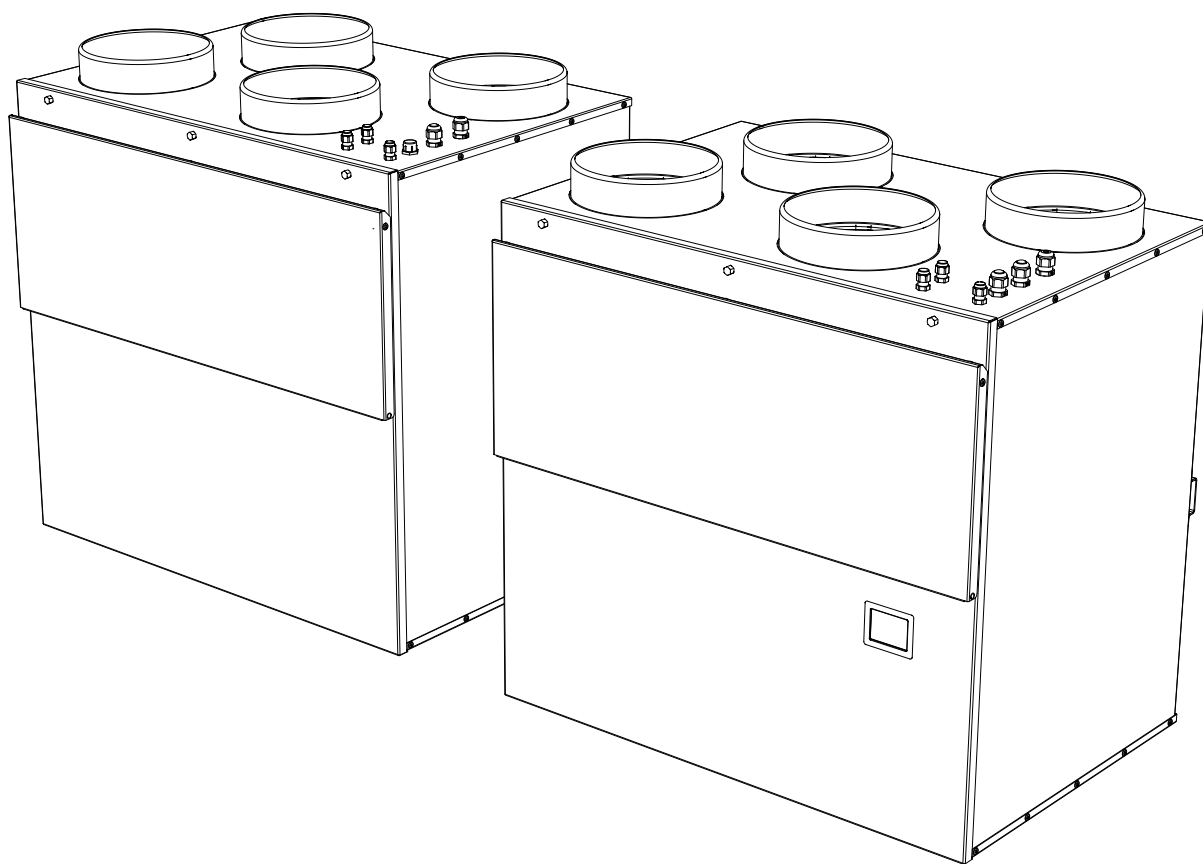


**HMB/HMBE**

Su „aura-t“ ir „auralite®“ suderinami HRV prietaisai

HRV20 *Q Plus* ECO

TP650HMB

B/BC/BE

Su „aura“ suderinami HRV prietaisai

HRV20 *Q Plus* ECO

TP651B

Šaltam klimatui pritaikyti šilumos rekuperatoriaiHRV20 *Q Plus* ECO*

TP651BC

* Tik specialus užsakymas

Vėdinimo įrenginiai su šilumos rekuperacija

Gaminio vadovas



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. HRV20 Q Plus galima jungti į 230 V ~ 50/60 Hz vienfazį tinklą su 5 A saugikliu.
9. „auralite®“ ir „aurastat®“ valdymo ir komunikacijų kabelius galima rasti per sumontuotą kabelių riebokšlį (-ius), tinkamą 3–6 mm skersmens kabeliams.
10. „auralite®“ ir „aurastat®“ valdymo ir komunikacijų kabeliai: neekranuoti 4 gijų 18–24 AWG susukti alavuoto vario kabeliai.
11. 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.
12. Įsitikinkite, kad visi kabelio riebokšliai tvirtai priveržti.
13. 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 %.
14. Įrenginys netinkamas montuoti būsto išorėje.
15. 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.
16. Patikrinkite, ar išorinės grotelės yra nusuktos toliau nuo dūmtakio išleidimo angos, kaip nurodoma atitinkamuose statybos reglamentuose.
17. Prietaiso negalima jungti prie elektrinio džiovituvo arba dūmtraukio.
18. Kad dujos iš atviro dūmtakio nepradėtų tekėti atgal į patalpą, būtina imtis atsargumo priemonių.
19. 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.



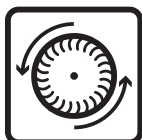
Elektros šoko pavojus.



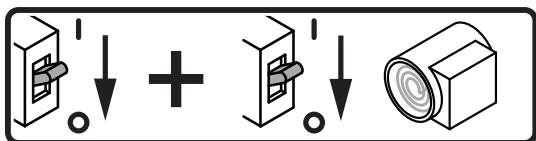
Bendrojo pobūdžio įspėjimas apie saugą.



Prieš nuimdami šį dangtį, atjunkite maitinimą.



Prieš liesdami prietaiso komponentus palaukite, kol jie sustos.



Prieš nuimdami šį dangtį, atjunkite maitinimą.

&

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 aštrių 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 tarp išorinių terminalų ir prietaiso iš aplinkos ir į aplinką tekančio oro angų einančius vamzdžius reikia papildomai izoliuoti ir apvynioti nuo garų saugančia medžiaga.
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. Prie iš aplinkos įtekančio ir į aplinką išmetamo oro angų prijungti vamzdžiai turi eiti iki / nuo išorinės oro tekėjimo angos, esančios statinio išorėje.
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 terminalų yra bent 2 m tarpas.

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
HRV20 Q Plus	6

Montavimas

HRV20 Q Plus	7
Kondensato išleidimo vamzdelis	8
Vamzdžių jungtys	9
Prieiga prie laidų jungčių	9

TP650HMB/HMBE dalies gaminio apžvalga

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

TP650HMB/HMBE 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

TP651B/BC/BE dalies 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
Karštuuoju 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
Tiekiamo oro valdymas	19
TP651 B/BC/BE prietaisų sujungimo schemas	19
Tiekimas	19
Perjungimas ir valdymas	20
Išoriniai jutikliai	22
Vamzdinis šildytuvas	24
Vamzdžių schema	24
Jutiklio montavimas	24
Vamzdinio šildytuvo nustatymai	25
Elektros laidų instaliacija	25

TP651B/BC/BE prietaisų paruošimas eksploatuoti

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

Techinė priežiūra

Kasdieninė priežiūra	28
Priekinio dangčio nuėmimas	28
Vidaus valymas	28
Išorės valymas	28
Filtro keitimas	29
Kaip pakeisti filtrus	29
Filtro atnaujinimas	29
Informavimas apie filtro keitimą (standartiškai) – laiko juosta	29
„auralite“ filtro pranešimo išjungimas	29
Kiti valdikliai	29



Šį dokumentą peržiūrint PDF formatu, šio puslapio turinio pavadinimai yra nuorodos į atitinkamas teksto vietas. Paspaudus ant dokumento puslapį 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 perneša į gryną orą, tiekiamą į miegamuosius ir svetaines. Tokiu būdu šiluma neiššvaistoma.

Pakuotės turinys

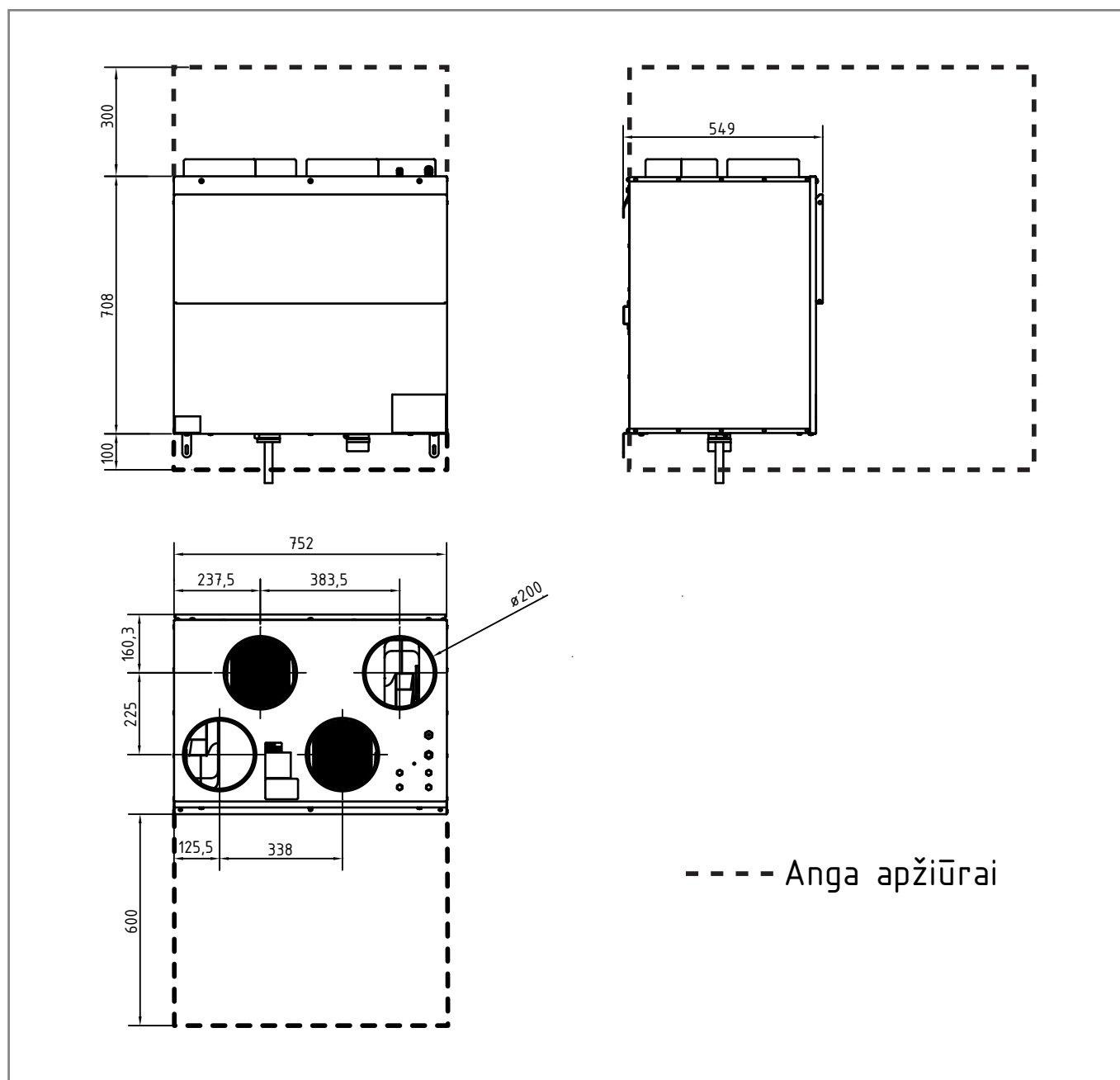
Prieš patvirtinant prekės gavimą, patikrinkite įtaisą. Patikrinkite, ar įrenginys neapgadintas ir ar yra visi priedai. Pakuotėje yra:

