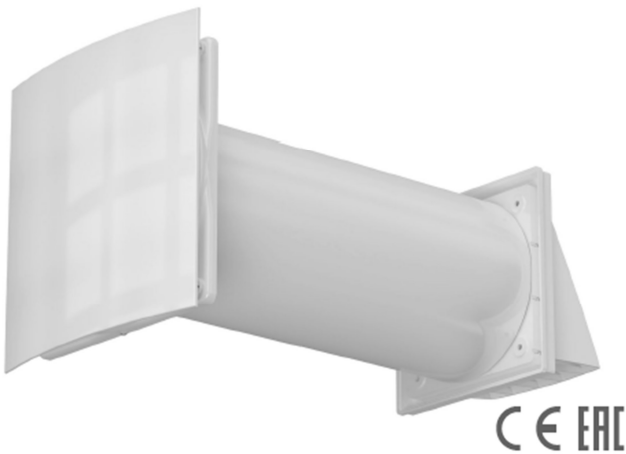


Modelis: UNO SMART 125

Vėdinimo sistemos su šilumos atgavimu naudojimo instrukcija



! Prašome atidžiai perskaityti instrukcijas. Ypatingą dėmesį atkreipkite į eksploatacinius reikalavimus.

NAUDOJIMO PASKIRTIS

Vėdinimo sistema skirta kontroliuojamam oro mainų užtikrinimui gyvenamuosiuose butuose, privačiuose namuose, viešbučiuose, kavinėse bei kituose gyvenamuosiuose ir komerciniuose pastatuose. Ši vėdinimo sistema yra pritaikyta montuoti ant išorinių sienų. Rekuperatorius naudojamas šalinant orą ir kitus nesprogstamus dujų bei oro mišinius, kuriuose nėra lipnių ar pluoštinių medžiagų. Jis gali pašalinti dulkes ir kitus kietus teršalus, kurių koncentracija neviršija 10 mg/m³.

Oro transportavimo temperatūra turi būti tarp -30°C ir +50°C, o patalpos temperatūra – tarp +1°C ir +40°C. Vėdinimo sistema yra aprūpinta šilumokaičiu, kuris leidžia pašalinti oro šilumą pašildyti tiekiamą šviežią orą. Šilumos atgavimo principas leidžia užtikrinti švaraus oro tiekimą į patalpą ir tuo pačiu išlaikyti pastovią temperatūrą.

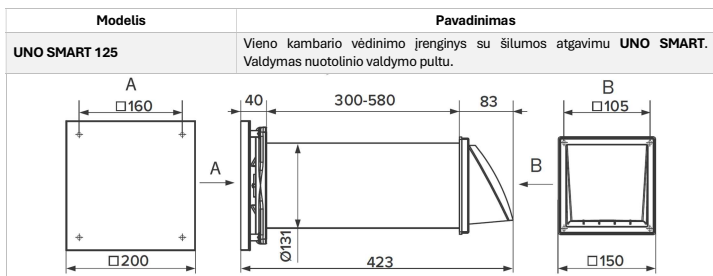
Vėdinimo sistema yra skirta nuolatiniam veikimui, kai tiekiamas nenutrūkstama elektros energija.

SAUGOS NURODYMAI

Ventiliatoriai pagal apsaugos nuo elektros smūgio klasifikaciją priklauso II prietaisų klasei (220–240 V ~ 50/60 Hz). Elektrinių prietaisų korpuso apsaugos laipsnis nuo kietų svetimkūnių ir vandens įsiskverbimo pagal IEC 60529:2013 standartą yra IP24.

IP apsaugos laipsnis taikomas tik tuo atveju, jei prietaisas yra įrengtas laikantis montavimo rekomendacijų.

[1]



1 paveikslėlis

KONSTRUKCIJA IR VEIKIMO PRINCIPAS

UNO SMART

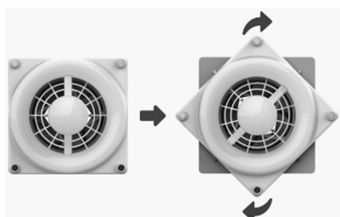
Ant ventiliatoriaus bloko korpuso (rekuperatoriaus bloko) yra membraninė mygtukas su RGB foniniu apšvietimu. Paspaudus mygtuką, pasigirsta trumpas garsinis signalas.

