

NL



HRV10 *Q Plus*
TP440HMB

HRV10M *Q Plus*
TP441HMB

Ventilatie-eenheid met warmteterugwinning

auralite®
TP518

Producthandleiding

LED-statusindicator



Titon®
Ventilatiesystemen

Belangrijke informatie

Belangrijk: lees deze instructies aandachtig door voordat u dit apparaat installeert

1. De installatie van het apparaat en toebehoren dient door bevoegd en competent personeel uitgevoerd te worden en in een schone en droge omgeving met zo min mogelijk stof en vochtigheid.
2. Alle bedradingen moeten aan de huidige I.E.E. Bedradingsvoorschriften voldoen en alle toepasselijke normen en Bouwvoorschriften.
3. Inspecteer het apparaat en de elektriciteitskabel. Indien de elektriciteitskabel beschadigd is dan moet deze door de fabrikant, hun vertegenwoordiger of vergelijkbare bevoegde personen vervangen worden om de risico's te vermijden.
4. De unit wordt geleverd met een 3-aderig flexibel snoer voor aansluiting op de netvoeding (PVC kabel, bruin, blauw en groen/geel 0,75mm²).
5. Het apparaat moet aangesloten worden op een plaatselijke tweepolige isolatieschakelaar met een contactscheiding van ten minste 3mm.
6. Het apparaat moet geaard zijn.
7. Geschikt voor 230V ~ 50/60Hz enkelfasig, beveiligd met een zekering van 3 A.
8. De auralite[®]-, besturings- en communicatiekabels komen de eenheid binnen via de aangebrachte kabelwartel(s), die geschikt zijn voor Ø3-6mm kabel.
9. auralite[®]-, besturings- en communicatiekabel - niet-afgeschermd vieraderig 18-24 AWG, geslagen, vertind koper.

-
10. De regel & communicatiekabels mogen niet binnen 50mm of op dezelfde metalen tray als 230V verlichtings- of stroomkabels geplaatst worden.
 11. Zorg ervoor dat alle kabelwartels goed zijn aangedraaid.
 12. De unit moet in een schone en droge omgeving opgeslagen worden. Het apparaat mag niet in ruimten geïnstalleerd worden met;
 - Veel olie of een vette omgeving,
 - Corrosieve of ontvlambare gassen, vloeistoffen of dampen,
 - Omgevingstemperaturen hoger dan 40°C of lager dan -5°C,
 - Een vochtigheidsgraad hoger dan 90% of een natte omgeving.
 13. Dit apparaat mag niet aan de buitenkant van een woning geïnstalleerd worden.
 14. Dit apparaat mag door kinderen van 8 jaar en ouder gebruikt worden en personen met fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperkingen of met een gebrek aan ervaring of kennis zolang deze personen onder toezicht staan of instructies hebben ontvangen omtrent het veilige gebruik van het apparaat en zich bewust zijn van de eventuele gevaren.
 15. Houd toezicht op jonge kinderen om te voorkomen dat zij met het apparaat spelen.
 16. Zorg ervoor dat de externe roosters uit de buurt van afvoeraansluitingen geplaatst zijn conform de Bouwvoorschriften.
 17. De unit mag niet op een droogtrommel worden aangesloten.
 18. De unit mag niet op een afzuigkap worden aangesloten.
 19. Neem voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat de gassen uit een apparaat met open rookkanalen niet terug kunnen stromen.
 20. Zorg ervoor dat alle kanalen, condensatieafvoer en bijbehorend pijpwerk vrij van deeltjes en blokkages is voordat de unit wordt aangezet.

Inhoud

Waarschuwingen, veiligheidsinformatie en richtlijnen

Belangrijke informatie	2
------------------------------	---

Productoverzicht

Afmetingen HRV10 <i>Q Plus</i>	6
Afmetingen HRV10M <i>Q Plus</i>	7
Productkenmerken	8
Bediening en functies	9
auralite®	9
Automatische setback-snelheid	10
Continue snelheid	10
Boostsnelheid met overschrijdingstimer ..	10
Boostalarm auralite®	10
Zomerbypass	11
SUMMERboost®	11
Automatische vorstbeveiliging	12
Geïntegreerde vochtsensor	12
Inhoud verpakking	12

Installatie

Bevestigingsmiddel	14
Condensatie afvoer	17
Montage	18
Kanalen aansluitingen	19
Bedradingaansluitingen toegang	20
Bedradingsschema's auralite®	21
Bedradingsschema's	22
Bedradingsschema's	23
Bedradingsschema's	24
Bedradingsschema's	25

Inbedrijfneming

Bedieningselementen	26
Besturingsparameters	26
Continue snelheden van toevoer- en afvoerlucht	27
Boostsnelheden van toevoer- en afvoerlucht	27
Boost Overrun	28
Vochtsensor	28
Terugstellen van regelaar	29
Terugstellen via de hardware	29

Onderhoud

Routineonderhoud	30
Verwijderen van frontdeksel van HRV 10 Q Plus	30
Verwijderen van frontdeksel van HRV 10M Q Plus	31
Binnenzijde reinigen	31
Buitenzijde reinigen	31
Filter vervangen	32
Terugstellen na filtermelding van auralite®	33
Onderhoudslog	34
Onderhoudslog	35



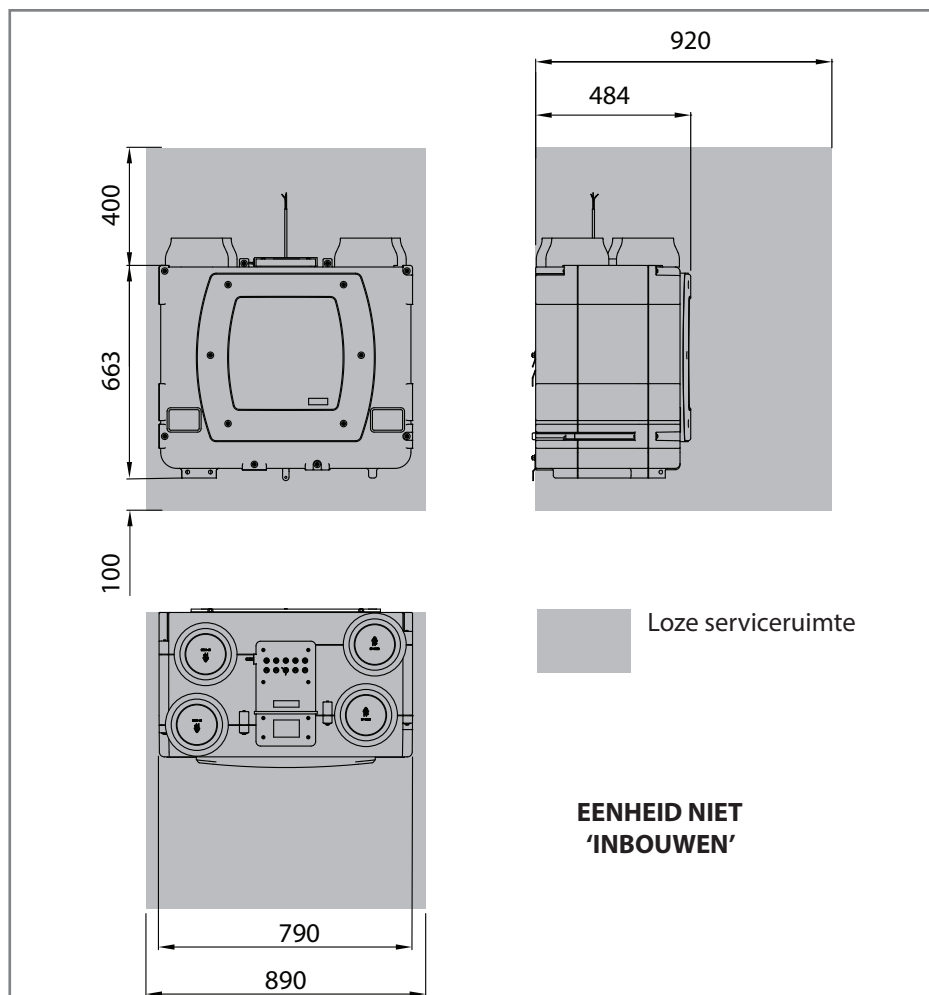
Wanneer dit document in PDF wordt gelezen dan zijn de tussenkoppen op deze pagina hyperlinks naar de inhoud. Daarnaast zijn de paginanummers in dit document hyperlinks naar deze inhoudspagina.



