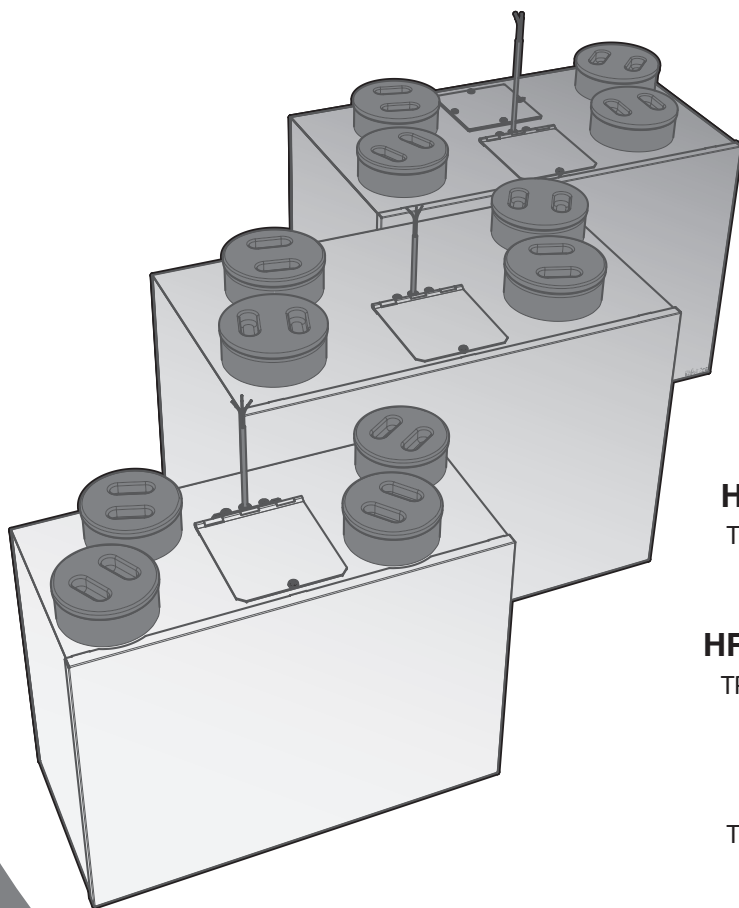


LT



HRV1 Q Plus

TP400A

HRV1.5 Q Plus

TP403A, TP403ABD,
TP403ABS

HRV1.75 Q Plus

TP404A, TP404ABD,
TP404ABS

HRV2 Q Plus

TP401A, TP401ABD,
TP401ABS

HRV2.75 Q Plus

TP405A, TP405ABD,
TP405ABS

HRV3 Q Plus

TP402A, TP402ABD,
TP402ABS

**Rekuperatoriai
Gaminio Instrukcija**

SVARBU – perskaitykite šią gaminio instrukciją iki galo, kad galėtumėte vėdinimo sistemą tinkamai įrengti, įjungti ir naudoti.

 **Titon**[®]
ventilation systems

Turiny

Įrengimas

Sauga Ir Naudingi Patarimai	3
Matmenys: HRV1 <i>Q Plus</i>	4
Matmenys: HRV1.5, 1.75, 2, 2.75 Ir 3 <i>Q Plus</i>	5
Gaminio Ypatybės	6
Valdymas Ir Funkcijos	7
Taupus Režimas	7
Maksimalus Režimas Su	
Ribojimo Laikmačiu	7
Summerboost®	7
„Bypass“ Funkcija	8
Automatinė Apsauga Nuo Apledėjimo	8
Kanalinis Kaloriferis	8
Vasaros Režimas	8
Pastovaus Oro Srauto Ventilatoriai	9
Pakuotės Turinys	10
Pastabos	11
Pritvirtinimas	12
Kondensato Išleidiklis	15
Ortakių Jungtys	16
Elektros Instaliacija Ir Sauga	18
Valdiklių ir kaloriferio pajungimas	18
Elektros Instaliacijos Diagramos	19
Kanalinis Kaloriferis	23
Tvirtinimas	24
Prijungimas Prie Maitinimo Tinklo	29
Techninė Priežiūra	30
Perkaitimas	30

Paleidimas

Valdymo Priemonės	27
Valdymo Parametrai	27
Tiekimo Ir Išsiurbimo	
Greičiai Normaliu Režimu:	28
Tiekimo Ir Išsiurbimo	
Greičiai Maksimaliu Režimu:	28
Maksimalaus Režimo	
Laikmačio Nustatymas	29
Gamyklinių Nustatymų Atkūrimas	29

Techninė Priežiūra

Periodinė Techninė Priežiūra	30
Priekinio Dangčio Nuėmimas	30
Vidaus Valymas	30
Išorės Valymas	30
Kondensato Padėklas	30
Filtro Keitimas	32
Techninės Priežiūros Žurnalas	34

Sauga Ir Naudingi Patarimai

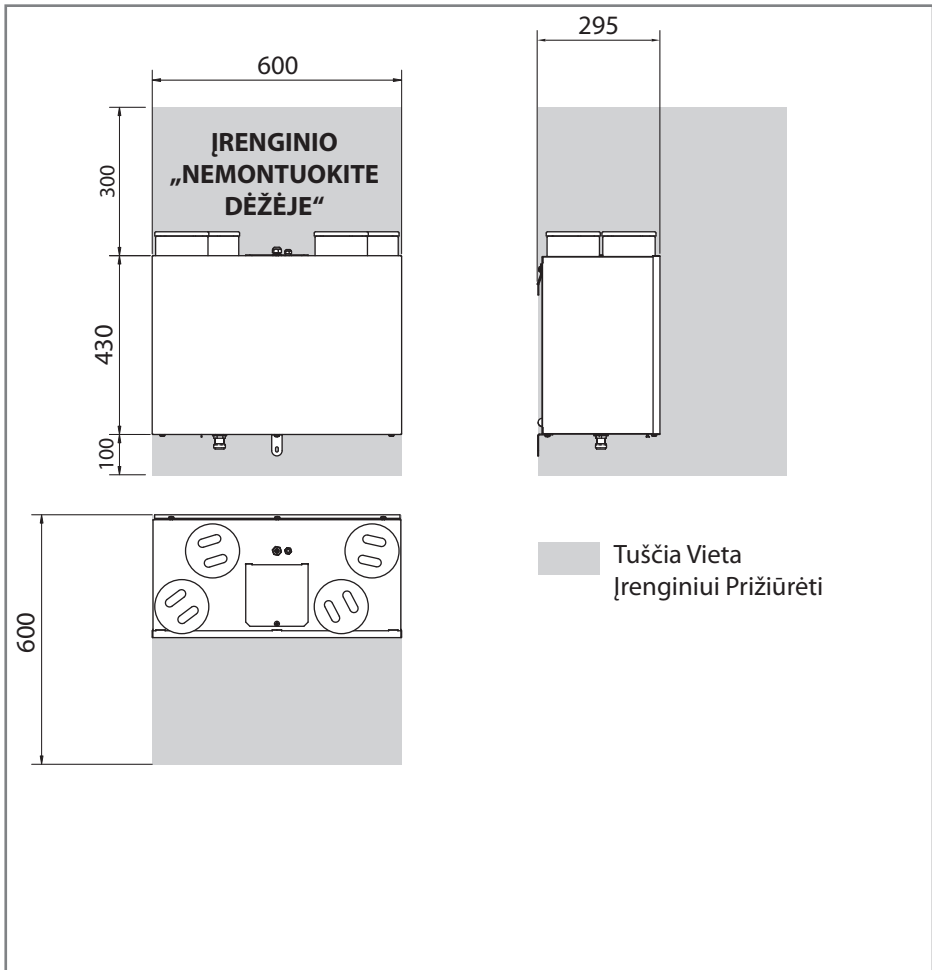
Svarbu: prieš įrengdami šį prietaisą iki galo perskaitykite šias instrukcijas

1. Prietaisą turi sumontuoti kvalifikuotas specialistas, oro sąlygos patalpose turi būti tinkamos – kuo mažiau dulkių ir drėgmės.
2. Prietaisą reikia montuoti švarioje sausoje aplinkoje.
3. Nemėginkite įrengti prietaiso esant tokioms sąlygoms:
 - aplinkoje daug alyvos arba tepalo;
 - aplinkoje yra koroziją sukeliančių arba degių dujų, skysčių arba garų;
 - aplinkos temperatūra viršija 40 °C arba yra žemesnė negu -5 °C;
 - aplinkoje drėgmės lygis viršija 90 % arba yra šlapia.
4. Prietaisas netinkamas įrengti pastato išorėje.
5. Šis prietaisas nepritaikytas asmenims (įskaitant vaikus), kurių mažesnės fizinės, sensorinės arba protinės galimybės, kuriems trūksta patirties arba žinių, nebent juos prižiūri arba su prietaiso naudojimu susijusiais klausimais pataria už jų saugumą atsakingas asmuo.
6. Neleiskite vaikams žaisti su prietaisu.
7. Vadovaudamiesi galiojančiu statybos reglamentu išorines traukos groteles įrenkite toliau nuo bet kokių dūmtraukių angų.
8. Įrenginio negalima jungti prie elektrinio skalbinių džiovintuvo.
9. Įrenginio negalima jungti prie viryklės gartraukio.
10. Būtina imtis atsargumo priemonių, kad iš atviro dūmtraukio dujos netekėtų atgal į patalpą.
11. Prieš įjungdami įrenginį patikrinkite, ar visuose ortakiuose, kondensato išleidiklyje ir su jais susijusiuose vamzdžiuose nėra jokių nuolaužų ir kliūčių.