Mygtuko funkcijos:
- Įjungti / Išjungti (trumpas paspaudimas).
- Spalvų indikacija:

- Oro įtraukimo ir ištraukimo režimas (rekuperacija) – žalia spalva.
- Pastovus oro įtraukimas – mėlyna spalva.
- Pastovus oro ištraukimas – raudona spalva.
- SMART režimas – mėlyna ir žalia spalvos mirksi pakaitomis.

INSTALIAVIMAS IR PALEIDIMAS

! **DĖMESIO!** Prieš instaliavimą atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją. Neuždenkite reversinio ventiliatoriaus medžiagomis, kurios kaupia dulkes (užuolaidos ir pan.), kad nebūtų trikdoma oro cirkuliacija patalpoje ir nebūtų blokuojamas nuotolinio valdymo pulto signalas. Rekomenduojamas atstumas tarp nuotolinio valdymo pulto ir rekuperatoriaus yra 3–5 metrai. **DĖMESIO!** Sukant korpusą į dešinę arba kairę, jis atsiskiria nuo metalinės plokštės.



[3]



DĖMESIO!

Šis prietaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), turintiems fizinių, jutiminių ar protinių sutrikimų arba neturintiems patirties ir žinių, nebent juos prižiūri asmuo, atsakingas už jų saugumą, arba jie yra apmokomi, kaip naudoti prietaisą. Vaikus reikia prižiūrėti, kad būtų užtikrinta, jog jie nežais su prietaisu.



DĖMESIO!

Ventiliatorių prijungimą gali atlikti tik kvalifikuoti elektrikai, turintys tam reikalingus leidimus. Griežtai draudžiama naudoti rekuperatorių už nurodyto temperatūros diapazono ribų (nuo -30°C iki +50°C). Draudžiama ventiliatorių montuoti toje pačioje vėdinimo sistemoje (tinkle) kaip ir kaminus ar kurą deginančius prietaisus, siekiant išvengti galimo dujų grįžimo iš atvirų kaminų ar degimo prietaisų į patalpą. Jei kyla sutrikimų, būtina išjungti apsauginį jungiklį (S1 į OFF) ir kreiptis į elektriką.



DĖMESIO!

Visi produkto prijungimo, konfigūravimo, priežiūros ir remonto darbai gali būti atliekami tik tada, kai elektros tinklas yra išjungtas (S1 nustatyta į OFF). Vienfazio tinklo, prie kurio prijungiamas rekuperatorius, atitikimas galiojantiems standartams yra būtinas. Nuolatinė elektros instaliacija turi būti aprūpinta apsauginiu jungikliu (S1, kaip parodyta 1 diagramoje). Jungiklio kontaktų tarpas visuose poliuose turi būti ne mažesnis kaip 3 mm. Prieš montavimą būtina įsitikinti, kad visi rekuperatoriaus komponentai neturi matomų pažeidimų ir kad teleskopinio oro kanalo srauto dalyje ar sieninio ventiliatoriaus korpuso nėra svetimkūnių, kurie galėtų pažeisti rekuperatoriaus dalis.

TECHNINIAI DUOMENYS

6 lygių vėdinimo įrenginiai su šilumos atgavimu yra pagaminti pagal galiojančius standartus ir normas. Decentralizuoti vėdinimo įrenginiai skirti prijungti prie kintamosios srovės tinklo, kurio įtampa yra 220–240 V, o dažnis – 50/60 Hz. Išvaizda, bendrieji matmenys ir prijungimo matmenys pateikti 1 pav. ir 1 lentelėje.

