





„NORWIAN“ techninis vadovas

Vėdinimas su energijos atgavimu

Modeliai:

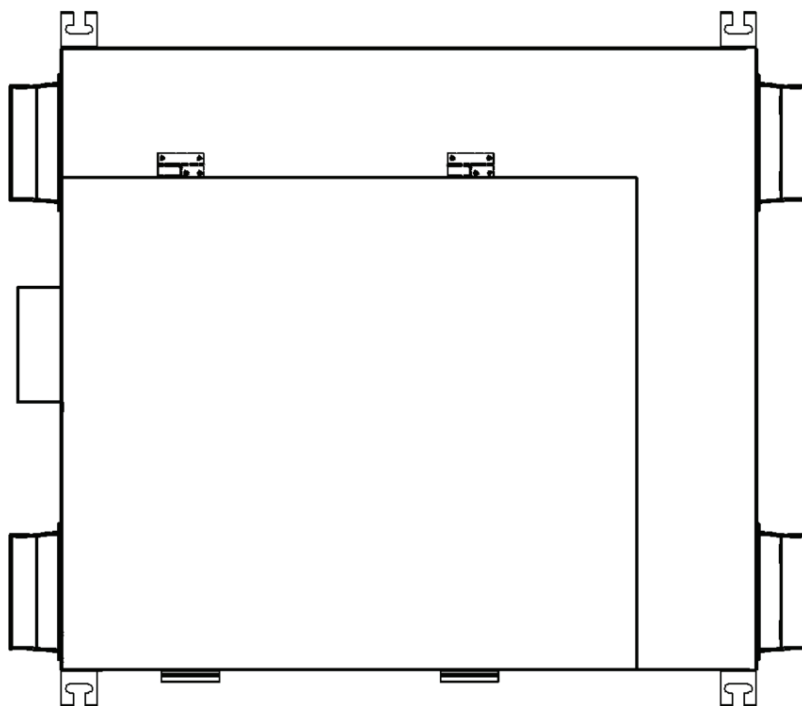
Norwian Air 200

Norwian Air 250

Norwian Air 300

Norwian Air 400

Norwian Air 500



Dėmesio

Prieš naudodami įrangą, atidžiai perskaitykite šį vadovą.

Turinys

Saugumo priemonės	1,2
Specifikacijos	3
Matmenys	4
Montavimas	5,6
Fizinis montavimas	7
Ortakiai	8
Valdiklio montavimas	9,10
Elektros instaliacija	11,12
Išmanusis valdiklis	13,14
Valdiklio naudojimo instrukcijos	14-18
Modbus adresas	19
Priežiūra	20
Gedimų nustatymas	21

Saugumo priemonės:

Prieš montavimą perskaitykite toliau pateiktas saugos instrukcijas. Ir įsitinkinkite, kad įrenginys tinkamai sumontuotas.

Laikykites visų nurodymų, kad išvengtumėte sužalojimų ar sugadinimo įrangai ar turtui.

Dėmesys saugai.	
Šie simboliai rodo potencialius atsargumo lygius.	
 Situacijos, kai gresia mirtis arba rimtas sužalojimas. Įspėjimas	 Situacijos, kai kyla pavojus susižeisti arba sugadinti įrangą/turtą. Dėmesio
Šie simboliai nurodo atitiktį, kurios reikia laikytis.	
 Neleidžiama arba sustoti.	  Būtina arba privaloma laikytis.

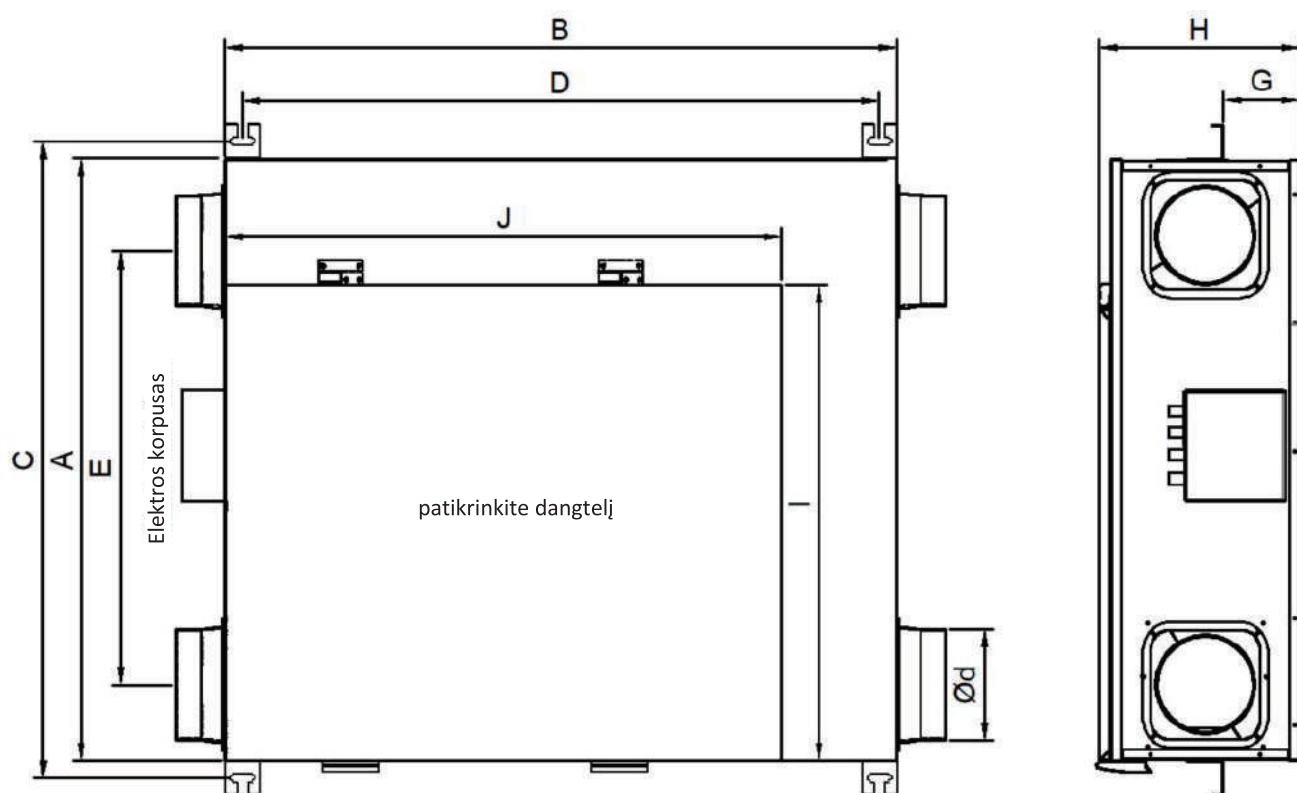
 Įspėjimas			
	Montavimą turi atlikti kvalifikuotas technikas. Galutiniams vartotojams draudžiama patiems įdiegti, perkelti ar iš naujo įdiegti šią įrangą.		Ant išorinių vėdinimo angų reikia įrengti tinkelį ar panašų įtaisą nuo paukščių. Įsitinkinkite, kad į oro kanalus ar jų viduje nėra kliūčių.
	Montavimo inžinieriai turi griežtai laikytis šio vadovo. Netinkami veiksmai gali sukelti pavojų sveikatai ir sumažinti įrenginio efektyvumą.		Vėdinimo angos turi būti pakankamai toli nuo išmetamųjų dujų arba zonų, kuriose yra pavojingų garų.
	Įrenginys turi būti sumontuotas griežtai laikantis šio vadovo, sumontuotas atraminio paviršiaus, kuris gali išlaikyti įrenginio svorį.		Elektrotechnika turi atitikti nacionalinių taisyklių ir vadovo reikalavimus; būtina naudoti specialius kabelius. Dėl mažesnės galios kabelių ir netinkamos konstrukcijos gali įvykti elektros smūgis arba kilti gaisras.
	Priežiūros ar remonto metu būtina išjungti įtaisą ir grandinės pertraukiklį. Priešingu atveju gali įvykti elektros smūgis.		Įžeminimo laidą draudžiama prijungti prie dujų vamzdžių, vandens vamzdžių, žaibolaidžių ar telefono linijų ir kt. Dėl netinkamo įžeminimo gali įvykti elektros smūgis.
 Dėmesio			
	Maitinimo kabelius ir laidus turi montuoti kvalifikuotas elektros inžinierius. Neteisingai prijungus gali įvykti perkaitimas. Gaisras ir efektyvumo praradimas.		Siekiant išvengti kondensato susidarymo, ant gryno oro kanalų reikia sumontuoti izoliaciją. Kitus ortakius taip pat gali prireikti izoliuoti, atsižvelgiant į rasos taško sąlygas.
	Jei ortakis prasiskverbia pro metalinį sienų apmušalą, tarp metalinio ortakio ir sienos turi būti įrengta izoliacija, kad būtų išvengta elektros smūgio ar srovės nutekėjimo pavojaus.		Paskirstymo dėžės dangtis turi būti prispaustas ir uždarytas, kad į jį nepatektų dulkių ir nešvarumų. Dėl per didelio dulkių ir nešvarumų gali perkaisti gnybtai ir sukelti gaisrą arba elektros smūgį.
	Naudokite tik patvirtintą montavimo įrangą ir priedus. Jei nesilaikysite reikalavimų, gali kilti gaisro, elektros smūgio ir įrangos gedimo pavojus.		Jei prietaisas sumontuotas aukštai, karštoje, drėgnoje aplinkoje. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją.
	Išoriniai ortakiai turi būti įrengti nukreipiant juos žemyn, kad nepatektų lietaus vanduo. Dėl netinkamo montavimo gali kilti vandens nutekėjimas.		Įrenginyje turi būti sumontuotas tinkamo dydžio MCB ir įrengta tinkama apsauga nuo įžeminimo, kad būtų išvengta elektros smūgio ar gaisro pavojaus.

