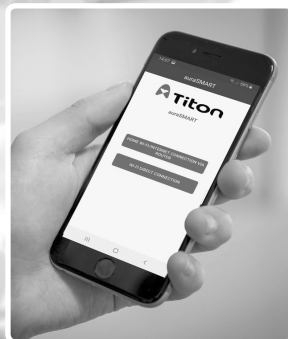


LT



„aura-t™“

TP536/EU

„aura-t™ SMART“

TP736/EU

„aura-t™ SMART“ (AR m<sup>3</sup>/h)

TP737/EU

„aurasmart®“ programėlė

Gaminio vadovas

HRV valdikliai



 **Titon**<sup>®</sup>  
vėdinimo sistemos

# Įspėjimai, saugos informacija ir instrukcijos

## Svarbi informacija

### **Prieš montuodami įrenginį, atidžiai perskaitykite instrukcijas.**

1. Šis vadovas apibūdina tik naudojamąsi HRV valdiklio valdymo sistema, todėl turėtų būti atsižvelgiama į atitinkamą produkto vadovo šilumos regeneravimo skyrių.
2. 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.
3. Visa laidų instaliacija privalo atitikti galiojančius I.E.E reikalavimus. Elektros instaliacijos reglamentus, visas numatytas galiojančias normas ir statybos reglamentus.
4. Valdiklis „aura-t“ turi būti pajungiamas naudojantis numatytoju ryšių kabeliu.
5. Valdymo ir ryšių kabeliai neturėtų būti išdėstyti mažesniu nei 50 mm atstumu arba tame pačiame metaliniame kabelio kanale kaip kiti 230 V optiniai ar jėgos kabeliai.
6. Įsitikinkite, kad visi kabelio riebokšliai tvirtai priveržti.
7. Įtaisas privalo būti montuojamas švarioje ir sausoje aplinkoje. Nemontuokite įrenginio tokiomis sąlygomis:
  - esant pernelyg dideliame 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 %.

8. Įrenginys netinkamas montuoti būsto išorėje.
9. 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.
10. Vaikus reikia prižiūrėti ir įsitikinti, kad jie prietaisu nežaidžia.
11. Kad nepažeistumėte ekrano, nelieskite jo aštriais ar kietais daiktais; nespauskite pirštais per daug stipriai.
12. Nenaudokite édrių valiklių, vaško, tirpiklių ar alkoholio pagrindu pagamintų produktų; valdiklio „aura-t™“ nevalykite popieriniu rankšluosčiu.



**Svarbi šio gaminio aplinkosaugos informacija.**

Šis ant prietaiso ar pakuotės esantis simbolis rodo, kad išmetę prietaisą pasibaigus jo tarnavimo laikui galite pakenkti aplinkai. Neišmeskite prietaiso kaip nerūšiuotų komunalinių atliekų; atiduokite jį specializuotai įmonei perdirbti. Šis prietaisas turi būti grąžintas platintojui arba perduotas vietinei perdirbimo tarnybai. Laikykitės vietinių aplinkosaugos taisyklių. Kilus abejonėms dėl atliekų šalinimo taisyklių, susisiekite su vietos valdžios institucijomis.

# Turinys

## Įspėjimai, saugos informacija ir instrukcijos

Svarbi informacija ..... 2

## Gaminio apžvalga

Aprašymas ..... 5

Matmenys ..... 5

Ypatybės ..... 6

Greičio parinkimas ir rodymas ekrane ..... 6

24 valandų laikrodis ..... 6

Savaitės dieną rodantis ekranas ..... 6

Greičio didinimui reguliuoti skirtas laikmatis ..... 6

Vidinės drėgmės jutiklis ..... 6

Įspėjimas dėl filtro keitimo ..... 6

Programuojamas greitis ..... 6

Laikmatis ..... 6

Didinimo slopinimas ..... 6

Būsenos piktogramos ..... 6

## Naudotojo sąsaja

Menu kortelės ..... 7

Vykdyto režimas ..... 8

Būsenos piktogramos ..... 8

Kitos piktogramos ..... 9

Laikmačio režimas ..... 10

„aurasmart® WiFi“ laikmačiai ..... 11

## „aurasmart®“ naudotojo vadovas

Namų „WiFi“ / interneto ryšys – 1 parinktis ..... 12

„WiFi Direct“ – 2 parinktis ..... 14

„aurasmart®“ programėlės ekranai ..... 15

Vykdyto režimas ..... 15

Didinimo valdymas ..... 15

Oro drėgmės ribos valdiklis ..... 15

Ventiliatoriaus patikrinimas ..... 15

Karštuju metų laiku naudojamas apėjimo

mechanizmas ..... 15

Valdiklio/jungiklio nustatymai ..... 15

## Montavimas

Montavimo vieta ..... 16

Pritvirtinimas ..... 16

Elektros laidų instaliacija ..... 17

Ventiliatorių naudojimas ..... 18

Klonavimas ..... 19

Ventiliatoriaus greičių išsaugojimas į „aura-t™“

..... 19

Laikmačio sąranka ..... 20

Laikmačio numatytieji nustatymai ..... 23

Valdiklio nustatymas ..... 24

Karštuju metų laiku naudojamo apėjimo

mechanizmo nustatymas ..... 26

Slaptažodžio aktyvavimas / išjungimas ..... 26

Jungiklio nustatymų menu ..... 27

## Techninė priežiūra

Išorės valymas ..... 28

## Priedas

„aura-t™“ numatytyjų nustatymų konfigūravimas ..... 28

Suderinamumas ..... 29

HRV „ECOaura“ numatytieji nustatymai ..... 30

# Gaminio apžvalga

## Aprašymas

„aura-t™“ yra programuojamas valdiklis su liečiamu ekranu, kuris seka ir rodo HRV prietaiso „Titon ECOaura“ veikimo būseną. Jis leidžia pagerinti įrenginio veikimą ir suteikia naudotojui galimybę reguliuoti ventiliatoriaus greitį rankiniu būdu arba nustatant laikmatį. Valdiklis „aura-t™“ su HRV sujungtas žemos įtampos jungtimi ir gali būti laikomas atskirai nuo įrenginio.

Šie „aura-t™ SMART“ prietaisai taip pat gali prisijungti prie programėlės „Titon aurasmart™“ naudojant tiesioginį „WiFi“ arba „WiFi“ tinklą, juos galima naudoti patikrinti ir valdyti HRV.

## Pakuotės turinys

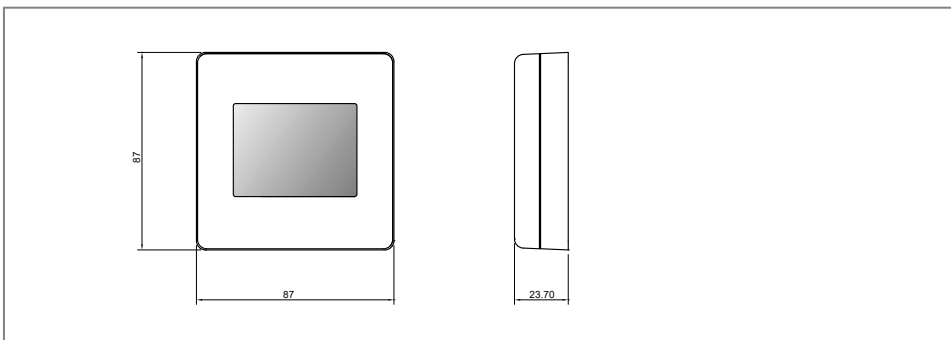
Prieš patvirtinant prekės gavimą, patikrinkite įtaisą. Patikrinkite, ar įrenginys neapgadintas ir ar yra visi priedai.

Pakuotėje yra:

- 1 x „aura-t™“ valdiklis.
- 1 x ~3 m „aura-t™“ ryšio kabelio.
- 1 x produkto vadovu.