1 lentelė

SAVYBĖS	UNO SMART					
	1	2	3	4	5	6
Greitis	1	2	3	4	5	6
Maks. našumas (tiekiamo oro), m ³ /h	19	31	41	49	57	63
Maks. našumas (ištraukiamo oro), m ³ /h	16	25	32	39	45	50
Maks. galia (šilumos grąžinimas), m ³ /h	9	14	18	22	26	28
Maks. slėgis (tiekiamo oro), Pa	11	23	35	48	59	73
Maks. slėgis (ištraukiamo oro), Pa	6	11	17	23	29	35
Triukšmo lygis (tiekiamas oras), dB(A)	25	27	29	31	33	36
Triukšmo lygis (ištraukiamas oras), dB(A)	25	26	28	28,5	30	32
Energijos suvartojimas, W	1	2,3	3,3	5,1	6,9	9,4
Šilumos grąžinimo efektyvumas, %	82					
Grynasis svoris, kg	Iki 2					

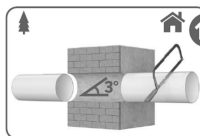
[2]

MONTAVIMAS



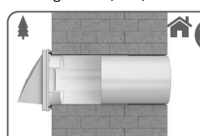
DĖMESIO! Prieš montuojant gaminį, maitinimo kabelio išėjimas turi būti paruoštas virš skylės sienoje! Elektros tiekiamas nutraukiamas naudojant jungiklį S1 (žr. 2 pav.).

- Rekomenduojama rekuperatorių naudoti patalpose, kurių plotas yra 20–25 m². Geriausia montavimo vieta – šalia lango, maždaug 300 mm atstumu nuo lubų. Naudojant reikiamo skersmens dėmantinį grąžtą, sienoje išgręžiamas praeinamasis kanalas su 2 laipsnių nuolydžiu link gatvės. Rekomenduojamas gręžimo skersmuo – 132 mm.
- Minimalūs atstumai tarp įrenginio dalių ir aplinkinių objektų:
- Nuo rekuperatoriaus flanšo iki šilumokaičio – ne mažiau kaip 30 mm.
- Minimalus atstumas iki kitų elektrinių įrenginių – 1 m

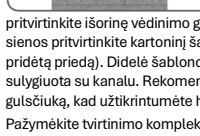


1) Išgręžkite skylę sienoje. Gręžimui naudokite grąžtą, kurio kūno skersmuo yra 132 mm, kad gautumėte skylę, kurios skersmuo yra 133 mm. Grąžtą nustatykite taip, kad gręžimo ašies kampas su išorine sienos puse būtų 2–3 laipsniai. Tai būtina tam, kad kondensatas galėtų nutekėti į gatvę. Prateškite teleskopinį vamzді, apskaičiuavę reikiamą ilgį. Jei reikia, vamzdis gali būti pritaikytas pagal sienos storį, jį trumpinant.

Rekomenduojama įrenginį montuoti 20–30 cm atstumu nuo lango krašto, 2–2,5 m aukštyje.



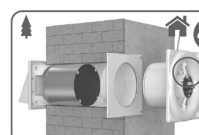
2) Išorinės vėdinimo grotelės tvirtinimas. Naudodami pridėtus tvirtinimo elementus ir montavimo šablonus, pritvirtinkite išorinę vėdinimo grotelę. Ant gatvės pusės sienos pritvirtinkite kartoninį šabloną (žr. dežutėje pridėtą priedą). Didelė šablono anga turi būti sulgyvuota su kanalu. Pažymėkite tvirtinimo komplekte esančių kaiščių vietas ir išgręžkite reikiamo gylio skylės. Pritvirtinkite išorinį sienos pralaidą ir jį užfiksuokite pridėtomis varžtais.



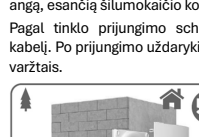
3) Šilumokaičio montavimas oro kanale iš vidinės pusės. Įmontuokite šilumokaitį oro kanale, laikydamiesi

reikalavimo, kad atstumas tarp rekuperatoriaus flanšo ir šilumokaičio būtų ne mažesnis kaip 30 mm. Naudodami pridėtus tvirtinimo elementus ir montavimo šabloną, pritvirtinkite metalinę galinę plokštę. Ant patalpos pusės sienos pritvirtinkite kartoninį šabloną (žr. dežutėje pridėtą priedą). Didelė šablono anga turi būti sulgyvuota su kanalu.