 Dėmesio			
	Draudžiama montuoti įrenginį drėgnoje aplinkoje, nes galite gauti elektros smūgį ir kilti gaisro pavojus.		Draudžiama naudoti įrenginius, nes pradinės ištrauktos virtuvės riebalų nuosėdos gali užblokuoti šilumokaitį ir filtrą ir sukelti gaisro pavojų.
	Draudžiama montuoti įrenginį vietose, kur yra nuodingų arba ėsdinančių dujų.		Draudžiama montuoti įrenginį šalia atviros liepsnos, nes jis gali perkaisti ir sukelti gaisro pavojų.
	Rūgštinė arba šarminė aplinka gali sukelti apsinuodijimą arba gaisrą.		Būtina palaikyti vardinę maitinimo įtampą, kitaip gali kilti gaisras.

Specifikacijos:

Modelis		Norwian Air 200	Norwian Air 250	Norwian Air 300	Norwian Air 400	Norwian Air 500
Oro srautas (m ³ /h)		200	250	300	400	500
Efektyvumas (%)	Šildymas	65-73	62-70	65-73	65-73	62-70
	Aušinimas	62-71	60-68	62-71	62-71	60-68
Triukšmas dB(A)		34	36	39	42	45
Maitinimo šaltinis (V)		210-240				
Dažnis (Hz)		50/60				
Įvesties galia (W)		100	140	160	200	280
Elektros energija (W)		500*2	500*2	750*2	750*2	750*2
Valdymo kabelis		RVSP 4x0,5mm ²				
Valdymas		Standartinis ir Modbus				
Ventiliatoriaus tipas		BLDC ventiliatorių varikliai				
Ventiliatoriaus greičiai		4 greičių ventiliatoriaus valdymas				
CO ₂ kontrolė		Taip				
Svoris (kg)		Žr. įrangos vardinę lentelę				
Dydis (I*P*A)		Žr. matmenų brėžinį				
Ortakio dydis (mm)		Φ160	Φ160	Φ160	Φ200	Φ200

Matmenys:

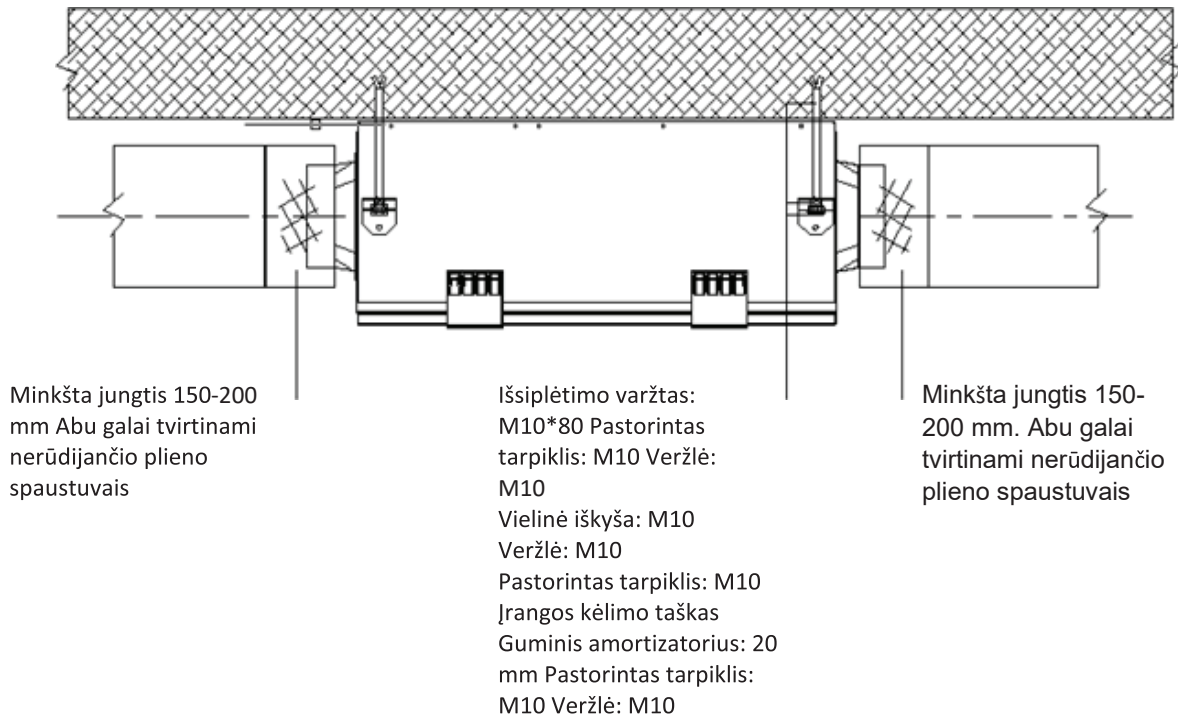


Vienetas: mm

Modelis	A	B	C	D	E	G	H	I	J	Ød
Norwian Air 200	860	860	910	810	620	110	240	660	735	160
Norwian Air 250	860	860	910	810	620	110	240	660	735	160
Norwian Air 300	860	860	910	810	620	110	270	680	795	160
Norwian Air 400	860	960	910	910	620	110	290	680	795	200
Norwian Air 500	860	960	910	910	620	110	290	680	795	200

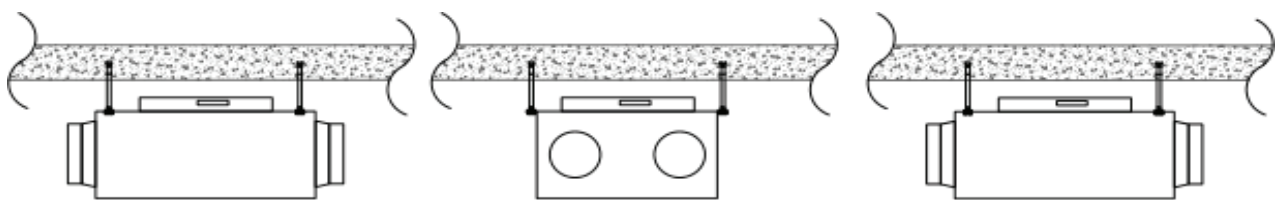
Montavimas

1. Įsitikinkite, kad viršutinis kabamasis įtaisas yra pakankamai tvirtas, kad išlaikytų įrenginio svorį, o darbinis svoris yra 4 kartus didesnis už įrangos svorį;
2. Turi būti naudojami M10 išsiplėtimo varžtai, atstumas tarp angų ir pakabų skaičius turi būti nustatyti ir montuojama pagal energijos rekuperacinės vėdinimo sistemos dydį ir M10 vielines pakabas;