- HRV prietaisas x1.
- Montavimui skirti laikikliai x1.
- Apsauginis laikiklis x 2.
- Ø40x 12 mm kondensato nutekėjimo sraigtinės pavaros sąvarža x 2.
- M6 x 10 mm varžtai plokščiomis galvutėmis x 6.
- M6 poveržlės x 6.
- Kondensato vamzdelis x 1.
- Gaminio vadovas x 1.
- EuP dokumentacija.

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

Matmenys

HRV20 Q Plus



PRIETAISŲ Į NIEKĄ NEĮSTATYKITE

HRV20 Q Plus

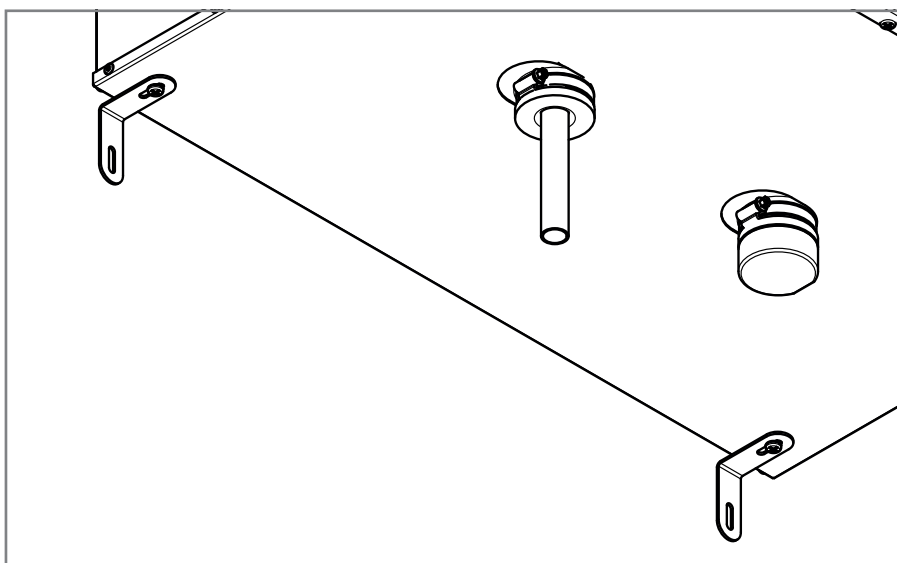
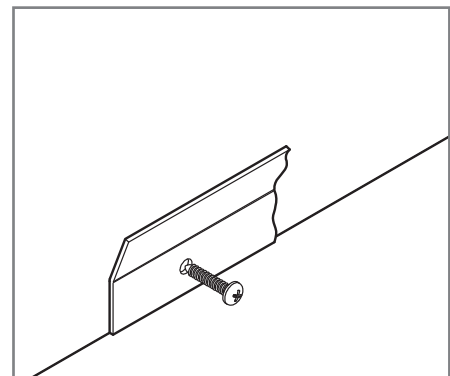
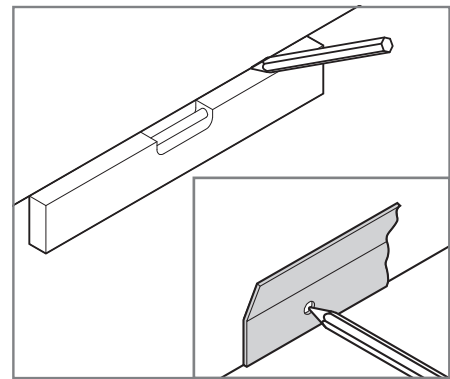
Perskaitykite ir laikykitės įspėjimų, saugos informacijos ir rekomendacijų skyriuose pateiktų nurodymų.

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

- „Titon HRV Q 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 patogi prieiti ir atlikti techninės priežiūros darbus.
- Prietaiso niekus neįstatykite, kad vėliau nekiltų problemų atliekant techninės priežiūros ar remonto darbus.

Prietaisą reikia montuoti vertikaliai ir lygiai iš visų pusių.

1. Gulstiniu ant sienos nubrėžkite horizontalią liniją. Ši linija bus maždaug 110 mm žemiau viršutinio sumontuoto prietaiso paviršiaus (be vamzdžių angų).
2. Tris tvirtinimui skirtų skylių vietas pasižymėkite kaip šabloną naudodami apsauginį laikiklį.
3. Išgręžkite tvirtinimo skyles. Naudokite pagal sienos tipą tinkamas tvirtinimo detales.
4. Montavimo gembę prie sienos tvirtinkite įsitikinę, kad fiksuojama pusė yra viršuje, kaip parodyta.
5. Prietaisą montuokite naudodami du montavimo laikiklius. Patikrinkite, ar tinkamai nustatyta vieta tarp dviejų montavimo gambių.
6. Kad būtų galima pritvirtinti apsauginius laikiklius, nuimkite galinę transportavimo kojelę, o kartu nuimkite ir priekinę transportavimo kojelę bei M6 x 40 mm tvirtinimo varžtą ir juos išmeskite. Prisukite kartu su apsauginiu laikikliu pridėtus M6 x 10 mm varžtus.
7. BŪTINA sumontuoti apsauginius laikiklius. Apatinius apsauginius laikiklius pritvirtinkite kaip parodyta, naudodami likusius M6 varžtus, poveržlę ir tinkamą tvirtinimo prie sienos detalę. Už apsauginio laikiklio reikia naudoti tarpiklį, kad prietaisas stovėtų lygiai.



Apsauginis laikiklis

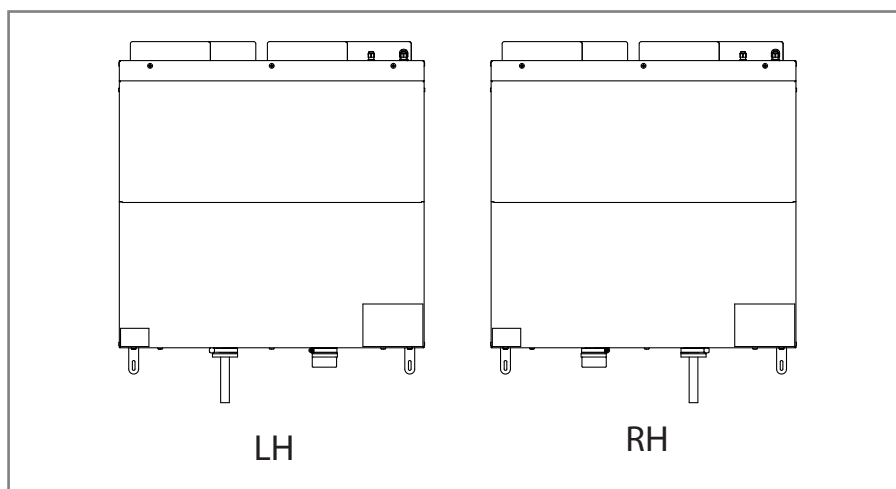


Kondensato išleidimo vamzdelis

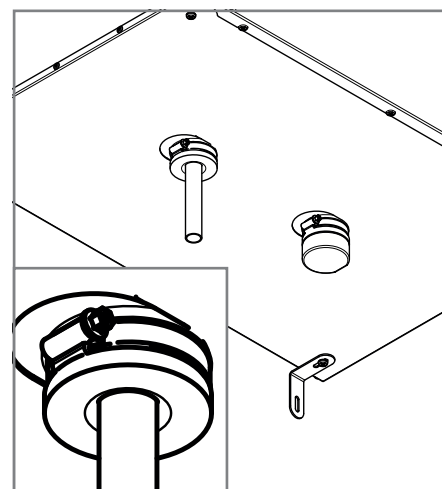
Prietaiso kondensato išleidimo vamzdį reikia pritvirtinti ir prijungti prie pastato nešvaraus vandens drenažo sistemos, laikantis atitinkamų statybos reglamentų reikalavimų.