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

## Matmenys



„aura-t™“ ir „aura-t™ SMART“

## Ypatybės

Toliau išsamiau aprašoma kiekviena gaminio savybė. „aura-t™ SMART“ valdiklis praplečia šias funkcijas pridėdamas „WiFi“ valdymą ir patikrinimą per „Titan aurasmart™“ programėlę. Galima atsisiųsti iš „Play Store“ arba „App Store“

### Greičio parinkimas ir rodymas ekrane

Įrenginio greitį galima pasirinkti rankiniu būdu ekrane paspaudus mygtukus 1, 2, 3 ir 4, kurie naudojami parodyti ir automatiškai parinktą greitį.

### 24 valandų laikrodis

„aura-t™“ valdiklis turi dvidešimt keturių valandų laikrodį su atsargine baterija.

### Savaitės dieną rodantis ekranas

„aura-t™“ savaitės dienas rodo skaičiais.

### Greičio didinimui reguliuoti skirtas laikmatis

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

### Vidinės drėgmės jutiklis

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

### Įspėjimas dėl filtro keitimo

Jei HRV filtrus reikia keisti, praėjus nustatytam laikui „aura-t™“, įjungs įspėjimą.

### Programuojamas greitis

Įrenginyje yra 4 programuojamos greičio nuostatos; visus greičius galima keisti nuo 14 iki 100 proc., taip pat galima atskirai nustatyti tiek tiekiamo, tiek ištraukiamo oro greičius.

- 1 greitis, grįžimas.  
Silpnesnis vėdinimas.
- 2 greitis, nuolatinis.  
Normalus vėdinimas.
- 3 greitis, didėjantis.  
Stipresnis vėdinimas
- 4 greitis, „SUMMERboost“.  
Labai intensyvi ventiliacija.

### Laikmatis

Valdiklis „aura-t™“ turi programuojamą laikmatį, kurį galima naudoti, jei HRV tam tikru metu reikia perjungti į greitį 1. Su programėle „aurasmart™“ galima valdyti visus greičius.

### Didinimo slopinimas

Didinimo slopinimo funkcija naudojama išvengti HRV greičio didėjimo. Didinimo slopinimas naudojamas kartu su pasirinktu laikmačio nustatymu.

### Būsenos piktogramos

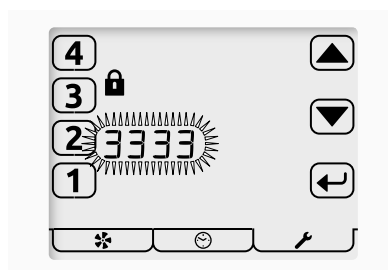
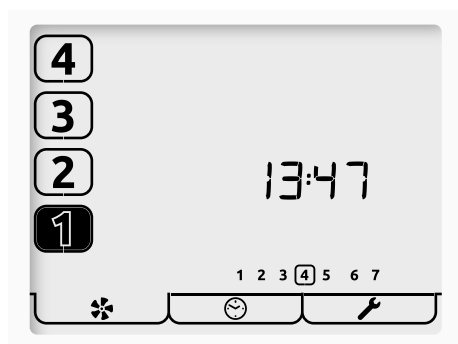
„aura-t™“ piktogramos rodo realiu laiku veikiančią režimą.

# Naudotojo sąsaja




„aura-t™“ yra valdomas per liečiamąjį LCD ekraną. Ekranas turi foninį apšvietimą; šis apšvietimas įsijungia, kai ekranas priliečiamas.

## Meniu kortelės

„aura-t™“ liečiamasis ekranas turi tris interaktyvius meniu langus, kuriuos galima pasirinkti paspaudus norimą kortelę ekrano apačioje.



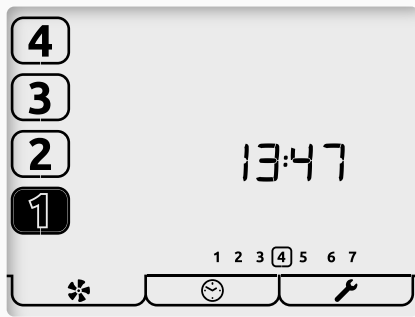
Slaptažodžio ekranas

Kortelė			
Funkcija	Stebėti ir valdyti ventiliatoriaus veikimą	Laikmatis	Paruošimas
Pavadinimas	Vykdymo režimas	Laikmačio režimas	Režimo nustatymas
Aprašymas	Rodo ventiliatoriaus greitį, laiką, datą ir būseną. Suteikia prieigą prie ventiliatoriaus greičio nustatymo	Suteikia prieigą prie laikmačio veikimo/ pristabdymo ir laikmačio sąrankos	Suteikia prieigą prie laiko, dienos, RH ribos, didinimo laikmačio, karštuoju metų laiku naudojamo apėjimo mechanizmo, priegos kodo nustatymų ir filtro nustatymo iš naujo. Submeniu pasirinkite nustatymus

Jeigu slaptažodis aktyvus, įveskite 3333 ir aktyvuokite kitas meniu parinktis.

## Vykdymo režimas

„aura-t“ valdo HRV įrenginio 4 programuojamus greičio nustatymus.



Tai paleidimo režimo ekranas; skaičių mygtukais pasirinkite norimą ventiliatoriaus greitį.

**1**

Jei norite įrenginį išjungti, paspauskite ir palaikykite [1] mygtuką; bus rodoma tik [1] piktograma; jeigu įrenginį norite vėl paleisti, paspauskite tą patį mygtuką.

Esamą veikimo greitį rodys atitinkamas užsidegusio mygtuko numeris.

Ekране matysis ir 24 valandų formato laikrodis bei savaitės diena; apskritime nurodyta esama diena.

## Būsenos piktogramos

Jeigu ventiliatoriaus greitis reguliuojamas išoriniu jungikliu, tai jutiklis arba laikmatis jame bus vaizduojamas piktograma šalia greičio parinkimo mygtukų.

Piktogramos yra tokios:



Išorinis jutiklis aktyvus, o HRV greitis palaikomas toks, kaip rodoma.



Aktyvuotas laikmatis, o HRV veikia greičiu 1. Su programėle „aurasmart“ galima valdyti visus greičius.



HRV greitį valdo vidinis drėgmės jutiklis arba išorinis tolygaus oro įleidimo jutiklis



## Kitos piktogramos

Kitos būseną ekrane rodančios piktogramos aprašytos toliau:



Reikia pakeisti arba išvalyti filtrus; pažiūrėkite nustatymų meniu, kaip reikia perstatyti laikmatį.



Apsauga nuo apšalimo; jeigu nuolat įsižiebusi ši piktograma, vadinasi, lauko temperatūra yra žema ir HRV oro padavimo ventiliatoriaus greitis buvo sumažintas, kad apsaugotų šildymo kapsulę nuo pažeidimo. Jeigu mirksi apšalimo piktograma ir foninis apšvietimas, vidaus temperatūra yra žema ir abu ventiliatoriai bus išjungti. Paspauskite bet kurį ventiliatorių greičio mygtuką ir vėl įjunkite ventiliatorius. Jeigu temperatūra vis tiek žema, vėl aktyvuosis apsauga nuo apšalimo.



Karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas veikia, oras iš lauko tiekiamas tiesiai į patalpą be šilumos rekuperavimo iš kaitinimo elemento. Prie įrenginio dažnai pridedamas „SUMMERboost“; abu ventiliatoriai veikia 4 greičiu ir padidina gryno oro padavimą į patalpą, o karštą orą pašalina. Paspauskite ir palaikykite [4] mygtuką, jei norite išjungti „SUMMERboost“.