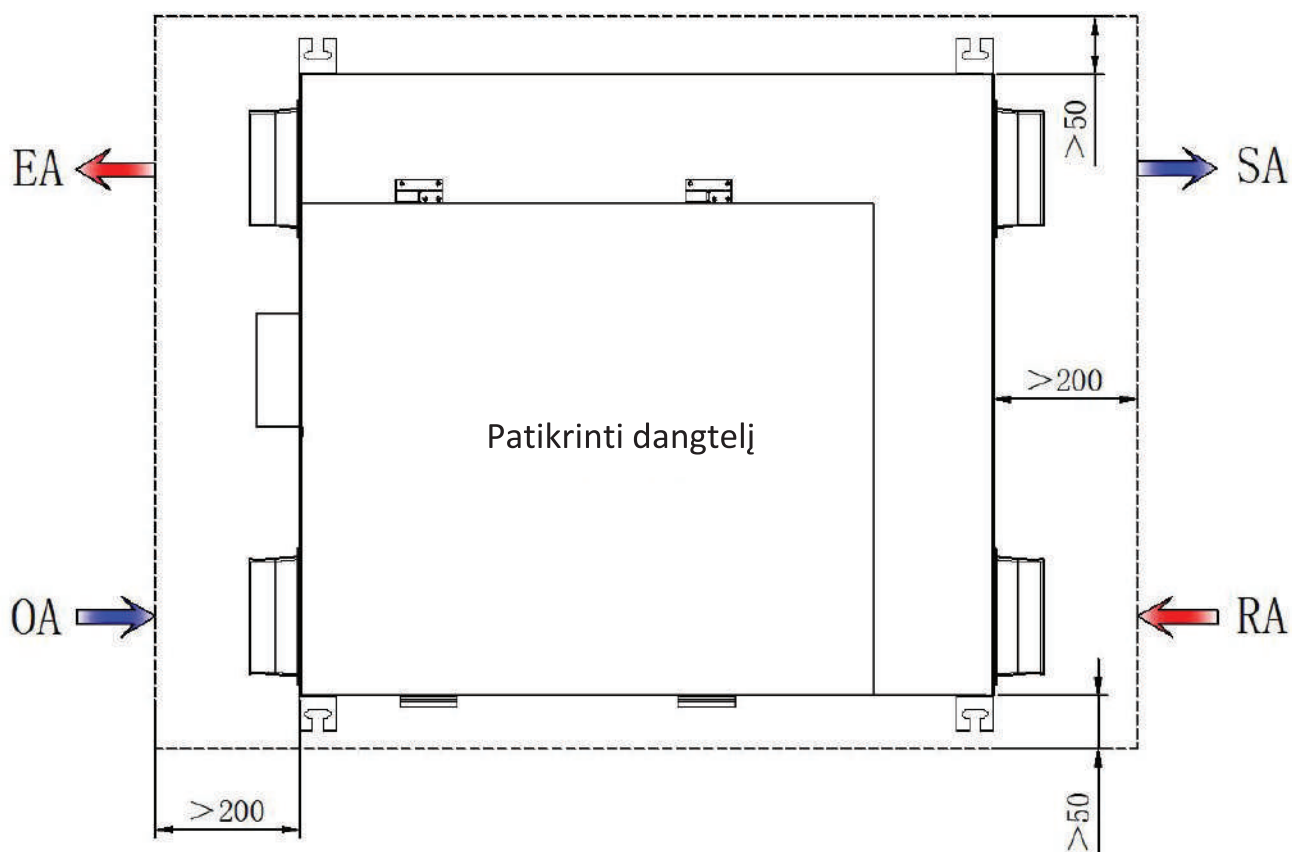
ERV montavimo brėžinys

3. Įrangos vibracijai ir triukšmui kontroliuoti įrangos kėlimo vietoje ir iškyšos įtempimo vietoje įrengiami amortizaciniai tarpikliai;
4. Sumontavus ERV, reikia patikrinti viso įrenginio lygį ir nustatyti horizontalią įrenginio priekinę, galinę, kairę ir dešinę puses.



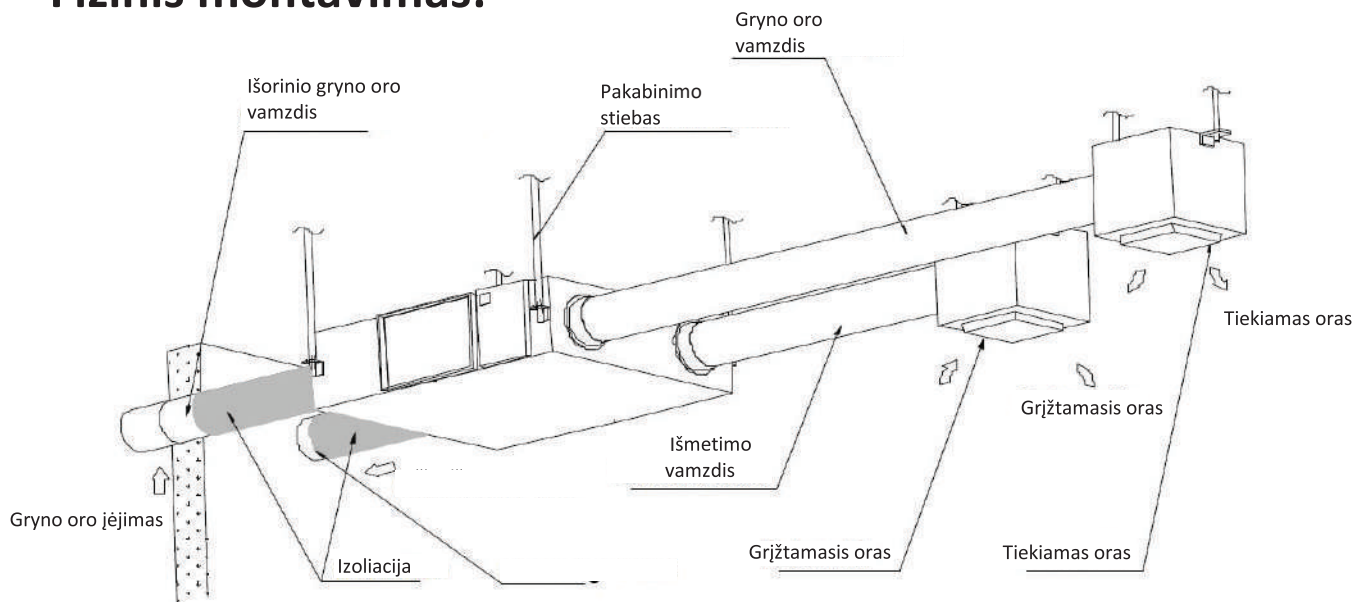
Įrangos lygio tikrinimas

5. Prieigos skydelis turi būti numatytas įrenginio apačioje. Patikrinimo angos dydis parodytas paveiksle. Patikrinimo durelių atidarymo pusė turi būti daugiau nei 100 mm didesnė už įrangą, ir įsitikinkite, kad patikrinimo angoje nėra kitų kliūčių. Tai turės įtakos įprastai įrangos priežiūrai ir remontui. **Jei montavimas nebus atliktas pagal šį reikalavimą, bus neįmanoma atlikti įrangos techninės priežiūros (pvz., valymo, filtro ekrano keitimo, remonto ir kt.).**

