

aura-t™

TP536/EU

aura-t™ SMART

TP736/EU

aura-t™ SMART (AR m³/h)

TP737/EU

Äpp auraSMART®

Tootejuhend

HRV juhtplokid



 **Titon**®
ventilatsioonisüsteemid

Hoiatused, ohutusteave ja juhised

Oluline teave

Enne seadme paigaldamist lugege juhiseid.

1. Käesolevas juhendis käsitletakse ainult HRV-juhtimissüsteemi talitlust; seetõttu tuleb juhendit lugeda koos vastava soojuse utilisaatorseadme tootejuhendiga.
2. Seadme ja tarvikud peab paigaldama kvalifitseeritud ja sobiva kompetentsusega isik puhtas ja kuivas keskkonnas, kus tolmu ja niiskust esineb minimaalselt.
3. Kogu juhtmestik peab vastama praegusele IEE eeskirjadele juhtmestiku kohta ning kõigile kohaldatavatele standarditele ja ehituseeskirjadele.
4. aura-t[™] tuleb ühendada kaasas olevat sidekaablit kasutades.
5. Juht- ja sidekaableid ei tohi panna 50 mm laiusele või samale metallist kaabliriiulile 230 V valgustus- või toitekaablitega.
6. Veenduge, et kõik kaabliläbiviigid on korralikult pingutatud.
7. Seadet tuleb säilitada puhtas kuivas keskkonnas. Ärge paigaldage seadet kohta, kus võib esineda või toimuda järgmist:
 - väga õlise või rasvase õhuga keskkond;
 - söövitavad või tuleohtlikud gaasid, vedelikud või aurud;
 - temperatuur üle 40 °C või alla -5 °C;
 - niiskustase üle 90% või märg keskkond.
8. Seade ei sobi paigaldamiseks väljaspoole eluruumi.

9. Seadet tohib kasutada alates 8. eluaastast; isikud, kellel on piiratud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed ja kellel puuduvad kasutuskogemused ning väljaõpe, tohivad seadet kasutada siis, kui nad on kasutamise ajal ohutuse eest vastutava isiku järelevalve või juhendamise all ja saavad aru seadme kasutamisega seotud ohtudest.
10. Laste järele tuleb valvata, et nad seadmega ei mängiks.
11. Puutekraani kahjustamise vältimiseks ärge puudutage seda terava või kõva esemega ning vältige liiga tugevalt sõrmega vajutamist.
12. Ärge kasutage abrasiivseid puhastusaineid, vahasid ning lahustil või alkoholil põhinevaid tooteid; ärge puhastage aura-t™ pinda majapidamispaberiga.



Olulist keskkonnateavet selle toote kohta.

Antud sümbol seadmel või pakendil näitab, et seadme kasutusest kõrvaldamine võib kahjustada keskkonda. Ärge kõrvaldage seadet koos sortimata olmejäätmetega; seade tuleb viia ringlussevõtuks vastavasse jäätmekäitlusfirmasse. Seade tuleb viia tagasi edasimüüjale või ringlussevõtuks kohalikku jäätmekäitlusfirmasse. Järgige kohalikku keskkonnanäeskirja. Kahtluste korral pöörduge jäätmete kõrvaldamise eeskirja asjus kohaliku omavalitsusse.

Sisukord

Hoiatused, ohutusteave ja juhised

Oluline teave	2
---------------------	---

Toote tutvustus

Kirjeldus	5
Mõõtmised	5
Omadused	6
Kiiruse valimine ja kuvamine	6
24 tunni kell	6
Nädalapäeva näit	6
Võimenduse lisakäigu taimer	6
Sisemine niiskusandur	6
Filtrivahetuse märguanne	6
Programmitavad kiirused	6
Taimer	6
Võimenduskeeld	6
Olekuikoonid	6

Kasutajaliides

Menüü kaardid	7
Talitusrežiim	8
Olekuikoonid	8
Muud ikoonid	9
Taimerirežiim	10
auraSMART® WiFi taimerid	11

auraSMART®-i kasutusjuhend

Kodune WiFi/Internetiühendus – variant 1	12
WiFi Direct – variant 2	14
Äpi auraSMART® kuvad	15
Talitusrežiim	15
Võimendise juhtimine	15
Niiskuse läve juhtimine	15
Ventilaatori kasutussevõtt	15
Suvine möödavoolum	15
Juhtimise/lüliti sätted	15

Paigaldamine

Asukoht	16
Kinnitamine	16
Juhtmestik	17
Ventilaatori kasutussevõtt	18
Kloonimine	19
Ventilaatorikiiruste salvestamine juhtploki aura-t™	19
Taimeri häälestus	20
Taimeri vaikesätted	23
Juhtploki häälestus	24
Suvise möödavoolum häälestus	26
Parooli lubamine/keelamine	26
Lülite häälestusmenüü	27

Hooldus

Puhastamine väljast	28
---------------------------	----

Lisa

aura-t™ konfigureeritavad vaikesätted	28
Ühilduvus	29
HRV ECOaura vaikesätted	30

Toote tutvustus

Kirjeldus

aura-t™ on programmeeritav puuteekraaniga juhtplokk soojustagastusega ventilatsiooniseadme (HRV-seadme) Titon ECOaura oleku jälgimiseks ja näitamiseks. Juhtplokk võimaldab HRV-seadet kasutusse võtta ning ventilaatori kiirust nii käsitsi kui ka ajaliselt juhtida. Juhtplokk aura-t™ ühendatakse HRV-ga madalpingejuhtme abil ning võib paikneda HRV-seadmest eemal.

Juhtplokke aura-t™ SMART saab ka WiFi kaudu otse või WiFi-võrgu abil ühendada äpiga Titon auraSMART® ning kasutada HRV kasutussevõtuks ja juhtimiseks.

Pakendi sisu

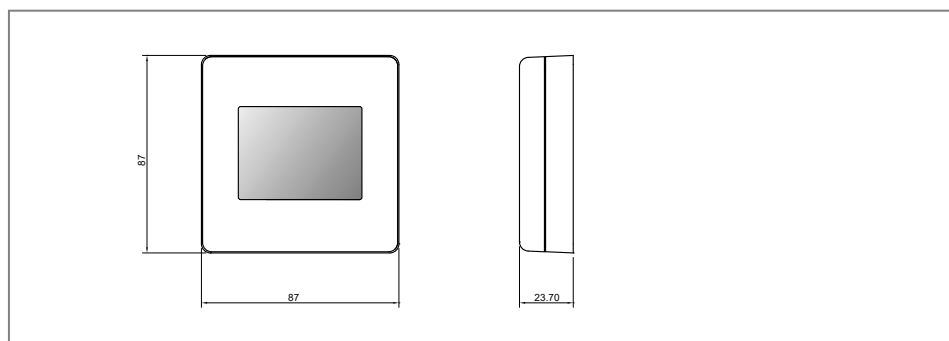
Vaadake seade kättesaamisel üle. Vaadake seade kahjustuste suhtes üle ja kontrollige, kas kõik tarvikud on seadmega kaasas.

Pakendis on järgmised tooted:

- 1 juhtplokk aura-t™;
- 1 aura-t™ sidekaabel, ~3m;
- 1 tootejuhend.

Igasugustest puudustest ja kahjustustest tuleb otsekohe tarnijale teatada.