Greičio didinimui reguliuoti skirtas laikmatis aktyvus, HRV veikia 3 greičiu; išorinis greičio didinimo jungiklis išjungiamas arba, jei vidinis drėgmės jutiklis perjungė prietaisą į greičio didinimą ir drėgmė nukrito žemiau nustatyto taško.



Užrakintos spynos piktograma rodoma prie 3 greičio mygtuko, o laikmačio piktograma praneša, kad aktyvuotas stipraus padavimo slopinimas. Dėl nustatyto laikmačio HRV veikia 1 greičiu, ir nereaguos į stipraus padavimo funkciją ar vidinį drėgmės jutiklį; be to, neįmanoma rankiniu būdu padidinti HRV veikimo greičio. Tolygaus padavimo jutikliai neaktyvuoti.



Ekrano apačioje prie ventiliatoriaus piktogramos mirksi įspėjimo piktograma, kuri praneša apie aptiktą ventiliatoriaus gedimą; reikia pranešti įrenginio montuotojui. Jeigu HRV viduje pastebima labai aukšta temperatūra, ventiliatoriaus gedimo režimas padės apsaugoti HRV nuo pažeidimo.

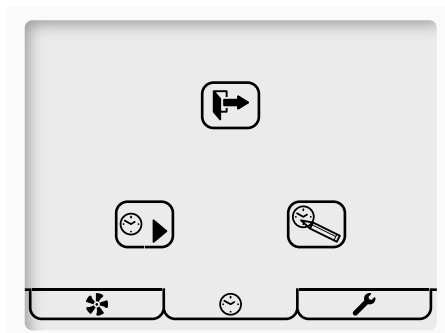


Išsamesnę informaciją apie „aura-t“ su „aurasmart® WiFi“ pilnu ryšiu žr. 21 psl.

## Laikmačio režimas

Valdiklyje galima parinkti laikmačio nustatymus septynioms dienoms ir keturiems atvejams per dieną. Laikmatis skirtas atėjus laikui automatiškai atstatyti ankstesnius HRV nustatymus ir įjungti 1 greitį.

Papildoma laikmačio funkcija, įsijungus ankstesniems nustatymams, leidžia įjungti ir stipraus padavimo slopinimą.



Tai laikmačio režimo ekranas; ekrane matomų mygtukų funkcijos yra tokios:



Paspauskite įjungimo / stabdymo mygtuką, jei norite įjungti arba sustabdyti.



Paspauskite ir palaikykite, jeigu norite sustabdyti laikmačius neribotam laikui.



Veikimo rodyklė vaizduoja, kad laikmatis yra aktyvus ir HRV bus perjungtas į 1 greitį.



Pauzės ir smėlio laikrodžio simboliai vaizduoja, kad laikmatis yra laikinai sustabdytas; laikmatis vėl įsijungs po 8 valandų sustabdymo.



Pauzės simbolis vaizduoja, kad laikmatis šiuo metu neaktyvus ir ventiliatorių greičio nereguliuos; ši pauzė įjungta neribotam laikui.



Laikmačio sąranka, palieskite šį mygtuką, kad sureguliuotumėte laikmatį, žr. laikmačio nustatymo skyrių.

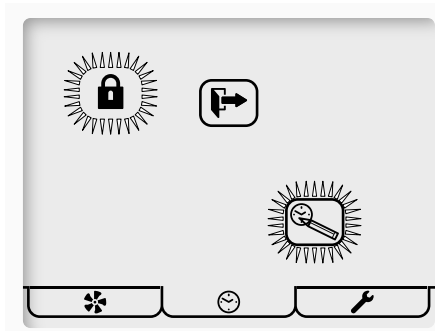


Paspauskite šį mygtuką, jei norite išeiti ir grįžti į veikimo režimą.

- Kai laikmatis automatiškai perjungia HRV į 1 greitį, jį rankiniu būdu galima perjungti paspaudžiant mygtukus [2-4]. Paspauskite 1 greičio mygtuką, kad grįžtumėte į laikmačio valdymą.
- Kai įsijungs tolesnė laikmačio parinktis, įrenginys sugrįš į laikmačio reguliuojamą valdymą.
- Jeigu veikia stipraus padavimo slopinimas, rankinis perjungimas neįmanomas.

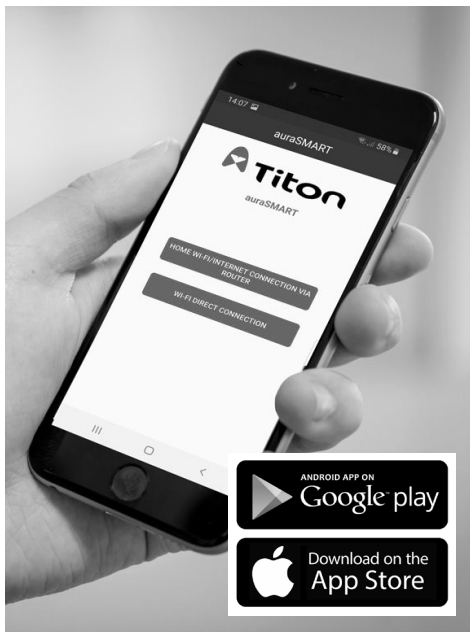
## „aurasmart® WiFi“ laikmačiai

1. Programėlė „aurasmart“ turi septynių dienų, aštuonių įvykių per dieną laikmatį. Laikmatis naudojamas automatiškai pakeisti HRV greitį į bet kurį greitį suprogramuotu laiku.
2. Papildoma laikmačio funkcija – jam aktyvinus 1 arba 2 greitį atsiranda parinktis įjungti greičio didinimo slopinimą.
3. Jei laikmatis valdomas per programėlę, žemiau bus rodomas laikmačio ekranas.
4. Norėdami grįžti prie „aura-t™ SMART“ valdiklio laikmačių, laikykite nuspaudę laikmačio nustatymo mygtuką; valdiklio laikmačio funkcionalumas sumažėja ir jį galima nustatyti tik į 1 greitį.

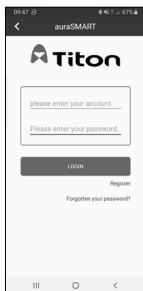


# „aurasmart®“ naudotojo vadovas

## Namų „WiFi“/internetu ryšys – 1 parinktis



1. Atsisiųskite programėlę „Titon aurasmart“ iš „Google Play“ arba „App Store“.
2. Atidarę programėlę pasirinkite „HOME WiFi/INTERNET CONNECTION VIA ROUTER“
3. Norėdami sukurti naują naudotojo paskyrą (jeigu neturite), spustelėkite „Prisiregistruoti“



4. Lange žemiau įrašykite pasirinktus paskyros duomenis, tada sutikite su programėlės sąlygomis. Jūs gausite el. laišką su paskyros aktyvinimo nuoroda, kol neužbaigsite aktyvinimo proceso, neturėsite prieigos prie paskyros funkcijų.



Prisijunkite prie paskyros įvedę ką tik sukurtą paskyros vardą ir slaptažodį.










5. Telefono „WiFi“ nustatymuose patikrinkite, ar telefonas yra prijungtas prie to paties „WiFi“ maršrutizatoriaus, kaip ir „aura-t™“ (3G/4G mobilusis ryšys netinka).
6. Įrenginių sąrašą spustelėkite ADD, tada nuskaitykite QR kodą ant „aura-t™ WiFi“ modulio
7. Modulis pasirodys programėlės ekrane kaip „Status:offline“, programėlėje spustelėkite modulio duomenis ir patvirtinkite mygtuku OK, kad norite prisijungti prie interneto.
8. Įveskite savo „WiFi“ maršrutizatoriaus slaptažodį.