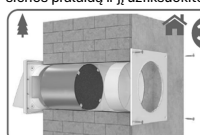
Norėdami užtikrinti horizontalų išlygiavimą, rekomenduojama naudoti gulsčiuką. Pažymėkite vietas, kur reikės įtvirtinti tvirtinimo komplekto kaiščių, ir išgręžkite reikiamo gylio skylės. Pritvirtinkite metalinę galinę plokštę ir ją užfiksuokite pridėtomis varžtais.



4) Vidurinio dangčio atidarymas ir maitinimo kabelio prijungimas. Atidarykite vidurinį dangtį. Įstatykite maitinimo kabelį į angą, esančią šilumokaičio korpuso viršuje. Pagal tinklo prijungimo schemą (2 pav.) prijunkite kabelį. Po prijungimo uždarykite dangtį ir pritvirtinkite jį varžtais.



5) Ventiliatoriaus bloko montavimas ir priekinės plokštės pritvirtinimas. Naudodami korpuso integruotus magnetus, pritvirtinkite ventiliatoriaus bloką prie metalinės galinės plokštės. Galiausiai pritvirtinkite priekinę plokštę.



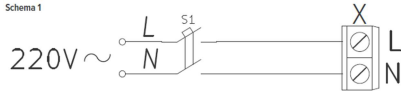
6) Šilumokaičio montavimas oro kanale iš vidinės pusės. Įmontuokite šilumokaitį oro kanale, laikydamiesi

[4]

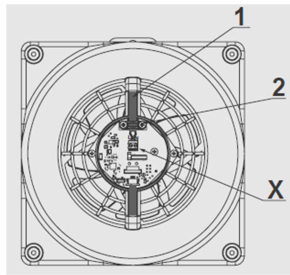
2 paveikslėlis. Parengimas naudojimui



Schema 1



Elektros pajungimo schema



Tinklo pajungimo schema

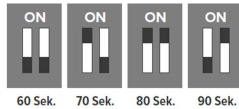
1. Ventilatoriaus prijungimas prie tinklo
2. Nuimkite priekinę plokštę.
3. Nuimkite apsauginį dangtį.
4. Praveskite maitinimo kabelį per angą 1, esančią ventilatoriaus korpusė.
5. Nuvalykite laidų izoliaciją apie 7-8 mm ilgio.
6. Įveskite laidus į gnybtų juostą X, prijunkite juos prie N ir L gnybtų, tada tvirtai prisukite varžtais.
7. Prijunkite laidus prie 2 gnybto.
8. Uždėkite ir pritvirtinkite apsauginį dangtį varžtais.
9. Sumontuokite priekinę plokštę.

UNO SMART 125 Vėdinimo sistemos veikimo režimai

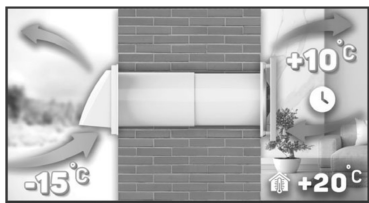
Režimų aprašymas:

1. Oro įtraukimo režimas
Ventiliatorius nuolat dirba įtraukdamas šviežią orą į patalpą.
2. Oro ištraukimo režimas
Ventiliatorius nuolat dirba šalindamas orą iš patalpos.
3. Šilumos atgavimo režimas.
Pakaitinis perjungimas tarp oro įtraukimo ir ištraukimo kas 60/70/80/90 sek. (nustatoma jungikliu, esančiu ant valdymo plokštės po šilumokaičio korpuso dangčiu).

Perjungimo uždelisimas



3.1 Automatinio veikimo režimas



Jungus rekuperatorių automatinio režimu, iš patalpos pradėdama šalinti oras. Pasibaigus nustatytam perjungimo laikui (60, 70, 80 arba 90 sekundžių), automatiškai pereinama į oro įtraukimo režimą.

Esant lauko temperatūrai -15 °C, į patalpą tiekiamo oro temperatūra kanale yra apie +10 °C. Oro įtraukimo režimas veikia nustatytą laiką, o po jo vėl pereinama į oro šalinimo režimą. Šie ciklai kartojasi nuolat pagal nustatytus laiko intervalus.

