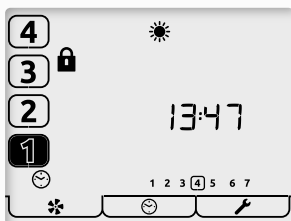


DA



aura-t

TP536/EU

Produktmanual

HRV-kontrolapparat



Titon[®]
ventilationssystemer

Advarsler, sikkerhedsinformation og anvisninger

Vigtig information

Læs hele brugsanvisningen igennem før installation af denne anordning.

1. Denne manual beskriver udelukkende, hvordan HRV-enheden kontrolsystem betjenes, den skal derfor læses i sammenhæng med produktmanualen for den relevante varmegenvindingsenhed.
2. Installation af apparatet skal udføres af en faglært person med de nødvendige kompetencer og skal foregå under rene og tørre forhold, hvor støv og fugt kan holdes nede på et minimalt niveau.
3. Al ledningsføring skal være i overensstemmelse med I.E.E. ledningsføringsregulativer og alle relevante standarder og byggregulativer.
4. En aura-t skal tilsluttes ved hjælp af det medleverede kommunikationskabel.
5. Styrings- & kommunikationskabler må ikke placeres inden for 50 mm eller på samme metalkabelbakke som nogen som helst lyn- eller strømkabler med 230 V~.
6. Sørg for, at alle kabelforskrutninger er strammet helt.
7. Enheden skal opbevares i et rent og tørt miljø. Du må ikke installere apparatet i områder, hvor følgende kan være til stede eller kan forekomme:
 - Olie i større mængder eller fedtfuldt atmosfære,
 - Ætsende eller brandbare gasser, væsker eller dampe,
 - Omgivende temperaturer over 40° C eller under -5° C,
 - Fugtighedsniveauer over 90% eller som er et vådt miljø.

- 
8. Apparatet er ikke egnet til installation udvendigt på beboelsen.
 9. Dette apparat kan anvendes af børn i alderen fra 8 år og opefter og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller intellektuelle evner eller som har begrænset erfaring og viden, hvis de er under opsyn eller har modtaget anvisninger i brug af apparatet på sikker vis og forstår den medfølgende risiko.
 10. Børn bør holdes under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet.
 11. For at undgå at beskadige berøringsskærmen skal du undgå at betjene den med skarpe eller hårde genstande og anvend ikke for hårdt tryk med fingerspidserne.
 12. Anvend ikke skuremiddel, voks, opløsningsmidler eller alkoholbaserede rengøringsmidler og brug ikke køkkenrulle til at rengøre en aura-t.

Indholdsfortegnelse

Advarsler, sikkerhedsinformation og anvisninger

Vigtig information	2
--------------------------	---

Produktoversigt

Beskrivelse	5
Pakkens indhold	5
Dimensioner	5
Funktioner	6
Hastighedsvalg & display	6
24 timer ur	6
Visning af ugedag	6
Boost-overløbstimer	6
Indvendig fugtighedssensor	6
Påmindelse om filterskift	6
Programmerbare hastigheder	6
Timer	6
Boost-spærre	6
Statusikoner	6

Brugerinterface

Menufæner	7
Driftstilstand	8
Statusikoner	8
Andre ikoner	9
Timer-tilstand	10

Installation

Placering	12
Montering	12
Ledningsføring	13
Idriftsættelse af ventilator	14
Opsætning af timer	15
Standardindstillinger for timer	18
Opsætning af kontrolapparat	20
Opsætning af sommer-bypass	22
Adgangskode aktivér/deaktiver	22
Skift opsætningsmenu	23

Vedligeholdelse

Udvendig rengøring	24
--------------------------	----

Appendiks

Følgende standardindstillinger kan konfigureres på aura-t	24
Standardindstillinger for HRV ECOaura	26

Produktoversigt

Beskrivelse

En aura-t er en programmerbart kontrolapparat med berøringsskærm, som overvåger og viser status for en Titon ECOaura HRV-enhed. Den muliggør idriftsættelse af enheden og giver brugeren både manuel og indstillet kontrol over ventilatorhastighederne. En aura-t tilsluttes til HRV-enheden ved hjælp af en lavspændingstilslutning og den kan placeres væk fra enheden.

Pakkens indhold

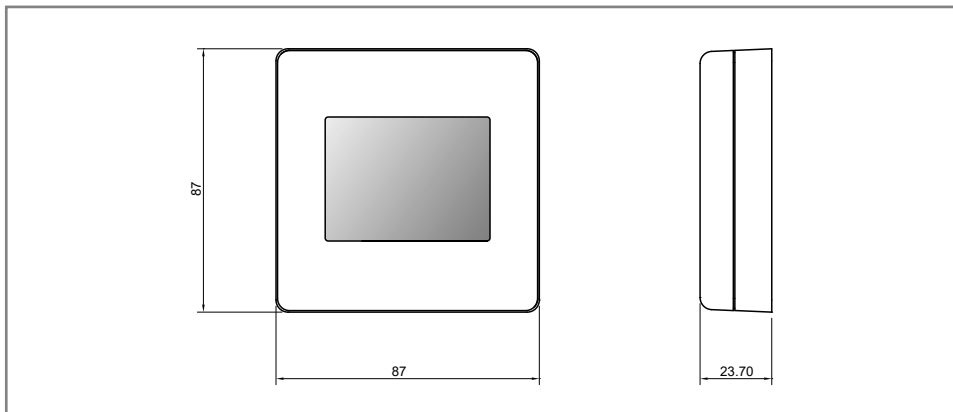
Inspicer enheden ved levering. Kontrollér enheden for beskadigelse og om alt tilbehør er medleveret.