Productoverzicht

Afmetingen HRV10 Q Plus

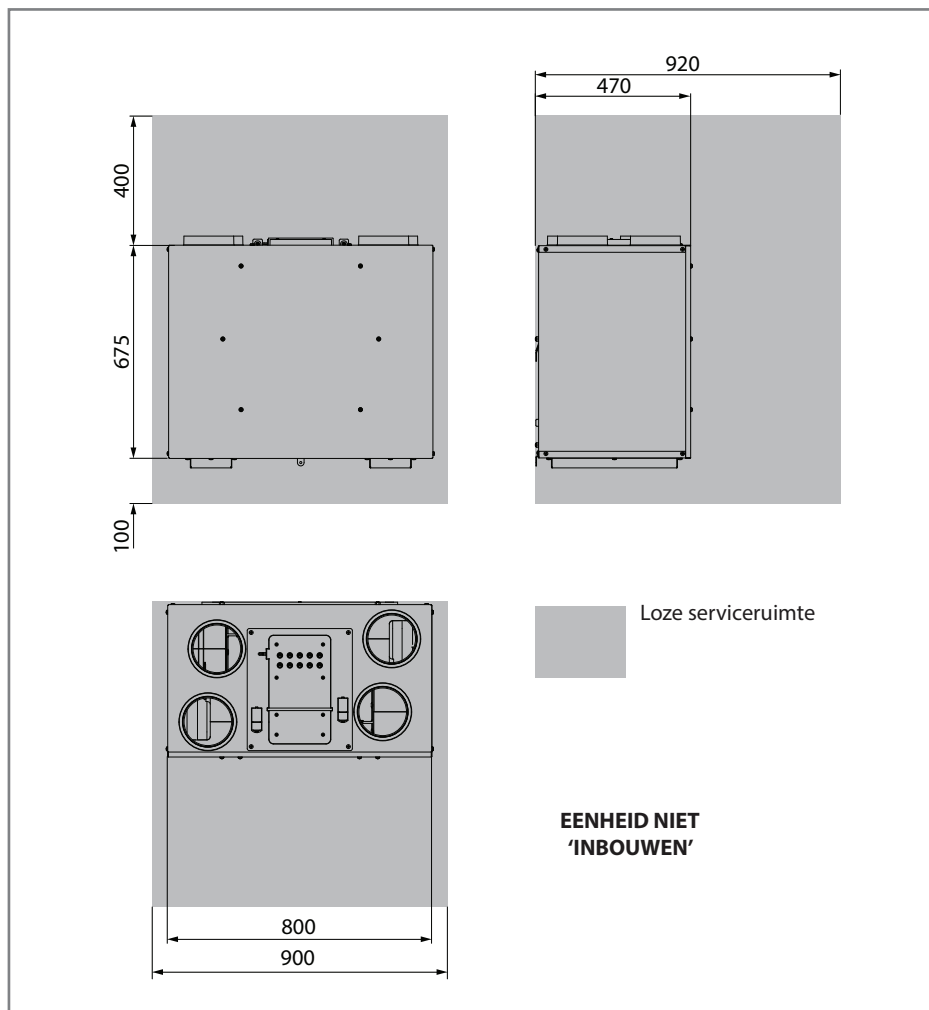
In dit schema staan de buitenafmetingen van de eenheid vermeld en de benodigde extra ruimte rondom de eenheid voor inbedrijfstelling en onderhoud in de toekomst.



Alle afmetingen in mm

Afmetingen HRV10M Q Plus

In dit schema staan de buitenafmetingen van de eenheid vermeld en de benodigde extra ruimte rondom de eenheid voor inbedrijfstelling en onderhoud in de toekomst.



Alle afmetingen in mm

Productkenmerken

In onderstaande tabel staat een overzicht van de in deze producthandleiding beschreven modellen. Ga naar het onderdeelnummer om te weten te komen over welke kenmerken uw HRV *Q Plus* van Titon beschikt. Het onderdeelnummer kan worden gevonden op het op de bovenkant en voorkant van de eenheid aangebrachte plaatje met het serienummer.

Uitvoering	Onderdeelnummer	Aansluiting auralite®	Interne vochtsensor	Automatische setback-snelheid	Continue snelheid	Boostsnelheid met overschrijdingstimer	SUMMERboost®	Zomerbypass	Ø150mm kanaal	Onafhankelijke regeling van ventilatoren	Traploos regelbare snelheid van de ventilatoren	Automatische vorstbeveiliging
HRV10 <i>Q Plus</i>	TP440HMB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HRV10M <i>Q Plus</i>	TP441HMB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Britse octrooinrs.

GB2491516, GB2471406

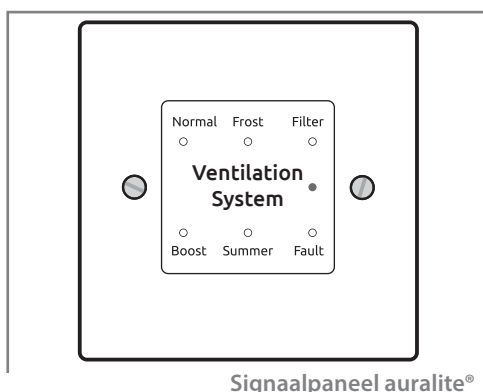
Bediening en functies

De HRV *Q Plus*-eenheden zijn regelbaar door middel van diverse spanningsvrije schakelaars en sensoren. Hieronder volgt een beschrijving van de bedieningselementen en functies van de HRV *Q Plus*-eenheden en hoe ze bestuurd worden. Zie de tabel hiernaast. Zorg dat alle bedieningselementen worden voorzien van de juiste opschriften, waarop duidelijk de functie ervan staat aangegeven.

auralite®

auralite® is afzonderlijk verkrijgbaar als een optionele uitbreiding. De auralite® is een op laagspanning werkende, vast bedrade, afstandsbediende LED-statusindicator voor een ventilatiesysteem, ontworpen voor montage op een standaard UK schakeldoos of inbouw aansluitdoos. De indicator heeft zes LED's voor het weergeven van:-

- **Normaal** LED continu aan - De eenheid werkt op continue snelheid.
LED knippert - De eenheid werkt op setback-snelheid.
- **Vorst** De eenheid staat in de automatische vorstbeveiligingsmodus.
- **Filter** Filters zijn aan vervanging toe.