[5]



3.2 Automatinio veikimo režimas

Jungus rekuperatorių automatinio režimu, iš patalpos pradėdama šalinti oras. Pasibaigus nustatytam perjungimo laikui (60, 70, 80 arba 90 sekundžių), automatiškai pereinama į oro įtraukimo režimą.

Esant lauko temperatūrai 0 °C, į patalpą tiekiamas oras yra +14 °C. Oro įtraukimo režimas, kaip ir oro šalinimo režimas, veikia nustatytą laiką. Pasibaigus įtraukimo laikui, vėl pereinama į oro šalinimo režimą. Šis ciklas kartojasi nuolat.



4. Smart režimas

Veikimo principas: Keraminis šilumokaitis šildomas oro ištraukimo režime, kol pasiekia patalpos temperatūrą. Tai leidžia į patalpą tiekti malonios temperatūros orą. Smart režimas veikia priklausomai nuo lauko temperatūros. Kuo didesnis skirtumas tarp lauko ir patalpos temperatūrų (arba jei lauko temperatūra labai šalta ar karšta), tuo mažiau įrenginys dirba oro įtraukimo režimu. Oro įtraukimo ir ištraukimo reguliavimą užtikrina temperatūros jutikliai. Perjungimas tarp oro įtraukimo ir ištraukimo režimų vyksta automatiškai, kai temperatūrų skirtumas tarp lauko ir patalpos pasiekia 3 °C.

REKOMENDACIJOS PASIRENKANT UNO SMART 125 VĖDINIMO SISTEMOS VEIKIMO REŽIMUS

Esant 0 °C ir neigiama lauko temperatūrai, nerekomenduojama ilgiau nei 1 minutę naudoti režimus „Oro įtraukimas“ ir „Šilumos atgavimas“, siekiant išvengti kondensato susidarymo.

Esant neigiama lauko temperatūrai, rekomenduojama naudoti SMART režimą („Smart Mode“), kuris automatiškai reguliuoja veikimą pagal aplinkos sąlygas.

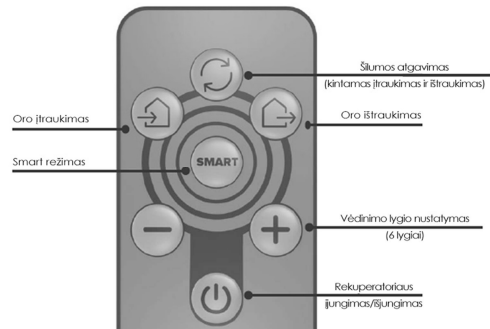
Kai lauko temperatūra yra teigiama, prietaisas gali būti naudojamas bet kuriame veikimo režime.

NUOTOLINIS VALDYMAS

Vėdinimo sistema valdoma naudojant nuotolinio valdymo pultą.



DĖMESIO! Prieš pradėdami naudoti, išimkite nuotolinio valdymo pultą iš pakuotės ir nuimkite skaidrią apsauginę plėvelę.



[6]

DĖMESIO! Prieš atliekant bet kokius darbus, įrenginys turi būti atjungtas nuo elektros tinklo.

Vėdinimo sistemos priežiūra apima reguliarią įrenginio paviršiaus valymą, taip pat filtrų keitimą ir valymą. Norint pasiekti aptarnavimo dalis, reikia atlikti šiuos veiksmus:

- Priekinę plokštę ir ventilatoriaus dangtį nuimti atsukant tvirtinimo varžtus.
- Atjungti maitinimo kabelius nuo gnybtų juostos.
- Ištraukti ventilatoriaus bloką iš kanalo.
- Po vieną nuimti visas ventilatoriaus bloko dalis.

1. Filtrai turi būti valomi, kai jie užsiteršia, bet ne rečiau kaip kas 3 mėnesius.

- Filtrai turi būti nuplauti, išdžiovininti ir tik sausai įstatyti atgal į kanalą.
- Valymui leidžiama naudoti dulkių siurbį.
- Filtrų tarnavimo laikas yra 3 metai.
- Filtrai turi būti keičiami pagal poreikį (pridedami 2 atsarginiai filtrai).