Įrengimas

Matmenys: HRV1 Q Plus

Šioje diagramoje pateikta informacija apie bendrą įrenginio dydį ir papildomą vietą, kurios reikia norint įrenginį paleisti ir vėliau atlikti jo techninę priežiūrą.

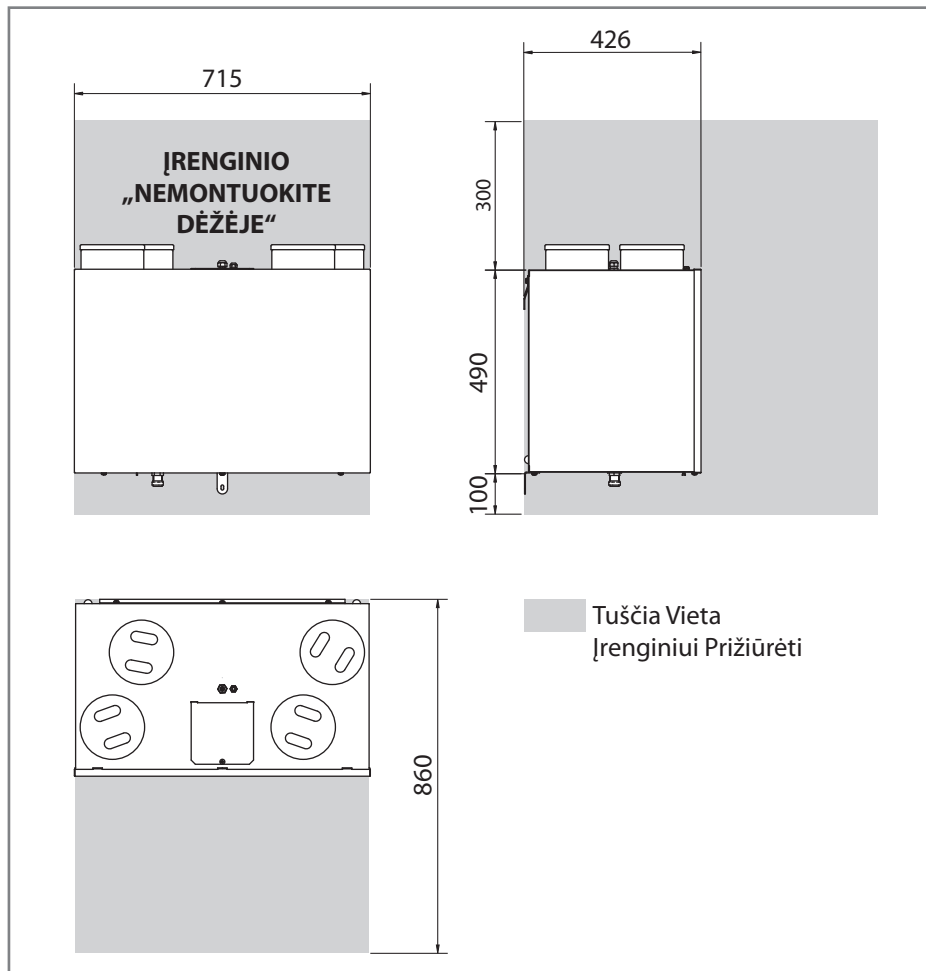


Visi matmenys pateikti milimetrais

Įrengimas

Matmenys: HRV1.5, 1.75, 2, 2.75 & 3 Q Plus

Šioje diagramoje pateikta informacija apie bendrus įrenginių dydžius ir papildomą vietą, kurios reikia norint įrenginius paleisti ir vėliau atlikti jų techninę priežiūrą.



Visi matmenys pateikti milimetrais

Įrengimas

Gaminio Ypatybės

Toliau pateiktoje lentelėje išvardyti šioje gaminio instrukcijoje aptariami modeliai. Norėdami sužinoti, kokiomis ypatybėmis išsiskiria jūsų Titon HRV Q Plus, pasižiūrėkite į dalies numerį. Dalies numerį rasite įrenginio viršuje ir priekyje pritvirtintose serijos numerio etiketėse.

Modelis	HRV1 Q Plus			HRV1.5 Q Plus			HRV1.75 Q Plus			HRV2 Q Plus			HRV2.75 Q Plus			HRV3 Q Plus		
	TP400A	TP403A	TP403ABD TP403ABS	TP404A	TP404ABD TP404ABS	TP404A	TP404ABD TP404ABS	TP401A	TP401ABD TP401ABS	TP401A	TP401ABD TP401ABS	TP405A	TP405ABD TP405ABS	TP405A	TP405ABD TP405ABS	TP402A	TP402ABD TP402ABS	TP402A
Taupus režimas	•	•		•				•				•						•
Normalus režimas	•	•		•				•				•						•
Maksimalus režimas su ribojimo laikmačiu	•	•		•				•				•						•
„SUMMERboost®“			•		•				•				•					•
„Bypass“ funkcija		•	•		•	•		•	•			•	•				•	•
Kanalinio kalorifero jungtis		•	•		•	•		•	•			•	•				•	•
Vasaros režimas	•	•		•				•				•				•		
Pastovaus oro srauto ventiliatoriai									•									•
Ø100 ir 125 mm kanalai	•																	
Ø125 ir 150 mm kanalai		•			•				•				•					•
Nepriklausomas ventiliatorių reguliavimas	•	•		•				•				•						•
Tolydusis ventiliatoriaus greičio nustatymas	•	•		•				•				•						•
Automatinė apsauga nuo apledėjimo	•	•		•				•				•						•

GB Patent No.GB2470528, GB2470684,GB2471406, GB2470331 PCT Patent Application No.PCT/GB2009/000114

Valdymas ir Funkcijos

HRV *Q Plus* įrenginiai valdomi įvairiais jungikliais bei įtampos ir jutikliais. Toliau aptartos HRV *Q Plus* įrenginių valdymo priemonės ir funkcijos bei nurodyta, kaip valdyti įrenginius. Žr. lentelę ankstesniame puslapyje. Įsitikinkite, ar visų valdymo priemonių funkcijos aiškiai pažymėtos tinkamais ženklais.

Taupus Režimas

Taupaus režimo funkcija sumažina vėdinimo spartą. Įjungus *Taupų Režimą* automatiškai nustatomas greitis, atitinkantis mažiausio galimo normalaus greičio ir pasirinkto normalaus greičio vidurkį. *Taupų Režimą* galima įjungti vienos padėties jungikliu arba 3 padėčių jungikliu TP 508.

Maksimalus Režimas Su Ribojimo Laikmačiu

Įjungus *Maksimalų Režimą* sustiprinami išsiurbiamo ir tiekiamo oro srautai. Įrenginiui veikiant maksimaliu režimu ventiliatorius galima valdyti *Tolydžiai* ir nepriklausomai vienas nuo kito. Taip pat naudojamas *Ribojimo Laikmačio* kintamasis, kurio reikšmė gali būti nuo 0 iki 60 minučių.

Maksimalų Režimą galima įjungti naudojant bet kurį įrenginį, kuriame įtaisytas vienos padėties jungiklis bei įtampos, pavyzdžiui, pasyvųjų infraraudonųjų spindulių jutiklį, termostatą arba standartinį vienos padėties jungiklį bei įtampos.

SUMMERboost®

SUMMERboost® funkcija automatiškai aktyvina tiek išsiurbimo tiek tiekimo ventiliatorius maksimaliam režimui, kai tik atidaromas Šilumokaičio Apvedimo vožtuvas. SUMMERboost® funkcija gali būti išjungti automatiškai arba rankiniu būdu. Rankiniu - būdu jungiama naudojant jungiklį bei įtampos, kuris montuojamas tiesiai prie valdiklio pagrindinės plokštės. Automatiškai jungiama per specialų prie sienos tvirtinamą kambario termostatą. Esant šiai konfigūracijai, SUMMERboost® veiks tik tada, kai kambario temperatūra viršys specialų termostato nustatymą. Jei temperatūra nukris žemiau termostato nustatymo, SUMMERboost® neveiks.

Įrengimas

„Bypass“ Funkcija

„Bypass“ Funkcija pritaikyta veikti vasaros naktimis, kai lauke vėšiau negu patalpose ir šviežių orą į patalpas galima tiekti iš karto, nešildant jo išsiurbtu tvankiu oru.

„Bypass“ Funkcija veikia automatiškai. „Bypass“ Funkcijos mechanizmas nukreipia tvankų iš pastato išsiurbiamą orą aplink šilumokaitį taip, kad išsiurbiamo oro šiluminė energija neperduodama šviežiam į patalpas tiekiamam orui.

Automatinė Apsauga Nuo Apledėjimo

Kai lauke labai šalta, *Automatinė Apsauga Nuo Apledėjimo* registruoja temperatūras, dėl kurių įrenginio viduje gali pradėti formotis ledas. Sistema sumažina tiekimo ventiliacijos spartą, kad šilumokaityje nesikauptų ledas. *Automatinė Apsauga Nuo Apledėjimo* sumažina šalto oro srautą, leisdama šiltesniam orui iš patalpų padidinti šilumokaičio temperatūrą tiek, kad nesiformuotų ledas. Vidaus temperatūrai kylant *Automatinė Apsauga Nuo Apledėjimo* vėl padidina tiekimo ventiliacijos srautą iki nustatymų, parinktų per paleidimą.