Signaalpaneel auralite®

- **Boost** LED continu aan - De eenheid werkt op boost-snelheid.
LED knippert - Het boostalarm is actief.
- **Zomer** De eenheid staat in zomerbypass.
- **Storing** De eenheid heeft een storing - Neem contact op met het installatiebedrijf.

Automatische setback-snelheid

De setback-snelheid dient om het ventilatievoud te verlagen. De setback-snelheid wordt automatisch ingesteld halverwege tussen de laagst mogelijke continue snelheid en de geselecteerde continue snelheid. De setback-snelheid kan worden ingeschakeld door aansluiting van een spanningsvrije eenwegschakelaar, of gecombineerd met de boostsnelheid met driestandenschakelaar TP 508.

Continue snelheid

De continue snelheid is de normale continue draaisnelheid van de eenheden voor de afvoer- en toevoerluchtstroom.

Boostsnelheid met overschrijdingstimer

De boostsnelheid verhoogt de afvoer- en toevoerluchtstroom. De boostsnelheid wordt geconfigureerd met de traploze onafhankelijke ventilatorregeling en heeft een overschrijdingstimer regelbaar tussen de 0 en 60 minuten. De boostsnelheid kan worden geactiveerd door elk apparaat met een spanningsvrije eenwegschakelaar, zoals een PIR, thermostaat, hygrostaat of een standaard eenwegschakelaar. Als de eenheid langer dan 2 uur in de boostmodus (vergrendelschakelaar) wordt gelaten, dan wordt de overschrijdingstimer uitgeschakeld, d.w.z. dat de HRV zal terugkeren naar continue snelheid zodra de schakelaar die de eenheid in de boostmodus houdt, wordt ontgrendeld.

Boostalarm auralite®

Het boostalarm is een timer bedoeld om te voorkomen dat de HRV ongewild gedurende langere tijd in de boostmodus blijft staan. Zodra de HRV in de boostmodus wordt gezet, gaat de timer lopen en zal na 2 uur het boostalarm in werking gesteld worden. Dit wordt aangegeven doordat de Boost LED op het signaalpaneel van de auralite® gaat knipperen. Zodra het boostalarm is geactiveerd, wordt de overschrijdingstimer uitgeschakeld, d.w.z. dat de HRV zal terugkeren naar continue snelheid zodra de schakelaar die de eenheid in de boostmodus houdt, wordt ontgrendeld.

Zomerbypass

Zomer Bypass werkt tijdens warme perioden wanneer frisse lucht rechtstreeks de woning kan worden ingevoerd zonder dat het door de afgezogen oude lucht wordt voorverwarmd. De Zomer Bypass functie wordt automatisch geregeld. De zomerbypass-inrichting leidt de afgewerkte lucht die uit de woning afgezogen wordt, af om de warmtecel heen zodat de warmte-energie ervan niet wordt overgedragen naar de frisse lucht die aan het pand wordt toegevoerd.

SUMMERboost®

Er is een SUMMERboost®-voorziening als optie verkrijgbaar. Hiermee kunnen zowel de toevoer- als afzuigventilator op volle snelheid draaien telkens wanneer zomerbypass wordt geactiveerd.

Standaard is SUMMERboost® uitgeschakeld door een Link Wire, zie Bedradingsschema's. Door het verwijderen van de Link Wire zal SUMMERboost® ingeschakeld worden. Wanneer SUMMERboost® door zomerbypass wordt geactiveerd, kan een verhoging van de ventilatorsnelheid handmatig of automatisch worden voorkomen.

Met de hand – Door middel van een spanningsverijde schakelaar die rechtstreeks in de regelaar PCB bedraad is.

Automatisch – Door middel van een speciale thermostaat die op de wand is gemonteerd. SUMMERboost® werkt alleen wanneer de temperatuur hoger is dan de thermostaatstand. SUMMERboost werkt niet als de kampertemperatuur lager is dan de thermostaatstand.

Automatische vorstbeveiliging

Bij zeer koud weer zal de automatische vorstbeveiliging temperaturen detecteren die ijsvorming in de eenheid zouden kunnen veroorzaken. Dan zal het ventilatievoud van de toevoerlucht verlaagd worden om ijsvorming binnenin de warmtecel te voorkomen. De automatische vorstbeveiliging verlaagt de doorstroomsnelheid van de koude lucht, zodat de warmere afgewerkte lucht de temperatuur binnenin de warmtecel tot zo'n niveau kan verhogen dat ijsvorming voorkomen wordt. Naarmate de binnentemperaturen stijgen, zal de automatische vorstbeveiliging het luchtverversingsdebiet weer naar de oorspronkelijke instellingen verhogen.

Geïntegreerde vochtsensor

De eenheden zijn voorzien van een geïntegreerde vochtsensor. Dit instrument controleert doorlopend de relatieve vochtigheid (RV) van de afgezogen lucht en activeert boostersnelheid wanneer de relatieve vochtigheid de ingestelde drempelwaarde overschrijdt. Het inschakelpunt van de vochtsensor is regelbaar van 55%RV tot 85%RV en wordt ingesteld met een traploze onafhankelijke potentiometer.

Inhoud verpakking

Inspecteer bij ontvangst de unit. Inspecteer de unit op schade en controleer of alle toebehoren zijn meegeleverd. Elke HRV10 *Q Plus*-eenheid wordt geleverd met:

- Montagebeugel x 1.
- Ø40 x 12mm slangklem wormoverbrenging condensaatvoer x 1.
- Poortdeksel 150mm naar 125 adapters x 4, geleverd verpakt op kanaalpoorten,
- Producthandleiding x 1.

Ontbrekende onderdelen of schade moet onmiddellijk aan de leverancier gemeld worden.



Installatie

Bevestigingsmiddel

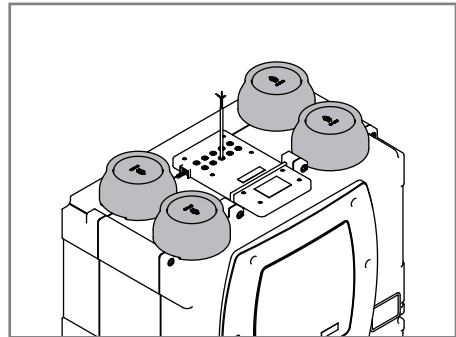
Titon beveelt aan dat u de richtlijnen opvolgt in de Domestic Ventilation Compliance Guide 2010 Edition ISBN-978 1 85946 378 9 en Approved Document Part F 2010 ISBN-978 1 85946 370 3 voor alle installaties in het Verenigd Koninkrijk.



U kunt bovenstaande documenten gratis downloaden via:
www.planningportal.gov.uk.

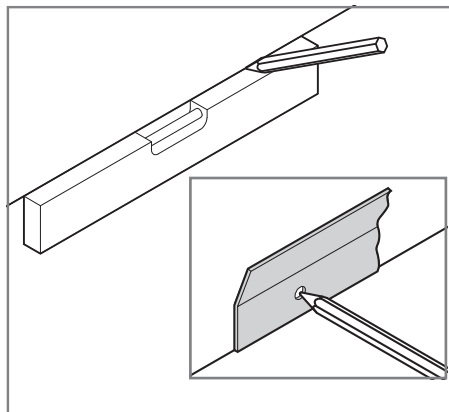
De poortafdekkingen mogen niet verwijderd worden totdat de kanalen aangesloten worden. De poortafdekkingen voorkomen dat deeltjes in de unit vallen die blokkages en schade kunnen veroorzaken.