2. Net reguliariai prižiūrint filtrus, ant šilumokaičio gali kauptis dulksės.

- Norint išlaikyti aukštą šilumos mainų efektyvumą, šilumokaitis turi būti reguliariai valomas.
- Bent kartą per metus šilumokaitį reikia išvalyti naudojant dulkių siurbį. Filtrai turi būti keičiami pagal poreikį (pridedami 2 atsarginiai filtrai).

GALIMOS PROBLEMOS IR SPRENDIMO BŪDAI

GEDIMAS	GALIMOS PRIEŽASTYS	SPRENDIMO BŪDAI
Jungus vėdinimo sistemą, ventilatorius neįsijungia.	Elektros tiekimas nėra prijungtas.	Patikrinkite, ar elektros tiekimas tinkamai prijungtas. Jei ne, pašalinkite prijungimo klaidą.
	Variklis užstrigęs, sparnuotės mentės užterštos.	Išjunkite vėdinimo sistemą. Pašalinkite variklio ir sparnuotės užstrigimą bei išvalykite sparnuotės mentes. Vėl įjunkite vėdinimo sistemą.
Jungus vėdinimo sistemą, suveikia automatinis jungiklis.	Padidėjęs elektros energijos suvartojimas dėl trumpojo jungimo elektros tinklo.	Išjunkite vėdinimo sistemą. Susisiekite su vėdinimo sistemos pardavėju.
	Per žemai nustatytas ventilatoriaus vėdinimo lygis.	Nustatykite aukštesnį vėdinimo lygį.
Mažas oro pralaidumas.	Užteršti filtrai, užterštas ventilatoriaus arba šilumokaitis.	Išvalykite arba pakeiskite filtrą. Išvalykite ventilatorių ir šilumokaitį.
	Užteršta sparnuotė.	Išvalykite sparnuotę.
Padidėjęs triukšmas, vibracija.	Laisva varžtų jungtis vėdinimo sistemos korpusė arba išoriniame vėdinimo gaubto dalyje.	Išvalykite sparnuotę.

TECHNINIS APARTNAVIMAS

- Atjunkite rekuperatorių nuo elektros tinklo.
- Išmontuokite šilumokaitį, atjungdami jį nuo oro kanalų ir pašalinami iš montavimo vietos.
- Nuvalykite visas plastiko dalis minkšta šluoste, sudrėkinta muilo tirpale. Įsitinkinkite, kad valymo tirpalas nesiliestų su elektros varikliu.
- Visus paviršius sausai nuvalykite.
- Sumontuokite rekuperatorių ir įdėkite jį atgal.

Sandėliavimo ir transportavimo taisyklės

Įrenginys turi būti laikomas tik gamintojo pakuotėje, vėdinamoje patalpoje, esant temperatūrai nuo +5°C iki +40°C ir santykinėi oro drėgmei, ne didesnei kaip 80% (kai T=25°C). Galiojimo laikas – 5 metai nuo pagaminimo datos. Transportuoti galima bet kokia transporto priemone, užtikrinant nuolatinę apsaugą nuo kenksmingų mechaninių ir oro sąlygų poveikiu. Įrenginys gali būti transportuojamas tik darbo padėtyje. Transportavimas vykdomas pagal šiai transportavimo rūšiai taikomas taisykles.

[7]

Atliekų tvarkymas

Šis įrenginys pažymėtas pagal Europos Sąjungos Direktyvą 2012/19/ES dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (WEEE) tvarkymo. Ši direktyva nustato visoje ES galiojančias taisykles dėl senų įrenginių surinkimo ir šalinimo. Naudojimo trukmė: Numatoma naudojimo trukmė yra 5 metai.

GAMINIO GARANTUJA

Produktas atitinka Europos normas ir standartus, taip pat žemos įtampos ir elektromagnetinio suderinamumo direktyvas. Šiuo dokumentu patvirtinama, kad produktas atitinka pagrindinius reikalavimus, nustatytus elektromagnetinio suderinamumo direktyvoje 2014/30/ES, žemos įtampos direktyvoje 2014/35/ES ir CE ženklinio direktyvoje 93/68/EEB.

