

Sentinel

Kinetic MVHR

en

Kinetic Plus MVHR

Installatie en ingebruikname



Artikelnummer

443929 Kinetic B

443935 Kinetic Plus B

Vent-Axia[®]

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES BIJ HET PRODUCT

CE

BELANGRIJK



LEES DEZE INSTRUCTIES AANDACHTIG DOOR ALVORENS DE INSTALLATIE UIT TE VOEREN.

1. BRENG DIT PRODUCT NIET AAN OP PLAATSEN WAAR DE VOLGENDE OMSTANDIGHEDEN ZICH (KUNNEN) VOORDOEN:

- BUITENSPORIG VEEL OLIE OF VET IN DE ATMOSFEER;
- CORROSIEVE OF ONTVLAMBARE GASSEN, VLOEISTOFFEN OF DAMPEN;
- SPROEIWATER VAN BRANDSLANGEN.
- OMGEVINGSTEMPERATUREN VAN MEER DAN 40°C OF MINDER DAN -10°C.
- MOGELIJKE OBSTRUCTIES DIE DE TOEGANG TOT DE EENHEID OF VERWIJDERING VAN DE EENHEID VERHINDEREN.

2. ALLE BEDRADINGEN DIENEN OVEREEN TE KOMEN MET DE HUIDIGE IEE-BEDRADINGSREGULATIES BS7671 OF DESBETREFFENDE STANDAARDEN IN UW LAND. INSTALLATIE DIENT NA VOLTOOIING TE WORDEN GECONTROLEERD EN GETEST DOOR EEN VOLDOENDE GEKwalificeerd PERSOON.

3. BIJ INSTALLIE VAN DE EENHEID DIENT U EROP TE LETTEN DAT U GEEN ELECTRICHE OF ANDERE VERBORGEN LEIDINGEN BESCHADIGT.

4. DE INSTALLATEUR IS VERANTWOORDELIJK VOOR DE INSTALLATIE EN ELEKTRISCHE AANSLUITING VAN HET SENTINEL-SYSTEEM OP LOCATIE. HET IS DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE INSTALLATEUR OM ERVOOR TE ZORGEN DAT DE EENHEID VEILIG IS GEINSTALLEERD EN ALLEEN WORDT VERLATEN ALS DE EENHEID MECHANISCH EN ELEKTRISCH VEILIG IS.

5. ALLE REGULATIES EN VEREISTEN DIENEN STRIKT TE WORDEN GEVOLGD OM LEVENSGEVAAR EN GEVAAR AAN EIGENDOMMEN TIJDENS EN NA INSTALLATIE TE VOORKOMEN, EVENALS TIJDENS SERVICE EN ONDERHOUD.

6. DE EENHEID DIENT TE WORDEN GELEVERD MET EEN LOKALE, TWEEPOLIGE STEKKER MET EEN ZEKERING VAN 3A WAARVAN DE CONTACTPUNTEN MINIMAAL 3mm VAN ELKAAR ZIJN VERWIJDERD.

7. ZORG ERVOOR DAT DE STROOMTOEVOER (SPANNING, FREQUENTIE EN FASE) OVEREENKOMT MET DE WAARDEN OP HET IDENTIFICATIEPLAATJE.

8. DEZE EENHEDEN DIENEN TE WORDEN GEAARD.

9. SENTINEL LUCHTVERWERKINGSEENHEDEN ZIJN ONTWERPEN EN GESPECIFICEERD VOOR GEBRUIK MET VENT-AXIA BEDIENINGSEENHEDEN, DEMPERS, ROOSTERS EN ACCESSOIRES.

10. DE CONDENSATIEAFVOERBUIS VAN DE EENHEID DIENT TE WORDEN AANGESLOTEN OP HET VUILWATERAFVOERSYSTEEM VAN HET GEBOUW.

11. ALS HET AFVOERROOSTER VOOR DE EENHEID IS GEPLAATST IN EEN RUIMTE WAARIN OOK EEN BRANDSTOFVERBRANDEND APPARAAT IS GEPLAATST, DIENT DE INSTALLATEUR ERVOOR TE ZORGEN DAT DE LUCHTVERPLAATSING VOOR BEIDE APPARATEN ADEQUAAT IS.

12. VOOR BEPAALDE APPARATEN IS MOGELIJK DE INSTALLATIE VAN GELUIDSDEMPING VEREIST OM AAN HET GEWENSTE GELUIDSNIVEAU TE VOLDOEN.

13. DE EENHEID MAG NIET RECHTSTREEKS OP EEN WASDROGER WORDEN AANGESLOTEN.

14. DE TOEVOER- EN AFVOERKLEPPEN DIENEN VOLLEDIG TE WORDEN GEOPEND ALVORENS DE EENHEID IN GEBRUIK TE NEMEN.

15. DE TOEVOERLUCHT MOET VAN BUITEN HET GEBOUW WORDEN BETROKKEN.

16. CONTROLEER DE INTERNE CONDENSATIEAFVOER EN BIJBEHORENDE PIJPEN VOOR INGEBRIJKNAME OP VERSTOPPINGEN EN BLOKKADES.

17. DE TOEVOERKLEPPEN EN AFVOERKLEPPEN AAN HET PLAFOND DIENEN ZICH MINIMAAL 300 mm VAN EEN WAND TE BEVINDEN OM ERVOOR TE ZORGEN DAT DE LUCHTSTROOMMEETAPPARATUUR OP DE JUISTE WIJZE OVER DE KLEP PAST.

18. DE EENHEID MOET ZICH TIJDENS INGEBRIJKNAME MINIMAAL 5 MINUTEN STABILISEREN ALS U DE EENHEID OVERSCHAKELT VAN LUCHTPULS NAAR NORMALE SNELHEID.

19. INDIEN DE EENHEID IN EEN NIEUW GEBOUW WORDT GEPLAATST, DIENEN DE TOEVOER- EN AFVOERFILTERS GEDURENDE DE EERSTE ZES MAANDEN MINIMAAL ELKE MAAND TE WORDEN GECONTROLEERD.

20. DIT APPARAAT IS NIET GESCHIKT OM ZONDER TOEZICHT TE WORDEN GEBRUIKT DOOR JONGE KINDEREN OF MENSEN MET VERMINDERDE LICHAAMELIJKE KRACHT.

21. JONGE KINDEREN MOETEN IN DE GATEN WORDEN GEHOUDEN OM ERVOOR TE ZORGEN DAT ZIJ NIET MET HET APPARAAT SPELEN.

22. ALS DEZE EENHEID IN COMBINATIE MET EEN APPARAAT WAARVOOR EEN OPENROOKKANAAL NODIG IS WORDT GEBRUIKT, DIENT ER EEN ELEKTRISCHE KANAALVERWARMING IN DE TOEVOER TE WORDEN GEPLAATST (KOUDE VERSELUCHTKANAAL MET GROENE AANDUIDING) ALS DE EENHEID IN BYPASSMODUS WORDT GEBRUIKT.

23. ZORG ERVOOR DAT HET EXTERNE ROOSTERS VAN DE EENHEID MINIMAAL 2 m VAN ELKAAR ZIJN VERWIJDERD EN OP MINIMAAL 600 mm AFSTAND VAN EEN EVENTUEEL ROOKKANAAL.

24. ALS DE PIJPEN OF CONDENSATIEAFVOERBUIS DOOR EEN ONVERWARMDE ZOLDER OF SOORTGELIJKE LOCATIE LOPEN, DIENEN DE PIJPEN OF DE BUIS TE WORDEN GEISOLEERD.

Afval

Dit product dient niet met het huishoudelijk afval te worden meegegeven. Zorg indien mogelijk voor recycling. Raadpleeg uw plaatselijke autoriteiten voor advies.



Contents

Productbeschrijving	5
Sentinel Kinetic en Sentinel Kinetic Plus.....	5
Technische gegevens	7
Sentinel Kinetic-prestatiegrafiek voor horizontale uitstroming	10
Sentinel Kinetic Plus-prestatiegrafiek voor verticale en horizontale uitstroming.....	11
Installatie	12
Overzicht	12
Alvorens de eenheid te installeren	12
Installatie van de eenheid	12
Elektrische installatie.....	24
De eenheid opstarten	27
Display van bedieningseenheid	27
Opstartschermen.....	28
Ingebruikname	33
Overzicht	33
Belangrijkste schermen op de bedieningseenheid.....	33
Schermen tijdens ingebruikname	35
Onderhoud	46
Onderhoud van filters	46
Jaarlijks onderhoud	46
Reserveonderdelen	47
Problemen oplossen	48
Problemdiagnose	48
Bijlagen: Opties en accessoires	49
CO2-sensor.....	49
Normaal/Luchtpuls-schakeling.....	49
Hydrostaten.....	49
Een afzuigkap.....	49
Draadloze luchtpulsschakeling.....	50
Afstandsbediening (niet-snoerloos)	51

Brits bouwreglement (Deel F) en Verklaring van conformiteit

De Sentinel Kinetic voldoet aan het Britse bouwreglement van 2006 (Deel F – Vereisten voor ventilatiemethoden) voor geïnstalleerde prestaties van een mechanisch afvoersysteem met buizen indien geïnstalleerd volgens de instructies in dit document.

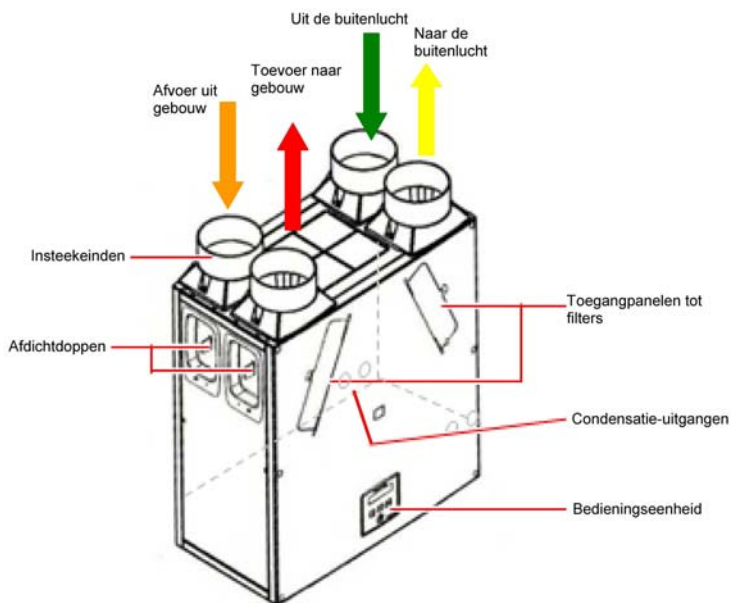
Opmerking:

Lees dit document in samenhang met handleiding 444001 – Bediening en onderhoud

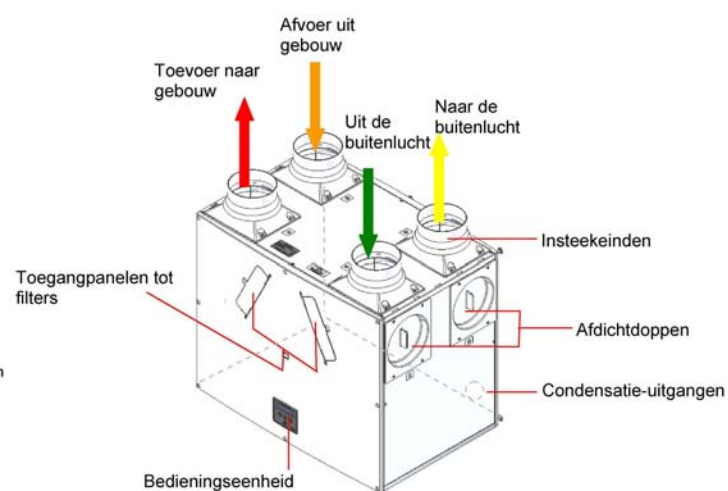
Productbeschrijving

Sentinel Kinetic en Sentinel Kinetic Plus

De Vent-Axia **Sentinel Kinetic Mechanical Ventilation/Heat Recovery (MVHR)** en de **Sentinel Kinetic Plus Mechanical Ventilation/Heat Recovery (MVHR)** zijn warmteterugwinningseenheden die zijn ontworpen om op een energiezuinige manier woningen en soortgelijke bebouwingen te ventileren, geheel volgens de meest recente vereisten van het Britse bouwreglement zoals vastgelegd in document F 2006. Deze eenheid is ontworpen voor volcontinu bedrijf, d.w.z. 24 uur afzuigende ventilatie van vuile, vochtige lucht van badkamers, toiletten en keukens. Wanneer er vuile lucht wordt afgezogen, wint een warmtewisselaar in de eenheid tot 90% van de warmte terug om dit af te geven aan de toevoerlucht die naar de slaapkamers en woonkamer gaat.



