

NL



HRV10 Q Plus
TP480B

HRV10M Q Plus
TP481B

Producthandleiding



Ventilatie-eenheden met warmteterugwinning

 **Titon**[®]
ventilatiesystemen

Inhoud

Waarschuwingen, veiligheidsinformatie en -richtlijnen

Belangrijke informatie	3
Door Titon aanbevolen:	4

Productoverzicht

Productbeschrijving	5
Inhoud van de verpakking	5
Afmetingen	6

Installatie

HRV10 <i>Q Plus</i> en HRV10M <i>Q Plus</i>	7
Condensaatafvoer	8
Montage	8
Kanaalverbindingen	9
Toegang voor draadaansluitingen	9
HRV10 <i>Q Plus</i> HRV10M <i>Q Plus</i>	9
Bedradingsschema's	10
Bedradingsschema's	11
Bedradingsschema's	12
Bedradingsschema's	13
Kanaalverwarmer	14
Montage	14
Aansluiting op het elektriciteitsnet	15
Onderhoud	15
Oververhitting	15
Inbedrijfstelling	16

Onderhoud

Periodiek onderhoud	17
Verwijderen van frontdeksel van HRV10 <i>Q Plus</i>	17
Verwijderen van frontdeksel van HRV10M <i>Q Plus</i>	17
Reinigen van de binnenkant	17
Reinigen van de buitenkant	17
Vervangen van het filter	18
Overzicht van uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden	19



Wanneer dit document wordt weergegeven als een pdf-bestand, zijn de rubrieken en subrubrieken op deze pagina hyperlinks naar de inhoud. Bovendien zijn de paginanummers in dit document hyperlinks terug naar deze inhoudsopgave.

Belangrijke informatie

Belangrijk: lees deze gebruiksaanwijzing helemaal door vóór de installatie van dit apparaat

1. Installatie van het apparaat en bijbehorende onderdelen moet worden uitgevoerd door een daartoe gekwalificeerd en deskundig persoon en worden uitgevoerd in schone en droge omstandigheden met zo min mogelijk stof en vocht.
2. In deze handleiding wordt de installatie van de HRV beschreven; raadpleeg de producthandleiding van de HRV-regelaar van de aurastat® voor inbedrijfstelling en bediening.
3. Alle bedrading moet in overeenstemming zijn met de thans geldende actuele IEE-voorschriften voor bedrading en alle toepasselijke normen en bouwvoorschriften. Bedradingsvoorschriften en alle toepasselijke nationale normen en bouwvoorschriften.
4. Inspecteer het toestel en het netsnoer. Als het snoer beschadigd is, moet het door de fabrikant, een servicevertegenwoordiger van de fabrikant of een gelijkwaardig gekwalificeerd persoon worden vervangen om een potentieel gevaarlijke situatie te vermijden.
5. De eenheid wordt geleverd met een voor netspanning geschikt drieadrig snoer (met PVC-mantel, bruin, blauw en groen/geel 0,75 mm²).
6. Het apparaat moet worden aangesloten op een nabijgelegen tweepolige isolatieschakelaar met een contactopening van ten minste 3 mm.
7. Het apparaat moet worden geaard.
8. Geschikt voor 230V ~ 50/60Hz enkelfasig, beveiligd met een zekering van 3 A.
9. De aurastat®, besturings- en communicatiekabels komen de eenheid binnen via de aangebrachte kabelwartel(s), die geschikt zijn voor Ø3-6mm kabel.
10. auralite®, besturings- en communicatiekabel - niet-afgeschermd vieraderig 18-24 AWG, geslagen, vertind koper.
11. Besturings- en communicatiekabels mogen niet binnen 50 mm worden aangebracht of op dezelfde metalen kabelbaan als 230V verlichtings- of voedingskabels.
12. Zorg dat alle kabelwartels stevig vastgedraaid zijn.
13. De eenheid moet worden opgeslagen in een schone en droge omgeving. Installeer het apparaat niet in ruimtes waar de volgende zich (kunnen) voordoen:
 - Overmatig veel in de lucht zwevende olie of vet,
 - Corrosieve of ontvlambare gassen, vloeistoffen of dampen,
 - Omgevingstemperaturen boven de 40 °C of onder de -5 °C,
 - Vochtigheidsgraad boven de 90% of een natte omgeving.
14. Het apparaat is niet geschikt voor installatie aan de buitenzijde van de woning.
15. Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen in de leeftijd van 8 jaar en ouder en personen met verminderd fysisch, zintuiglijk of mentaal vermogen of met een tekort aan ervaring en kennis mits deze het apparaat onder toezicht of na instructie op veilige wijze kunnen gebruiken en de ermee gepaard gaande risico's begrijpen.
16. Er dient op toegezien te worden dat kinderen niet met het apparaat gaan spelen.
17. Zorg dat de uitwendige roosters uit de buurt van een rookgasafvoer wordt aangebracht, in overeenstemming met de toepasselijke bouwvoorschriften.
18. De eenheid mag niet worden aangesloten op een droogtrommel.
19. De eenheid mag niet worden aangesloten op een afzuigkap.
20. Er moeten voorzorgsmaatregelen worden getroffen om te vermijden dat er gassen afkomstig van een apparaat met open rookgasafvoer terug de ruimte in stromen.
21. Zorg dat alle kanalen, condensaatafvoer- en bijbehorend pijpwerk vrij is van vuil en verstoppingen alvorens de eenheid in te schakelen.

Door Titon aanbevolen:

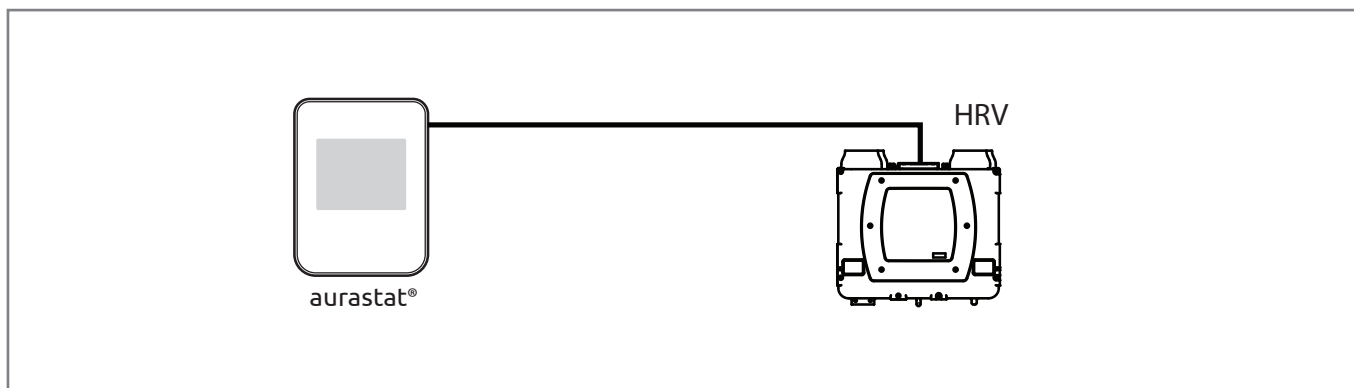
1. De HRV wordt aangesloten met Ø150mm kanalen.
2. De eenheid wordt met een kort stuk flexibel kanaal van circa 200mm lang verbonden met het kanaalstelsel.
3. Eventueel toegepaste buigzame kanalen moeten strak aangetrokken worden.
4. De afstand tussen de HRV-eenheid en scherpe bochten in het kanaalsysteem dient ten minste 200 mm te bedragen. Het kanaal moet worden geïsoleerd op de plaats waar het doorleiden onverwarmde ruimten en holtes loopt met het equivalent van ten minste 25 mm van een materiaal met een warmtegeleidingsvermogen van $\leq 0,04 \text{ W/(m.K)}$ om de kans op condensvorming te verkleinen. Waar een kanaal buiten boven dakniveau uitsteekt, moet het gedeelte boven het dak geïsoleerd worden of moet er net onder dakniveau een condenspot gemonteerd worden.
5. Kanalen binnen de verwarmde gebouwschil tussen de uitwendige uitmondingen en de 'Uit buitenlucht'- en 'Naar buitenlucht'-poort van de eenheid moeten extra geïsoleerd en omwikkeld worden met een dampdichte laag buiten de isolatie.
6. Waar kanalen door brandwerende constructies lopen, moeten ze op passende wijze brandwerend worden gemaakt overeenkomstig de voorschriften in Deel B van de Bouwvoorschriften (voor Engeland en Wales).
7. Een kanaalcondensaatafvoer moet op verticale Naar buitenlucht-kanalen gemonteerd worden.
8. Kanalen moeten zodanig worden geïnstalleerd dat de luchtstromingsweerstand tot een minimum wordt teruggebracht.
9. Op de 'Uit buitenlucht'- en 'Naar buitenlucht'-poort aangesloten kanalen moeten van/naar de buitenlucht buiten de schil van het gebouw gaan.
10. Kanaalverbindingen met de kanaalpoorten van de eenheid moeten zodanig worden bevestigd dat een afdichting voor lange tijd gewaarborgd is. Als een kort stuk flexibel kanaal gebruikt wordt, dient dit vastgezet te worden met een slangklem.
11. Er bestaat een minimumafstand van 2 meter tussen de uitwendige uitmonding van de toevoer en van de afvoer.