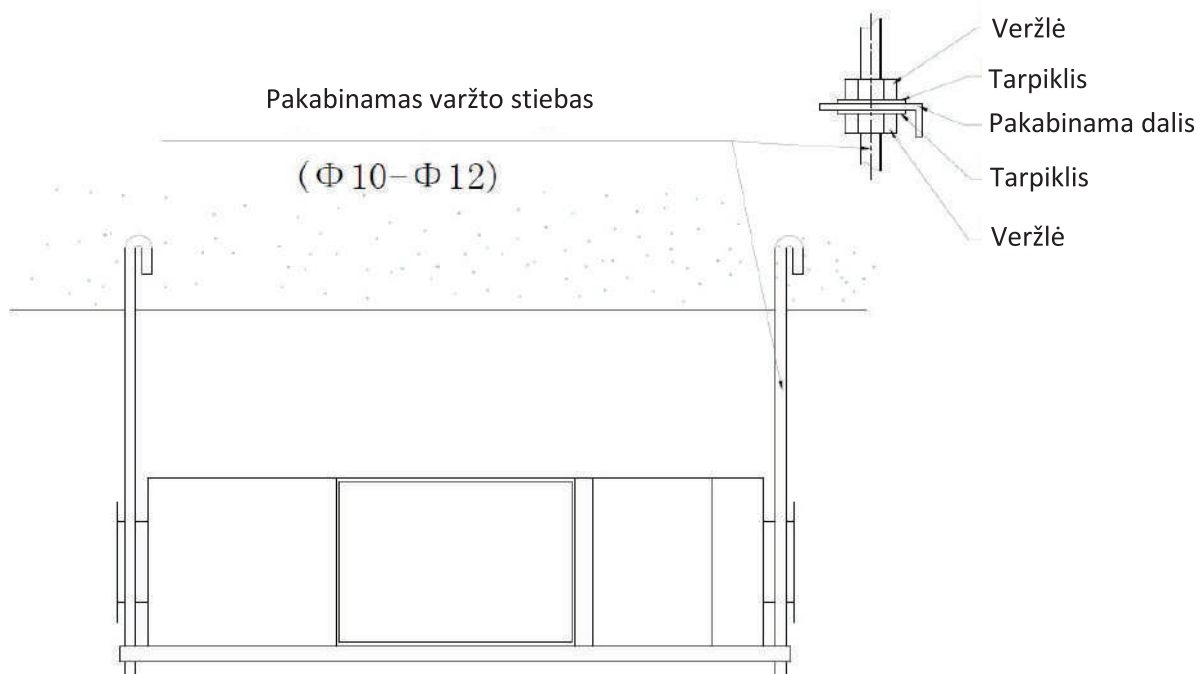


ERV aptarnavimo prievado schema
(Vaizdas iš apačios)

Fizinis montavimas:

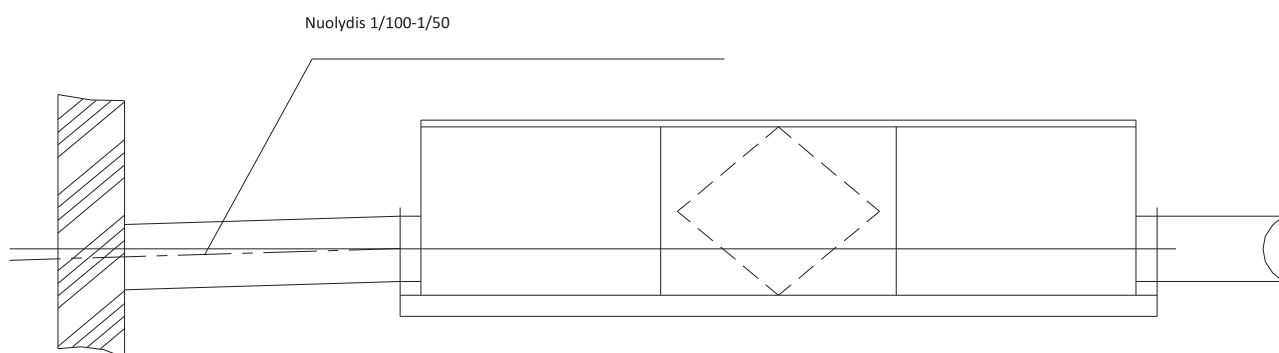


1. Montuotojas turi paruošti tinkamas sriegines pakabas su reguliuojamomis veržlėmis ir tarpikliais.
 2. Montuokite, kaip parodyta aukščiau esančiame paveiksle. Įrenginys turi būti lygiai ir patikimai pritvirtintas.
 3. Jei tinkamai neužfiksuosite, galite susižaloti, sugadinti įrangą ir sukelti per didelę vibraciją.
- Netolygus sumontavimas taip pat turės įtakos sklendės veikimui.



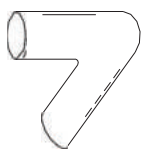
Ortakiai:

1. Jungtis tarp ventiliacijos angų ir ortakių turi būti užklijuota lipnia juosta arba sandari, kad būtų išvengta oro nuotėkio, ir turi atitikti atitinkamus nurodymus ir taisykles.
2. Dvi išorinės ventiliacijos angos turi būti nukreiptos žemyn ir į išorę, kad į vidų nepatektų lietaus vanduo. (kampas $1/100 \sim 1/50$).
3. Izoliacija turi būti dviejų ortakių išorėje, kad nesusidarytų kondensatas. Medžiaga: stiklo vata. Storis: 25mm

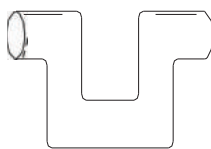


Pastabos:

1. Įsitikinkite, kad pakėlus įrangą lubų aukštis nėra mažesnis už apatinį paviršių.
2. Įrenginio negalima montuoti arti katilo dūmtakių.
3. Įrengiant ortakius reikėtų vengti šio reiškinio.



Tiekimo alkūnės



Keli krypties pasikeitimai

Keli slopintuvai,
gofruotas ortakis

4. Reikėtų vengti pernelyg didelio dydžio lanksčių ortakių ir ilgų lanksčių ortakių naudojimo.
5. Priešgaisrinės sklendės turi būti sumontuotos pagal nacionalinius ir vietinius priešgaisrinius reikalavimus.
6. Įrenginio neturi veikti aukštesnė nei $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ aplinkos temperatūra, jo negalima nukreipti į atvirą ugnį.
7. Imkitės priemonių, kad nesusidarytų rasa ir šerkšnas.

Valdiklio montavimas:

Pasirinkite tinkamą montavimo vietą, atsižvelgdami į faktines vietos sąlygas ir naudojimo paprastumo principą, ir sumontuokite toliau seka:

1 veiksmas: Teisingai prijunkite laidą ir įsitikinkite, kad jis tinkamai prijungtas.

Išardykite valdiklį: 3,5 mm pločio plokščiagalvį atsuktuvą įkiškite į angą maždaug 4 mm kampu ir šiek tiek jį pakreipkite, kad išardytumėte valdiklio viršutinę ir apatinę plokštes, kaip parodyta paveiksle žemiau.

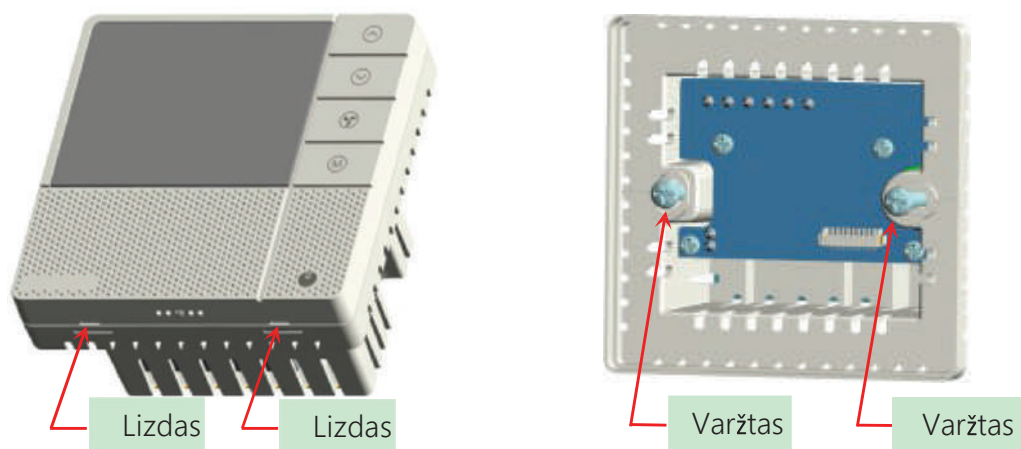
2 veiksmas: Pritvirtinkite apatinę valdiklio plokštę prie 86 tvirtinimo dėžės dviem m4x20 kryžminiais įgilintais varžtais (GB/T818-2000), kaip parodyta paveiksle.

3 veiksmas: sutvarkykite jungiamąją liniją tarp viršutinės ir apatinės plokščių, pakabinkite ant skydo du kabliukus maždaug 30° kampu.