Afbeelding 1: Sentinel Kinetic (voorzijde van de eenheid, zoals geleverd)



Afbeelding 2: Sentinel Kinetic Plus (voorzijde van de eenheid, zoals geleverd)

Modellen

- 443929 - Sentinel Kinetic B met zomerbypass.
- 443935 - Sentinel Kinetic Plus B met zomerbypass en geïntegreerde vochtigheidssensor.

Accessoires

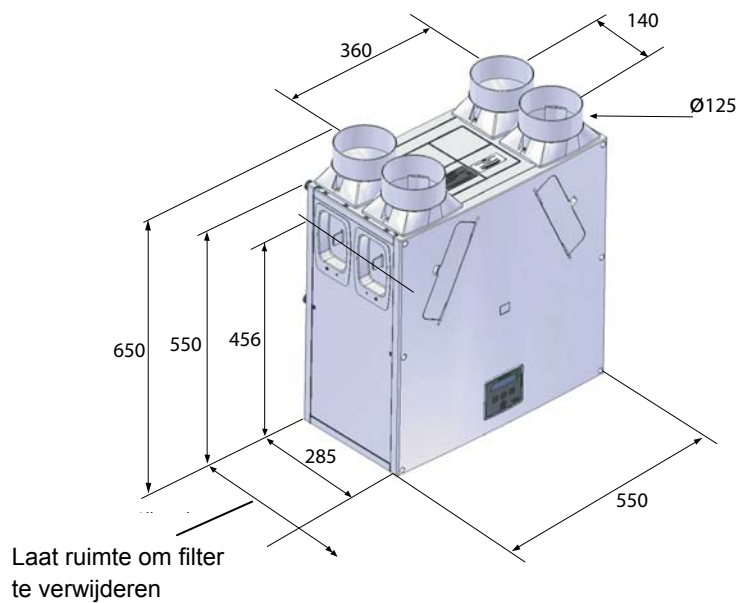
- 441838 - Sentinel Kinetic geïntegreerde vochtigheidssensor (insteekmodule)
- 441865 – Draadloze kit (bestaande uit draadloze ontvanger en een draadloze schakeling).
- 437827 – Extra draadloze schakeling (aansluitmogelijkheid tot vier schakelingen).
- 441780 - Vent-Wise accessoirepakket.
- 442367 - Monza System-afzuigkap, 600 mm breed.
- 442368 - Latina System-afzuigkap, 900 mm breed.
- 443283 – Afstandsbediening (niet-snoerloos).

Er kunnen diverse sensors worden gebruikt om de systeemvraag te beheren en de ventilatiesnelheid te reguleren. Zo zijn er interne luchtvochtigheidsensors, luchtvochtigheidsensors voor onafhankelijke montage in kamers, draadloze ontvangers en draadloze luchtpulsschakelingen, CO₂-sensors, Ventwise-sensors, handmatige schakelingen en trekkoorden. Ga naar www.vent-axia.com voor meer informatie over deze en andere accessoires.

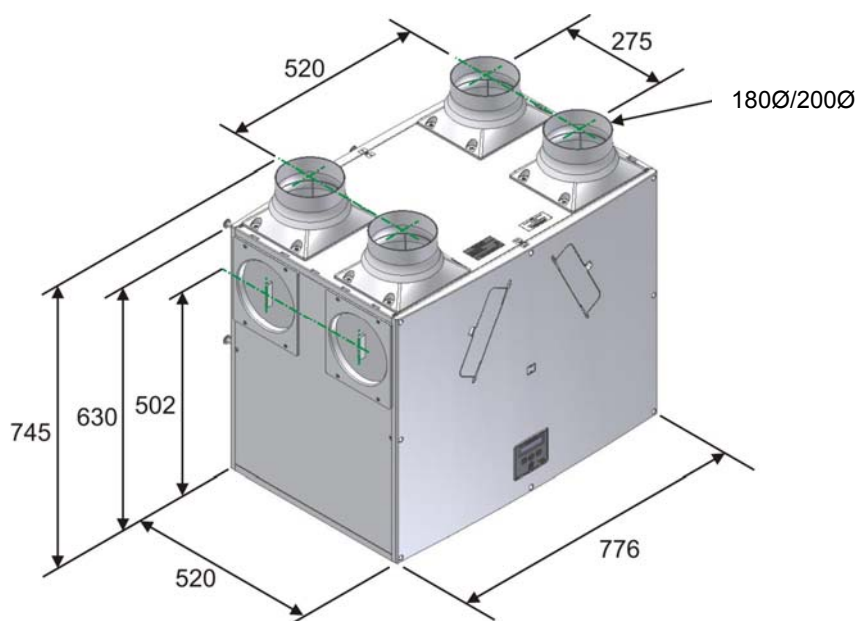
Technische gegevens

Prestaties	Sentinel Kinetic	Sentinel Kinetic Plus
Luchtstroom	Maximum, FID, 290 m³/h Laag standaard 20% Normaal standaard 30% Luchtpuls standaard 50% Volledige snelheid 100% (Voor grafieken over ingebruikname, zie pagina 7)	Maximum, FID, 500 m³/h Laag standaard 20% Normaal standaard 30% Luchtpuls standaard 50% Volledige snelheid 100% (Voor grafieken over ingebruikname, zie pagina 8)
Geluidsniveaus (op 3 m)	20 dB(A) (normaal), 36 dB(A) (luchtpuls)	24 dB(A) (normaal), 34 dB(A) (luchtpuls)
Voeding		
Wisselstroom - spanningsingang	220-240 V AC (enkelfasig)	220-240 V AC (enkelfasig)
Wisselstroom – frequentie-ingang	50 Hz nominaal	50 Hz nominaal
Zekering bij voeding	3 A (bevindt zich in contactdoos)	3 A (bevindt zich in contactdoos)
Zekering in product	2 A (bevindt zich op de bedieningsprintplaat)	2 A (bevindt zich op de bedieningsprintplaat)
Verbruik	150 W (max.)	190 W (max.)
Afmetingen		
Hoogte (zonder insteekkeinden)	550 mm	630 mm
Breedte (zonder insteekkeinden)	550 mm	775 mm
Diepte	285 mm	524 mm, inclusief uitsteken van filterklepscharnier
Gewicht	15 kg	24 kg
Diameter van insteekkeinde	125 mm	180 mm / 200mm
Diameter van condensatiepijp	22 mm	22 mm
Omgeving		
IP-classificatie	IP22	IP22
Temperatuur bij in bedrijf	-10°C tot +45°C	-10°C tot +45°C
Temperatuur van ingenomen lucht	Zoals hierboven	Zoals hierboven
Luchtvochtigheid van omgeving	0% tot 95% relatieve luchtvochtigheid	0% tot 95% relatieve luchtvochtigheid
Opslagtemperatuur	-10°C tot +45°C	-10°C tot +45°C
Opslagvochtigheid	0% tot 95% relatieve luchtvochtigheid	0% tot 95% relatieve luchtvochtigheid

Raadpleeg voor alle overige technische informatie onze productcatalogus of onze website op www.vent-axia.com.



Afbeelding 3: Afmetingen van de Sentinel Kinetic



Afbeelding 4: Afmetingen van de Sentinel Kinetic Plus

Sentinel Kinetic-zomerbypassmodellen

De Sentinel Kinetic B, BH, Plus B zijn voorzien van een zomerbypass (SBP, Summer By Pass) en leveren energieloze verwarming en verkoeling als de temperatuur van de woning en de temperatuur van de omgeving dat toelaten.

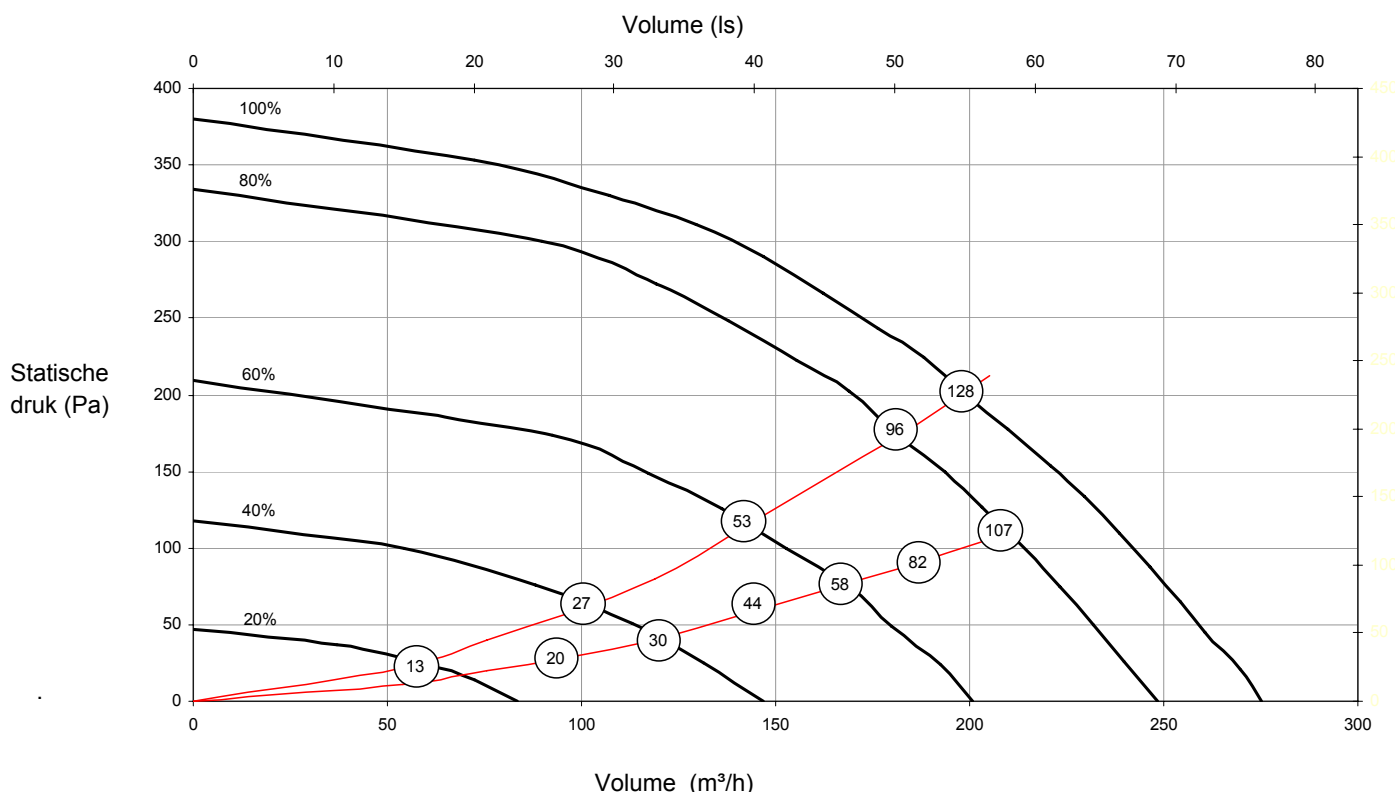
Als de kamer warmer is dan de ingestelde temperatuur (aangeduid met "binnentemperatuur") en u met andere woorden de kamer dus wilt laten afkoelen, en de buitenlucht koeler is dan de feitelijke kamertemperatuur (d.w.z. de kamer kan met de buitenlucht worden gekoeld), dan gaat de zomerbypass open zodat er koele lucht naar de kamer kan.