Productbeschrijving

De HRV10 *Q Plus* en HRV10M *Q Plus* zijn apparaten met mechanische ventilatie met warmteterugwinning (MVHR). Ze zijn ontworpen voor de energiezuinige ventilatie van woningen. De apparaten zijn ontworpen voor continue ventilatie, afvoeren van afgewerkte vochtige lucht uit badkamers, toiletten, keukens en bijkeukens. Terwijl de afgewerkte lucht wordt afgevoerd, draagt de warmtewisselaar van de eenheid warmte over, die anders verloren zou zijn gegaan, op de frisse lucht die aan de slaapkamers en woonkamers toegevoerd wordt.

De modellen in deze producthandleiding zijn ontworpen om in combinatie met de aurastat® van Titon te werken.



Inhoud van de verpakking

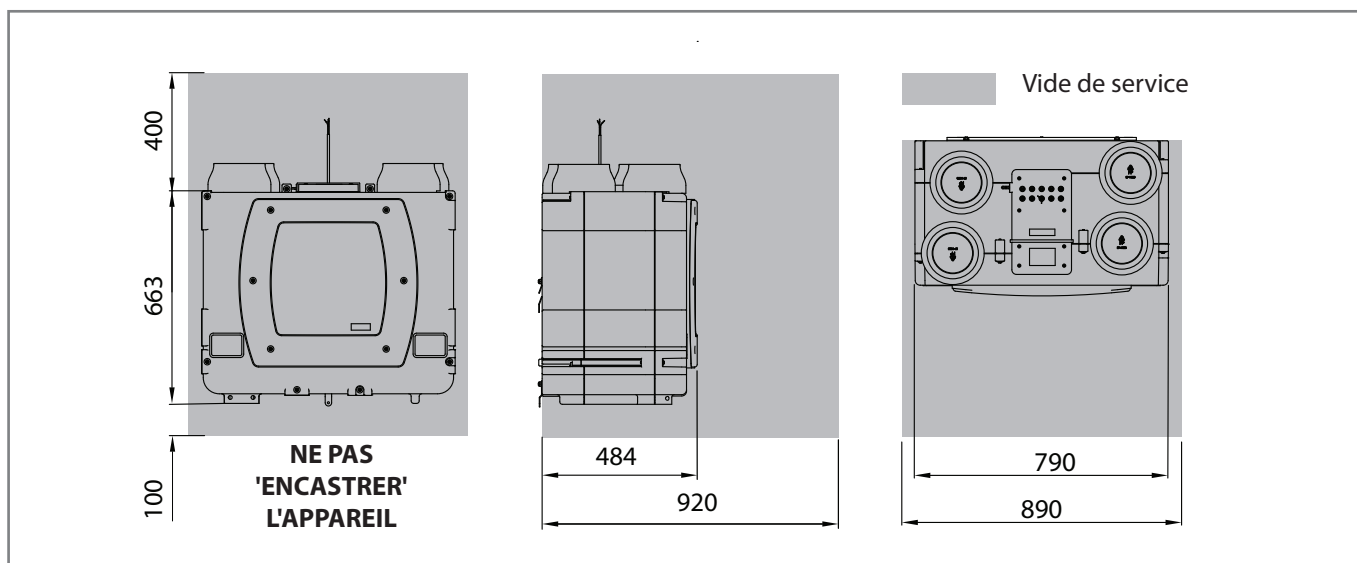
Inspecteer de eenheid bij inontvangstneming. Controleer de eenheid op schade en controleer of alle accessoires zijn meegeleverd.

Inhoud van de verpakking;

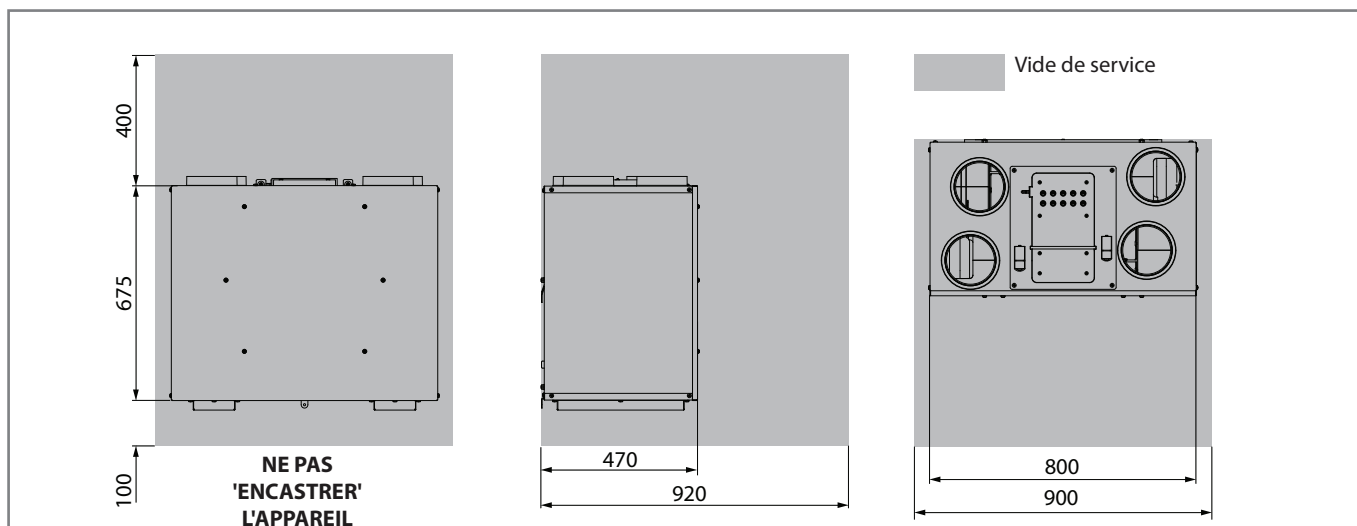
- 1 HRV-eenheid,
- 1 montagebeugel,
- 1 Ø40 x 12mm slangklem wormoverbrenging condensaatvoer,
- 4 poortdeksels 150mm naar 125 adapters, geleverd verpakt op kanaalpoorten,
- 1 producthandleiding (deze handleiding).

Als er iets ontbreekt of beschadigd is, dan dient de leverancier daar onmiddellijk van in kennis gesteld te worden.

Afmetingen



HRV10 Q Plus



HRV10M Q Plus

HRV10 Q Plus en HRV10M Q Plus

Lees de op pagina 3 in Waarschuwingen, Veiligheidsinformatie en -leidraad beschreven richtlijnen en veiligheidsaanbevelingen en neem die in acht.