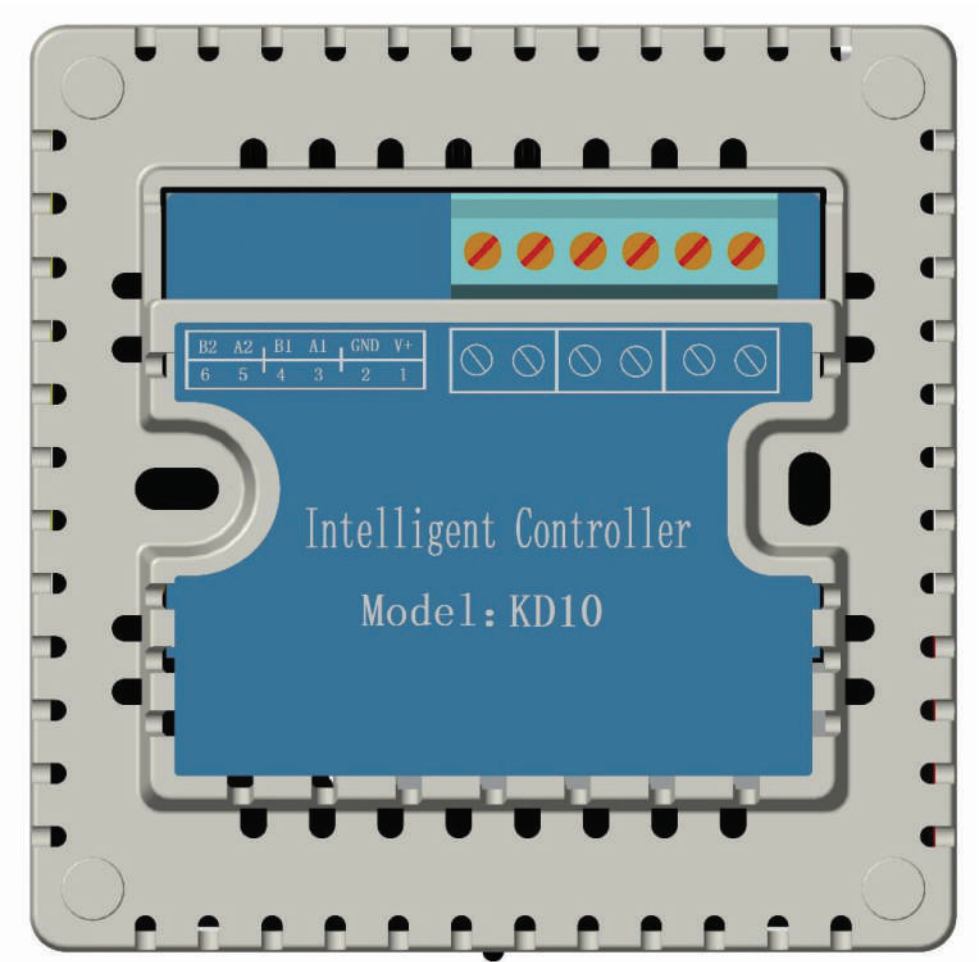
Būtinai pakabinkite juos į vietą, tada šiek tiek paspauskite abi valdiklio puses, kad suspaustumėte viršutinę ir apatinę plokštes. Montavimas baigtas.

Pastaba:

Būtinai teisingai prijunkite laidus pagal įrenginio laidų schemą. Neleiskite vandeniui, nešvarumams ar kitoms medžiagoms patekti į gaminį, kitaip sugadinsite valdiklį.



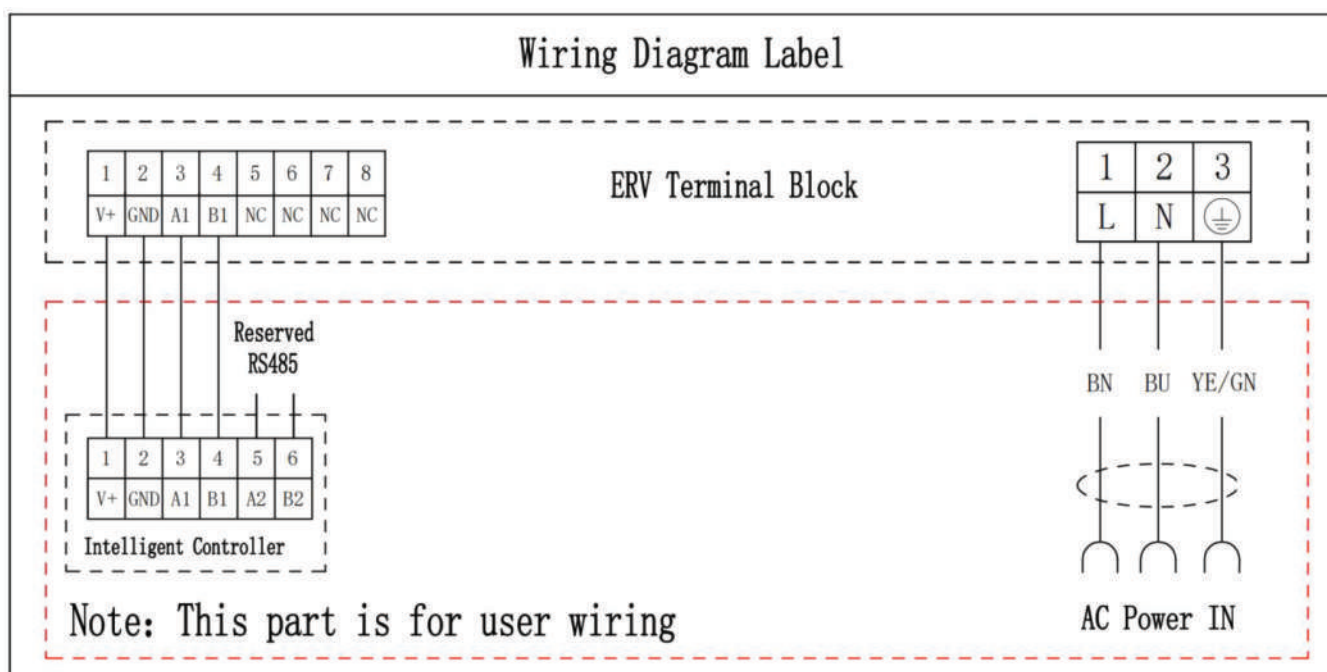
Valdiklio laidų gnybtų bloko schema:



B2	A2	B1	A1	GND	V+
B2	A2	B1	A1	neigiamas	teigiamas
Rezervuotas RS485 (nuotoliniam valdymui)		RS485		Nuolatinės srovės įvestis	

Elektros instaliacija

1. Visos elektros grandinės ir jungtys atitinka vietinius standartus. Patikrinkite, ar visi maitinimo šaltiniai atitinka vardinėje plokštelėje nurodytą įtampą. Maitinimo įrangos grandinėje turi būti sukonfigūruoti atitinkami oro grandinės ir grandinės pertraukikliai.
2. ERV turi būti įžemintas, kad būtų išvengta elektros smūgio ir žalos, kurią sukelia izoliacijos gedimas, pavojaus.
3. Maitinimo ir valdymo laidus laikykite toliau nuo judančių dalių, pvz., ventiliatorių.
4. Visi sistemos laidai turi būti tinkamai prijungti pagal laidų instaliacijos schemą. Dėl netinkamo laidų instaliacijos sistema neveiks tinkamai arba sugadins įrangą.



ERV valdymo sistemos laidų instaliacijos schema

Maitinimo šaltinis - kintamosios srovės 220 V/50 Hz/1 fazė. Teisingai sujunkite laidus pagal aukščiau pateiktą schemą:

1. Atidarykite ERV elektros korpusą ir prijunkite kintamosios srovės maitinimo kabelį, išmaniojo valdiklio kabelį prie vidinio bloko gnybtų bloko;
2. Įjunkite valdiklį ir prijunkite 4 laidus prie valdiklio gnybtų.

Maitinimo kabeliui pritvirtinti prie sienos / ventiliacijos angos, rekomenduojama naudoti montuotojo pateiktą kabelio tvirtinimo įtaisą.



Dėmesio

Montuojant ir prieš atliekant techninę priežiūrą, maitinimą būtina išjungti, kad būtų išvengta elektros smūgio. Kabelių specifikacijos turi griežtai atitikti reikalavimus, antraip gali kilti gedimas ir elektros smūgio arba gaisro pavojus.

