

UAB "LAUMIVA"

Rygos g. 17a, LT-05205 Vilnius

Tel.: 370-5-2460482

E.paštas: info@laumiva.lt www.laumiva.lt



DRĖGMEI, UŽTERŠTAM ORUI IR PELĖSIUI PASAKYKITE NE!

Sieninis mini rekuperatorius *TwinFresh* yra idealus sprendimas patalpų vėdinimui nenaudojant ortakių sistemos.

Rekuperacinė sistema *TwinFresh* yra lengvai montuojama ant pastato išorinės sienos.



Savybės:

- ✚ Efektyvi oro tiekimo ir ištraukimo ventilacija patalpoje;
- ✚ Aukštos technologijos keraminis rekuperatorius su regeneruojamu efektyvumu iki **90%**;
- ✚ Reversinis EC 12V ventiliatorius naudoja iki 5,61W/h energijos. (*Elektros energijos sąnaudos apie 1,5 Lt/mėn*) Tylus veikimas (13-23dBA);
- ✚ Integruota automatika su įrenginių *synchronizavimo galimybe*, 7 režimų *distanciniu valdymo pulteliu*, su rekuperacijos, oro padavimo- **L-110 m³/h** arba ištraukimo- **L-110 m³/h**, naktinio režimo, darbo nuo užduotos drėgmės lygio funkcijomis;
- ✚ Lengvas montavimas dėl apvalaus (D -100;160mm); teleskopinio ortakio, kurio ilgis 250 - 470 mm;
- ✚ Oras valomas G3 filtrais;
- ✚ Skirtas nepertraukiamam veikimui;
- ✚ Ant keraminio šilumokaičio nesusidaro kondensatas.

Neretai, namuose po renovacijos, o ypač senesnės statybos namuose sienų ar lubų kampuose atsiranda pelėsis. Kaip žinia, pelėsis plinta drėgnoje aplinkoje – jis ardo mūrą bei išskiria toksines medžiagas.

Pelėsio atsiradimą šiose zonose lemia tų pačių, pelėsiui formotis tinkamų sąlygų atsiradimas – drėgmė, rasojantis langų stiklas bei prasta oro cirkuliacija.



Patalpas būtina nuolat vėdinti – grynas oras, ne tik sveikiau Jums, bet ir mažina pelėsio atsiradimo tikimybę. Šioms problemoms išspręsti siūlome idealiai tinkantį, energiją taupantį, iki (*n.k.90%*), rekuperacijos įrenginį **TwinFresh Comfo RA-50**, kuris per valandą patalpoje pakeičia 54m³/h oro, ir žiemos mėnesį sutaupo apie **200 kWh** šiluminės energijos.

Įrenginio specifinės energijos sąnaudos: **k=0,105 W. m³/h**

Priekinės grotelės

Modernaus dizaino priekinės grotelės tinka bet kuriam interjerui. Grotelės įrengtos su automatinėmis žaliuzėmis, kurios atidarytos ventiliatoriaus veikimo metu ir uždarytos visą budėjimo laiką. Priekinės grotelės pagamintos iš aukštos kokybės balto ABS plastiko. Pagal pasirinkimą galimas kitoks grotelių dizainas.

Keramikinis rekuperatorius

Aukštos technologijos rekuperatorius su generuojamu efektyvumu iki 90%. Šis rekuperatorius pagamintas iš aukštos kokybės keramikos, kuri pasižymi labai geru energijos kaupimu ir perdavimu.

Oro filtrai

Du G3 integruoti filtrai tiekiamo ir ištraukiamo oro filtravimui užtikrina šviežio oro tiekimą be dulkių, žiedadulkių, vabzdžių bei kitų nešvarumų. Filtrus rekomenduojama valyti kas 3 mėnesius.

Išorinis gaubtas

Jis pagamintas iš aliuminio, nudažytas specialiais polimeriniais dažais, izoliuotas. Apatinėje dalyje yra įrengtos apsauginės grotelės, kurios neleidžia tiesiogiai patekti į ventiliacijos angą vandeniui ir kitiems pašaliniais daiktams.