Mõõtmed



aura-t™ ja aura-t™ SMART

Omadused

Selles jaotises kirjeldatakse toote kõiki funktsioone. Juhtplokki aura-t™ SMART lisab süsteemile need funktsioonid, võimaldades juhtimist ja kasutussevõtet üle WiFi äpi Titon auraSMART® abil. Saadaval Play-poest ja App Store'ist

Kiiruse valimine ja kuvamine

Seadme kiirust saab käsitsi valida nuppude/ikoonide 1, 2, 3 ja 4 abil, mida kasutatakse ka automaatselt valitud kiiruse kuvamiseks.

24 tunni kell

aura-t™ sees on 24 tunni kell, mis saab energiat varupatareist.

Nädalapäeva näit

aura-t™ näitab nädalapäevi numbrite abil.

Võimenduse lisakäigu taimer

Programmeeritav taimer kontrollib aega, kui kauaks HVR jääb võimenduskiirusele pärast seda, kui kõik võimenduslülitid on väljas.

Sisemine niiskusandur

HRV-seadmes on suhtelise õhuniiskuse (RH) andur. RH-anduri saab panna HRV-seadet võimenduskiirusele lülitama.

Filtrivahetuse märguanne

aura-t™ kuvab määratud ajavahemiku möödudes märguande, et HRV-seadme filtrid tuleb välja vahetada.

Programmitavad kiirused

Seadmel on 4 programmitavat töökäiku; kõikide käikude kiirused on muudetavad vahemikus 14–100% ning võimaldavad sõltumatut kiiruse seadmist sissepuhke- ja väljatõmbeventilaatorite jaoks

- Vähendatud kiirus 1.
Vähendatud ventilatsioon.
- Kiirus 2, pidev.
Tavaline ventilatsioon.
- Kiirus 3, võimendus.
Tavalisest intensiivsem ventilatsioon
- Kiirus 4, SUMMERboost®.
Väga intensiivne ventilatsioon.

Taimer

Juhtplokki aura-t™ on varustatud programmitava taimeriga, mis võimaldab HRV-seadme ettenähtud aegadel lülitada 1. kiirusele. Äpi auraSMART® abil saab juhtida kõiki kiirusi.

Võimenduskeeld

Võimenduskeeldu kasutatakse HRV-seadme kiiruse suurenemise vältimiseks. Võimenduskeelud kasutatakse koos taimeri sündmusega.

Olekuikoonid

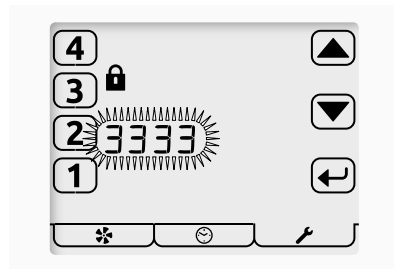
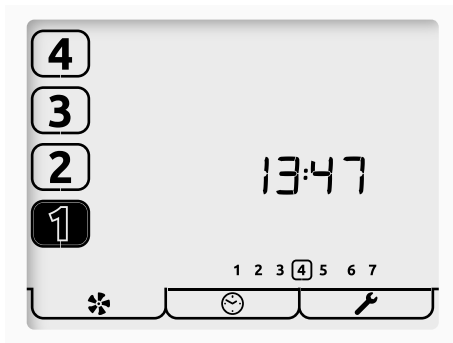
aura-t™ ekraanile kuvatakse ikoone, mis näitavad reaajas süsteemi töörežiimi.

Kasutajaliides




aura-t™ juhtimine toimub puudetundliku LCD-näidiku abil. Näidikul on valgustus, mis lülitub sisse, kui näidikut puudutatakse.

Menüü kaardid

aura-t™ ekraan sisaldab kolm interaktiivset menüükuva, mida saab valida puutekraan allservas olevatele sakkidele vajutades.

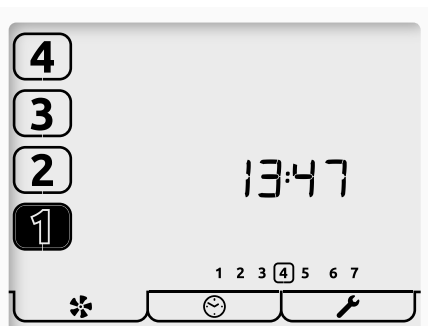


Parooli kuva

Kaardi sakk			
Funktsioon	Seire ja juhtimine Ventilaatori kasutussevõtt	Taimer	Häälestamine
Nimetus	Talitlusrežiim	Taimerirežiim	Häälestusrežiim
Kirjeldus	Näitab ventilaatori kiirust, kellaega, päeva ja olekut. Juurdepääs ventilaatori kiiruse häälestusele	Juurdepääs taimeri käivitusele/pausile ja taimeri häälestusele	Juurdepääs kellaajale, päevale, RH lävele, lisakäigu taimeritele, suvisele möödavoolule, paroolisätetele ja filtrilähtestusele. Lülitite häälestus alammenüüs.
Kui parool on aktiveeritud, sisestage loetletud menüüde avamiseks parool 3333.			

Talitusrežiim

aura-t™ juhib HRV-seadme 4 programmitavat kiiruse sätet.



See on talitusrežiimi kuva; valige vajalik ventilaatori kiirus, kasutades numbrinuppe.

1

Hoidke nuppu [1] allavajutatuna, et seade välja lülitada; näidikule jääb kuvatuks ainult [1] ikoon. Vajutage nuppu, et seade taas sisse lülitada.

Seadme praeguse töökiiruse näitamiseks on vastav numbrinupp esile tõstetud.

Sellel kuval on ka kellaaja näit 24 tunni vormingus ning nädalapäeva näit; tänane päev on ümbritsetud raamiga.

Olekuikoonid

Kui ventilaatori kiirust juhitakse välise lüliti, anduri või taimeriga, annab sellest märku vastav ikoon kuvatud kiiruse valiku nupu all.

Ikoonid on järgmised.



Aktiveeritud on väline lüliti, mis hoiab HRV-seadme näidatud kiirusel.



Taimer on aktiivne ja hoiab HRV-seadme 1. kiirusel. Äpi auraSMART® abil saab juhtida kõiki kiirusi.



HRV-seadme töökiirust juhitakse sisemise niiskusanduri või välise proportsionaalse sisendanduri abil.

Muud ikoonid

Näidikule võidakse kuvada veel järgmisi olekuikoone.



Filtrid tuleks puhastada või välja vahetada; lisateavet taimeri lähtestamise kohta vaadake sätete menüüst.



Külmumiskaitse. Selle ikooni püsivaltpöledes on välistemperatuur madala ning HRV-seadme sissepuhkeventilaatori kiirust on soojusvaheti kärje kahjustamise vältimiseks vähendatud. Külmumiskaitse ikooni ja näidiku valgustuse vilkudes on sisetemperatuur madal ning mõlemad ventilaatorid on seisatud. Ventilaatorite käivitamiseks vajutage mõnd ventilaatori kiiruse nuppu. Kui temperatuur on liiga madal, aktiveeritakse külmumiskaitse.



Suvine möödavool on aktiivne; hoonesse juhitakse õhku otse väljast, mitte läbi soojust utiliseeriva soojusvahetikärje. Sellega kaasneb sageli režiim SUMMERboost®, milles mõlemad ventilaatorid lülituvad kiirusele 4, et suurendada hoone varustamist värskes õhuga ja värskuse kaotanud õhu eemaldamist hoonest. Hoidke nuppu [4] allavajutatuna, et SUMMERboost® tühistada.