Pakken leveres med:-

- 1 x aura-t kontrolapparat
- 1 x ~3m aura-t kommunikationskabel
- 1 x produktmanual

Fejl og mangler skal anmeldes til forhandleren med det samme.

Dimensioner



aura-t

Funktioner

Følgende giver en overordnet beskrivelse af hver enkelt af produktets funktioner.

Hastighedsvalg & display

Enhedens hastighed kan indstilles manuelt ved hjælp af knapperne/ikonerne 1, 2, 3 & 4 på skærmen, som også bruges til at vise enhver hastighed, der er valgt automatisk.

24 timer ur

Aura-t er udstyret med et 24-timers ur med en batteri-backup.

Visning af ugedag

Aura-t viser ugedagene som tal.

Boost-overløbstimer

En programmerbar timer, der styrer det tidsrum HRV-enheden forbliver i boost-hastighed efter alle boost-kontakterne er blevet frigivet.

Indvendig fugtighedssensor

HRV-enheden har en relativ fugtigheds (RF) sensor. RF-sensoren kan programmeres til at skifte HRV-enheden til boost-hastighed.

Påmindelse om filterskift

Aura-t viser en underretning efter et fastsat tidsrum, når det er tid til at skifte filtrene i HRV-enheden.

Programmerbare hastigheder

Enheden har 4 programmerbare hastighedsindstillinger, alle hastighederne kan varieres mellem 14-100 % og der er mulighed for at indstille ventilationstempoet for både forsynings- og udtræk individuelt.

- Hastighed 1, forsinkelse.
Nedsat ventilation
- Hastighed 2, kontinuerlig.
Normal ventilation
- Hastighed 3 boost.
Øget ventilation
- Hastighed 4 SUMMERboost®.
Meget høj ventilation.

Timer

Aura-t er udstyret med en programmerbar timer, der kan bruges til at skifte HRV-enheden til hastighed 1 på fastsatte tidspunkter.

Boost-spærre

Boost-spærring bruges til at forhindre at HRV-enhedens hastighed øges. Boost-spærring bruges sammen med en timer-begivenhed.

Statusikoner

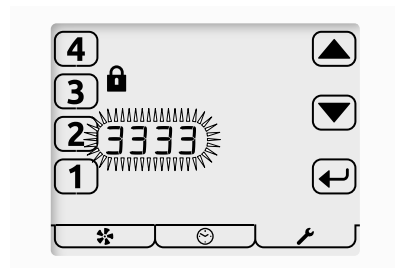
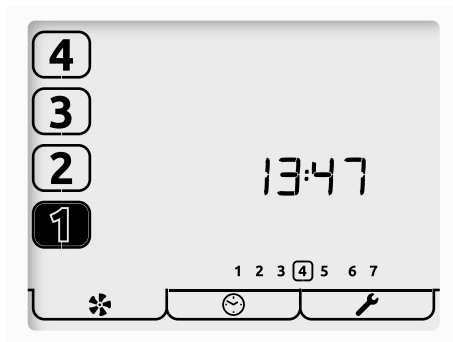
Aura-t viser ikoner for at angive driftstilstand i realtid.

Brugerinterface

En aura-t betjenes ved hjælp af en LCD-berøringsskærm. Skærmen er baggrundsoplyst og baggrundsbelysningen tænder når skærmen berøres.

Menufaner

En aura-t-skærm er udstyret med tre interaktive menuskærme, som vælges via fanerne nederst på berøringsskærmen.



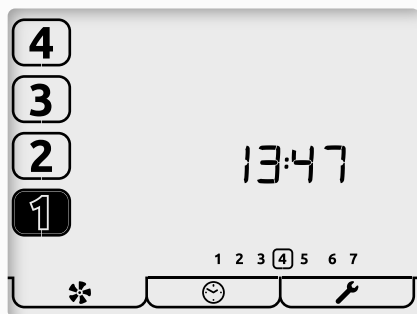
Adgangskodeskærm

Fane			
Funktion	Overvåg & kontrol af ventilationsidriftsættelse	Timer	Opsætning
Navn	Driftsstilstand	Timer-tilstand	Opsætningstilstand
Beskrivelse	Viser ventilatorhastighed, tidspunkt, dag og status Giver adgang til opsætning af ventilatorhastighed	Giver adgang til timer kør/pause og timer-opsætning	Giver adgang til tidspunkt, dag, RF tærskelværdi, overløbstimere, sommerbypass, indstillinger for adgangskode & Nulstilling af filter. Kontaktopsætning i en undermenu.