Kanalinis Kaloriferis

Kad ilgesniais šalčių periodais būtų galima palaikyti reikiamus vėdinimo srautus, montuojama įranga, leidžianti valdyti *Kanalinį Kaloriferį*, kurio maks. galia yra 1000 W. Srautai sureguliuojami elektrinį kanalinį kaloriferį įrengiant išilgai tarp išorinės tiekimo angos ir ortakio prievado *Iš Atmosferos*, įtaisyto HRV Q Plus. Tokiu atveju kaloriferis naudojamas iš anksto pašildyti iš išorės tiekiamą šviežių orą prieš jam patenkant į HRV Q Plus.

Vasaros Režimas

Patalpose, kuriose per karščius reikia sumažinti šilto šviežio oro tiekimą, bet netinka arba negalima naudoti visos *Bypass Funkcijos*, sistema gali veikti papildomu *Vasaros Režimu*. Įjungus *Vasaros Režimą* sustabdomas tiekimo ventiliatorius. *Vasaros Režimą* galima įjungti rankiniu būdu arba jis gali įsijungti automatiškai. Rankiniu būdu: jungiama naudojant jungiklį be įtampos, kuris montuojamas tiesiai prie valdiklio pagrindinės plokštės. Automatiškai: šiuo atveju *Vasaros Režimas* veiks tik tada, kai kambario temperatūra viršys specialų termostato nustatymą. Pasirinkus *Vasaros Režimą* tiekimo ventiliatorius liks išjungtas, net jeigu bus nustatytas HRV *Maksimalus Režimas*. *Vasaros Režimo* įrangos negalima montuoti pastatuose, kuriuose

Įrengimas

naudojami degimo prietaisai su atvirais dūmtraukiais. *Vasaros Režimo* įrangos negalima montuoti su HRV *Q Plus* ABD arba HRV *Q Plus* ABS įrenginiais.

Pastovaus Oro Srauto Ventiliatoriai

Šie įtaisai automatiškai reguliuoja savo greitį, atsižvelgdami į sistemos pasipriešinimą ir visą laiką išlaikydami reikiamą oro srautą.

Įrengimas

Pakuotės Turinys

Kai įrenginys jums pristatomas, patikrinkite jį. Patikrinkite, ar įrenginys nepažeistas ir ar yra visi priedai. Kiekvienas HRV *Q Plus* įrenginys pristatomas su:

- *Montavimo Kronšteinais* x 2;
- *Saugos Kronšteinu* x 1;
- 15 mm kondensato išleidiklio tvirtinimo elementu, kurį sudaro mova ir veržlė, x 1;
- M6 x10 mm varžtais užapvalintomis galvutėmis x 4;
- M6 poveržlėmis x 4;
- *Transportavimo Kaiščiais* x 4, pristatomi *Ortakių Prievaduose*;
- *Gaminio Instrukcija* x 1;

Apie bet kokį trūkumą arba pažeidimus tuojau pat praneškite tiekėjui.

Įrengimas

Pritvirtinimas

Atliekant bet kokius įrengimo darbus Jungtinėje Karalystėje, „Titon“ rekomenduoja vadovautis leidinio „Domestic Ventilation Compliance Guide“ (namų vėdinimo atitikties vadovas) 2010 m. leidime ISBN-978 1 85946 378 9 ir leidinyje „Approved

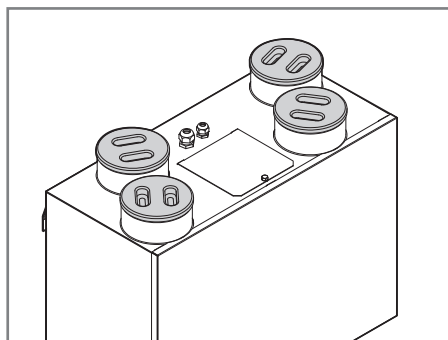


Document Part F 2010“ (patvirtinto dokumento F dalis, 2010 m.) ISBN-978 1 85946 370 3 pateiktais patarimais.

Pirmiau minėtus dokumentus galite atsisiųsti nemokamai iš www.planningportal.gov.uk.

Kol nejungiate ortakių, neišimkite *Transportavimo Kaiščių*. *Transportavimo Kaiščiai* įdėti tam, kad į prietaisą neįkristų nuolaužų, galinčių užblokuoti arba pažeisti įrenginį.

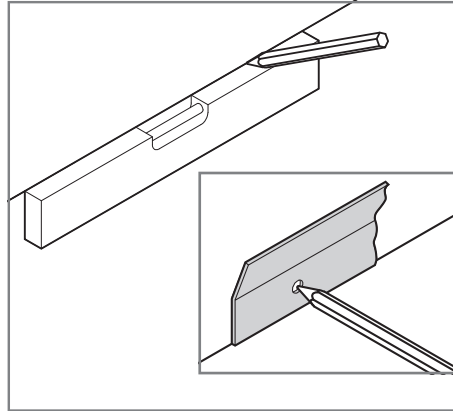
- Titon HRV *Q Plus* pritaikytas montuoti prie sienos arba panašaus paviršiaus. Montavimo paviršius turi būti pakankamai tvirtas, kad išlaikytų įrenginį.
- Montuodami įrenginį atsižvelkite į *Kondensato Išleidimo* ir elektros instaliacijos vietą.
- Pasirūpinkite, kad aplink HRV *Q Plus* būtų pakankamai vietos techninei priežiūrai atlikti.
- Įrenginio „nemontuokite dėžėje“, kad jo nebūtų sunku pasiekti, norint atlikti techninę priežiūrą ar pataisyti.



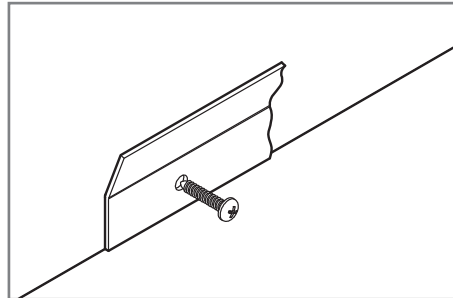
Transportavimo kaiščiai paryškinti

Įrenginį reikia montuoti tiesiai visomis kryptimis: vertikaliai ir horizontaliai, žvelgiant kryptimis iš priekio į galą ir iš vieno šono į kitą.

1. Naudodami gulsčiuką ant sienos nubrėžkite horizontalią liniją. Kai įrenginys bus pritvirtintas, ši linija bus maždaug 95 mm žemiau viršutinio prietaiso skydo (neįskaičiuojant ortakių prievadų).
2. Panaudokite vieną iš *Montavimo Kronšteinų* kaip šabloną trijų tvirtinimo skylių centrams pažymėti.
3. Išgręžkite tvirtinimo elementams skirtas skylės, būtinai naudokite sienos tipui pritaikytus tvirtinimo elementus.
4. Pritvirtinkite vieną *Montavimo Kronšteiną* prie sienos taip, kad sukabinimo pusė būtų viršuje, kaip parodyta.

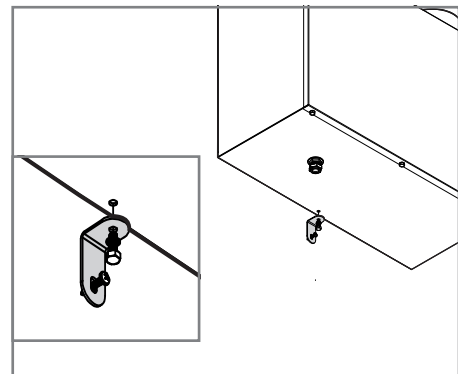
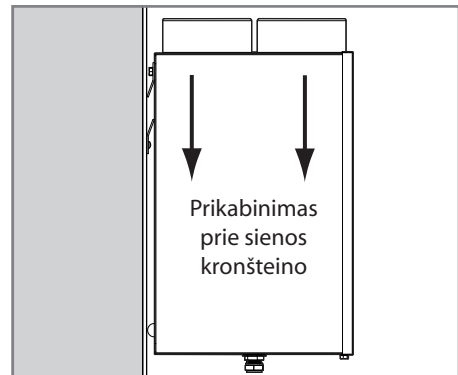
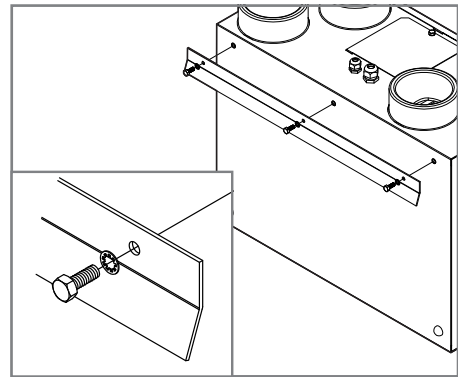


Montavimo kronšteinas paryškintas



Įrengimas

5. Pritvirtinkite kitą *Montavimo Kronšteiną* prie įrenginio, naudodami pridedamus M6 varžtus ir poveržles, sukabinimo pusė turi būti apačioje. Neužveržkite per stipriai.
6. Įrenginį pritvirtinkite sujungdami abu *Montavimo Kronšteinus*. Tarp abiejų *Montavimo Kronšteinų* palikite tarpą.
7. *Saugos Kronšteiną* pritvirtinti BŪTINA. Pritvirtinkite apatinį *Saugos Kronšteiną* kaip parodyta, naudodami likusį M6 varžtą, poveržlę ir tinkamą tvirtinimo prie sienos elementą. Jei reikia, už *Saugos Kronšteino* tvirtinkite tarpiklį, kad įrenginį pritvirtintumėte lygiai.



