



ISO 9001:2008

Kompaktiška ventilacijos sistema – šviežio oro rekuperatorius ECO-FRESH 07

VEIKSMINGAS PELĖSIO IR GRYBELIO ATsirADIMO PROBLEMOS SPRENDIMAS!

Švarus oras yra labai svarbus veiksnys saugant sveikatą. Šiuolaikinis žmogus net neįtaria, kad dauguma jo problemų su sveikata kyla dėl prastos kokybės oro jo nuosavame būste arba darbo vietoje.

Įrodyta, kad prasta oro kokybė mūsų itin sandariuose ir gerai apšiltintuose namuose bei darbinėse patalpose daro neigiamą įtaką mūsų sveikatai, o būtent šiose vietose mes praleidžiame 90% savo gyvenimo. Sistema ECO-FRESH 07 yra skirta aktyviai vietinei gyvenamųjų ir administracinių patalpų ventilacijai.

Ji tiekia šviežią atmosferos orą ir patalpose sukuria sveiką mikroklimatą. Pereidamas per filtrų sistemą, oras išvalomas nuo dulkių, suodžių, bakterijų, automobilių išmetamųjų dujų ir pan.

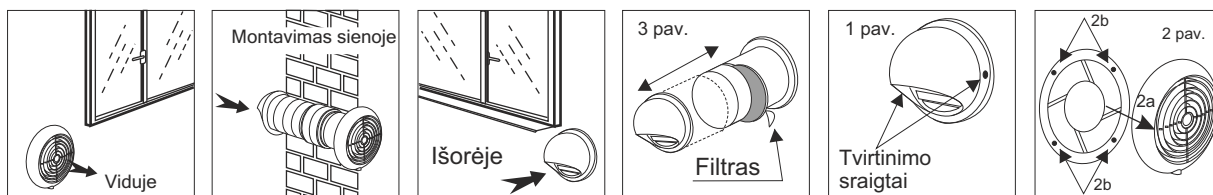
Prireikus šaltą žiemą įleidžiamas oras pašildomas iki kambario temperatūros.

Sistema su higrostatu kontroliuoja oro drėgnumą, palaikydama jį žemiau 75%; tai apriboja patalpų drėkimo ir senėjimo procesą bei neleidžia atsirasti pelėsiui ir grybeliui.

Įtaisytas jonizatorius prisotina orą neigiamojo krūvio jonais, pasižymintiais antiseptinėmis bei ligų sukėlėjus – virusus ir bakterijas – naikinančiomis savybėmis, taip apsaugodamas nuo infekcijų ir ūmių kvėpavimo takų ligų.

MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJA MONTAVIMAS

Prieš montavimą būtina įsitikinti, ar sistema nėra įjungta į elektros tinklą! Sistema montuojama lauko sienoje. Patalpose aukščiau pirmojo aukšto ir be balkonų sistemą geriausia įrengti po apatiniu kairiuoju arba dešiniuoju lango kampu. Taip lengviau montuoti sistemą ir keisti filtrą iš vidaus.



Montavimo tvarka:

1. Sienoje išgręžkite apskritą angą. Angą galima sėkmingai išgręžti elektriniu perforatoriumi su standartinio $\varnothing 162$ mm skersmens deimantiniu grąžtu-karūnėle.
2. Išorinė sistemos dalis (išorinės grotelės su prie jų prigludusiu išoriniu korpusu) prie angos tvirtinama rankiniu būdu, naudojant 2 tvirtinimo sraigtus (1 pav.).
3. Vidinės grotelės nuimamos ištraukiant (2a pav.).
4. Vieta filtrui – 3 pav.
5. Sistema montuojama išorinio korpuso ertmėje ir prie sienos tvirtinama sraigtais (2b pav.).
6. Atvirkštine tvarka įstatykite groteles (2a pav.).

PASTABA

Sistemos maitinimo kabelis turi būti pakankamai ilgas, kad leistų išimti sistemos vidines dalis montuojant sistemą ir keičiant filtrus (3 pav.).

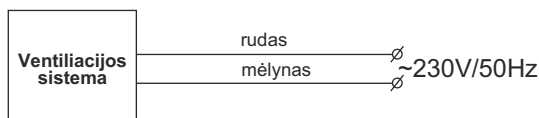
SVARBŪS SAUGOS REIKALAVIMAI

- Visi montavimo ir prijungimo prie elektros tinklo darbai turi būti vykdomi laikantis galiojančių norminių aktų reikalavimų.
- Visus prijungimo prie elektros tinklo darbus turi vykdyti tinkamą kvalifikaciją turintis specialistas.

PRIJUNGIMAS PRIE ELEKTROS TINKLO

- Prieš įrengdami ir prijungdami ventilacijos sistemą prie elektros tinklo, įsitinkite, ar yra išjungtas magistralinis maitinimas.
- Prieš prijungdami ventilacijos sistemą prie elektros tinklo, įsitinkite, ar elektros tinklo įtampa ir dažnis sutampa su nurodytais ventilacijos sistemos duomenų lentelėje.