Võimenduse lisakäigu taimer on aktiveeritud ja hoiab HRV-seadme kiirusel 3; seda põhjustab välise võimenduslüli aktiveerimine või olukord, kus sisemine niiskandur on seadme lülitanud võimendusele ja niiskus on vähenenud seadeväärtusest allapoole.



Kiiruse 3 nupu kõrval olev tabaluku kujuutis ja samaaegne taimeri ikoon näitavad, et võimenduskeeld on aktiivne. Taimer hoiab HRV-seadme kiirusel 1 ning seade ei reageeri välistele võimenduse lülititele ega sisemisele niiskusandurile; lisaks sellele pole HRV-seadme kiirust võimalik käsitsi suurendada. Proportsionaalse sisendi andureid ei mõjutata.



Näidiku allosas, ventilaatori ikooni lähedal vilkuv hoiatusikoon annab märku ventilaatori tõrkest; võtke ühendust paigaldajaga. Kui temperatuur HRV-seadmes tõuseb väga kõrgele, aktiveeritakse ventilaatoritõrke režiim, mis kaitseb HRV-seadet kahjustuste eest.

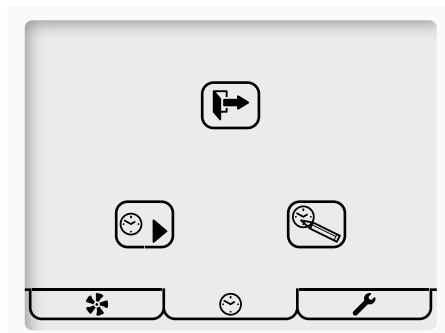


Juhtplokk aura-t™ koos auraSMART® WiFi täisühendusega; vt täiendavaid üksikasju lk 21.

Taimerirežiim

Juhtplokis on seitsme päeva taimer, nelja sündmusega iga päeva kohta. Taimerit kasutatakse HRV-seadme kiiruse programmitud ajal automaatselt vahetamiseks vähendatud kiirusele 1.

Taimer sisaldab lisafunktsiooni, mis võimaldab koos vähendatud kiiruse aktiveerimisega valida ka võimenduskeelu.



Taimerirežiimi kuva; kuval olevate nuppude funktsioonid on järgmised.



Vajutage nuppu Mängi/Paus, et valida käivitatud ja pausioleku vahel.



Hoidke allavajutatuna, et taimerid määramata ajaks pausile lülitada.



Käivitusnool näitab, et taimer on hetkel aktiivne ning seda kasutatakse HRV-seadme kiiruse 1 sisse ja välja lülitamiseks.



Pausi ja liivakella kujutised näitavad, et taimer on ajutiselt pausile lülitatud; taimer käivitatakse uuesti 8 tundi pärast äratamist.



Pausi kujutis näitab, et taimer ei ole hetkel aktiivne ega mõjuta ventilaatori kiirust; pausi kestus ei ole määratud.



Taimeri häälestus. Vajutage seda nuppu, et reguleerida taimerit; vt lisateavet jaotisest Taimeri häälestus.

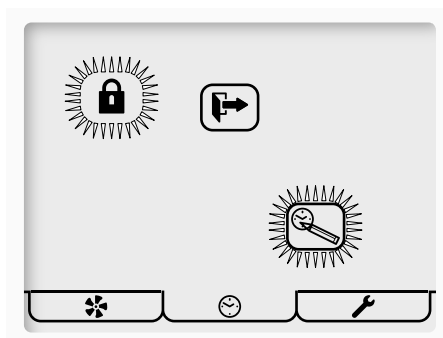


Vajutage, et kuva sulgeda ja naasta talitlusrežiimile.

- Kui taimer on HRV-seadme automaatselt kiirusele 1 lülitanud, saab selle käsitsi tühistada, vajutades klahve [2-4]. Vajutage klahvi Kiirus 1, et naasta taimerijuhtimisele.
- Seade läheb taas üle taimerijuhtimisele, kui toimub järgmine ajastatud sündmus.
- Käsitsi alistamine pole võimalik, kui võimenduskeeld on aktiivne.

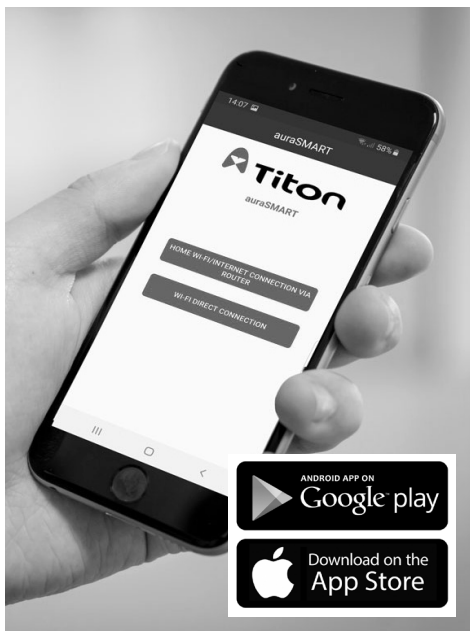
auraSMART® WiFi taimerid

1. Äpis auraSMART® on seitsme päeva taimer kaheksale sündmusele päevas. Taimerit kasutatakse HRV kiiruse automaatseks vahetamiseks programmitud ajal.
2. Taimer sisaldab lisafunktsiooni, mis võimaldab koos 1. või 2. kiiruse aktiveerimisega valida ka võimenduskeelu.
3. Kui taimerit juhitakse äpiga, kuvatakse ilmub taimeri kuva.
4. Juhtploki aura-t™ SMART taimerite lähtestamiseks hoidke taimeri seadmise nuppu all; juhtploki taimeri talitlus on piiratud ja see võimaldab seada ainult 1. kiirust.

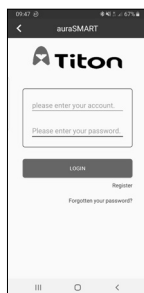


auraSMART®-i kasutusjuhend

Kodune WiFi/Internetiühendus – variant 1



1. Laadige Google Play-poest või App Store'ist alla äpp Titon auraSMART®.
2. Avage äpp, valige "HOME WiFi/INTERNET CONNECTION VIA ROUTER" (Kodune WiFi/Internetiühendus marsruuteri kaudu)
3. Klõpsake Register (Registreeru) ja looge uus kasutajakonto (kui te pole seda varem loonud)



4. Sisestage alloleval koval enda valitud konto andmed ja nõustuge äpi kasutustingimustega. Seejärel saate e-kirja konto aktiveerimise lingiga; juurdepääsu konto funktsioonidele saate siis, kui olete aktiveerimise lõpule viinud.






Logige kontole sisse, kasutades äsja loodud konto nime ja parooli.


5. Veenduge telefoni WiFi-sätete kaudu, et telefon on ühendatud sama WiFi-marsruuteriga kui aura-t™ (mitte 3G/4G-mobiiliühendusega).
6. Klõpsake Device List (Seadmete nimekiri) all ADD (Lisa) ja skannige aura-t™ WiFi-mooduli QR-koodi
7. Äpi koval on mooduli olekuks "Status: offline" (Olek: ühenduseta). Klõpsake äpis mooduli üksikasju ja kinnitage, et soovite luua Interneti-ühenduse – OK.
8. Sisestage oma WiFi-marsruuteri parool.

