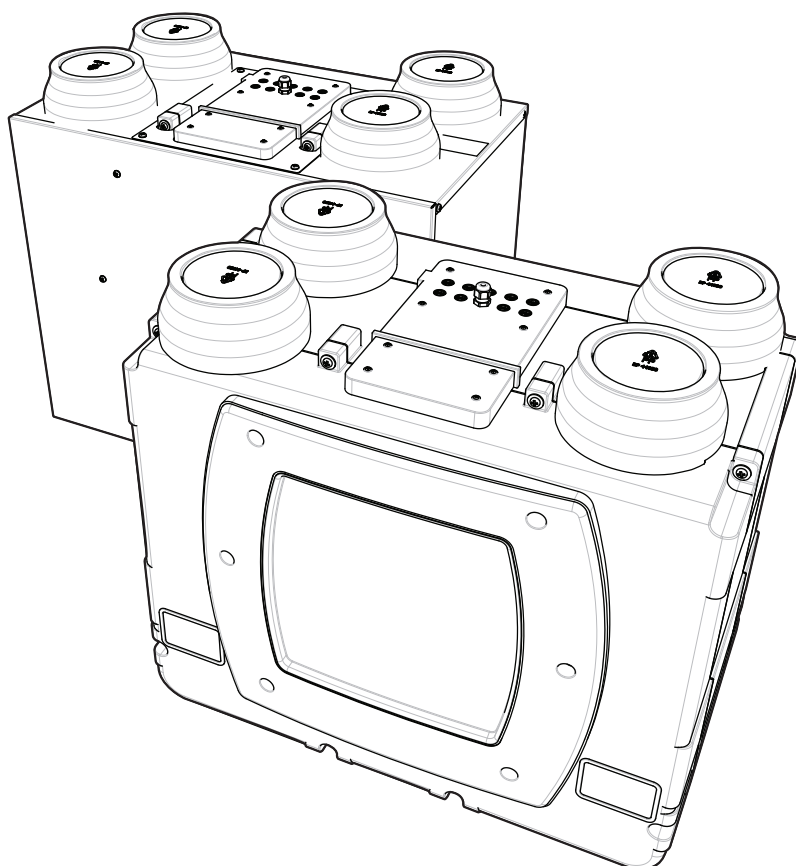




HMB dalis

Su „auralite®“ suderinami HRV prietaisai

HRV10 *Q Plus* ECO
 HRV10.25 *Q Plus* ECO
 HRV10M *Q Plus* ECO
 HRV10.25M *Q Plus* ECO

TP440HMB
 TP442HMB
 TP441HMB
 TP443HMB

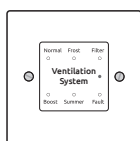
B/BE dalis

Su „aurastat®“ ir „auramode®“ suderinami HRV prietaisai

HRV10 *Q Plus* ECO TP480B
 HRV10.25 *Q Plus* ECO TP482B
 HRV10M *Q Plus* ECO TP481B
 HRV10.25M *Q Plus* ECO TP483B

HRV10.25 *Q Plus* ECO Enthalpy TP482BE

Vėdinimo įrenginiai su šilumos rekuperacija



Suderinama su HMB įrenginiais

auralite®

TP518

LED būsenos indikatorius

Gaminio vadovas



Titon®
 vėdinimo sistemos

Įspėjimai, saugos informacija ir instrukcijos

Svarbi informacija

Svarbu. Prieš prietaisą montuodami, atidžiai perskaitykite šią instrukciją.

1. Įtaiso ir jo priedų montavimu turėtų pasirūpinti atitinkamą kompetenciją turintis asmuo, įrenginys privalo būti montuojamas švarioje, sausoje aplinkoje, kurioje būtų minimalus dulkių ir drėgmės lygis.
2. Šiame vadove aprašomas vėdinimo įrenginio su šilumos rekuperacija (HRV) montavimas.
3. Visa laidų instaliacija privalo atitikti galiojančius I.E.E reikalavimus. Elektros instaliacijos reglamentus, visas numatytas galiojančias normas ir statybos reglamentus.
4. Patikrinkite prietaisą ir maitinimo laidą. Siekiant išvengti pavojų, pažeistą maitinimo laidą turi pakeisti gamintojas, jį atstovaujantis tarpininkas ar kitas kvalifikuotas asmuo.
5. Prietaisas pristatomas su 3 gyslų lanksčiu maitinimo laidu (dengtas PVC, rudas, mėlynas ir žalias / geltonas, 0,75 mm²).
6. Prietaisą reikia jungti prie vietinio dvigubo poliaus izoliacinio jungiklio, kuriame kontaktai būtų atskirti bent 3 mm tarpais.
7. Prietaisą būtina įžeminti.
8. HRV10 ir 10M Q Plus galima jungti į 230 V ~ 50/60 Hz vienfazį tinklą su 3 A saugikliu.
9. HRV10.25 ir 10.25M Q Plus galima jungti į 230 V ~ 50/60 Hz vienfazį tinklą su 5 A saugikliu.
10. „auralite®“ ir „aurastat®“ valdymo ir komunikacijų kabelius galima vesti per sumontuotą kabelių sandariklį (-ius), tinkamą 3–6 mm skersmens kabeliams.
11. „auralite®“ ir „aurastat®“ valdymo ir komunikacijų kabeliai: neekranuoti 4 gijų 18–24 AWG susukti alavuoto vario kabeliai.
12. Valdymo ir komunikaciniai kabeliai negali būti išdėstyti mažesniu nei 50 mm atstumu arba tame pačiame metaliniame kabelio kanale kaip kiti 230 V optiniai ar maitinimo kabeliai.
13. Įsitikinkite, kad visi kabelio sandarikliai tvirtai priveržti.
14. Įtaisas privalo būti montuojamas švarioje ir sausoje aplinkoje. Nemontuokite įrenginio tokiomis sąlygomis:
 - esant pernelyg dideliam alyvos, taukų tepalų kiekiui aplinkoje;
 - esant degioms ar koroziją galinčioms sukelti dujoms, skysčiams arba garams aplinkoje;
 - esant aukštesnei nei 40 °C arba žemesnei nei -5 °C temperatūrai aplinkoje;
 - kai aplinkoje drėgna arba drėgmės lygis viršija 90 %.
15. Įrenginys netinkamas montuoti būsto išorėje.
16. Šiuo įrenginiu gali naudotis vyresni nei 8 metų vaikai bei asmenys, turintys tam tikras fizines, sensorines ir protines negalias, kuriems trūksta atitinkamos patirties ir žinių, jei šiuos asmenis prižiūri, konsultuoja su saugaus įrenginio naudojimu susijusiais klausimais ir įspėja apie galimus rizikos veiksnius už jų saugumą atsakingas asmuo. Vaikus reikia prižiūrėti ir įsitikinti, kad jie prietaisu nežaidžia. Vaikai be priežiūros negali prietaiso valyti ir atlikti priežiūros darbų.
17. Patikrinkite, ar išorinės grotelės yra nusuktos toliau nuo dūmtakio išleidimo angos, kaip nurodoma atitinkamuose statybos reglamentuose.
18. Prietaiso negalima jungti prie elektrinio džiovituvo arba dūmtraukio.
19. Kad dujos iš atviro dūmtakio nepradėtų tekėti atgal į patalpą, būtina imtis atsargumo priemonių.
20. Prieš prietaisą įjungdami patikrinkite, ar visi vamzdžiai, kondensato išleidimo vamzdis ir susiję vamzdeliai yra švarūs ir neužsikimšę.

Ant prietaiso esančių simbolių paaiškinimas.



Perskaitykite naudojimo vadovą.



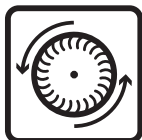
Elektros šoko pavojus.



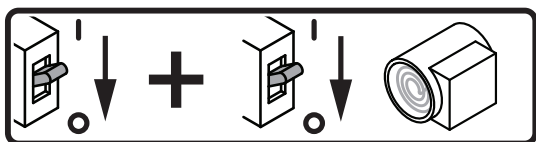
Bendrojo pobūdžio įspėjimas apie saugą.



Prieš nuimdami šį dangtį, atjunkite maitinimą.



Prieš liesdami prietaiso komponentus palaukite, kol jie sustos.



Prieš nuimdami šį dangtį, atjunkite maitinimą.
ir

Prieš einant prie terminalų ar nuimant šį dangtį reikia atjungti visas maitinimo grandines.

„Titon“ rekomenduoja:

1. Prietaisą prie vamzdžių sistemos jungia lankstus, maždaug 200 mm ilgio vamzdelis.
2. Visus laisvus vamzdžius reikia įtempti.
3. Mažiausias atstumas tarp HRV prietaiso ir bet kokių statmenų vamzdžių alkūnių turi būti 200 mm.
4. Tose vietose, kuriose vamzdžiai eina pro nešildomas vietas ir kiaurymes, juos reikia izoliuoti bent 25 mm storio medžiaga, kurios šiluminis laidumas yra $\leq 0,04 \text{ W/(m.K)}$. Taip sumažėja kondensato kaupimosi rizika. Ten, kur vamzdis išsikiša į lauką virš stogo, jį reikia izoliuoti arba iškart po stogu įrengti kondensato surinkimo vamzdelį.
5. Šildomoje pastato dalyje sumontuoti „šviežio oro paėmimo iš aplinkos“ ir išmetimo į aplinką vamzdžiai turi būti papildomai izoliuoti garams nelaidžia izoliacija.
6. Ten, kur vamzdžiai eina pro gaisrines užtvartas, juos reikia specialiai apsaugoti, laikantis statybos reglamentų reikalavimų.
7. Vertikaliai išmetimo į aplinką vamzdžiui reikia sumontuoti kondensato išleidimo vamzdelį.
8. Vamzdelį reikia sumontuoti taip, kad pasipriešinimas oro srautui būtų minimalus.
9. Įrenginio ortakių jungtys „šviežio oro paėmimas iš aplinkos“ ir „išmetimas į aplinką“ turi būti ortakiais sujungtos su lauke sumontuotomis oro paėmimo ir išmetimo grotelėmis.
10. Vamzdžių jungtis prie prietaiso vamzdžių angų reikia pritvirtinti taip, kad būtų užtikrintas ilgalaikis sandarumas. Trumpą ir lanksčią vamzdžio dalį tvirtinkite naudodami žarnos spaustuvą. Jokiu būdu neperveržkite.
11. Tarp išorinių tiekimo ir išmetimo grotelių yra bent 2 m atstumas.

Įspėjimai, saugos informacija ir instrukcijos

Svarbi informacija	2
Ant prietaiso esančių simbolių paaiškinimas	3
„Titon“ rekomenduoja:	3

Informacija apie produktą

Pakuotės turinys	5
Matmenys	6
HRV10 ir 10.25 Q Plus	6
HRV10M ir 10.25M Q Plus	6

Montavimas

HRV10, 10M, 10.25 10.25M Q Plus	7
Kondensato išleidimo vamzdelis	8
Tvirtinimas	8
Vamzdžių jungtys	9
Prieiga prie laidų jungčių	9

TPxxxHMB gaminio apžvalga

Valdikliai ir savybės	10
Filtrų dangteliai	10
auralite®	10
Automatinis greičio mažinimas	10
Nuolatinis greitis	10
Greičio didinimas su reguliavimo laikmačiu	10
„auralite®“ įspėjimas dėl greičio didinimo	11
Karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas	11
„SUMMERboost®“	11
Automatinė apsauga nuo užšalimo	11
Integruotas drėgmės jutiklis	11
Sujungimo schemas	13
Tiekimas	13
auralite®	13
Perjungimas ir valdymas	14

TPxxxHMB prietaisų paruošimas eksploatuoti

Valdikliai	16
Kontrolės parametrai	16
Nuolatinis tiekimo ir ištraukimo greitis:	16
Paspartinto tiekimo ir ištraukimo greitis:	16
Stiprinimo viršijimas	17
Drėgmės jutiklis	17
Valdiklio nustatymas iš naujo	17
Aparatinės įrangos nustatymas iš naujo	17

TPxxxB/BE gaminio apžvalga

Valdiklis ir savybės	18
Entalpinis drėgmės rekuperatorius	18
Stiprinimo viršijimo laikmatis	18
Greičio didinimo dėslos laikmatis	18
Greito įkrovimo funkcija	18
Vidinės drėgmės jutiklis	18
Įspėjimas dėl filtro keitimo	18
4 ventiliatoriaus greičiai	18
Vasaros režimas	18
„SUMMERboost®“	18
Karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas	18
Vamzdinio šildytuvo valdymas	18
2 proporciniai jutiklių įėjimai	18
3 įėjimai be įtampos	18
2 įtampą turinčių jungiklių įėjimai	18
Apsaugos nuo užšalimo programa	18
Keli vidiniai temperatūros jutikliai	18
Sujungimo schemas	19
Tiekimas	19
Perjungimas ir valdymas	20
Išoriniai jutikliai	22
Vamzdinis šildytuvas	24
Tvirtinimas	24
Įjungimas į elektros tinklą	25
Techninė priežiūra	25
Perkaitimas	25

TPxxxB/BE prietaisų paruošimas eksploatuoti

HRV valdiklio parinktys	26
-------------------------------	----

Techninė priežiūra

Periodinė priežiūra	28
HRV10 ir 10.25 Q Plus su nuimamu priekiniu dangčiu	28
HRV10M ir 10.25M Q Plus su nuimamu priekiniu dangčiu	28
Vidaus valymas	28
Išorės valymas	28
Filtro keitimas	29
„aurastat®“ filtro keitimo įspėjimo išjungimas	29
„auralite®“ filtro pranešimo išjungimas	29
Apžiūros darbų suvestinė	30



Šį dokumentą peržiūrint PDF formatu, šio puslapio turinio pavadinimai yra nuorodos į atitinkamas teksto vietas. Paspaudus ant dokumento puslapių grįžtama į turinio puslapį.