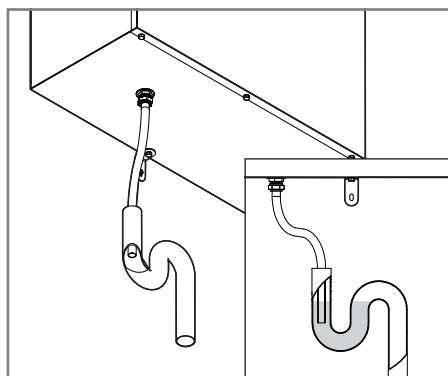
Prikabinimas prie sienos kronšteino

Kondensato Išleidiklis

Įrenginio *Kondensato Išleidimo Vamzdį* reikia pritvirtinti ir prijungti prie pastato nutekamojo vandens išleidimo sistemos pagal galiojančius statybos reglamentus.

Kondensato Išleidimo Vamzdis:

- tvirtinamas 15 mm spaudžiamąja tvirtinimo detale (išleidimo vamzdis aiškumo dėlei pavaizduotas be izoliacijos) ties įrenginio pagrindu;
- turi būti sumontuotas su tinkama gaudykle, kuri veikia kaip oro tarpas;
- turi būti pakankamai sandarus ir izoliuotas taip, kad izoliacija atitiktų mažiausiai 25 mm izoliacinės medžiagos, kurios šiluminis laidumas 0,4 W/mK,
- Storį, jei kuri vamzdžio dalis nutiesta per nešildomą tuščią vietą;
- turi būti įrengtas taip, kad nuo įrenginio eitų žemyn mažiausiai 5° kampu;
- „Titon“ rekomenduoja naudoti diafragminį atliekų vožtuvą vietoje įprastos, galinčios išdžiūti „drėgnos“ gaudyklės. Pavyzdžiui, tinka „Hepworth Hepv0“ plastikinis higieninis autonominio sandarinimo atliekų vožtuvas, rekomenduojamas kaip įprastų U formos gaudyklių pakaitalas (BRE sertifikato Nr. 042/97).



Įrengimas

Ortakių Jungtys

Atliekant bet kokius įrengimo darbus Jungtinėje Karalystėje, „Titon“ rekomenduoja vadovautis leidinio „Domestic Ventilation Compliance Guide“ (namų vėdinimo atitikties vadovas) 2010 m. leidime ISBN-978 1 85946 378 9 ir leidinyje „Approved



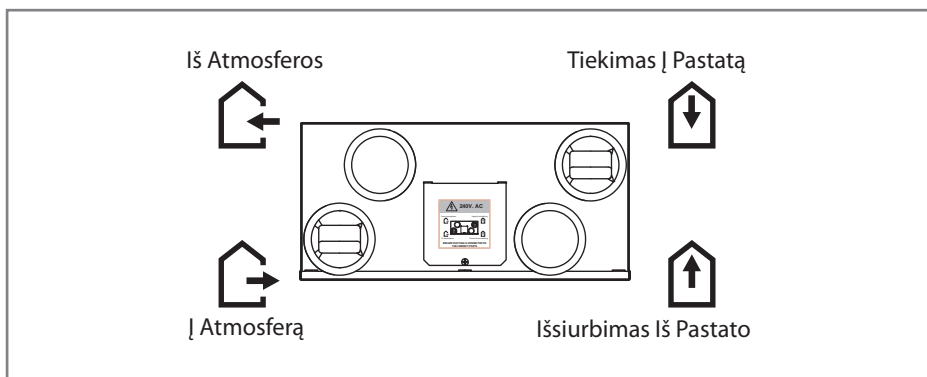
Document Part F 2010“ (patvirtinto dokumento F dalis, 2010 m.) ISBN-978 1 85946 370 3 pateiktais patarimais.

Pirmiau minėtus dokumentus galite atsisiųsti nemokamai iš www.planningportal.gov.uk.

Sumontavę įrenginį ir paruošę prie jo prijungti ortakius, ištraukite *Transportavimo Kaiščius* iš *Ortakių Prievadų*.

„Titon“ rekomenduoja:

1. Ø125 mm ortakius junkite prie HRV1 *Q Plus* arba HRV1.5.
2. Ø150 mm ortakius junkite prie HRV1.5, 1.75, 2, 2.75 ir 3 *Q Plus*.
3. Įrenginį prie ortakių sistemos prijunkite trumpa, maždaug 200 mm ilgio, lanksčia žarnele.



ORTAKIUS PRIJUNKITE PRIE REIKIAMŲ PRIEVADŲ

4. Visas lanksčias žarneles būtina ištempti.
5. Išlaikykite mažiausiai 200 mm atstumą tarp HRV *Q Plus* įrenginio ir bet kokių staigių ortakių linkių.

6. Tose vietose, kur ortakis eina per nešildomas ir tuščias vietas, jį reikia izoliuoti taip, kad izoliacija atitiktų mažiausiai 50 mm izoliacinės medžiagos, kurios šiluminis laidumas $\leq 0,4 \text{ W/(mK)}$, storį, taip sumažinama kondensacijos tikimybė. Tas ortakių dalis, kurios išeina į išorę virš stogo, reikia izoliuoti arba šiek tiek žemiau stogo lygio reikia įrengti kondensato gaudyklę.
7. Ortakių dalis, esančias tarp išorinių terminalų ir įrenginio priedavų *Iš Atmosferos* ir *Į Atmosferą*, reikia izoliuoti ir izoliacijos išorėje papildomai apvynioti garų barjeru.
8. Ten, kur ortakiai eina per ugnies užtvaras, juos reikia tinkamai apsaugoti nuo ugnies, pagal „Building Regulations“ (statybos reglamento) B dalį (Anglijoje ir Velse).
9. Ortakių kondensato išleidiklį reikia įtaisyti vertikaliai ortakiams, einantiems *Į Atmosferą*.
10. Ortakius reikia montuoti taip, kad pasipriešinimas oro srautui juose būtų kuo mažesnis.
11. Ortakiai, sujungti su priedais *Iš Atmosferos* ir *Į Atmosferą*, turi susisiekti su pastato karkaso išorėje esančiu oru.
12. Visus ortakių sujungimus, įskaitant tuos, kurie jungia su HRV *Q Plus* įrenginio *Ortakių Priedais*, būtina visam laikui užsandarinti juosta, ir (arba) tinkamu nesukietėjančiu sandarikliu, ir (arba) žiediniais spaustukais ar panašiomis priemonėmis. Neiškraipykite ortakių arba *Ortakių Priedavų* per daug priverždami spaustukus.
13. Išlaikykite minimalų 2 m atstumą tarp išorinio tiekimo ir išmetimo terminalų.

Įrengimas

Elektros Instaliacija Ir Sauga

ĮSPĖJIMAS: įrenginį BŪTINA įžeminti. Visa elektros instaliacija turi atitikti galiojančius I.E.E. reikalavimus, elektros instaliacijos reglamentus, visus galiojančius standartus ir statybos reglamentus.

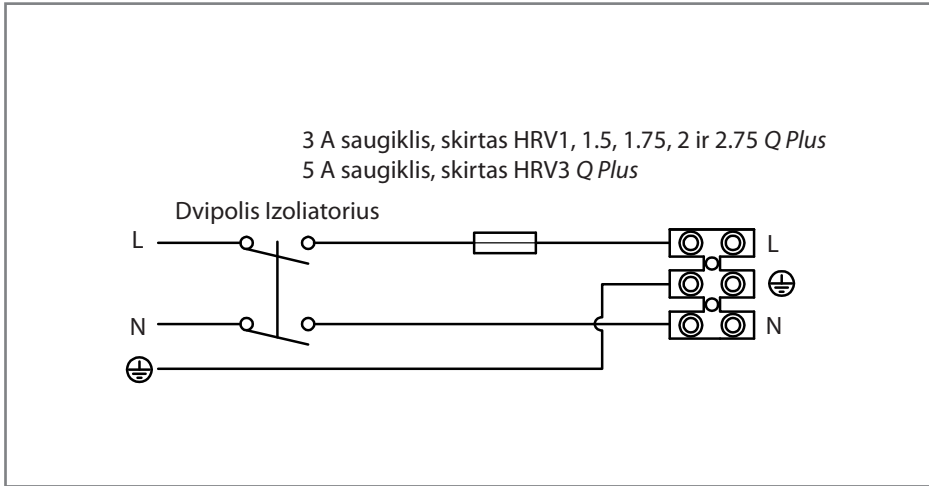
1. Prietaiso elektros instaliaciją TURI įrengti reikiamos kvalifikacijos, kompetentingas asmuo.
2. Įrenginys tiekiamas su specialiu 3 vijų lanksčiu maitinimo laidu (padengtu PVC; rudas, mėlynas ir žalias / geltonas 0,75 mm²).
3. Apžiūrėkite prietaisą ir elektros maitinimo laidą. Jei maitinimo laidas pažeistas, gamintojas, jo aptarnavimo atstovas arba kitas panašią kvalifikaciją turintis asmuo laidą privalo pakeisti, kad išvengtumėte nelaimingų atsitikimų.
4. Prietaisą būtina prijungti prie vietinio dvipolio izoliavimo jungiklio, tarp kurio kontaktų atstumas būtų mažiausiai 3 mm.
5. HRV1 *Q Plus*, HRV1.5 *Q Plus*, HRV1.75 *Q Plus*, HRV2 *Q Plus* ir HRV2.75 *Q Plus* tinkami 230 V ~ 50 / 60 Hz vienos fazės tinklui su 3 A vardinės srovės saugikliu.
6. HRV3 *Q Plus* tinkamas 230V ~ 50 / 60 Hz vienos fazės tinklui su 5 A vardinės srovės saugikliu.
7. Valdymo kabelis pasiekiamas per įmontuotą kabelio riebokšlį (-ius), kuris tinka Ø3–6 mm kabeliui.
8. Įsitikinkite, kad visi kabelių riebokšliai iki galo priveržti.