- De HRV10 *Q Plus* van Titon is ontworpen om op een wand of soortgelijk oppervlak gemonteerd te worden. Het montageoppervlak moet sterk genoeg zijn om de unit te ondersteunen.
- Overweeg de plaatsing van elektrische kabels en de condensatie afvoer tijdens montage van de unit.
- Zorg ervoor dat de HRV10 *Q Plus* rondom goed toegankelijk is voor onderhoudswerkzaamheden.
- De unit mag niet 'weggewerkt' worden omdat dit de toegang tot de unit voor onderhoud en reparatie moeilijk kan maken.

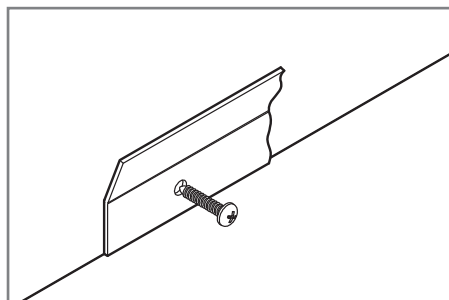


De unit moet loodrecht en vlak gemonteerd worden voor naar achteren en zij-aan-zij.

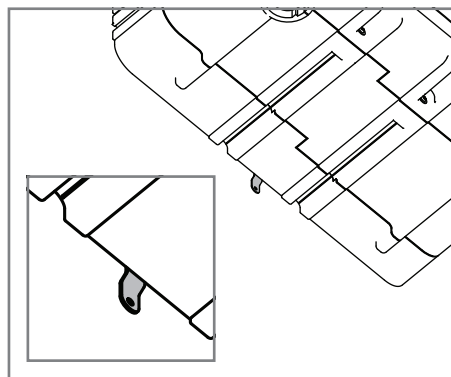
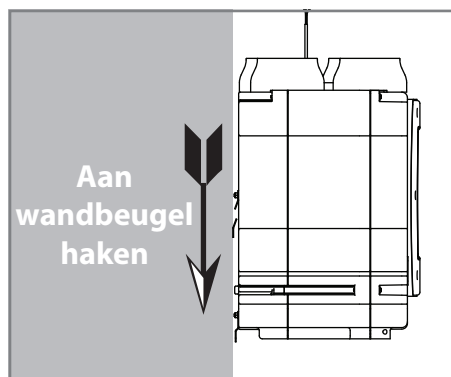
1. Teken met een waterpas een horizontale lijn op de wand. Deze lijn is circa 330mm onder de locatie van de bovenkant van de unit nadat deze is gemonteerd (excl. Kanaalpoorten).
2. Gebruik een van de montagebeugels als sjabloon om de drie bevestigingsgaten te markeren.
3. Boor gaten voor de bevestigingen. Gebruik altijd een bevestiging die geschikt is voor de betreffende wand.
4. Bevestig één montagebeugel aan de wand waarbij de vergrendelende zijde bovenaan geplaatst wordt, zoals aangegeven.



Montagebeugel gemarkeerd ted



5. Monteer de unit door de twee montagebeugels samen te plaatsen. Zorg voor een nauwkeurige plaatsing tussen de twee montagebeugels.
6. De veiligheidsbeugel MOET worden gebruikt. Draai de veiligheidsbeugel op z'n plaats. Boorgat voor veiligheidsbeugel: gebruik altijd een bevestigingsmiddel dat geschikt is voor het type wand.
Er dient naargelang nodig pakking achter de veiligheidsbeugel aangebracht te worden om ervoor te zorgen dat de eenheid van voor tot achter waterpas staat.



Veiligheidsbeugel gemarkeerd

Condensatie afvoer

De condensatieafvoerpijp moet op het vuile afvalwatersysteem van de woning aangesloten worden in overeenstemming met de bouwvoorschriften.

De condensatafvoer:

- Wordt bevestigd via de condenswaterafvoermof onderaan de eenheid.
- Moet een geschikte afsluiter integreren die als luchtsluiting dienst doet.
- Moet goed vastgezet en geïsoleerd worden met het equivalent van ten minste 25mm isolatiemateriaal met een warmtegeleidingsvermogen van 0,04 W/(mK) als enig deel van de pijp door een onverwarmde holle ruimte loopt.
- Moet geïnstalleerd worden met een minimale 5° val van de unit.
- Titon adviseert een afvalklep van het membraantype te gebruiken in plaats van een conventionele 'natte' afsluiter, die kan uitdrogen. Zoals de BRE certificaatnr. 042/97 'Hepworth Hepv0 Hygienische zelfsluitende kunststof afvalklep' aanbevolen als alternatief voor traditionele zwanenhalzen.

Montage

1. **HRV10M** - Verwijder het linkerdeksel onderaan de eenheid, bewaar de schroeven en sluitringen.
2. **Alle eenheden** - Monteer een slangklem om de condenswaterafvoermof en zorg er daarbij voor dat die over de lip wordt geduwd en uitgelijnd met een toegangsopening voor een schroevendraaier om de slangklem aan te kunnen draaien.
3. **Alle eenheden** - Schuif een PVC-pijp met een buitendiameter van 22 mm tot aan de stuitrand in de condenswaterafvoermof; schuif niet meer dan 50mm pijp in de condenswaterafvoermof.
4. Draai de slangklem handvast. Trek de klem niet te strak aan.
5. **HRV10M** - Plaats het deksel onderaan de eenheid terug. Gebruik alle schroeven en sluitringen opnieuw.



Kanalen aansluitingen

Titon beveelt aan dat u de richtlijnen opvolgt in de Domestic Ventilation Compliance Guide 2010 Edition ISBN-978 1 85946 378 9 en Approved Document Part F 2010 ISBN-978 1 85946 370 3 voor alle installaties in het Verenigd Koninkrijk.

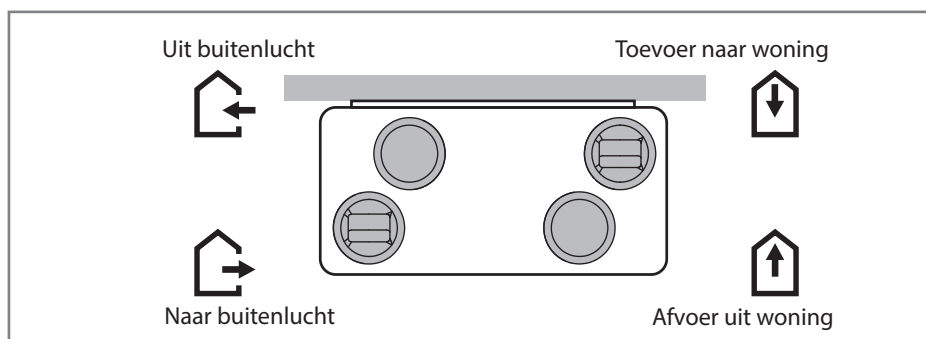
U kunt bovenstaande documenten gratis downloaden via: www.planningportal.gov.uk.



Nadat de unit geïnstalleerd is en de kanalen op de unit aangesloten kunnen worden, verwijdert u de poortafdekkingen uit de kanaalpoorten.