Als de kamer koeler is dan de ingestelde binnentemperatuur en u met andere woorden de kamer dus wilt verwarmen, en de buitenlucht warmer is dan de feitelijke kamertemperatuur (d.w.z. de kamer kan met de buitenlucht worden verwarmd), dan gaat de zomerbypass open zodat er warme lucht naar de kamer kan.

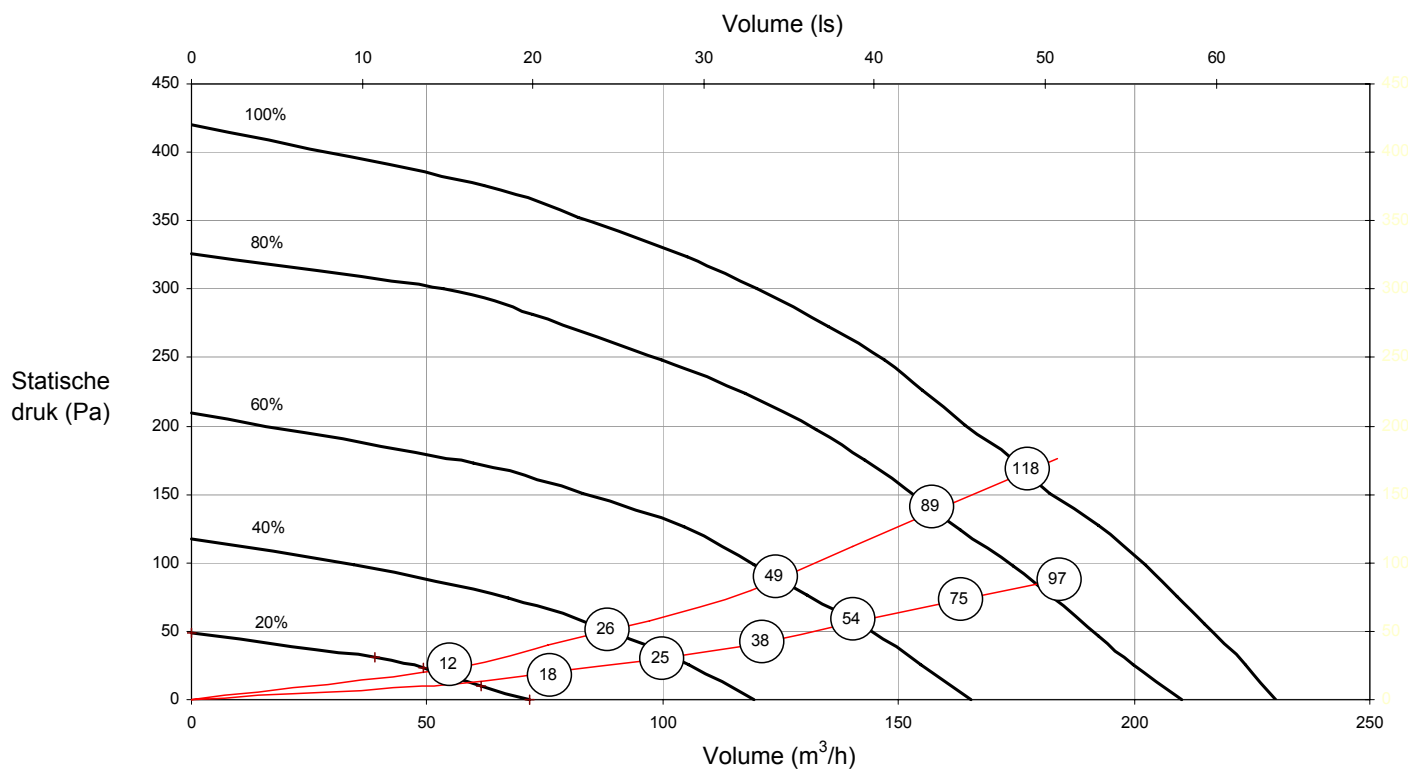
Bovenstaande geldt alleen als de temperatuur van de buitenlucht hoger is dan 9 C. Dit om koude luchtstromen te voorkomen.

De ingestelde temperatuur ("binnentemperatuur") dient 2 of 3 graden hoger te worden ingesteld dan de thermostaat van de centrale verwarming en 2 of 3 graden lager dan een eventueel geplaatste thermostaat van een airconditioning. Dit voorkomt een eventueel conflict tussen de afzonderlijke systemen.

Sentinel Kinetic-prestatielijst voor verticale uitstroming

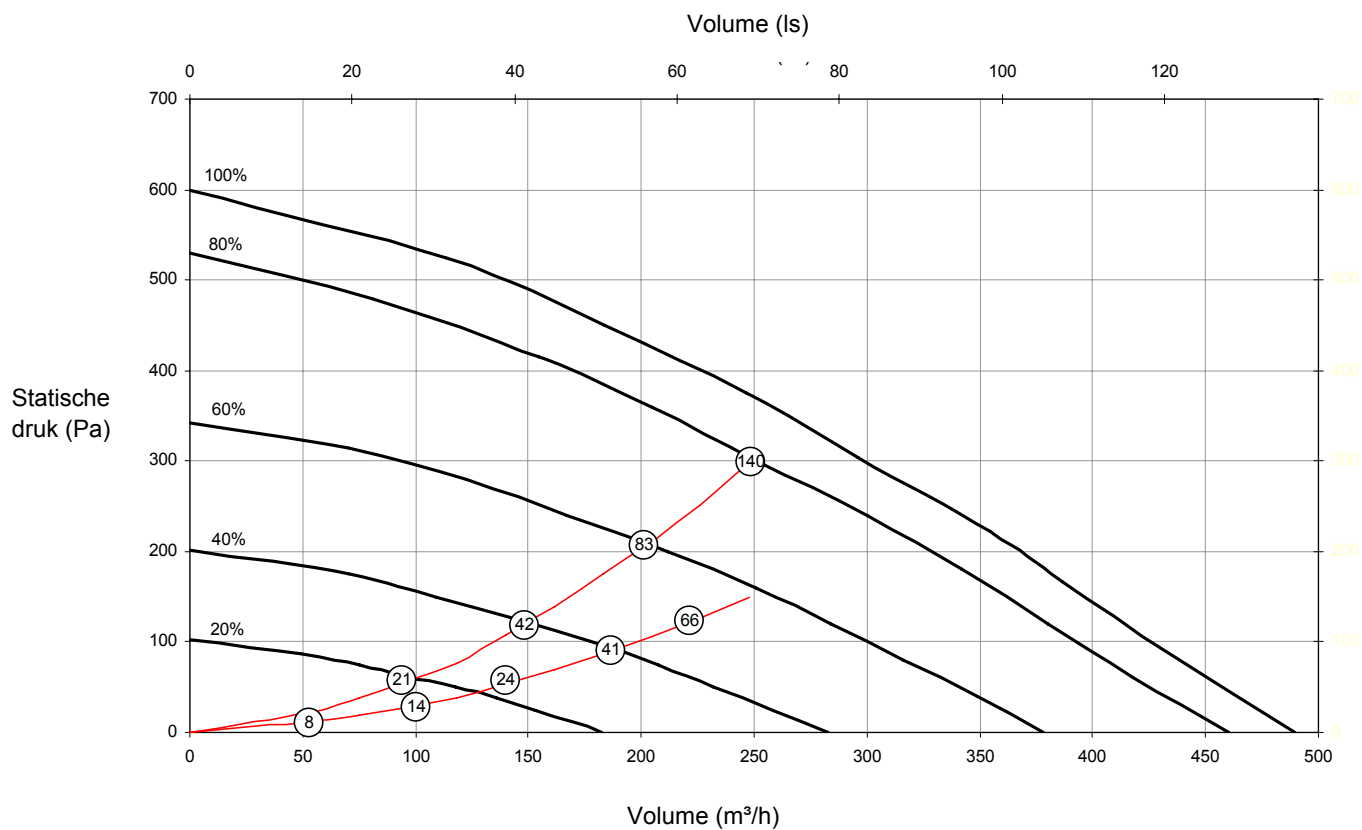


Sentinel Kinetic-prestatielijst voor horizontale uitstroming



Opmerking: Grafieken laten 2 typische systeemcurven zien met het totale invoervermogen in Watt.

Sentinel Kinetic Plus-prestatiegrafiek voor verticale en horizontale uitstroming



Opmerking: Grafiek laat 2 typische systeemcurven zien met het totale invoervermogen in Watt.

Installatie

Overzicht

De volgende instructies zijn bedoeld om potentiële gevaren te voorkomen en installatie dient alleen te worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektriciën en installateur. Deze brochure is van toepassing op zowel de Kinetic als de Kinetic Plus. De bedieningssystemen zijn voor beide eenheden identiek. Er zijn echter wel enkele verschillen gedurende de fysieke installatie waarvan de installateur op de hoogte dient te zijn.

OPMERKING: het wordt aangeraden dat installateurs alle netspanningkabels, sensorbedrading en alle interne accessoires aanbrengen alvorens de MVHR-eenheid fysiek te installeren.

Alvorens de eenheid te installeren

Controleer de eenheid

Controleer bij ontvangst van de eenheid of alle onderdelen zoals die op de verzendingsbrief staan ook daadwerkelijk aanwezig zijn. Controleer de eenheid op beschadigingen die tijdens transport kunnen zijn opgetreden. Neem bij twijfel contact op met klantenservice. In elke verpakking bevindt zich een Kinetic HR-eenheid en een accessoirepakket met wandbeugels, verbindingspijpen voor condensatiebuizen, wormslangklemmen, bevestigingsmateriaal en productdocumentatie.

Til en verplaats de eenheid op een veilige manier

Raadpleeg pagina 7 voor het gewicht van de eenheid die u gaat installeren. Hanteer altijd de juiste tiltechniek en gebruik altijd de juiste hulpmiddelen voor het verplaatsen van zware apparaten.