Kondensato išleidimo vamzdis:

- Prijungta prie kondensato išleidimo lizdo prietaiso pagrinde.
- Turi turėti tinkamą vamzdį, veikiantį kaip oro fiksatorius;
- Turi būti tinkamai pritvirtintas ir izoliuotas mažiausiai 25 mm storio izoliavimo medžiaga, kurios šiluminis laidumas siekia $0,04 \text{ W} / (\text{mK})$, jei vamzdžio dalis eina pro nešildomą vietą;
- Turi turėti bent 5° nuolydį prietaiso atžvilgiu;
- „Titon“ rekomenduoja vietoje tradicinio vandens vamzdžio, kuris gali išdžiūti, naudoti diafragmos tipo nuotekų vožtuvą. Pavyzdžiui, vietoje tradicinių U formos vamzdžių naudoti BRE sertifikatą Nr. 042/97 turintį „Hepworth Hepv0“ higieninį užsisandarinantį plastikinį nuotekų vožtuvą.

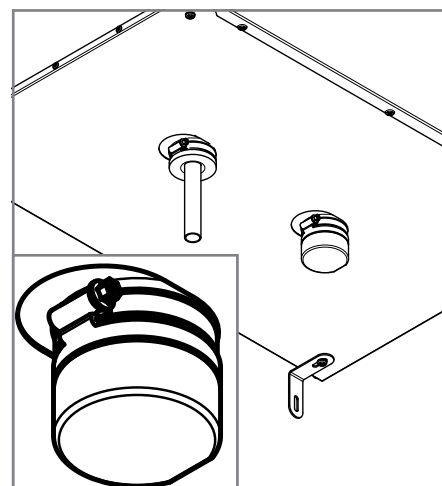


Kairioji/dešinioji nutekėjimo jungtis



Lizdo sąvaržas

1. Ant kondensato išleidimo lizdo pritvirtinkite sąvaržą, įsitikinkite, ar palyginus su skardiniu korpusu lizdas uždengtas lygiai
2. Į kondensato išleidimo lizdą (kairį arba dešinį) iki stabdiklio įstatykite 22 mm išorinio skersmens PVC vamzdį; į kondensato išleidimo lizdą galima įstatyti ne daugiau kaip 35 mm.
3. Į kitoje pusėje esantį kondensato nutekėjimo lizdą įstatykite kondensato vamzdelį.
4. Ranka priveržkite žarnos sąvaržą. Neperveržkite.



Kondensato vamzdelis

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 laiko 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 į elektronikos skyrių reikia nutiesti per skyles, naudojant kabelių riebokšlius ar pan.

TP650HMB/HMBE dalies gaminio apžvalga

Valdikliai ir savybės

„HRV Q Plus HMB“ prietaisai valdomi įvairiais jungikliais be įtampos ir jutikliais. Toliau aprašomi „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.

Automatinis greičio mažinimas

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

Nuolatinis greitis

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

Grečio didinimas su reguliavimo laikmačiu

Grečio didinimo funkcija sustiprina oro ištraukimą ir tiekimą. Grečio 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 matavimu arba standartiniu vienos krypties jungikliu. Jei prietaisas padidintu greičiu (įjungus fiksavimo jungiklį) veikia ilgiau nei 2 valandas, reguliavimo laikmatis išsijungia. Atleidus grečio 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 grečio galima išvengti jį suregulavus 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 senas patalpos oras šildymo kameros viduje galėtų pakelti temperatūrą tiek, kad nesiformuotų 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.

Entalpinis drėgmės rekuperatorius

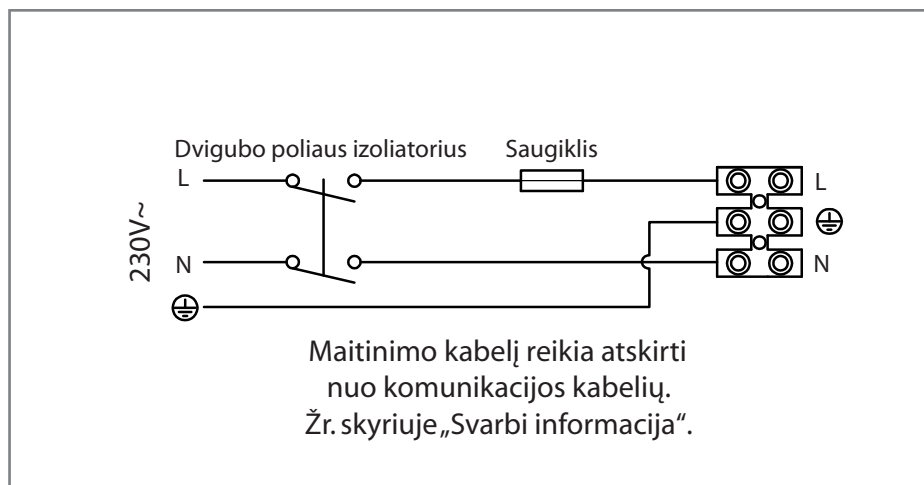
Prietaisai, kurių nuorodos kodo priekyje yra E raidė, naudoja entalpinio šilumokaičio šerdį, kuri grąžina ne tik drėgmę, bet ir šilumą.



TIK TP650HMB/HMBE prietaisai

Sujungimo schemos

Tiekimas

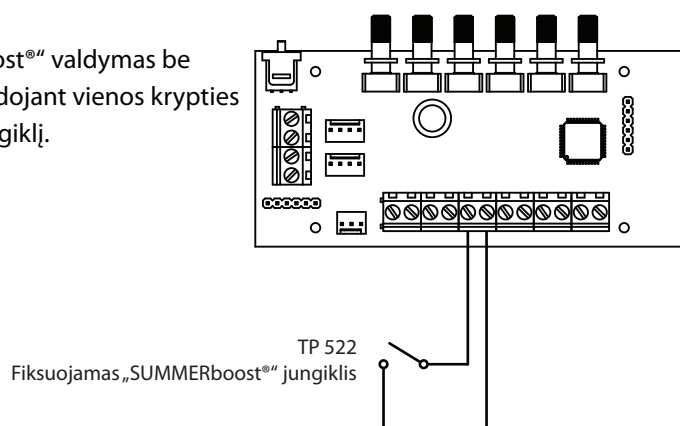


Maitinimo sistemos elektros schema 230 V~ (nuor. EE141)

TIK TP650 HMB/HMBE prietaisai

Perjungimas ir valdymas

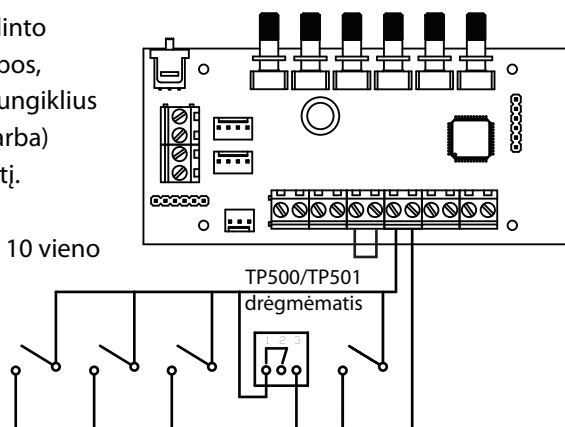
„SUMMERboost®“ valdymas be įtampos, naudojant vienos krypties fiksavimo jungiklį.



„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.

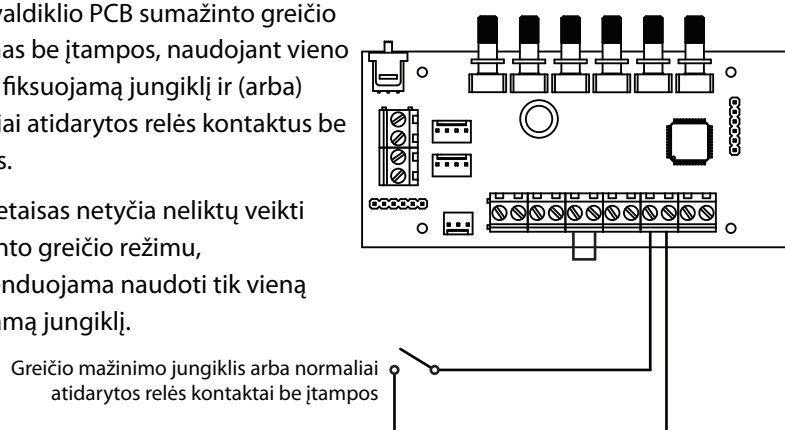
Daugiausiai galima rinktis 10 vieno poliaus jungiklių arba drėgmėmačių.