Hvis adgangskode er aktiveret skal du taste 3333 for at aktivere ovenstående menuer.

Driftstilstand

En aura-t styrer HRV-enhedens 4 programmerbare hastighedsindstillinger.



Dette er driftstilstandsskærmen: brug talknapperne til at vælge den ønskede ventilatorhastighed.

1

Tryk og hold inde på [1]-knappen for slukke enheden, derefter vises kun [1]-ikonet. Tryk på knappen for at tænde enheden igen.

Den aktuelle driftshastighed angives af den modsvarende talknap, der fremhæves.

Tidspunktet på dagen vises også på denne skærm i 24-timers format sammen med ugedagene, der er en ring om den indeværende dag.

Statusikoner

Hvis ventilatorhastigheden styres af en ekstern kontakt, sensor eller timer så angives dette af et ikon nedenunder de synlige knapper til valg af hastighed.

Ikonerne er som følger:



Hvis en ekstern kontakt er aktiv og holder HRV-enheden på den angivne hastighed.



Timeren er aktiv og holder HRV-enheden på hastighed 1.



Den hastighed som HRV-enheden kører med styres af den indvendige fugtighedssensor eller en ekstern sensor, der måler forholds-mæssig tilførsel.

Andre ikoner

Andre ikoner der kan være synlige på skærmen er anført herunder:



Filtrene skal udskiftes eller rengøres: se indstillingsmenuen for yderligere oplysninger om, hvordan timeren nulstilles.



Frostbeskyttelse: dette ikon lyser konstant, hvis temperaturen udenfor er lav og hastigheden på HRV-enhedens forsyningsventilator er sænket for at forhindre skade på varmecellen. Hvis frostikonet og baggrundslyset blinker, så er den indendørs temperatur lav og begge ventilatorer vil være gået i stå. Tryk på en hvilken som helst af talknapperne til ventilatorhastighed for at genstarte ventilatorerne. Hvis temperaturen stadig er for kold så aktiveres frostbeskyttelse.



Sommer-bypass er aktiv, luft udefra forsynes direkte til boligen uden genindvinding af varme fra varmecellen. Dette ledsages ofte af SUMMERboost®, begge ventilatorer skifter til hastighed 4 for at øge tempoet, hvormed den friske luft forsynes til boligen og den hengemte luft trækkes ud.

Tryk på og hold [4]-knappen inde for at annullere SUMMERboost®.



Overløbstimeren for boost er aktiv og holder HRV-enheden på hastighed 3; dette følger en deaktivering af en ekstern boost-kontakt eller at den indvendige fugtighedssensor har sat enheden i boost og fugtigheden er faldet til under indstillingsværdien.



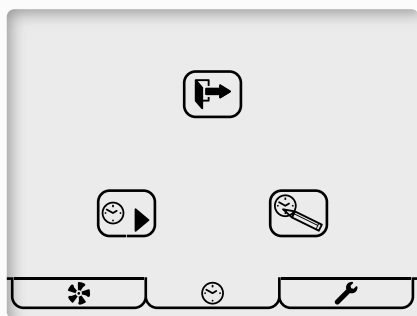
Hængelåsikonet ved siden af hastighed 3-knappen sammen med timerikonet angiver at boost-spærring er aktiv. HRV-enheden holdes på hastighed 1 af timeren og reagerer ikke på eksterne boost-kontakter eller den indvendige fugtighedssensor. Det er heller ikke muligt at øge hastigheden på HRV-enhedens driftshastighed manuelt. Sensorerne til forholdsmæssig tilførsel påvirkes ikke.



Advarselsikonet blinker nederst på skærmen ved siden af ikonet Ventilator for at angive, at der er registreret et ventilatorsvigt: kontakt installatøren. Hvis der registreres meget høje temperaturer inde i HRV-enheden kan du aktivere tilstanden ventilatorsvigt for at beskytte HRV-enheden mod beskadigelse.

Timer-tilstand

Kontrolapparatet er udstyret med en timer med syv dage og fire begivenheder pr. dag. Timeren bruges til automatisk at skifte HRV-enheden hastighed til forsinkelse, hastighed 1 på programmerede tidspunkter. Timeren har yderligere den funktion at når den aktiverer forsinkelse så er der mulighed for at tilkoble boost-spærring.



Dette er timertilstandsskærmen; knapperne der vises på skærmen har følgende funktioner:



Tryk på knapperne Afspil/Pause for skifte mellem afspil og pause.



Tryk og hold inde for at sætte timer på pause på ubestemt tid.



Driftspilen angiver at timeren aktuelt er aktiv og at den bruges til at skifte HRV-enheden ind og ud af hastighed 1



Symbolerne Pause og Timeglas angiver, at timeren aktuelt er sat på pause; timeren starter igen 8 timer efter denne handling.