Controleer de vereisten van de locatie en lees de veiligheidsvoorschriften

Controleer of de fysieke omstandigheden en omgevingsomstandigheden overeenkomen met de vereisten, of deze overtreffen, zoals bepaald in de paragraaf *Technische specificatie* op pagina 7.

Lees de veiligheidsvoorschriften in de paragraaf *Waarschuwingen en veiligheidsinformatie* op pagina 2, en volg deze op.

Installatie van de eenheid

De Sentinel Kinetic-eenheid wordt doorgaans aan de wand geïnstalleerd, in een keuken, opbergkast, op zolder of op een soortgelijke locatie. De eenheid past in een opbergkast in de keuken met een afmeting van 600 mm (buiten) x 300 mm diep (binnen).

De Sentinel Kinetic Plus-eenheid wordt doorgaans aan de wand geïnstalleerd, in een bijkeuken, opbergkast, op zolder of op een soortgelijke locatie.

De wand dient sterk genoeg te zijn om de eenheid te kunnen dragen.

Houd voorafgaande aan installatie rekening met de positie van elektrische kabels en de condensatieafvoerbuïs.

Zorg dat er voldoende ruimte is voor de installatie van de eenheid, de werking ervan en voor het onderhoud aan de eenheid.

Het wordt aangeraden om binnen 1 m van de eenheid een aansluiting met stopcontact aan te brengen en een sensoraansluitingsdoos te plaatsen ten behoeve van toekomstig onderhoud.

De eenheid MOET altijd verticaal worden geplaatst waarbij buizen de eenheid verticaal en horizontaal verlaten. Gebruik deze eenheid nooit om het gewicht van andere apparaten te dragen.

Bepaal de oriëntatie van de eenheid

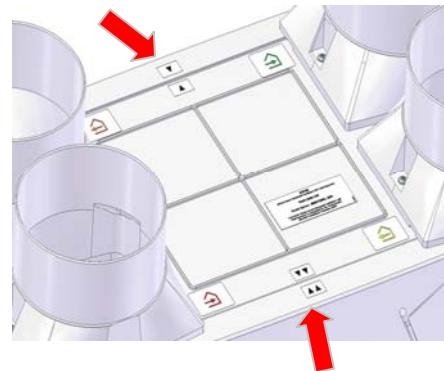
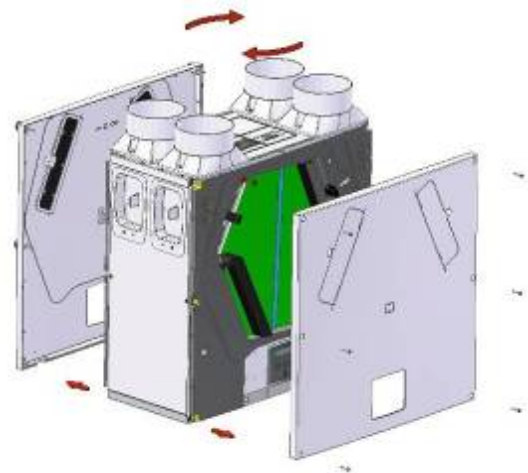
De eenheid wordt standaard vanuit de fabriek geleverd met de condensatieafvoer (en de luchtinsteekkeinden) aan de rechterzijde van de eenheid, indien van voren bekeken. Er is toegang vereist tot de bedieningseenheid aan de voorzijde van de eenheid. Dit is nodig om de eenheid in gebruik te kunnen stellen, te bedienen en voor onderhoud. Als de eenheid wordt geïnstalleerd zoals die wordt geleverd, sla de volgende paragraaf dan over en ga naar Installatie met verticale condensatie-uitstroom op pagina 15.

Als de oriëntatie van de condensatieafvoer (en de luchtinsteekkeinden) beter links van de eenheid kunnen zitten, dan kunnen de bedieningseenheid aan de voorzijde en de kabelinlaatplaat aan de achterzijde worden omgewisseld zodat de eenheid omgekeerd kan worden geïnstalleerd.

De eenheid in omgekeerde oriëntatie installeren

Bij een installatie met een omgekeerde oriëntatie dient de voorplaat (en het bijbehorende bedieningseenheidpaneel) en de achterplaat (en bijbehorende kabelinlaatplaat) te worden verwijderd, de eenheid en platen 180 te worden gedraaid en vervolgens opnieuw bevestigd te worden.

Hierdoor wordt de uitgang voor de condensatieafvoer van de rechterhoek achter naar de linkerhoek voor verplaatst, indien aan de voorzijde van de eenheid bekeken (waar de bedieningseenheid zit).

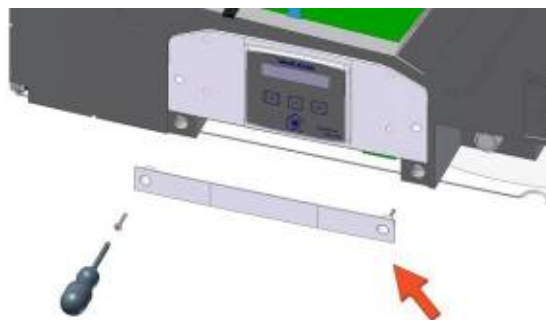


De labels met de pijltjes aan de bovenrand van de platen dienen overeen te komen met de labels met de pijltjes aan de bovenzijde van de behuizing.

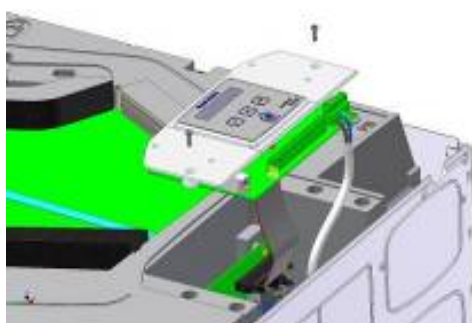
1. Verwijder de plaat aan de voorzijde en de achterzijde door de schroeven op beide platen los te draaien.
2. Zes schroeven op de Kinetic.
3. Acht schroeven op de Kinetic Plus

Installatie

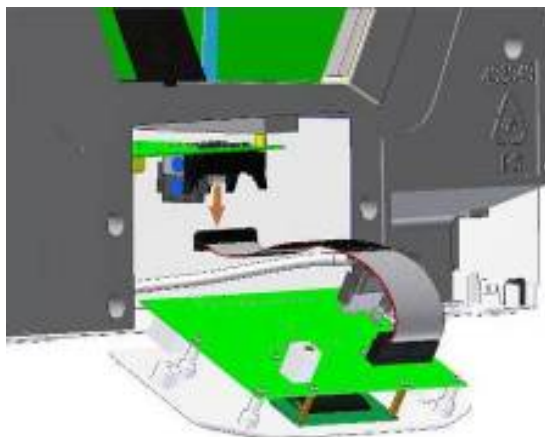
4. Verwijder de 2 schroeven en maak de elektrische plaat aan de voorzijde van de eenheid los.



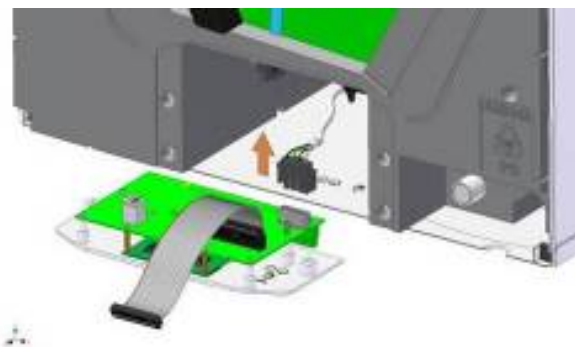
5. Verwijder de 2 schroeven, maak het bedieningspaneel los en ontkoppel de voedingskabel.



6. Maak de lintkabel los.

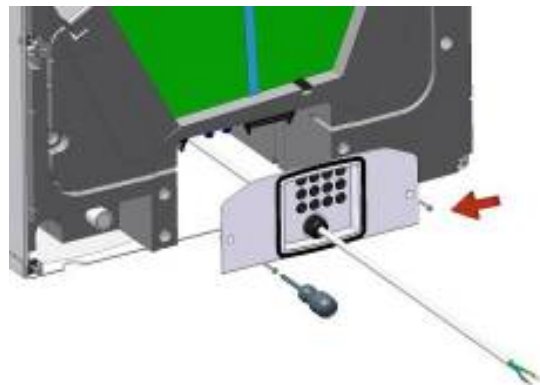


7. Maak de 4-polige aansluiting los.



8. Verwijder de 2 schroeven en maak de kabelinlaatplaat los.

Merk op dat de diepliggende schroefgaten kunnen worden vervangen door bevestigingen die eenvoudig kunnen worden losgetikt. Indien dit vereist is, zorg er dan voor dat u een pakring of pakkingdrukker gebruikt. Dit ter bescherming tegen mogelijke instroom van water.



9. Bevestig de kabelinlaatplaat op de tegenovergestelde zijde van de eenheid.
10. Bevestig het bedieningspaneel op de tegenovergestelde zijde van de eenheid. Bevestig de lintkabel en 4-polige aansluiting voorzichtig op het bedieningspaneel en bevestig het paneel vervolgens op de eenheid.

Opmerking: De stekker van de lintkabel is gepolariseerd om ervoor te zorgen dat deze op de juiste wijze wordt aangesloten.

11. Sluit de voedingskabel weer aan: L, N, LS en E.
12. Bevestig de elektrische plaat.
13. Bevestig de voorplaat en achterplaat van de eenheid niet.
14. Ga naar pagina 15 voor aansluiting met een verticale condensatie-uitstroom of naar pagina 16 voor aansluiting met een horizontale condensatie-uitstroom.

Installatie met een verticale condensatie-uitstroom

Opmerking

De condensatiepijp met een doorsnede van 22 is geschikt voor standaardverbindingstukken van 22 mm en kunnen verticaal onder de eenheid en horizontaal aan de achterzijde worden aangesloten.

De verticale condensatie-uitstroom installeren:

1. Voor een verticale uitstroom dient u de achterplaat te verwijderen en te kijken op de achterzijde van de eenheid waar zich de condensatiebuis bevindt.



2. Verwijder het zwarte dopje van de condensatiebuis aan de achterzijde van de eenheid.

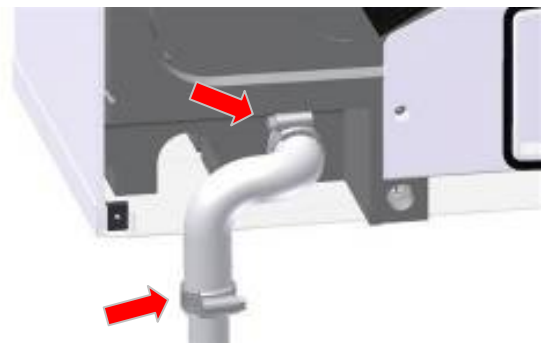


3. Bevestig de verticale condensatiepijp en zet deze met een wormslangklem vast.

De condensatiepijp kan met een wormslangklem aan een verticale pijp van 22 mm worden vastgemaakt.

Bevestig een U-bocht condensatieafvoerbuis aan het vuilwaterafvoersysteem en zorg ervoor dat er minimaal een verval van 3 graden is zodat het condensatiewater kan worden afgevoerd.