Greičio didinimo įjungimas ir drėgmėmačio prijungimas (nuor. EE173)

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

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



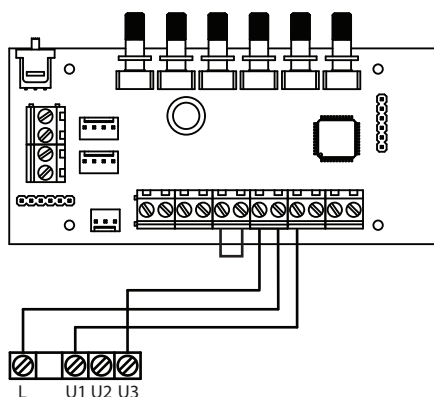
Mažinimo režimo įjungimas ir prijungimas (nuor. EE177)

TIK TP650 HMB/HMBE prietaisai

JUNGKLIO PADĖTYS

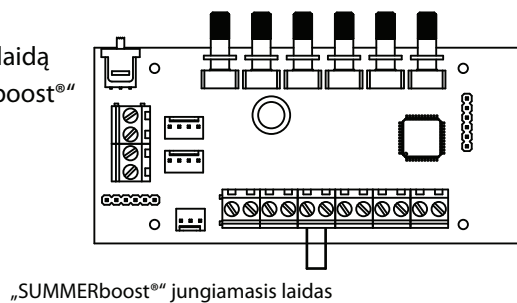
- 1 - greičio mažinimas
- 2 - nuolatinis greitis
- 3 - greičio didinimas

TP 508
Trijų padėčių sukamasis jungiklis



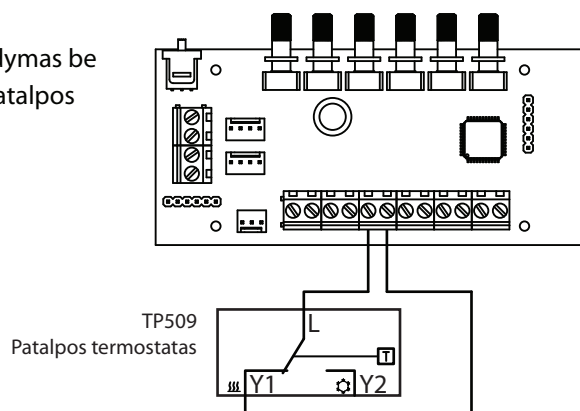
Trijų padėčių sukamojo jungiklio TP 508 įjungimas ir prijungimas (nuor. EE175)

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



„SUMMERboost®“ jungiamasis laidas

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



„SUMMERboost®“ termostato jungtis (nuor. EE178)

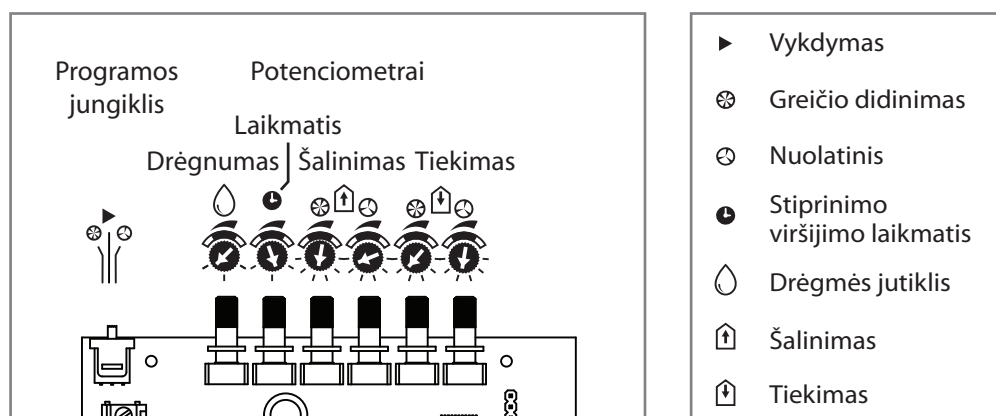
TP650HMB/HMBE prietaisų paruošimas eksploatuoti

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

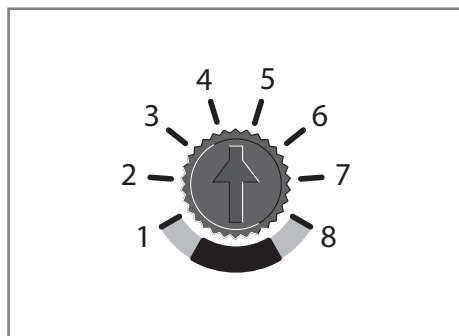
Kontrolės parametrai

- 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.

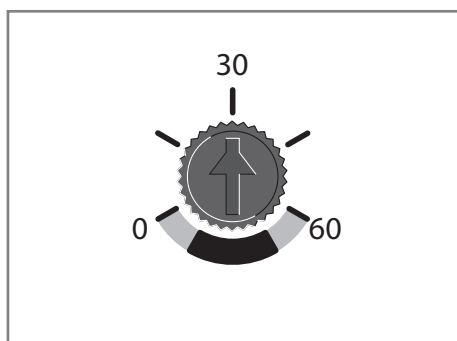


Paruošimo eksploatuoti rankenėlės padėtyys

Paspartinto tiekimo ir ištraukimo greitis:

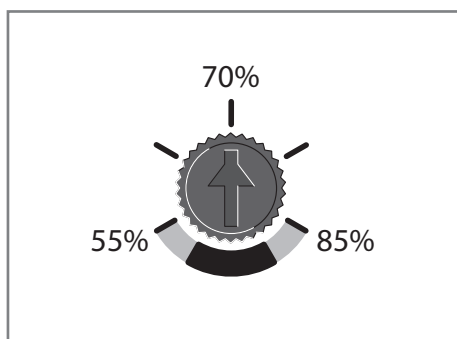
1. Programos / vykdymo jungiklį nustatykite padidinto greičio padėtyje.
2. Pasukite oro tiekimo ventiliatoriaus padidinto greičio reguliavimo potenciometrą, kad padidintu greičiu tiekiamo oro srautas būtų pakankamai stiprus.
3. Pasukite oro ištraukimo ventiliatoriaus padidinto greičio reguliavimo potenciometrą, 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 nuostatoms įtakos neturi.

TP651B/BC/BE dalies gaminio apžvalga

Valdiklis ir savybės

TP651 B, BC ir BE įrenginiai programuojami „Titon“ valdikliais.

Entalpinis drėgmės rekuperatorius

Prietaisai, kurių nuorodos kodo priekyje yra E raidė, naudoja entalpinio šilumokačio šerdį, kuri 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 karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas. Standartiškai „SUMMERboost“ funkcija neįjungta.

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.

Vamzdinio šildytuvo valdymas

Kad vėdinimo greitį ilgą laiką pavyktų išlaikyti ten, kur yra labai žema temperatūra, naudojamas mechanizmas, skirtas elektriniam vamzdiniam šildytuvui (daugiausiai 1800 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.

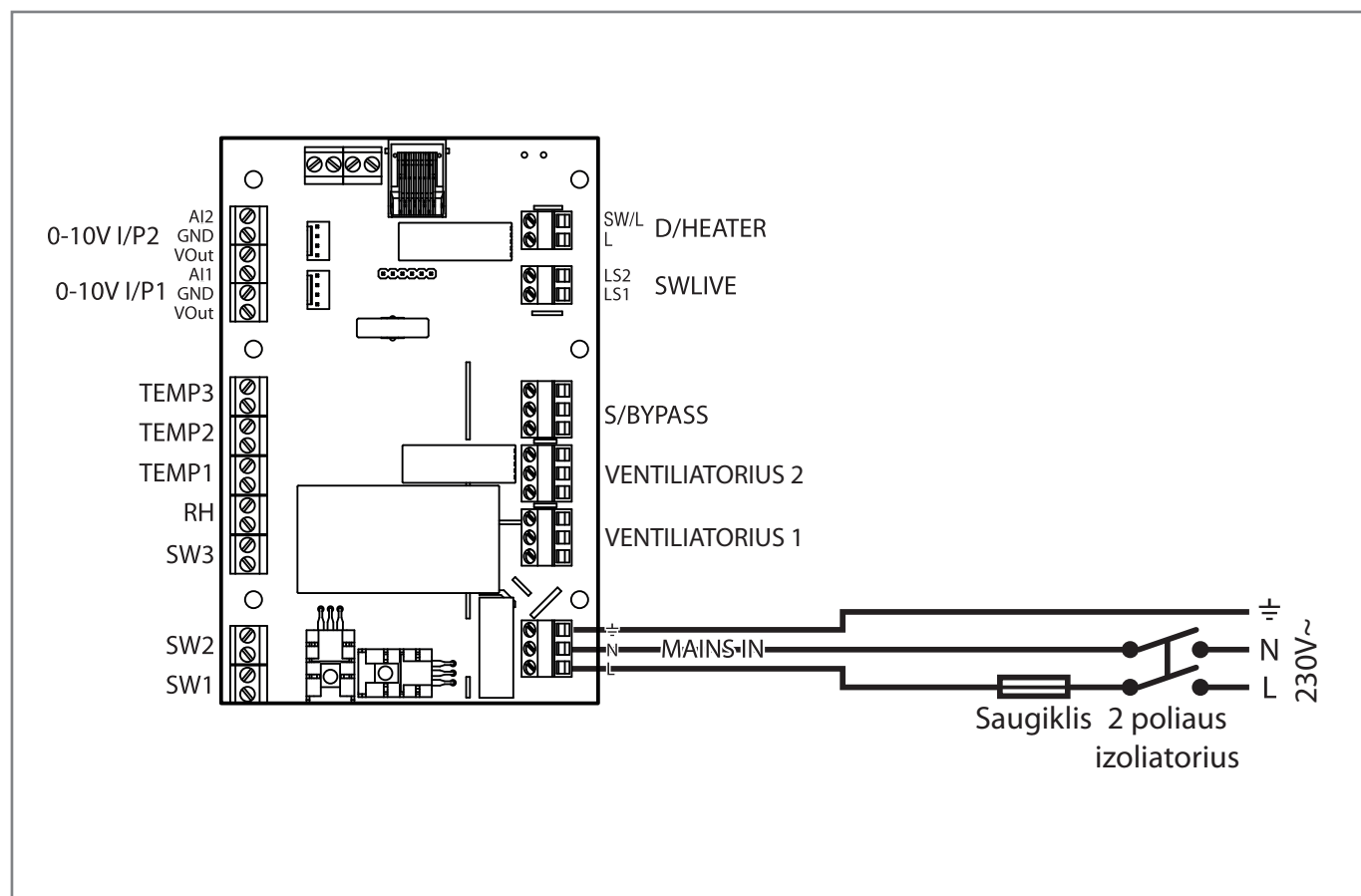
TIK TP651 B/BC/BE prietaisai

Tiekiamo oro valdymas

Šaltam klimatui skirti įrenginiai TP651 BC ir BE turi papildomą ventiliacijos greičio valdymo funkciją. Jeigu į patalpą įtraukiamo oro temperatūra yra mažesnė nei 10 °C, prietaisas maksimalų greitį sumažina iki 45 %. O jeigu į patalpą įtraukiamo oro temperatūra yra mažesnė nei 6 °C, prietaisas išjungia abu ventiliatorius.

