

Smart decentralized ventilation recuperation system

ARS NORDIC LIGHT

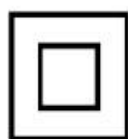
NAUDOJIMO VADOVAS

ĮRENGINIO (ĮRENGINIŲ)

TECHNINIS PASAS



Gamintojas : ARS NORDIC.LT



Aprašymas

Įrenginys skirtas užtikrinti nuolatinę oro apykaitą patalpose. Įrenginys sukurtas ir testuotas Lietuvos klimato sąlygoms!

Įrenginyje įrengtas keraminis oro regeneratorius, kuris sugeria ir akumuliuoja iš patalpos išeinančio oro šilumą ir šildo į patalpą patenkančią šviežią vandenį, taip užtikrindamas minimalius šilumos nuostolius žiemos sezono metu. Elektrinis šildytuvas, esant labai žemai lauko temperatūrai, prireikus pašildo į patalpą patenkančią šviežią orą iki reikiamos temperatūros ir taip sumažina energijos sąnaudas šaltam lauko orui šildyti, neleidžia patalpoje susidaryti kondensatui ir drėgmei bei apsaugo patalpą nuo pelėsių ir grybelių susidarymo.

Elektrinis šildytuvas veikia tik tuo režimu, kai į patalpą patenka šviežias oras iš lauko ir kai lauko temperatūra yra žemesnė nei 5 C laipsniai.

Įrenginyje įrengtas specialios sandaros keraminis oro regeneratorius, kuris sugeria ir kaupia iš patalpos išeinančio oro atvėsintą drėgmę ir energiją tokiu būdu, atvėsina į patalpą įeinančią šviežią orą, taip užtikrindamas minimalų energijos suvartojimą karštuoju vasaros sezono metu.

Įrenginys skirtas veikti nepertraukiamai, t.y. 24 valandas per parą.

Didžiausias prietaiso poveikis bus pasiektas tik veikiant nepertraukiamai ir optimaliu režimu.

Dėmesio! Prieš naudodami įrenginį atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją!

Dėmesio! Išpakuodami įrenginį įsitikinkite, kad jis nėra vizualiai pažeistas.

Dėmesio! Pirkimo čekį kartu su antspauduota garantine kortele saugokite, jei prireiktų pareikšti atitinkamas pretenzijas. To nepadarius, garantija bus laikoma negaliojančia ir nebus taikoma.

Dėmesio! Prieš montuodami patikrinkite, ar įtampa (V) ir įtampos dažnis (Hz) atitinka numatytus parametrus.

Dėmesio! Prijungiant įrenginį svarbu laikytis poliškumo (žr. skyrių „Įrengimas ir priežiūra“).

Dėmesio! Šį įrenginį gali naudoti vaikai nuo 14 metų, taip pat fizinę ir protinę negalią turintys asmenys tik tuo atveju, jei jie perskaitė ir suprato šio įrenginio naudojimo instrukcijas ir saugos taisykles. Vaikams draudžiama žaisti su šiuo įrenginiu. Vaikams draudžiama aptarnauti ar valyti įrenginį.

Dėmesio! Visi elektros jungimo ir montavimo darbai turi būti atliekami pagal galiojančius nacionalinius ir vietinius įstatymus ir taisykles.

Dėmesio! Visus elektros pajungimo ir montavimo darbus turi atlikti techniškai apmokyti ir atitinkamą kvalifikaciją turintys darbuotojai.

Dėmesio! Prieš montuodami arba prijungdami šį įrenginį, turite išjungti pagrindinį tinklo maitinimo šaltinį.

Dėmesio! Šis įrenginys nėra skirtas patalpoms šildyti ir negali pakeisti patalpų šildymo su šildymo prietaisais.

Dėmesio! Šis įrenginys nėra skirtas patalpoms vėsinti ir negali pakeisti oro kondicionieriaus.

Įrenginys gali būti su ekranu bei gali būti montuojamas ant sienos, į sieną / paslėptai / pakabintas!

Dėmesio!