Er worden zowel rechtshandige als linkshandige condensatieafvoerpijpen meegeleverd die u kunt gebruiken, afhankelijk van hoe de eenheid wordt geïnstalleerd.



4. Ga naar Installatie van insteekteinden op pagina 18-19.

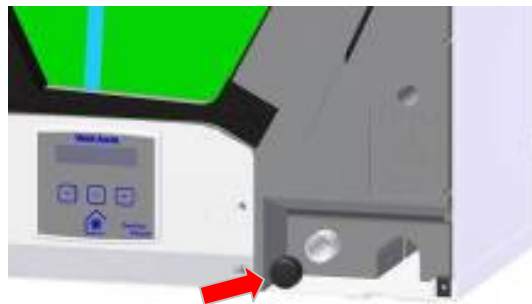
Installatie met horizontale condensatie-uitstroom

Installatie met een horizontale condensatie-uitstroom:

1. Voor een horizontale uitstroom dient u de voorplaat te verwijderen en te kijken op de voorzijde van de eenheid waar zich de condensatiebuis bevindt.



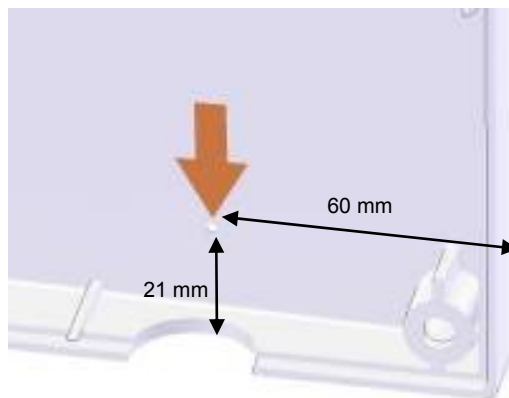
2. Verwijder de zwarte dop op de condensatiebuis aan de voorzijde van de eenheid.



3. Boor op de hier rechts aangegeven plaats op de Kinetic een gaatje met een doorsnede van 32 mm.

Boor op de Kinetic Plus een gaatje met een doorsnede van 32 mm. Doe dit op de op de plaat aangebrachte inkeping.

Het gat is bedoeld voor een pijp met een doorsnede van 22 mm en kan enigszins afwijken van het gat in de afbeelding.



4. **N.B. ZIE “WANDMONTAGE” op pagina 19 voor informatie over hoe u op de wand aangeeft waar de condensatieafvoer moet komen en waar op de wand de montagebeugels moeten worden aangebracht.**

Bevestig de verticale afvoerpijp met een doorsnede van 32 mm
(met een 22 mm - 32 mm verloopstuk).

Bevestig een U-bocht condensatieafvoerbuis aan het vuilwaterafvoersysteem en zorg ervoor dat er minimaal een verval van 3 graden is zodat het condensatiewater kan worden afgevoerd.



5. Bevestig de meegeleverde U-bocht aan de condensatiepijp met een doorsnede van 22mm x 280 mm.

Gebruik hiervoor een wormslangklem.



6. Bevestig het geheel aan de afvoerpijp en maak de kniestuk met een wormslangklem vast aan het condensatie-insteekteinde.



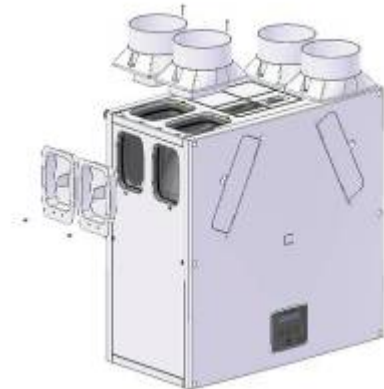
Installatie van insteekteinden

Insteekteinden voor luchttoevoer en luchtafvoer kunnen aan de bovenzijde of aan de zijkant van de eenheid worden bevestigd ten behoeve van verticale of horizontale toevoer en afvoer. Bevestig de insteekteinden, afhankelijk van de beschikbare ruimte voor de buizen en de oriëntatie van de eenheid. Bevestig de afdichtdoppen altijd aan de toevoer- en afvoeropening die niet wordt gebruikt om voor de juiste luchtstroom van en naar de eenheid te zorgen.

Opmerking: Sentinel Kinetic Plus-eenheden hebben insteekkeinden die geschikt zijn voor pijpen met een doorsnede van 150 mm (model voor het Verenigd Koninkrijk) en 180 mm (model voor de rest van Europa). De insteekkeinden met een diameter van 180 worden geleverd met zelfhechtend schuim zodat deze kunnen worden gebruikt bij pijpen met een diameter van 180 mm en 200 mm. Deze verloopstukken van schuim dienen aan de buitenzijde van het insteekkeinde te worden bevestigd bij gebruik van pijpen met een diameter van 180 mm.

De insteekkeinden verplaatsen:

1. Verwijder het insteekkeinde door de schroef of schroeven te verwijderen waarmee het insteekkeinde aan de eenheid is bevestigd. Trek het insteekkeinde los van het toevoergat/afvoergat.
2. Verwijder de afdichtdop door de schroef of schroeven te verwijderen waarmee deze aan de eenheid is bevestigd. Trek de afdichtdop los van het toevoergat/afvoergat.
3. Verplaats het insteekkeinde naar het gat waar u de afdichtdop hebt verwijderd.
4. Steek het insteekkeinde in het toevoergat/afvoergat en bevestig deze met de schroef/schroeven.
5. Steek de afdichtdop in het toevoergat/afvoergat en bevestig deze met de schroef/schroeven.

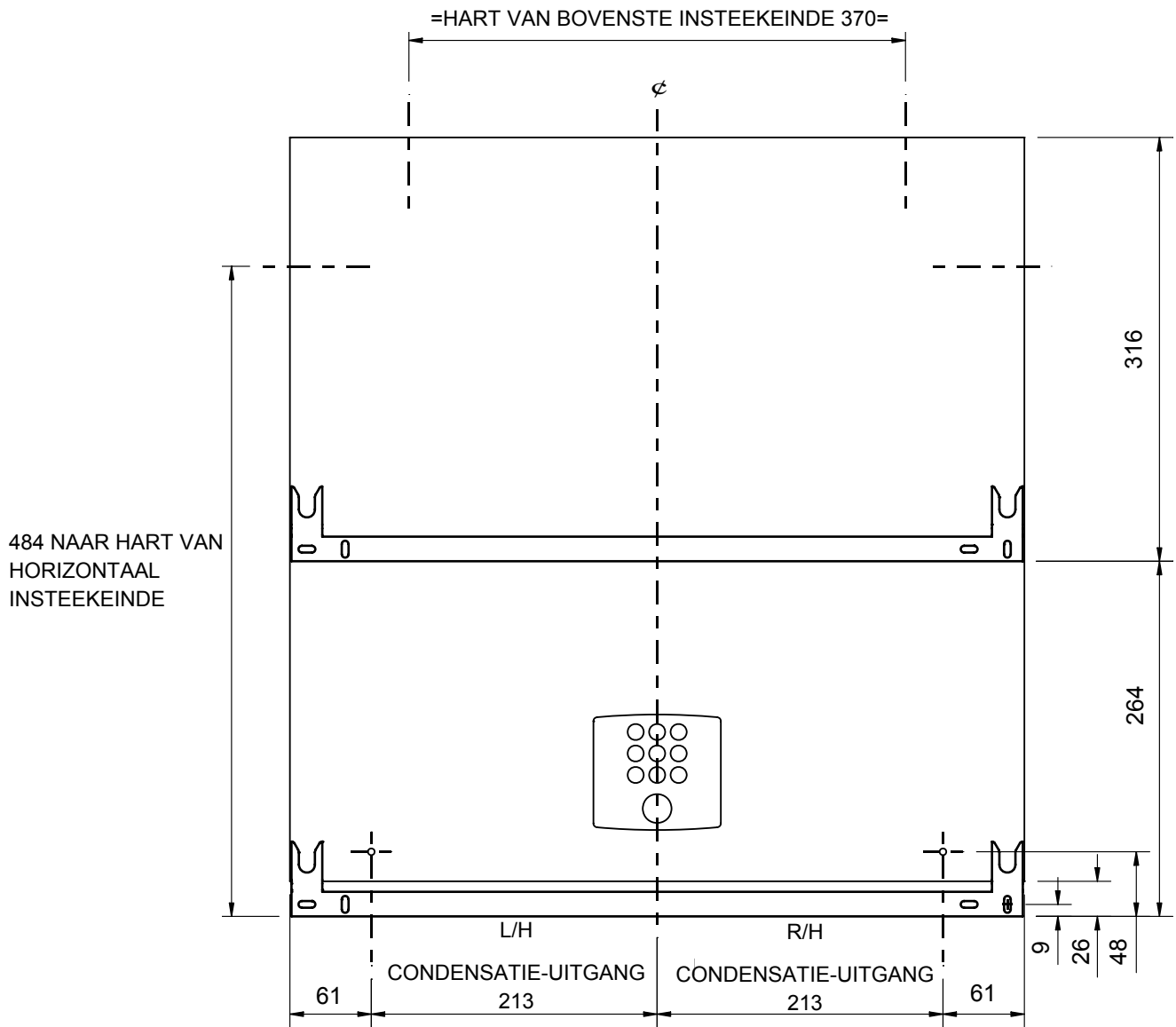


N.B. Alvorens de eenheid definitief te bevestigen, is het wellicht raadzaam om de elektrische verbindingen aan te leggen en tot stand te brengen, waaronder de netspanning en bedrading voor sensor(s) en schakeling(en).

Sentinel Kinetic aan de wand bevestigen

1. Bevestig het voorpaneel en het achterpaneel als deze zijn verwijderd.
2. Plaats vier wandhulzen op de achterplaat over de middelste en onderste schroeven.
3. Let op de posities van de condensatieafvoer en wandbeugel.
4. Bevestig 2 metalen wandbeugels (meegeleverd) met de juiste bevestigingsmiddelen aan de wand.
5. Til de eenheid op en plaats de twee wandhulzen over de 2 wandbeugels. De eenheid is nu fysiek bevestigd aan de wand, op de plaats waar deze in gebruik wordt genomen.
6. Zorg dat de condensatie-afvoer wordt aangesloten.