Valdiklių Ir Kaloriferio Pajungimas

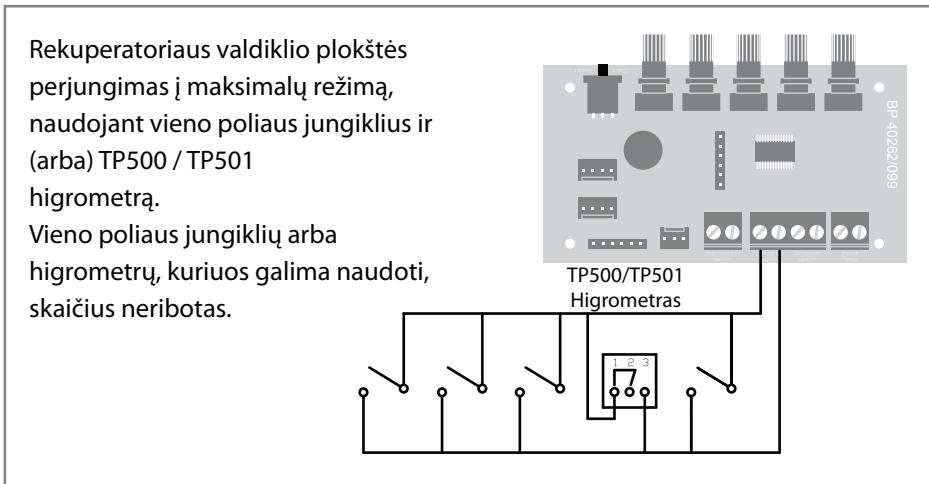
Visi bekontaktiniai valdikliai ir kiti kontroleriai turi būti pajungiami atidarius atverčiamą skydelį įrenginio viršuje, priekinėje dalyje. Visiems įrenginiams.

Norint prijungti elektrinį kaloriferį, reikia atsukti 4 varžtus ir nuimti dangtelį, esantį įrenginio viršuje, galinėje dalyje. ABD ir ABS įrenginiams.

Elektros Instaliacijos Diagramos



Maitinimo Elektros Instaliacijos diagrama: 230 V~ 50 Hz pagal EE141



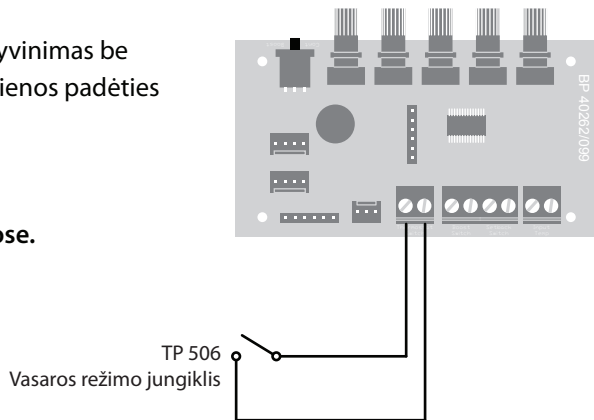
Maksimalaus Režimo Įjungimas Ir Higrometro Jungtis pagal EE142

Įrengimas

Elektros Instaliacijos Diagramos

Vasaros režimo suaktyvinimas be įtampos, naudojant vienos padėties jungiklį.

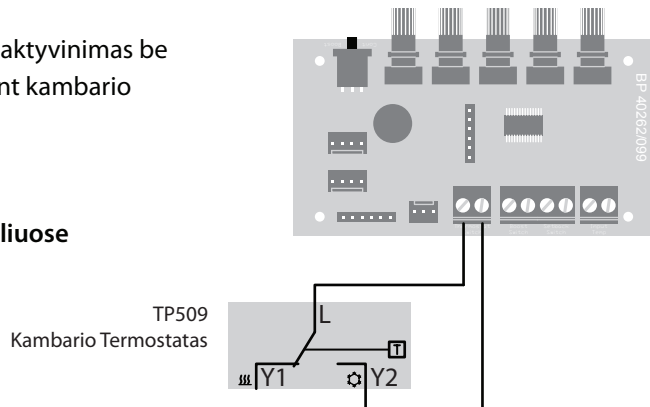
**Nemontuoti
ABD ir ABS modeliuose.**



Vasaros Režimo Jungiklio Prijungimas pagal EE 144

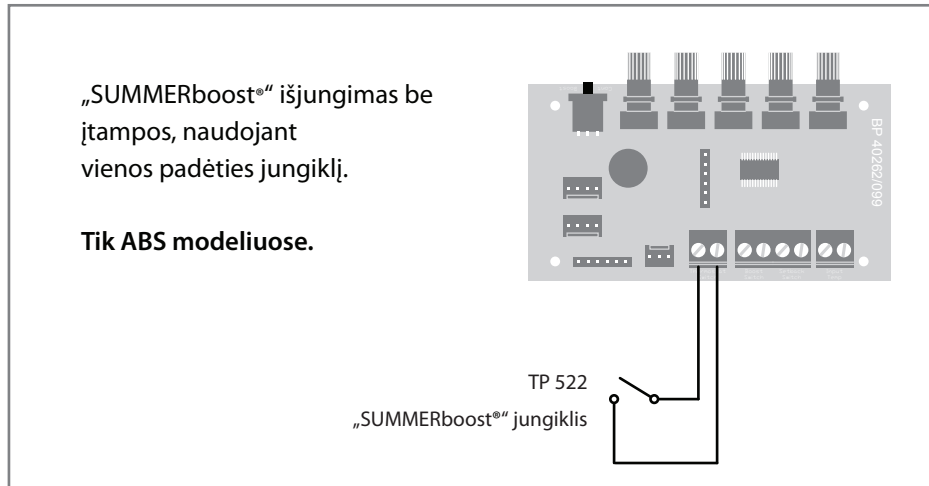
Vasaros režimo suaktyvinimas be įtampos, naudojant kambario termostatą.

**Nemontuoti
ABD ir ABS modeliuose**

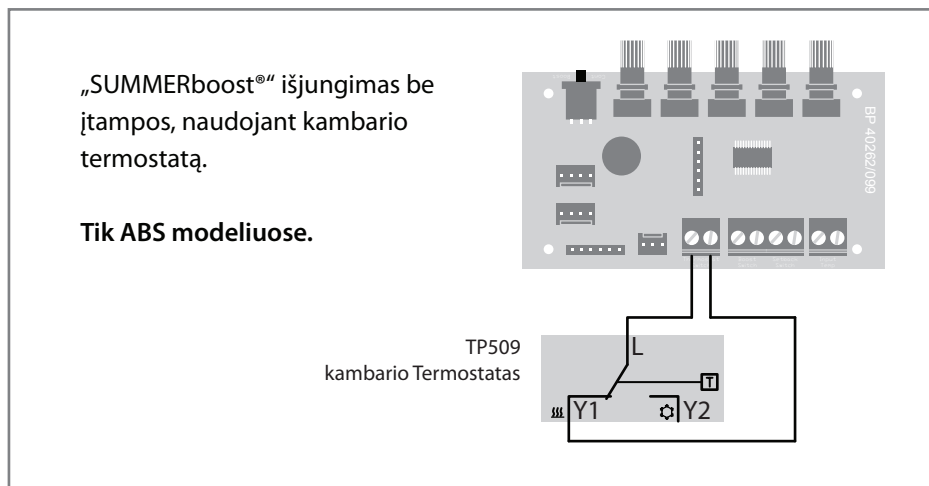


Vasaros Režimo Termostato Prijungimas pagal EE144

Elektros Instaliacijos Diagramos



„Summerboost“ Jungiklio Prijungimas pagal EE 150



„SUMMERboost“ Termostato Prijungimas pagal EE 150

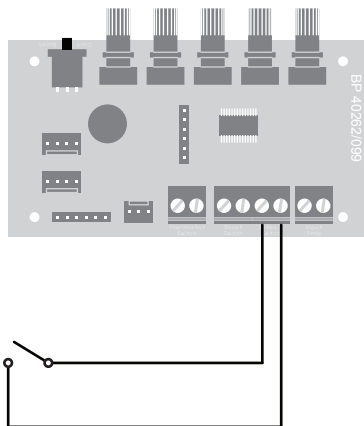
Įrengimas

Elektros Instaliacijos Diagramos

Rekuperatoriaus valdiklio plokštės perjungimas į taupų režimą naudojant vieno poliaus jungiklį ir (arba) relę atvirais kontaktais.