Pausesymbolet angiver at timeren aktuelt er inaktiv og ikke har nogen indflydelse på ventilatorhastigheder; denne pause er af ubestemt varighed.



Timeropsætning: tryk på denne knap for at justere timeren, se afsnittet om opsætning af timer.



Tryk på denne for at afslutte og vende tilbage til driftstilstand.

- Når timeren automatisk har skiftet HRV-enheden til hastighed 1 kan dette tilsidesættes ved at trykke på tasterne [2-4]. Tryk på tasten Hastighed 1 for at vende tilbage til timerstyring.
- Når den næste tidsbestemte begivenhed forekommer vil enheden vende tilbage til timerstyring.
- Manuel tilsidesættelse er ikke mulig, hvis boost-spærring er i funktion.

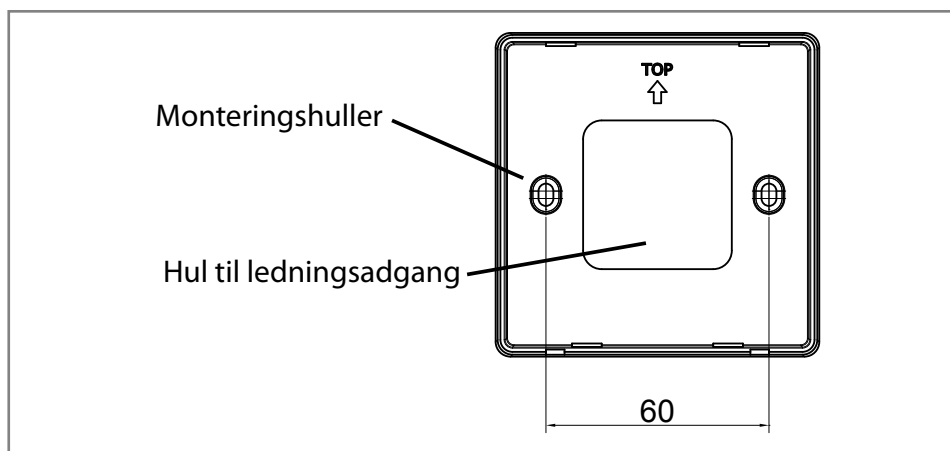
Installation

Placering

En aura-t skal monteres et sted, som er let tilgængeligt for beboeren og hvor det medleverede kontrolkabel kan nå.

Montering

1. Tag forsiden af kassen, der indeholder din aura-t ud af de klemmer, som holder den fast på bagpladen.
2. Før kontrolkablet gennem hullet i bagpladen.

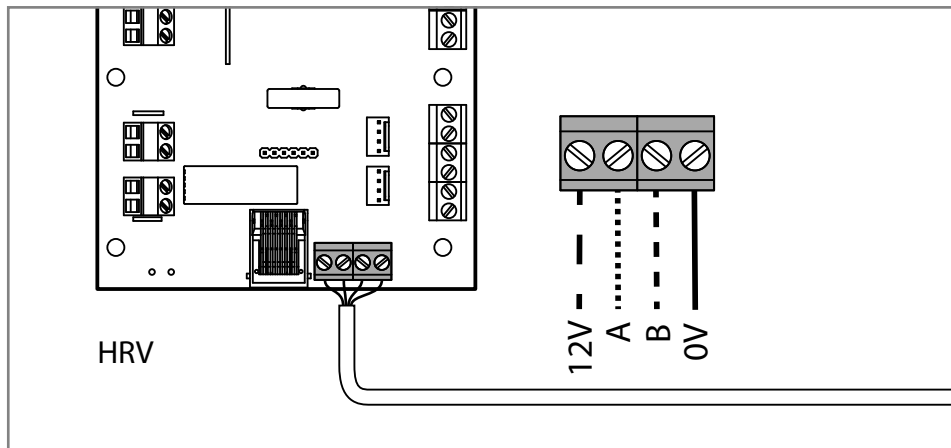


Tilslutning til HRV

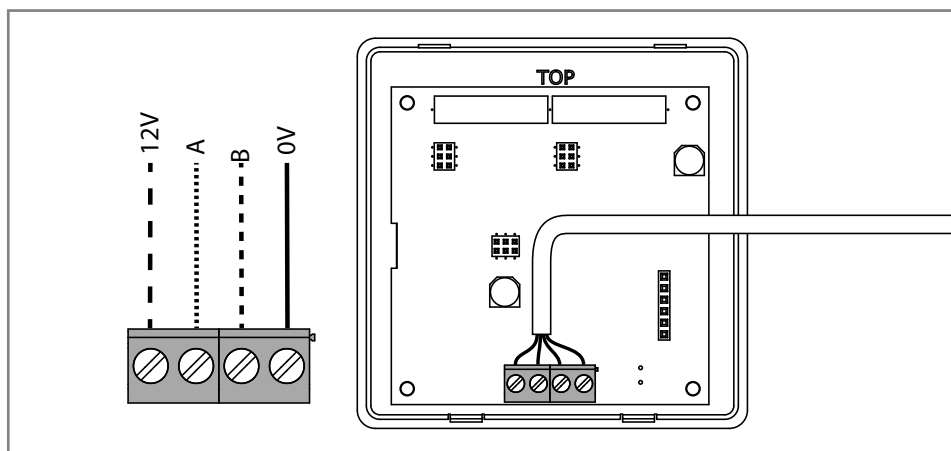
3. Monter bagpladen.
4. Forbind kommunikationskablet, se afsnittet om ledningsføring.
5. Sæt forsiden af din aura-t tilbage i klemmerne på bagpladen.