Modelis	Kintamosios srovės maitinimo įvesties laidas	Įprastas valdiklio laidas
Norwian Air 200 Norwian Air 250 Norwian Air 300 Norwian Air 400 Norwian Air 500	RVV 3×2.5mm ²	RVSP 4×0.5mm ²

Sistemos kabelio specifikacija



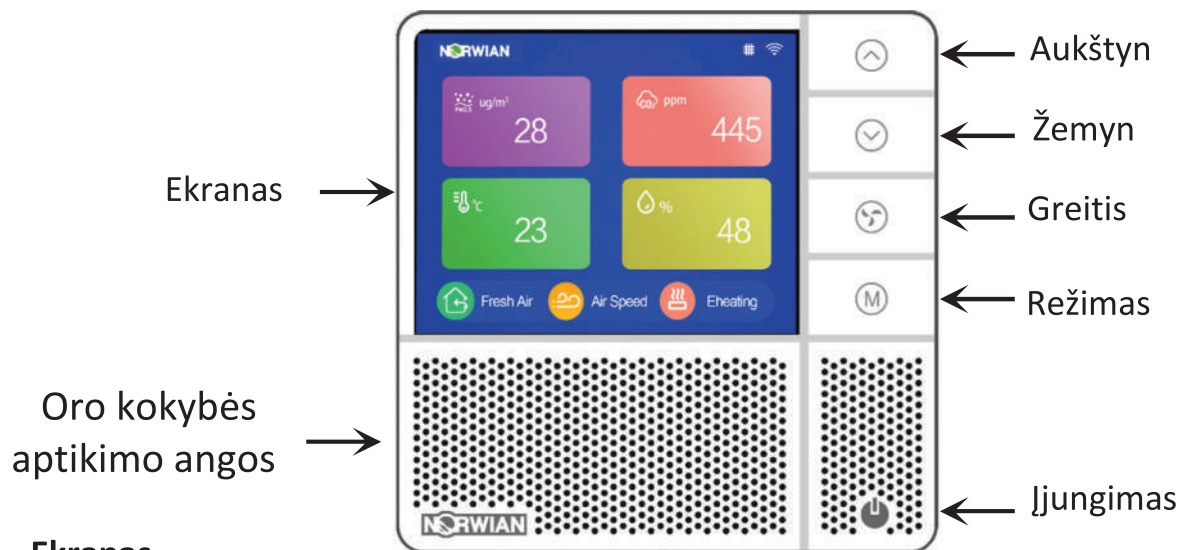
Dėmesio

Mes nesame atsakingi už problemas, kilusias dėl paties vartotojo ir neleistino elektros ir valdymo sistemų pertvarkymo.

Dėmesio			
	Dėl laisvų arba netinkamų laidų jungčių paleidžiant įrenginį gali įvykti sprogimas arba gaisras. Naudokite tik vardinę maitinimo įtampą.		Nekiškite pirštų ar daiktų į gryno ar ištraukiamo oro angas. Sužalojimą gali sukelti sparnuotės sukimasis.
	Draudžiama patiems montuoti, judinti ir permontuoti įrenginį. Netinkamas veikimas gali sukelti įrenginio nestabilumą, elektros smūgį arba gaisrą.		Draudžiama patiems keisti, ardyti ir taisyti įrenginį. Netinkamas veikimas gali sukelti elektros šoką arba gaisrą.
	Nuolatinis prietaiso veikimas neįprastomis sąlygomis gali sukelti gedimą, elektros smūgį arba gaisrą.		Valydami šilumokaitį išjunkite maitinimą ir jungiklį.
Įspėjimas			
	Draudžiama statyti įsiurbimo angą į karštą ar drėgną aplinką, nes dėl to gali įvykti gedimas, srovės nutekėjimas arba kilti gaisras.		Draudžiama statyti degiklį tiesiai prieš šviežio oro išleidimo angą, priešingu atveju jis degs nepakankamai gerai.
	Izoliuokite maitinimo šaltinį ilgesniam išjungimo laikotarpiui, atjunkite maitinimą ir būkite atsargūs valydami įrenginį. (Elektros smūgio pavojus).		Laikykites nurodymų ir taisyklių dėl nepilno degimo, susijusių su nepilnu degimu, kai naudojimas susijęs su kuru deginančiais prietaisais.
	Reguliariai valykite filtrą. Užsikimšęs filtras gali lemti prastą patalpų oro kokybę.		

Išmanusis valdiklis:

Valdymo skydelis



1	Įmonės logotipas	2	Laikas	3	Filtro būseną	4	WiFi būseną
5	PM2.5	6	CO ₂	7	Temperatūra	8	Drėgmė
9	Gryno oro būseną	A	Oro greitis	B	Elektrinis šildymas		

Fono spalva

Oro parametras	Žalia	Geltona	Raudona	Violetinė
PM2.5	<35	35-75	76-150	>150
CO ₂	<800	800-1200	1201-1999	>1999
Temperatūra	18-26	<18	>26	—
Drėgmė	40-60	<40	>60	—

Filtro būseną:

Filtro būseną	Naujas	Valyti	Bendras	Blogas	Pakeisti
Piktogramos					

WiFi būseną:

WiFi būseną	Pradinė būseną	Neprijungtas prie maršrutizatoriaus	Prisijungtas prie maršrutizatoriaus, bet ne prie interneto	Prisijungtas prie interneto
Piktogramos				

Gryno oro būseną:

Gryno oro būseną	Grynas oras (išorinis kontūras)	Vidinis kontūras	Automatinis
Piktogramos			

Oro greitis:

Greičio būseną	Miegas	Mažas	Vidutinis	Didelis	Automatinis
Piktogramos					

Elektrinio šildymo būseną:

Elektrinio šildymo būseną	IŠJUNGTA	Automatinis (IŠJUNGTA)	Automatinis (JUNGTA)
Piktogramos			

Valdiklio naudojimo instrukcijos:**Pagrindinės sąsajos veikimas:****Maitinimo įjungimas/išjungimas:**

Norėdami įjungti / išjungti, ilgai spauskite maitinimo  mygtuką.

Maitinimo būseną:

Norėdami įjungti ekrano išjungimo režimą, trumpai paspauskite įjungimo  mygtuką arba nespauskite mygtukų 1 minutę (šiuo metu paspauskite  /  norėdami sureguliuoti foninio apšvietimo ryškumą, paspauskite , ,  norėdami įjungti ekrano apšvietimą). Pastaba: Per APP galima įjungti ekrano apšvietimą.

Oro greičio perjungimas:

Trumpai paspauskite , kad perjungtumėte oro greitį (miego režimas, mažas, vidutinis, didelis, automatinis).

Gryno oro režimo nustatymas:

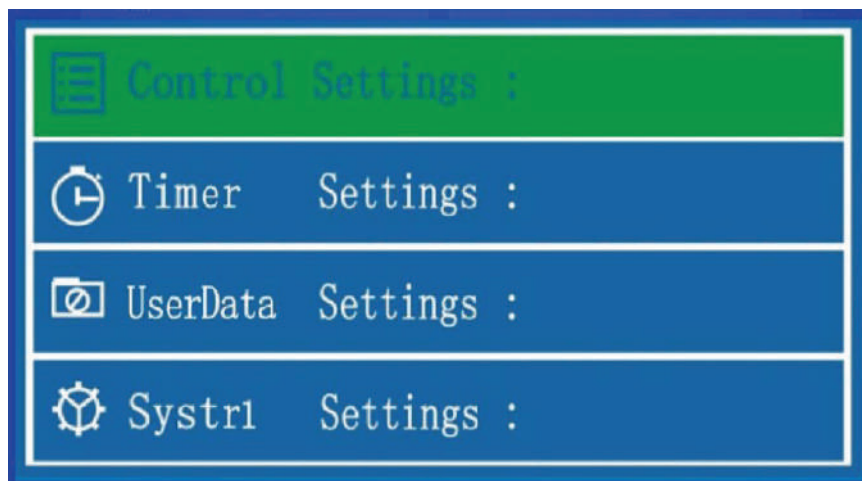
Trumpai paspauskite  mygtuką, kad perjungtumėte režimą (grynas oras, vidinis kontūras, automatinis).