Oro tiekimas ir ištraukimas

EC ašinis ventiliatorius naudojamas oro padavimui ir ištraukimui. Dėl EC technologijos, ventiliatorius naudoja mažai energijos (iki 5,61W), 12V įtampa. Variklis turi integruotą apsaugą nuo perkaitimo, bei rutulinius guolius, kurie užtikrina ilgą tarnavimo laiką.

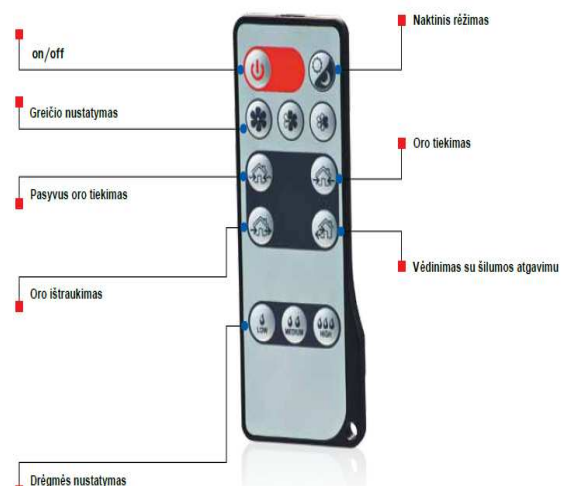
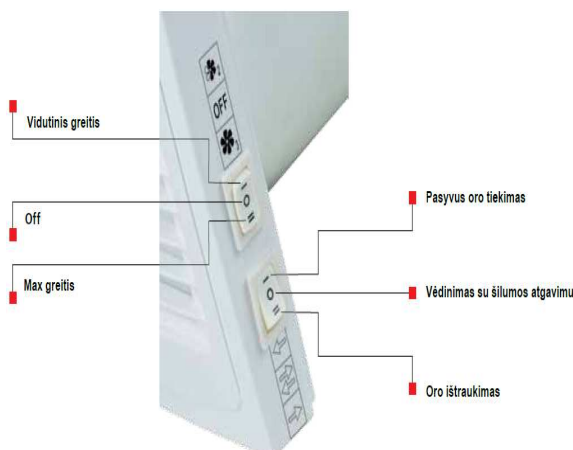
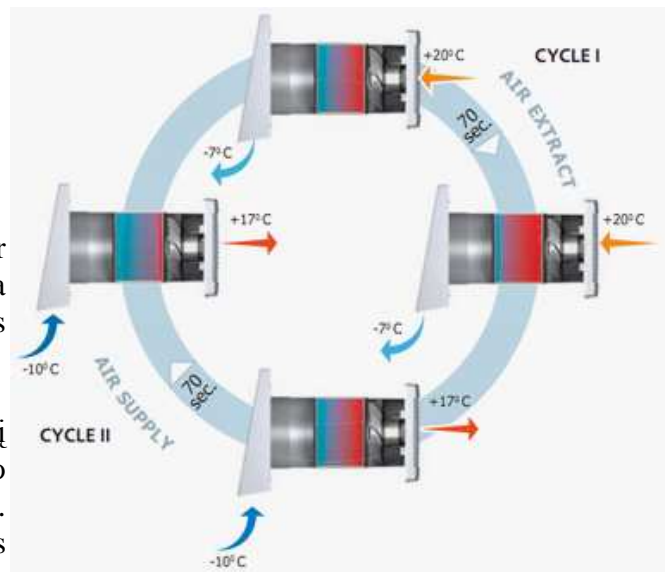
Teleskopinis kanalas

Apvalus teleskopinis ortakis pagamintas iš aukštos kokybės PVC plastiko ir turi reguliuojamą ilgį nuo 250 iki 470 mm. (galimybė prailginti iki 800 mm.)