Informacija apie produktą

HRV – tai mechaninis vėdinimas su šilumos rekuperacijos (MVHR) įrenginiais. Jie skirti taupant energiją vėdinti pastatus. Prietaisai skirti nuolatiniam vėdinimui ir ore esančiai drėgmei iš vonių, tualetų, virtuvių ir pagalbinių patalpų ištraukti. Ištraukus seną orą, prietaiso šilumokaitis jame esančią šilumą perduoda į šviežią orą, tiekiamą į miegamuosius ir svetaines. Tokiu būdu šiluma neiššvaistoma.

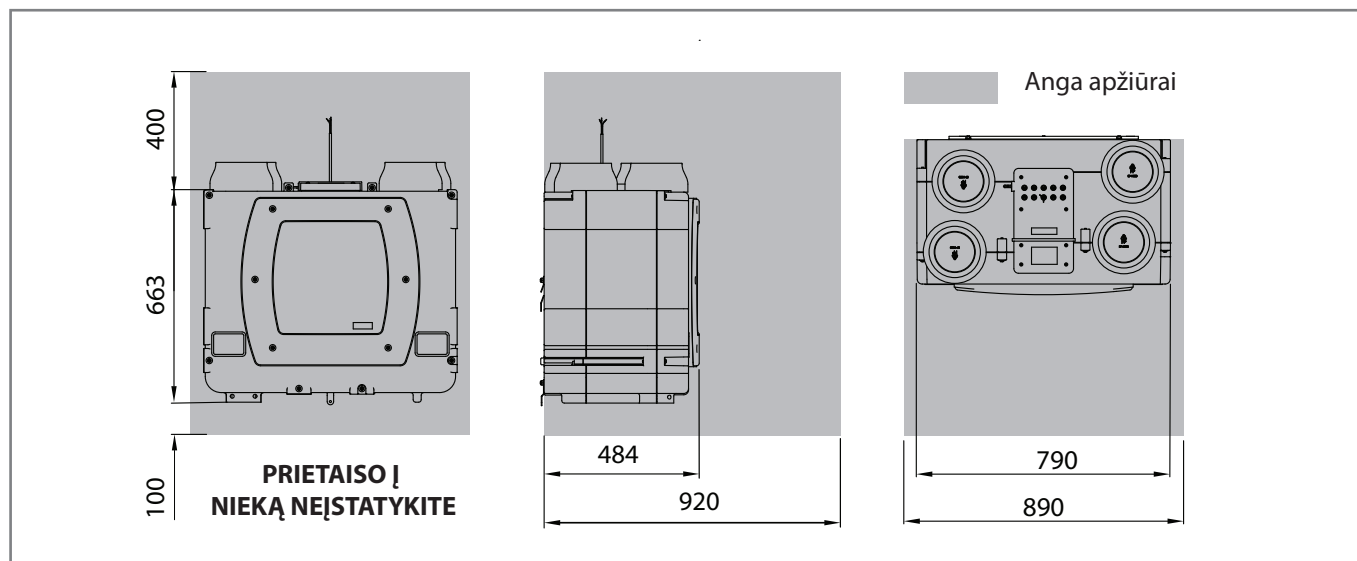
Pakuotės turinys

- 1 x HRV įrenginys.
- 1 x montavimo laikiklis.
- 1 x Ø 40 x 12 mm kondensato išleidimo vamzdelio spaustuvas.
- 4 x angos dangčiai 150 mm 125 mm adapteriams, pristatomi uždėti ant vamzdžių angų.
- 1 x šio produkto vadovas.
- EuP dokumentacija.

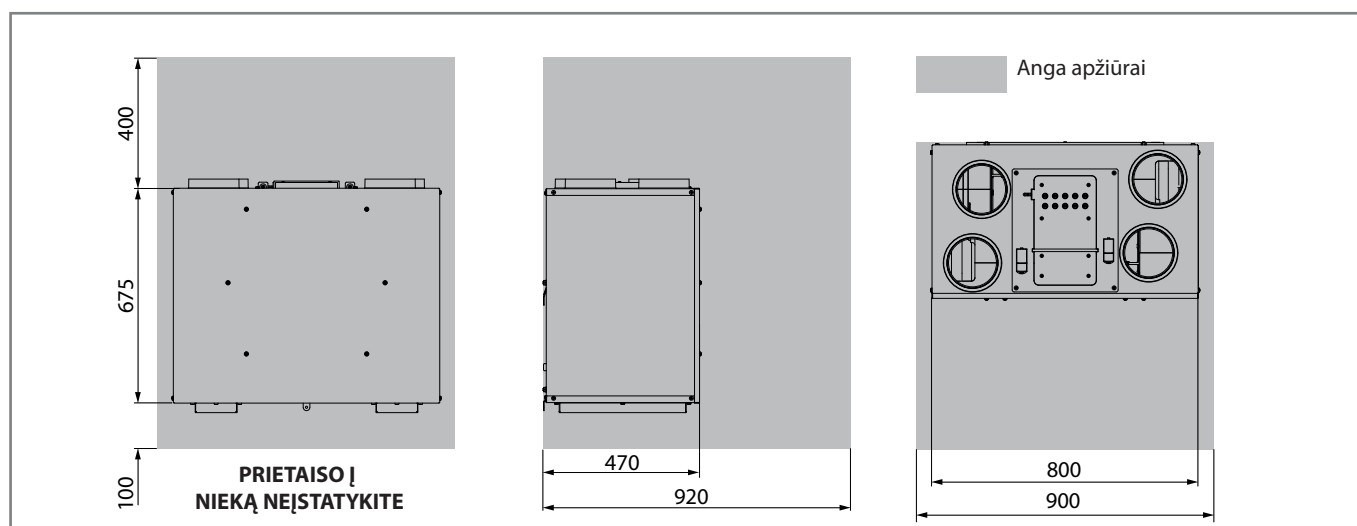
Pastebėję bet kokį trūkumą ar pažeidimus, tuojau pat praneškite prekės tiekėjui.

Matmenys

HRV10 ir 10.25 Q Plus



HRV10M ir 10.25M Q Plus



HRV10, 10M, 10.25 10.25M Q Plus

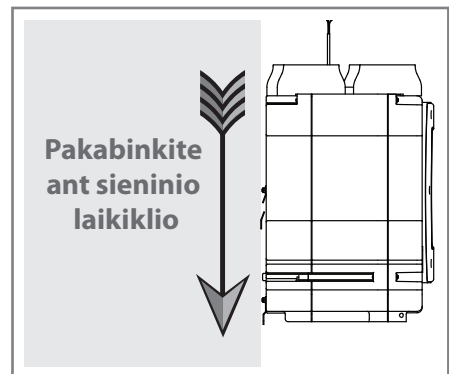
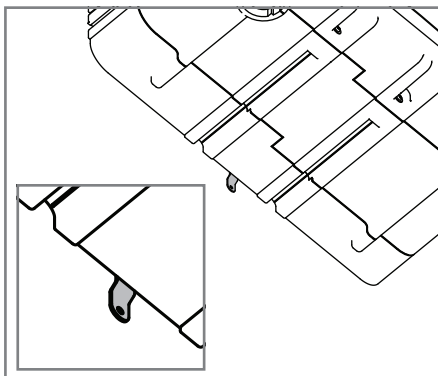
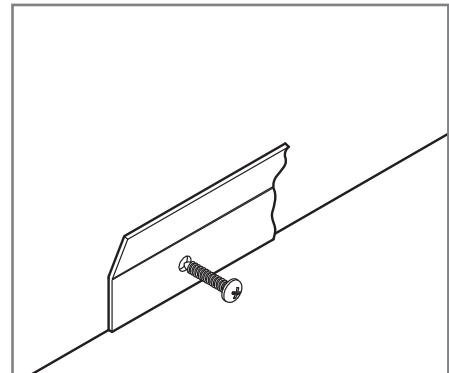
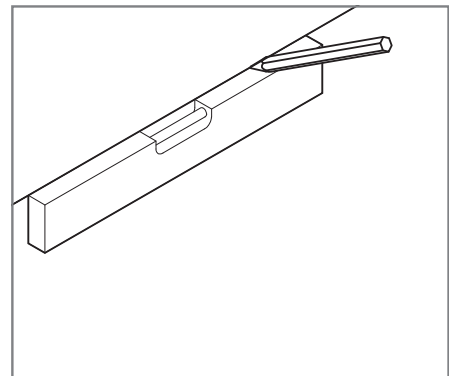
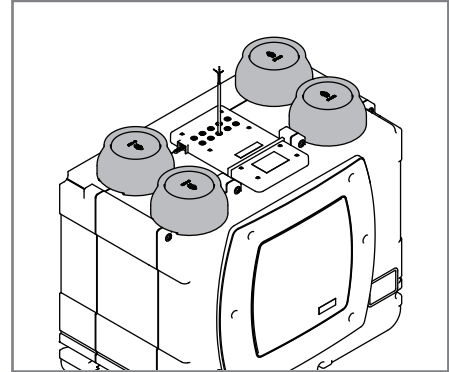
Perskaitykite ir laikykitės įspėjimų, saugos informacijos ir rekomendacijų skyriuose pateiktų nurodymų.

Kol jungiate vamzdžius, angų dangtelių nenuimkite. Jie skirti apsaugoti, kad į prietaisą nepatektų nešvarumų ir neatsirastų kamščių bei pažeidimų.

- „Titon HRVQ Plus“ skirtas tvirtinti prie sienos ar pan. Montavimo paviršius turi būti pakankamai tvirtas, kad išlaikytų prietaisą.
- Statydami prietaisą atsižvelkite į elektros jungčių ir kondensato išleidimo vamzdžių vietas.
- Patikrinkite, ar aplink „HRV Q Plus“ yra pakankamai vietos, kad vėliau būtų patogų prieiti ir atlikti techninės priežiūros darbus.
- Prietaiso niekur neįstatykite, kad vėliau nekiltų problemų atliekant techninės priežiūros ar remonto darbus.

Prietaisą reikia montuoti vertikaliai ir lygiai iš visų pusių.

1. Gulstainiu ant sienos nubrėžkite horizontalią liniją. Ši linija bus maždaug 330 mm žemiau viršutinio sumontuoto prietaiso paviršiaus (be vamzdžių angų).
2. Tris tvirtinimui skirtų skylių vietas pasižymėkite kaip šabloną naudodami sieninį laikiklį.
3. Išgręžkite tvirtinimo skyles. Naudokite pagal sienos tipą tinkamas tvirtinimo detales.
4. Sieninį laikiklį prie sienos tvirtinkite įsitikinę, kad fiksuojama pusė yra viršuje, kaip parodyta. Prietaisą montuokite naudodami du montavimo laikiklius. Patikrinkite, ar tinkamai nustatyta vieta tarp dviejų sieninių laikiklių.
5. BŪTINA naudoti apsauginį laikiklį. Atsargiai į vietą pasukite apsauginį laikiklį. Išgręžkite skylę apsauginiam laikikliui. Visada naudokite sienos tipui tinkamą tvirtinimą. Už apsauginio laikiklio reikia naudoti tarpiklį, kad prietaisas stovėtų lygiai.