TP651 B/BC/BE prietaisų sujungimo schemos

Tiekimas

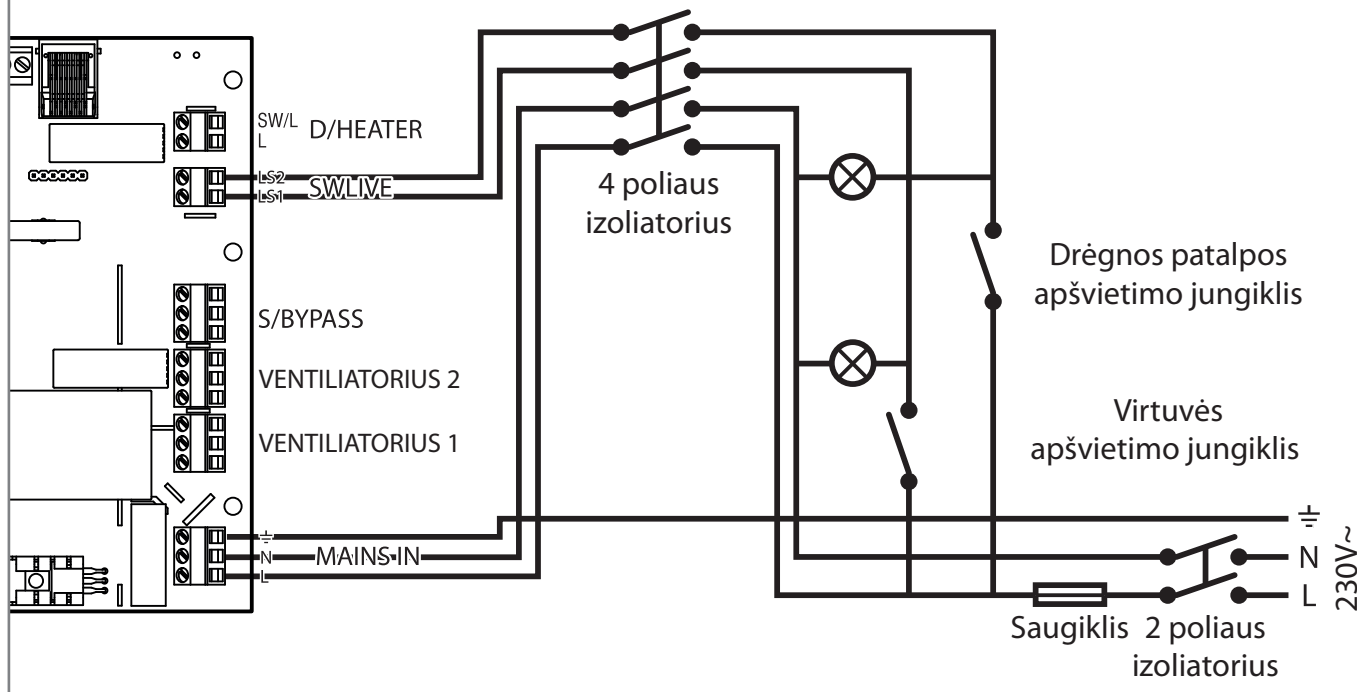


Maitinimo sistemos sujungimai (nuor. EE167)

TIK TP651B/BC/BE prietaisai

Perjungimas ir valdymas

TGreio 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 lokalų izoliatorių. Uždarą relę (dalies Nr. TP505) gali reikėti perjungti iš kitų grandinių.



Maitinimo schema su jungiklio įėjimais (nuor. EE166)

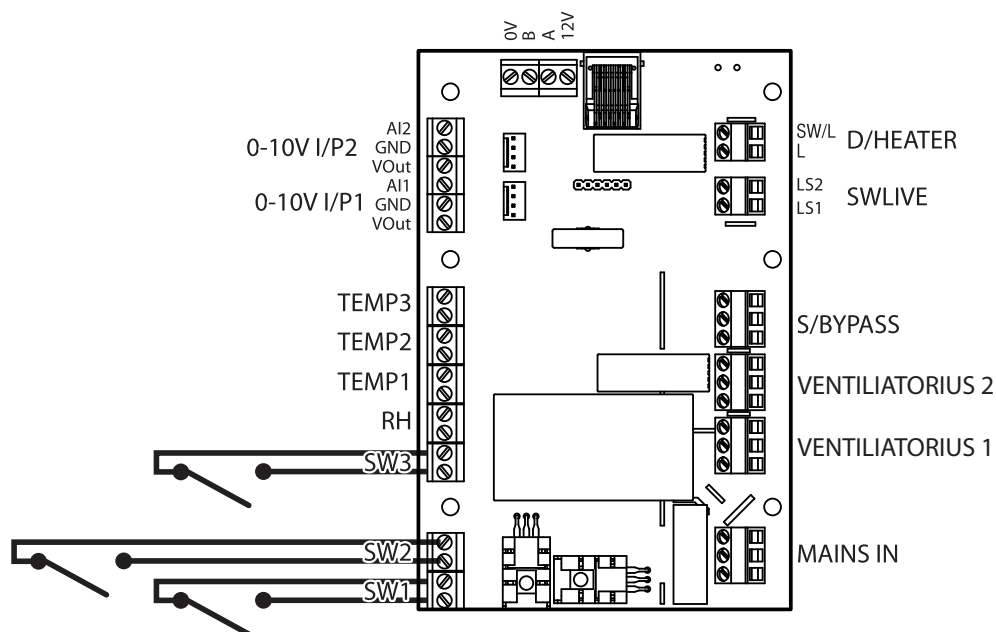
TIK TP651B/BC/BE prietaisai

Numatytieji jungiklio parametrai

SW1 – be įtampos – greičio didinimas virtuvėje.

SW2 – be įtampos – greičio didinimas drėgnoje patalpoje.

SW3 – be įtampos – „SUMMERboost“ valdymas.



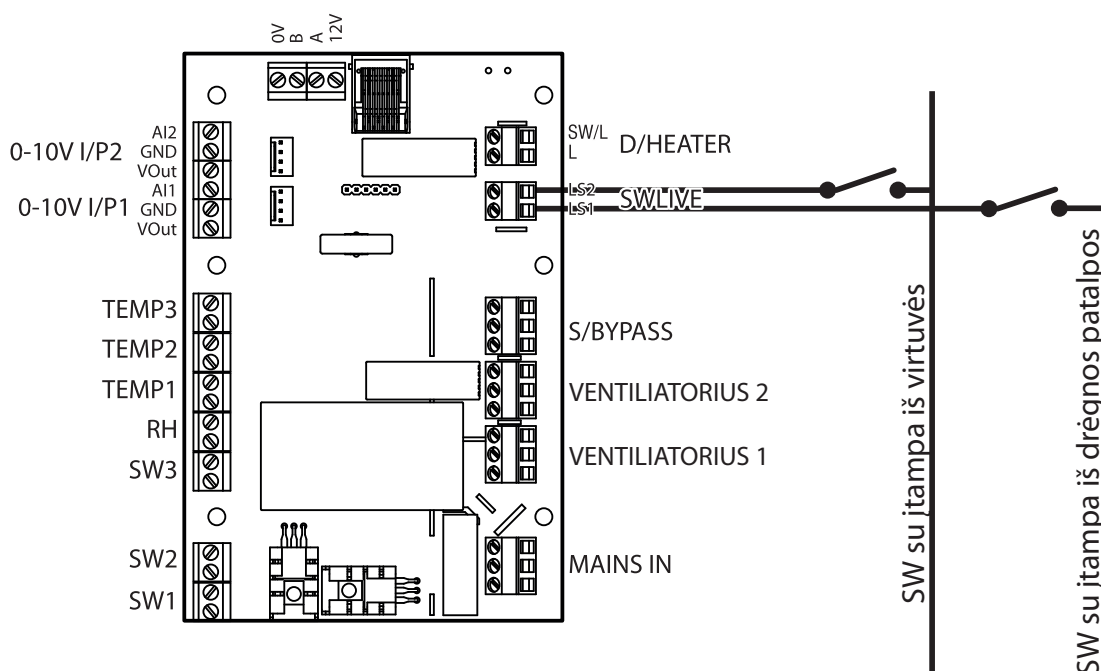
Jungiklio įėjimai be įtampos (nuor. EE163)

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.

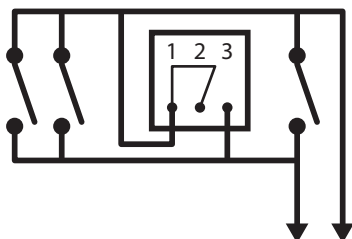


Įtampą turintys jungiklio įėjimai (nuor. EE163)

TIK TP651B/BC/BE prietaisai

Išoriniai jutikliai

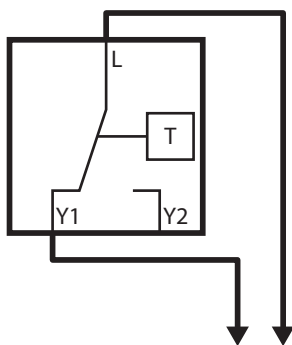
Bet kura tvarka išdėstytus jungiklius galima naudoti jungiklių įėjimuose nuo SW1 iki SW3, priklausomai nuo jų konfigūracijos bei MVHR tipo.



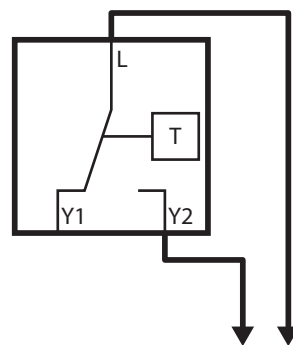
MVHR padidinto greičio įjungimas be įtampos, naudojant vieno poliaus jungiklius TP502, TP503, TP507 ir (arba) TP500 / TP501 drėgmėmatį. Daugiausiai galima rinktis 10 vieno poliaus jungiklių arba drėgmėmatčių.