9. Programėlėje rodomas trumpas vaizdo įrašas apie „aura-t™“ nustatymus

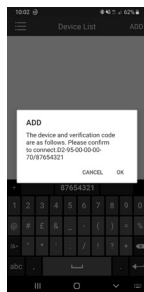


- a. Spustelėkite nustatymų slankiklį



- b. Rodyklės mygtukais  slinkite per kairėje parodytą „WiFi“ ryšio ekraną (informacija apie piktogramų funkcijas pateikta žemiau)
- i.  piktograma skirta „WiFi“/interneto maršrutizatoriaus tinklo ryšio paieškai
- ii.  skirta „WiFi Direct“ ryšio paieškai (žr. 2 skyrių)
- iii.  piktograma atkuria numatytąjį „aura-t™ WiFi“ modulių prieigos kodą („WiFi“ modulyje parodytas ant etiketės)
- c. Paspauskite , tada rodyklės mygtukais  pasirinkite , kad sukurtumėte „WiFi“/interneto ryšį, pasirinkimui spauskite .
- d. „WiFi“ simbolis  sumirksės patvirtindamas, kad „aura-t™“ ieško ryšio.
- e. Programėlėje pažymėkite „Device is ready for internet connection“ ir spustelėkite NEXT

- f. Programėlėje spustelėkite OK, kaip parodyta:



Baigus poravimą „aura-t™“ rodyvis pilną „WiFi“ simbolį (jis nemirksės), modulių programėlėje bus rodoma būseną „Online“. Programėlės „WiFi“ funkcijos dabar pasiekiamos internetu ir 3G/4G ryšiu.

**Trikčių šalinimas:** Jei prietaisui „aura-t™“ nepavyksta prisijungti, patikrinkite, ar tinklas yra nustatytas į 2,4 GHz, o ne 5 GHz.

## „WiFi Direct“ – 2 parinktis

Jei nėra maršrutizatoriaus tinklo arba interneto ryšio, prietaisą taip pat galima prijungti per „WiFi Direct“. Režime „WiFi Direct“ galimas tik vietinis ryšys su vienu telefonu prie „aura-t“.

1. Atsisiųskite programėlę „Titan aurasmart“ iš „Google Play“ arba „App Store“.
2. Atidarę programėlę pasirinkite „WiFi DIRECT CONNECTION“
3. Norėdami sukurti „WiFi“ prieigos tašką, atlikite „aura-t“ nurodytus veiksmus.



- a. Spustelėkite nustatymų slankiklį



Rodyklės mygtukais



slinkite per viršuje parodytą „WiFi“ ryšio ekraną (informacija apie piktogramų funkcijas pateikta žemiau)

i. piktograma skirta „WiFi“ / interneto maršrutizatoriaus tinklo ryšio paieškai

ii. skirta „WiFi Direct“ ryšio paieškai (žr. 2 skyrių)

iii. piktograma atkuria numatytąjį „aura-t“ WiFi modulis prieigos kodą („WiFi“ modulyje parodytas ant etiketės)

- b. Paspauskite , tada rodyklės



mygtukais pasirinkite , kad sukurtumėte „WiFi Direct“ prieigos tašką, pasirinkimui spauskite .

- c. Ekrane bus rodoma:



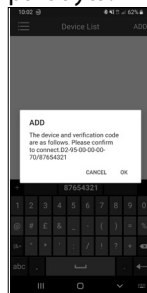
4. Prijunkite telefoną prie „aura-t“ SMART „WiFi direct“ prieigos taško
5. Programėlės įrenginių sąrašė spustelėkite ADD, tada nuskaitykite QR kodą ant „aura-t“ WiFi modulis. Numatytasis slaptažodis yra 12345678.



Device ID  
XX-XX-XX-XX-XX-XX

Verification Code  
XXXXXXXX

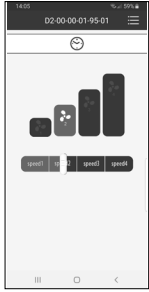
6. Programėlėje spustelėkite OK, kaip parodyta:



7. Modulis pasirodys programėlės ekrane kaip „Status:online“, prisijungimui programėlėje spustelėkite modulis duomenis.

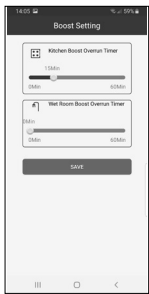
# „aurasmart“ programėlės ekranai

## Vykdomo režimas



Šioje srityje naudotojas gali valdyti HRV prietaiso greitį. Šiame ekrane taip pat rodoma esama HRV būsena ir visi įspėjimai bei įspėjamieji signalai.

## Greičio didinimas



Programuojamu laikmačiu kontroliuojama trukmė, kurią HRV lieka veikti didesniu greičiu, atleisus visus greičio didinimo jungiklius. Greičio didinimo virtuvėje ar drėgnoje patalpoje jungikliams galima sukongigūruoti atskirus laikus. Galima

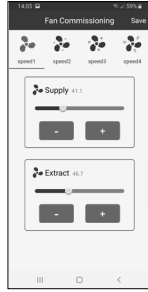
nustatyti nuo 0 iki 60 minučių.

## Oro drėgmės ribos valdiklis



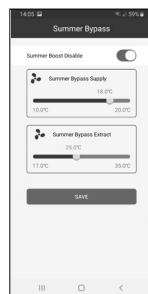
Prietaisuose yra integruotas drėgmės valdiklis. Jis nuolat stebi ištraukiamo oro santykinę drėgnumą (RH), o šiam pakilus aukščiau nustatytos ribos, įjungia didesnę greitį. Drėgmės jutiklis įsijungia pasiekus nuo 30 iki 100 proc. RH.

## Ventiliatoriaus patikrinimas



Montuojant bet kurį HRV prietaisą svarbu, kad oras srautas tiksliai atitiktų projekto specifikaciją. Ventiliatoriaus patikrinimo sritis leidžia montuotojui atitinkamai reguliuoti oro srautą. Idealiai tinka techninei priežiūrai ir greitam bei lengvam patikrinimui.

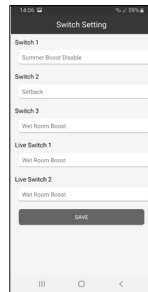
## Karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas



Vasaros mėnesiais svarbu įjungti HRV prietaiso karštuoju metų laiku naudojamą apėjimo mechanizmą, siekiant apriboti į patalpą grįžtančio karšto oro kiekį. Karštuoju metų laiku naudojamo apėjimo mechanizmo valdymas leidžia naudotojui patikrinti temperatūras ir

prireikus išjungti karštuoju metų laiku naudojamą stiprinimą.

## Valdiklio/jungiklio nustatymai



Valdiklio/jungiklio nustatymai leidžia naudotojui nustatyti 5 (3 jungiklius be įtampos ir 2 įtampą turinčius jungiklius) fizinių jungiklių įvesčių į valdiklį funkciją. Juos galima nustatyti į greičio didinimą virtuvėje, greičio didinimą drėgnoje patalpoje (nustačius skirtingą veikimo

laiką), lėtinimą, karštuoju metų laiku naudojamo stiprinimo išjungimą arba 4 ventiliatoriaus greitį.