Kondensato išleidimo vamzdelis

Prietaiso kondensato išleidimo vamzdį reikia pritvirtinti ir prijungti prie pastato nešvaraus vandens drenažo sistemos, laikantis atitinkamų statybos reglamentų reikalavimų.

Kondensato išleidimas:

- Prijungta prie kondensato išleidimo lizdo prietaiso pagrinde.
- Turi būti tinkama gaudyklė, veikianti kaip izoliatorius, t. y. turi būti sandari.
- Turi būti tinkamai pritvirtinta ir izoliuota mažiausiai 25 mm storio izoliavimo medžiaga, kurios šiluminis laidumas siekia 0,04 W/(mK), jei kuri nors vamzdžio dalis eina per nešildomą ertmę.
- Turi turėti bent 5° nuolydį prietaiso atžvilgiu.
- „Titon“ rekomenduoja vietoj tradicinio kondensato sifono, kuri gali išdžiūti, naudoti diafragmos tipo nuotekų vožtuvą. Pavyzdžiui, vietoj tradicinių U formos sifonų naudoti BRE sertifikatą Nr. 042/97 turintį „Hepworth HepvO“ higieninį užsisandarinantį plastikinį nuotekų vožtuvą.

Tvirtinimas

1. **HRVxxM** – nuo prietaiso pagrindo nuimkite kairįjį dangtį. Saugiai pasidėkite varžtus ir poveržles.
2. **Visi įrenginiai** – kondensato vamzdelio užveržimo žiedą uždėkite ant kondensato išleidimo lizdo. Juos būtina užstumkite ant briaunos ir sulygiuokite su anga suktuvui, kad būtų galima pritvirtinti kondensato vamzdelio užveržimo žiedą.
3. **Visi įrenginiai** – į kondensato išleidimo lizdą iki stabdiklio įstatykite 22 mm išorinio skersmens PVC vamzdį; į kondensato išleidimo lizdą galima įstatyti ne daugiau kaip 50 mm.
4. Ranka priveržkite žarnos sąvaržą. Neperveržkite.
5. **HRVxxM** – ant prietaiso pagrindo uždėkite dangtį ir panaudokite visus varžtus bei poveržles.



Vamzdžių jungtys

Perskaitykite ir atsižvelkite į įspėjimus, saugos informaciją bei rekomendacijas.

Ant HRV prietaiso yra piktogramos, nurodančios kiekvienos angos paskirtį.

Labai svarbu, kad vamzdžiai būtų prijungti prie tinkamų angų, atsižvelgiant į toliau aprašytas piktogramas.



IŠTRAUKIMAS IŠ PASTATO: ši vamzdžio anga yra jungiama prie vamzdžio, kuriuo iš drėgnųjų patalpų į HRV prietaisą teka panaudotas oras.



Į APLINKĄ: ši vamzdžio anga yra jungiama prie vamzdžio, kuriuo iš HRV prietaiso į lauką teka panaudotas oras.



TIEKIMAS Į PASTATĄ: ši vamzdžio anga yra jungiama prie vamzdžio, kuriuo iš HRV prietaiso į gyvenamąsias patalpas yra tiekiamas pašildytas šviežias oras.



IŠ APLINKOS: ši vamzdžio anga yra jungiama prie vamzdžio, kuriuo į HRV prietaisą teka šviežias lauko oras.

Prieiga prie laidų jungčių

Visa laidų instaliacija turi atitikti naujausius I.E.E reikalavimus, elektros instaliacijos reglamentus, visus taikomus nacionalinius standartus ir statybos reglamentus. Perskaitykite ir atsižvelkite į įspėjimus, saugos informaciją bei rekomendacijas.

Elektronikos skyrius yra prietaiso viršuje. Šiame skyriuje yra du nuimami dangčiai (priekyje ir gale). Pirmiausia visada reikia nuimti priekinį dangtį, o tik tada galinį; abu dangčiai pritvirtinti keturiais varžtais. Visus laidus pro išėmas reikia nutiesti į elektronikos skyrių, naudojant kabelių sandariklius arba panašiu būdu pritvirtinant prie galinio dangčio.

TPxxxHMB gaminio apžvalga

Valdikliai ir savybės

„auralite HRV Q Plus“ prietaisai valdomi įvairiais jungikliais be įtampos ir jutikliais. Toliau aprašomi „auralite HRV Q Plus“ prietaisų valdikliai ir savybės bei šių prietaisų valdymo aspektai. Patikrinkite, ar visi valdikliai yra tinkamai sužymėti, aiškiai nurodant jų atliekamą funkciją.

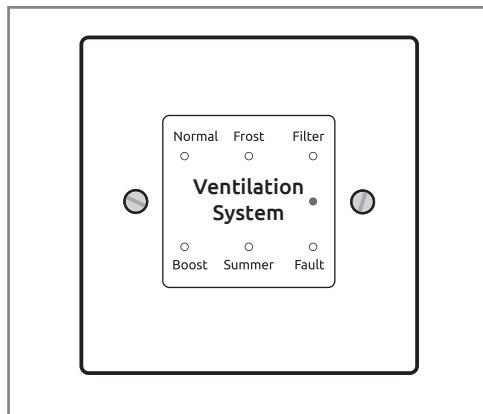
Filtrų dangteliai

Ant priekinių prietaisų skydelių yra nuimami filtrų dangteliai.

auralite®

„auralite®“ galima įsigyti kaip papildomą priedą. „auralite®“ yra žemos įtampos su kompiuterio technine įranga susietas nuotolinio valdymo LED vėdinimo sistemos būsenos indikatorius, skirtas montuoti ant standartinės JK adapterio plokštės arba nišoje įtaisytos dėžės. Indikatorius turi šešias LED lemputes, kurių būseną gali būti tokia:

- | | |
|---------------------|---|
| ▪ (Normal) Normalu | Lempūtė dega: prietaisas veikia nuolatiniu greičiu. |
| | Lempūtė mirksi: prietaisas veikia sumažintu greičiu. |
| ▪ (Frost) Užšalimas | Prietaise įsijungė automatinės apsaugos nuo užšalimo režimas. |
| ▪ (Filter) Filtras | Filtrus reikia pakeisti. |



„auralite®“ indikatoriaus skydelis

- | | |
|-----------------------------|---|
| ▪ (Boost) Greičio didinimas | Lempūtė dega: prietaisas veikia didesniu greičiu. |
| | Įsijungė apie greičio didinimą įspėjanti mirksinti lempūtė. |
| ▪ (Summer) Vasara | Prietaise veikia karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas. |
| ▪ (Fault) Triktis | Prietaiso veikimas sutriko; susisiekite su montuotoju. |

Automatinis greičio mažinimas

Greičio sumažinimo funkcija naudojama vėdinimo greičiui sumažinti. Greitis automatiškai sumažinamas vidurio taške tarp mažiausio įmanoma nuolatinio greičio ir pasirinkto nuolatinio greičio. Greičio sumažinimo funkciją galima įjungti vienos krypties jungikliu be įtampos arba kartu su greičio didinimo funkcija, naudojant 3 padėčių jungiklį TP 508.

Nuolatinis greitis

Nuolatinis greitis – tai normalus nuolatinio oro ištraukimo ir tiekimo greitis.

Greičio didinimas su reguliavimo laikmačiu

Greičio didinimo funkcija sustiprina oro ištraukimą ir tiekimą. Greičio didinimo funkcija konfigūruojama atskirais bepakopiais ventiliatoriaus valdikliais, taikant reguliavimo laikmačio kintamąjį nuo 0 iki 60 minučių. Greitį padidinti galima bet kuriuo prietaisu, kuris turi vienos krypties jungiklį be įtampos, pavyzdžiui, PIR, termostatu, drėgmės matu arba standartiniu vienos krypties jungikliu. Jei prietaisas padidintu greičiu (įjungus fiksavimo jungiklį) veikia ilgiau nei 2 valandas, reguliavimo laikmatis išsijungia. Atleidus greičio didinimo jungiklį, HRV vėl ima veikti nuolatiniu greičiu.

„auralite®“ įspėjimas dėl greičio didinimo

Įspėjimas apie greičio didinimą – tai laikmačio funkcija, skirta apsaugoti, kad HRV per ilgai neveiktų padidintu greičiu. Padidinus HRV greitį, laikmatis ima veikti ir po 2 valandų įsijungia įspėjimas dėl greičio padidinimo. Tą parodo pradėjusi mirksėti ant „auralite®“ indikatoriaus skydelio esanti įspėjamoji LED lemputė. Įsijungus įspėjimui dėl greičio padidinimo, reguliavimo laikmatis išsijungia. Atleidus greičio didinimo jungiklį, HRV vėl ima veikti nuolatinio greičiu.

Karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas

Karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas skirtas veikti esant aukštai temperatūrai. Veikiant šiam mechanizmui grynas oras yra tiekiamas tiesiai į patalpas, prieš tai jo nešildant ištrauktame ore esančia šiluma. Karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas kontroliuojamas automatiškai. Šis mechanizmas iš pastato ištrauktą seną orą nukreipia aplink šildymo kamerą, kad jo šiluminė energija nebūtų perduota į pastatą tiekiamam šviežiam orui.

„SUMMERboost®“

Papildomai veikia „SUMMERboost®“ funkcija, dėl kurios oro tiekimo ir oro ištraukimo ventiliatoriai gali veikti visu greičiu, vos tik įjungus „Summer Bypass“ funkciją.

Standartiškai „SUMMERboost®“ funkcija yra atjungta jungiamuoju laidu (žr. sujungimo schemas).

Pašalinus jungiamąjį laidą „SUMMERboost®“ funkcija įjungiama.

Karštuoju metų laiku naudojamam apėjimo mechanizmui įjungus „SUMMERboost®“ funkciją, didesnio ventiliatoriaus greičio galima išvengti jį suregulius rankiniu būdu arba automatiškai.

Rankiniu būdu, t. y. naudojant jungiklį be įtampos, prijungtą tiesiai prie valdiklio PCB.

Automatiškai, t. y. specialiu prie sienos tvirtinamu termostatu „SUMMERboost®“ veikia tik tada, kai temperatūra viršija nustatyta termostato temperatūrą. Jei aplinkos temperatūra nukrenta žemiau nustatytosios termostate „SUMMERboost®“ funkcija išsijungia.

Automatinė apsauga nuo užšalimo

Šaltuoju metų laiku automatinė apsauga nuo užšalimo aptinka temperatūras, kurioms esant įrenginyje gali susiformuoti ledas. Ši funkcija sumažina vėdinimo greitį, kad šildymo kameroje nesusidarytų ledas. Automatinė apsauga nuo užšalimo sumažina šalto oro tekėjimo greitį, kad šiltesnis ištraukiamas iš patalpos oras šildymo kameros viduje galėtų pakelti temperatūrą tiek, kad nesusiformuotų ledas. Kylant vidaus temperatūrai, automatinė apsauga nuo užšalimo vėl sugrąžina buvusį oro tiekimo greitį.

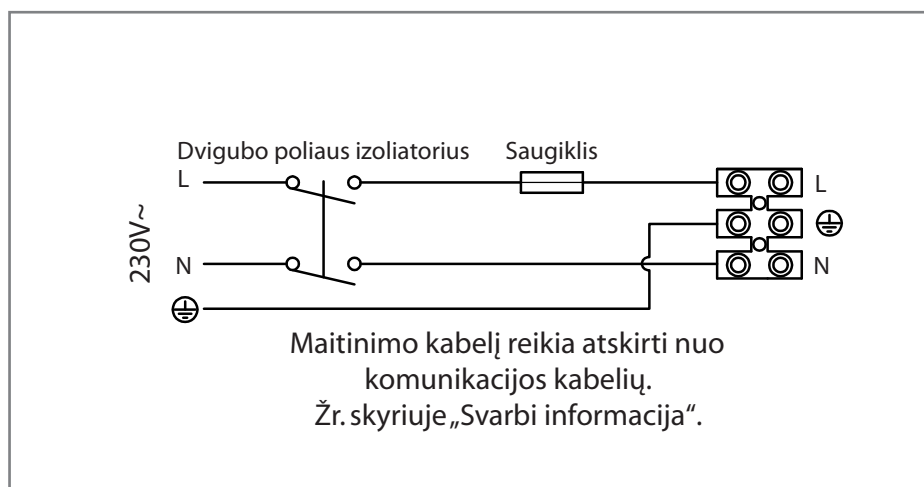
Integruotas drėgmės jutiklis

Prietaisuose yra integruotas drėgmės jutiklis. Jis nuolat stebi ištraukiamo oro santykinį drėgnumą (RH), o šiam pakilus aukščiau nustatytos ribos, įjungia didesnę greitį. Drėgmės jutiklis įsijungia pasiekus nuo 55 iki 85 proc. RH. Jis konfigūruojamas atskiru bepakopiu potenciometru.