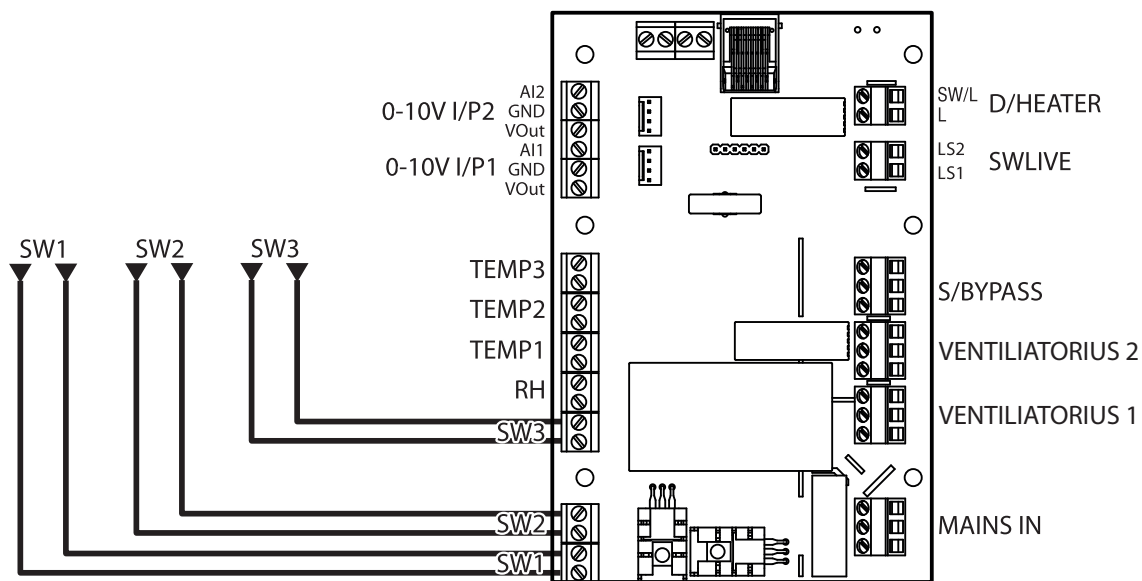
TP506 fiksuojamas vasaros režimo jungiklis / TP522 fiksuojamas „SUMMERboost®“ jungiklis.



SUMMERboost® valdymas be įtampos, naudojant patalpos termostatą. TP509 patalpos termostato



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



Jungtys (nuor. EE165)

TIK TP651B/BC/BE prietaisai

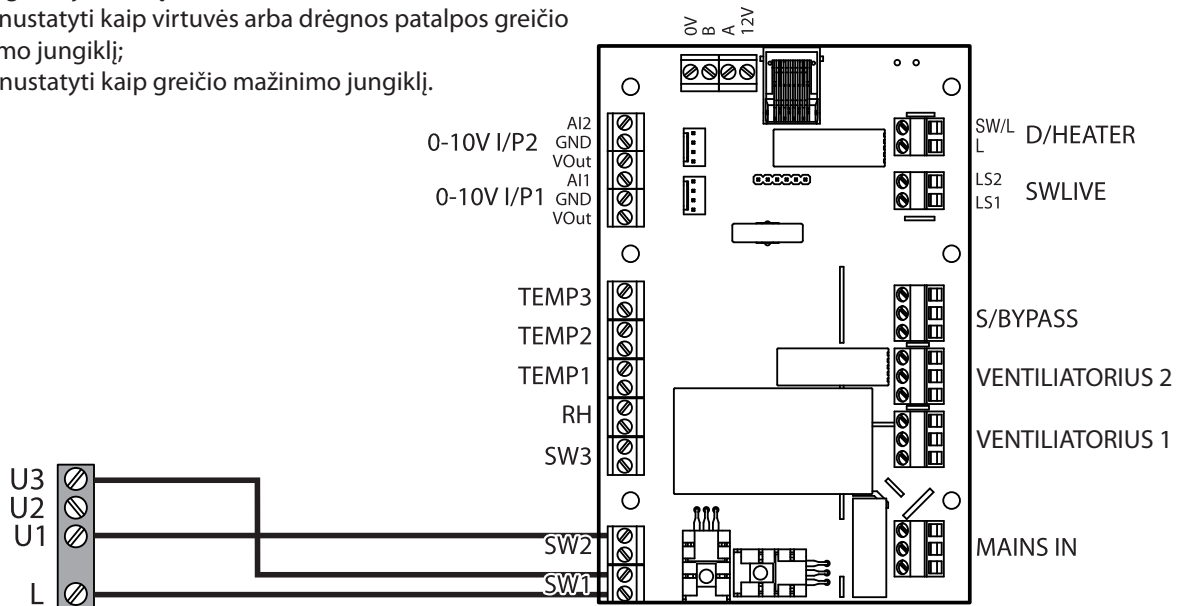
TP508 jungiklio padėtys: trijų padėčių sukamas jungiklis

- 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.

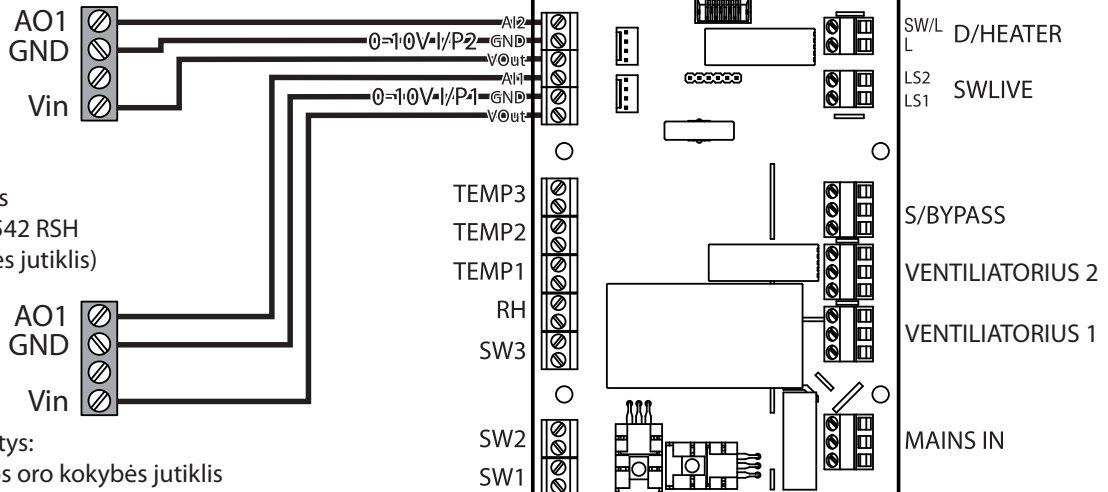


3 krypčių sukamas jungiklis (nuor. EE162)

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

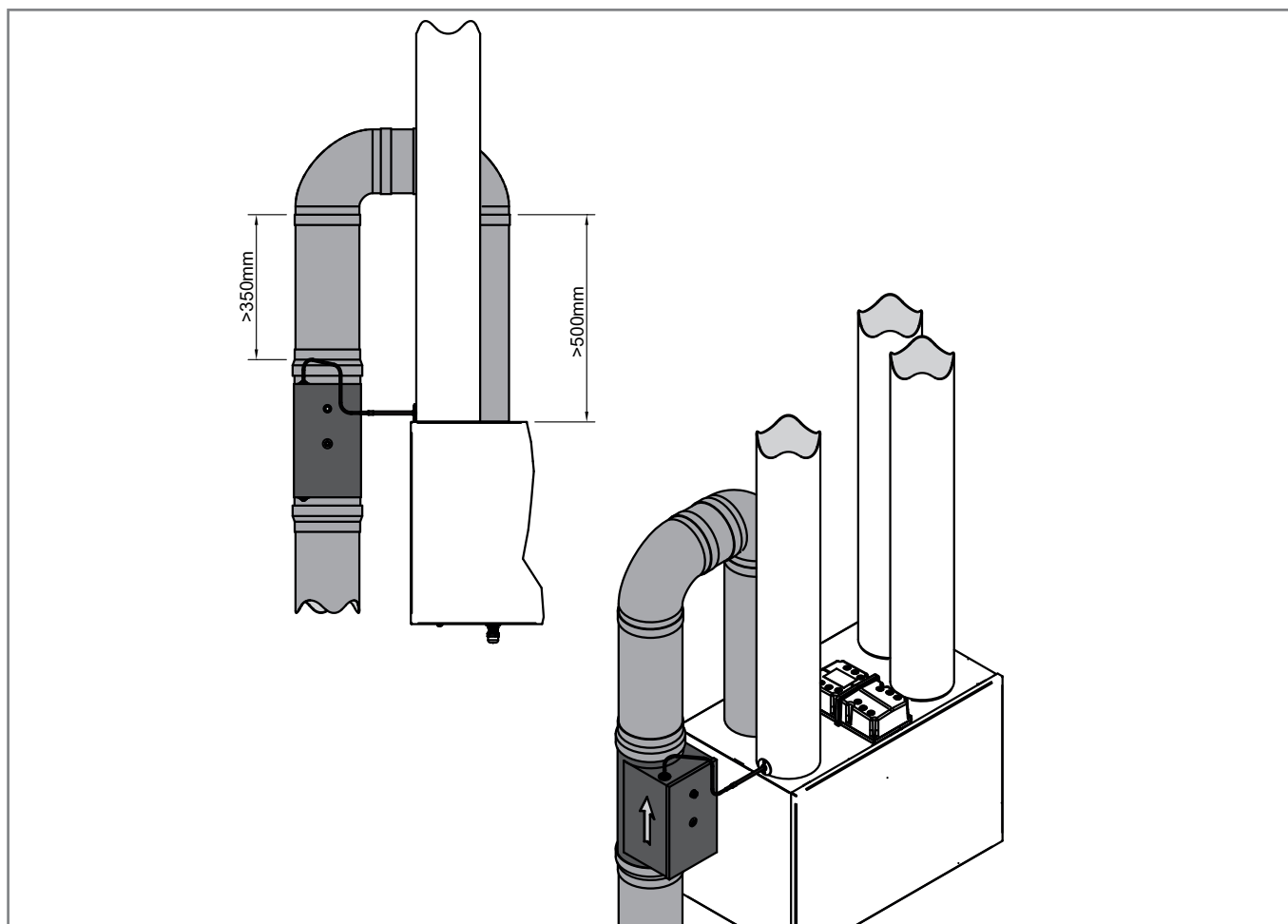
0-10 V jutiklio jungtys (nuor. EE161)

Vamzdinis šildytuvas

Jeigu reikia naudoti vamzdinį šildytuvą, jį reikia montuoti prie vamzdžio, orą tiekiančio iš lauko.