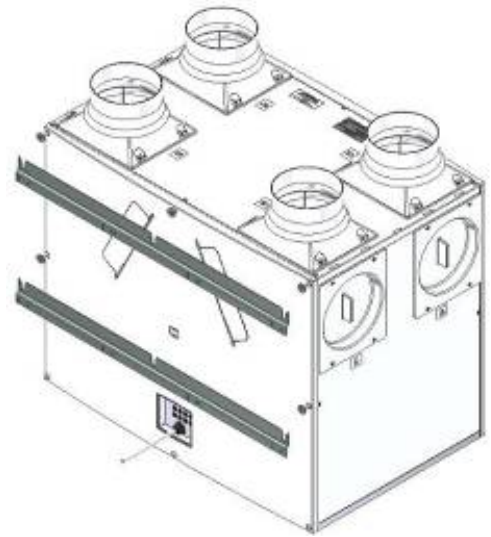


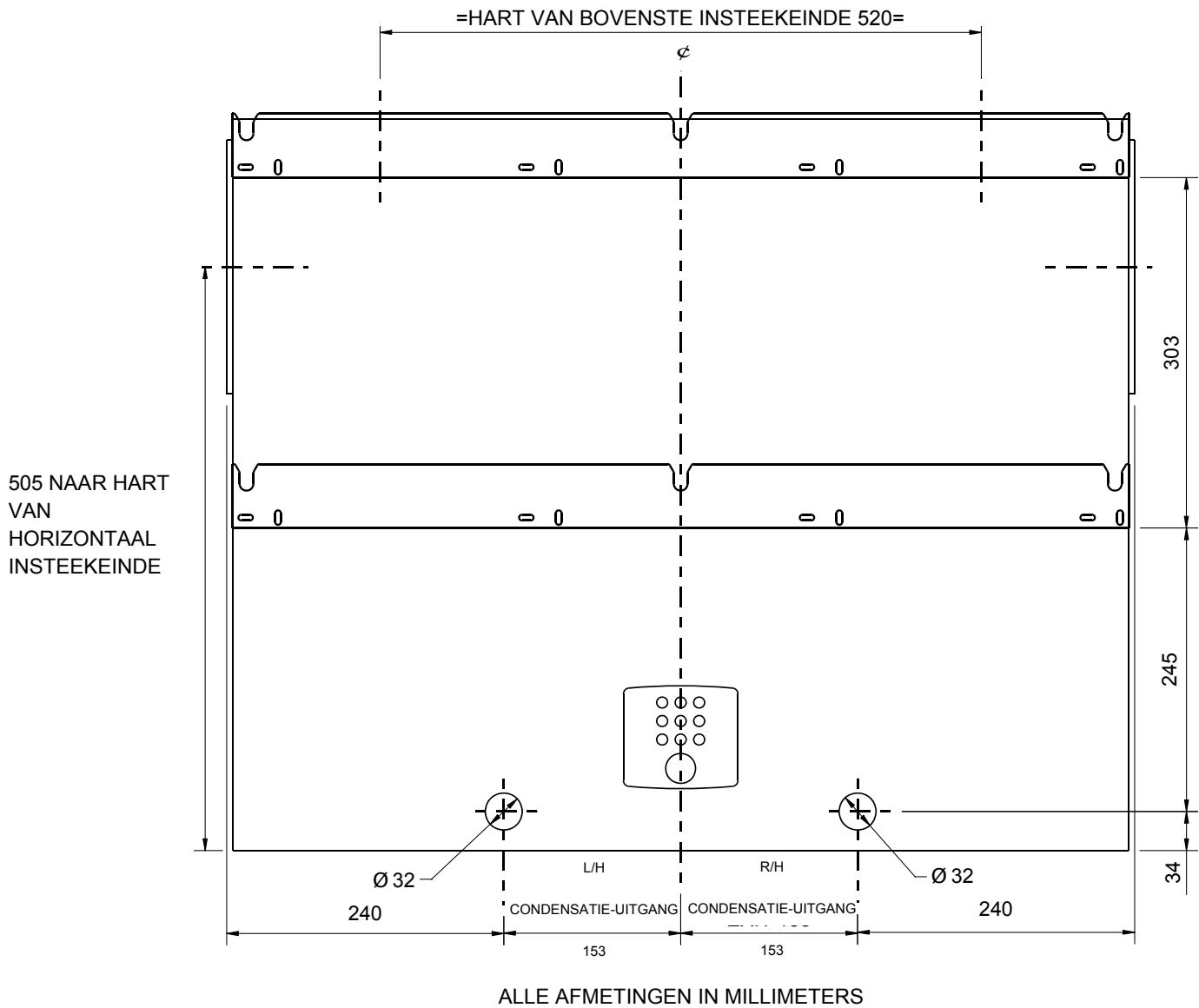


Sentinel Kinetic aan de wand bevestigen

Sentinel Kinetic Plus aan de wand bevestigen

1. Bevestig het voorpaneel en het achterpaneel als deze zijn verwijderd.
2. Zorg dat er vijf wandhulzen aan de achterplaat worden bevestigd; drie bij de bovenste rij schroeven en twee bij de middelste schroeven.
3. Let op de positie van de condensatieafvoer en wandbeugels met behulp van de sjabloon op pagina 20. Een papieren exemplaar is verkrijgbaar bij de technische ondersteuning van Vent-Axia.
4. Bevestig 2 metalen wandbeugels (meegeleverd) met de juiste bevestigingsmiddelen aan de wand.
5. Til de eenheid op en plaats de twee wandhulzen over de 2 wandbeugels. De eenheid is nu fysiek bevestigd aan de wand, op de plaats waar deze in gebruik wordt genomen.
6. Zorg dat de condensatie-afvoer wordt aangesloten.

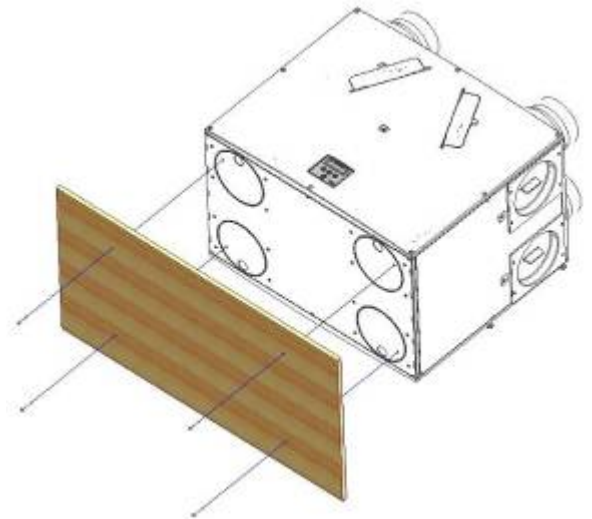




Sentinel Kinetic Plus aan de wand bevestigen

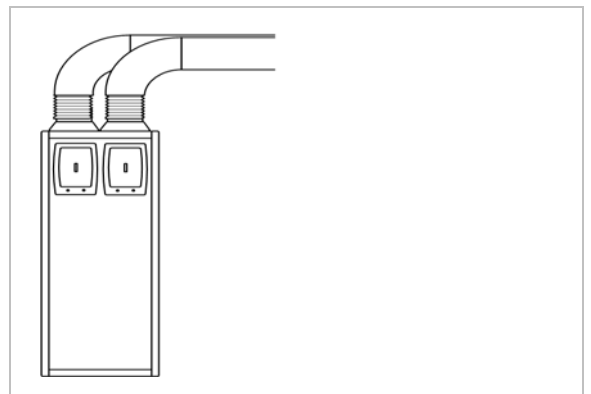
Sentinel Kinetic Plus op de vloer bevestigen

1. Bevestig het voorpaneel en het achterpaneel als deze zijn verwijderd.
2. Voor plaatsing van de Sentinel Kinetic Plus op de grond is een veilig, stabiel, plat en horizontaal oppervlak nodig.
3. Indien nodig kan een plaat aan de onderzijde van de eenheid worden vastgeschroefd, zodat het geheel aan de vloer kan worden geschroefd.
4. Gebruik de schroeven voor bevestiging aan de wand voor de gaten met een doorsnede van 5 mm aan de onderzijde. Als u vanwege de dikte van de plank langere schroeven gebruikt, laat deze dan niet meer dan 45 mm uitsteken het polystyreen. De schroeven dienen minimaal 35 mm in het polystyreen gedraaid te worden.
5. De eenheid is nu fysiek bevestigd aan de wand, op de plaats waar deze in gebruik wordt genomen.



De pijpen bevestigen:

1. Gebruik altijd de korte, flexibele pijp van 100 tot 150 mm, uitgerekt tot volle lengte als u deze aan de pijpen bevestigt.
2. Bevestig deze pijpen met de wormslangklemmen, kabelbinders en klussentape aan de insteekkeinden.
3. isoleer pijpen die door onverwarmde ruimten lopen om warmteverlies en oppervlaktecondensatie te voorkomen.



Elektrische installatie

Schakelingen en sensors aansluiten

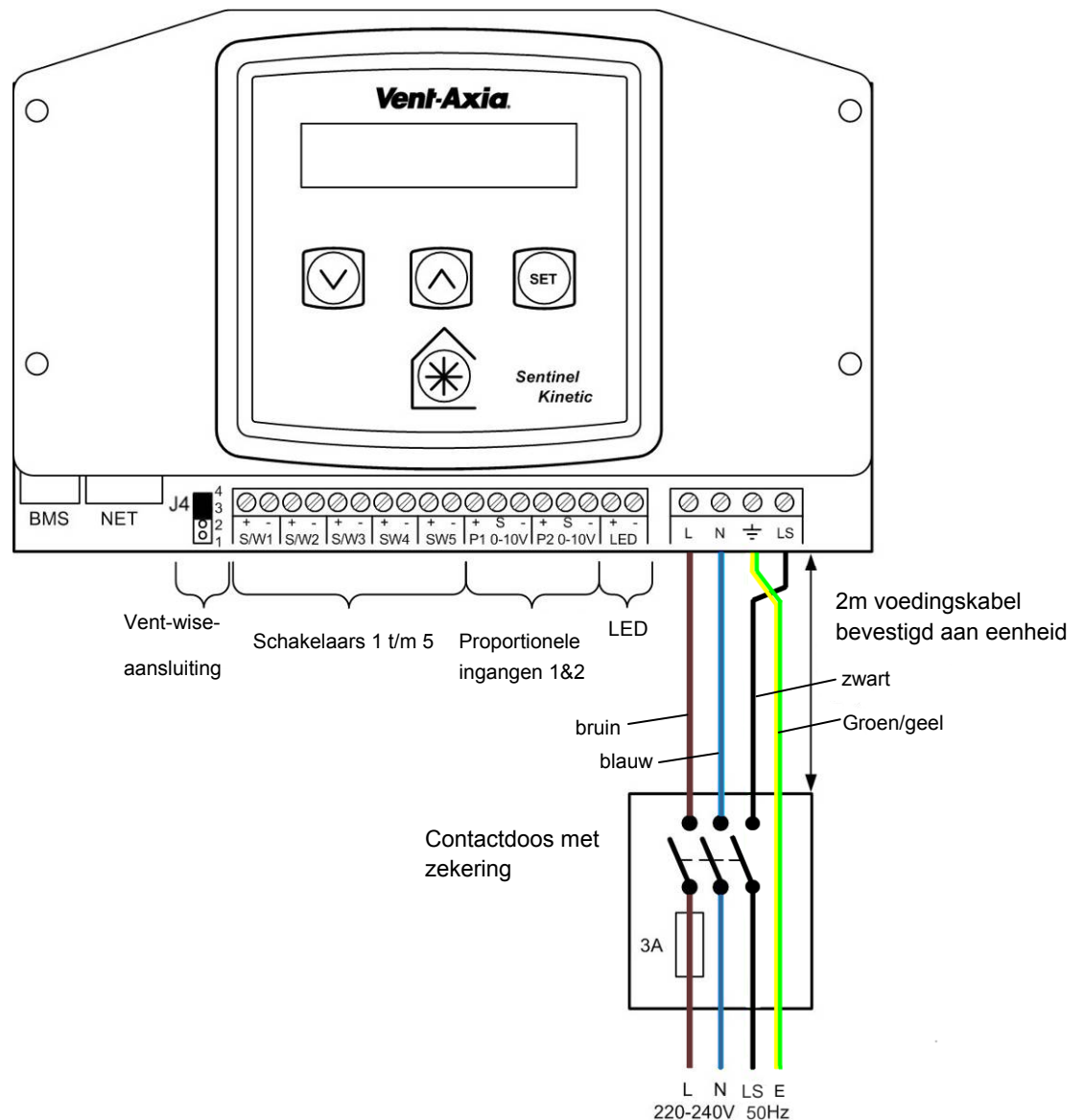
Deze eenheid kan op diverse manieren overschakelen naar de luchtpulsmodus:

- 240 V toepassen op de LS-ingang.
- Schakeling op een van 5 paar schakelaansluitingen.
- Toepassen van tussen 0 en 10 V als proportionele ingang op twee ingangaansluitingen.