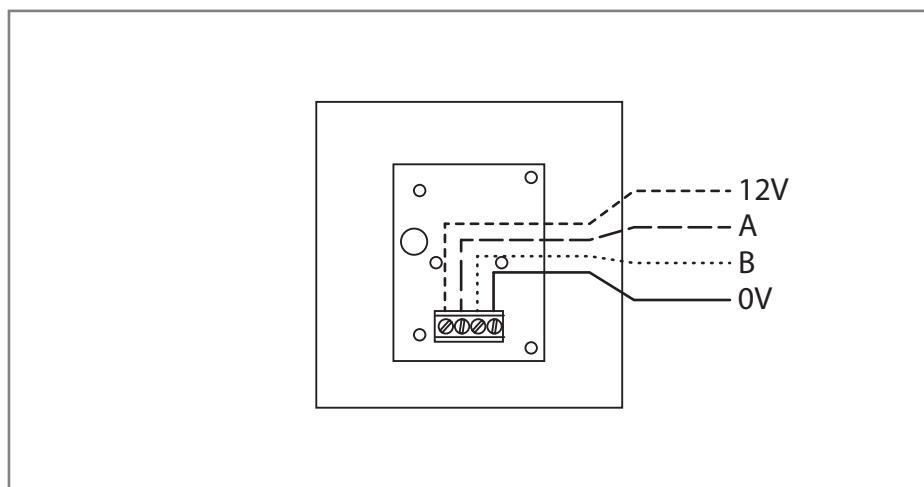
Sujungimo schemas

Tiekimas

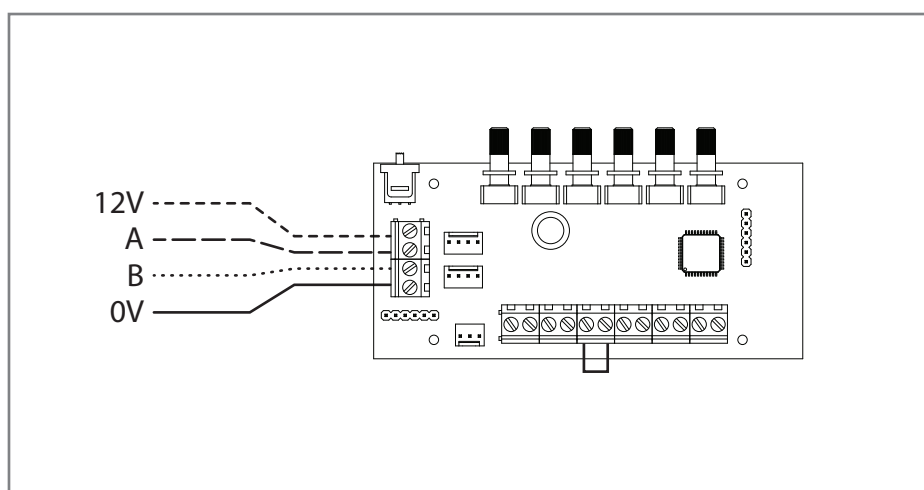


Maitinimo sistemos elektros schema 230 V~ (nuor. EE141)

auralite®



„auralite®“ prijungimas prie indikatoriaus (nuor. EE180)



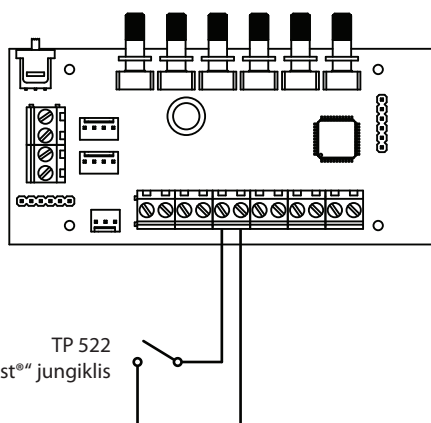
„auralite®“ prijungimas prie prietaiso (nuor. EE180)

TIK TPxxxHMB prietaisai

Perjungimas ir valdymas

„SUMMERboost®“ valdymas be įtampos, naudojant vienos krypties fiksavimo jungiklį.

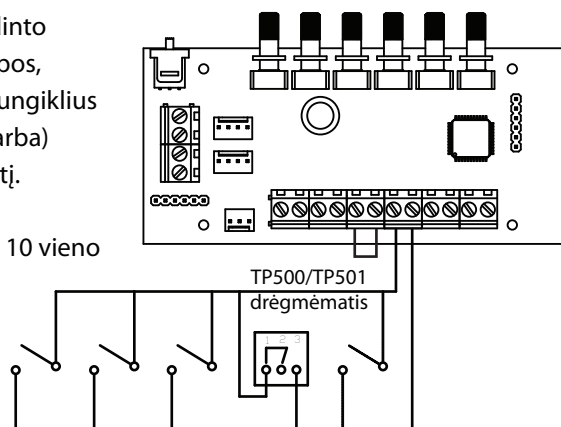
TP 522
Fiksuojamasis „SUMMERboost®“ jungiklis



„SUMMERboost®“ jungiklio jungtis (nuor. EE178)

MVHR valdiklio PCB padidinto greičio įjungimas be įtampos, naudojant vieno poliaus jungiklius TP 502, TP 503, TP 507 ir (arba) TP500 / TP501 drėgmėmatį.

Daugiausiai galima rinktis 10 vieno poliaus jungiklių arba drėgmėmatį.

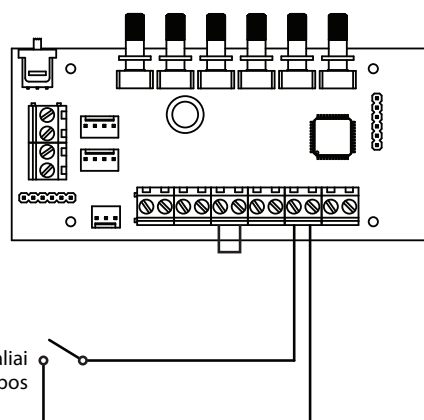


Greičio didinimo įjungimas ir drėgmėmatio prijungimas (nuor. EE173)

MVHR valdiklio PCB sumažinto greičio įjungimas be įtampos, naudojant vieno poliaus fiksuojamą jungiklį ir (arba) „normaliai atidarytos“ relės kontaktus be įtampos.

Kad prietaisas netyčia neliktų veikti sumažinto greičio režimu, rekomenduojama naudoti tik vieną fiksuojamą jungiklį.

Greičio mažinimo jungiklis arba „normaliai atidarytos“ relės kontaktai be įtampos

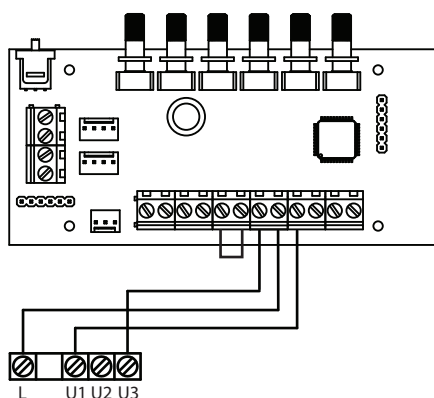


Mažinimo režimo įjungimas ir prijungimas (nuor. EE177)

JUNGKLIO PADĖTYS

- 1 – greičio mažinimas
- 2 – nuolatinis greitis
- 3 – greičio didinimas

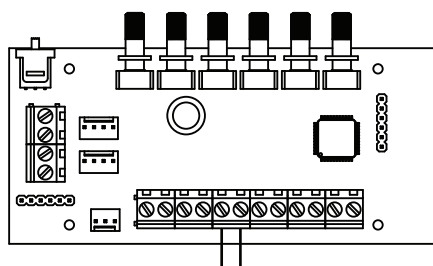
TP 508
Trijų padėčių sukamasis jungiklis



Trijų padėčių sukamojo jungiklio TP 508 įjungimas ir prijungimas (nuor. EE175)

„SUMMERboost®“ jungiamąjį laidą reikia atjungti, kad „SUMMERboost®“ imtų veikti.

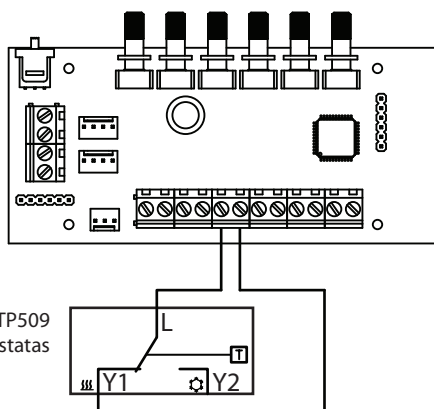
„SUMMERboost®“ jungiamasis laidas



„SUMMERboost®“ jungiamasis laidas

„SUMMERboost®“ valdymas be įtampos, naudojant patalpos termostatą.

TP509
Patalpos termostatas



„SUMMERboost®“ termostato jungtis (nuor. EE178)

TPxxxHMB prietaisų paruošimas eksploatuoti

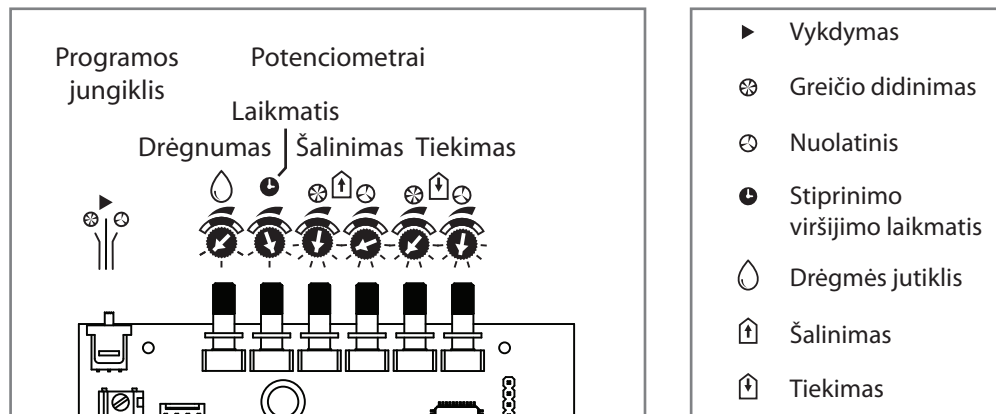
Valdikliai

„Titon HRV Q Plus“ ventiliatoriaus greitį reikės sureguliuoti, kad srautas būtų pakankamai intensyvus ir būtų užtikrintas tinkamas vėdinimas. „Titon HRV Q Plus“ turi 2 standartines ventiliatoriaus greičio nuostatas – nuolatinis greitis ir padidintas greitis.

Nuolatinis greitis ir padidintas greitis suprogramuojami valdiklyje programos / vykdymo jungikliu įjungus programos režimą ir pakeitus sukamųjų potenciometrų padėtį.

Pirmą kartą įjungus maitinimą, prietaisui įsijungti reikės iki keturių minučių.

Prieš eksploatuodami pirmą kartą nuolatinio greičio potenciometrus nustatykite ties mažiausiu rodmeniu, o padidinto greičio potenciometrus – ties didžiausiu rodmeniu arba valdiklį nustatykite iš naujo.



Valdiklio identifikavimas

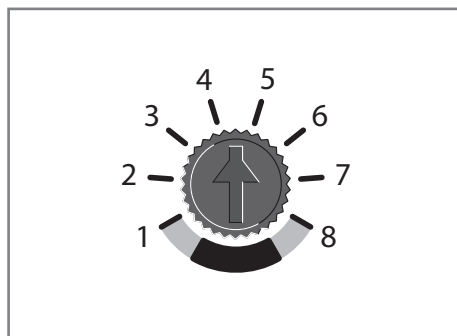
Kontrolės parametrai

- Padidinto greičio rodmuo negali būti mažesnis nei nuolatinio greičio rodmuo.
- Nuolatinio greičio rodmuo negali būti didesnis nei padidinto greičio rodmuo.
- Programos / vykdymo jungiklį nustačius nuolatinio arba padidinto greičio padėtyse, visi perjungimo įėjimai išjungiami.
- Programos / vykdymo jungiklį nustačius centrinėje vykdymo padėtyje, greičio valdymo potenciometrai išjungiami.