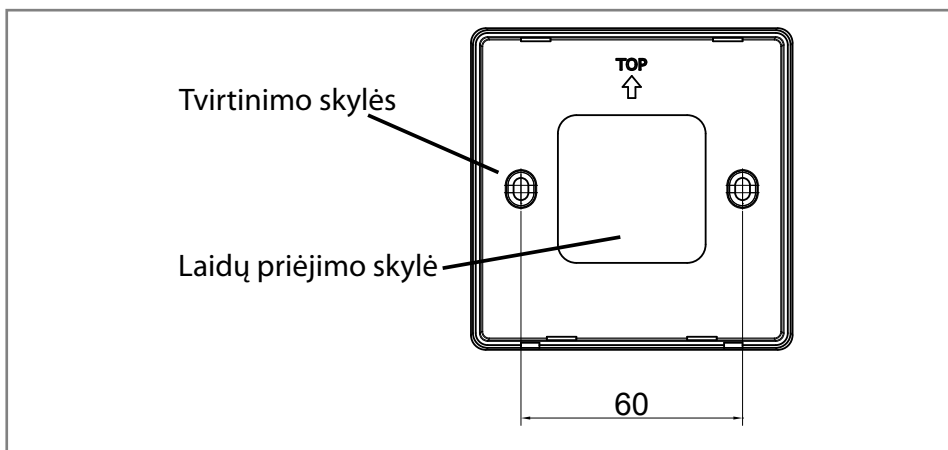
# Montavimas

## Montavimo vieta

„aura-t“ valdiklį reikia sumontuoti šeiminkui patogioje vietoje, kur jį galėtų pasiekti valdymo kabelis.

## Pritvirtinimas

1. Nuimkite „aura-t“ priekinę dalį nuo nugarėlės.
2. Perkiškite valdymo kabelį pro nugarėlėje esančią skylę.
3. Pritvirtinkite nugarėlę.
4. Prijunkite ryšio kabelį; žr. dalį „Laidai“.
5. Pritvirtinkite „aura-t“ priekinę dalį prie nugarėlės.

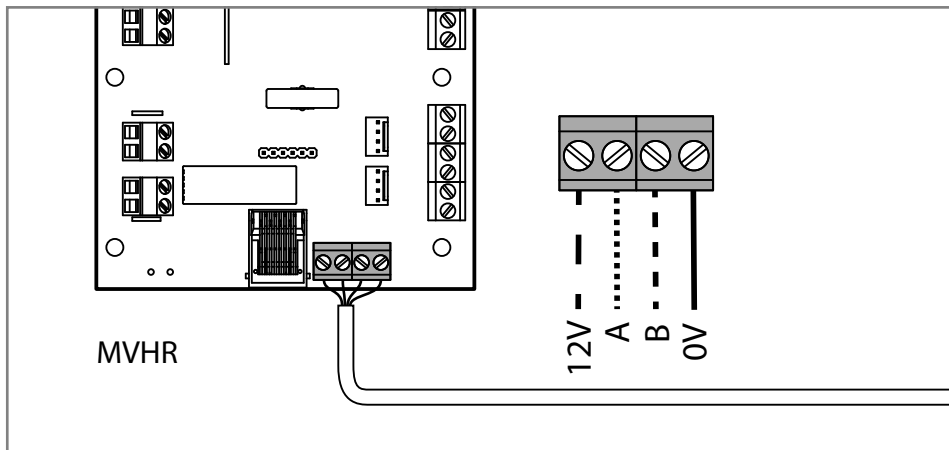


Jungimasis prie HRV

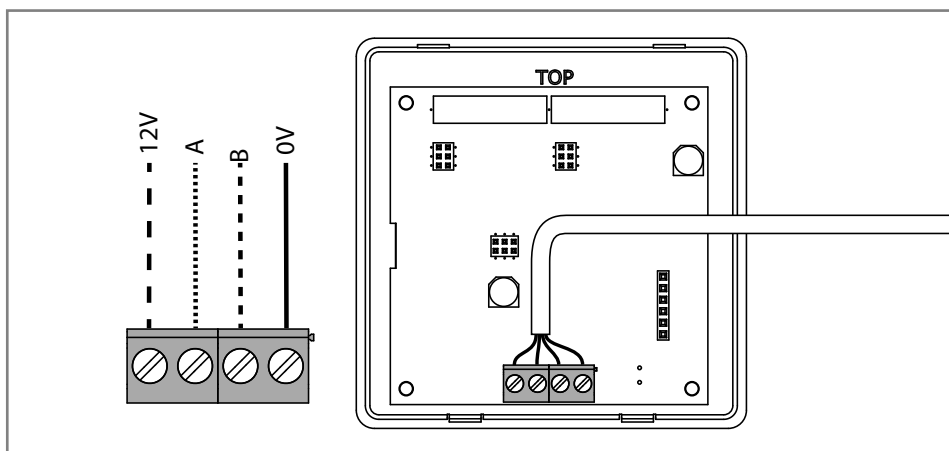


## Elektros laidų instaliacija

„aura-t™“ valdymo kabelį galima prijungti prie HRV prijungimo lizdo; jeigu HRV lizdo neturi, nuimkite kištuką ir prijunkite valdiklį pagal nurodytas laidų sujungimo schemas.

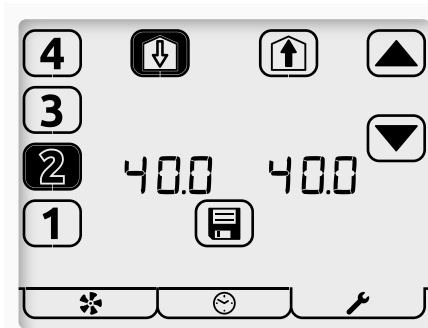


Jungimasis prie HRV



Prisijungimas prie „aura-t™“

## Ventiliatorių naudojimas



TP737 skirtas naudoti tik su „HRV3 Q AR Plus Eco“ (TP412BAR) ir ventiliatoriaus greitį rodo m<sup>3</sup>/h. Visi kiti valdikliai ventiliatoriaus greitį rodo procentais.



Ventiliatorių naudojimo režimą galima įjungti įrenginio veikimo metu 5 sekundes palaikius ventiliatoriaus mygtuką.

Mirksintis simbolis ekrane rodo, kad galima redaguoti.

1. Paspaudę ekrano kairėje esantį skaičių, pasirinkite norimą ventiliatorių greitį. Esamas ventiliatorių greitis yra paryškintas, ir HRV veiks pasirinktu greičiu.



2. Ekrano viršuje esančiais padavimo į patalpą arba ištraukimo iš patalpų mygtukais galima pasirinkti, kurį ventiliatorių reguliuoti.



3. Rodyklėmis pasirinkite ventiliatoriaus greitį. Ventiliatorius į atliktus pakeitimus sureaguos iš karto.

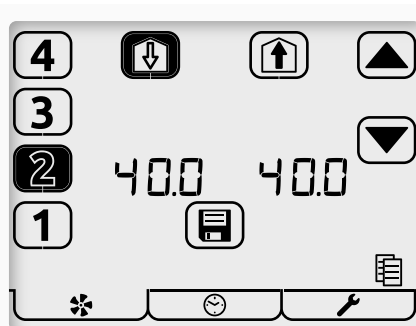
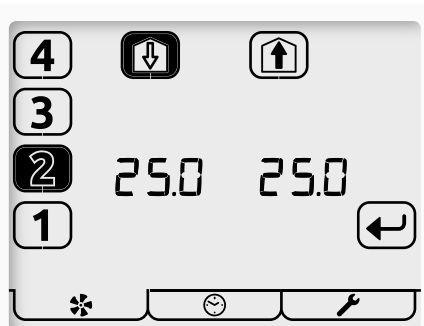
4. Tokiu būdu galite pareguliuoti visų norimų ventiliatorių greitį.



5. Kai visų ventiliatorių greitis nustatytas, paspauskite mygtuką „Išsaugoti“, kad visi atlikti nustatymai išliktų atmintyje, tada grįžkite į veikimo režimą.

Papildomai, 1 greitį galima nustatyti į nulį/išjungti. Tą galima padaryti nustačius 1 greitį iki 14,0 (72 m<sup>3</sup>/h su TP737) ir spaudžiant mygtuką 1, kol vertė pasikeis į 0. Nulinį/išjungtą greitį galima pritaikyti oro ištraukimo ir tiekimo ventiliatoriams

## Klonavimas



Įveskite ventiliatoriaus patikrinimo režimą 5 sekundes laikydami nuspaudę ventiliatoriaus mygtuką būdami vykdymo režime. Bus rodomas HRV ventiliatoriaus greitis. Palieskite ventiliatoriaus mygtuką, kad būtų parodyti „aura-t™“ išsaugoti ventiliatoriaus greičiai.

