ļauj izvģlģties vienu no trim mitruma lģmeņiem(45, 55 vai 65%). Vģdinģtģji automģtģski palielinģs vai samazinģs ātrumu, lai uzturģtu Jums komfortģblu mitruma lģmeni.



■ **Nakts reģims:**

Vģdinģtģjos iebģvģtais apģaisģojuma intensitģtes sensors dod signģlu un visi vēdinģtģji automģtģski pģrslēģģsies uz zemo ātrumu.

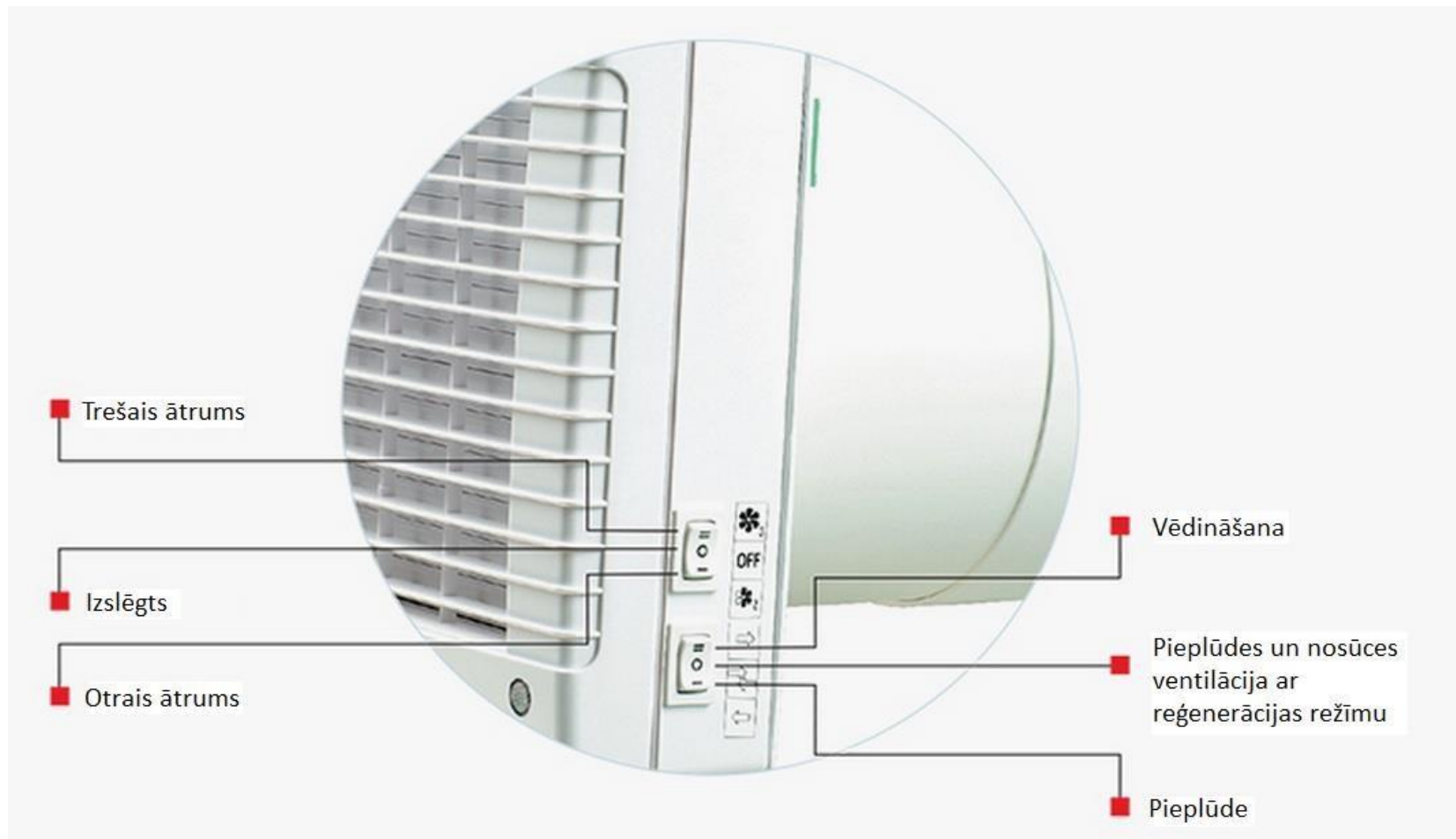
■ **Pieplģde :**

Dotģjģ reģimģ visi vēdinģtģji strģdģs uz pieplģdi neatkarģģi no uzstģdģjumiem lai nodroģģinģtu maksimģlu gģisa pģdevi .

