

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 siltuma vai aukstuma enerģiju, vēdinot telpas caur atvērtiem logiem, tad mēs Jums piedāvājam ASV-Ukrainas kopuzņēmuma VENTS gaisa apmaiņas iekārtu **TwinFresh Comfo ar reģenerācijas funkciju**, kas ir vienkāršs un **enerģiju taupošs** ventilācijas risinājums dzīvokļiem, mājām, sociālām un komercietelpām **bez papildus gaisa cauruļu sistēmu uzstādīšanas**.



TwinFresh Comfo R ar apaļu gaisa kanālu Ø 150mm



DV pults



TwinFresh Comfo S ar siltinātu taisnstūra gaisa vadu 150*50mm

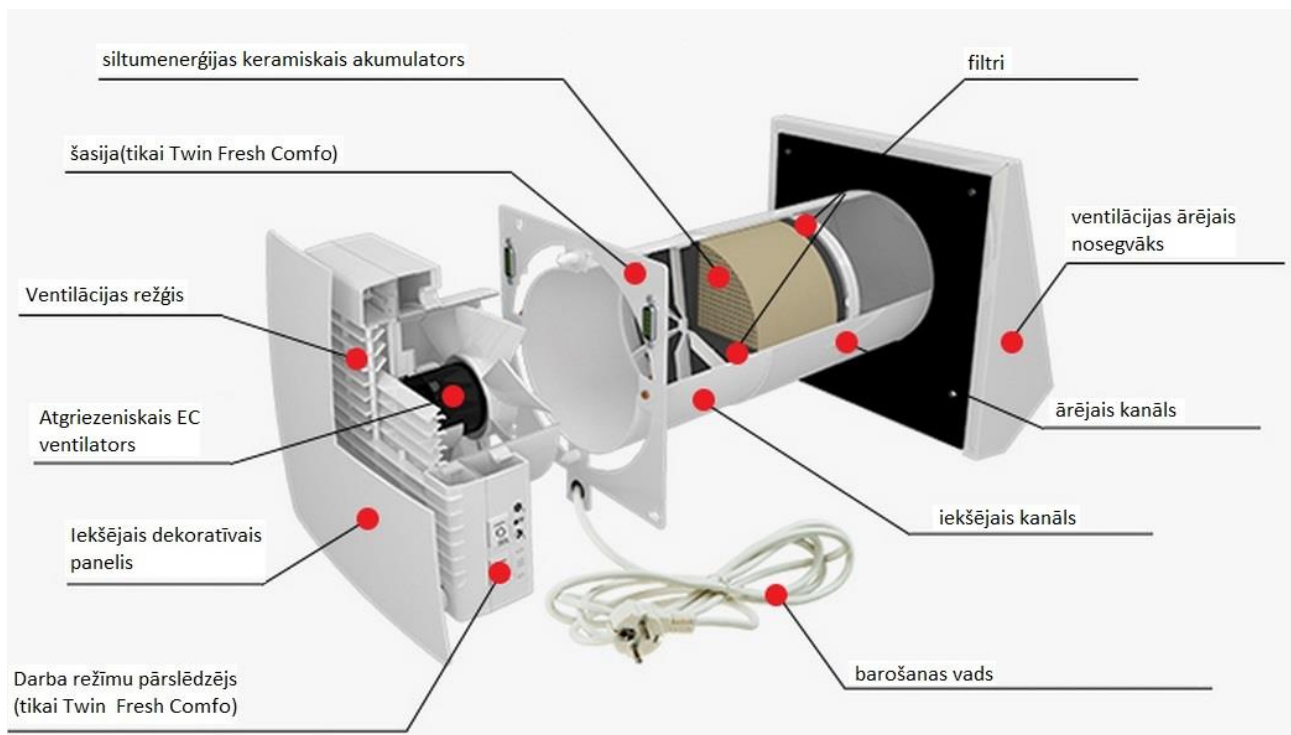
Energoefektīvi un uzticami TwinFresh Comfo 24 stundas diennaktī nodrošina:

- Tīru gaisu telpās*
- Izvada atstrādāto gaisu
- Attīra gaisu no putekļiem, izgarojumiem, baktērijām un insektiem
- Novērš lieko mitrumu vai pārmērīgi sausu gaisu
- Novērš pelējumu
- Aizsargā no ielu trokšņiem un iekļūšanu caur vēdināšanai atvērtiem logiem
- Atgriež siltumu un nodrošina mitruma līdzsvaru telpā
- Samazinātas apkures izmaksas ziemā un kondicionēšanas izmaksas vasarā
- Minimālu elektrības patēriņu.