Parametrų nustatymas:

Pagrindinėje sąsajoje ilgai spauskite , kad įeitumėte į nustatymų sąsają. Trumpai paspauskite  / , norėdami perjungti pasirinkimo submenu arba pakeisti vertę.

Trumpai paspauskite , norėdami patekti į pasirinkimo submenu arba redaguoti parametrus. Trumpai paspauskite  norėdami grįžti į ankstesnįjį meniu. Trumpai nepertraukiamai spauskite , kad pereitumėte į pagrindinę sąsają.

Pastaba: Nustatymų sąsajoje ilgai spauskite , kad grįžtumėte į pagrindinę sąsają.



Valdymo nustatymai:

Nustatymų puslapyje trumpai paspauskite  /  norėdami perjungti valdymo nustatymus, trumpai paspauskite , kad įeitumėte į valdymo nustatymų submenu, ir paspauskite  / , kad įvestumėte nustatymus.

CO2 Threshold :	1200	WIFI Connect :	Reset
PM2.5 Threshold :	80	Unit Address :	1
eHeating Threshold:	0	Touch Tone :	ON
eHeating WorkMode :	OFF	1-2P	2-2P

Valdymo nustatymų submenu

CO₂ slenksčio nustatymas:

Paspauskite  / , pasirinkite CO₂, paspauskite  norėdami įeiti į parametrų redagavimo režimą, paspauskite  /  norėdami pakeisti parametą, paspauskite , kad patvirtintumėte, paspauskite  norėdami išeiti iš redagavimo režimo, parametras automatiškai išsaugomas. CO₂ nustatymo vertė: 800 ~ 1600ppm.

PM2.5 slenksčio nustatymas:

Trumpai spustelėkite  / , pasirinkite PM2.5 nustatymą ir trumpai spustelėkite , kad įjungtumėte parametų redagavimo režimą. Norėdami pakeisti parametrus trumpai spustelėkite  / . Spustelėkite , kad patvirtintumėte. Spustelėkite  norėdami išeiti iš redagavimo režimo. Nustatymai išsaugomi automatiškai. PM2.5 nustatymo vertė: 30 ~ 100ug/m³.

Elektrinio šildymo slenksčio nustatymas:

Trumpai spustelėkite  / , pasirinkite elektroninį šildymo slenksčio nustatymą ir trumpai spustelėkite , kad įjungtumėte parametų redagavimo režimą. Norėdami pakeisti parametrus trumpai spustelėkite  / . Spustelėkite , kad patvirtintumėte. Spustelėkite  norėdami išeiti iš redagavimo režimo. Nustatymai išsaugomi automatiškai. Šildymo nustatymo vertė: -10 ~ 0°C.

Elektrinio šildymo darbo režimo nustatymas:

Trumpai spustelėkite  / , pasirinkite darbo režimo nustatymą ir trumpai spustelėkite , kad įjungtumėte parametų redagavimo režimą. Norėdami pakeisti parametrus trumpai spustelėkite  / . (Perjungimas tarp automatinio ir OFF). Spustelėkite , kad patvirtintumėte. Spustelėkite  norėdami išeiti iš redagavimo režimo. Nustatymai išsaugomi automatiškai.

WiFi ryšio nustatymas:

Trumpai spustelėkite , kad būtų rodomas WiFi ryšio nustatymas, trumpai spustelėkite  / , kad pasirinktumėte ir patvirtinimui paspauskite . Po atstatymo turite naudoti APP, kad sukonfigūruotumėte tinklą.

Įrenginio adreso nustatymas:

Trumpai spustelėkite  / , pasirinkite įrenginio adreso nustatymą ir trumpai spustelėkite , kad įjungtumėte parametų redagavimo režimą. Norėdami pakeisti parametrus trumpai spustelėkite  / . Spustelėkite , kad patvirtintumėte. Spustelėkite  norėdami išeiti iš redagavimo režimo. Nustatymai išsaugomi automatiškai. Įrenginio adreso nustatymo vertė (1 ~ 255). Pastaba: Įrenginio adresas rezervuotas Modbus valdymui.

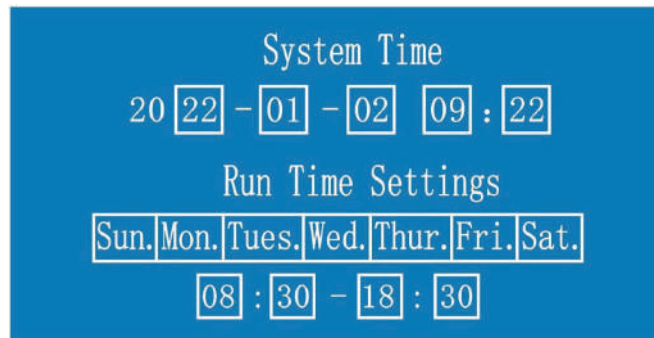
Lietimo tono nustatymas:

Trumpai spustelėkite  / , pasirinkite lietimo tono nustatymą ir trumpai spustelėkite , kad įjungtumėte parametų redagavimo režimą. Norėdami pakeisti parametrus trumpai spustelėkite  / . (Perjungimas tarp ON ir OFF). Spustelėkite , kad patvirtintumėte. Spustelėkite  norėdami išeiti iš redagavimo režimo. Nustatymai išsaugomi automatiškai.

Laikmačio nustatymas:

Paspauskite  /  norėdami pasirinkti parametą. Paspauskite  norėdami pasirinkti parametą ir įjungti redagavimo režimą.

Pasirinkite datą, kurią reikia suplanuoti įjungimo/išjungimo; spustelėkite  norėdami pasirinkti datą. Perjunkite laiko parametą. Spustelėkite , kad įeitumėte į redagavimo režimą ir pakeistumėte parametą.



System Time

20 - - :

Run Time Settings

Sun.	Mon.	Tues.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.
08 : 30	18 : 30	08 : 30	18 : 30	08 : 30	18 : 30	08 : 30

Vartotojo duomenų nustatymas:

Nustatymų sąsajoje trumpai spustelėkite  /  norėdami pereiti prie vartotojo duomenų, trumpai spustelėkite , kad patektumėte į vartotojo duomenų submeniu - galėsite peržiūrėti filtro naudojimą laiką ir likusį laiką. Pakeitę filtrą, spustelėkite „Reset“ (atkurti).



Filter user time: 0 Hours

Filter left time: 100 Days

[Reset](#)

Sistemos sąranka:

Naudokite įrenginiui įdiegti ir derinti, nebandykite dirbti, kitaip įrenginys gali tapti netinkamas naudoti (įveskite slaptažodį, kad patektumėte į nustatymų sąsają, jei slaptažodis neteisingas, būsite paraginti jį įvesti dar kartą).

Prisijungimas prie WiFi tinklo:

Nuskaitykite toliau pateiktą QR kodą naudodami savo mobilųjį telefoną, kad atsisiųstumėte „Tuya“ programėlę, atidarykite programėlę ir vykdykite instrukcijas, kad užregistruotumėte paskyrą ir APP prisijunkite. Leiskite įrenginiui įjungti tinklo konfigūracijos būseną (bus rodoma WiFi piktograma ) , tada spustelėkite „+“ piktogramą viršutiniame dešiniajame APP kampe, kad pridėtumėte įrenginį – maži buitiniai prietaisai – vėdinimas (Bluetooth + Wi-Fi), vadovaukitės nurodymais, kaip užbaigti prisijungimą prie WiFi tinklo. Sėkmingai atlikus tinklo konfigūraciją (rodoma piktograma ) , jį galima valdyti nuotoliniu būdu per APP (įrenginys palaiko automatinį pridėjimą, tiesiog prisijunkite pagal nurodymus). Pastaba: pasirinkite 2,4 GHz WiFi tinklą (jei Jūsų WiFi yra 5 GHz, pirmiausia nustatykite jį į 2,4 GHz WiFi).



WiFi QR kodas

Modbus adresas:

Įrenginys palaiko Modbus RTU funkcijų kodus (0x03.0x06.0x10), bet nepalaiko klaidų kadry. Įvyksta ryšio klaidos, ir atsakas negrąžinamas. Patikrinkite: CRC16/MODBUS LSB. Ryšio formatas: Duomenų perdavimo sparta 2400, 8N1.