Ventiliatoriaus TwinFresh Comfo RA veikimas:

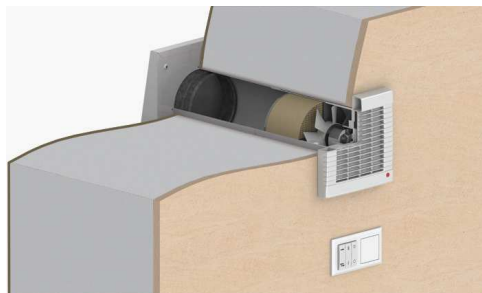
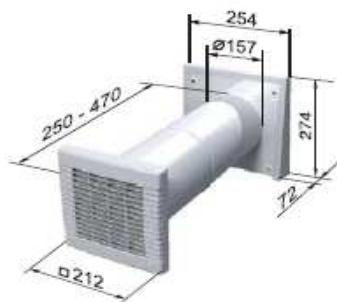
I ciklas: panaudotas šiltas oras šalinamas iš kambario per keramikinį rekuperatorių, šalinamas oras šildo ir drėkina keramikinį rekuperatorių, perduodamas iki 90% šilumos energijos.

II ciklas: iš lauko paimtas šviežias grynas oras patenka į keramikinį rekuperatorių, kuris absorbuoja drėgmę ir oras nuo sukauptos šilumos pašildomas iki komfortiškos temperatūros. Kai rekuperatoriaus temperatūra nukrinta, ventiliatorius įsijungia į ištraukimo režimą ir ciklas atnaujinamas. Ventiliatorius keičia oro tiekimo arba ištraukimo darbo režimą kas 70 sekundžių.

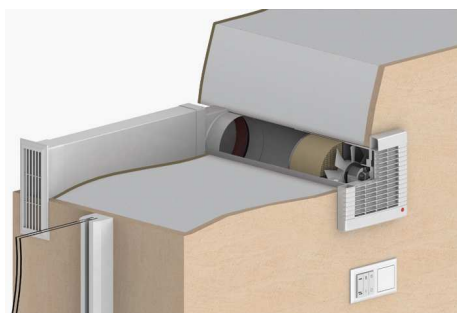


Rekuperatoriaus *TwinFresh* montavimo būdai:

I būdas



II būdas



Galimas kampinis TwinFresh II montavimo būdas.

Oro paėmimo ortakis įgilinamas į apšildinimo plokštę ir grotelės tvirtinamos prie lango angokraščio, todėl jų pastato fasade nesimato.

Vėdinimo sistemos išdėstymo pavyzdys:

Pavaizduotas 4 ventiliatorių *TwinFresh* išdėstymo bute pavyzdys. Kiekviename kambaryje, kur reikalingas mechaninis vėdinimas, įrengta po vieną ventiliatorių. Rekomenduojama montuoti ventiliatorius poromis. Šviežias oras tiekiamas į vieną kambarį, o kitas ventiliatorius – ištraukia panaudotą drėgną orą. Oro srautai tarp kambarių per durų angas užtikrina visišką vėdinimą bute. Valdymo blokas perjungia veikimo režimus visuose ventiliatoriuose kartą per 70 sekundžių. *TwinFresh Comfo RA* ventiliatoriai vėdinant patalpas taupo šilumos energiją žiemą, vasarą vėsina patalpas vėsiu nakties oru.

| Modelis | Greitis | Įtampa [V/50 Hz] | Galia [W] | Oro kiekis [m ³ /h] | Sukimosi greitis [min ⁻¹] | Garso lygis 3 m atstumu [dBA] | Apsaugos klasė |
|-------------------------------|---------|------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| <i>TwinFresh Comfo RA-50</i> | 1 | 1~100-230 | 3,80 | 14 | 610 | 13 | IP 24 |
| | 2 | | 3,96 | 28 | 800 | 20 | |
| | 3 | | 5,61 | 54 | 1450 | 23 | |
| <i>TwinFresh Comfo 1RA-35</i> | 1 | 1~100-230 | 3,93 | 10 | 745 | 18 | IP 24 |
| | 2 | | 4,39 | 20 | 1075 | 23 | |
| | 3 | | 5,10 | 30 | 1670 | 28 | |
| <i>TwinFresh Comfo RA-25</i> | 1 | 1~100-230 | 3,50 | 7 | 1190 | 22 | IP 24 |
| | 2 | | 3,95 | 15 | 1330 | 25 | |
| | 3 | | 5,32 | 24 | 2420 | 33 | |