Ventilacijos sistemos maitinimo kabelis prie elektros tinklo turi būti prijungiamas pagal pateiktąją principinę schemą.



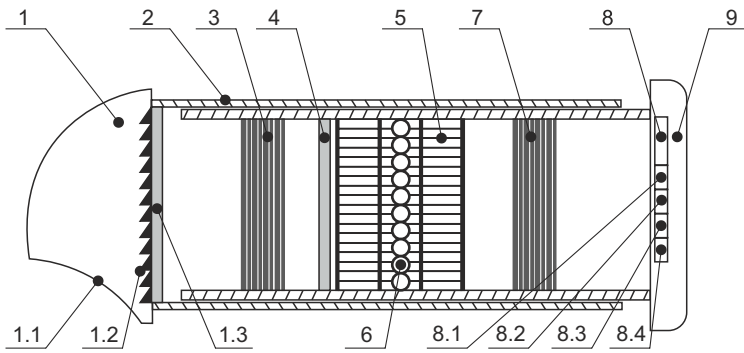
PRIEŽIŪRA

- Prieš imdamiesi sistemos valymo ir profilaktinės priežiūros, įsitinkite, ar sistema yra atjungta nuo elektros tinklo.
- Filtrą rekomenduojama keisti ne rečiau kaip du kartus per metus:

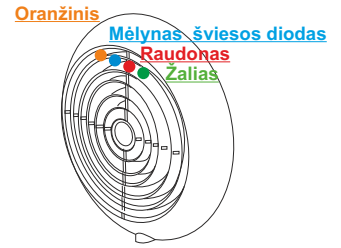
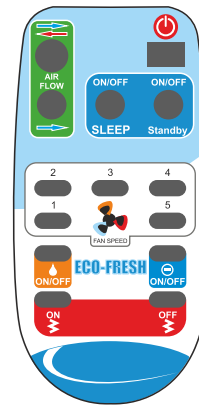
Filtro keitimas: išjunkite sistemą ir palaukite 10 minučių, kad jonizatoriuje dingtų įtampa!

- ištraukdami nuimkite vidines groteles (2a pav.);
- išsukite tvirtinimo sraigtus ir link savęs patraukite vidinę sistemos dalį;
- ištraukę tam numatytą juostelę (3 pav.), pakeiskite filtrą ir atvirkštine tvarka sumontuokite sistemą.

- Kad sistema funkcionuotų be priekaištų, rekomenduojama ją periodiškai valyti.
- Valykite drėgnu (ne šlapiu) skudurėliu. Nenaudokite abrazyvių valymo priemonių ar skiediklių.
- Ventilatoriaus valymui nenaudokite valymo suslėgtu vandeniu ar garais įrangos.



1 pav.



Sistemą ECO-FRESH 07 sudaro:

1. Išorinės apsauginės grotelės – saugo sistemą nuo drėgmės net ir per smarkų lietų. Sudarytos iš korpuso (1.1); grotelių (1.2); tinkelio (1.3).
2. Teleskopinis ortakis – leidžia reguliuoti sistemos ilgį atsižvelgiant į sienos storį.
3. Oro išleidimo ventiliatorius – penkių greičių, leidžia reguliuoti oro debitą nuo 30 m³/h naktiniu, begarsiu režimu iki 120 m³/h dieniui režimu.
4. Filtras:
 - **Aktyviosios anglies filtras** – garantuoja švaraus oro įleidimą orą net ir stipriai užterštuose centriniuose ir pramoniniuose miestų rajonuose. Išvalo orą nuo kvapų, dulkių, bakterijų, suodžių, automobilių išmetamųjų dujų ir pan.;
 - **Smulkaus valymo filtras** – naudojamas vietovėse su didele kietųjų dalelių koncentracija ore.
5. Rekuperatorius (šilumokaitis) – leidžia išvengti ženklų šilumos nuostolių vėdinant patalpą.
6. 500 W galios šildytuvai – ekonomiškias, skirtas darbui su pertrūkiais. Palaiko 23°C į patalpą įleidžiamo oro temperatūrą.
7. Ventiliatorius, pumpuojantis orą į patalpą – penkių greičių, leidžia reguliuoti oro debitą nuo 30 m³/h naktiniu, begarsiu režimu iki 120 m³/h dieniui režimu. Naudojamas pumpuoti švarų orą iš išorės į vidų.
8. Valdymo blokas:
 - 8.1. Šiluminis saugiklis – saugo sistemą nuo perkaitimo.
 - 8.2. Termostatas – valdo šildytuvą ir palaiko 23°C į patalpą įleidžiamo oro temperatūrą.
 - 8.3. Drėgmės jutiklis – įjungia ventiliaciją oro drėgnumui viršijus 75%.
 - 8.4. Jonizatorius – prisotina orą neigiamojo krūvio jonais. Pašalina specifinius ir nemalonius kvapus. Naikina ligas sukeliančius mikroorganizmus. Neleidžia atsirasti grybeliui ir pelėsiui.
9. Dekoratyvinės grotelės – neužima vietos patalpoje, gali būti nudažomos pageidaujama spalva.