Kad veikimo nuostatos būtų išsaugotos, reikia įjungti prietaiso maitinimą.

Nuolatinis tiekimo ir ištraukimo greitis:

1. Programos / vykdymo jungiklį nustatykite nuolatinio greičio padėtyje.
2. Pasukite oro tiekimo ventiliatoriaus nuolatinio greičio reguliavimo potenciometrą, kad nuolatinis tiekiamo oro srautas būtų pakankamai stiprus.
3. Pasukite oro ištraukimo ventiliatoriaus nuolatinio greičio reguliavimo potenciometrą, kad nuolatinis ištraukiamo oro būtų pakankamai stiprus.
4. Programos / vykdymo jungiklį grąžinkite į centrinę padėtį, jei norite išjungti paruošimo eksploatuoti režimą.

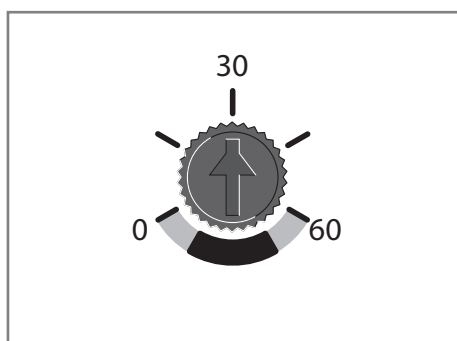


Paruošimo eksploatuoti rankenėlės padėtys

Paspartinto tiekimo ir ištraukimo greitis:

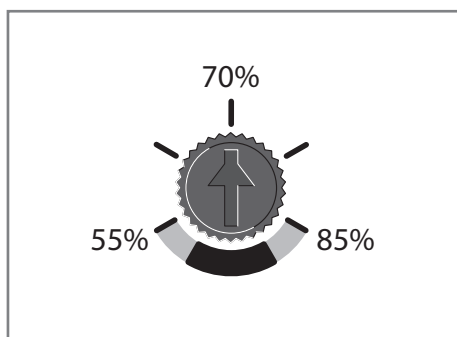
1. Programos / vykdymo jungiklį nustatykite padidinto greičio padėtyje.
2. Pasukite oro tiekimo ventiliatoriaus padidinto greičio reguliavimo potenciometrą, kad padidintu greičiu tiekiamo oro srautas būtų pakankamai stiprus.
3. Pasukite oro ištraukimo ventiliatoriaus padidinto greičio reguliavimo potenciometrą, kad padidintu greičiu ištraukiamo oro srautas būtų pakankamai stiprus.
4. Programos / vykdymo jungiklį grąžinkite į centrinę padėtį, jei norite išjungti paruošimo eksploatuoti režimą.

Stiprinimo viršijimas



Stiprintuvo viršijimo laikiklis kinta nuo 0 iki 60 min. Pasukite potenciometrą, kad pakeistumėte reguliavimo laiką. Tą padaryti galima bet kuriuo metu.

Drėgmės jutiklis



Drėgmės jutiklis įsijungia pasiekus nuo 55 iki 85 proc. RH. Pasukite potenciometrą, kad pakeistumėte įjungimo ribą. Drėgmės jutiklį reguliuoti galima bet kuriuo metu. Tam nereikia atjungti programos / vykdymo funkcijos.

Valdiklio nustatymas iš naujo

Iš naujo nustačius valdiklį, vėdinimo sistemą reikia iš naujo paruošti eksploatuoti.

„Titon HRV Q Plus“ valdiklio nustatymas iš naujo atliekamas trimis paprastais veiksmais. Nustatymo iš naujo metu prietaisą reikia laikyti įjungtą.

1. Tiekimo iš ištraukimo nuolatinio greičio potenciometrus iki galo pasukite prieš laikrodžio rodyklę.
2. Tiekimo ir ištraukimo greičio didinimo potenciometrus iki galo pasukite pagal laikrodžio rodyklę, vykdymo / programos jungiklį perjunkite iš vykdymo padėties į nuolatinio greičio padėtį, paskui iš nuolatinio greičio padėties į greičio didinimo padėtį ir atgal iki vykdymo padėties. Kad nustatymo iš naujo jungiklio judesius valdiklis spėtų užfiksuoti, tarp kiekvieno veiksmo padarykite dviejų sekundžių pertrauką. Dabar valdiklis nustatytas iš naujo.

Aparatinės įrangos nustatymas iš naujo

Esant tam tikroms aplinkybėms (nuolat nutrūkstant elektros tiekimui ir pan.), gali įsijungti automatinės variklio apsaugos režimas. Tokiu atveju nustoja veikti ventiliatoriaus varikliai. Kad prietaisas vėl imtų veikti įprastu dabiniu režimu, aparatinę įrangą reikia nustatyti iš naujo. Reikia 5 minutėms išjungti prietaiso maitinimą, o paskui maitinimą vėl įjungus iš naujo nustatoma tiek variklio, tiek PCB aparatinė įranga. Aparatinės įrangos nustatymas iš naujo veikimo nuostatomis įtakos neturi.

TPxxx B/BE gaminio apžvalga

Valdiklis ir savybės

TPxxx B ir BE prietaisus galima programuoti „aurastat®“ arba „auramode®“ valdikliais.

Entalpinis drėgmės rekuperatorius

Prietaisai, kurių nuorodos kodo priekyje yra E raidė, naudoja entalpinio tipo šilumokaitį, kuris grąžina ne tik drėgmę, bet ir šilumą.

Stiprinimo viršijimo laikmatis

Programuojamu laikmačiu kontroliuojama trukmė, kurią HRV lieka veikti didesniu greičiu, atleidus visus greičio didinimo jungiklius.

Greičio didinimo delsos laikmatis

Programuojamą laikmatį galite naudoti, jei paspaudę greičio didinimo jungiklį norite, kad HRV padidintų greičiu imtų veikti vėliau.

Greito įkrovimo funkcija

Nustačius laikotarpį, HRV neleidžiama persijungti į didesnio greičio režimą arba „SUMMERboost®“.

Vidinės drėgmės jutiklis

HRV turi atitinkamą drėgmės (RH) jutiklį. Galima suprogramuoti, kad RH jutiklis HRV įjungtų didesnio greičio režimą.

Įspėjimas dėl filtro keitimo

Prietaisas įspėjimą dėl filtro parodo per prijungtą valdiklį.

4 ventiliatoriaus greičiai

Prietaisuose yra 4 programuojami greičio nustatymai. Tiek tiekiamo, tiek ištraukiamo oro greitį galima nustatyti nepriklausomai vienas nuo kito.

Vasaros režimas

Vasaros režimas veikia sulėtindamas arba sustabdydamas oro tiekimą. Taip sumažėja oro tiekimas iš aplinkos į pastatą. Vasaros režimas įjungiamas automatiškai arba per įėjimą be įtampos. Vasaros režimo negalima jungti ar diegti namuose, kuriuose naudojami degimo įrenginiai su atviru dūmtakiu.

„SUMMERboost®“

„SUMMERboost®“ funkcija tiek tiekimo, tiek ištraukimo angoms leidžia veikti visu greičiu, nepriklausomai nuo to, ar įjungtas karštuju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas. Standartiškai „SUMMERboost®“ funkcija neįjungta.

Karštuju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas

Karštuju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas skirtas veikti esant aukštai temperatūrai. Veikiant šiam mechanizmui grynas oras yra tiekiamas tiesiai į patalpas, prieš tai jo nešildant ištrauktame ore esančia šiluma. Karštuju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas kontroliuojamas automatiškai. Šis mechanizmas iš pastato ištrauktą orą nukreipia aplink šildymo kamerą, kad jo šiluminė energija nebūtų perduota į pastatą tiekiamam šviežiam orui.

Vamzdinio šildytuvo valdymas

Kad vėdinimo greitį ilgą laiką pavyktų išlaikyti ten, kur yra labai žema temperatūra, naudojamas mechanizmas, skirtas elektriniam vamzdiniam šildytuvui (daugiausiai 1 000 W). Vamzdinis šildytuvas sumontuojamas vienoje linijoje tarp išorinės oro tiekimo angos ir HRV esančio oro tiekimo iš aplinkos terminalo. Tokiomis aplinkybėmis šildytuvas naudojamas iš išorės tiekiamam orui sušildyti, prieš jam patenkant į HRV.

2 proporciniai jutiklių įėjimai

Suteikia galimybę prie HRV prijungti aplinkos jutiklius, kuriais galima proporcingai kontroliuoti HRV ventiliatorių greitį.

3 įėjimai be įtampos

Suteikia galimybę prie HRV prijungti vieno poliaus momentinius jungiklius, fiksavimo jungiklius arba „normaliai atidarytus“ relės kontaktus. Jais galima pakeisti ventiliatorių greitį arba kontroliuoti „SUMMERboost®“ funkciją ir vasaros režimą.

2 įtampą turinčių jungiklių įėjimai

Šie įėjimai naudojami didesniai HRV greičiui įjungti per įjungtą įtampą turintį įėjimą.

Apsaugos nuo užšalimo programa

Šaltuoju metų laiku apsaugos nuo užšalimo programa aptinka temperatūras, kurioms esant įrenginyje gali susiformuoti ledas. Ji sumažina tiekiamo oro greitį arba sustabdo tiekimą, kad šiltesnis senas patalpos oras įrenginio kameros viduje galėtų pakelti temperatūrą tiek, kad nesiformuotų ledas. Kylant temperatūrai, apsaugos nuo užšalimo programa vėl sugrąžina buvusį oro tiekimo greitį.

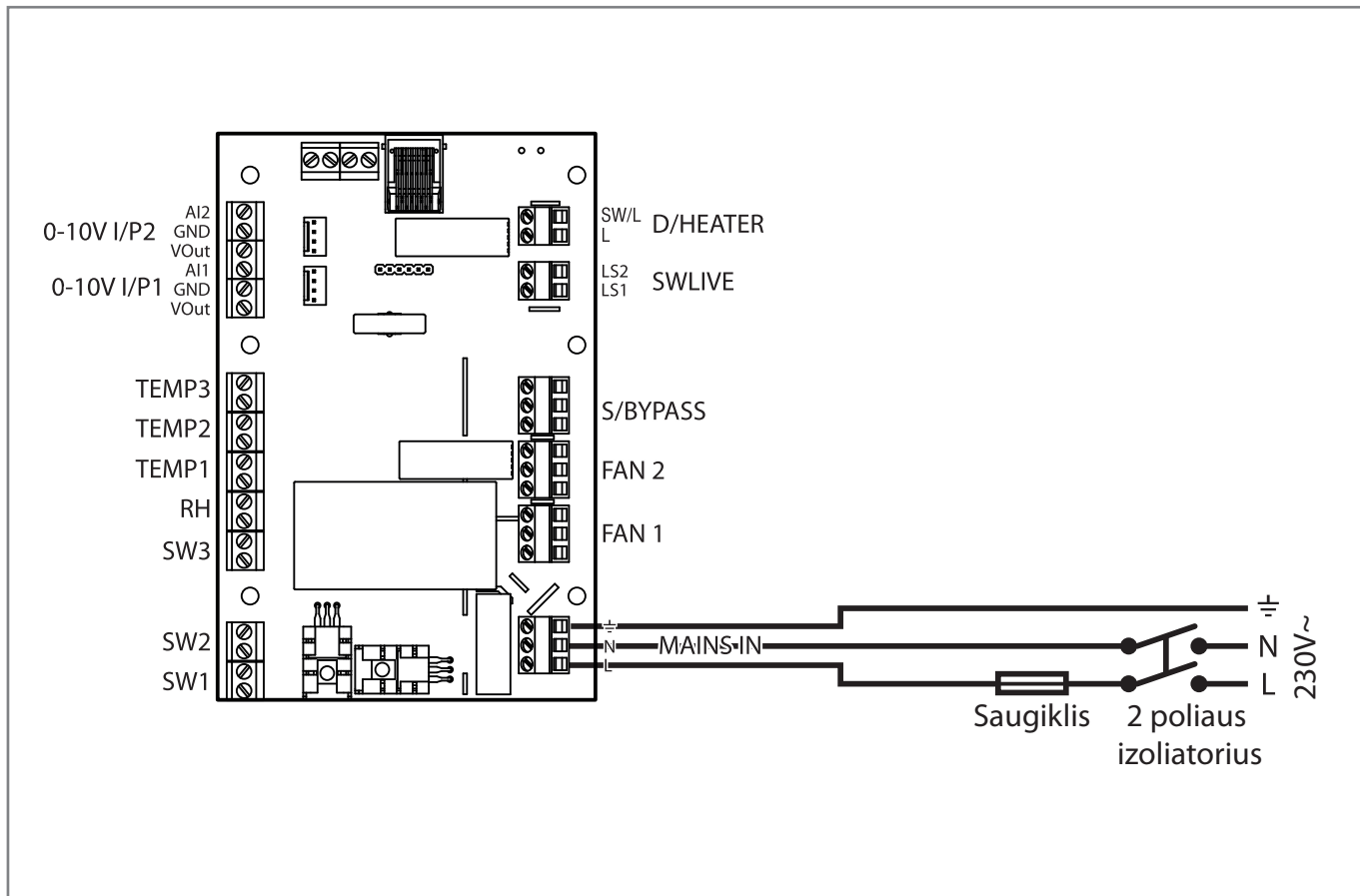
Keli vidiniai temperatūros jutikliai

Prietaisas matuoja lauko ir vidaus oro temperatūras realiu laiku. Taip pat stebima šildymo kameros temperatūra.