Titon beveelt aan:

1. de HRV10 *Q Plus* aan te sluiten met Ø 150mm kanalen.
2. Een kort stuk flexibel kanaal met een lengte van circa 200mm wordt gebruikt om de unit op het kanaalsysteem aan te sluiten.
3. Flexibele kanalen moeten strak getrokken worden.
4. De afstand tussen de HRV10 *Q Plus*-eenheid en scherpe bochten in het kanaalsysteem dient ten minste 200 mm te bedragen.
5. Kanalen in de verwarmde bouwvelop tussen de externe aansluitingspunten en de Van Atmosfeer en Naar Atmosfeer poorten van de unit moeten geïsoleerd worden en in een dampbarriere om de isolatie gewikkeld worden.



ZORG DAT HET KANAAL OP DE JUISTE POORTEN WORDT AANGESLOTEN

6. De kanalen moeten geïsoleerd worden waar deze door onverwarmde ruimten loopt met een equivalent van ten minste 25mm van een materiaal met een thermische geleiding van $\leq 0,04 \text{ W/(m.K)}$ om het risico op condensatie te verminderen. Als een kanaal buiten hoger dan het dak komt dan moet het gedeelte boven het dak geïsoleerd worden of moet er net onder de dakhoogte een condensatie-afsluiter bevestigd worden.
7. Waar kanalen door brandwerende afschermingen passeren moeten deze brand weren conform Deel B van de Bouwvoorschriften (voor Engeland & Wales).
8. Een condensatieafvoer voor de kanalen moet aan verticaal Naar Atmosfeer leidingwerk bevestigd worden.
9. De kanalen moeten zodanig geïnstalleerd worden dat de weerstand tot luchtstroom geminimaliseerd wordt.
10. Kanalen die op de Van Atmosfeer & Naar Atmosfeer aangesloten wordt moeten naar/van de buitenlucht buiten de bouwvelop zijn.
11. Kanaalverbindingen op de kanaalpoorten moeten bevestigd worden via een methode die ervoor zorgt dat deze op de lange termijn goed afgesloten blijven. Als een kort stuk flexibel kanaal gebruikt wordt, dient dit vastgezet te worden met een slangklep.
12. Er is een minimale afstand van 2m tussen de externe pulsie en extractie aansluitpunten.

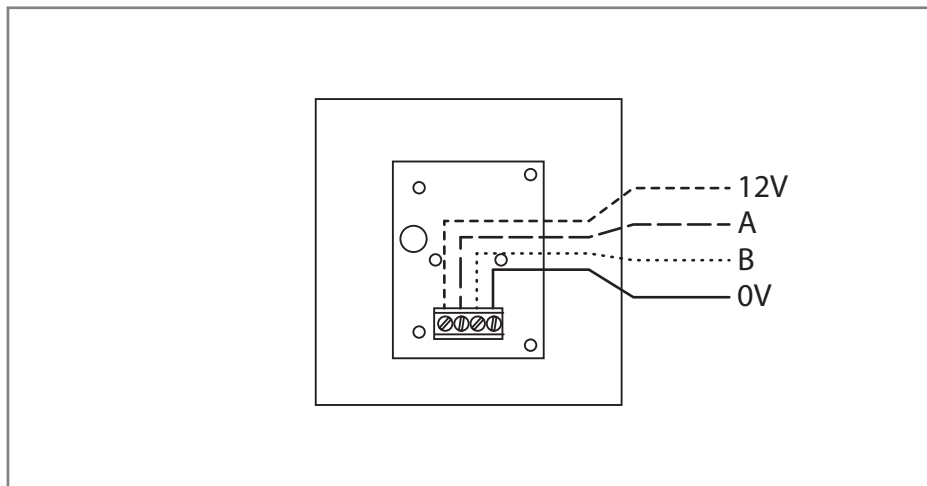
Bedradingsaansluitingen toegang

De elektronikakast bevindt zich bovenaan de unit. De kast heeft twee verwijderbare deksels, voor & achter. Het voorste deksel moet altijd eerst verwijderd worden; beide deksels zijn met vier schroeven vastgezet. Alle bedrading moet via de uitbreekbare doorvoeren in het elektronikakastje gevoerd worden en met kabelwartels of soortgelijke middelen op het achterste deksel gemonteerd worden.

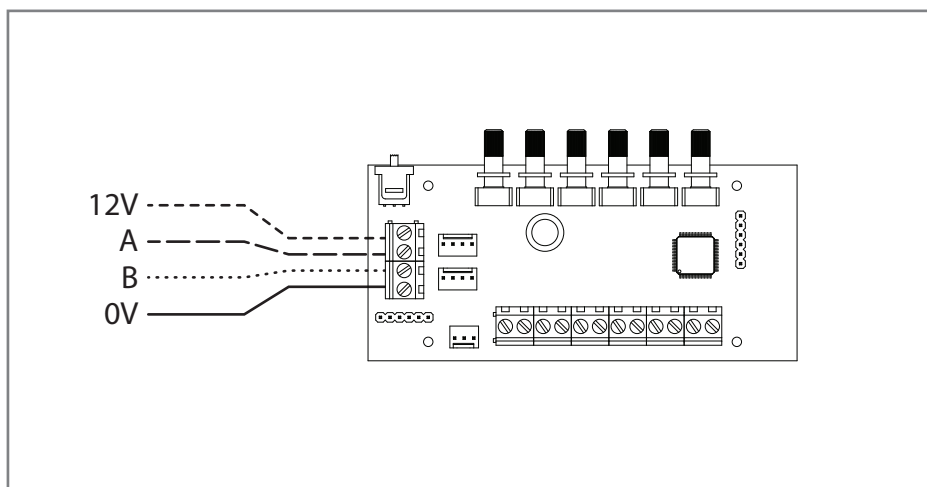
De auralite®, Boost en andere spanningsvrije aansluitingen zitten op de MVHR-besturingskaart, welke zich aan de voorzijde van het kastje met de elektronica bevindt.

De kanaalverwarmeraansluitingen zitten op de hulpprintkaart, welke zich aan de achterzijde van het elektronikakastje bevindt