■ **Ventilģcija ar siltuma reģenerģciju :**

Dotģjģ reģimģ vēdinģtģji pģrslēģģsies starp ieplģdi un pieplģdi katras 70 sekundes. Sabalansģtai vēdinģģšanai ieteicams noreģulģt vēdinģģtģjus, lai tie strģdģtu pretfģzģ.

Galvenās vadības funkcijas atrodas arī uz TwinFesh Comfo korpusa



TwinFresh Comfo žalūziju darbība



Ventilators strādā
(žalūzijas ir vaļā)



Ventilators nestrādā
(žalūzijas ir ciet)

TwinFresh Comfo tehniskie raksturlielumi

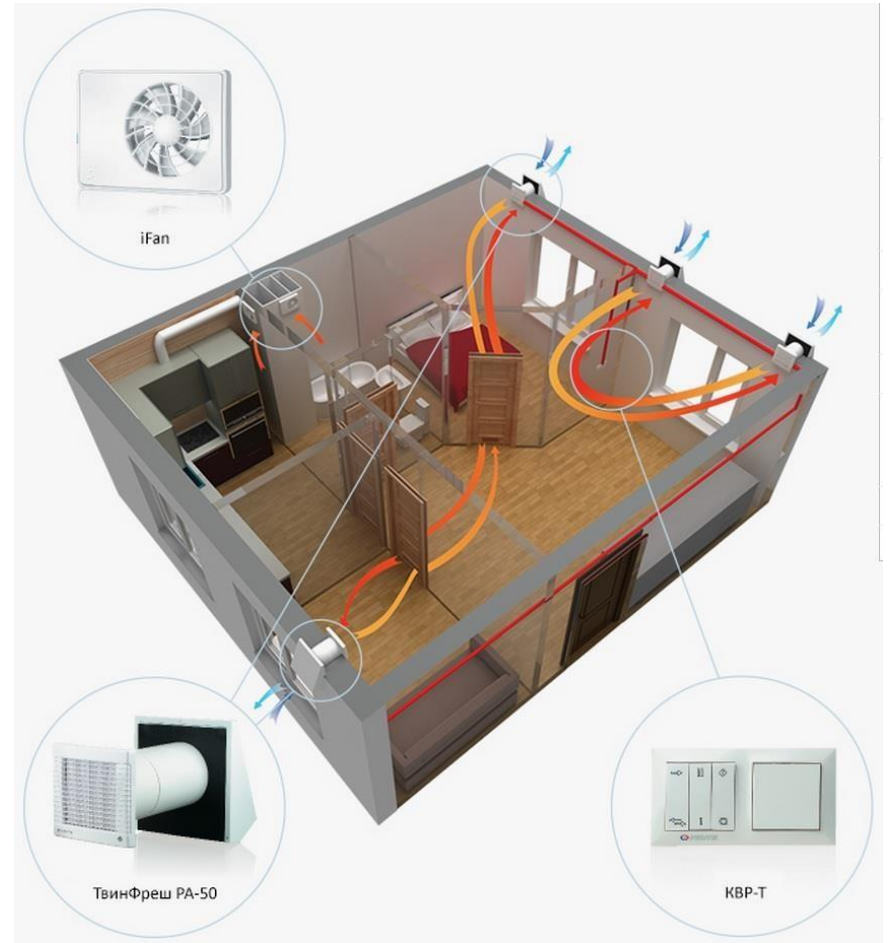
| TwinFresh Comfo RA-50 / RA1-50 | | | |
|--------------------------------|-----------|------|------|
| Ātrums V / 50/60 Hz | 1 | 2 | 3 |
| Spriegums V / 50/60 Hz | 1-100-230 | | |
| Jaudas patēriņš W | 3,80 | 3,96 | 5,61 |
| Gaisa caurlaides patēriņš m3/h | 14 | 28 | 54 |
| Rotācijas ātrums min-1 | 610 | 800 | 1450 |

| | | | |
|--|---|----|----|
| Skaņas spiediena līmenis 3m attālumā dB (A) | 13 | 20 | 23 |
| Gaisa kustības maksimālā temperatūra °C | no -20 - +50 (līdz 80 % gaisa mitrumam) | | |
| Reģenerācijas efektivitāte | ≤90% | | |
| Reģeneratora veids | keramiskais | | |
| Standarta gaisa kanāla/sienas izmērs mm* | Ø150, min – 120*/250, max - 470 | | |
| Iekšējā dekoratīvā paneļa izmērs mm | 212*212 , 240*240 | | |
| Ārējā dekoratīvā paneļa izmērs mm | 254*72*275 (L*W*H) | | |
| Aizsardzība | IP24 | | |