Išsaugotus greičius galima peržiūrėti naudojant skaičių mygtukus, HRV veiks pasirinktu greičiu.



Norėdami kopijuoti išsaugotą greitį į HRV, palieskite mygtuką „Enter“, švies rodyklės mygtukai, o greitį galima bus reguliuoti kaip aprašyta **Patikrinimas** arba tiesiog įrašyti į HRV palietus mygtuką „Išsaugoti“

## Ventiliatoriaus greičių išsaugojimas į „aura-t™“



Tiekimas



Šalinimas

Norėdami išsaugoti esamą ventiliatoriaus greitį į „aura-t™“, laikykite nuspaudę tiekimo ir ištraukimo mygtukus. Švies kopijavimo piktograma, palietus išsaugojimą ventiliatoriaus greičiai bus išsaugoti į „aura-t™“ ir įrašyti į HRV.



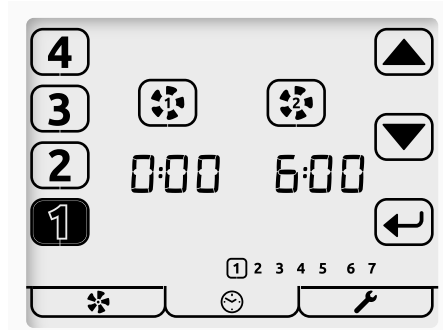
Kopijuoti


Tada „aura-t™“ prijungti prie kito HRV, išsaugoti greičiai įrašomi arba **klonuojami**, kaip aprašyta aukščiau.

# Laikmačio sąranka

Laikmačio sąranka atliekama trimis veiksmais

## 1. Datos parinkimas



 Paspauskite laikmačio režimo kortelę ir įeikite į laikmačio režimo meniu.



1. Norėdami pradėti sąranką, palieskite laikmačio nustatymo mygtuką.

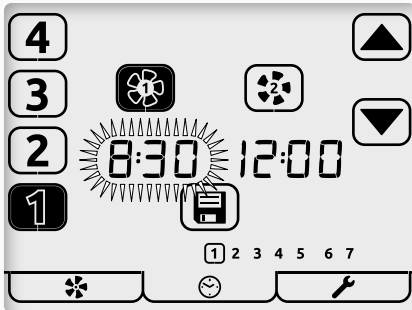


2. Pradės mirksėti parinktą dieną žymintis apskritimas. Rodyklėmis pakeiskite dienas, kuriomis reikia pataisyti laikmačio nustatymus.



3. Kad pradėtumėte taisyti konkrečios dienos laiką, paspauskite įėjimo mygtuką.

## 2. Pasirinkite įvykius ir redaguokite laikmatį



Šiame pavyzdyje parodyta, kaip, paspaudus mygtuką „Išsaugoti“, yra išsaugomi nustatymai, kurie įrenginį paleis 1 greičiu laiku tarp 8.00 ir 12.00.

1. Ekranu kairėje galima pakeisti įvykio numerį [1-4]. Pasirinktas įvykio numeris įsižiebs.



2. Naudodami ventiliatorių mygtukus galite nustatyti, kad HRV imtų veikti 1 greičiu arba 2 greičiu.



3. 1 greitis įsijungia pasirinkus 1 greitį ir 1 greitį su stipraus padavimo slopinimu, kai rodoma spynos piktograma.



4. Parinktas laikas ims mirksėti; rodyklėmis nustatykite laiką 5 minučių intervalais.

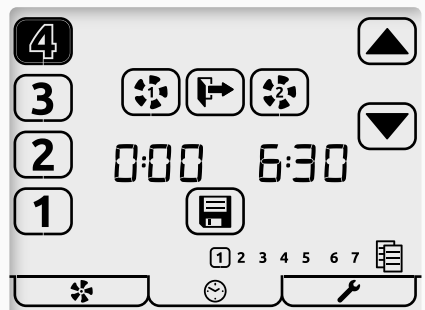


5. Pasirinkite kitus įvykius [1-4] ir, jei reikia, nustatykite / patikrinkite jų laiką ir funkcijas.



6. Kai visi dienos įvykiai nustatyti, paspauskite išsaugojimo mygtuką.

### 3. Kopijuoti laikmačius arba išeiti iš laikmačio nustatymo



1. Mirksinti piktograma „Kopijuoti“ vaizduoja galimybę kopijuoti redaguotus nustatymus į kitą dieną.



2. Kad pradėtumėte kopijavimą, paspauskite jėjimo mygtuką.



3. Paspauskite išėjimo mygtuką, kad pradėtumėte redaguoti kitos dienos laiką, arba dar kartą paspauskite šį mygtuką, kad išeitumėte į veikimo režimą.



4. Kopijavimas. Tik ką redaguota diena yra pažymėta apskritimu, o tolimesnė diena pažymėta mirksinčiu apskritimu. Šią dieną pasirinkite paspaudę jėjimo mygtuką (pastovus apskritimas rodo pasirinktą dieną); nustatyti dieną galite ir rodyklėmis, tada jėjimo mygtuku galite ją pasirinkti arba atšaukti.



5. Kai visos norimos dienos pasirinktos, paspauskite mygtuką „Išsaugoti“, tada grįžkite į 1 žingsnį – datos parinkimo langą.















6. Pakartokite dienos, įvykio ir laikmačio nustatymą arba palieskite išėjimo mygtuką, kad grįžtumėte į vykdymo režimą.

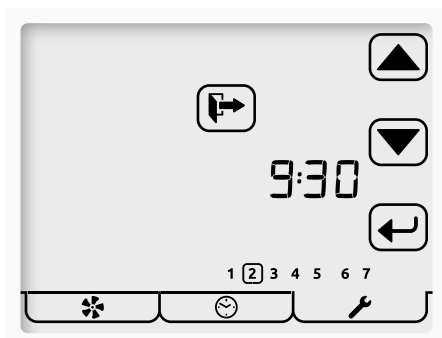
## Laikmačio numatytieji nustatymai


Įvykio laikas:

- 2 greitis negali būti nustatytas anksčiau už 1 greitį.
- Įvykius, kai 1 greitis ir 2 greitis yra vienodi, laikmatis ignoroja.


 1 2 3 4 5 6 7 Datos	Įvykis	 1 greitis	 2 greitis
1 2 3 4 5		00:00	06:30
		08:30	12:00
		13:30	18:00
		22:30	00:00
6 7		00:00	07:30
		09:30	12:00
		14:00	18:00
		22:30	00:00
	Norėdami įkelti/pakartotinai įkelti laikmačio numatytąjį nustatymą, laikykite nuspaudę laikmačio skirtuką; šis veiksmas taip pat atidaro laikmačio sąranką.		

## Valdiklio nustatymas



 Įėjimo mygtukas.

 Išėjimo mygtukas.

 Paspauskite sąrankos režimo kortelę ir įeikite į sąrankos režimo meniu.

Visi redaguojami valdiklio meniu nustatymai pasiekiami tuo pačiu būdu. Meniu pasirinkite nustatymus ir juos redaguokite.

### Nustatymų pasirinkimas



- Nustatymus rinkitės rodyklėmis; pasirinktas nustatymas ims mirksėti.



- Paspaudę įėjimo mygtuką, galėsite redaguoti nustatymą.



- Paspauskite išėjimo mygtuką, jei norite išeiti ir grįžti į veikimo režimą.



### Nustatymų redagavimas



- Rodyklėmis keiskite nustatymų vertes.