Visi nurodyti parametrai galioja esant trijų metrų atstumui nuo įrenginio, 0 m aukštyje virš jūros lygio ir esant oro temperatūrai nuo +25°C iki -5°C

Techniniai duomenys

Parametras	Reikšmė
Vėdinimo tipas	Decentralizuota regeneracinė vėdinimo sistema
Šilumos grąžinimo tipas	Keraminis regeneracinis šilumokaitis
Oro srauto diapazonas	18 – 130 m³/h
Triukšmo lygis	10 – 36 dB(A)
Maitinimo įtampa	220–240 V
Dažnis	50 Hz
Maksimali elektros galia	16 W
Budėjimo režimo galia	< 1 W
Šildytuvo galia	Iki 100 W
Valdymo sąsaja	Nuotolinio valdymo pultelis
Aplinkos parametrų stebėjimas	Nenumatytas
Apsaugos klasė	IPX4
Darbinė temperatūra	-30 °C iki +50 °C

Mažiausias sienų storis – 28-33 cm.

Dėmesio! Prieš montuojant ir aptarnaujant įrenginį, būtina išjungti įtampą elektros tinkle.

Dėmesio! Naktį įrenginį rekomenduojame įjungti tyliuoju režimu. Jei naktį prietaisas kaip nors trukdo miegoti, nakties metu įrenginį geriau visiškai atjungti.

Dėmesio! Įrenginį gali montuoti tik kvalifikuotas elektrikas.

ARS NORDIC LIGHT:

Paprastas valdymas. Išmanios funkcijos. Patikimas veikimas.

ARS NORDIC LIGHT – tai dviejų ventiliatorių mini rekuperatorius, sukurtas Lietuvos klimato sąlygoms, kur vyrauja padidinta drėgmė, dažni temperatūrų svyravimai ir ilgas šildymo sezonas.

Įrenginys valdomas paprastu distancinio valdymo pulteliu, nenaudojant programėlių ar sudėtingų nustatymų.

Kiekviena pultelio komanda patvirtinama trumpu garso signalu, sklindančiu iš vidinio valdymo modulio – taip vartotojas visada žino, kad įrenginys sėkmingai priėmė komandą.

Automatinis pašildymas ir apsaugos

ARS NORDIC LIGHT rekuperatoriuje integruotas automatinis pašildymo elementas, kuris:

- saugo šilumą akumuliuojantį elementą nuo galimo užšalimo,
- saugo visą sistemą nuo perkaitimo ar galimo užsidegimo.

Visos apsaugos veikia visiškai autonomiškai – vartotojo įsikišimas nereikalingas. Tai ypač svarbu eksploatuojant įrenginį Lietuvos klimato sąlygomis, kai lauko temperatūra dažnai svyruoja apie nulį.

Paprastas ir aiškus valdymas pulteliu

Viršutiniai pultelio mygtukai:

- LOW / MED / HI – trys ventiliatorių greičiai
- STOP – ventiliatorių sustabdymas
- Centrinis mygtukas (ON / OFF) – įrenginio įjungimas / išjungimas

Apatiniai mygtukai – atidėto išjungimo laikmatis:

- 1H / 2H / 4H / 8H

Po pasirinkto laiko įrenginys visiškai išsijungia, aktyvus lieka tik pultelio imtuvas.

Ši funkcija ypač patogi patalpose, kurios po vėdinimo kurį laiką nebus naudojamos:

- pirtyse,
- priešpirčiuose,
- sodybose,
- laikuose būstuose.

Įjungimas ir veikimo logika

Prijungus įrenginį prie elektros tinklo (~230 V):

- pasigirsta trumpas garso signalas,
- ventiliatoriai būna STOP būsenoje,
- užšalimo apsauga aktyvi net ir tada, kai ventiliatoriai dar nesisuka.

Pasirinkus bet kurį ventiliatorių greitį:

- pirmiausia iki 3–4 minučių veikia oro padavimo ventiliatorius,
- vėliau įrenginys pereina į standartinį ciklinį veikimo režimą.

Stabilūs darbo ciklai

Ventiliatoriai veikia pakaitomis, užtikrindami stabilų šilumos kaupimą:

- Oro padavimas: ~1 min 40 s
- Oro ištraukimas: ~1 min 50 s

Laiko intervalai nekinta keičiant greitį, tačiau gali minimaliai kisti, esant labai žemai ar aukštai elektros tinklo įtampai.