Raksturlielumi:

- Viena iekārta nodrošina gaisa apmaiņu **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 3,8 - 5,61W un drošu 12V spriegumu (no 14-54m³/h).
- Iebūvēta automātika, distances vadība, 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
- Izmantojams ilgstošai nepārtrauktai darbībai
- Neveido kondensātu darbības laikā
- Garantija - 24 mēneši.

**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.*



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 ārpusē reģenerators ir aplīmēts ar siltumizolācijas materiālu, kas tiek izmantots arī kā hermētiķis.

Teleskopiskais kanāls - TwinFresh vādinātāju 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.

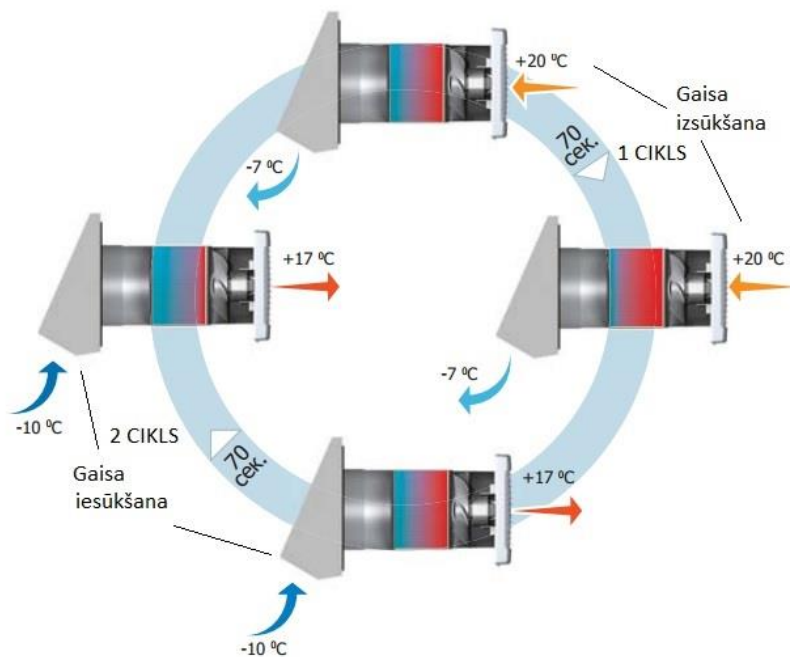
Gaisa filtri - pieplūdes un nosūces gaisa attīrīšana notiek, izmantojot divus iebūvētus filtru, ar kopējo attīrīšanas pakāpi G3. Filtri nodrošina svaigā gaisa attīrīšanu no putekļiem un kukaiņiem, un aizsargā vādinātāju no piesārņojuma. Tie ir apstrādāti ar antibakteriālu līdzekli. Filtra attīrīšanai 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 - vādinātāji TwinFresh Comfo ir aprīkoti ar šasiju, kas ievērojami atvieglo ventilatora, filtru un reģeneratora apkalpošanu. Ventilatora bloks ar magnētu un speciālu savienotāju palīdzību tiek piestiprināts pie šasijas. Lai piekļūtu vādinātāja iekšpusei nav nepieciešami papildus darba rīki, pietiek tikai pastiept ventilatora bloku uz sevi. Izmantojot savienotājus, kas atrodas uz šasijas, vādinātājus ir ērti savienot savā starpā, tādējādi nodrošināti to sinhronu darbību. Modelis TwinFresh Comfo PA1-25 nav aprīkots ar šasiju un vādinātājus 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 vādinātājā. Vāka iekšpuse ir pārklāta ar izolējošu materiālu, kas absorbē trokšņus, kas iekļūst telpā caur vādinātāju, kā arī novērš kondensāta veidošanos vāka iekšpusē.

TwinFresh darbības princips:



I 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.