Vamzdžių schema

Siekiant užtikrinti, kad oras būtų gerai maišomas su oru iš ortakio šildytuvo, ortakiai turi būti sumontuoti naudojant dvi 90° alkūnes, kurių matmenys nurodyti toliau.



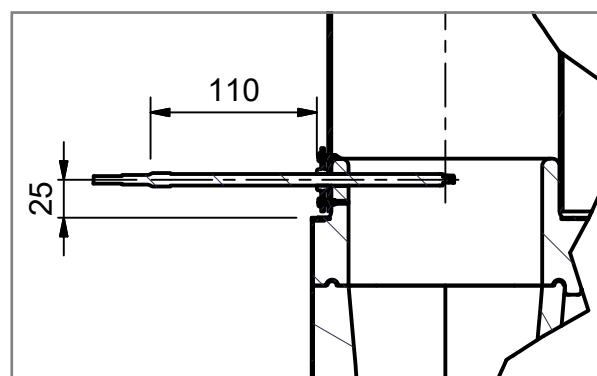
HRV pavaizduotas iš kairės pusės

Vamzdinį šildytuvą reikia montuoti laikantis gamintojo instrukcijų

Jutiklio montavimas

TJ-K10K jutiklis montuojamas į lauką išmetamo oro vamzdyje.

1. Per vamzdį ir šilumos rekuperatoriaus EPP reikia pergręžti Ø 8,0 mm skylę, kaip pavaizduota brėžinyje.
2. Jutiklis, naudojant dvi jungės skyles, vamzdyje pritvirtinamas dviem Ø 3,0 mm savisriegiais varžtais (turi tikti vamzdžio medžiagai).
3. Tinkamu hermetiku padenkite jungės kraštus ir izoliuokite vamzdį.
4. Jutiklio padėtį gali tekti pareguliuoti, kad oro tėkmės temperatūra būtų matuojama orui tekant pro jutiklio centrą. Nustatymai parodyti schemeje.



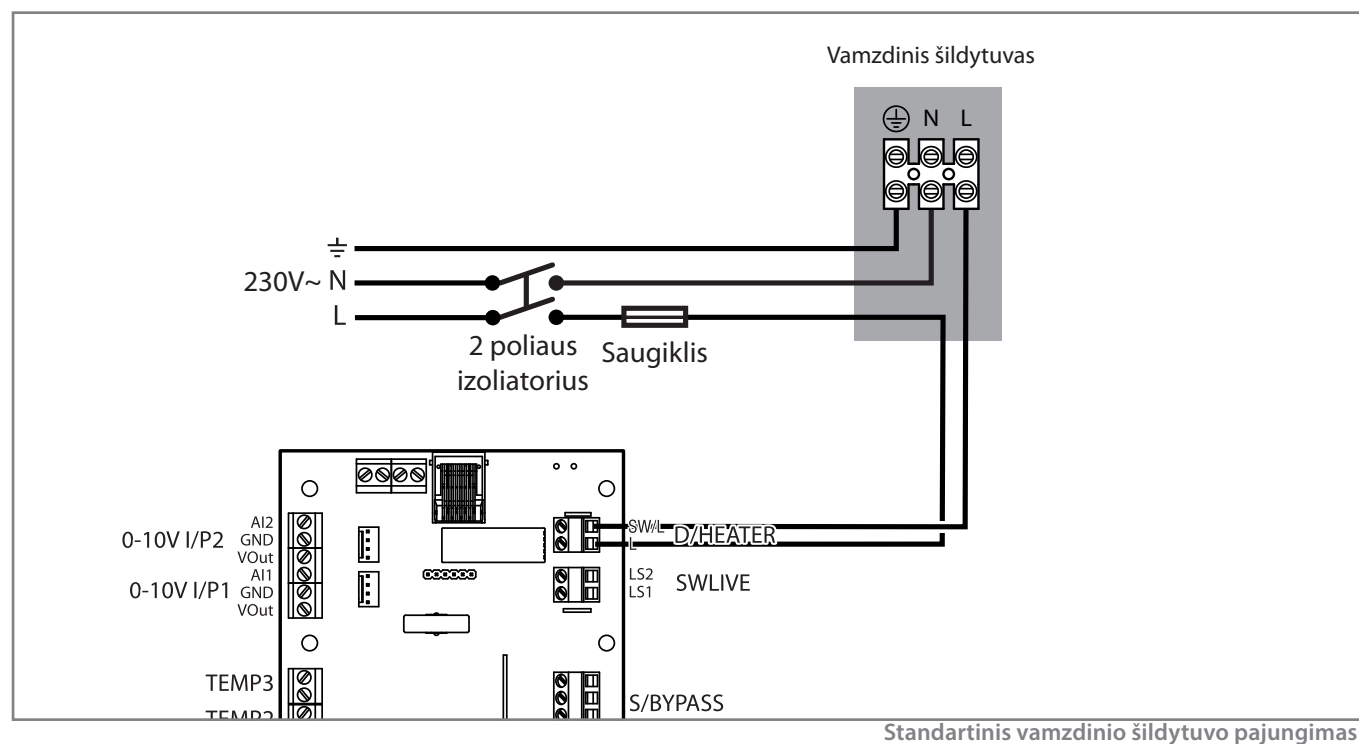
Zondo vieta

Vamzdinio šildytuvo nustatymai

Kai TJK10K jutiklis sumontuotas kaip parodyta schemoje, vamzdinį šildytuvą reikia nustatyti 6 °C temperatūrai, naudojant potenciometrą, esantį ant vamzdinio šildytuvo priekinio skydelio.

Elektros laidų instaliacija

Montuotojas turi naudoti tinkamo nominalo saugiklius.



TP651 B/BC/BE prietaisų paruošimas eksploatuoti

HRV valdiklio parinktys

Sumontavus vamzdžius ir HRV, vėdinimo sistemą reikia paruošti eksploatuoti ir nustatyti, naudojant atitinkamą „Titon“ valdymo monitorių.

„Titon“ valdymo monitoriai yra:

- aurastat V*
- aurastat VT *
- auramode
- aura - t

* „aurastat V“ ir „aurastat VT“ nerekomenduojama naudoti su TP651 BC/BE modeliais.

Šilumos rekuperatoriai parduodami su gamykliniais nustatymais, kurie išvardyti toliau. Lentelėje esanti informacija pakeičia bet kokius gamyklinius nustatymus, paminėtus naudojimosi instrukcijoje.

Konfigūruojamas elementas		B modeliai	BC ir BE modeliai
Greitis 1 grįžimas	Tiekimas	18 %	25 %
	Šalinimas	18 %	25 %
Greitis 2 nuolatinis	Tiekimas	40 %	40 %
	Šalinimas	40 %	40 %
Greitis 3 stiprėjantis	Tiekimas	70 %	70 %
	Šalinimas	70 %	70 %
Greitis 4 „SUMMERboost®“	Tiekimas	100 %	100 %
	Šalinimas	100 %	100 %
Stiprinimo viršijimas	Virtuvė	15 min.	15 min.
	Drėgna patalpa	15 min.	15 min.
Greičio didinimo delsos laikmatis	Virtuvė	0 min.	0 min.
	Drėgna patalpa	0 min.	0 min.
Greičio didinimo slopinimo įjungimas / išjungimas		Išjungta	Išjungta
Greičio didinimo slopinimo laikai	Pradžia	23 : 00	23 : 00
	Pabaiga	05 : 00	05 : 00
Filtro keitimo intervalas		12 mėn.	12 mėn.
Stiprinimo viršijimo laikmatis	Virtuvė	15 min.	15 min.
	Drėgna patalpa	15 min.	15 min.
Greičio didinimo delsos laikmatis		0 min.	0 min.
Ispėjimas dėl greičio didinimo įjungimo / išjungimo		Ijungti	Ijungti
Ispėjimas dėl greičio didinimui reguliuoti skirto laikmačio		2 val.	2 val.
Vasaros režimo įjungimas / išjungimas		Išjungta	Išjungta
Vasaros režimas	Šalinimas	22 °C	22 °C
	Tiekimas	18 °C	18 °C
	Tiekiamo oro ventiliatoriaus greitis	0 %	0 %
Karštuoju metų laiku naudojamo apėjimo mechanizmo įjungimas / išjungimas		Ijungta	Ijungta
Karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas	Šalinimas	25 °C	25 °C
	Tiekimas	18 °C	18 °C