- Redagavimo metu paspaudę išėjimo mygtuką išsaugosite pakeitimus ir pereisite į kitą nustatymą sąrašą.



Tvarka, kaip rodomi redaguojami nustatymai, parodyta toliau.

**6:30**

1. 24 valandų laikrodis.

1 2 3 4 5 6 7 2. Savaitės diena.



3. Oro drėgmės riba





4. Virtuvės viršijimo laikmatis.



5. Drėgnos patalpos reguliavimo laikmatis.



6. Karštuuju metų laiku naudojamo apėjimo mechanizmo nustatymas.



7. Slaptažodžio išjungimas / aktyvavimas.

8. Tik „aura-t™“ su „aurasmart® WiFi“



„WiFi Direct“ ryšys



„WiFi“ tinklo ryšys



Atkurkite „WiFi“ prieigos kodo numatytuosius gamyklinius nustatymus ir nustatykite iš naujo ryšį su „WiFi Direct“



9. Filto atnaujinimas



Jeigu reikia keisti filtrą, mirksės atnaujinimo mygtuko apskritimas. Paspauskite jėjimo mygtuką, jeigu norite pakeisti filtrą, ir tada paspauskite išėjimo mygtuką.



Jeigu filtras dar geras, tik apie jo keitimą pranešė laikmatis, dukart paspauskite jėjimo mygtuką.



Paspauskite išėjimo mygtuką, jei norite grįžti į veikimo režimą.

#### „aura-t™“ su „aurasmart® WiFi“ piktogramų paaiškinimas



Pilnas ryšys




Prisijungta prie vietinio tinklo.  
Internetas arba serveris  
nepasiekiami




Vietinis tinklas, ieškomas  
ryšys.

## Karštuoju metų laiku naudojamo apėjimo mechanizmo nustatymas



 Vertes redaguokite rodyklėmis į viršų ar į apačią.



 Įėjimo mygtukas.



Tiekimas



Šalinimas

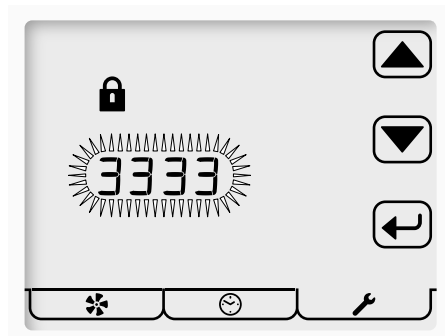
Padavimo ir išmetimo mygtukais pasirinkite, kurias ribas redaguosite. Padavimas vaizduoja lauko oro temperatūrą; išmetimo – patalpos oro temperatūrą.



Paspauskite mygtuką [4], jei norite aktyvuoti / išjungti „SUMMERboost“.

Tuščia piktograma (pavaizduota) rodo, kad funkcija išjungta.

## Slaptažodžio aktyvavimas / išjungimas



Paspauskite įėjimo mygtuką ir pasirinkite būseną.



Rodyklėmis slaptažodį aktyvuokite / išjunkite.

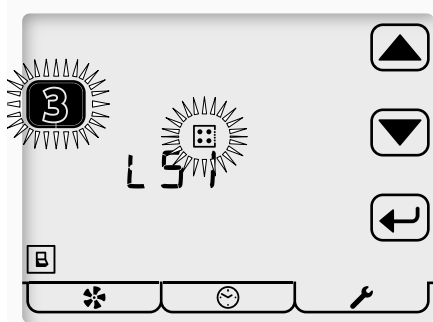



---- rodo, kad slaptažodis išjungtas.

3 3 3 3 rodo, kad slaptažodis įjungtas.


## Jungiklio nustatymų meniu

Šiame nustatymų meniu esančiame submeniu montuotojas gali konfigūruoti HRV jungiklio įvadų S1, S2, S3, LS1 ir LS2 (žr. HRV naudojimosi instrukcijas) funkcijas



 Įėjimo mygtukas.

 Išėjimo mygtukas.

 Jei norite įeiti į jungiklio nustatymų režimo meniu, paspauskite ir palaikykite nustatymų režimo kortelę.\*



Įjungtas jungiklio nustatymų meniu.

Visi HRV įrenginio jungiklio įvadai S1, S2, S3, LS1 ir LS2 gali būti priskirti bet kurioms iš toliau paminėtų funkcijų.



Didinimas virtuvėje, 3 greitis.



Didinimas drėgnoje patalpoje, 3 greitis.



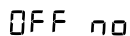
1 greitis, grįžimas



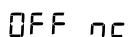
Išjungti SUMMERboost vasaros režimą.



4 greitis



Išjungta normaliai atidarytas



Išjungta normaliai uždarytas



Karštuoju metų laiku naudojamas rankinis apėjimo mechanizmas

\* Jeigu aktyvuotas slaptažodis, pasiekti jungiklio nustatymų meniu įmanoma tik per laiko nustatymo meniu.

# Techninė priežiūra

„aura-t™“ prižiūrėti nereikia, tačiau jis nurodys, kai šilumos rekuperatoriui reikės techninės priežiūros. Instrukciją žr. šilumos rekuperatoriaus vadove.

## Išorės valymas

Rekomenduojama valyti su švaria drėgna mikropluošto šluoste. Nenaudokite abrazyvinių valiklių, vaškų, tirpiklių ar alkoholio pagrindo valymo priemonių; nenaudokite popierinių rankšluosčių.

## Priedas

### „aura-t™“ numatytųjų nustatymų konfigūravimas

Toliau esančioje lentelėje pateikiamos numatytosios vertės [tik TP 737 (m<sup>3</sup>/h)] ir galimos nuostatos, o taip pat papildoma informacija apie konfigūruojamus „aura-t™“ nustatymus. Montuotojas laisvoje atmintyje turėtų užregistruoti visus konfigūracijos nustatymus.

Konfigūruojamas elementas		Intervalas		Numatytoji nuostata	Sukonfigūruota	Papildoma informacija
		Min.	Maks.			
Laikas		Bet koks laikas		00:00		24 valandų laikrodis.
Savaitės diena		1	7	1		Dvi grupės, penkios savaitės dienos ir dvi savaitgalio dienos.
Greičio didinimas	Virtuvė	0 min.	60 min.	15 min.		
	Drėgna patalpa	0 min.	60 min.	15 min.		
<p>Greičio didinimui reguliuoti skirti laikmačiai virtuvei ir drėgnai patalpai nustatomi atskirai. Greičio didinimui reguliuoti skirtuose laikmačiuose bet kurio momentinio jungiklio rodmėnį reikia nustatyti didesnį nei nulis. Jei 3 greičio ir greičio didinimo režimui inicijuoti naudojami fiksavimo jungikliai, reguliavimui skirtas laikmatis įsijungia išjungus fiksavimo jungiklį.</p>						
Vidinės drėgmės didinimas (nustatyta riba)		30%	89%	70%		
1 greitis, grįžimas.	Tiekimas	14% (72)	100% (392)	18% (88)		Galima nustatyti į nulį/išjungti
	Šalinimas	14% (72)	100% (392)	18% (78)		
2 greitis, nuolatinis.	Tiekimas	14% (72)	100% (392)	40% (179)		
	Šalinimas	14% (72)	100% (392)	40% (166)		
3 greitis, didėjantis.	Tiekimas	14% (72)	100% (392)	70% (311)		
	Šalinimas	14% (72)	100% (392)	70% (295)		