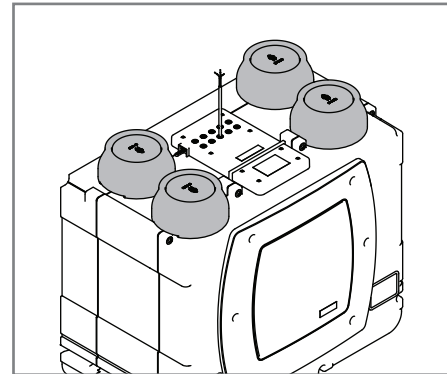
Titon beveelt aan richtlijnen te gebruiken als beschreven in de Domestic Ventilation Compliance Guide 2010 (overzicht van vereisten voor woningventilatie) Uitgave ISBN-978 1 85946 378 9 en Goedgekeurd document, Deel F 2010 ISBN-978 1 85946 370 3 voor alle installaties in het Verenigd Koninkrijk.



De bovengenoemde documenten kunnen kosteloos worden gedownload van www.planningportal.gov.uk

Verwijder de poortdeksels pas bij het aansluiten van het kanaal. Er zijn poortdeksels aangebracht om te voorkomen dat er rommel in de eenheid kan vallen, waardoor die verstopt en/of beschadigd kan raken:

- 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 eenheid te dragen.
- Houd rekening met de situering van elektrische voorzieningen en de condensatafvoer bij het kiezen van een geschikte plaats voor de eenheid.
- Zorg ervoor dat er de HRV10 Q Plus rondom goed toegankelijk is voor onderhoudswerkzaamheden in de toekomst.
- De eenheid mag niet 'ingebouwd' worden, want dan is die moeilijk bereikbaar voor onderhoud en reparatie.



De eenheid MOET loodrecht en waterpas, van voor tot achter en zij aan zij worden gemonteerd.

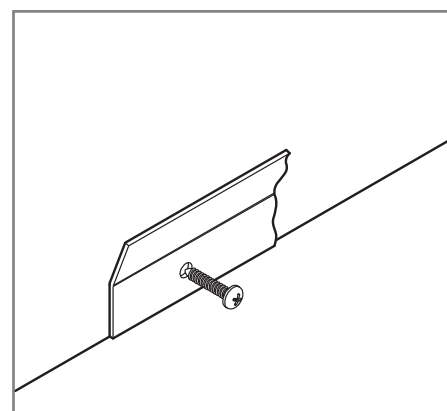
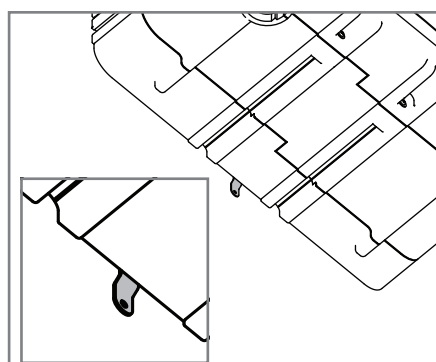
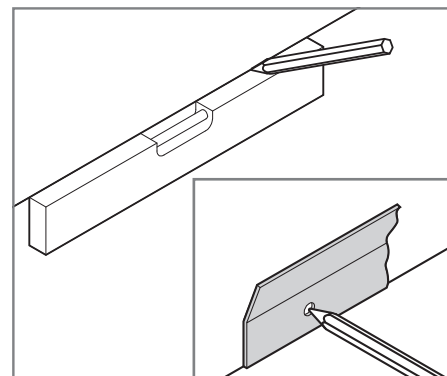
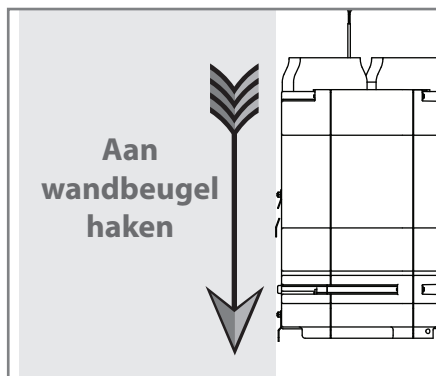
1. Zet een horizontale lijn op de muur m.b.v. een waterpas. Deze lijn zal circa 330 mm onder de positie van het bovenzijde van de eenheid liggen wanneer die gemonteerd is (met uitzondering van kanaalpoorten).

2. Gebruik de montagebeugels als afteekening om de centers van de drie bevestigingsgaten aan te geven.

3. Boorgaten voor bevestigingsmiddelen: gebruik altijd een bevestigingsmiddel dat geschikt is voor het type wand.

4. Bevestig de montagebeugel op de wand en zorg er daarbij voor dat de vergrendelingszijde bovenaan komt te zitten (zie afbeelding). Monteer de eenheid door de twee montagebeugels samen aan te brengen. Zorg voor een nauwkeurige plaatsing tussen de twee montagebeugels.

5. 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



Veiligheidsbeugel gearceerd staat.

Condensaatafvoer

De afvoerpijp voor condenswater van de eenheid moet worden gemonteerd en worden aangesloten op het vuilwaterafvoersysteem van de woning in overeenstemming met de toepasselijke bouwvoorschriften.

De condensaatafvoer:

- wordt bevestigd via de condenswaterafvoermof onderaan de eenheid.
- moet voorzien worden van een geschikte stankafsluiter, die als luchtslot moet dienen, d.w.z. moet afgesloten zijn.
- moet goed vastgezet worden 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 holte loopt.
- dient zo te worden geïnstalleerd dat een verval van minimaal 5° van de eenheid verkregen wordt.
- Titen adviseert een membraanafsluiter te gebruiken in plaats van een conventionele 'natte' stankafsluiter die zou kunnen uitdrogen. Bijvoorbeeld BRE-certificaat nr. 042/97 'Hepworth HepvO® Hygiënische zelfdichtende kunststof afvalafsluiter' aanbevolen als alternatief voor traditionele zwanenhalzen.

Montage

1. **HRV10M** - Verwijder het linkerdeksel onderaan de eenheid, bewaar de schroeven en sluitringen.
2. **Alle eenheden** - Monteer slangklemmen 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 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.



Kanaalverbindingen

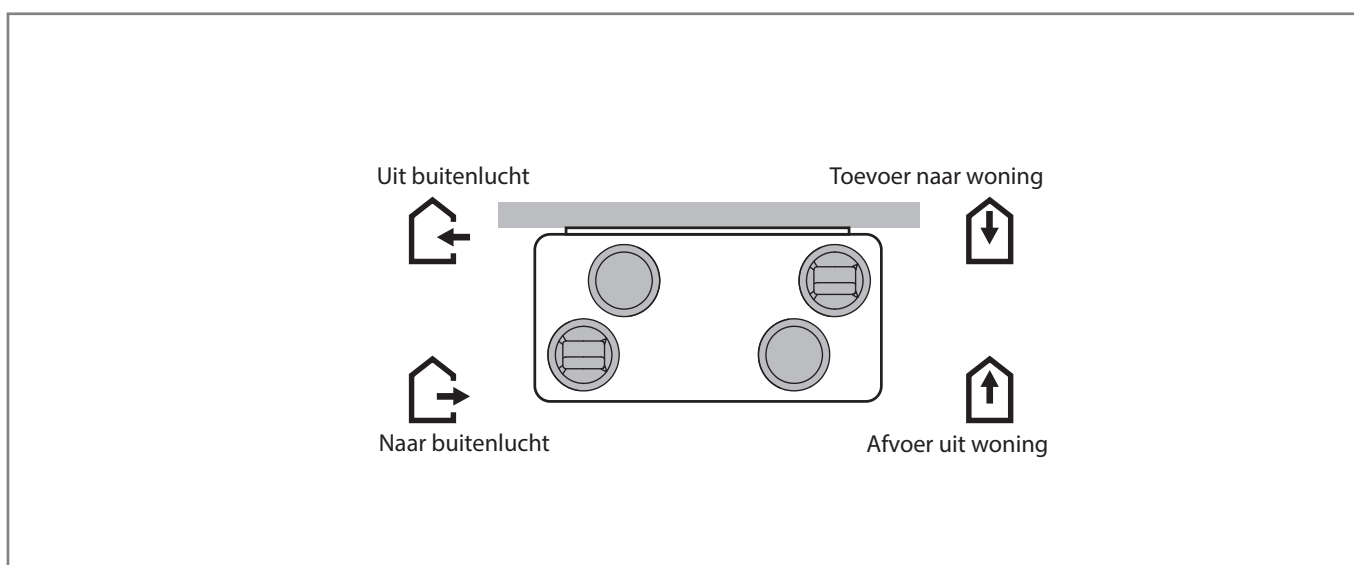
Lees en de Waarschuwing, veiligheidsinformatie en -richtlijnen op pagina 3 en volg die op.