„aurastat®“ HRV valdiklio vadovas

Sujungimo schemas

Tiekimas

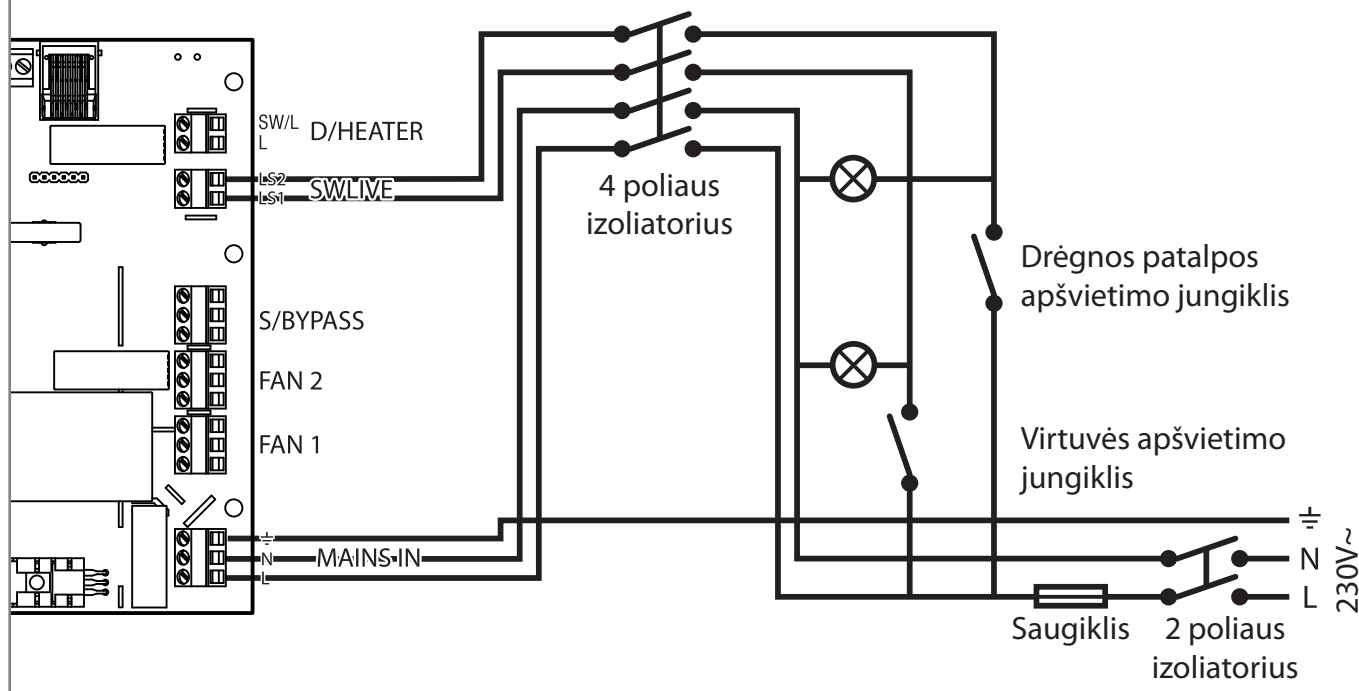


Maitinimo sistemos sujungimai (nuor. EE167)

TIK TPxxxB/BE prietaisai

Perjungimas ir valdymas

Greičio didinimo įtampą turintis jungiklis (LS1, LS2) turi būti maitinamas per tą pačią grandinę kaip ir prietaisai. Reikia sumontuoti 3 (tik LS1) arba 4 (LS1 ir LS2) poliaus lokalių izoliatorių. Uždarą relę (dalies Nr. TP505) gali reikėti perjungti iš kitų grandinių.



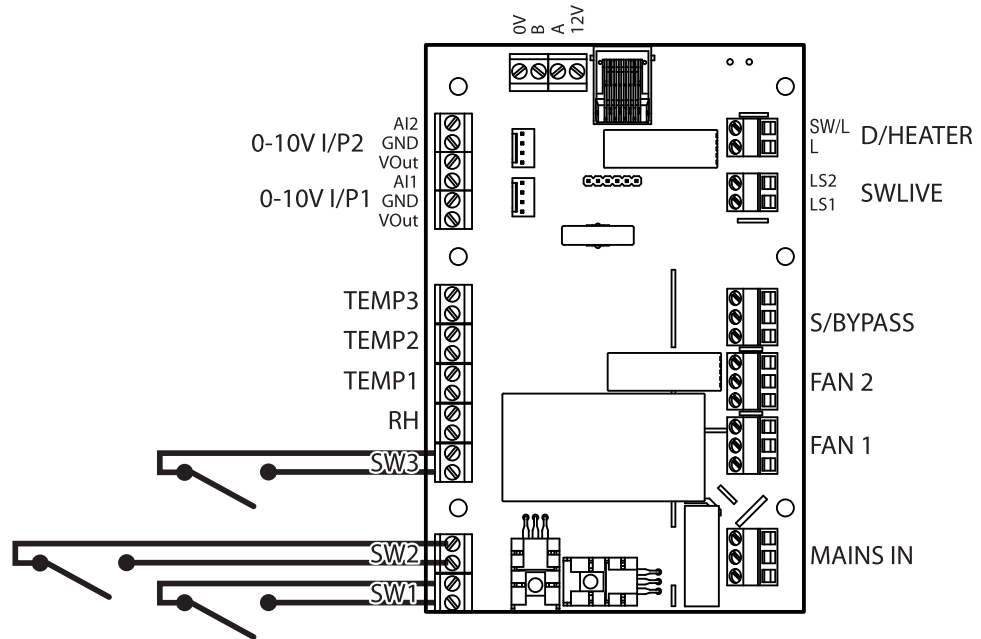
Maitinimo schema su jungiklio įėjimais (nuor. EE166)

Numatytieji jungiklio parametrai

SW1 - be įtampos – greičio didinimas virtuvėje.

SW2 - be įtampos – greičio didinimas drėgnoje patalpoje.

SW3 - be įtampos – „SUMMERboost“ valdymas.



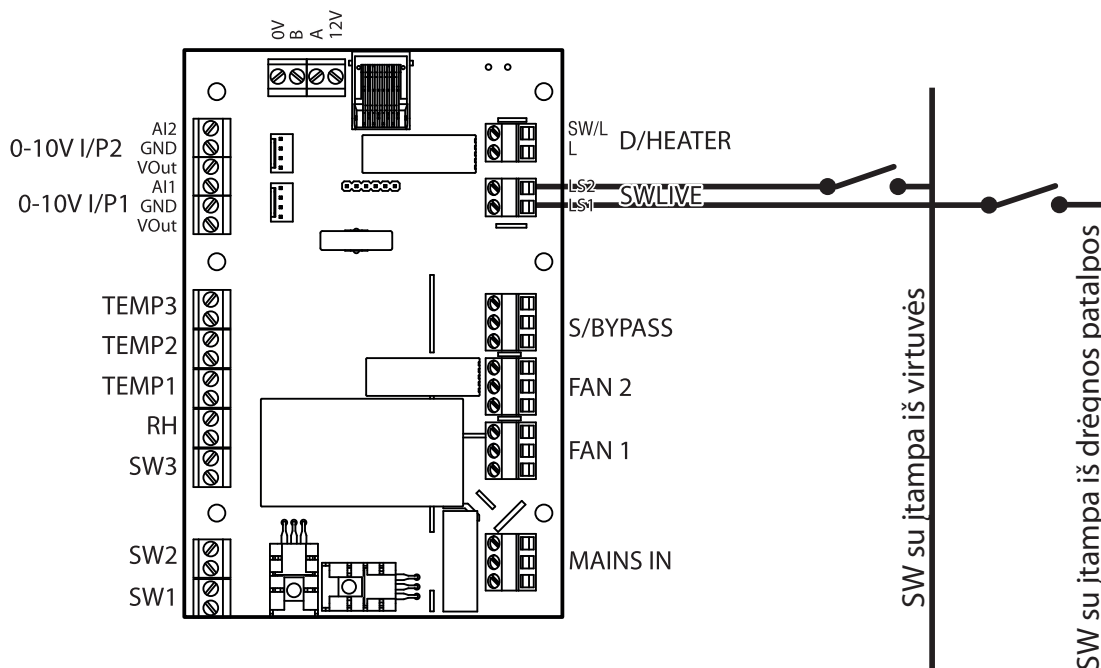
Jungiklio įėjimai be įtampos (nuor. EE163)

Numatytieji jungiklio parametrai

LS1 – 230 V~ – greičio didinimas virtuvėje

LS2 – 230 V~ – greičio didinimas drėgnoje patalpoje.

Greičio didinimo įtampą turintis jungiklis (LS1, LS2) turi būti maitinamas per tą pačią grandinę kaip ir prietaisas.

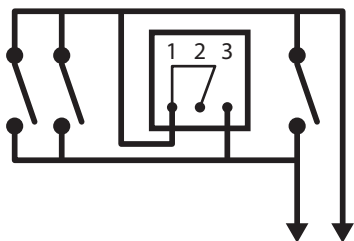


Įtampą turintys jungiklio įėjimai (nuor. EE163)

TIK TPxxxB/BE prietaisai

Išoriniai jutikliai

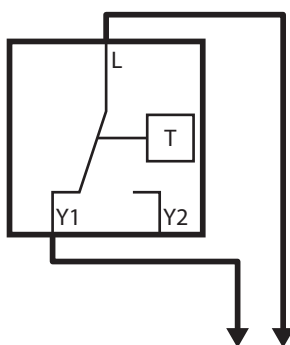
Bet kura tvarka išdėstytus jungiklius galima naudoti jungiklių įėjimuose nuo SW1 iki SW3, priklausomai nuo jų konfigūracijos bei MVHR tipo.



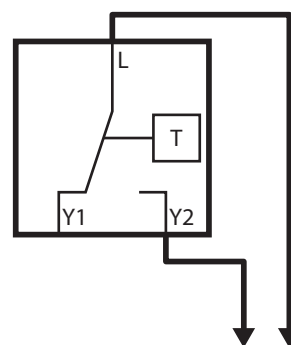
MVHR padidinto greičio įjungimas be įtampos, naudojant vieno poliaus jungiklius TP502, TP503, TP507 ir (arba) TP500 / TP501 drėgmėmatį. Daugiausiai galima rinktis 10 vieno poliaus jungiklių arba drėgmėmačių.



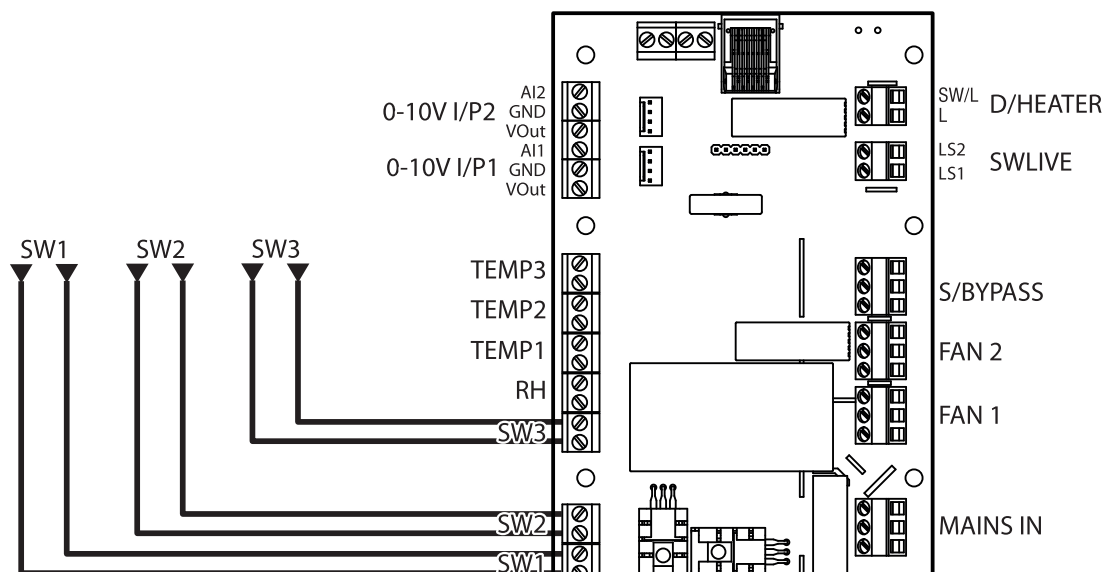
TP506 fiksuojamas vasaros režimo jungiklis / TP522 fiksuojamas „SUMMERboost®“ jungiklis.