Konfigūruojamas elementas		Intervalas		Numatytoji nuostata	Sukonfigūruota	Papildoma informacija
		Min.	Maks.			
4 greitis, „SUMMERboost“	Tiekimas	14% (72)	100% (392)	100% (392)		
	Šalinimas	14% (72)	100% (392)	100% (392)		
Karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas	Šalinimas	17°C	35°C	25°C		
	Tiekimas	10°C	20°C	18°C		
Kad karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas kontroliuotų tiek ištraukiamo iš patalpos, tiek iš laiko tiekiamo oro temperatūrą, savybės turi būti nustatytos aukščiau individualių ribinių verčių. Jei tiekiamo oro temperatūra yra mažiau nei 1°C vėsesnė, nei ištraukiamo oro temperatūra, karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas neveikia, kad į patalpą netekėtų šiltesnis oras.						
„SUMMERboost“		Ijungta	Išjungta	Ijungta		
„SUMMERboost“ veikia kartu su karštuoju metų laiku naudojamu apėjimo mechanizmu ir perjungia ventilatorius į 4 greitį. Jį galima išjungti ir fiksavimo jungikliu, jeigu toks yra.						
Jungiklio įėjimai	SW1			Didinimas virtuvėje		
	SW2			Drėgnų patalpų stiprinimo režimas		
	SW3			Išjungti SUMMERboost* vasaros režimą		
Jungiklio parinktys: Greičio didinimas virtuvėje, greičio didinimas drėgnoje patalpoje, 1 greitis, 4 greitis, „SUMMERboost“ išjungtas, IŠJUNGTA normaliai atidarytas, IŠJUNGTA normaliai uždarytas, rankinis karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas. Sukonfigūravus kaip greičio didinimas virtuvėje ar drėgnoje patalpoje, jungiklis tai patalpai naudos susijusį greičio didinimo ir delsos laiką.						
Įtampų turinčių jungiklių įėjimai	LS1			Didinimas virtuvėje		
	LS2			Drėgnų patalpų stiprinimo režimas		
Įtampų turinčio jungiklio parinktys: Greičio didinimas virtuvėje, greičio didinimas drėgnoje patalpoje, 1 greitis, 4 greitis, „SUMMERboost“ išjungtas, IŠJUNGTA normaliai atidarytas, IŠJUNGTA normaliai uždarytas, rankinis karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas. Įtampų turintys jungikliai patalpoms, kurioms jie buvo sukonfigūruoti, taip pat naudoja greičio didinimo ir delsos laiką.						
„aurasmart“ WiFi“						
Ryšio tipas				„WiFi Direct“		

## Suderinamumas

Valdiklis „aura-t™ SMART“ („WiFi“) yra suderinamas su HRV prietaisų programinės įrangos versija FW0027-0206 iki 2016 m. birželio mėn.

## HRV „ECOaura“ numatytieji nustatymai

Toliau esančioje lentelėje parodyta, kurie HRV nustatymai ir numatytieji nustatymai NESUDERINAMI su „aura-t“ valdikliu. Prijungimo ir paleidimo metu šiuos nustatymus galima keisti kito „Titon“ valdiklio numatytais nustatymais. Lentelėje yra langelis, kuriame instaliuotojas turi įrašyti konfigūracijos nustatymus.

Konfigūruojamas elementas		Intervalas		Numatytoji nuostata	Sukonfigūruota
		Min.	Maks.		
Greičio didinimo dėslos laikmatis	Virtuvė	0 min.	60 min.	0 min.	
	Drėgna patalpa	0 min.	60 min.	0 min.	
Jei greičio didinimo vėlinimui nustatyti naudojamo laikmačio rodmuo yra didesnis nei nulis, momentiniai jungikliai 3 greičio HRV įjungti nepavyks. Jeigu naudojami fiksavimo jungikliai, HRV greičio nepadidins tol, kol nepasibaigs nustatytas vėlinimo laikas.					
Filtro keitimo intervalas		3 mėn.	24 mėn.	12 mėn.	
Karštuoju metų laiku naudojamo apėjimo mechanizmo įjungimas / išjungimas		Įjungta	Išjungta	Įjungta	
Apsaugos nuo užšalimo režimas		Išjungta	Sumažinta	Išjungta	
Apsaugos nuo užšalimo riba		-2°C	11.5°C	2°C	
Jei apsauga nuo užšalimo yra išjungta, paduodamo oro ventiliatorius išsijungs tada, kai šildymo kapsulės jutiklis, matuojantis paduodamo oro temperatūrą, pajus, kad temperatūra tapo žemesnė už apsaugos nuo užšalimo ribą. Kai įjungtas silpnas režimas, paduodamo oro ventiliatorius greitis palaipsniui lėtėja, jeigu temperatūra tampa žemesnė už nustatytą ribą. Kai temperatūra už ribą tampa žemesnė 4 °C, ventiliatorius sustoja.					
Vamzdinio šildytuvo įjungimas / išjungimas		Įjungta	Išjungta	Išjungta	
Vamzdinio šildytuvo režimas		Užšalimas	Naudotojas	Užšalimas	
Vamzdinio šildytuvo ribinė vertė		-4°C	16°C	4°C	
Vamzdinio šildytuvo histerezė		1°C	10°C	1°C	
Veikiant apsaugai nuo užšalimo, vamzdinis šildytuvas naudoja šildymo kapsulės jutiklį, matuojantį paduodamo oro temperatūrą, ir įsijungia iki užšalimo ribos likus 2 °C. Veikiant naudotojo režimui, vamzdinis šildytuvas naudoja šildymo kapsulės jutiklį, matuojantį paduodamo oro temperatūrą, ir seka prieš tai minėtą užšalimo ribą ir histerezę. Abiem atvejais vamzdinis šildytuvas išsijungs, jeigu paduodamo oro ventiliatorius greitis sumažės daugiau nei iki 22,5 % PWM.					
Vidinės drėgmės didinimas				Įjungti	
RH greičio didinimas		1 min	60 min.	15 min.	
RH didinimo histerezė		1%	10%	1%	
Jeigu iš patalpos ištraukto oro drėgmė pasiekia „aura-t“ nustatytą ribą, ventiliatoriai ima veikti 3 greičiu. Jie lieka veikti 3 greičiu, kol drėgmė nenukris žemiau ribos atėmus histerezę ir nepaais RH greičio didinimui reguliuoti skirtas laikas.					

Konfigūruojamas elementas	Intervalas		Numatytoji nuostata	Sukonfigūruota
	Min.	Maks.		
1 patalpos jutiklio įjungimas / išjungimas	įjungta	išjungta	išjungta	
Jutiklio tipas			%RH	
Apatinė riba			60%	
Viršutinė riba			70%	
2 patalpos jutiklio įjungimas / išjungimas	įjungta	išjungta	išjungta	
Jutiklio tipas			CO <sub>2</sub>	
Apatinė riba			800 PPM	
Viršutinė riba			1 400 PPM	
<p>Jeigu yra sumontuoti, patalpose esantys jutikliai pagal jų matuojamus aplinkos parametrus reguliuoja norimą ventilaciją.</p> <p>Jeigu apatinė riba nepasiekta, jie jokios įtakos ventilacijos lygiui neturi; kai apatinė riba pasiekama, ventiliatorių greitis atitinkamai ima didėti nuo 2 greičio, o jeigu pasiekama viršutinė riba – iki 3 greičio, didėjančio. Be aukščiau aprašytų %RH ir CO<sub>2</sub> jutiklio, papildomai gali įrengti oro kokybės ir patalpos temperatūros jutiklius. Su patalpos temperatūros jutikliu norimos ventilacijos lygis priklausys nuo atskiro jutiklio charakteristikų ir ribų, kurias nustato pats montuotojas.</p>				

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

Atlikus ventiliacijos sistemos montavimą ir paleidimą, šios prekės instrukciją nedelsiant perduokite namo gyventojui. Šio Produkto vadovą laikykite namuose kaip Pagrindinį informacijos paketą.

[rengta:



**RINKODAROS SKYRIUS**

894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, Essex, CO4 9YQ United Kingdom (Jungtinė Karalystė)

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

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