Titon beveelt aan richtlijnen te gebruiken als beschreven in de Domestic Ventilation Compliance Guide 2010 (overzicht van vereisten voor woningventilatie) Uitgave ISBN-978 1 85946 378 9 en Goedgekeurd document, Deel F 2010 ISBN-978 1 85946 370 3 voor alle installaties in het Verenigd Koninkrijk.



De bovengenoemde documenten kunnen kosteloos worden gedownload van www.planningportal.gov.uk

Verwijder de poortdeksels van de kanaalpoorten zodra de eenheid is geïnstalleerd en het kanaal gereed is om op de eenheid aangesloten te worden.



ZORG DAT HET KANAAL OP DE JUISTE POORTEN WORDT AANGESLOTEN

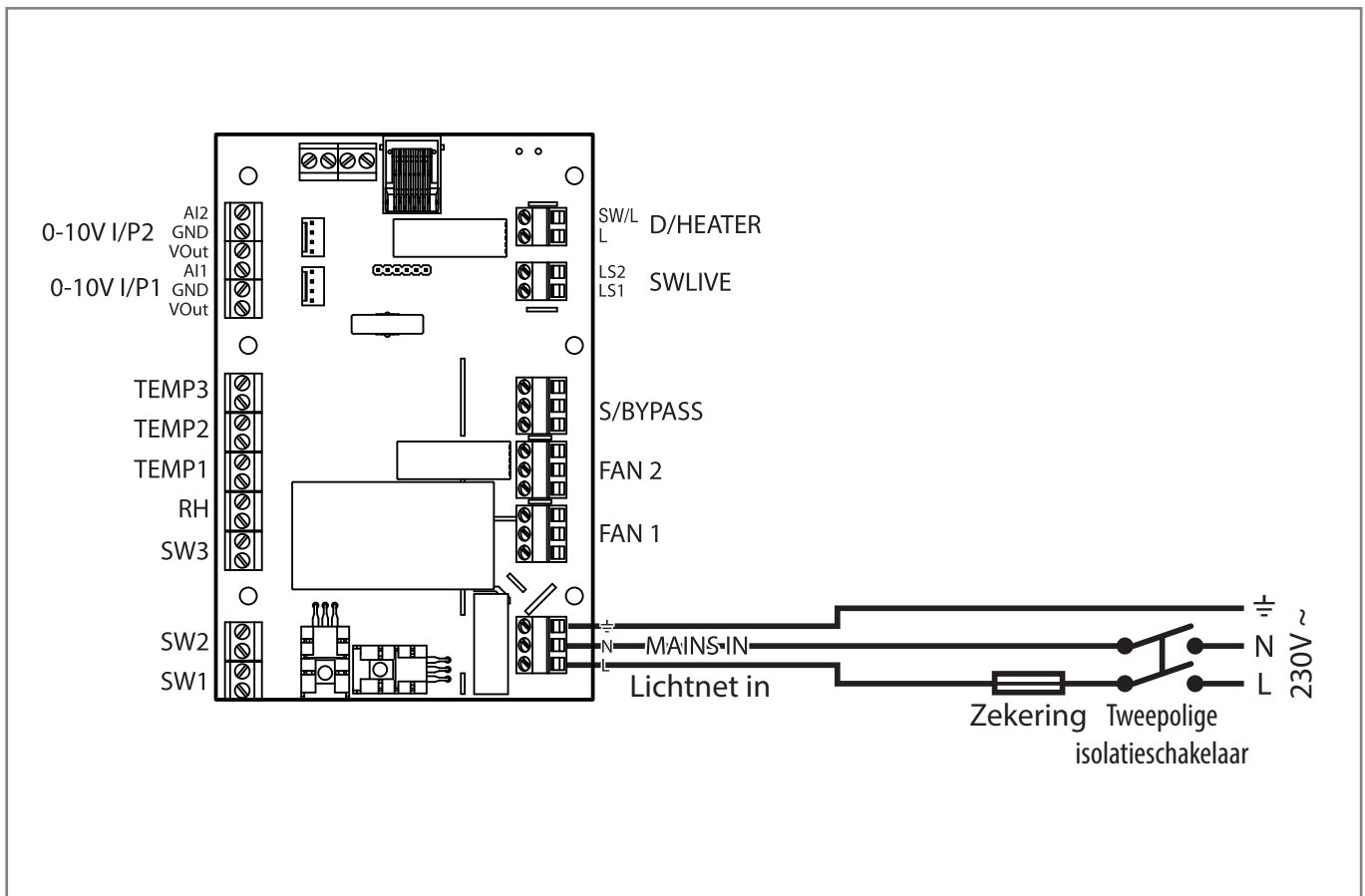
Toegang voor draadaansluitingen

Alle bedrading moet in overeenstemming zijn met de thans geldende actuele IEE-voorschriften voor bedrading en alle toepasselijke normen en bouwvoorschriften. Bedradingsvoorschriften en alle toepasselijke nationale normen en bouwvoorschriften. Lees en de Waarschuwing, veiligheidsinformatie en -richtlijnen op pagina 3 en volg die op.

HRV10 Q Plus HRV10M Q Plus

Het kastje met de elektronica wordt boven op de eenheid gemonteerd. Het kastje heeft twee verwijderbare deksels, voor en achter. Het voorste deksel moet altijd vóór het achterste deksel worden verwijderd; beide deksels worden met vier schroeven bevestigd. Alle bedrading moet via de uitbrekbare doorvoeren in het elektroniekkastje gevoerd worden en met kabelwartels of soortgelijke middelen op het achterste deksel gemonteerd worden.

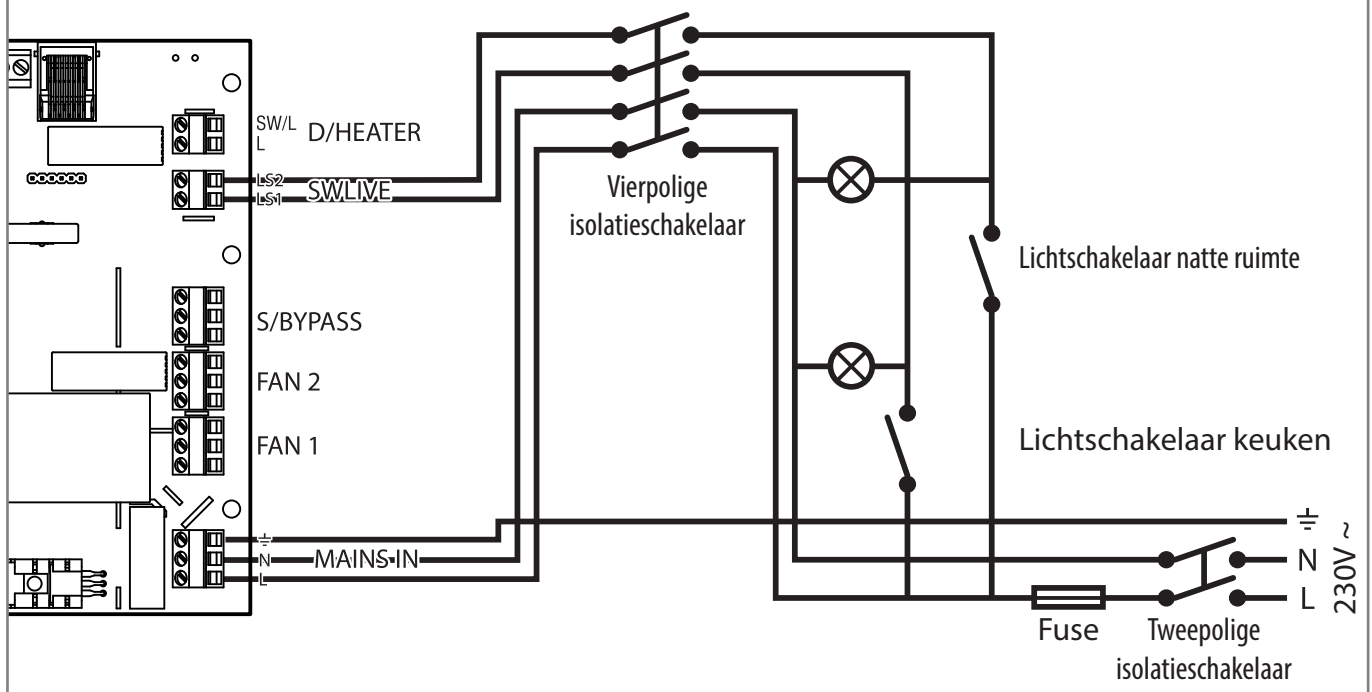
Bedradingschema's



Bedrading van toevoer Ref EE167

De boost(s) met geschakelde fase (LS1, LS2) moeten worden gevoed via hetzelfde circuit als wordt gebruikt voor de stroomvoorziening van de eenheid.