Ventiliatorių greičiai yra fiksuoti:

- LOW – 5,5 W
- MED – 10 W
- HI – 18 W

Esant žemai tinklo įtampai (<200 V), žemiausiu greičiu ventiliatoriai gali neįsukti.

Laikmatis ir išjungimas

Įjungus rekuperatorių galima aktyvuoti laikmatį (1–8 val.).

Jam suveikus:

- rekuperatorius visiškai išsijungia,
- išsijungia ir užšalimo apsauga.

Norint vėl įjungti įrenginį po laikmačio išjungimo, būtina:

1. paspausti ON / OFF,

2. pasirinkti norimą greitį LOW / MED / HI.

Automatinės saugos funkcijos

- Užšalimo apsauga – įsijungia ir išsijungia automatiškai pagal šilumnešio temperatūrą. Neveikia, jei įrenginys išjungtas laikmačiu arba ON / OFF mygtuku.
- Apsauga nuo perkaitimo – aktyvi visada, nepriklausomai nuo įrenginio veikimo būsenos.

Energijos sąnaudos

- Ventilatoriaus maksimali galia – 18 W
- Pašildymo elemento maksimali galia – 21 W, sumažėja iki ~4 W, pasiekus +80 °C
- Valdymo elektronikos galia – 1 W

Montavimas ir prijungimas

Rekomenduojama elektros prijungimo schema:

- raudonas laidas – fazė („L“),
- juodas laidas – nulis („N“).

Unikalus pultelis

Kiekvienas distancinio valdymo pultelis turi unikalų suporuotą kodą ir veikia tik su jam priskirtu įrenginiu.

Kiti pulteliai su šiuo įrenginiu neveiks.

Tai ypač svarbu daugiabučiuose – kaimynų pulteliai negali valdyti Jūsų įrenginio

Filtrai – aktyviosios anglies filtras ir kietųjų bei stambiųjų dalelių filtras – padeda užtikrinti švaraus oro srautą užterštose miesto ir pramonės teritorijose. Padeda išvalyti orą nuo kvapų, dulkių, bakterijų, suodžių, automobilių išmetamųjų dujų ir kt.;

Teleskopinis oro kanalas – leidžia reguliuoti įrenginio ilgį atsižvelgiant į sienos storį;

Išorinės grotelės su tinkleliu nuo vabzdžių – apsaugo įrenginį nuo drėgmės, net lyjant stipriam lietuvi, ir nuo vabzdžių patekimo į patalpas

TECHNIKINĖ PRIEŽIŪRA

Dėmesio!

Prieš atlikdami įrenginio techninę priežiūrą, turite išjungti maitinimo šaltinį. Įsitikinkite, kad įrenginys yra visiškai atjungtas nuo elektros tinklo. Darbus atlikti reikia atsargiai, stengiantis nesulaužyti plastikinių detalių, nepažeisti ir nenutraukti laidų ir elektronikos detalių. Geriausia darbus patikėti specialistams!

Įrenginį reikia reguliariai valyti nuo dulkių ir nešvarumų.

Norint atlikti techninę priežiūrą, reikia atsuktuvu nuimti vidaus grotelių dekoratyvinę dalį. Tada lengvai išimti oro filtrą, praplauti jį nuo dulkių, nusausinti. Patį įrenginį rekomenduojama išvalyti dulkių siurbliu, o ventiliatorių sparnuotes drėgna servetėle. Sudėti atgal ir sumontuoti dekoratyvines groteles.

Senus nešvarius filtrus reikia nuplauti šiltu vandeniu su muilu ir gerai išdžiovinti, kad juos būtų galima naudoti kitą kartą valant įrenginį.

Įrenginį reikia valyti kartą per tris mėnesius, bet ne rečiau kaip kartą per 6 mėnesius arba bent 2-4 kartus per metus. Dažniau valant įrenginį, jis veiks ilgiau ir ant ventiliatorių nesikaups dulkės ir nešvarumai, kurie dėl ventiliatorių disbalanso gali sugesti.

Norint užtikrinti maksimalų šilumos mainų efektyvumą, būtina reguliariai įrenginį valyti! Įrenginį galima valyti dulkių siurbliu. Išvalius įrenginį, jį būtina nuvalyti sausa šluoste.

Techninės charakteristikos ir priedai gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo.

Techninės charakteristikos ir priedai gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo.