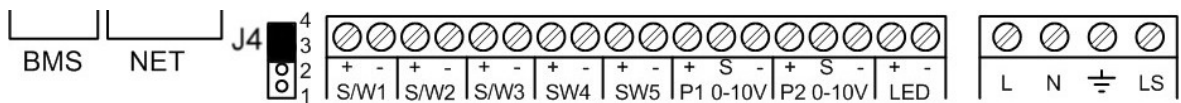
Ook kan na installatie van een Vent-Wise-accessoire op de eenheid schakelaansluitingen 1-3 worden verbonden zodat deze door een spanningsdetector kunnen worden geschakeld (bijvoorbeeld detectie van een verwarmingselement dat wordt ingeschakeld) of een temperatuursensor (bijvoorbeeld detectie van de warmwaterstroom).

Sluit alle schakelingen of sensors die nodig zijn voor de werking van de eenheid aan door deze te verbinden met de aansluitingpunten onder op de bedieningseenheid zoals hieronder en in tabel 1 staat aangegeven. Neem indien nodig contact op met Vent-Axia over de bedrading en het bevestigen van accessoires en sensors.

De plaat aan de achterzijde waar de kabels naar binnen gaan heeft mogelijk ronde openingen of bevestigingen die eenvoudig kunnen worden losgetikt. Als deze bevestigingen worden gebruikt, zorg er dan voor dat u een pakring of pakkingdrukker gebruikt. Dit ter bescherming tegen mogelijke instroom van water



Tabel 1: Aansluitingen op de aansluitpunten



Aansluitpunt-nummer	Naam	Beschrijving
S/W1	Schakeling 1	Bij verbinding met J4 wordt een spanningsvrij contact geactiveerd voor sensorsignaal tussen de aansluitingen + en -
S/W2	Schakeling 2	
S/W3	Schakeling 3	
SW4	Schakeling 4	Bij verbinding tussen Vent-Wise PCB met J4 wordt het Vent-Wise-sensorsignaal geactiveerd
SW5	Schakeling 5	Bevestig geen standaardsensors of spanningsloze schakelcontacten in deze modus.
P1 0-10V	Proportioneel 1	Spanningsloos contact voor sensorsignaal tussen aansluiting + en -
P2 0-10V	Proportioneel 2	Spanningsloos contact voor sensorsignaal tussen aansluiting + en -
LED	Rode led	Een 24 V gelijkspanning sensorsignaal wordt afgegeven tussen aansluitingen + en - Een 10 V proportioneel sensorsignaal wordt ontvangen tussen aansluiting S en -
L	Netspanning	Een 24 V gelijkspanning sensorsignaal wordt afgegeven tussen aansluitingen + en - Een 10 V proportioneel sensorsignaal wordt ontvangen tussen aansluiting S en -
N	Netspanning neutraal	Een 5 V ledsignaal wordt afgegeven tussen de aansluitingen + en - waardoor een storing van de eenheid op afstand kan worden waargenomen. Zie het bedieningspaneel voor storingscodes. er geen indicators zijn aangesloten, los het probleem dan op aan de hand van de symptomen en informatie in de volgende tabellen.
EARTH	Aarde	.
LS	Spanning	220-240 V wisselspanning, 50 Hz

De voeding aansluiten



WAARSCHUWINGEN

1. NETSPANNINGSVOLTAGE (220-240 V WISSELSTROOM) IN DIT APPARAAT DAT DODELIJK KAN ZIJN OF ERNSTIG LETSEL KAN VEROORZAKEN BIJ EEN ELEKTRISCHE SCHOK. ALLEEN EEN GEKwalificeerde ELECTRICIEN OF INSTALLATEUR MAG DE VOEDING OP DEZE AANHEID AANSLUITEN.
2. DEZE EENHEID DIEN OP DE JUISTE WIJZE TE WORDEN GEAARD.

Deze eenheid is ontworpen om te worden gevoed door een enkelfasige wisselstroombron (220-240 V wisselstroom). Intern in de eenheid is een kabel van 1,5 m aan de eenheid verbonden om op een contactdoos met zekering te worden aangesloten.

De voeding aansluiten:

1. Zorg ervoor dat de voeding is uitgeschakeld.

Een uiteinde van de voedingskabel is al op de eenheid aangesloten en loopt door de kabelinlaatplaat via een geschikte pakkingdrukker om ervoor te zorgen dat de IP-classificatie van de eenheid gewaarborgd is.

Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de contactdoos met zekering.

Gebruik de kabelklemmen om de kabel op de juiste wijze te bevestigen.

Een luchtpulsschakelaar (lichtschakelaar) aansluiten

Een spanningvoerende schakeling (LS) kan worden gebruikt om de luchtstroom krachtig op gang te brengen wanneer er een licht wordt ingeschakeld, bijvoorbeeld in een badkamer of keuken.

Voeding die via een 3-polige isolatieschakelaar naar de eenheid gaat, dient via hetzelfde circuit te worden aangevoerd als de spanningvoerende schakeling.

De eenheid opstarten

Inschakelen

De eenheid inschakelen:

1. Schakel de voeding van de eenheid met de hoofdschakelaar in.
2. Na inschakeling gaan de ventilatormotors aan en wordt op de display van de bedieningseenheid een reeks opstartschermen weergegeven, zoals hieronder omschreven (zie Opstartschermen op pagina 28).

N.B. Als u van plan bent werk of onderhoud in de eenheid uit te voeren, dient u de stroom bij de hoofdschakelaar uit te schakelen alvorens de panelen van de eenheid te verwijderen.

Uitschakelen

De eenheid uitschakelen:

1. Schakel de stroom uit bij de hoofdschakelaar.

Display van bedieningseenheid

De bedieningseenheid bevindt zich aan de voorzijde van de Sentinel Kinetic. De bedieningseenheid is de module waarmee de eenheid in gebruik kan worden genomen en de werking kan worden gecontroleerd.







Display

De hoofdscherm is een lcd-display waarop 16 tekens en 2 regels tekst kunnen worden weergegeven, met automatische achtergrondverlichting, die automatisch wordt uitgeschakeld om stroom te besparen.

Norm Luchtstroom
30%

Knoppen

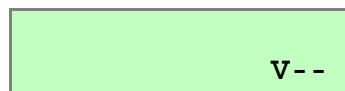
Er bevinden zich vier knoppen op de bedieningseenheid, waarmee de eenheid kan worden geconfigureerd en gecontroleerd.

Knop	Functie
	Druk om instellingen te wijzigen en druk om instellingen op te slaan.
	Druk om naar een vorig scherm te gaan of om de waarde van een parameter te verhogen. Houd gedurende meer dan 2 seconden ingedrukt om snel te schuiven.
	Druk om een scherm verder te gaan of om de waarde van een parameter te verlagen. Houd gedurende meer dan 2 seconden ingedrukt om snel te schuiven.
	Druk om de luchtpulsmodus te activeren. Houd gedurende 5 seconden ingedrukt om de volledige snelheid te activeren. (Houd gedurende 5 seconden ingedrukt om de volledige snelheid te annuleren).

Opstartschermen

Sentinel Kinetic-versiescherm

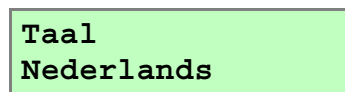
Op het Sentinel Kinetic-versiescherm wordt gedurende 3 seconden de naam van de eenheid en het versienummer van de firmware weergegeven.



In dit scherm zijn geen aanpassingen mogelijk.

Het scherm Taal

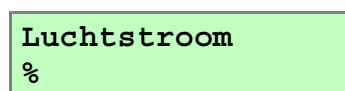
In het taalscherm wordt de taal weergegeven waarin de schermen op de display worden weergegeven. Het taalscherm wordt doorgaans gedurende 5 seconden weergegeven, of langer als de instelling wordt gewijzigd.



(Als u een andere taal wilt selecteren, dient u de stroom uit te schakelen en opnieuw in te schakelen).

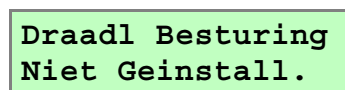
Het scherm Luchtstroom

De feitelijke luchtstroom is een percentage van de maximale luchtstroming door de eenheid.



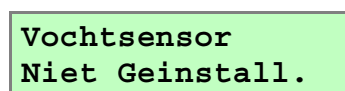
Het scherm Draadl Besturing

In het scherm Draadl Besturing wordt automatisch weergegeven of de draadloze luchtpulsschakeling is geïnstalleerd. Dit scherm wordt doorgaans gedurende 3 seconden weergegeven.



Het scherm Vochtsensor

In het scherm Vochtsensor wordt weergegeven of de vochtsensor is geïnstalleerd. Dit scherm wordt doorgaans gedurende 3 seconden weergegeven.



Het scherm Lage Luchtstroom / Norm Luchtstroom / Luchtspuls

Na het doorlopen van de opstartschermen, wordt het scherm Lage Luchtstroom of het scherm Norm Luchtstroom weergegeven, samen met de status (Lage Luchtstroom X % of Norm Luchtstroom X % of Luchtspuls X %).

Norm Luchtstroom
30 %

Het scherm Norm Luchtstroom geeft de snelheid van de normale luchtstroom (toevoerlucht) door de eenheid weer.



Als de installatie is toegerust met proportionele sensors of als er een interne luchtvochtigheidsensor is geïnstalleerd, wordt het symbool α weergegeven als de luchtvochtigheidsensor ervoor zorgt dat de luchtstroom krachtig wordt.



Als de zomerbypass actief is, knippert de aanduiding Zomer Bypass Aan gedurende 3 seconden aan de bovenkant van het scherm Norm Luchtstroom.

Zomer Bypass Aan
30 %


Elke 3 maanden knippert aan de bovenkant van het scherm Norm Luchtstroom de aanduiding Control. Filter als herinnering om de filters te controleren en indien nodig te vervangen.

Control. Filter
30 %

Als dit is gedaan, houdt dan de knop  en de knop  gedurende 5 seconden ingedrukt om de automatische melding opnieuw in te stellen.

Als u op de knop  drukt, wordt de luchtpuls geactiveerd als er extra ventilatie nodig is. De eenheid keert terug naar een normale luchtstroom als u opnieuw op de knop  drukt.

Als de draadloze luchtpulsoptie is geïnstalleerd, kan deze worden geactiveerd door de draadloze zender of de luchtpulsschakeling.