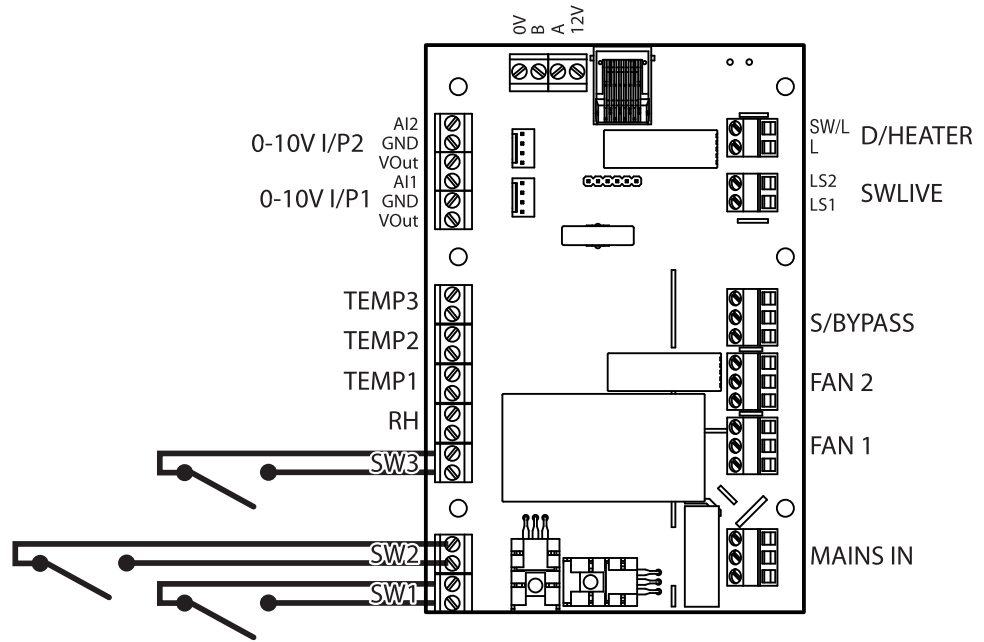
Er moet een driepolige (alleen LS1) of vierpolige (LS1 & LS2) isolatieschakelaar in de nabijheid worden geïnstalleerd. Het meegeleverde relais (ond.nr. TP505) kan nodig zijn om vanaf andere circuits over te schakelen.



Bedrading van toevoer met schakelaaringangen Ref EE166

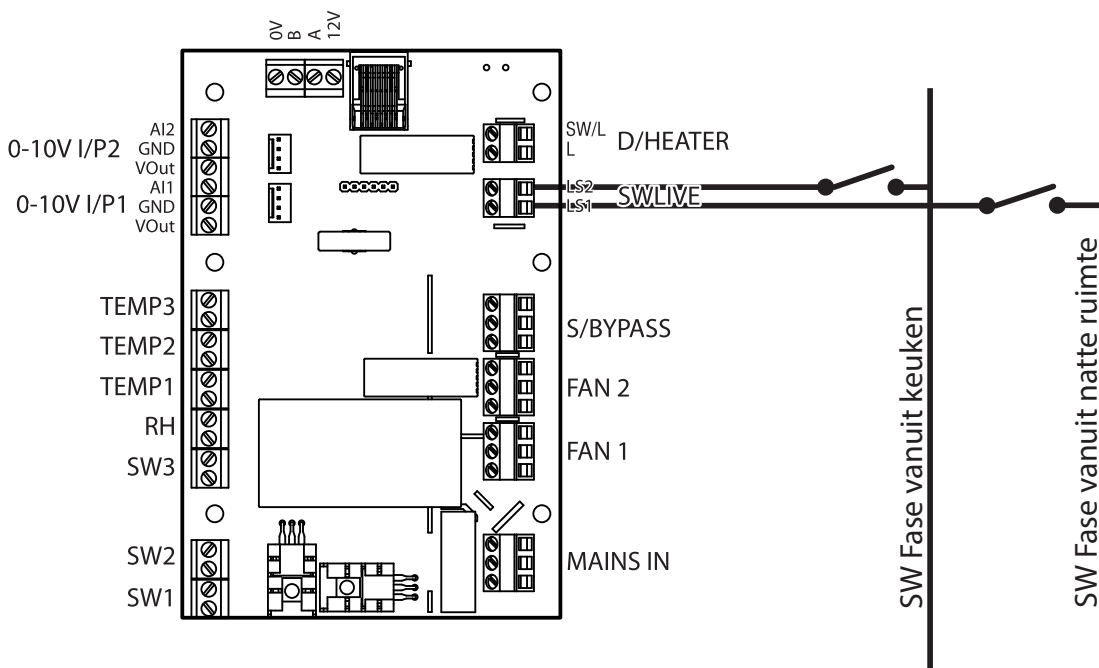
Bedradingschema's

- Standaardinstellingen schakelaars
 SW1 - spanningsvrij - boost keuken.
 SW2 - spanningsvrij - boost natte ruimte.
 SW3 - spanningsvrij - SUMMERboost-regeling



Spanningsvrije schakelaaringangen Ref EE163

- Standaardinstellingen schakelaars
 LS1 - 230V ~ - boost keuken
 LS2 - 230V ~ - boost natte ruimte

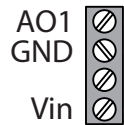


Spanningvoerende schakelaaringangen Ref EE163

Bedradingschema's

Als er sensoren zijn voorzien van een schakelaar, zorg dan dat die op VDC overgeschakeld zijn

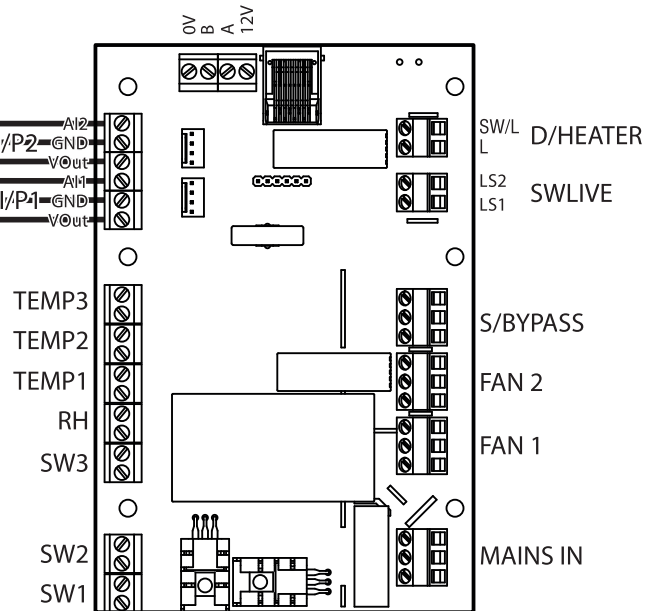
Ruimtesensor 2
(standaard TP541 CO₂-sensor RSC-ruimte)



Ruimtesensor 1
(standaard TP542 vochtsensor RSH-ruimte)