Bedradingsschema's auralite®

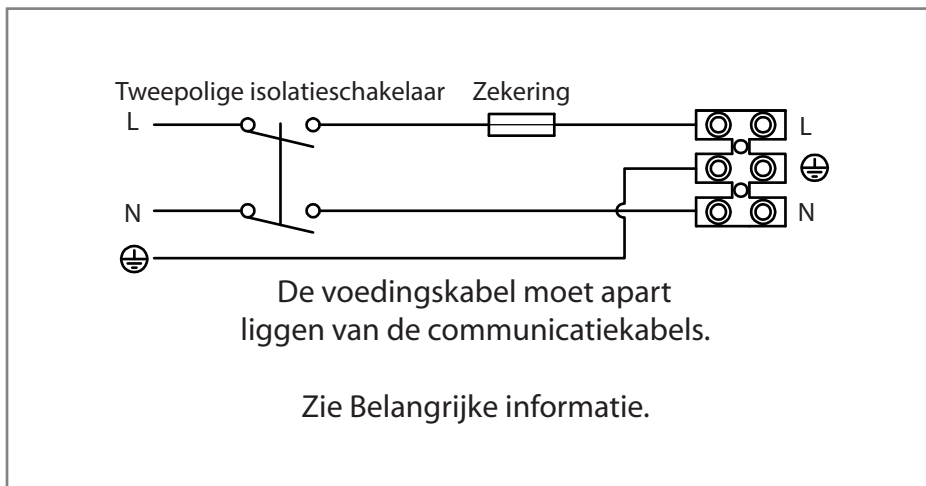


Aansluiting auralite® bij indicator ref EE180

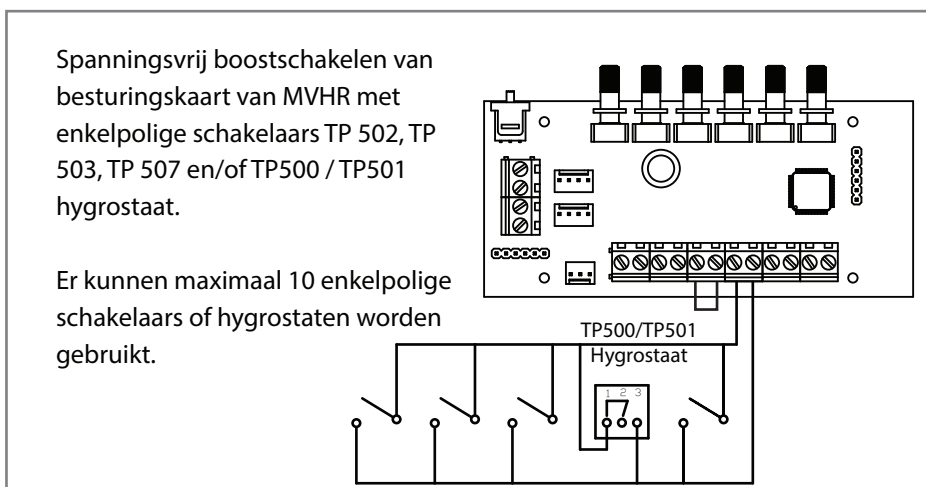


Aansluiting auralite® bij eenheid ref EE180

Bedradingsschema's



Bedradingsschema van toevoer 230V~50Hz ref EE141



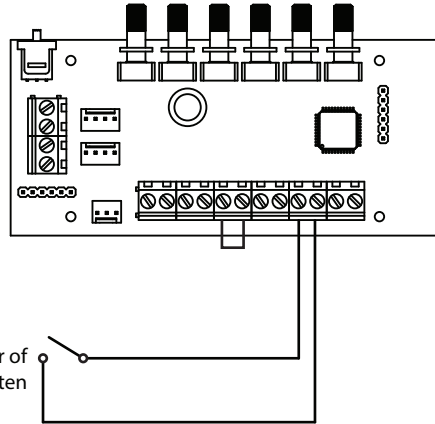
Boostomschakeling en hygrostaataansluiting ref EE173

Bedradingsschema's

Spanningsvrij setback-schakelen van besturingskaart van MVHR met enkelpolige vergrendelschakelaar en/of spanningsvrije NO-relaiscontacten.

Aanbevolen wordt maar één vergrendelschakelaar te monteren om te vermijden dat de eenheid ongewild in de setback-modus blijft staan.

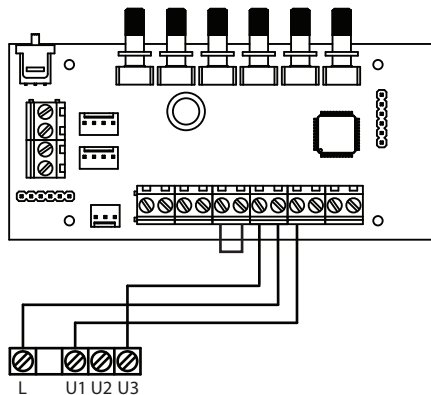
Spanningsvrij setback-schakelaar of NO-relaiscontacten



Setback-modusomschakeling en aansluiting ref EE177

Schakelstanden
1 - Setback-snelheid
2 - Continue snelheid
3 - Boostsnelheid

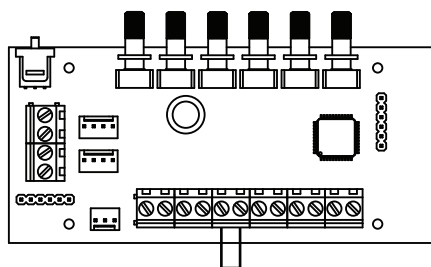
TP508
draaischakelaar met drie standen



Draaischakelaar met drie standen TP 508 omschakeling en aansluiting ref EE175

Bedradingsschema's

De SUMMERboost® Link Wire moet verwijderd worden om SUMMERboost® te activeren.



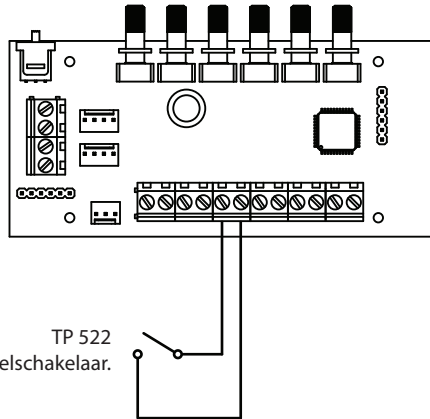
Link Wire SUMMERboost®

Link Wire SUMMERboost®

Bedradingsschema's

Spanningsvrije regeling van
SUMMERboost®
met eenwegvergrendelschakelaar.

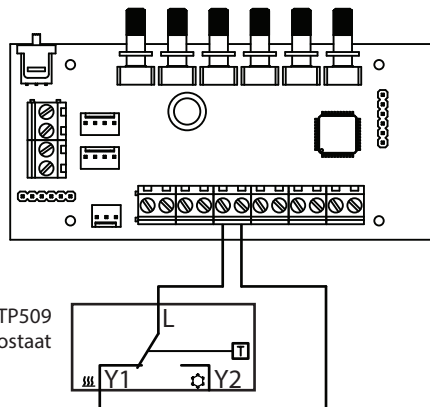
TP 522
SUMMERboost®-vergrendelschakelaar.



Schakelaaraansluiting SUMMERboost® ref EE178

Spanningsvrije regeling van
SUMMERboost® met
ruimtethermostaat.

TP509
Ruimtethermostaat



Thermostaataansluiting SUMMERboost® ref EE178

Inbedrijfneming

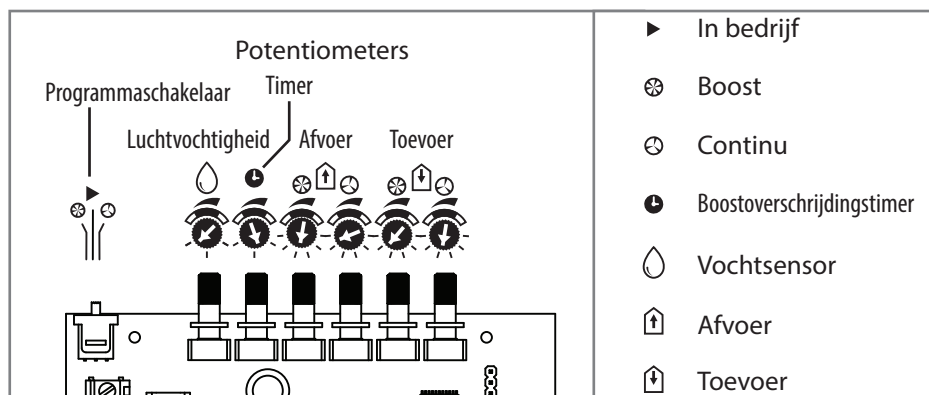
Bedieningselementen

De ventilatorsnelheden van de HRV10 *Q Plus* van Titon moeten zo ingesteld worden dat de doorstroomsnelheden die bereikt worden, voor voldoende ventilatie zorgen. De HRV10 *Q Plus* van Titon heeft 3 standaardinstellingen voor de ventilatorsnelheid: continue snelheid, boostsnelheid en setback-snelheid.