Ledningsføring

Kontrolkablet til din aura-t kan være forsynet med stikforbindelse til tilslutning til HRV-enheden, hvis HRV-enheden ikke har et stik, skal du tage stikforbindelsen af og bruge ledningsføringsdiagrammerne herunder.



Tilslutning til HRV



Tilslutning til aura-t

Idriftsættelse af ventilator



Du kommer ind i tilstanden ventilatoridriftsættelse ved at trykke på knappen Ventilator i 5 sekunder mens du er i driftstilstand.

En blinkende genstand på skærmen indiker, at den er ved at blive redigeret.

1. Vælg den ønskede ventilatorhastighed ved hjælp af talknapperne i venstre side af skærmen. De aktuelle ventilatorhastigheder vil være fremhævet og HRV-enheden kører i den valgte hastighed.



Forsyning



Udtræk

2. Brug knapperne Forsyning til bolig eller Udtræk fra bolig øverst på skærmen til at vælge, hvilken ventilatorhastighed der skal justeres.



3. Brug piletasterne til at justere ventilatorhastigheden. Ventilatoren reagerer i realtid på de ændringer, der foretages.



4. Gentag trinnene herover for alle de ventilatorhastigheder, som kræver justering.

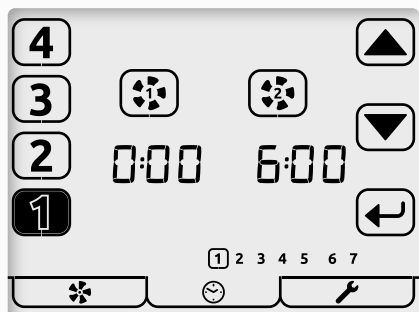


5. Når alle ventilatorhastighederne er korrekte skal du trykke på knappen Gem for at gemme indstillingerne for ventilatorhastighederne i hukommelsen og afslut så du kommer tilbage til driftstilstand.

Opsætning af timer

Opsætning af timer kræver tre trin

1 Valg af dag



Tryk på fanen Timertilstand for at komme ind i menuen Timertilstand.



1. Tryk på tasten til opsætning af timer for at begynde opsætningen.

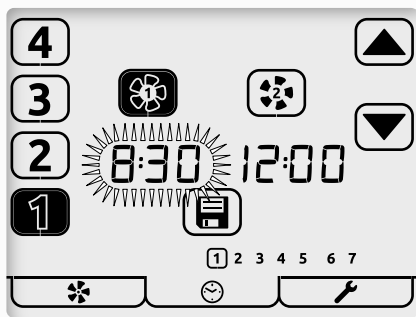


2. Ringen rundt om den valgte dag blinker. Skift den dag hvor timerne skal redigeres ved hjælp af piletasterne.



3. Tryk på Enter-tasten for at begynde redigering af timere for den dag.

2 Vælg Begivenheder & rediger timere



I dette eksempel vil et tryk på tasten Gem gemme indstillingerne, disse vil indstille enheden til at køre i hastighed 1 mellem kl. 08:00 & 12:00

1. Tryk på det begivenhedsnummer, der skal redigeres [1-4] i venstre side af skærmen. Den valgte begivenhed vil blive fremhævet.



2. Brug ventilatortasterne til at vælge det tidspunkt, hvor HRV-enheden skal skifte til hastighed 1 eller hastighed 2.



3. Tasten Hastighed 1 skifter mellem valg af hastighed 1 og valg af hastighed 1 med boost-spærring som angivet af hængelåsikonet.



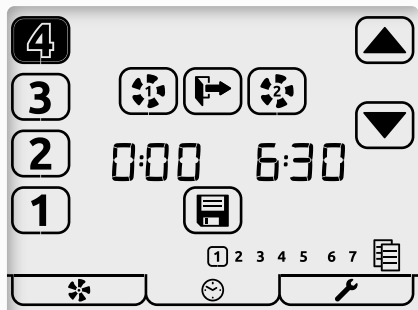
4. Det valgte tidspunkt vil blinke; brug piletasterne til at justere med spring på 5 minutter.