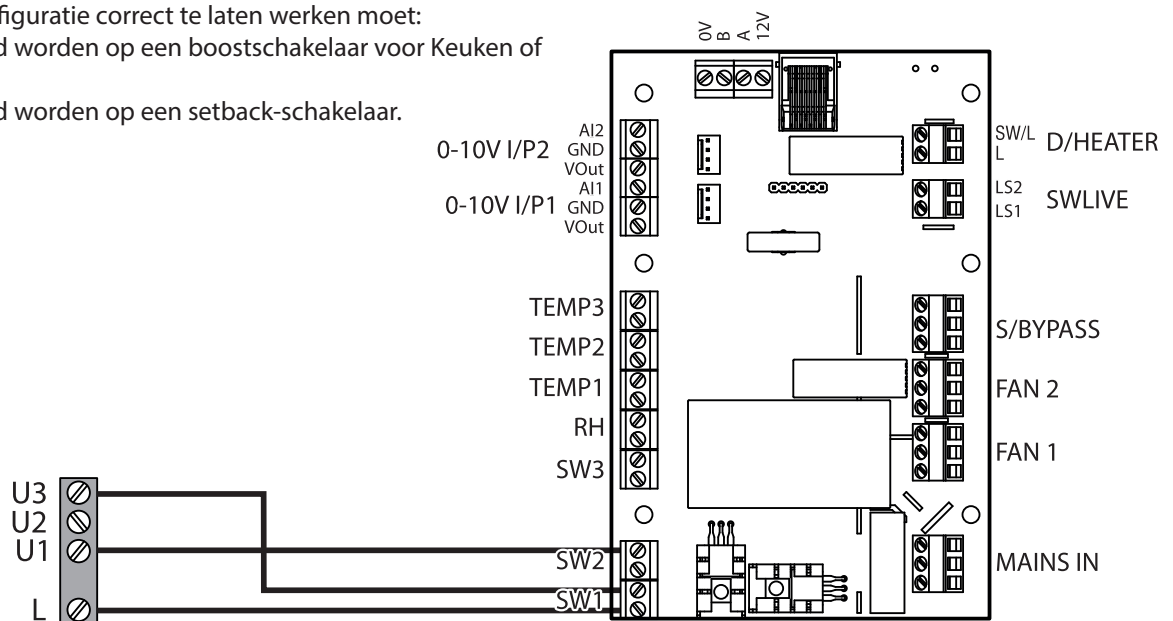
Extra opties:
TP540 luchtkwaliteitssensor RSQ-ruimte
TP543 temperatuursensor RST-ruimte



0-10V sensoraansluitingen Ref EE161

Schakelstanden TP508 draaischakelaar met drie standen
1 - Setback-snelheid
2 - Continue snelheid
3 - Boostsnelheid

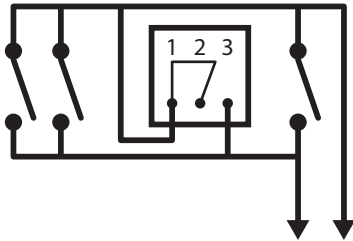
Om deze configuratie correct te laten werken moet:
S1-1 ingesteld worden op een boostschakelaar voor Keuken of Natte ruimte,
S1-2 ingesteld worden op een setback-schakelaar.



Driewegdraaischakelaar Ref EE162

Bedradingschema's

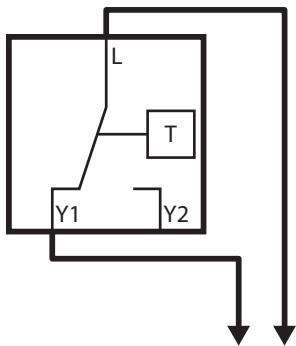
Elk van deze schakelaaropstellingen kan worden gebruikt in schakelaaringangen SW1 t/m SW3, afhankelijk van de configuratie ervan en het type MVHR.



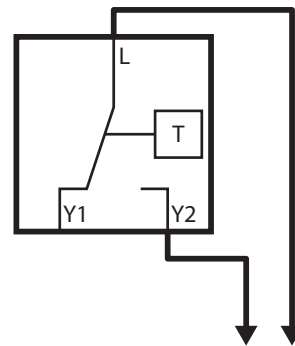
Spanningsvrij boostschakelen van MVHR met enkelpolige schakelaars TP502, TP503, TP507 en/of TP500/TP501 hygrostaat.
Er kunnen maximaal 10 enkelpolige schakelaars of hygrostaten worden gebruikt.



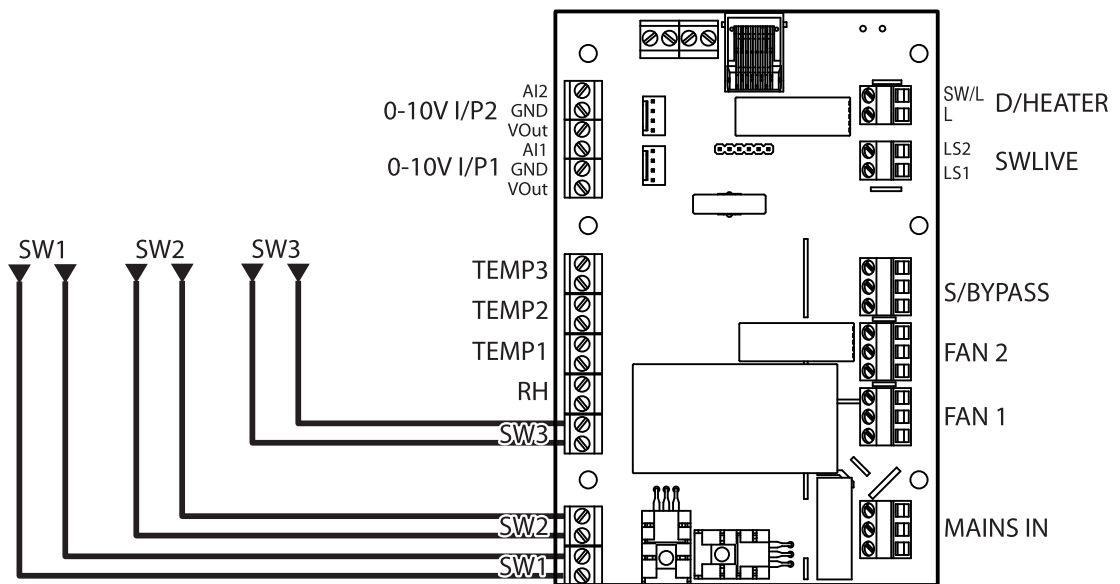
TP506 zomerbedrijf-vergrendelschakelaar / TP522 SUMMERboost®-vergrendelschakelaar.



Spanningsvrije regeling van SUMMERboost® met ruimtethermostaat. TP509 ruimtethermostaat



Spanningsvrije activering van zomerbedrijf met ruimte-ruimtethermostaat. TP509 ruimtethermostaat



Kanaalverwarmer

Met de in de fabriek geïnstalleerde printplaat kan een externe, op het lichtnet aangesloten kanaalverwarmer bestuurd worden om de binnenkomende toegevoerde frisse lucht voor te verwarmen. In perioden met koud weer maakt deze voorziening de kans op ijsvorming binnenin de eenheid kleiner doordat de temperatuur van de binnenkomende toevoerlucht verhoogd wordt. Dit brengt echter wel een aanmerkelijke toename in elektrisch energieverbruik met zich mee.