Kad įrenginys netyčia neliktų nustatytas veikti taupiu režimu, rekomenduojame montuoti tik vieną jungiklį.

Taupaus režimo jungiklis be įtampos arba relė atvirais kontaktais

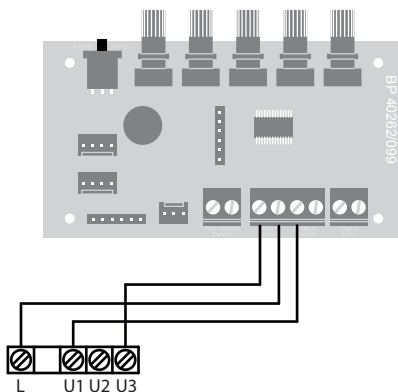


Taupaus Režimo Perjungimas Ir Prijungimas pagal EE 143

JUNGIKLIO PADĖTYS

- 1 – Taupus Režimas
- 2 – Normalus Režimas
- 3 – Maksimalus Režimas

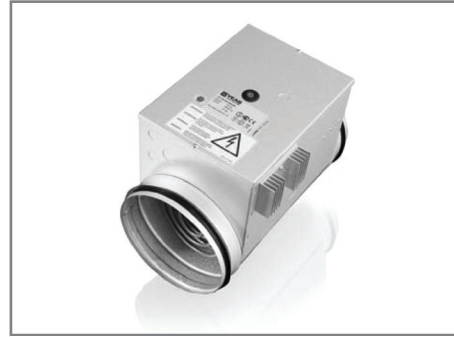
TP 508
Trijų padėčių sukamasis jungiklis



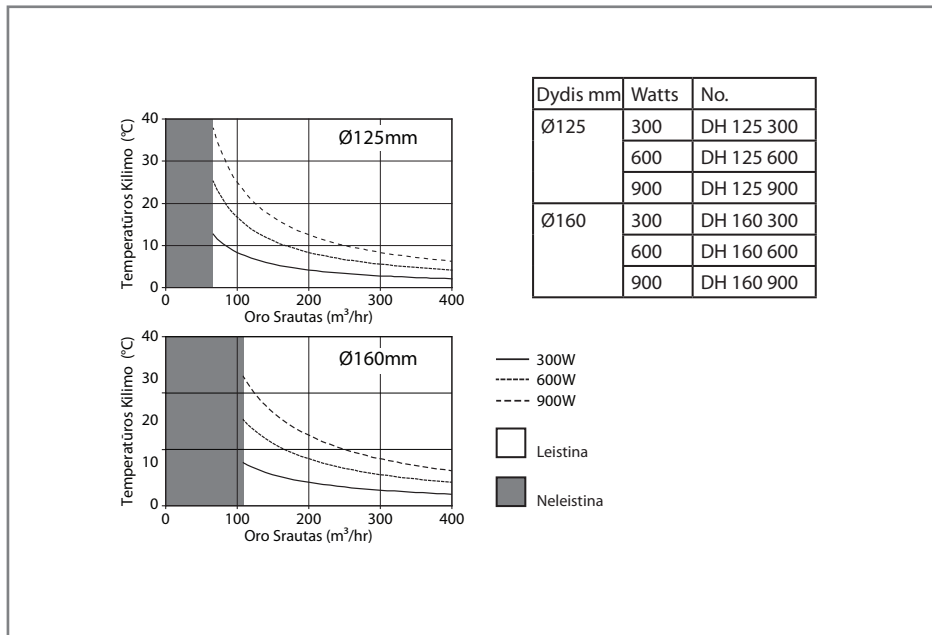
Trijų Padėčių Sukamojo Jungiklio Tp 508 Perjungimas Ir Prijungimas pagal EE147

Kanalinis Kaloriferis

Gamyklinė valdymo plokštė leidžia valdyti iš išorinio tinklo maitinamą elektrinį kaloriferį, kuris pašildo tiekiamą šviežią orą. Tokiu būdu pakeliant tiekiamo oro temperatūrą, per šalčius sumažinama ledo kaupimosi įrenginyje tikimybė, tačiau suvartojama kur kas daugiau elektros energijos.



Kanalinis Kaloriferis

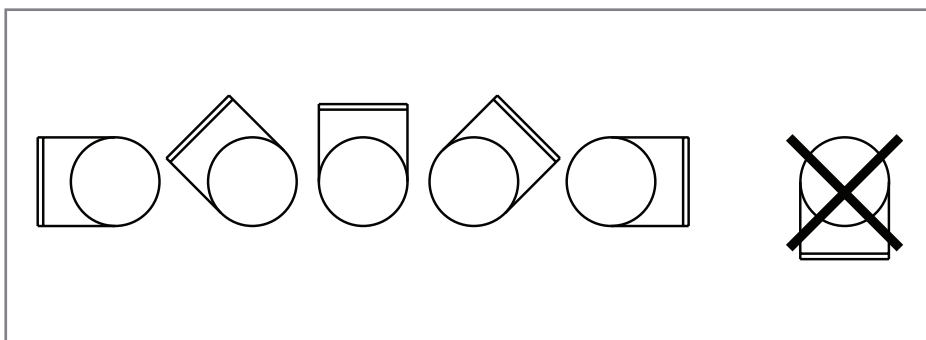


Kanalinio Kaloriferio Veikimo Diapazonai

Įrengimas

Tvirtinimas

1. Kaloriferis skirtas montuoti standartiniame spiraliniame plieniniame ortakyje, jis ortakyje tvirtinamas varžtais.
2. Oras turi tekėti išilgai kalorifero rodyklės (esančios ant kalorifero šono netoli jungiamosios dėžutės) kryptimi.
3. Kaloriferį galima montuoti ir horizontaliame, ir vertikaliame ortakyje. Elektros jungčių dėžutę galima laisvai nukreipti aukštyn arba į šonus iki 90° kampu. **DRAUDŽIAMA** montuoti taip, kad dėžutė būtų nukreipta žemyn.

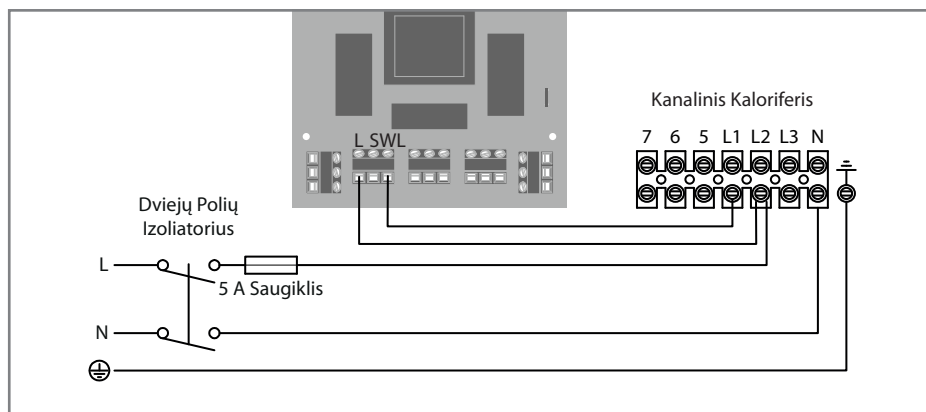


Kanalinio Kalorifero Montavimo Kryptis

4. Kalorifero prieigos angoje turi būti įmontuotas tinklas arba oro įleidimo įtaisas, neleidžiantis paliesti viduje esančių elementų.
5. Šalia oro išėjimo angos būtina pritvirtinti įspėjimo ženklą, nurodantį, kad oro išėjimo angos negalima uždengti.
6. Atstumas nuo (iki) kalorifero iki (nuo) ortakio linkio, vožtuvo, filtro ir pan. turi būti bent du kartus didesnis už ortakio skersmenį, priešingu atveju yra pavojus, kad per kaloriferis tekantis oro srautas nebus tolygus, o dėl to gali įsijungti apsaugos nuo perkaitimo sistema.
7. Kaloriferius galima izoliuoti pagal galiojančius ventiliacijos ortakiams taikomus reglamentus, tačiau izoliacinė medžiaga turi būti nedegi. Kalorifero dangtelio negalima padengti izoliacija, nes turi matytis informacinė plokštelė, o dangtelį turi būti įmanoma nuimti.
8. Ventiliacijos sistemos dalys, kuriose sumontuoti kaloriferiai, turi būti prieinamos, kad būtų galima kaloriferius pakeisti ir atlikti jų techninę priežiūrą.

9. Atstumas tarp metalinio kalorifero korpuso ir bet kokių medinių ar kitų degių medžiagų **NEGALI** būti mažesnis negu 30 mm.
10. Didžiausia leistina aplinkos temperatūra yra 40 °C.
11. Per kaloriferį tekančio oro srauto greitis turi būti bent 1,5 m/s.
12. Didžiausia leistina generuojama temperatūra yra 40 °C.