Konfigūruojamas elementas		B modeliai	BC ir BE modeliai
„SUMMERboost®“		Ijungta	Ijungta
Vamzdinio šildytuvo įjungimas / išjungimas		Išjungta	Ijungta
Vamzdinis šildytuvas		Užšalimas	Užšalimas
Histerėzė		1 °C	1 °C
Vamzdinio šildytuvo ribinė vertė		4 °C	4 °C
1 patalpos jutiklis			
Žema nustatyta riba		0060	0060
Aukštas nustatytas taškas		0070	0070
2 patalpos jutiklis			
Žema nustatyta riba		0800	0800
Aukštas nustatytas taškas		1400	1400
Vidinės drėgmės didinimas		Išjungta	Ijungti
Nustatytas %RH didinimo taškas		70 %	70 %
%RH didinimui reguliuoti skirtas laikmatis		15 min.	15 min.
%RH didinimo histerėzė		1 %	1 %
Nustatyta užšalimo riba		2 °C	2 °C
Apsaugos nuo užšalimo režimas		Išjungta	Išjungta
1 patalpos jutiklio įjungimas / išjungimas		Išjungta	Išjungta
Patalpos jutiklio tipas		%RH	%RH
Min. jutiklio riba 0V		0020	0020
Maks. jutiklio riba 10V		0090	0090
2 patalpos jutiklio įjungimas / išjungimas		Išjungta	Išjungta
Patalpos jutiklio tipas		CO ₂	CO ₂
Min. jutiklio riba 0V		0450	0450
Maks. jutiklio riba 10 V		1850	1850
1 jungiklio įėjimas		Virtuvė	Virtuvė
2 jungiklio įėjimas		Drėgna patalpa	Drėgna patalpa
3 jungiklio įėjimas		„SUMMERboost®“	„SUMMERboost®“
1 įtampą turintis jungiklis (LS1)		Virtuvė	Virtuvė
2 įtampą turintis jungiklis (LS2)		Drėgna patalpa	Drėgna patalpa

Modeliuose BC arba BE yra gamykloje nustatyti „aurastat V“ ir „aurastat VT“ valdikliai, kurių naudotojas negali konfigūruoti pats; jų gamykliniai nustatymai (aukščiau) išlaikys B modelio reikšmes; įrenginį turi perprogramuoti gamintojas, tada BC ir BE modelių nustatymai leis įrenginį naudoti šalto klimato sąlygomis.

Techninė priežiūra

Kasdieninė priežiūra

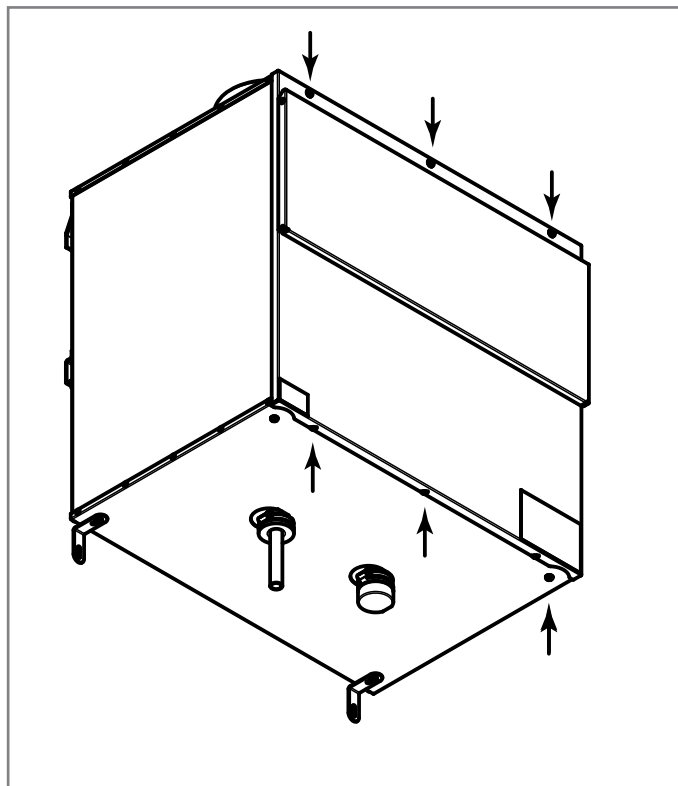
Visus vėdinimo prietaisus reikia reguliariai apžiūrėti. Įprastus techninės priežiūros darbus, išskyrus filtrų keitimą, atlikti gali tik tinkamos kvalifikacijos ir kompetencijos turintis asmuo.

ĮSPĖJIMAS. Prietaisas naudoja 230 V 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.

Priekinio dangčio nuėmimas

1. IŠJUNKITE prietaisą iš elektros tinklo ir palaukite, kol nustos suktis visos dalys.
2. Atsukite prietaiso dugno priekyje, kampuose esančius varžtus.
3. Išsukite centrinį varžtą.
4. Nusukite priekinės sienelės viršutinio dangtelio varžles.
5. Patraukę už apačios ir pakėlę nuo prietaiso nuimkite priekinį dangtį.

Dangtį uždėkite aprašytus veiksmus atlikę priešinga tvarka. Prieš priverždami varžtus patikrinkite, ar dangtis viršuje tinkamai uždėtas.



Vidaus valymas

Kad rezultatai būtų geriausi:

1. ištraukite filtro rėmelius, pritvirtintus abiejose šilumokaičio pusėse;
2. Atsargiai dulkių siurbliu nuo šilumokaičio priekio, prietaiso vidaus ir apėjimo mechanizmo nusiurbkite susikaupusias dulkes.

Nenaudokite vandens ir kitų skysčių.

Išorės valymas

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

Filtro keitimas

Filtrus reikia keisti bent kartą per metus arba dažniau, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas. Naujus filtrus galima įsigyti tiesiai iš „Titon“. Apsilankykite adresu www.titondirect.co.uk.

„Titon HRV Q Plus“ filtrus galima rinktis iš dviejų tipų – G4 x 2 ir G4 + F7. Filtro terpę reikia pakeisti tokia pačia nauja terpe. Keisdami filtrus G4 ir F7 prieš juos išimant atkreipkite dėmesį į filtrų padėtį. Įsitikinkite, ar pakeistų F7 ir G4 filtrų padėtis tokia pati, kaip prieš tai buvusių.

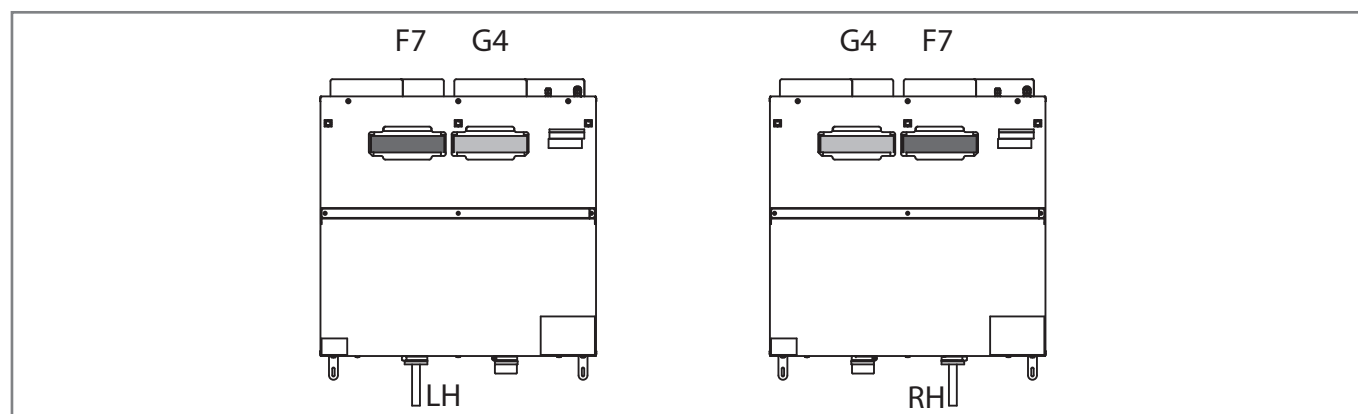
Filtrų dalių numeriai nurodomi toliau esančioje lentelėje. Prietaiso dalies numeris nurodomas ant serijos numerio lipduko, pritvirtinto prietaiso viršuje ir priekyje.

Modelis	Dalies numeris	G4 x 2 filtrų rinkinys 2 gofruoti filtrai	G4 + F7 filtrų rinkinys 2 gofruoti filtrai
HRV20 Q Plus	TP650x TP651x	XP2010561	XP2010929

Kaip pakeisti filtrus

1. Atidarykite filtro dangtelio dureles; durelės yra apačioje, reikia patraukti už viršaus.
2. Filtrus ištraukite.
3. Filtrus pakeiskite atsargiai įstumdę naujus filtrus. Įsitikinkite, ar pakeistų F7 ir G4 filtrų padėtis teisinga.
4. Uždėkite filtro dangtį.

Filtro atnaujinimas



Informavimas apie filtro keitimą (standartiškai) – laiko juosta

Pakaitinė laiko juosta pridedama prie pakaitinio filtro.

„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.

Kiti valdikliai

Kaip apie filtro keitimą sužinoti naudojant šilumos rekuperatorių, prijungtą prie kitų valdiklių, žr. konkretaus valdiklio naudojimo instrukcijose.

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:



Visiems Europos Sąjungos gyventojams. Svarbi aplinkosauginė informacija apie šį produktą.

Šis ant įrenginio ar pakuotės esantis simbolis reiškia, kad atsikračius įrenginio, kai jis taps nebetinkamas naudoti, gali būti padaryta žala aplinkai. Neišmeskite įrenginio su nerūšiuojamomis buitinėmis atliekomis. Jis turi būti perduotas specializuotai įmonei antriniam perdirbimui. Šis įrenginys turi būti grąžintas jo pardavėjui arba atiduotas į vietos antrinių žaliavų surinkimo punktą. Laikykitės vietos aplinkosaugos taisyklių.

Iškilus bet kokiems neaiškumams, kreipkitės konsultacijos dėl atliekų tvarkymo į vietos valdžios institucijas.



RINKODAROS SKYRIUS

894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, CO4 9YQ

Tel. +44 (0) 1206 713800 Faks. +44 (0) 1206 543126

El. paštas ventsales@titon.co.uk Tinklalapis www.titon.com