NUOTOLINIO VALDYMO PULTAS (1 pav.)

Įjungimas/išjungimas – įjungia ir išjungia sistemą.

AIR FLOW

– Režimas (reversinė ventiliacija su šilumos rekuperacija). Sistema tiekia švarų atmosferos orą iš lauko į vidų ir šalina užterštą orą iš patalpos į lauką. Užtikrinama šilumos regeneracija – šilumos atgavimo iš išleidžiamo užteršto, tačiau šilto patalpos oro procesas. Pereidamas per šilumokaitį, iš patalpos išleidžiamas šiltas oras atiduoda didžiąją dalį savo šilumos iš lauko patenkančiam švaram, tačiau šaltam orui. Tai leidžia ženkliai sumažinti šilumos nuostolius šaltą žiemą. Vasarą stebimas priešingas procesas – pereidamas per šilumokaitį, šaltas oras iš kondicionuojamos patalpos atvėsina į patalpą patenkančią šiltą ir švarų orą. Šilumokaityje (keraminiame šiluminės energijos akumuliatoriuje) pasiekiamas didesnis nei 70% regeneracijos efektyvumas.

AIR FLOW

– Režimas „Gryno oro tiekimas“ – sistema nepaliaujamai tiekia švarų orą iš lauko į vidų.

AIR FLOW

– Režimas „Oro išleidimas į lauką“ – esant didesniai uždelsimui (daugiau nei 10 sekundžių), sistema dirba kaip ventiliatorius.

SLEEP – aktyvavus režimą **SLEEP** arba kai patalpoje tampa tamsu, sistema išsijungia (automatiškai „užmiega“ po 10 minučių). Kai tampa šviesu, sistema po 2 valandų persijungia į darbo režimą ir ima veikti išsaugant visus anksčiau nustatytus parametrus.

ŠVIESOS DIODAI

Žalias šviesos diodas

• Kai nešviečia, sistema neveikia (arba veikia kaip ventiliatorius)

AIR FLOW

• Kai šviečia:

– Sistema veikia režimu AIR FLOW

– Kai blykčioja – režimu AIR FLOW

Raudonas šviesos diodas

• Kai nešviečia, šildytuvai išjungtas;

• Kai šviečia:

– Sistema veikia oro pašildymo režimu, tačiau šildytuvai neveikia, nes įleidžiamo oro temperatūra viršija 23°C;

– Kai blykčioja, šildytuvai veikia.

Mėlynas šviesos diodas

• Kai nešviečia, jonizatorius išjungtas;

• Kai šviečia, jonizatorius veikia;

Oranžinis šviesos diodas

• Kai nešviečia, oro drėgnumo patalpoje kontrolės režimas išjungtas;

• Kai šviečia:

– Sistema veikia oro drėgnumo kontrolės režimu;

– Kai blykčioja, oro drėgnumas viršija 75%.

YPATYBĖS

– Režimu **STANDBY** šviečia žalias, mėlynas ir oranžinis šviesos diodai, o sistema neveikia, kai oro drėgnumas patalpoje nesiekia 75%. Oro drėgnumui pakilus virš šio vertės, automatiškai įsijungia jonizatorius ir 3 greičių ventiliatorius. Jutiklis toliau stebi oro drėgnumą patalpoje ir automatiškai išjungia jonizatorių bei ventiliatorių prabėgus 10 minučių po to, kai oro drėgnumas nukrenta žemiau 75%.

– Prireikus galima papildomai įjungti oro pašildymo režimą (išsibiebia raudonas šviesos diodas). Taip pašildomas į patalpą patenkančias oras, kai sistema išsijungia dėl didelio oro drėgnumo.

– Nuotolinio valdymo pultu jūs galite patys pasirinkti norimą veikiančių ir neveikiančių funkcijų derinį.

Techniniai duomenys

Minimalus sienos storis 32 cm.

	Nominalioji įtampa	Maksimalus našumas	Naudojami galia		Maksimalus sukimosi dažnis	IP
			ventiliatoriaus	šildytuvo		
07	50/230	120	46	500	2650	X4

STANDBY

Šildytuvai, ventiliatorius ir jonizatorius nedirba, tačiau laikomi parengties būsenoje. Sistema stebi oro drėgnumą patalpoje ir, kai jis viršija 75%, automatiškai įjungia ventiliatorių bei jonizatorių. Jie išsijungia prabėgus 10 minučių po to, kai oro drėgnumas nukrenta žemiau 75%.

FAN SPEED – Nustatomas ventiliatoriaus greitis. Galima pasirinkti vieną iš penkių ventiliatoriaus greičių: nuo pirmo greičio – 30 m³/h naktiniu, begarsiu režimu, iki paskutinio, penkto, maksimalaus greičio – 120 m³/h dieniui režimu.

ON/OFF – įjungia/išjungia oro drėgnumo patalpoje kontrolės režimą;

ON/OFF – įjungia/išjungia jonizatorių;

ON/OFF – įjungia/išjungia įleidžiamo oro pašildymo režimą;