5. Vælg de andre begivenheder [1-4] for at redigere/kontrollere deres tidspunkter og funktioner efter behov.



6. Når alle begivenhederne for den aktuelle dag er indstillet, så tryk på Gem for at gemme.

3 Kopier timere eller afslut opsætning



1. Det blinkende ikon Kopiér angiver muligheden for at kopiere de netop redigerede indstillinger til en anden dag.



2. Tryk på Enter-tasten for at begynde kopieringsproceduren.



3. Tryk på tasten Afslut for at begynde at redigere en anden dags timere eller tryk endnu en gang for afslutte og gå tilbage til driftstilstand.



4. Under kopiering: der vil være en ring rundt om den dag du netop har redigeret og den følgende dag har en blinkende ring. Tryk på Enter-tasten for at vælge denne dag, en fast ring angiver valg eller brug piletasterne til at vælge dage og Enter-tasten til at vælge/fravælge.



5. Når alle ønskede dag(e) er blevet valgt skal du trykke på tasten Gem for at udføre kopieringen og vende tilbage til skærmen fra trin 1 Valg af dag.



6. Gentag opsætning af dag, begivenhed og timer eller tryk på tasten Afslut for at vende tilbage til driftstilstand.

Standardindstillinger for timer

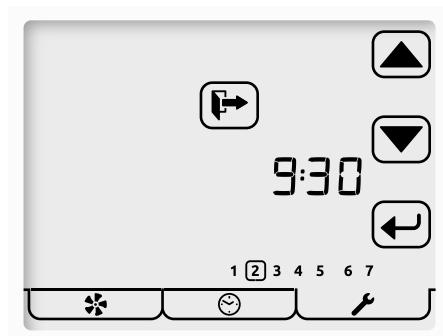
Begivenhedstiming:

- Hastighed 2 kan ikke indstilles til tidligere end hastighed 1.
- Timeren vil ignorere begivenheder, hvor hastighed 1 og hastighed 2 er identiske.

 1 2 3 4 5 6 7 Dage	Begivenhed	 Hastighed 1	 Hastighed 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
	Tryk og hold inde på fanen Timer for indlæse/genindlæse overstående standardindstillinger for timeren. Denne handling åbner og opsætning af timer.		



Opsætning af kontrolapparat



Enter-tast.



Afslut-tast.



Tryk på fanen Opsætningstilstand for at komme ind i menuen Opsætningstilstand.

Du får adgang til alle de redigerbare indstillinger i menuen for opsætning af kontrolapparat på samme måde. Menunavigation foregår ved først at vælge indstilling og derefter redigering.

Valg af indstilling



- En indstilling vælges ved hjælp af piletasterne og indstillingen begynder at blinke.
- Et tryk på Enter-tasten gør det muligt at redigere indstillingen.
- Tryk på knappen Afslut for at vende tilbage til driftstilstand.

Redigering af indstilling



- En indstillingsværdi ændres ved hjælp af piletasterne.
- Et tryk på Enter-tasten under redigering vil gemme og gå videre til den næste indstilling på listen.

Den rækkefølge de redigerbare indstillinger vises i er som følger.

6:30

1. Tidspunkt (24-timers ur)

1 2 3 4 5 6 7 2. Ugedag.



3. Tærskelværdi for fugtighed



4. Overløbstimer for køkken



5. Overløbstimer for vådrum



6. Opsætning af sommer-bypass.



7. Adgangskode aktivér/deaktiver



8. Nulstilling af filter



Nulstillingsringen blinker, hvis det er nødvendigt at udskifte filteret. Tryk på Enter-tasten for at nulstille eller Afslut-tasten.



Hvis det ikke er tid til udskiftning af filteret men filtertimeren kræver nulstilling, så skal du trykke på Enter-tasten to gange.



Tryk på tasten Afslut for at vende tilbage til driftstilstand.

Opsætning af sommer-bypass



Brug til at justere værdi
op og ned.



Enter-tast.



Forsyning



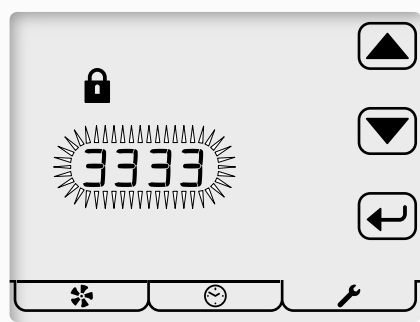
Udtræk

Brug knapperne Forsyning og Udtræk til at vælge, hvilken tærskelværdi der skal justeres. Forsyning repræsenterer lufttemperatur fra atmosfære mens udtræk repræsenterer lufttemperatur fra bolig.



Tryk på knappen [4] for at aktivere/deaktivere SUMMERboost. Ikon, der ikke er fyldt ud (vist) repræsenterer deaktiveret.

Adgangskode aktivér/deaktiver



Tryk på Enter-tast
for at redigere tilstand.



Brug til at aktivere/
deaktivere adgangskode.

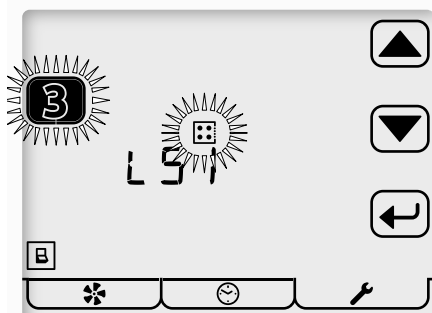


---- angiver at adgangskode er deaktiveret.