De continue snelheid en boostsnelheden zijn instelbaar d.m.v. draipotentiometers. De setback-snelheid wordt automatisch ingesteld halverwege tussen de laagst mogelijke continue snelheid en de geselecteerde continue snelheid.

Stel voorafgaand aan de eerste inbedrijfstelling de potentiometers voor continue snelheid in op minimaal en de potentiometers voor boostsnelheid op maximaal.

Besturingsparameters



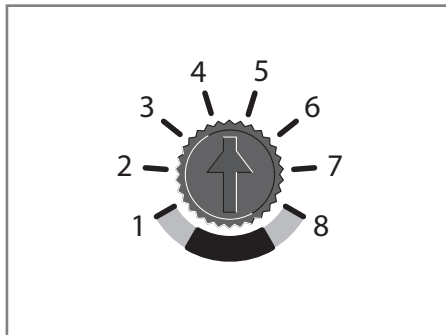
Identificatie van bediening

- De boostsnelheid kan niet lager ingesteld worden dan de continue snelheid.
- De continue snelheid kan niet hoger ingesteld worden dan de boostsnelheid.
- Alle geschakelde ingangen worden uitgeschakeld wanneer de programma-/bedrijfsschakelaar in de continuustand of booststand staat.
- De potentiometers voor de snelheidsregeling worden uitgeschakeld wanneer de programma-/bedrijfsschakelaar in de bedrijfsstand in het midden staat.

Om de instellingen voor inbedrijfstelling op te slaan moet de eenheid ingeschakeld worden.

Continue snelheden van toevoer- en afvoerlucht

1. Zet de programma-/bedrijfsschakelaar in de continuustand.
2. Draai aan de instelpotentiometer voor de continue snelheid van de toevoerventilator om de vereiste continue stroom toevoerlucht te verkrijgen.
3. Draai aan de instelpotentiometer voor de continue snelheid van de afvoerventilator om de vereiste continue stroom afvoerlucht te verkrijgen.
4. Zet de programma-/bedrijfsschakelaar terug in de middenstand om de inbedrijfstelling af te sluiten.



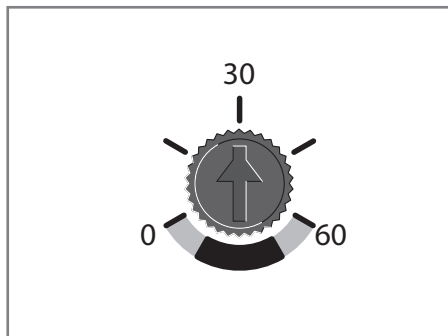
Draaipotentiometerstanden

Boostsnelheden van toevoer- en afvoerlucht

1. Zet de programma-/bedrijfsschakelaar in de booststand.
2. Draai aan de instelpotentiometer voor de boostsnelheid van de toevoerventilator om de vereiste booststroom aan toevoerlucht te verkrijgen.
3. Draai aan de instelpotentiometer voor de boostsnelheid van de afvoerventilator om de vereiste booststroom aan afvoerlucht te verkrijgen.
4. Zet de programma-/bedrijfsschakelaar terug in de middenstand om de inbedrijfstelling af te sluiten.

Boost Overrun

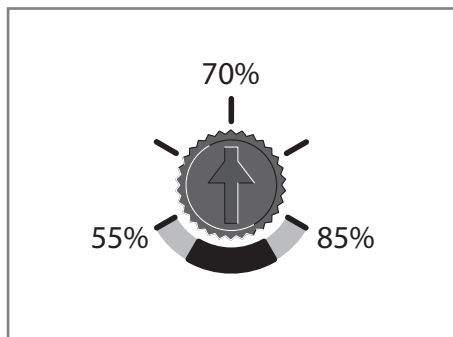
De boostoverschrijdingstimer is regelbaar tussen de 0 en 60 minuten. Draai aan de potentiometer om de overschrijdingstijd te wijzigen. Dit kan op elk gewenst moment gedaan worden.



Boostoverschrijdingsstanden

Vochtsensor

Het inschakelpunt van de vochtsensor is regelbaar van 55%RV tot 85%RV. Draai aan de potentiometer om het inschakelpunt te wijzigen. De vochtsensor kan op elk gewenst moment ingesteld worden zonder dat de Program/Run Header Link verzet hoeft te worden.



Potentiometerstanden vochtsensor

Terugstellen van regelaar

Na het terugstellen van een regelaar moet het ventilatiesysteem volledig in bedrijf gesteld worden.

De procedure om de HRV10 *Q Plus*-regelaar van Titon terug te stellen is een eenvoudige, in drie stappen uit te voeren handeling. De eenheid moet worden ingeschakeld tijdens de terugstelprocedure.

1. Draai de potentiometers voor de continue snelheid van toevoer- en afvoerlucht helemaal tegen de wijzers van de klok in.
2. Draai de potentiometers voor de boostsnelheid van toevoer- en afvoerlucht helemaal met de wijzers van de klok mee.
3. Zet de programma-/bedrijfsschakelaar van de bedrijfsstand in de continustand, van de continustand in de booststand en terug in de bedrijfsstand. Wacht twee seconden tussen elke schakelaarbeweging om ervoor te zorgen dat de bewegingen van de terugstelschakelaar door de regelaar worden geregistreerd.

Het terugstellen van de regelaar is nu voltooid.

Terugstellen via de hardware

In bepaalde omstandigheden (herhaalde stroomonderbrekingen enz.) kan de automatische motorbeveiligingsmodus in werking treden. Daarbij wordt de werking van de ventilatormotoren geblokkeerd. Daarom moet de eenheid door middel van een hardwarematige terugstelling naar de normale bedrijfsmodus teruggezet worden. Om de eenheid weer van stroom te voorzien moet die gedurende 5 minuten worden uitgeschakeld. Als de stroomvoorziening na deze tijd hersteld wordt, zal de hardware van zowel de motor als de printplaat teruggesteld worden. De instellingen voor inbedrijfstelling worden niet beïnvloed tijdens een hardwarematige terugstelling.

Onderhoud

Routineonderhoud

Alle ventilatieunits vereisen periodiek onderhoud. Routineonderhoud, m.u.v. het vervangen van de filters, mag uitsluitend door bevoegd en competent personeel worden uitgevoerd. De luchtfilters dienen regelmatig gecontroleerd te worden. De vervangingsfrequentie varieert naargelang de omgevingscondities.

WAARSCHUWING: De unit maakt gebruik van een 230V~ voeding en heeft draaiende mechanische onderdelen. ISOLEER de unit van de netvoeding en wacht totdat alle bewegende onderdelen stil staan voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert.