„SUMMERboost®“ valdymas be įtampos, naudojant patalpos termostatą. TP509 patalpos termostatas



Vasaros režimo įjungimas be įtampos, naudojant patalpos termostatą. TP509 patalpos termostatas



Jungtys (nuor. EE165)

TP508 jungiklio padėrys: trijų padėčių sukamas jungiklis

1 – greičio mažinimas

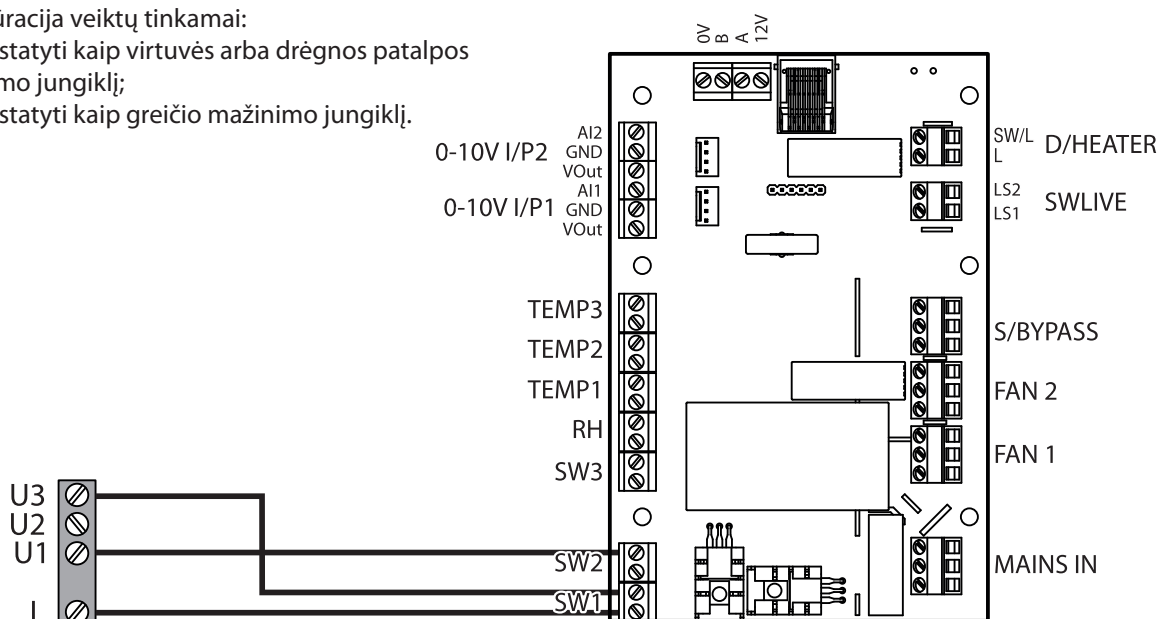
2 – nuolatinis greitis

3 – greičio didinimas

Kad ši konfigūracija veiktų tinkamai:

S1-1 reikia nustatyti kaip virtuvės arba drėgnos patalpos greičio didinimo jungiklį;

S1-2 reikia nustatyti kaip greičio mažinimo jungiklį.

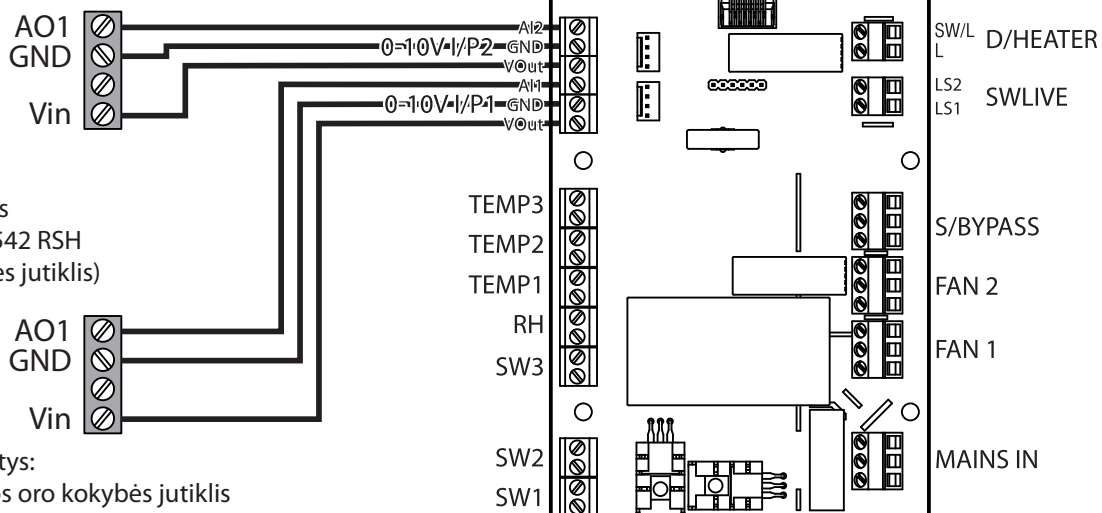


3 krypčių sukamasis jungiklis (nuor. EE162)

Jei jutikliai turi jungiklius užtikrinkite, kad jie būtų prijungti prie VDC

2 patalpos jutiklis
(numatytasis TP541 RSC
patalpos CO₂ jutiklis)

VOut = 24 V DC
kombinuoto jutiklio
apkrova negali viršyti 4 W



Papildomos parinktys:

TP540 RSQ patalpos oro kokybės jutiklis

TP543 RST patalpos temperatūros jutiklis

0–10 V jutiklio jungtys (nuor. EE161)

Vamzdinis šildytuvas

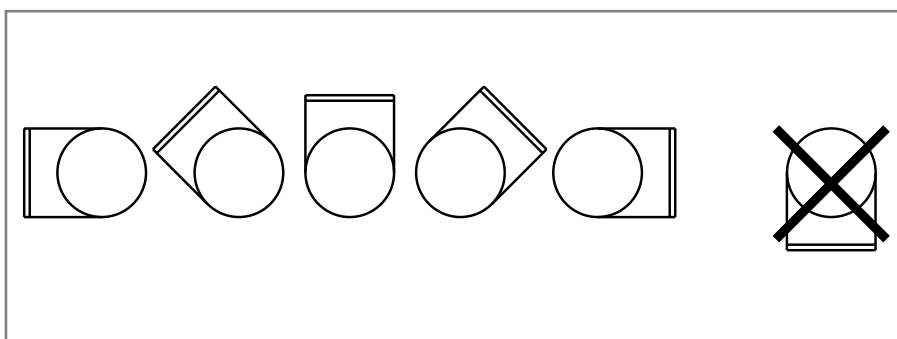
Naudojant gamykloje paruoštus PCB TPxxxB modelius kontroliuoti galima tik išorinius iš tinklo maitinamus vamzdivius šildytuvus, kuriais yra pašildomas įtekantis šviežias oras. Šaltuoju metų laiku toks šildytuvas sumažina ledo atsiradimo prietaise riziką, nes sušildo įtekantį orą. Tačiau, dėl to stipriai padidėja elektros energijos suvartojimas.

Tvirtinimas

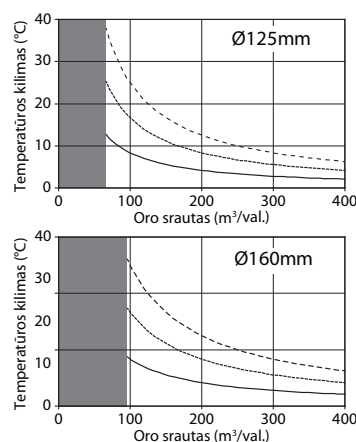
1. Šildytuvas skirtas montuoti standartiniuose spiraliniuose plieno vamzdžiuose. Jis prie vamzdžių tvirtinamas varžtais.
2. Oras šildytuvu teka rodyklės (esančios ant šildytuvo šono greta jungčių dėžutės) kryptimi.
3. Šildytuvą galima montuoti horizontaliai arba vertikaliai einančiuose vamzdžiuose. Elektros jungčių spintą galima laisvai statyti norimoje vietoje, nukreipus į priekį arba šoną daugiausiai 90° kampu. Montuoti dėžutę nukreipus žemyn **NEGALIMA**.
4. Prieigos prie šildytuvo anga turi turėti pritvirtintą tinklėlį arba įtekančio oro įtaisą, neleidžiantį prisiliesti prie viduje esančio elemento.
5. Netoli oro ištekėjimo angos reikia pritvirtinti įspėjamąjį ženklą, kuris nurodytų, kad oro išleidimo angą negalima uždengti.
6. Atstumas nuo (iki) šildytuvo iki (nuo) vamzdžio alkūnės, vožtuvo, filtro ir kt. turi būti bent du kartus didesnis nei vamzdžio skersmuo. Priešingu atveju oras šildytuvu gali tekėti netolygiai ir dėl to perkaitęs prietaisas gali išsijungti.
7. Šildytuvus galima izoliuoti pagal vėdinimo vamzdžiams taikomas taisykles. Vis dėlto, izoliavimo medžiagą reikia rinktis nedegią. Šildytuvo dangčio izoliavimo medžiaga dengti negalima, nes turi matytis duomenų plokštelė ir dangtį turi būti įmanoma nuimti.
8. Sumontavus šildytuvus vėdinimo sistemos dalys turi būti laisvai prieinamos, kad jas būtų galima pakeisti ir apžiūrėti.
9. Atstumas nuo metalinio šildytuvo korpuso iki bet kokios medinės ar kitos degios medžiagos **NEGALI** būti mažesnis nei 30 mm.



Vamzdinis šildytuvas



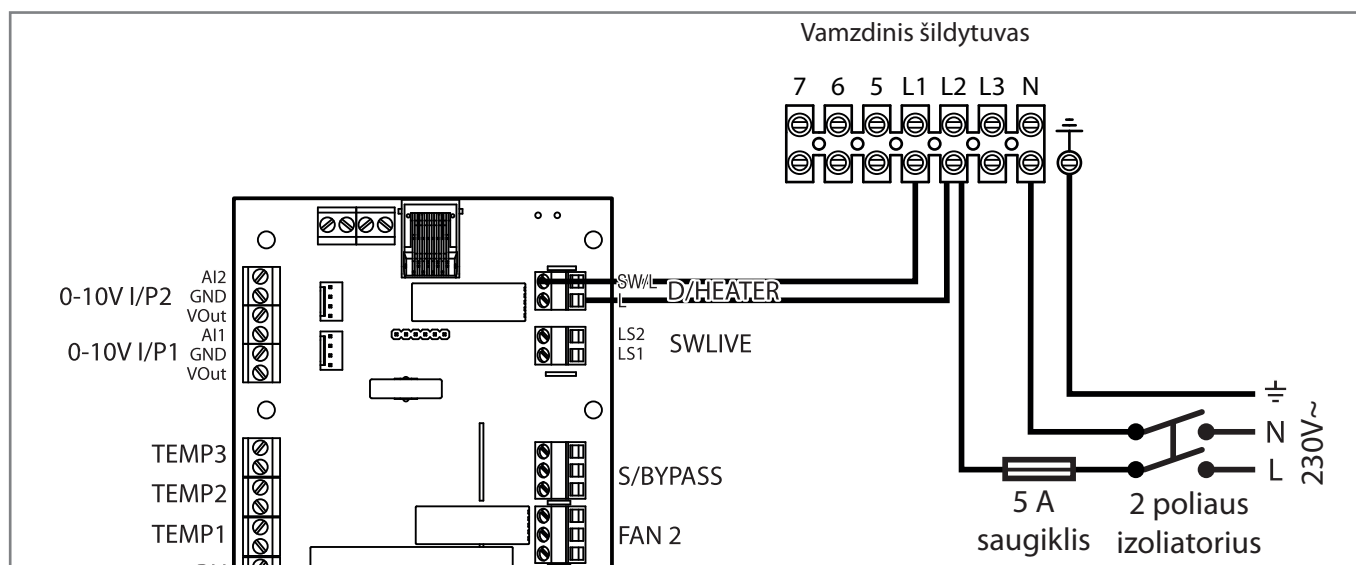
Vamzdinio šildytuvo kryptis montuojant



mm	W	Dalies Nr.
Ø125	300	DH 125 300
	600	DH 125 600
	900	DH 125 900
Ø160	300	DH 160 300
	600	DH 160 600
	900	DH 160 900

Vamzdinio šildytuvo darbinės ribos

10. Didžiausia leistina aplinkos temperatūra yra 40 °C.
11. Oras šildytuvu turi tekėti mažiausiai 1,5 m/sec. greičiu.
12. Didžiausia leistina ištekančio oro temperatūra yra 40 °C.