9. Äpis kuvatakse lühike video, mis tutvustab aura-t™ sätteid








- a. Klõpsake sätete riba  

- b. Kerige  noolenuppude abil WiFi-ühenduse kuvale, mis on näidatud vasakul (ikoonide funktsioonid on näidatud allpool)
- i. Ikooni  abil saab võrguühenduse jaoks otsida WiFi-/Interneti-marsruuterit
- ii. Icoon  võimaldab otsida WiFi Direct-ühendust (vt jaotis 2)

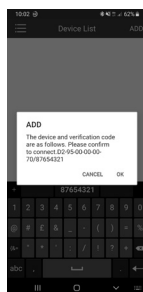
iii. Icoon  nullib aura-t™ WiFi-mooduli pääsukoodi (WiFi-mooduli etiketil keelatud)

- c. Vajutage  ja valige seejärel

 noolenuppude  abil , et luua WiFi-/Interneti-ühendus, vajutades valimiseks .

- d. WiFi sümbol  hakkab vilkluma, kui aura-t™ otsib ühendust.
- e. Kontrollige äpis teadet "Device is ready for internet connection" (Seade on Interneti-ühenduse loomiseks valmis) ja klõpsake NEXT (Edasi)

- f. Klõpsake äpis OK:



Pärast liitmist ilmub juhtplokkile aura-t™ täis WiFi sümbol (mitte vilkuv). Mooduli oleku näit äpis muutub näidule "Online" (Ühendusega). Sellega on WiFi funktsioonid Interneti ja 3G/4G-ühenduse kaudu kasutatavad.

Veaotsing: kui seadme/aura-t™ ühendamine ei õnnestu, kontrollige, kas võrk on seatud sagedusele 2,4 GHz, mitte 5 GHz.


WiFi Direct – variant 2


Juhtplokki saab ühendada ka WiFi Directi kaudu, kui marsruuter või Interneti-ühendus puudub. WiFi Direct-režiimi korral saab juhtplokki aura-t™ kasutada ainult kohalikult ühe telefoni kaudu.


1. Laadige Google Play-poest või App Store'ist alla äpp Titon auraSMART™.
2. Avage äpp ja valige "WiFi DIRECT CONNECTION"
3. Juhtplokil aura-t™ järgige järgmisi samme, et luua WiFi pääsupunkt




- a. Klõpsake sätete riba 




Kerige noolenuppude  abil WiFi-ühenduse kuvale, mis on näidatud ülal (ikoonide funktsioonid on näidatud allpool)

i. Ikooni  abil saab võrguühenduse jaoks otsida WiFi-/Interneti-marsruuterit

ii. Ikoon  võimaldab otsida WiFi Direct-ühendust (vt jaotis 2)

iii. Ikoon  nullib aura-t™ WiFi-mooduli pöösukoodi (WiFi-mooduli etiketil keelatud)

- b. Vajutage  ja valige seejärel

noolenuppude  abil , et luua WiFi-Directi pääsupunkt, vajutades valimiseks .

- c. Ilmub järgmine kuva:

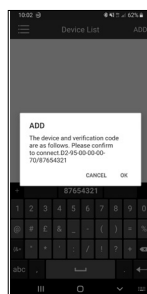


4. Ühendage oma telefon pääsupunktiga aura-t™ SMART WiFi Direct
5. Klõpsake äpis Device List (Seadmete nimekiri) all ADD (Lisa) ja skannige aura-t™ WiFi-mooduli QR-koodi. Vaikimisi pääsukood on 12345678.



Device ID
XX-XX-XX-XX-XX-XX
Verification Code
XXXXXXXX

6. Klõpsake äpis OK:



7. Äpi kuval on mooduli olekuks "Status: online" (Olek: ühendusega). Klõpsake äpis mooduli üksikasju, et luua ühendus.

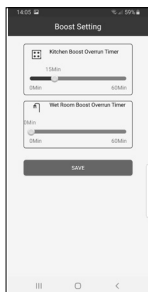
Äpi auraSMART® kuvad

Talitusrežiim



Selles jaotises saab kasutaja juhtida HRV-seadme kiirust. Sellel koval näidatakse HRV hetkeolekut ning võimalikke hoiatusi ja märguandeid.

Võimenduse lisakäik



Programmitav taimer reguleerib aega, kui kauaks HVR jääb võimenduskäigule pärast seda, kui kõik võimenduse lülitid on vabastatud. Köögi ja märja ruumi võimendusele saab valida eraldi aegu. Reguleeritav vahemikus 0

kuni 60 min.

Niiskuse läve juhtimine



Seadmed on varustatud integreeritud niiskuse juhtimisega. Andur jälgib pidevalt väljutatava õhu suhtelist niiskust (RH) ja käivitab võimenduskiiruse režiimi, kui suhteline niiskus tõuseb üle seatud läve.

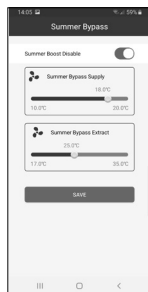
Niiskusanduri käivituspunkt on vahemikus 30%RH kuni 100%RH

Ventilaatori kasutussevõtt



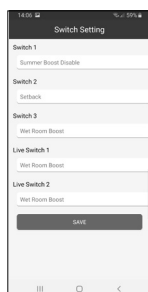
Iga HRV-seadme paigaldamisel on tähtis õhuvoolu õige häälestamine vastavalt projekti nõuetele. Ventilaatori kasutussevõtu jaotis võimaldab paigaldajal õhuvoolu vastavalt reguleerida. Käepärane hoolduse ning kiire ja lihtsa kasutussevõtu jaoks.

Suvine möödavool



Suveperioodiks tuleb HRV-seade lülitada suvisele möödavoolule, et piirata siseruumidesse tagasipuhutava kuuma õhu määra. Suvine möödavoolu juhtimine võimaldab kasutajal kontrollida temperatuure ja suvist möödavooli vajadusel keelata.

Juhtimise/lüliti sätted



Juhtimise/lüliti sätted võimaldavad kasutajal kontrollida seada 5 (3 pingevaba ja 2 pingestatud lülitust) füüsilise sisendi funktsiooni. Nendeks saab seada funktsioone Köögivõimendus, Märja ruumi võimendus (taimeriga juhitava teistsuguse töörežiimiga), Vähendatud kiirus, Suvise võimenduse keelamine ja Ventilaatori 4. kiirus.

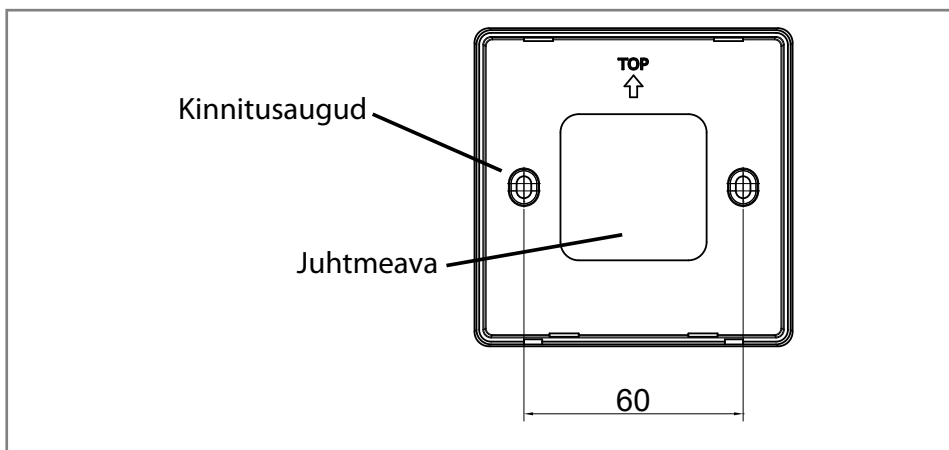
Paigaldamine

Asukoht

aura-t™ tuleb paigutada kohta, mis on ruumide kasutaja jaoks sobiv ning kuhu ulatub kaasas olev juhtimiskaabel.