3 3 3 3 angiver at adgangskode er aktiveret.

Skift opsætningsmenu

I denne undermenu under opsætningsmenuen kan installatøren konfigurere funktionerne for HRV-enhedens kontaktindgange S1, S2, LS1 & LS2 (se produktmanualen for HRV-enheden for yderligere detaljer).



Enter-tast.



Afslut-tast.



Tryk på og hold fanen Opsætningsmenu inde for at komme ind i menuen Skift af opsætningstilstand.*



Menuen Skift opsætning er aktiv.

Alle kontaktindgangene til HRV-enheden: S1, S2, S3, LS1 & LS2 kan tildeles enhver af følgende funktioner.



Køkken-boost, hastighed 3



Vådrum, boost, hastighed 3



Hastighed 1, forsinkelse



Deaktiver SUMMERboost.



Hastighed 4

* Hvis adgangskode er aktiveret så er adgang til menuen Skift opsætning kun tilgængelig fra menuen til opsætning af tidspunkt.

Vedligeholdelse

En aura-t er vedligeholdelsesfri.

Udvendig rengøring

De bedste resultater opnås ved anvendelse af en ren fugtig klud af mikrofiber. Anvend ikke skuremiddel, voks, opløsningsmidler eller alkoholbaserede rengøringsmidler og brug ikke køkkenrulle til at rengøre en aura-t.

Appendiks

Følgende standardindstillinger kan konfigureres på aura-t

Tabellen herunder beskriver standardværdierne og udvalget af tilgængelige indstillinger, samt yderligere information om de indstillinger som en aura-t kan konfigurere. Der er plads tilgængelig i tabellen, hvor installatøren bør registrere alle konfigurationsindstillinger.

Konfigurerbar del		Område		Standardindstilling	Konfigureret	Yderligere information
		Min	Maks			
Tidspunkt		Hvilket som helst tidspunkt		00:00		24 timer ur.
Ugedag		1	7	1		To grupper, 5 hverdage & to weekenddage.
Boost-overløb	Køkken	0 min.	60 min.	15 min.		
	Vådrum	0 min.	60 min.	15 min.		

Overløbstimerne for boost indstilles uafhængigt af hinanden for inputtene Køkken og Vådrum.

Overløbstimerne for boost skal indstilles på en værdi over nul for at enhver momentkontakt vil kunne udløse boost. Når du anvender låsekontakter til at igangsætte hastighed 3 så vil boost og overløbstimeren starte når låsekontakten slås fra.

Indvendigt fugtigheds-boost (indstillingsværdi)		30%	89%	70%		
Hastighed 1, forsinkelse.	Forsyning	14%	100%	18%		
	Udtræk	14%	100%	18%		
Hastighed 2, kontinuerlig.	Forsyning	14%	100%	40%		
	Udtræk	14%	100%	40%		
Hastighed 3 boost.	Forsyning	14%	100%	70%		
	Udtræk	14%	100%	70%		

Konfigurerbar del		Område		Standardindstilling	Konfigureret	Yderligere information
		Min	Maks			
Hastighed 4 SUMMERboost®	Forsyning	14%	100%	100%		
	Udtræk	14%	100%	100%		
Sommer-bypass	Udtræk	17 °C	35 °C	25 °C		
	Forsyning	10 °C	20 °C	18 °C		
For at sommer-bypass kan fungere skal både temperaturen på luften der trækkes ud af boligen og den der forsynes udefra være over deres individuelle tærskelværdier. Hvis forsyningstemperaturen er mindre end 1 °C køligere end den udtrukne luft så kan sommer-bypass ikke fungere med henblik på at forhindre at den varmere luft forsynes direkte til boligen.						
SUMMERboost®		Aktiveret	Deaktiveret	Aktiveret		
SUMMERboost® fungerer sammen med sommer-bypass og skifter ventilatorerne til hastighed 4. Den kan også deaktiveres ved hjælp af en låsekontakt, hvis en sådan er monteret.						
Kontaktindgange	SW1			Køkken-boost		
	SW2			Vådrum-boost		
	SW3			SUMMERboost® deaktiver		
Kontaktvalgmulighederne er: Køkken-boost, Vådrum-boost, Hastighed 1, Hastighed 4, SUMMERboost deaktiver. Når de er konfigureret som hhv. køkken eller vådrum-boost vil kontakterne bruge de tilknyttede tider for boost-overløb og forsinkelse for det pågældende rum.						
Strømførende kontaktindgange	LS1			Køkken-boost		
	LS2			Vådrum-boost		
Valgmuligheder for strømførende kontakter er: Køkken-boost, Vådrum-boost. De strømførende kontakter bruger også boost-overløbs- og forsinkelsestiderne for de rum, som de er blevet konfigureret til.						