CV 12-09-1M vamzdinio šildytuvo prijungimo schema (nuor. EE165)

Jungimas į elektros tinklą

1. Visa laidų instaliacija turi atitikti naujausius I.E.E reikalavimus, elektros instaliacijos reglamentus, visus taikomus nacionalinius standartus ir statybos reglamentus.
2. Montuoti GALL tik tinkamą kvalifikaciją ir kompetenciją turintis asmuo.
3. Vamzdiniai šildytuvai skirti veikti tiekiant vienfazę kintamąją srovę. Konkrečius šildytuvo ir elektros sistemos duomenis rasite elektros schemoje, kuri yra duomenų plokštelėje, pritvirtintoje ant vamzdinio šildytuvo dangčio.
4. Vamzdinį šildytuvą į elektros tinklą reikia jungti naudojant pritvirtintą apvalų kabelį. Šildytuve turi būti kabelio įvorė arba kabeliui skirta tvirtinimo detalė, užtikrinanti tinkamą šildytuvo elektrinės apsaugos klasę. Standartinė apsaugos klasė yra IP43.
5. Kol „Q Plus“ mechanizmas neveikia, elementų maitinimas neturi įsijungti. Montuojant reikia naudoti visų fazių pertraukiklį arba dvigubą poliaus jungiklį su mažiausiai 3 mm tarpais tarp kontaktų.
6. Vamzdiame šildytuve yra du perkaitimo atveju suveikiantys išjungimo mechanizmai (vienas turi rankinio atstatymo galimybę), saugantys nuo perkaitimo, kai oro srautas yra per silpnas arba sutrinka sistemos veikimas.
7. Brėžinys turi būti pritvirtintas saugiklių dėžės viduje arba ant techninės patalpos sienos. Brėžinyje pateikiami vamzdinio šildytuvų duomenys, jų vietos pastate, o taip pat informacija apie tai, kokių priemonių reikia imtis įsijungus nuo perkaitimo saugančiam išjungimo mechanizmui (-ams).

Techninė priežiūra

Jokia priežiūra nereikalinga, išskyrus periodinį funkcinį testą.

Perkaitimas

Įsijungus nuo perkaitimo saugančiam išjungimo mechanizmui su rankinio atstatymo galimybe, reikia atsižvelgti į toliau aprašytus aspektus.

1. Šildytuve negalima nieko reguliuoti, pavyzdžiui, nuimti dangtį, nebent tą daro įgaliotas elektrikas.
2. Išjunkite elektros tiekimą.
3. Atsargiai nustatykite išjungimo mechanizmo įsijungimo priežastį.
4. Pašalinus triktį, išjungimo mechanizmą galima atstatyti.

Šildytuve yra rankiniu būdu atstatoma šiluminė apsauga su atstatymo mygtuku, sumontuotu ant vamzdinio šildytuvo dangčio.

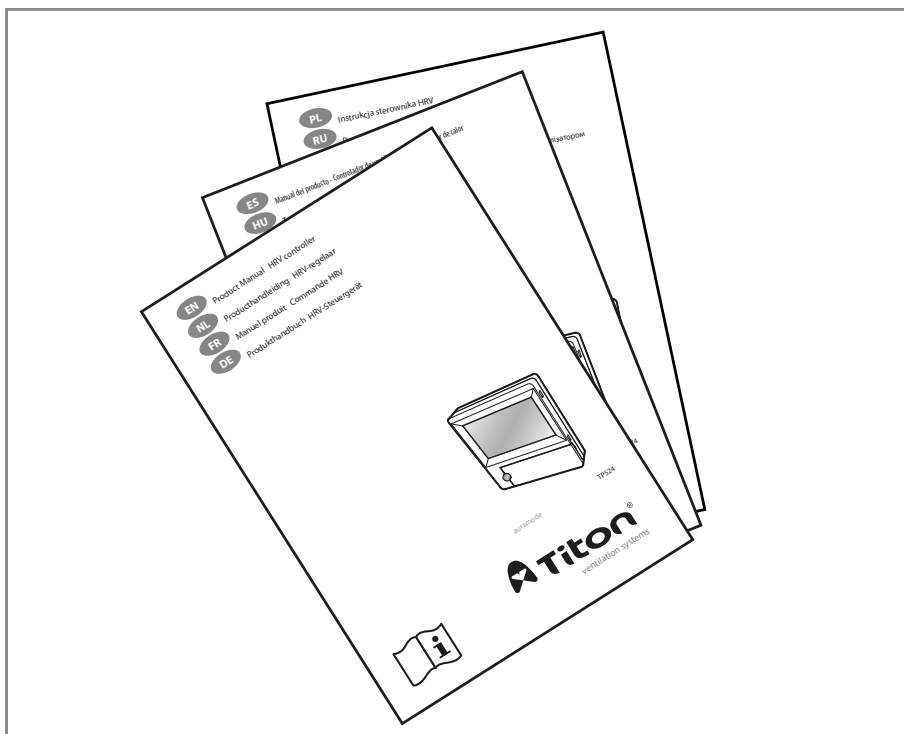
TPxxxB/BE prietaisų paruošimas eksploatuoti

HRV valdiklio parinktys

Sumontavus vamzdžius, HRV ir valdiklį, vėdinimo sistemą reikia paruošti eksploatuoti ir nustatyti. Kaip pakeisti ventiliatoriaus greitį ir visus koreguotinus nustatymus, skaitykite atitinkamame HRV valdiklio vadove.



„aurastat“ HRV valdiklio vadovas



„auramode“ HRV valdiklio vadovai



Techninė priežiūra

Periodinė priežiūra

Visus vėdinimo prietaisus reikia reguliariai apžiūrėti. Įprastus techninės priežiūros darbus, išskyrus filtrų keitimą, atlikti gali tik tinkamos kvalifikacijos ir kompetencijos turintis asmuo.

ĮSPĖJIMAS. Prietaisas naudoja 230V srovę ir jame yra besisukančių mechaninių dalių. Prieš apžiūrėdami ar atlikdami techninę priežiūrą IŠJUNKITE prietaisą iš elektros tinklo ir palaukite, kol nustos suktis visos dalys. Prietaisas gali būti maitinamas iš kelių šaltinių, jei jame yra vamzdinis šildytuvas, arba naudojant jungiklį, skirtą padidinto greičio kontrolei.

HRV10 ir 10.25 Q Plus su nuimamu priekiniu dangčiu

1. IŠJUNKITE prietaisą iš elektros tinklo ir palaukite, kol nustos suktis visos dalys.
2. Atsukite dangčio priekyje esančius šešis varžtus.
3. Nuimkite priekinį dangtį, nutraukę jį nuo įrenginio.

Uždėkite priekinį dangtį atlikę aprašytus veiksmus priešinga tvarka. Būtinai vėl panaudokite didžiąsias poveržles.

Pastebėkite, kad du viduriniai varžtai yra trumpesni nei keturi kampiniai varžtai.

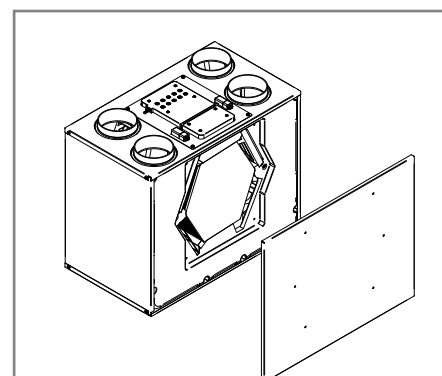
Uždėdami priekinį dangtį neperveržkite varžtų.



HRV10M ir 10.25M Q Plus su nuimamu priekiniu dangčiu

1. IŠJUNKITE prietaisą iš elektros tinklo ir palaukite, kol nustos suktis visos dalys.
2. Atsukite dangčio priekyje esančius šešis varžtus.
3. Nuimkite priekinį dangtį, nutraukę jį nuo įrenginio.
4. Uždėkite priekinį dangtį atlikę aprašytus veiksmus priešinga tvarka. Būtinai panaudokite žvaigždines poveržles.

Pastebėkite, kad du viduriniai varžtai yra trumpesni nei keturi kampiniai varžtai. Uždėdami priekinį dangtį neperveržkite varžtų.



Vidaus valymas

Kad rezultatai būtų geriausi:

5. Ištraukite filtrus, esančius abiejose šilumokaičio pusėse.
6. Atsargiai dulkių siurbliu nuo šilumokaičio priekio, prietaiso vidaus ir apėjimo mechanizmo nusiurbkite susikaupusias dulkes.
7. Nenaudokite šiurkščių valiklių, vandens, tirpiklių ar kitų skysčių.

Išorės valymas

Rekomenduojama valyti su švaria drėgna servetėle. Nenaudokite šiurkščių valiklių, tirpiklių ar kitų skysčių.

Filtro keitimas

Filtrus reikia keisti bent kartą per metus arba dažniau, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas. Greta filtro keitimo intervalo nuostatos „aurastat®“ parodys, kada filtrą reikia pakeisti. Naujus filtrus galima įsigyti tiesiai iš „Titon“ arba jo atstovo. Apsilankykite adresu www.titondirect.co.uk.

G4 filtrų rinkinys XP44023/099

Filtrų keitimas.

1. Nuimkite priekinį dangtį (žr. ankstesniame puslapyje).
2. Ištraukite filtrus, esančius abiejose šilumokaičio pusėse.
3. Pakeiskite filtrus iš abiejų šilumokaičio pusių įstatę naujus filtrus.
4. Patikrinkite, ar filtrų galuose esančios rodyklės yra nukreiptos į šilumokaitį. Įrenginiuose naudojami nevienodo ilgio filtrai. Keisdami filtrus įsitikinkite, kad trumpąjį filtrą montuojate dešinėje šilumokaičio pusėje (žr. pav.).
5. Uždėkite priekinį dangtį. Uždėdami priekinį dangtį neperveržkite varžtų.
6. Pakeitus filtrus, reikės išjungti įsijungusį „aurastat®“ filtro keitimo įspėjimą (žr. SETUP2 meniu „aurastat®“ HRV valdiklio vadove).

„aurastat®“ filtro keitimo įspėjimo išjungimas

Žr. SETUP2 meniu HRV valdiklio vadove.

„auralite®“ filtro pranešimo išjungimas

Patikrinkite, ar įjungtas HRV maitinimas. Norėdami išjungti „auralite®“ filtro pranešimą, rašikliu ar panašiu daiktu paspauskite ir 10 sek. palaikykite jungiklį. Jungiklis yra už nedidelės skylutės „auralite®“ priekyje. Sėkmingą išjungimą parodo iškart užsidegusios visos lemputės.

Apžiūros darbų suvestinė

Apžiūrą atliko:	Įmonė	Data	Pastabos

Apžiūrą atliko:	Įmonė	Data	Pastabos

Kilus bet kokiems klausimams ar abejonėms, susisiekite su sistemos montuotoju.

Atlikus ventiliacijos sistemos montavimą ir paleidimą, šios prekės instrukciją nedelsiant perduokite namo gyventojui. Šį gaminio vadovą reikia laikyti namams skirtos informacijos pakuotėje ir naudoti kaip apžiūros darbų suvestinę.

Įrengta:



RINKODAROS SKYRIUS
894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, CO4 9YQ
Tel.: +44 (0) 1206 713800 Faks.: +44 (0) 1206 543126
El. p.: ventsales@titon.co.uk Svetainė: www.titon.com