Kinnitamine

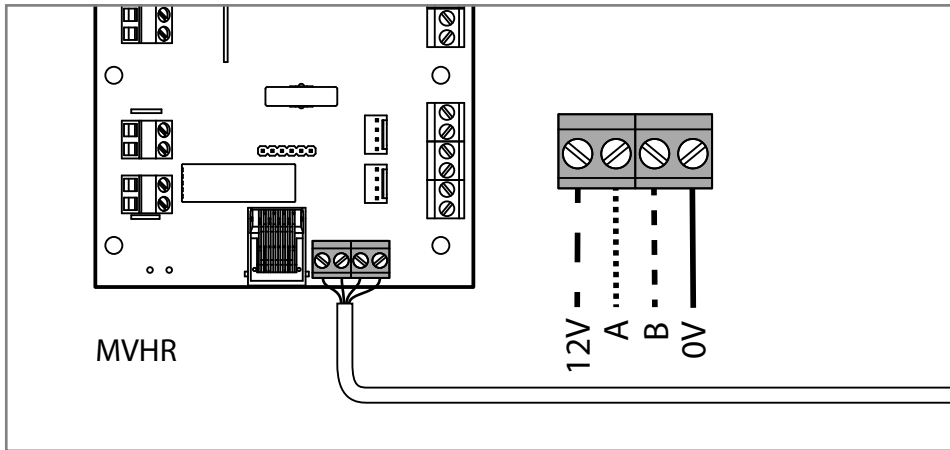
1. Võtke aura-t™ ümbris tagapaneeli küljest lahti.
2. Lükake juhtimiskaabel läbi tagapaneelis oleva ava.
3. Kinnitage tagapaneel seinale.
4. Ühendage sidekaabel vastavalt jaotisele Juhtmestik.
5. Kinnitage aura-t™ esiosa tagapaneeli külge.



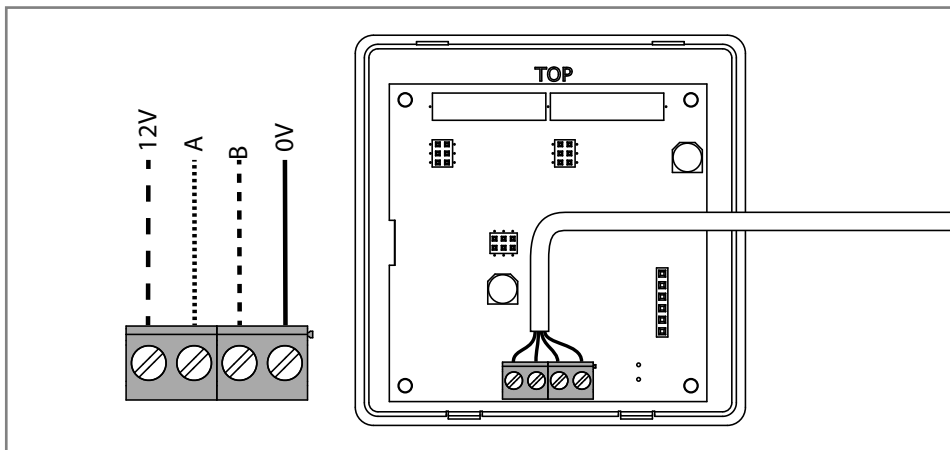
HRV-seadme ühendus

Juhtmestik

aura-t™ juhtimiskaabel võib olla varustatud pistikuga, mis ühendatakse HRV-seadmega; kui HRV-seadmel pole pistikupesa, eemaldage pistik ja ühendage kaabel vastavalt järgmisele skeemile.

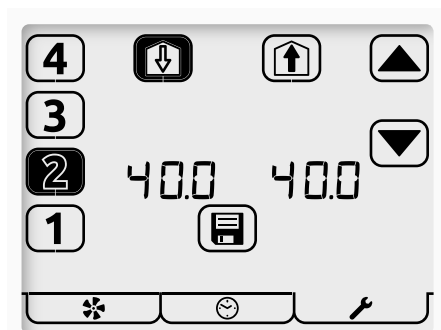


HRV-seadme ühendus



aura-t™ ühendus

Ventilaatori kasutussevõtt



TP737 on kasutamiseks ainult koos mudeliga HRV3 Q AR Plus Eco (TP412BAR) ning näitab ventilaatori kiirust ühikuga m³/h. Kõik teised juhtplokid näitavad ventilaatori kiirust protsentides.



Ventilaatorite kasutussevõtu režiimi käivitamiseks hoidke ventilaatorinuppu 5 sekundit allavajutatuna, kui juhtplokk on käitusrežiimil.

Näidikul vilkuv tähis näitab, et vastavat suurust muudetakse.

1. Valige vajalik ventilaatori kiirus, vajutades näidiku vasakus servas olevaid numbrinuppe. Ventilaatori praegune kiirus on esile tõstetud ning HRV hakkab tööle valitud kiirusel.
2. Valige näidiku ülemises osas paikneva sissepuhke või väljatõmbe nupu abil ventilaator, mille kiirust soovite reguleerida.



Sissepuhke



Väljatõmbe



3. Reguleerige ventilaatori kiirust, kasutades nooleklahve. Ventilaator reageerib tehtud muutustele reaalselt.



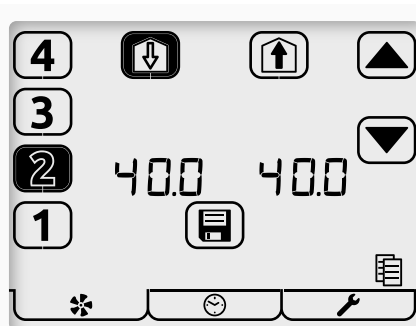
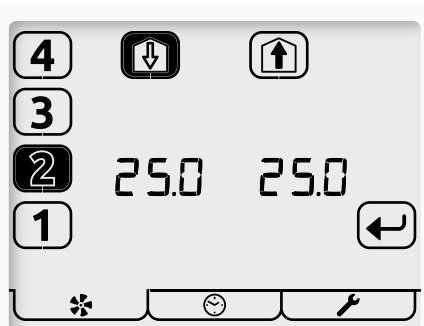
4. Korrake toimingut kõikide ventilaatoritega, mille kiirust on tarvis muuta.



5. Kui kõigi ventilaatorite kiirused on õiged, vajutage nuppu Salvesta, et ventilaatorite kiirused mällu salvestada ja talitusrežiimile naasta.

Lisaks saab 1. kiirust seada olekusse null/väljas. Selleks tuleb 1. kiiruse sätteks valida 14.0 (TP737 korral 72 m³/h), hoides seejärel all nuppu 1, kuni väärtus nullitakse. Kiiruse null/väljas saab määrata nii sissepuhke kui väljatõmbe ventilaatoritele

Kloonimine



Ventilaatorite kasutussevõtu režiimi käivitamiseks hoidke ventilaatorinuppu 5 sekundit allavajutatuna, kui juhtplok on Talitusrežiimil. HRV ventilaatorite kiirused keelatakse. Puudutage ventilaatori nuppu, et kuvada juhtplokki aura-t™ salvestatud ventilaatorikiirusi.