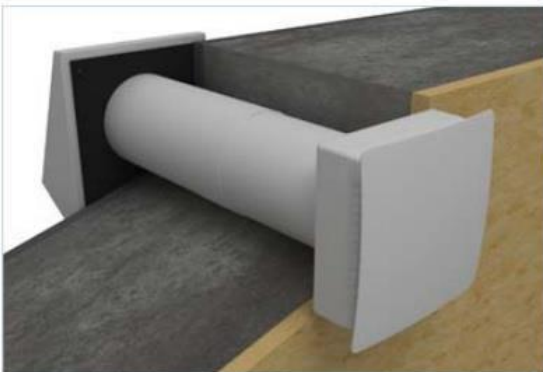
*TwinFresh Comfo RA1-50-2.

Biezām sienām ir iespēja izmantot papildu pagarinājumu.

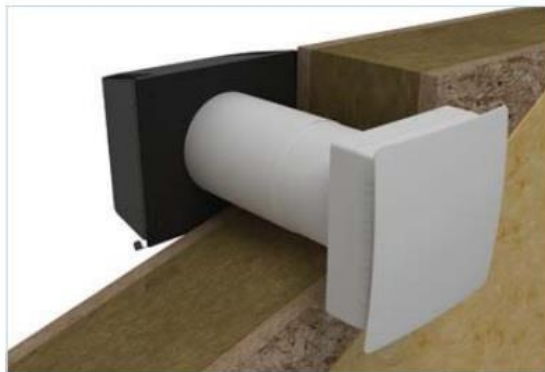
Iekārtu uzstādīšanas piemēri



Iekārtu uzstādīšanas piemēri



Montāža standarta sienā



Montāža plānā sienā RA1-50-2










Montāža loga ailē, izmantojot
komplektu HP 60x204-0021

Realizēto projektu piemēri



TwinFresh Comfo piederumi

| Accessory image | Accessory name | TwinFresh Comfo RA-50 | TwinFresh Comfo RA1-50 |
|---|--|--|---|
|  | White painted aluminium outer hood EH white 150 |  |  |
|  | Brown painted aluminium outer hood EH brown 150 | TwinFresh Comfo RA-50 brown | TwinFresh Comfo RA1-50 brown |
|  | Grey painted aluminium outer hood EH grey 150 | TwinFresh Comfo RA-50 grey | TwinFresh Comfo RA1-50 grey |
|  | Polished stainless steel outer hood EH chrome 150 | TwinFresh Comfo RA-50 chrome | TwinFresh Comfo RA1-50 chrome |
|  | Round stainless steel outer hood MVM 152 bVs N | TwinFresh Comfo RA-50-1 | TwinFresh Comfo RA1-50-1 |
|  | Grey painted stainless steel outer hood for thin walls EH-2 grey 150 | TwinFresh Comfo RA-50-2 grey | TwinFresh Comfo RA1-50-2 grey |
|  | Polished stainless steel outer hood for thin walls EH-2 chrome 150 | TwinFresh Comfo RA-50-2 chrome | TwinFresh Comfo RA1-50-2 chrome |
|  | Round plastic grille MV 150 bVs | TwinFresh Comfo RA-50-3 | TwinFresh Comfo RA1-50-3 |
|  | Plastic rectangular grille MV 125 VDs | TwinFresh Comfo RA-50-4 | TwinFresh Comfo RA1-50-4 |
|  | Angular mounting kit NP 60x204-0021 | TwinFresh Comfo RA-50-5 | TwinFresh Comfo RA1-50-5 |
|  | Decorative cover plate Mirror natural aluminium RV TwinFresh S chrome | ○ | ● |
|  | Decorative cover plate Grey metallic RV TwinFresh S alumat | ○ | ● |
|  | Decorative cover plate Natural polished aluminium RV TwinFresh alu | ○ | ● |
|  | Decorative cover plate Natural golden painted aluminium RV TwinFresh S gold | ○ | ● |

● - Compatible
○ - Non compatible

Informācija no ražotāja mājas lapas

Angļu valodā:

- Buklets:

http://www.ventilationsystem.com/images/cat/619_1503_cat_file_lang.pdf

- Manuāls:

http://www.ventilationsystem.com/images/cat/619_1914_cat_file_lang.pdf

Krievu valodā:

- Buklets:

http://vents.ua/images/cat/619_1503_cat_file.pdf

- Manuāls:

http://www.ventilationsystem.com/images/cat/619_1914_cat_file_lang.pdf

- Video: <http://vents.tv/365/tvinfresh-komfo-ra1-50komfortnyj-klimat-v-vashem-dome/>

PALDIES PAR UZMANĪBU!