Prijungimas prie maitinimo tinklo



Kanalinio Kalorifero Jungčių Instaliacijos Diagrama pagal EE148

1. Visa elektros instaliacija turi atitikti galiojančius I.E.E. reikalavimus, elektros instaliacijos reglamentus, visus galiojančius nacionalinius standartus ir statybos reglamentus.
2. Instaliaciją TURI įrengti reikiamos kvalifikacijos, kompetentingas asmuo.
3. Kanaliniai kalorifieriai pritaikyti veikti maitinami vienos fazės kintamosios elektros srovės. Konkretaus kalorifero elektros instaliacijos diagramos ir elektrinių duomenų ieškokite prie kanalinio kalorifero dangtelio pritvirtintoje vardinėje plokštelėje.
4. Kanalinį kaloriferį prie maitinimo tinklo reikia prijungti fiksuotu, įmontuotu apvaliu kabeliu. Kaloriferyje turi būti įmontuota kabeliui skirta įvorė arba jungtis, kuri leistų išlaikyti kalorifero elektrinio saugumo klasę. Standartinė konstrukcija yra IP43.
5. Įjungti elementą maitinimą turi būti įmanoma tik tada, kai HRV *Q Plus* veikia.

Įrengimas

6. Įrengtoje sistemoje turi būti įmontuotas visų fazių pertraukiklis arba dviejų polių jungiklis, tarp kurio kontaktų būtų bent 3 mm atstumas.
7. Kanaliniam kaloriferijai yra dvi apsaugos nuo perkaitimo (viena nustatoma į pradinę padėtį rankiniu būdu), neleidžiančios sistemai perkaisti, jei oro srautas per silpnas arba jeigu sistema sugenda.
8. Saugiklių dėžutės viduje arba prie aptarnavimo patalpos sienos reikia pritvirtinti brėžinį, kuriame būtų nurodyta kanalinių kaloriferijų klasė ir jų vieta pastate, taip pat informacija apie tai, kokių veiksmų imtis, jei suaktyvinama apsauga (-os) nuo perkaitimo.

Techninė priežiūra

Nereikalinga jokia techninė priežiūra, išskyrus periodinį funkcijų patikrinimą.

Perkaitimas

Kai įsijungia apsauga nuo perkaitimo su rankiniu nustatymu į pradinę padėtį, vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais:

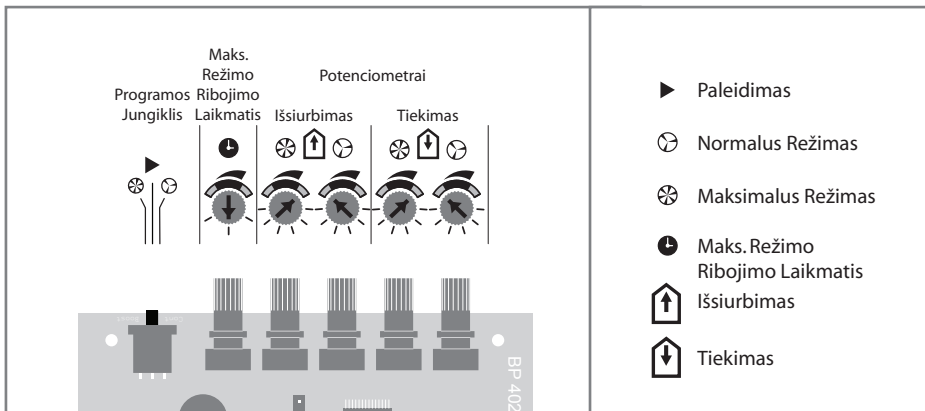
1. Kaloriferio negalima trikdyti jokiais būdais, pavyzdžiui, negalima nuimti dangtelio, nebent tai atliktų įgaliotas elektros montuotojas.
2. Išjunkite maitinimo šaltinį.
3. Atidžiai išstirkite apsaugos įsijungimo priežastį.
4. Kai triktį pašalinsite, apsaugą galite nustatyti į pradinę padėtį.

Kaloriferijai įmontuotas rankinis šiluminės apsaugos perjungiklis, kurio nustatymo į pradinę padėtį mygtukas yra ant dangtelio.

Valdymo Priemonės

Kad ventiliacijos srautų pakaktų tinkamam vėdinimui užtikrinti, Titon HRV Q Plus ventiliatorių greičius reikės nustatyti. Titon HRV Q Plus turi 2 standartinius ventiliatorių greičio nustatymus: *Normalaus Režimo* ir *Maksimalaus Režimo*. *Normalus Režimas* ir *Maksimalus Režimas* užprogramuojami nustatant valdiklį *Programos Režimu* per *Programos / Paleidimo Jungiklį* ir pakeičiant sukamųjų potenciometrų padėtį. Pirmą kartą įjungus maitinimą, gali užtrukti iki keturių minučių, kol įrenginys ims veikti.

Prieš pirmąjį paleidimą, pasukite *Normalaus Režimo Potenciometrus* iki minimumo, o *Maksimalaus Režimo* potenciometrus iki maksimumo arba valdiklį nustatykite į pradinę padėtį.



Valdymo Priemonių Identifikavimo Ženkilai

Valdymo Parametrai

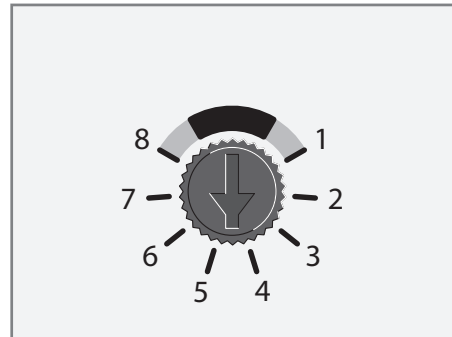
- Negalima nustatyti mažesnio *Maksimalaus Režimo Greičio* negu *Normalaus Režimo Greitis*.
- Negalima nustatyti didesnio *Normalaus Režimo Greičio* negu *Maksimalaus Režimo Greitis*.
- Visų jungiklių įvesties signalai išjungiami, kai *Programos / Paleidimo Jungiklis* nustatytas ties *Normalaus Režimo* arba *Maksimalaus Režimo* padėtimis.
- Greičio valdymo potenciometrai išjungiami, kai *Programos / Paleidimo Jungiklis* yra centrinėje *Paleidimo* padėtyje.

Paleidimas

Kad paleidimo nustatymai būtų įrašyti, įrenginio maitinimas turi būti įjungtas.

Tiekimo Ir Išsiurbimo Greičiai Normaliu Režimu:

1. *Programos / Paleidimo Jungiklį* perkeltkite į *Normalaus Režimo* padėtį.
2. Pasukite tiekimo ventiliatoriaus *Normalaus Režimo* reguliavimo potenciometrą, norėdami nustatyti reikiamą pastovų oro srautą.
3. Pasukite išsiurbimo ventiliatoriaus *Normalaus Režimo* reguliavimo potenciometrą, norėdami nustatyti reikiamą pastovų išsiurbiamo oro srautą.
4. Grąžinkite *Programos / Paleidimo Jungiklį* į centrinę padėtį, norėdami užbaigti nustatymą ir paleidimą.



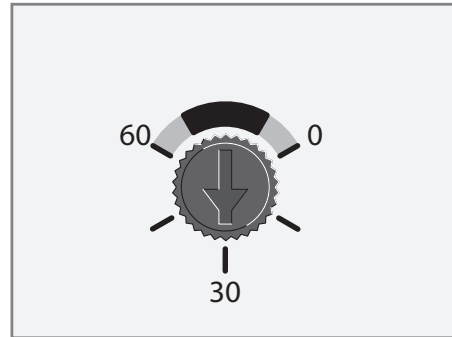
Paleidimo Rankenėlės Padėtys

Tiekimo ir išsiurbimo greičiai maksimaliu režimu:

1. *Programos / Paleidimo Jungiklį* perkeltkite į *Maksimalaus Režimo* padėtį.
2. Pasukite tiekimo ventiliatoriaus *Maksimalaus Režimo* reguliavimo potenciometrą, norėdami nustatyti reikiamą sustiprintą tiekiamo oro srautą.
3. Pasukite išsiurbimo ventiliatoriaus *Maksimalaus Režimo* reguliavimo potenciometrą, norėdami nustatyti reikiamą sustiprintą išsiurbiamo oro srautą.
4. Grąžinkite *Programos / Paleidimo Jungiklį* į centrinę padėtį, norėdami užbaigti paleidimą ir nustatymą

Maksimalaus režimo laikmačio nustatymas

Maksimalaus Režimo Ribojimo Laikmatį galima nustatyti tarp 0 ir 60 minučių. Norėdami pakeisti ribojimo laiką, pasukite potenciometrą. Tai galima padaryti bet kuriuo metu.



Gamyklinių nustatymų atkūrimas

Nustačius valdiklį į pradinę padėtį, ventiliacijos sistemą reikės iš naujo nustatyti ir paleisti.

Titon HRV Q Plus valdiklio nustatymo į pradinę padėtį procedūrą sudaro trys paprasti veiksmai. Per nustatymo į pradinę padėtį procedūrą įrenginio maitinimą reikės įjungti.

1. Pasukite *Tiekimo* ir *Išsiurbimo Normaliu Režimu* potenciometrus iki galo prieš laikrodžio rodyklę.
2. Pasukite *Tiekimo* ir *Išsiurbimo Maksimaliu Režimu* potenciometrus iki galo pagal laikrodžio rodyklę, perkelkite *Paleidimo / Programos Jungiklį* iš *Paleidimo* padėties į *Normalaus Režimo* padėtį, iš *Normalaus Režimo* padėties į *Maksimalaus Režimo* padėtį ir vėl į *Paleidimo* padėtį. Kad valdikliui nustatyti į pradinę padėtį reikalingi jungiklio perjungimai tikrai būtų registruojami valdiklio, po kiekvieno jungiklio perkėlimo palaukite dvi sekundes.