Salvestatud kiirusi saab kuvada numbrinuppude abil; HRV hakkab tööle valitud kiirusega.



HRV-sse salvestatud kiiruste kopeerimiseks puudutage sisestusnuppu; noolenupud hakkavad helendama ja kiirusi saab reguleerida vastavalt jaotisele **Kasutuselevõtt** või lihtsalt HRV-sse kirjutades ja puudutades nuppu Salvesta.

Ventilaatorikiiruste salvestamine juhtplokki aura-t™



Sissepuhe



Väljatõmme

Ventilaatori praeguse kiiruse salvestamiseks juhtplokki aura-t™ hoidke all nuppu Sissepuhe või Väljatõmme. Ilmub kopeerimise ikoon ning salvestusklahvi puudutamisel salvestatakse ventilaatori kiirused juhtplokki aura-t™ ja kirjutatakse HRV-sse.



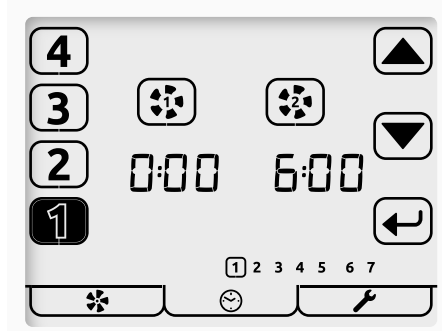
Koopia


Seejärel võib juhtploki aura-t™ ühendada teise HRV-ga ning salvestatud kiirused ka sellesse kirjutada või **kloonida**, nagu eespool kirjeldatud.

Taimerihäälestus

Taimerihäälestamine on kolmeastmeline

1 Päeva valimine



 Vajutage taimerirežiimi kaardi sakk, et avada taimerirežiimi menüü.



1. Häälestamise alustamiseks vajutage taimerihäälestamise klahvi.

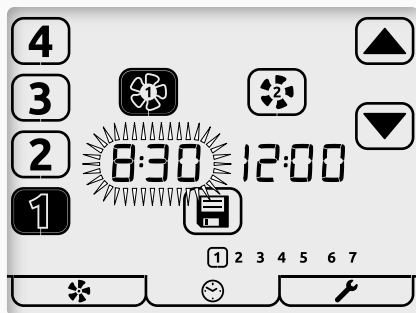


2. Valitud päeva ümbritsev raam hakkab vilkuma. Valige nooleklahvide abil päev, mille taimereid soovite muuta. .



3. Vajutage sisestusklahvi, et alustada vastava päeva taimerite muutmist.

2 Sündmuse valimine ja taimerite muutmine



Antud näites: salvestusklahvi vajutamisel sätted salvestatakse; ajavahemikus 08:00 kuni 12:00 töötab seade 1. kiirusel.

1. Vajutage muudetava sündmuse numbrit [1-4] näidiku vasakul poolel. Valitud sündmus tõstetakse esile.



2. Valige ventilaatoriklahvide abil kellaeg, millal HRV-seade lülitub kiirusele 1 või kiirusele 2.



3. Kiiruse 1 klahviga saab valida kiiruse 1 või kiiruse 1 koos võimenduskeeluga, mida tähistab tabaluku kujutis.



4. Valitud kellaeg hakkab vilkuma; muutke kellaega 5 minuti kaupa, kasutades nooleklahve.

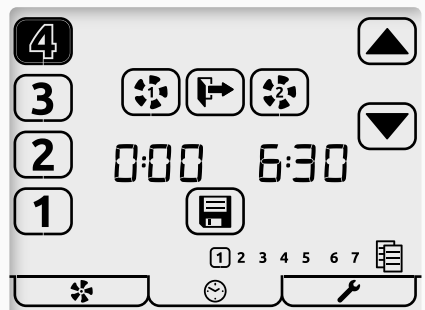


5. Valige järgmine sündmus [1-4] ning muutke/kontrollige selle aegu ja funktsiooni.



6. Kui kõik antud päeva sündmused on häälestatud, vajutage salvestusklahvi.

3 Taimerite kopeerimine või taimerite häälestuse sulgemine



1. Vilkuv kopeerimise ikoon võimaldab äsja muudetud sätteid järgmisele päevale kopeerida.



2. Vajutage sisestusklahvi, et alustada kopeerimist.



3. Vajutage väljumisklahvi üks kord, et alustada järgmise päeva muutmist, või kaks korda, et režiim sulgeda ja valida talitusrežiim.



4. Kopeerimise ajal on äsja muudetud päeva ümber raam ja järgmise päeva raam vilgub. Vajutage sisestusklahvi, et valida päev, mida tähistab püsiv raam, või vajutage nooleklahve, et valida päevad, ja sisestusklahvi, et valida / valik tühistada.



5. Kui (kõik) vajalik(ud) päev(ad) on valitud, vajutage salvestusklahvi, et sündmused kopeerida, ja naasta sammu **1** juurde ehk päeva valimise kuvale.















6. Seejärel võite päeva, sündmuse või taimerite häälestamist korrata või vajutada väljumisklahvi, et naasta talitusrežiimile.

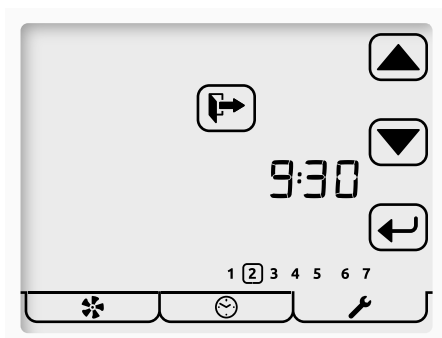
Taimeri vaikesäted

Sündmuste lülitusajad:

- Kiirust 2 pole võimalik seada varasemaks kiirusest 1.
- Taimer ignoreerib sündmusi, mille kiirus 1 ja kiirus 2 on võrdsed.

 1 2 3 4 5 6 7 Päevad	Sündmus	 Kiirus 1	 Kiirus 2
1 2 3 4 5	 1	00:00	06:30
	 2	08:30	12:00
	 3	13:30	18:00
	 4	22:30	00:00
6 7	 1	00:00	07:30
	 2	09:30	12:00
	 3	14:00	18:00
	 4	22:30	00:00
	Hoidke taimeri kaardi sakki allavajutatuna, et taimeri väikesäte laadida / uuesti laadida; toiming avab lisaks taimeri häälestuse.		

Juhtploki häälestus



Sisestusklahv.



Väljumisklahv.

Vajutage häälestusrežiimi kaardi sakk, et avada häälestusrežiimi menüü.

Kõik juhtploki häälestusmenüü muudetavad sätted on ligipääsetavad ühtviisi. Menüüs liikumisel tuleb esmalt valida säte ning seejärel muutmise.

Sätete valimine



▪ Valige säte välja nooleklahvide abil; valitud säte hakkab vilkuma.



▪ Pärast sisestuslahvi vajutamist saab valitud sätet muuta.



▪ Talitusrežiimi naasmiseks vajutage väljumisnuppu.



Sätete muutmise



▪ Sätete väärtuse muutmiseks kasutatakse nooleklahve.