Šis sertifikatas išduodamas po to, kai produktas buvo patikrintas pagal aukščiausiai nurodytus reikalavimus. Gamintojas nustato 24 mėnesių garantijos laikotarpį nuo produkto pardavimo datos mažmeninėje prekyboje, jei vartotojas laikosi transportavimo, sandėliavimo, montavimo ir naudojimo taisyklių.

Esant įrenginio veikimo sutrikimams, kurie atsirado dėl gamintojo klaidų ir pasireiškė garantinio laikotarpio metu, vartotojas turi teisę į nemokamą įrenginio defektų šalinimą, atliekant garantinį remontą gamintojo nustatyta tvarka.

Garantinis remontas apima darbus, skirtus pašalinti veikimo trūkumus, siekiant užtikrinti įrenginio tinkamą naudojimą per garantinį laikotarpį.

Defektų šalinimas atliekamas keičiant arba taisant sugadintas įrenginio dalis ar komponentus.

- Garantinis aptarnavimas neapima:
- reguliarios techninės priežiūros
 - įrenginio montavimo/demontavimo
 - įrenginio sureguliuavimo

Garantiniam remontui vartotojas turi pateikti įrenginį, naudojimo instrukciją su įrašyta pirkimo data bei mokėjimo dokumentą, patvirtinantį pirkimą.

Pateikto įrenginio modelis turi atitikti tą, kuris nurodytas naudojimo instrukcijoje.

Garantinėms paslaugoms kreipkitės į gamintojo pardavėją.

Garantija negalioja šiais atvejais:

- Vartotojas nepateikė ventilatoriaus visų dalių, kaip nurodyta naudojimo instrukcijoje, įskaitant vartotojo išmontuotas įrenginio dalis.
- Įrenginio modelis ar prekės ženklas neatitinka pakuotėje ir naudojimo instrukcijoje nurodytų duomenų.
- Vartotojas neatliko įrenginio techninės priežiūros nustatytu laiku.
- Vartotojo padaryta išorinė žala įrenginio korpusui ar vidiniams komponentams (išskyrus pakeitimus, būtinus montavimui).
- Įrenginio konstrukcijos ar techninės savybės buvo pakeistos.
- Pakeistos ar naudotos dalys, kurios nėra numatytos gamintojo.
- Netinkamas įrenginio naudojimas.
- Vartotojas nesilaikė įrenginio montavimo taisyklių.
- Nesilaikoma įrenginio valdymo taisyklių.
- Įrenginys prijungtas prie tinklo su kitokia įtampa, nei nurodyta naudojimo instrukcijoje.
- Įrenginio gedimas dėl elektros tinklo įtampos svyravimų.
- Įrenginio remontas buvo atliekamas neįgalioju asmenų.
- Įrenginį remontavo asmenys, kurių gamintojas neįgaliojo.
- Pasibaigė įrenginio garantinis laikotarpis.
- Vartotojas nesilaikė įrenginio transportavimo taisyklių.
- Vartotojas nesilaikė įrenginio sandėliavimo taisyklių.
- Trečiųjų šalių neteisėti veiksmai įrenginio atžvilgiu.
- Įrenginio gedimai dėl nenugalimos jėgos aplinkinių (gaisras, potvynis, žemės drebėjimas, karai, kariniai veiksmai, blokados).
- Trūksta plovimų, jei jų buvimas numatytas naudojimo instrukcijoje.
- Nepateikta naudojimo instrukcija su įrašyta pirkimo data.
- Nepateiktas pirkimo dokumentas su nurodyta pirkimo data, patvirtinantis pirkimą.

Importuotojas / Stundų priėmimas / Pakeitimas vykdomas adresu:
VLANO GmbH
 Maysweg 10, 47918 Tönisvorst, Vokietija
 El. paštas: info@viano.de

Komplektacija:
 Vėdinimo sistema;
 Naudojimo instrukcija, pakuotės dėžė;
 Montavimo rinkinys – 2 vnt.;
 Nuotolinio valdymo pultas;
 G3 filtras – 4 vnt.

VLANO GmbH pasilieka teisę atlikti pakeitimus be išankstinio įspėjimo

Ačiū, kad pasirinkote mus!

[8]