Nogle af de kontrolfunktioner, der er beskrevet i denne manual er muligvis ikke compatible med ældre Titon HRV-enheder.

Standardindstillinger for HRV ECOaura

Tabellen herunder beskriver de indstillinger og standardindstillinger for HRV-enheden som aura-t IKKE kan konfigurere. Under installation og idriftsættelse kan de ændres fra standardindstillingsværdierne ved hjælp af et andet Titon-kontrolapparat. Der er plads tilgængelig i tabellen, hvor installatøren bør registrere alle konfigurationsindstillinger.

Konfigurerbar del		Område		Standardindstilling	Konfigureret
		Min	Maks		
Boost-forsinkelsestimer	Køkken	0 min.	60 min.	0 min.	
	Vådrum	0 min.	60 min.	0 min.	
Hvis timeren for boost-forsinkelse er indstillet på en værdi, der er højere end nul, så vil momentkontakter ikke skifte HRV-enheden over i hastighed 3 boost. Når der anvendes låsekontakter vil HRV-enheden ikke booste før forsinkelsestimeren er løbet ud.					
Interval for filterskift		3 måneder	24 måneder	12 måneder	
Sommer-bypass aktivér/deaktiver		Aktiveret	Deaktiveret	Aktiveret	
Frostbeskyttelsestilstand		Fra	Sænk	Fra	
Tærskelværdi for frostbeskyttelse		-2 °C	11,5 °C	2 °C	
Når frostbeskyttelse er i tilstanden slået fra vil forsyningsventilatoren blive slået fra, når den temperatur der måles på til atmosfære-siden af varmecellen af sensoren falder til under tærskelværdien for frostbeskyttelse. Når den kører i sænketilstand vil forsyningsventilatorens hastighed blive sænket gradvist, når temperaturen falder til under tærskelværdien. Den stoppes ved 4 °C under tærskelværdien.					
Rørvarmer aktivér/deaktiver		Aktiveret	Deaktiveret	Deaktiveret	
Rørvarmertilstand		Frost	Bruger	Frost	
Tærskelværdi for rørvarmer		-4 °C	16 °C	4 °C	
Rørvarmerhysteres		1 °C	10 °C	1 °C	
Når den fungerer i frosttilstand bruger rørvarmeren sensoren på til atmosfære-siden af varmecellen og den tænder ved 2 °C over tærskelværdien for frostbeskyttelse. Når den fungerer i brugertilstand bruger den sensoren på fra atmosfære-siden af varmecellen og tærskelværdi og hysteres som anført herover. I begge tilstande vil rørvarmeren blive slået fra, hvis forsyningsventilatorens hastighed falder til under 22,5 % PWM.					
Indvendigt fugtigheds-boost				Til	
RF boost-overløb		1 min	60 min.	15 min.	
RF boost-hysteres		1%	10%	1%	
Når fugtigheden i den luft, der trækkes ud af boligen, når den tærskelværdi, der er konfigureret at aura-t-apparatet, vil ventilatorerne skifte til hastighed 3 boost. De forbliver i hastighed 3 indtil fugtigheden er faldet til under tærskelværdien minus hysteresen og den RF boost overløbstid, der er forløbet.					

Konfigurerbar del		Område		Standardindstilling	Konfigureret
		Min	Maks		
Rumsensor 1 aktivér/deaktiver		Aktiveret	Deaktiveret	Deaktiveret	
Sensortype				% RF	
Nedre tærskelværdi				60%	
Øvre tærskelværdi				70%	
Rumsensor 2 aktivér/deaktiver		Aktiveret	Deaktiveret	Deaktiveret	
Sensortype				CO ₂	
Nedre tærskelværdi				800 PPM	
Øvre tærskelværdi				1400 PPM	
Hvis de er monteret anvendes rumsensorer til at behovsstyret ventilation baseret på de miljømæssige parametre de måler. Under deres nedre tærskelværdi har de ikke nogen effekt på ventilationstempoet; når først den nedre tærskelværdi overstiges så vil ventilatorhastighederne stige proportionalt fra hastighed 2 og fortsætte indtil den øvre tærskelværdi er nået, hvor ventilatorerne kører i hastighed 3 - boost. Ud over de RF % og CO₂-sensorer, der er beskrevet herover, kan der monteres sensorer til måling af luftkvalitet og rumtemperatur. Det gælder for alle rumsensorer at rækkevidden af behovsstyrede ventilation vil være afhængig af den enkelte sensors egenskaber og de tærskelværdier, der er konfigureret af installatøren.					

I tilfælde af spørgsmål bedes du kontakte systeminstallatøren.
Sørg for at denne pjece gives til boligejeren, når installation
og idriftsættelse af ventilationssystemet er udført. Denne
produktmanual skal opbevares i Boliginformationspakken

Installeret af:



MARKETINGSAFDELINGEN

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

Tlf: +44 (0) 1206 713800 **Fax:** +44 (0) 1206 543126

E-mail: ventsales@titon.co.uk **Web:** www.titon.com