▪ Sisestusklahvi vajutamine sätete muutmise ajal salvestab sätte ja viib edasi järgmisele sättele.



Muudetavate sätete näidikule kuvamise järjekord on järgmine.

6:30

1. Kellaeg (24 tunni kell)

1 2 3 4 5 6 7

2. Nädalapäev.



3. Niiskuse lävi



4. Köögi lisakäigu taimer.



5. Märja ruumi lisakäigu taimer.



6. Suvise möödavoolu häälestus.



7. Parool keelatud/lubatud.

8. aura-t™ ainult koos auraSMART® WiFi-ga



WiFi Direct-ühendus



Ühendus WiFi-võrguga



Taastage WiFi pääsukoodi tehasesäte ja aktiveerige WiFi Direct-ühendus



9. Filtri lähtestus



Kui nõutav on filtrivahetus, hakkab lähtestamise rõngas vilkuma. Vajutage lähtestamiseks sisestusklahvi või väljuge, vajutades väljumisklahvi.



Kui filtri vahetamise aeg pole veel saabunud, aga filtri taimer vajab lähtestamist, vajutage kaks korda sisestusklahvi.



Talitusrežiimi naasmiseks vajutage väljumisklahvi.

aura-t™ koos auraSMART® WiFi ikoonide tähendus



Täisühendus

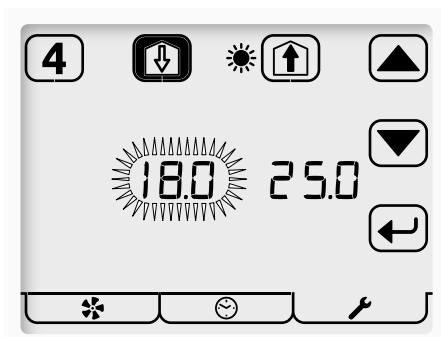


Ühendatud kohtvõrguga.
Internet või server pole saadaval



Kohtvõrk, ühenduse otsimine.

Suvised möödavoolu häälestus



Muutke väärtust üles-
või allapoole.



Sisestusklahv.



Sissepuhe



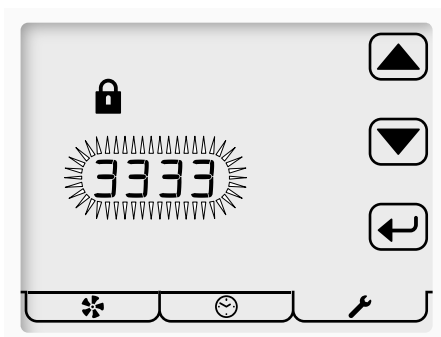
Väljatõmme

Valige sissepuhke ja väljatõmbe nuppudega, millist läve soovite reguleerida. Sissepuhe vastab atmosfääriõhu temperatuurile; väljapuhe vastab ruumiõhu temperatuurile.



Vajutage nuppu [4], et SUMMERboost lubada/keelata. Tühi ikoon (näidatud) tähendab, et funktsioon on keelatud.

Parooli lubamine/keelamine



Oleku muutmiseks
vajutage sisestusklahvi.



Kasutage parooli



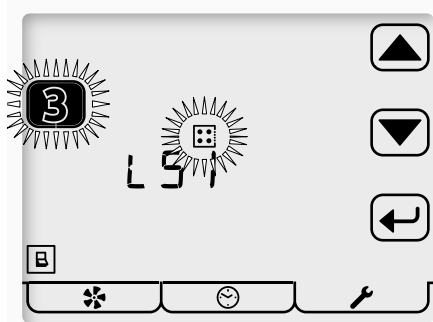
lubamiseks/keelamiseks.

--- tähendab, et parool on keelatud.

3 3 3 3 tähendab, et parool on lubatud.


Lülite häälestusmenüü

Häälestusmenüü alammenüüs saab paigaldaja konfigurereida HRV-seadme lülitisisendite S1, S2, S3, LS1 ja LS2 funktsioone (vt lähemat teavet HRV tootejuhendist)



 Sisestusklahv.

 Väljumisklahv.

 Hoidke häälestusrežiimi kaardi sakki allavajutatuna, et avada lülite häälestusrežiimi menüü.*



Lülite häälestusmenüü on aktiivne.

Kõiki HRV-seadme lülitisisendeid (S1, S2, S3, LS1 ja LS2) saab määrada järgmistele funktsioonidele.



Köögi võimendus, kiirus 3.



Märg ruum, võimendus, kiirus 3.



Vähendatud kiirus 1



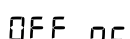
SUMMERboost keelatud.



Kiirus 4



Väljas tavaliselt avatud



Väljas tavaliselt suletud



Käsitsi suvine möödavool

* Kui pääsukood on lubatud, võimaldab ligipääsu lülite häälestusmenüüle ainult aegade häälestuse menüü.

Hooldus

Juhtplokk aura-t™ on hooldusvaba, aga näitab, millal soojuse utiliseerimisseade vajab hooldust. Vaadake juhiseid oma soojuse utiliseerimisseadme kasutusjuhendist.

Puhastamine väljast

Parima tulemuse saavutamiseks kasutage puhast niisket mikrokiudlappi. Ärge kasutage abrasiivseid puhastusaineid, vahasid, lahustil ega alkoholil põhinevaid tooteid; ärge kasutage majapidamispeberit.

Lisa

aura-t™ konfigureeritavad vaikesätted

Järgmises tabelis on loetletud võimalike sätete vaikeväärtused [ainult TP 737 (m³/h)] ja häälestusvahemikud ning lisateave aura-t™ abil häälestatavate sätete kohta.

Paigaldaja peab kõik konfiguratsiooni sätted salvestama vabale kohale.

Häälestatav omadus		Vahemik		Vaikimisi	Häälestatud	Lisateave
		Min	Max			
Kellaaeg		Mis tahes aeg		00:00		24 tunni kell.
Nädalapäev		1	7	1		Kaks gruppi, viis argipäeva ja kaks nädalalõpu päeva.
Võimenduse lisakäik	Köök	0 min	60 min	15 min		
	Märg ruum	0 min	60 min	15 min		
Võimenduse lisakäigu taimerid häälestatakse eraldi köögi ja märja ruumi sisendite jaoks. Võimenduse käivitamiseks tuleb lisakäigu taimerid kõikide hetklülite jaoks häälestada nullist suuremale väärtusele. Kui kiiruse 3 käivitamiseks kasutatakse riivistavaid lüliteid, hakkab lisakäigu taimer tööle riivistava lüliti vabastamisel.						
Siseniiskusest tingitud kiirendus (seadeväärtus)		30%	89%	70%		
Vähendatud kiirus 1.	Sissepuhe	14% (72)	100% (392)	18% (88)		Saab seada olekusse null/väljas
	Väljatõmme	14% (72)	100% (392)	18% (78)		
Kiirus 2, pidev.	Sissepuhe	14% (72)	100% (392)	40% (179)		
	Väljatõmme	14% (72)	100% (392)	40% (166)		
Kiirus 3, võimendus.	Sissepuhe	14% (72)	100% (392)	70% (311)		
	Väljatõmme	14% (72)	100% (392)	70% (295)		