Valdiklio nustatymas į pradinę padėtį baigtas.

Techninė Priežiūra

Periodinė Techninė Priežiūra

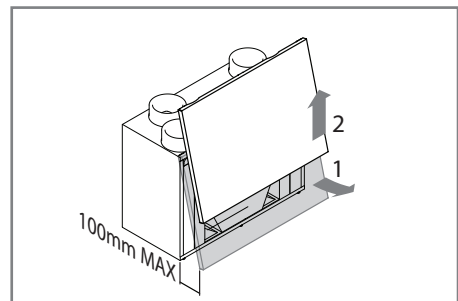
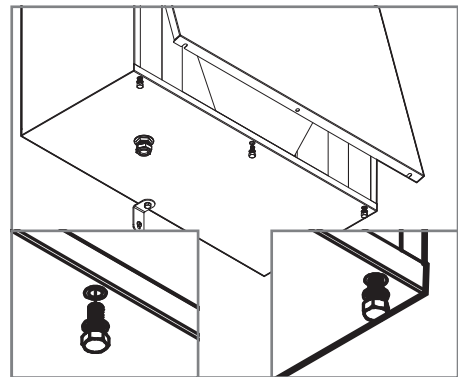
Visiems vėdinimo įrenginiams reikalinga periodinė techninė priežiūra. Periodinę techninę priežiūrą, išskyrus filtro keitimą, turi atlikti reikiamos kvalifikacijos, kompetentingas asmuo. Oro filtrus reikia tikrinti reguliariai, keitimo dažnumas priklauso nuo aplinkos sąlygų.

ĮSPĖJIMAS: įrenginys naudoja 230 V ~ elektros srovę, jame yra besisukančių mechaninių dalių. Prieš pradėdami bet kokius techninio aptarnavimo ir priežiūros darbus, ATJUNKITE įrenginį nuo maitinimo tinklo ir palaukite, kol visos judančios dalys sustos. Jei montuojamas kanalinis kaloriferis, prie įrenginio gali būti prijungti keli maitinimo šaltiniai.

Priekinio Dangčio Nuėmimas

1. ATJUNKITE įrenginį nuo maitinimo tinklo ir palaukite, kol visos judančios dalys sustos.
2. Atsukite du įrenginio priekinėje dalyje apatiniuose kampuose esančius varžtus.
3. Visiškai išimkite centrinį varžtą.
4. Visiškai nuimkite *Priekinį Dangtį* iš apačios atitraukdami jį nuo įrenginio ir pakeldami.

Dangtį vėl uždėsite atlikę pirmiau nurodytus veiksmus atvirkščia tvarka.



Vidaus Valymas

Kad rezultatai būtų geriausi:

1. Ištraukite abiejose šilumokaičio pusėse montuojamus *Filtrų Kasetes*.
2. Nuo šilumokaičio paviršiaus, iš jo vidaus ir apėjimo sistemos (jei ji įmontuota) dulkių siurbliu išsiurbkite visas dulkes.
3. Nenaudokite vandens ir jokių kitų skysčių.

Išorės Valymas

Kad rezultatas būtų geriausias, naudokite švarią šluostę, sudrėkintą šilto vandens ir švelnaus valiklio tirpalu. Nenaudokite tirpiklių ir abrazyvinių valiklių.

Kondensato Padėklas

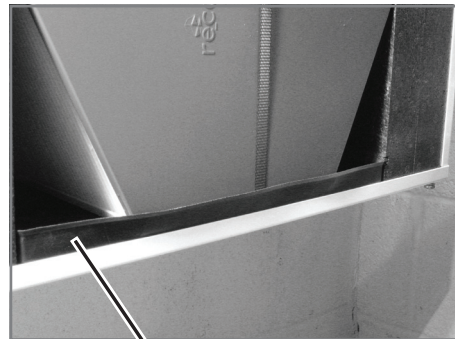
Jei kondensato padėklas suskyla, reikia užsakyti ir įmontuoti atsarginį padėklą.

HRV1 *Q Plus*

Dalies Nr. XP40042/012

HRV1.5, 1.75, 2, 2.75 ir 3 *Q Plus*

Dalies Nr. XP40142/012

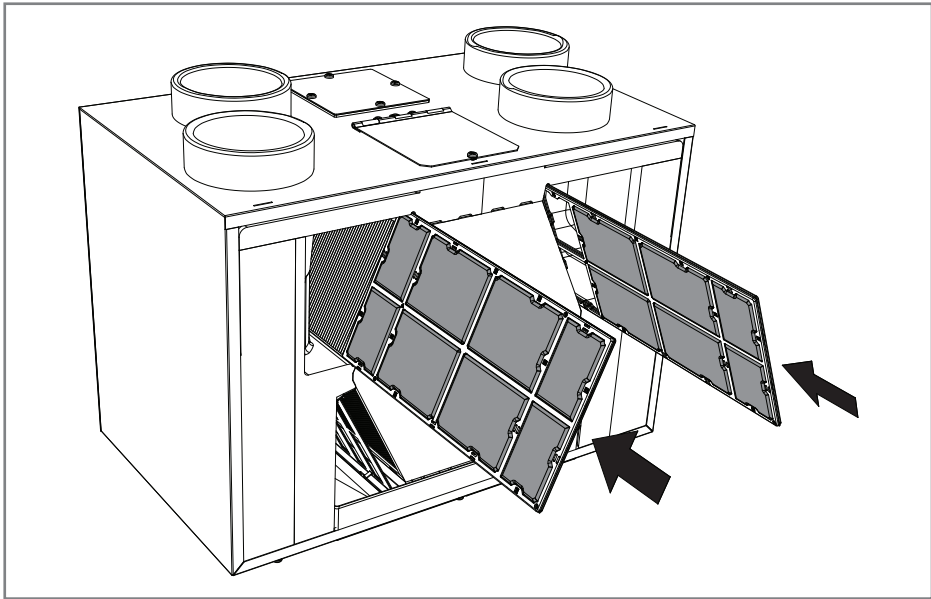


Kondensato Padėklas

Techninė Priežiūra

Filtro keitimas

1. Nuimkite priekinį dangtį.
2. Ištraukite abiejose šilumokaičio pusėse montuojamus *Filtrus* kaip parodyta.
3. *Filtrus* galima atsargiai išvalyti dulkių siurbliu, *O Juos* keisti reikia bent kartą per metus.
4. Atsarginius / išvalytus *Filtrus* vėl įdėsite, juos atsargiai įstumdami iš abiejų šilumokaičio pusių.



5. ABD ir ABS modelių *Filtrai* nevienodi. Keisdami *Filtrus*, filtrą su atvira dalimi dėkite šilumokaičio dešinėje pusėje taip, kad atvira dalis būtų įrenginio gale; žr. pateiktą iliustraciją.
6. Vėl uždėkite priekinį dangtį, prieš užverždami varžtus įsitikinkite, kad dangtis viršuje gerai priglundęs.

Techninė Priežiūra

Filtrus reikia keisti bent kartą per metus arba dažniau, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas. Atsarginių *Filtrų* galite įsigyti iš „Titon“. „Titon HRV Q Plus“ *Filtrai* būna dviejų klasių – G3 ir G4. *Filtrus* reikia keisti iš tos pačios medžiagos gaminamais filtrais. *Filtrai* gali būti įtaisyti metalinėse arba plastikinėse kasetėse, ir vieni, ir kiti įrenginiui visiškai tinka.

Filtrų dalių numeriai išvardyti toliau pateiktoje lentelėje. Įrenginio dalies numerį rasite įrenginio viršuje ir priekyje pritvirtintose serijos numerio etiketėse.

G3 *Filtrai* – abu paviršiai balti.

G4 *Filtrai* – vienas paviršius baltas, kitas paviršius mėlynas.

Modelis	Dalies numeris	G3 filtrų komplektas 2 filtrai su kasetėmis	G4 filtrų komplektas 2 filtrai su kasetėmis
HRV1 Q Plus	TP400A	XP40032/099	XP46022/099
HRV1.5 Q Plus	TP403A	XP40132/099	XP46122/099
HRV1.75 Q Plus	TP404A		
HRV2 Q Plus	TP401A		
HRV2.75 Q Plus	TP405A		
HRV3 Q Plus	TP402A		
HRV1.5 Q Plus	TP403ABD, TP403ABS	XP40133/099	XP46133/099
HRV1.75 Q Plus	TP404ABD, TP404ABS		
HRV2 Q Plus	TP401ABD, TP401ABS		
HRV2.75 Q Plus	TP405ABD, TP405ABS		
HRV3 Q Plus	TP402ABD, TP402 ABS		

Užbaigę ventiliacijos sistemos įrengimą ir paleidimą, šią gaminio instrukciją perduokite namo gyventojui.

Šią gaminio instrukciją reikia laikyti pastate ir naudoti kaip techninės priežiūros žurnalą.

Įrengė:



MARKETING DIVISION

International House, Peartree Road, Stanway, Colchester, Essex CO3 0JL

Tel: +44 (0) 1206 713800 Fax: +44 (0) 1206 543126

Email: ventsales@titon.co.uk Web: www.titon.com