Verwijderen van frontdeksel van HRV 10 Q Plus

1. ISOLEER de unit van de netvoeding en wacht totdat alle bewegende onderdelen stil staan.
2. Draai de zes schroeven in het front van het deksel los.
3. Verwijder het frontdeksel helemaal door het van de eenheid weg te trekken.

Voer voor het terugplaatsen van het frontdeksel bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit. Gebruik de grote sluitringen opnieuw.

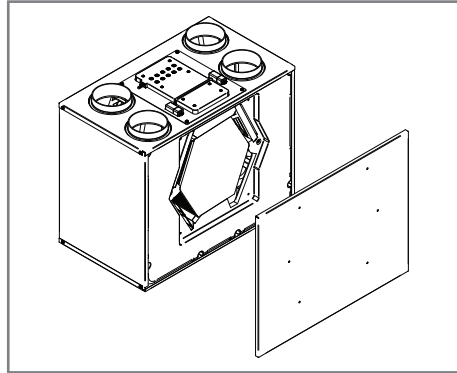
Let op: de twee middelste schroeven zijn korter dan de vier schroeven in de hoeken.

Draai de schroeven niet te vast bij het weer aanbrengen van het frontdeksel.



Verwijderen van frontdeksel van HRV 10M Q Plus

1. ISOLEER de unit van de netvoeding en wacht totdat alle bewegende onderdelen stil staan.
2. Draai de zes schroeven in het front van het deksel los.
3. Verwijder het frontdeksel helemaal door het van de eenheid weg te trekken.
4. Voer voor het terugplaatsen van het frontdeksel bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit. Gebruik de getande veerringen opnieuw.



Let op: de twee middelste schroeven zijn korter dan de vier schroeven in de hoeken.

Draai de schroeven niet te vast bij het weer aanbrengen van het frontdeksel.

Binnenzijde reinigen

Voor de beste resultaten:

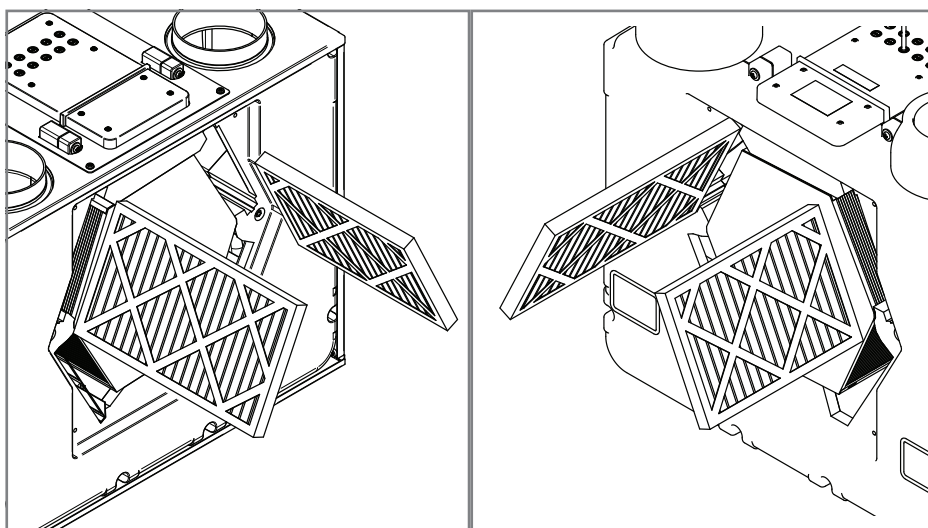
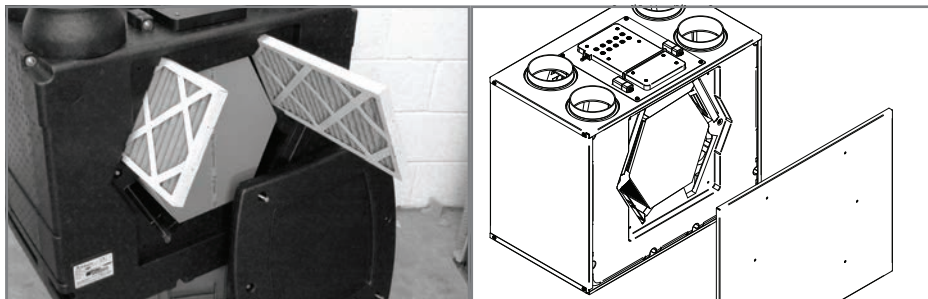
5. Schuif de aan weerszijden van de warmtewisselaar geïnstalleerde filters eruit.
6. Verwijder eventueel stof zorgvuldig van het oppervlak van de warmtewisselaar, de binnenkant van de eenheid en de bypass (indien aanwezig) met een stofzuiger.
7. Gebruik geen water of andere vloeistoffen.

Buitenzijde reinigen

Gebruik voor de beste resultaten altijd een schone en vochtige doek. Gebruik geen oplosmiddelen of schurende reinigingsmiddelen.

Filter vervangen

1. Verwijder het frontdeksel.
2. Schuif de aan weerszijden van de warmtewisselaar geïnstalleerde filters eruit (zie afbeelding).
3. Vervang de filters door de vervangende filters er voorzichtig aan weerszijden van de warmtewisselaar in te schuiven.
4. Zorg dat de op de uiteinden van de filters gedrukte pijlen richting de warmtewisselaar wijzen. MB-modellen hebben filters van ongelijke lengte. Zorg er bij het vervangen van filters voor dat het korte filter aan de rechterkant van de warmtewisselaar wordt gemonteerd, zie de afbeelding.



Plaats het frontdeksel terug. Draai de schroeven niet te vast bij het weer aanbrengen van het frontdeksel.

De filters moeten minstens eenmaal per jaar vervangen worden, of vaker afhankelijk van de omgevingsomstandigheden. Vervangende filters zijn verkrijgbaar bij Titon.

HRV10 Q Plus- & HRV10M Q Plus-filters van Titon zijn verkrijgbaar in de kwaliteit G4.

De onderdeelnummers voor filters staan in de tabel hieronder. Het onderdeelnummer van de eenheid kan worden gevonden op het onderaan links aan de voorkant van de eenheid aangebrachte plaatje met het serienummer.

Uitvoering	G4 Filterset
HRV10 Q Plus TP440HMB	XP44023/099
HRV10M Q Plus TP441HMB	XP44023/099

Terugstellen na filtermelding van auralite®

Zorg dat de HRV is ingeschakeld. Houd de terugstelschakelaar met de punt van een balpen of een soortgelijk voorwerp gedurende 10 seconden ingedrukt om de filtermelding van de auralite® te wissen. De schakelaar bevindt zich achter het kleine gaatje in de frontzijde van de auralite®. Alle lampjes zullen kortstondig oplichten ten teken dat het terugstellen is gelukt.

Onderhoudslog

Onderhoudsbeurt uitgevoerd door:	Bedrijf	Datum	Opmerkingen

Onderhoudslog

Onderhoudsbeurt uitgevoerd door:	Bedrijf	Datum	Opmerkingen

In het geval van vragen kunt u contact opnemen met de installateur van het systeem.

Zorg ervoor dat deze folder bij de huiseigenaar achterblijft nadat de installatie & inbedrijfneming van de ventilatiesystemen voltooid zijn.

Deze producthandleiding moet bij het Woninginformatiepakket bewaard worden en als onderhoudslog gebruikt worden.

Geïnstalleerd door:



MARKETING DIVISIE

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

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

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