Häälestatav omadus		Vahemik		Vaikimisi	Häälestatud	Lisateave
		Min	Max			
Kiirus 4, SUMMERboost*	Sissepuhe	14% (72)	100% (392)	100% (392)		
	Väljatõmme	14% (72)	100% (392)	100% (392)		
Suvine möödavool	Väljatõmme	17°C	35°C	25°C		
	Sissepuhe	10°C	20°C	18°C		
Süvise möödavoolu toimimise eeldusena peab nii eluruumidest väljuva kui neisse siseneva õhu temperatuur olema vatavatatest eraldi määratud lavedest kõrgem. Kui sissepuhutava õhu temperatuur on vähem kui 1 °C võrra madalam kui väljatõmmatava õhu temperatuur, siis suvine möödavool ei tööta, et vältida soojema õhu sisenemist otse eluruumidesse.						
SUMMERboost*		Lubatud	Keelatud	Lubatud		
SUMMERboost* töötab kombineerituna süvise möödavooluga ja lülitab ventilaatorid kiirusele 4. Selle saab ka keelata, kasutades riivistavat lülitit (olemasolu korral).						
Lülitisisendid	SW1			Köögivõimendus		
	SW2			Märja ruumi kiirendi		
	SW3			SUMMERboost* keelatud		
Lülitivalikud on järgmised: köögivõimendus, märja ruumi võimendus, 1. kiirus, 4. kiirus, SUMMERboost keelatud, VÄLJAS tavaliselt avatud, VÄLJAS tavaliselt suletud, käsitsi suvine möödavool. Kui lülitit on köögi või märja ruumis võimenduse olekus, kasutatakse lülitit vastava ruumi jaoks koos võimenduse lisakäigu ja viivituse aegadega.						
Pingestatud lülitite sisendid	LS1			Köögivõimendus		
	LS2			Märja ruumi kiirendi		
Pingestatud lülitit valikud on järgmised: köögivõimendus, märja ruumi võimendus, 1. kiirus, 4. kiirus, SUMMERboost keelatud, VÄLJAS tavaliselt avatud, VÄLJAS tavaliselt suletud, käsitsi suvine möödavool. Pingestatud lülitid kasutavad ka vastavate ruumide, mille jaoks need on programmitud, võimenduse lisakäigu ja viivituse kestusi.						
auraSMART® WiFi						
Ühenduse tüüp				WiFi Direct		

Ühilduvus

Juhtplokk aura-t™ SMART (WiFi) ühildub HRV-seadmete tarkvaraversiooniga alates FW0027-0206 (ca 2016. a juunist).

HRV ECOaura vaikesätted

Järgmises tabelis on loetletud HRV-seadme sätted ja vaikeväärtused, mida aura-t™ EI VÕIMALDA häälestada. Paigaldamise ja kasutussevõtu ajal saab nende vaikeväärtus muuta, kasutades alternatiivset Titoni juhtplokki. Tabelisse on jäetud vaba ruumi, kuhu paigaldaja peaks üles märkida sätted, mille häälestust on muudetud.

Häälestatav omadus		Vahemik		Vaikimisi	Häälestatud
		Min	Max		
Võimenduse viivituse taimer	Köök	0 min	60 min	0 min	
	Märg ruum	0 min	60 min	0 min	
Kui võimenduse viivituse taimer on seatud nullist suuremale väärtusele, siis ei lülita hetklülitid HRV-seadet võimenduskiirusele 3. Kui kasutatakse riivistavaid lüliteid, ei alga HRV-seadme võimendus enne, kui viivitus on möödunud.					
Filtri vahetusvälp		3 kuud	24 kuud	12 kuud	
Suvine möödavool lubatud/keelatud		Lubatud	Keelatud	Lubatud	
Külmumiskaitse režiim		Väljas	Vähendus	Väljas	
Külmumiskaitse lävi		-2°C	11,5°C	2°C	
Kui külmumiskaitse töötab režiimil Väljas, lülitatakse sissepuhkeventilaator välja, kui soojusvaheti kärke välistemperatuuri poolle oleva anduri mõõdetud temperatuur langeb külmumiskaitse lävest allapoole. Vähendusrežiimil töötamise ajal vähendatakse sissepuhkeventilaatori kiirust astmeliselt, kui temperatuur langeb lävest allapoole. Ventilaator seiskub, kui temperatuur on 4 °C võrra lävest madalam.					
Kanalisoojendi lubatud/keelatud		Lubatud	Keelatud	Keelatud	
Kanalisoojendi režiim		Külmumine	Kasutaja	Külmumine	
Kanalisoojendi lävi		-4°C	16°C	4°C	
Kanalisoojendi hüsterees		1°C	10°C	1°C	
Külmumisrežiimil töötades kasutab kanalisoojendi soojusvaheti kärke atmosfääripoolle olevat andurit ja lülitub sisse külmumiskaitse lävest 2 °C kõrgemal temperatuuril. Kasutajarežiimil töötades kasutab seade kanalisoojendi soojusvaheti kärke atmosfääripoolle olevat andurit ning läve ja hüstereesi eespool kirjeldatud viisil. Mõlemal režiimi korral lülitub kanalisoojendi välja, kui sissepuhkeventilaatori kiirus langeb allapoole kui 22,5% PWM-st.					
Siseniiskusest tingitud kiirendus				Sees	
RH võimenduse lisakäik		1 min	60 min	15 min	
RH võimenduse hüsterees		1%	10%	1%	
Kui hoonest väljuva õhu niiskus jõuab aura-t™ konfigureeritud läveni, lülituvad ventilaatorid võimendikiirusele 3. Ventilaatorid töötavad kiirusel 3, kui õhuniiskus langeb allapoole taset lävi miinus hüsterees ning RH võimenduse lisakäigu aeg on möödunud.					

Häälestatav omadus		Vahemik		Vaikimisi	Häälestatud
		Min	Max		
Toaandur 1 lubatud/keelatud		Lubatud	Keelatud	Keelatud	
Anduri tüüp				%RH	
Alumine lävi				60%	
Ülemine lävi				70%	
Toaandur 2 lubatud/keelatud		Lubatud	Keelatud	Keelatud	
Anduri tüüp				CO ₂	
Alumine lävi				800 PPM	
Ülemine lävi				1400 PPM	

Kui toaandurid on paigaldatud, toimib nende järgi nõudega juhitud ventilatsioon, mis põhineb andurite mõõdetaval keskkonnaparameetril. Alumisest lävest madalamal väärtusel need ventilatsiooni vooluhulka ei mõjuta; alumisest lävest kõrgemal väärtusel hakkavad ventilaatorite kiirused suurenema proportsionaalselt pidevast kiirusest 2 ülespoole; ülemise läveni jõudmisel hakkavad ventilaatorid tööle võimenduse kiirusel 3 võimendus. Lisaks eespool kirjeldatud %RH ja CO₂ andurile võib olla paigaldatud õhukvaliteedi ja temperatuuri toaandurid. Toaandurikorral sõltub nõudega juhitava ventilatsiooni vahemik konkreetse anduri karakteristikust ja paigaldaja konfigureeritud lävedest.

Kõik võimalikud päringud palume esitada süsteemi paigaldajale. Veenduge, et käesolev juhend antakse üle majaomanikule, kui ventilatsioonisüsteemi paigaldamine ja kasutussevõtt on lõpetatud. Tootejuhendit tuleb säilitada koos muude hoonet puudutavate dokumentidega.

Paigaldaja:



TURUNDUSOSAKOND

894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, Essex, CO4 9YQ United Kingdom

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

E-post: ventsales@titon.co.uk **Internet:** www.titon.com