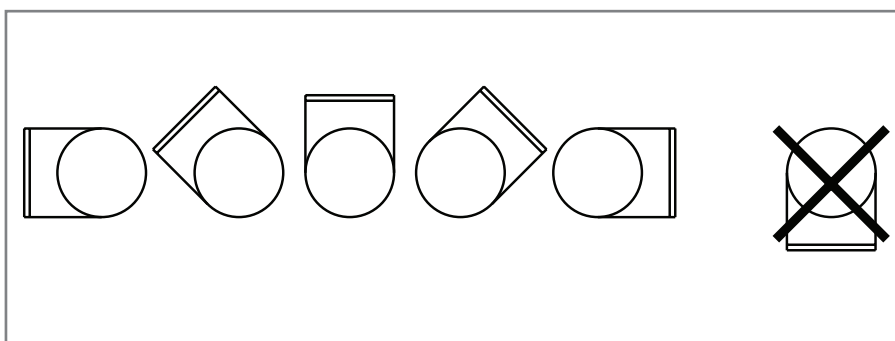
Montage

1. De verwarming is ontworpen om aangebracht te worden in een standaardtype spiraalvormig stalen kanaal en wordt met schroeven aan het kanaal bevestigd.
2. De lucht moet in de richting van de pijl (zit aan de zijkant van de verwarming dichtbij de aansluitdoos) door de verwarming stromen.
3. De verwarming kan in ofwel een horizontaal of verticaal georiënteerd kanaal worden geïnstalleerd. De kast voor de elektrische aansluitingen kan vrij worden geplaatst naar boven of zijwaarts gericht in een maximale hoek van 90°. Installatie met de kast naar beneden gericht is NIET toegestaan.
4. De toegangsoening in de verwarming moet worden voorzien van een vast rooster of een luchtinlaat, zodanig dat men onmogelijk met het element binnenin in aanraking kan komen.
5. Er moet een waarschuwingsplaatje dichtbij de luchtuitlaat worden aangebracht, waarop staat dat de luchtuitlaat niet afgedekt mag worden.
6. De afstand van (naar) de verwarming tot (vanaf) een kanaalbocht, klep, filter, enz. dient overeen te komen met ten minste tweemaal de kanaaldiameter, anders bestaat het risico dat de luchtstroom door de verwarming onregelmatig

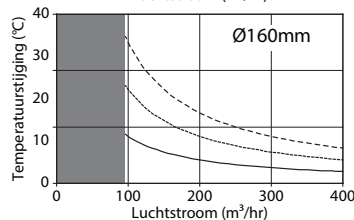
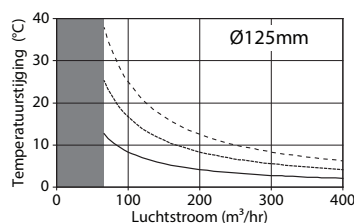


Kanaalverwarmer

- is, als gevolg waarvan de oververhittingsbeveiliging in werking kan treden.
7. De verwarmers kunnen in overeenstemming met de geldende voorschriften voor ventilatiekanalen worden geïsoleerd. Het isolatiemateriaal moet echter wel onbrandbaar zijn. De kap van de verwarming moet vrij van isolatie zijn zodat het typeplaatje zichtbaar is en de kap verwijderd kan worden.
8. De delen van het ventilatiesysteem waarin een verwarming is geïnstalleerd moeten toegankelijk worden gehouden voor vervangings- en onderhoudswerkzaamheden.
9. De afstand van de metalen behuizing van de verwarming tot een object van hout of ander brandbare materiaal mag NIET korter dan 30 mm zijn.
10. De maximaal toelaatbare omgevingstemperatuur is 40 °C.
11. De luchtstroom door de verwarming moet een snelheid van ten minste 1,5 m/s hebben.
12. De maximaal toelaatbare afgiftetemperatuur is 40 °C.



Montagerichting van kanaalverwarmer



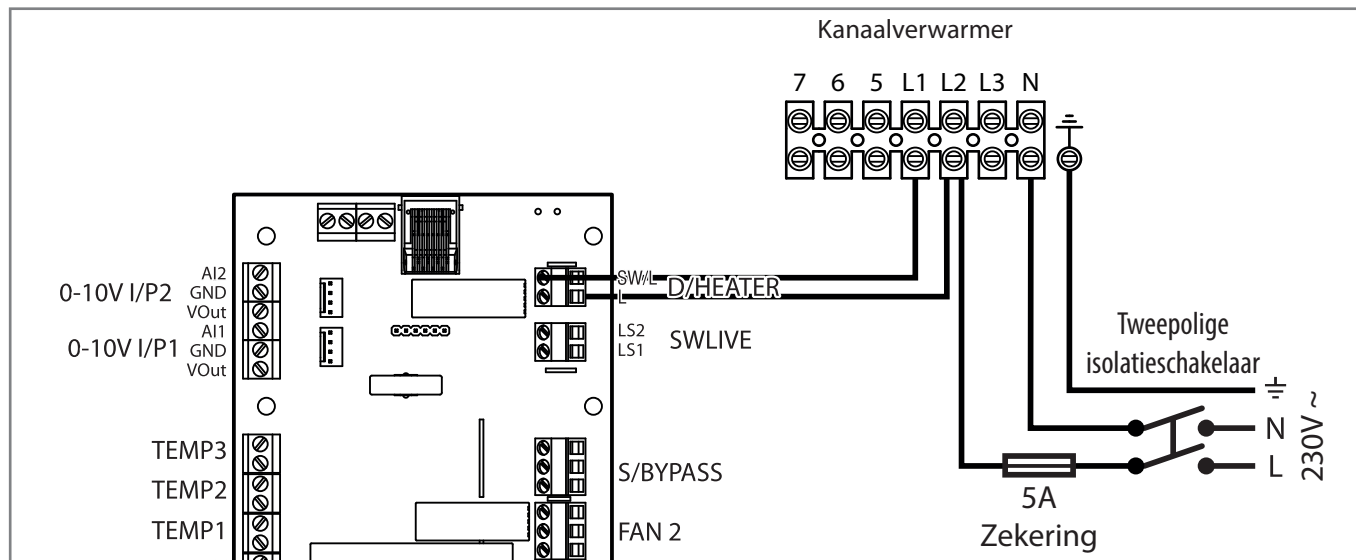
mm	W	Part No.
Ø125	300	DH 125 300
	600	DH 125 600
	900	DH 125 900
Ø160	300	DH 160 300
	600	DH 160 600
	900	DH 160 900

— 300W
 - - - 600W
 - - - 900W
 □ Toegestaan
 ■ Niet toegestaan

Operationele bereik van kanaalverwarmer

Aansluiting op het elektriciteitsnet

1. Alle bedrading moet in overeenstemming zijn met de thans geldende actuele IEE-voorschriften voor bedrading en alle toepasselijke normen en bouwvoorschriften. Bedradingsvoorschriften en alle toepasselijke nationale normen en bouwvoorschriften.
2. De installatie MOET door een daartoe gekwalificeerd en deskundig persoon worden uitgevoerd.



Bedradingschema aansluiting kanaalverwarmer CV 12-09-1M Ref EE165

3. De kanaalverwarmers zijn ontworpen om te werken op eenfasewisselstroom. Raadpleeg het bedradingschema voor de specifieke verwarming en de elektrische gegevens op het op de kap van de kanaalverwarmer aangebrachte typeplaatje.
4. De kanaalverwarmer moet op de netvoeding met een vast geïnstalleerde ronde kabel worden aangesloten. De verwarming moet worden voorzien van een speciaal voor de kabel bedoelde doorvoertule of kabelgarnituur, zodanig dat gewaarborgd is dat de elektrische beschermingsklasse van de verwarming wordt behouden. De standaarduitvoering is IP43.
5. Het mag niet mogelijk zijn de stroom naar het element in te schakelen tenzij de HRV10 *Q Plus* in bedrijf is. Er moet een alle fasen onderbrekende schakelaar of een tweepolige schakelaar met een contactafstand van ten minste 3 mm in de vaste installatie worden opgenomen.
6. De kanaalverwarmer is uitgerust met twee oververhittingsbeveiligingen (waarvan een met handbediende terugstelling) ter voorkoming van oververhitting wanneer de luchtstroom te laag is of in geval van een storing in het systeem.
7. Er moet een tekening binnenin de zekeringenkast of op de muur van de onderhoudsruimte worden aangebracht. Op de tekening staan het nominale vermogen van de kanaalverwarmers en de situering ervan in het gebouw aangegeven, alsmede informatie over de te nemen maatregelen in het geval dat een oververhittingsbeveiliging in werking treedt.

Onderhoud

Er is geen onderhoud vereist behalve een periodieke functionele test.

Oververhitting

Wanneer de oververhittingsbeveiliging met handbediende terugstelling in werking is getreden, dient het volgende in acht te worden genomen:

1. De werking van de verwarmers mag op geen enkele wijze verstoord worden, zoals verwijdering van de kap, behalve door een bevoegde elektromonteur.
2. Schakel de netstroom uit.
3. Onderzoek nauwgezet de reden waarom de beveiliging in werking is getreden.
4. Wanneer de storing is opgeheven, kan de beveiliging teruggesteld worden.