ADD	Skaityti/Rašyti	Registracijos aprašymas	Turinys
0	Skaityti ir rašyti	ERV ON/OFF & Modbus adresas	Bit0~7:ERV ON/OFF. ON: 1 ; OFF: 0
			Bit8~15:Modbus adresas
1	Skaityti ir rašyti	Greitis	Miegas 1 ; lėtas: 2 ; vidutinis: 3 ; didelis: 4 ; automatinis: 15
2	Skaityti ir rašyti	PM2,5 slenkstis	Nustatymo vertė: 30 ~ 100 ; Įveskite vertę 5 kartotiniu
3	Skaityti ir rašyti	CO ₂ slenkstis	Nustatymo vertė: 800 ~ 1600 ; Įveskite vertę 50 kartotiniu
4	Skaityti ir rašyti	Gryno oro režimo nustatymas	Vidinis kontūras: 0 ; Grynas oras: 1 ; automatinis: 255
5	Skaityti ir rašyti	Išankstinio apdorojimo būseną	IŠJUNGTA: 0; Kitas: Automatinis
6	Skaityti ir rašyti	Temp. nustatymas	Pirminio apdorojimo temp. Išankstinis aušinimas: 28–32, Pašildymas: 2-10
7	Skaityti	Temperatūra	Perdavimo vertė: -450 ~ 500, Faktinė vertė = perdavimo vertė / 10
8	Skaityti	Drėgmė	Perdavimo vertė : 1~99
9	Skaityti	CO ₂ vertė	Perdavimo vertė : 400~2000
10	Skaityti	PM2.5 vertė	Perdavimo vertė : 1- 999
11	Skaityti	Veikimo būseną	Bit0: Sistemos būseną. ON: 1, OFF: 0
			Bit1~Bit3: Išankstinio apdorojimo būseną. IŠJUNGTA: 0; Išankstinis aušinimas: 1; Pašildymas: 2
			Bit4: Gryno oro režimas. Vidinis kontūras :0 ; Grynas oras:1
			Bit5: Siurblio veikimo būseną. ON: 1; OFF: 0
			Bit6: Išorinis įrenginio atitirpinimas. Normalus: 0; Atitirpinimas: 1
			Bit7: Rezervuota
			Bit8~Bit15: Ventilatoriaus greitis. Sustabdymas: 0; miegas: 1; lėtas: 2; vidutinis: 3; didelis: 4
12	Skaityti	Klaida	Bit0: ryšio gedimas. Nėra gedimo: 0; gedimas: 1
			Bit1: Drėgmės jutiklio gedimas. Nėra gedimo: 0; gedimas: 1
			Bit2 :CO ₂ jutiklio gedimas. Nėra gedimo: 0; gedimas: 1
			Bit3 : PM2.5 jutiklio gedimas. Nėra gedimo: 0; gedimas: 1
			Bit4: Filtras nešvarus arba užsikimšęs. Nėra gedimo: 0; gedimas: 1
			Bit5: Gryno oro įleidimo angos temp. jutiklio gedimas. Nėra gedimo: 0; gedimas: 1
			Bit6: Vidinės gyvatuko temp. jutiklio gedimas. Nėra gedimo: 0; gedimas: 1
			Bit7: Gryno oro išleidimo angos temp. jutiklio gedimas. Nėra gedimo:0, gedimas:1
			Bit8: Vidinio / lauko bloko ryšio gedimas. Nėra gedimo: 0; gedimas: 1
			Bit9: Išorinės aplinkos temp. jutiklio gedimas. Nėra gedimo: 0; gedimas: 1
			Bit10: Išorinės gyvatuko temp. jutiklio gedimas. Nėra gedimo: 0; gedimas: 1
13	Skaityti	Gryno oro įleidimo angos temp.	Perdavimo vertė: -450 ~ 500, Faktinė vertė = perdavimo vertė / 10
14	Skaityti	Vidinė kontūro temp.	Perdavimo vertė: -450 ~ 500, Faktinė vertė = perdavimo vertė / 10
15	Skaityti	Gryno oro išleidimo angos temp.	Perdavimo vertė: -450 ~ 500, Faktinė vertė = perdavimo vertė / 10

16	Skaityti	Išorinė aplinkos temp.	Perdavimo vertė: -450 ~ 500, Faktinė vertė = perdavimo vertė / 10
17	Skaityti	Išorinė gyvatuko temp.	Perdavimo vertė: -450 ~ 500, Faktinė vertė = perdavimo vertė / 10
18	Skaityti	Išmetamųjų dujų temp.	Perdavimo vertė: -450 ~ 1000, Faktinė vertė = perdavimo vertė / 10
19	Skaityti	Kompresoriaus dažnis	Perdavimo vertė : 0~200

Pastaba: Jei įrenginys neturi šios funkcijos, atitinkama komanda laikoma negaliojančia, ir sistema nereaguoja į komandą arba grąžina klaidos kodą.

Priežiūra



Dėmesio

Prieš montavimą ir techninę priežiūrą maitinimą būtina išjungti, kad būtų išvengta sužeidimų ar elektros smūgio. Maitinimo kabeliai, pagrindinis grandinės pertraukiklis ir apsauga nuo įžeminimo turi atitikti nacionalinius reikalavimus. Jei to nepadarysite, įrenginys gali sugesti, sukelti elektros smūgį arba gaisrą.

Šiame įrenginyje yra standartinis filtravimas, ir jį reikia naudoti. Išėmus filtrus šilumokaityje gali kauptis dulės ir nešvarumai. (Dėl to gali įvykti gedimas arba sumažėti našumas.) Norint užtikrinti efektyvų veikimą, būtina reguliariai valyti arba keisti filtrus. Filtrų priežiūros dažnumas priklausys nuo darbo aplinkos ir įrenginio veikimo trukmės.

Filtravimo sistemų valymas ir keitimas. ERV šilumokaitį, pirminį filtrą ir didelio efektyvumo filtrą reikia reguliariai valyti arba keisti. Prieš valydami / keisdami šilumokaičius ir filtrus, išjunkite sistemą ir atjunkite maitinimą. Šilumokaičio ir filtro keitimo būdas parodytas paveiksle:



1. Nuleiskite sąvarą ir nuimkite prieigos skydelį



2. Atidarykite pertvarą ir ištraukite šilumokaitį



3. Atidarykite pertvarą ir ištraukite pirminį / didelio efektyvumo filtrą

※ Išvalę / pakeitę šilumokaitį ir filtrą ir vėl sumontavę, pasukite apsauginį mentelę, kad išvengtumėte žalos nuo kritimo. Toliau pateiktoje lentelėje rasite šilumokaičio ir filtro priežiūros metodą ir dažnumą:

Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Priežiūros būdas	Priežiūros dažnumas
1	Pirminis filtras	2	Išvalyti (plaunamas)	Kiekvieną mėnesį
			Pakeisti	Kas 2-3 metus
2	„HEPA“ filtras	1	Pakeisti	Kas 3-6 mėnesius
3	Šilumokaitis	1	Išvalyti (plaunamas)	Kas 3-6 mėnesius
			Pakeisti	Kas 5 metus

Pastaba: Aukščiau nurodytas priežiūros dažnumas yra susijęs su oro kokybe, o priežiūros laikotarpį galimas pratęsti arba sutrumpinti pagal oro kokybės būklę.

Gedimų nustatymas:

Vartotojas gali naudotis įrenginiu po bandomojo veikimo. Prieš susisiekdami su mumis, bet kokio gedimo atveju galite savarankiškai atlikti trikčių šalinimą, vadovaudamiesi toliau pateikta lentele.

Reiškinys	Galima priežastis	Sprendimai
Tiek vidaus, tiek lauko ventiliacijos angų oro srautas po veikimo laikotarpio akivaizdžiai sumažėja	Dulkės ir nešvarumai užkemša filtrą	Pakeiskite arba išvalykite filtrą
Triukšmas iš ventiliacijos angų	Atsipalaiduoja ventiliacijos įrenginys	Vėl priveržkite ventiliacijos jungtis
Įrenginys neveikia	1. Nėra elektros 2. Suveikė saugos jungiklis	1. Garantinis maitinimas įjungtas 2. Prijunkite pertraukiklį



Švariau ir paprasčiau