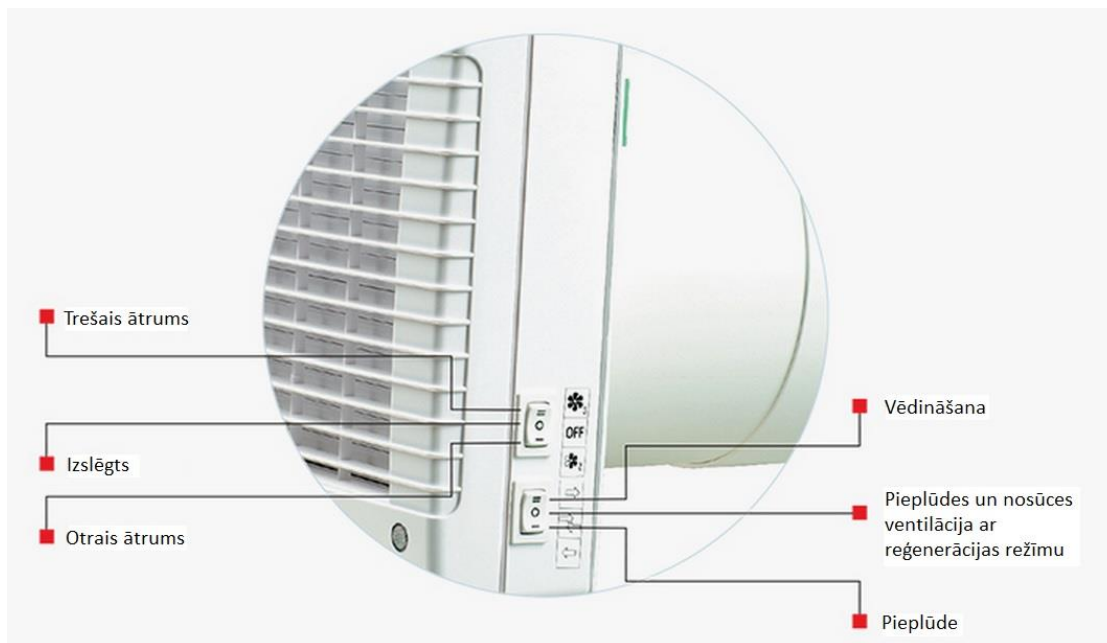
II CIKLS. Svaigais, bet aukstais āra gaiss, plūstot caur keramisko siltumenerģijas akumulatoru, tiek mitrināts un sasildīts līdz istabas temperatūrai, ko nodrošina tajā uzkrātais siltums. Kad akumulators atdziest, ventilators atkal pārslēdzas uz izplūdes gaisu, un cikls atkārtojas. Pārslēgšanās starp "gaisa pieplūde" vai "gaisa izplūde" notiek ik pēc 70 sekundēm.

TwinFesh Comfo vadība un darba režīmi:

Viegli 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:** Power button (red).
- Ātrumu pārslēdzējs:** Fan speed control buttons (four icons).
- Nogaidošs režīms:** Režģi ir atvērti, bet vēdinātāji nestrādā. (Pause/hold buttons).
- Vēdināšana:** Visi pieslēgtie vēdinātāji strādā pieplūdes vai nosūces režīmā. (Home/ventilation buttons).
- Mitrināšanas režīma izvēle:** Vēdinātāju automātika ļauj izvēlēties vienu no trim mitruma līmeņiem (45, 55 vai 65%). Vēdinātāji automātiski palielinās vai samazinās ātrumu, lai uzturētu Jums komfortablu mitruma līmeni. (Humidity control buttons: LOW, MEDIUM, HIGH).
- Nakts režīms:** Vēdinātājos iebūvētais apgaismojuma intensitātes sensors dod signālu un visi vēdinātāji automātiski pārslēgsies uz zemo ātrumu. (Night mode button).
- Pieplūde:** Dotajā režīmā visi vēdinātāji strādās uz pieplūdi neatkarīgi no uzstādījumiem lai nodrošinātu maksimālu gaisa padevi. (Airflow mode button).
- Ventilācija ar siltuma reģenerāciju:** Dotajā režīmā vēdinātāji pārslēgsies starp ieplūdi un pieplūdi katras 70 sekundes. Sabalansētai vēdināšanai ieteicams noregulēt vēdinātājus, lai tie strādātu pretfāzē. (Ventilation mode button).

Galvenās vadības funkcijas atrodas arī uz TwinFesh Comfo korpusa:



**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 papildus pagarinājumu.

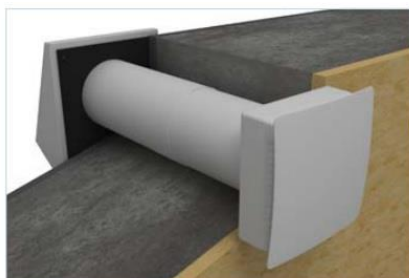
Instalācijas piemēri:





Montāža standarta sienā

Montāža plānā sienā RA1-50-2

Montāža loga ailē, izmantojot komplektu НП 60x204-0021



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.ventilation-system.com/images/cat/619_1503_cat_file_lang.pdf

Manuāls: http://www.ventilation-system.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.ventilation-system.com/images/cat/619_1914_cat_file_lang.pdf

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