De verwarmers hebben een ingebouwde thermische beveiliging met handbediende terugstelling; de terugstellknop zit op het deksel van de kanaalverwarmer.

Inbedrijfstelling

Zodra de installatie van de kanalen, HRV en aurastat® voltooid zijn, moet het ventilatiesysteem in bedrijf gesteld worden en ingesteld worden. Raadpleeg de producthandleiding van de HRV-regelaar van de aurastat® voor het wijzigen van de ventilatorsnelheid en andere instellingen.



Producthandleiding van de HRV-regelaar van de aurastat®

Periodiek onderhoud

Alle ventilatie-eenheden vereisen periodiek onderhoud. Afgezien van het vervangen van een filter, mag geregeld onderhoud alleen door een daartoe gekwalificeerd en deskundig persoon worden uitgevoerd.

WAARSCHUWING: De eenheid werkt op 230 V~ en bevat draaiende mechanische delen. KOPPEL de eenheid LOS van de netvoeding en wacht tot alle bewegende delen tot stilstand zijn gekomen alvorens controles of onderhoud te verrichten. De eenheid kan worden gevoed met een meervoudige fasevoeding als er een kanaalverwarmer wordt geïnstalleerd of een geschakelde fase voor de boostsnelheidsregeling gebruikt.

Verwijderen van frontdeksel van HRV10 Q Plus

1. KOPPEL de eenheid LOS van de netvoeding en wacht tot alle bewegende delen tot stilstand zijn gekomen.
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.

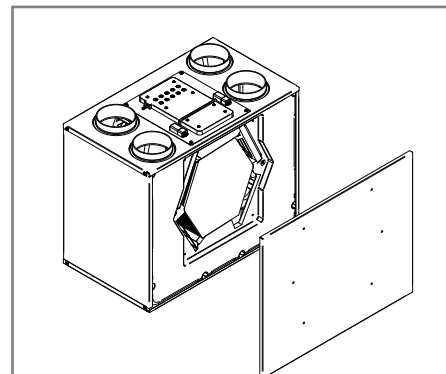
Let op: de twee middelste schroeven zijn korter dan de vier schroeven in de hoeken. Draai de schroeven niet te vast bij het weer aanbrengen van het frontdeksel.



Verwijderen van frontdeksel van HRV10M Q Plus

1. KOPPEL de eenheid LOS van de netvoeding en wacht tot alle bewegende delen tot stilstand zijn gekomen.
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.



Reinigen van de binnenkant

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 met een stofzuiger.
7. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen, water, oplosmiddelen of enige andere vloeistoffen.

Reinigen van de buitenkant

Gebruik voor het beste resultaat een schone vochtige doek. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen, oplosmiddelen of enige andere vloeistoffen.

Vervangen van het filter

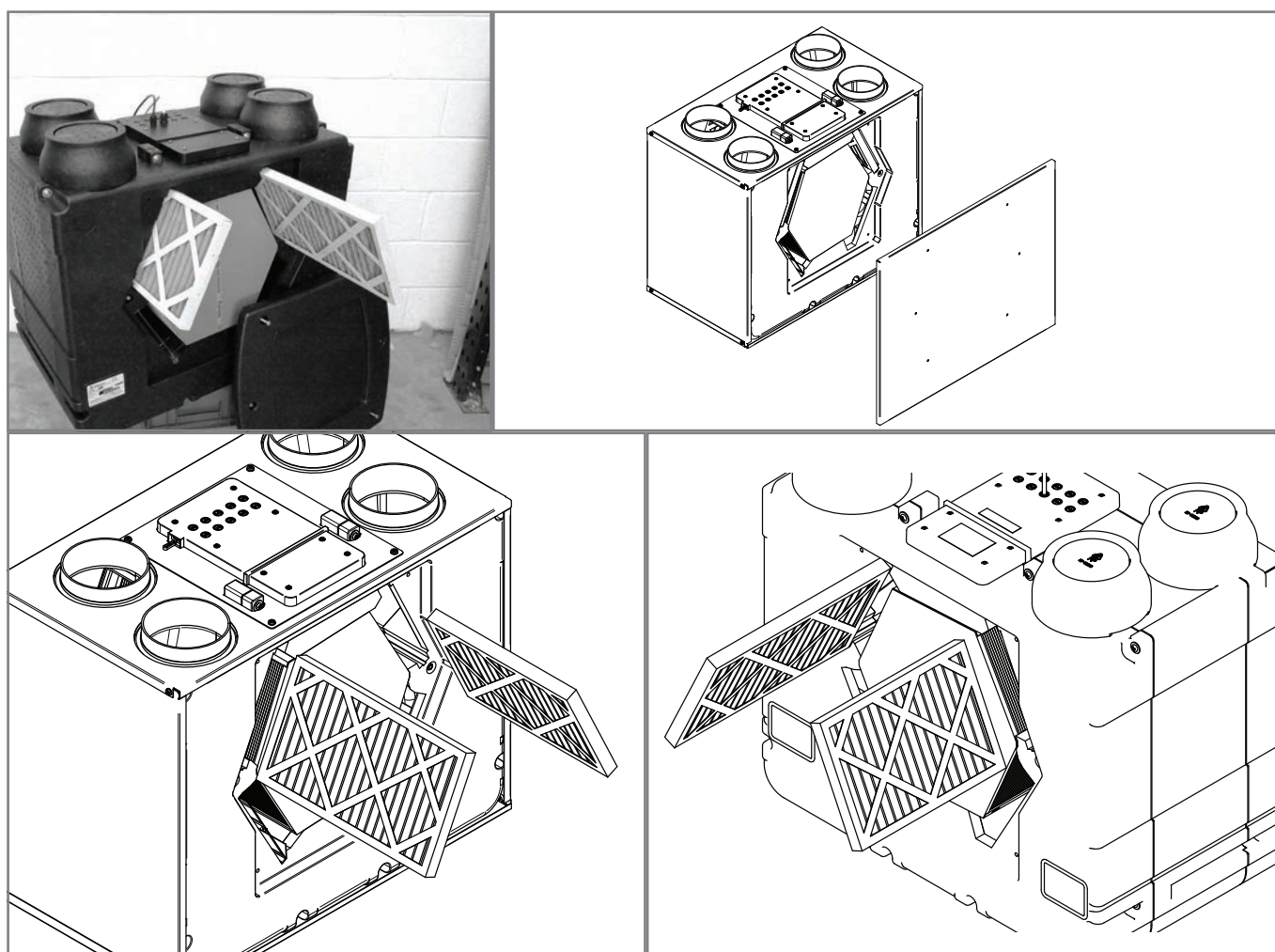


Filters dienen ten minste eenmaal per jaar vervangen te worden, of vaker, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden. De aurastat® geeft zelf aan dat er een filter aan vervanging toe is overeenkomstig de ingestelde filtervervangingsstermijn. Vervangende filters zijn verkrijgbaar bij Titon Direct. www.titondirect.co.uk

Model	Filterset G4
HRV10 Q Plus TP480B	XP44023/099
HRV10M Q Plus TP481B	

Filters vervangen.

1. Verwijder het frontdeksel, zie vorige pagina .
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. De eenheden hebben filters van ongelijke lengte. Zorg er bij het vervangen van de filters voor dat het korte filter aan de rechterkant van de warmtewisselaar wordt gemonteerd, zie de afbeelding.
5. Plaats het frontdeksel terug. Draai de schroeven niet te vast bij het weer aanbrengen van het frontdeksel.
6. De filtervervangingsmelder van de aurastat® moet teruggesteld worden nadat de filters zijn gewijzigd, zie menu SETUP 2 in de producthandleiding van de HRV-regelaar van de aurastat®



Mocht u vragen hebben of meer informatie willen, neemt u dan contact op met de installateur van het systeem.

Zorg dat deze beknopte handleiding aan de hoofdbewoner wordt overhandigd zodra de installatie en inbedrijfstelling van het ventilatiesysteem zijn voltooid. Deze producthandleiding moet in het Woninginformatiepakket worden bewaard; ook dient het uitgevoerde onderhoud erin bijgehouden te worden.

Geïnstalleerd door:



AFDELING MARKETING

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