GARANTIJOS IR APTARNAVIMO SĄLYGOS

1. Garantijos trukmė

Gamintojas suteikia 36 (trisdešimt šešių) mėnesių garantiją nuo įrenginio įsigijimo datos.

Garantija galioja tik pateikus:

- galiojantį pirkimo dokumentą (kvitą ar sąskaitą faktūrą), arba
- tinkamai užpildytą garantijos kortelę su pardavėjo parašu ir antspaudu.

Garantija taikoma tik gamykliniams defektams ir konstrukciniams įrenginio gedimams.

2. Garantijos taikymo ribos

Garantija netaikoma šiais atvejais:

- mechaniniai pažeidimai;
- netinkamas montavimas;
- neteisingas elektros prijungimas;
- poliškumo nesilaikymas;
- eksploatavimo instrukcijos nesilaikymas;
- savavališkas įrenginio ardymas ar modifikavimas;
- įrenginio naudojimas ne pagal paskirtį;
- eksploatavimas be filtrų arba su užsikimšusiais filtrais;
- gedimai, atsiradę dėl statybinių dulkių ar aplinkos užterštumo;
- gedimai, atsiradę dėl nestabilios ar netinkamos elektros įtampos.

Natūralus filtrų susidėvėjimas ir užterštumas nėra laikomi garantiniu atveju.

3. Nuotolinio valdymo pultelis

Kiekvienas pultelis yra gamykloje suporuotas su konkrečiu įrenginiu ir turi unikalų kodą.

Įrenginys be jam priskirto pultelio neveikia.

Pultelis veikia tik su jam priskirtu įrenginiu.

Garantija netaikoma:

- pamestam pulteliui,
- mechaniškai pažeistam pulteliui,
- pažeidimams dėl neteisingai įdėtų baterijų,
- pultelio gedimams dėl netinkamo naudojimo.

Pultelio keitimas ar pakartotinis programavimas, kai tai nėra gamyklinis defektas, yra mokama paslauga.

4. Techninė priežiūra ir vartotojo atsakomybė

Įrenginys privalo būti reguliariai prižiūrimas.

Valymo dažnumas priklauso nuo:

- patalpų paskirties,
- aplinkos užterštumo,
- statybinių ar remonto darbų.

Filtrų valymą ar keitimą gali atlikti vartotojas.

Vidinį įrenginio valymą rekomenduojama atlikti kvalifikuotam specialistui.

Jeigu įrenginys neprižiūrimas arba eksploatuojamas su užsikimšusiais filtrais, gali:

- padidėti triukšmo lygis,
- sumažėti oro srautas,
- padidėti energijos sąnaudos,
- atsirasti mechaniniai gedimai.

Gedimai, atsiradę dėl nepriežiūros, nėra laikomi garantiniais.

5. Serviso iškvietimai

Jeigu serviso vizito metu nustatoma, kad:

- įrenginys atjungtas nuo elektros tinklo;
- neteisingai įdėtos ar išsikrovusios pultelio baterijos;
- nustatytas laikmatis ir įrenginys išjungtas;
- filtrai nevalyti ar stipriai užteršti;
- įrenginys užterštas statybinėmis dulkėmis;
- gedimas atsirado dėl netinkamos eksploatacijos;

toks atvejis laikomas negarantiniu.

Tokiu atveju klientas apmoka:

- atvykimo išlaidas,
 - diagnostikos laiką,
 - atliktus darbus.
-

6. Atsakomybės apribojimas

Gamintojas ir montuotojas neatsako už:

- netiesioginius ar pasekminius nuostolius;
- žalą, atsiradusią dėl netinkamos eksploatacijos;
- įrenginio veikimo sutrikimus dėl aplinkos sąlygų ar elektros tinklo nestabilumo;
- triukšmą ar sumažėjusį našumą dėl nevalytų filtrų.

Gamintojas įsipareigoja pašalinti tik tuos defektus, kurie atsirado dėl gamybos ar konstrukcinių trūkumų.

Utilizavimas



Šalinimo informacija. Šis simbolis reiškia, kad šios elektros ir elektroninės įrangos negalima išmesti kaip buitinių atliekų, ją reikia pristatyti į elektros ir elektroninės įrangos perdirbimo surinkimo punktą