Als de installatie is uitgerust met schakelsensors, is aangesloten op de verlichting, Vent-Wise-sensors heeft of als de interne tijdschakeling is ingesteld op periodieke bediening, verandert de bediening automatisch van normaal naar luchtpuls. Als u op de knop  drukt, wordt er een code weergegeven waaraan u kunt zien welk apparaat de luchtpuls heeft geactiveerd.

s1 = Schakeling S/W1

s2 = Schakeling S/W2

s3 = Schakeling S/W3

s4 = Schakeling SW4

s5 = Schakeling SW5

v1 = Vent-Wise-ingang S/W1


V2 = Vent-Wise-ingang S/W2

V3 = Vent-Wise-ingang S/W3



Is = Spanningvoerende schakeling (Switched Live)

w1-4 = Draadloze controller

c1-3 = Interne tijdschakeling

Als luchtpuls is geactiveerd als gevolg van een druk op de knop , kan een ander apparaat de luchtpuls overnemen. De luchtstroom keert terug naar normaal als dat apparaat wordt uitgeschakeld. Als er diverse apparaten zijn die om een luchtpuls vragen, zal de eenheid de luchtpuls uitvoeren tot het laatste apparaat is teruggekeerd naar normaal.

Het scherm Volk shelheid

Houd gedurende circa 5 seconden de knop  ingedrukt om de volledige snelheid te activeren als u de lucht in het gebouw wilt reinigen. De eenheid keert terug naar normale luchtstroom door de knop  nog een keer 5 seconden ingedrukt te houden. Als de draadloze luchtpulsoptie is geïnstalleerd, kan de volledige snelheid worden geactiveerd door de draadloze zender of luchtpulsschakeling.

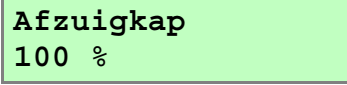
Tijdens het uitvoeren van de volledige snelheid draaien de ventilators gedurende 2 uur (120 minuten) op volle snelheid. Op het scherm Volk Shelheid wordt afgeteld naar het moment waarop het reinigen is voltooid.

Luchtpuls
50 %

Reinigen 120m
100 %

Het scherm Afzuigkap

De modus Afzuigkap wordt geactiveerd als de J12-ingang of spanningvoerende schakeling wordt geactiveerd. Zie pagina 37 voor meer informatie.

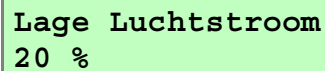


Afzuigkap
100 %

Het scherm Lage Luchtstroom


Lage Luchtstroom is een modus die wordt geactiveerd als Norm Luchtstroom is ingesteld op **Uit** (zie pagina 36 voor meer informatie over de instellingen).

De normale luchtstroom kan zodanig worden ingesteld dat deze gedurende dag wordt uitgevoerd, d.w.z. van 06:00 uur tot 23:00 uur, en de lage luchtstroom wordt dan uitgevoerd van 23:00 uur tot 06:00 uur.




Lage Luchtstroom
20 %

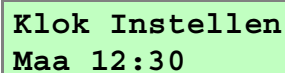
Het scherm Klok Instellen

Druk als het scherm Norm Luchtstroom wordt weergegeven eenmaal op de knop  om het scherm Klok Instellen weer te geven.

In het scherm Klok Instellen kunt u de klokinstellingen wijzigen. De klok kan de instellingen gedurende circa 2 weken zonder stroomtoevoer vasthouden. Als daarna de stroomtoevoer wordt hersteld, moet de klok opnieuw worden ingesteld. Waarden zijn DDD HH:MM.

U keert terug naar het normale scherm door op de knop  te drukken of door 2 minuten te wachten waarna het scherm automatisch terugkeert.


De eenheid schakelt niet automatisch over naar zomertijd.



Klok Instellen
Maa 12:30




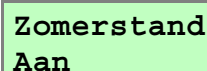
Het scherm Zomerstand

Druk als het scherm Norm Luchtstroom wordt weergegeven twee keer op de knop  om het scherm Zomerstand weer te geven.

Als de eenheid een zomerbypassmodel is, kunt u in het scherm Zomerstand de zomerbypassbediening in- en uitschakelen. Dit scherm wordt alleen weergegeven als de bypass is geïnstalleerd.

Beschikbare opties zijn **Aan** (standaard) en **Uit**.


U keert terug naar het normale scherm door op de knop  te drukken of door 2 minuten te wachten waarna het scherm automatisch terugkeert.



Zomerstand
Aan




Het scherm Binnen Temp

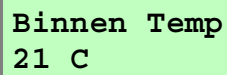
Druk in het scherm Zomerstand 3x op de knop  om naar het scherm Binnen Temp te gaan.

In het scherm Binnen Temp kunt u de gewenste kamertemperatuur in graden Celsius opgeven, die alleen wordt weergegeven als de bypass is geïnstalleerd.

Het selecteerbare bereik is **16-30** (**21** is standaard).

U keert terug naar het normale scherm door op de knop  te drukken of door 2 minuten te wachten waarna het scherm automatisch terugkeert.

Deze functie werkt alleen als de Zomerstand is ingeschakeld.



Binnen Temp
21 C



Ingebruikname

Overzicht

De instructies in deze sectie zijn bedoeld om informatie te geven over configuratie en werking van de eenheid zodat u deze in gebruik kunt nemen. Raadpleeg in het geval van problemen *Problemen oplossen* op pagina 48.

Volg standaardpraktijken bij het in gebruik nemen van de eenheid. Zorg dat het systeem wordt geïnstalleerd volgens de bedoelingen van de systeemontwerpers ook voor wat betreft akoestische buizen, dat alle verbindingstukken luchtdicht zijn, buizen goed worden ondersteund, er geen bochten nabij luchtopeningen zijn en dat alle ventilatiekleppen bij het begin van het ingebruiknameproces volledig open staan.




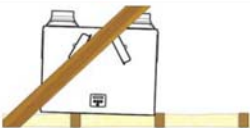
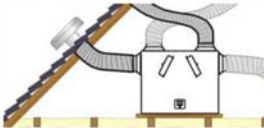

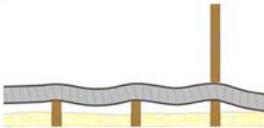
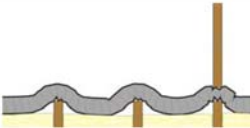
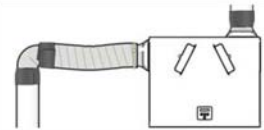
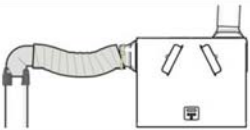
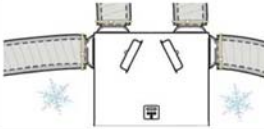
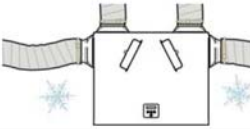
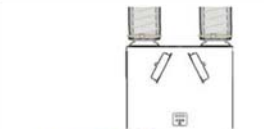
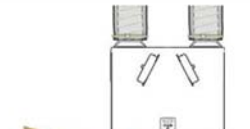
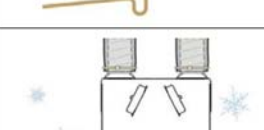
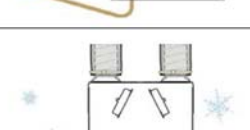
De volgende illustratie met toelichting bevindt zich op de eenheid en dient als controlelijst voorafgaande aan het instellen van alle luchtstromen.

MVHR-installatie-checklist

VOLLEDIGHEID VEREIST VOOR CONFORMITEIT MET GARANTIEBEPALINGEN, maar niet van invloed op wettelijke rechten.

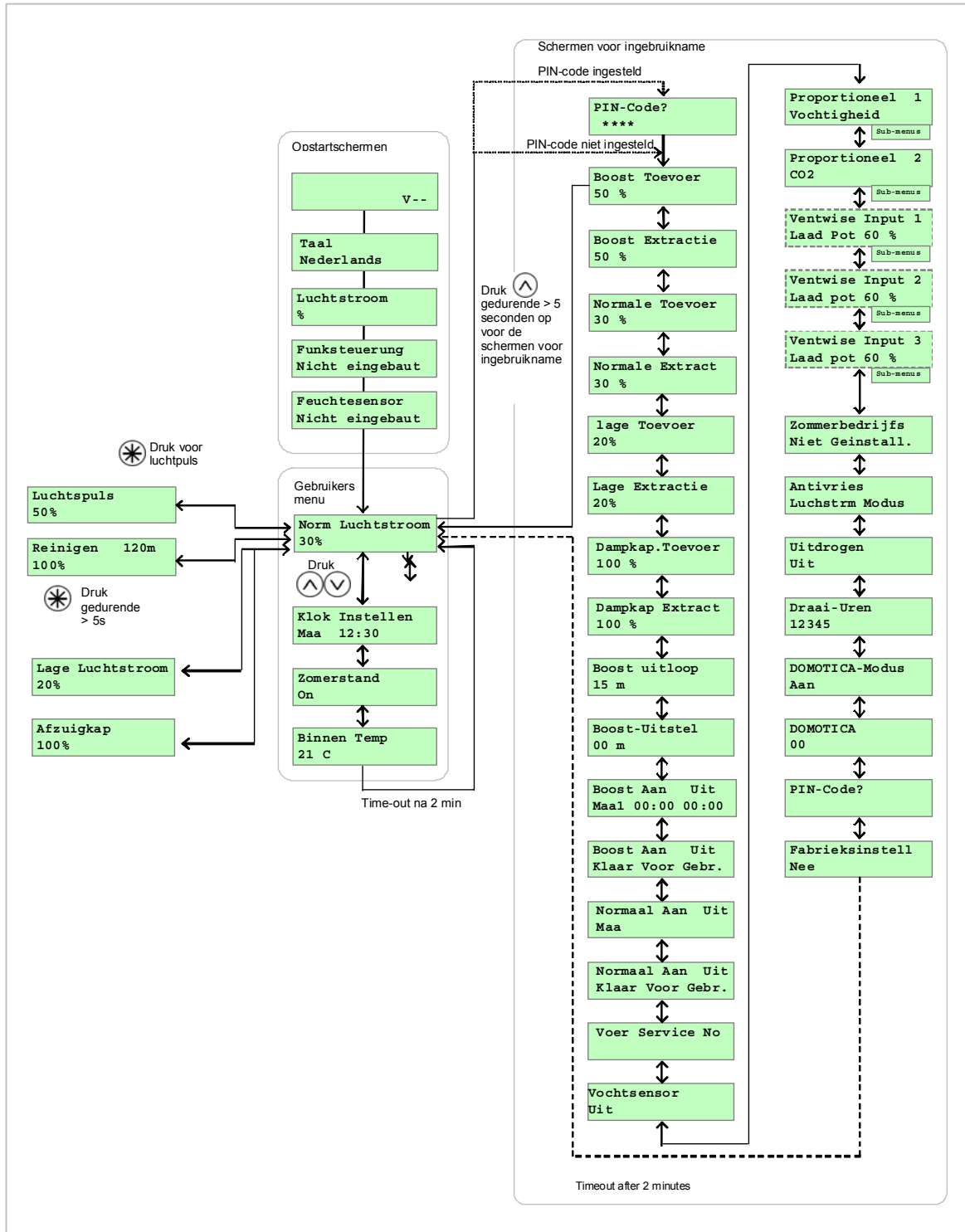
Dit is een korte checklist met dingen die u wel en niet moet doen in verband met de functionaliteit of veiligheid van de installatie. De lijst is niet volledig. U dient zich aan de lijst te houden om ervoor te zorgen dat de installatie naar verwachting functioneert.

Serienummer van de eenheid _____ Naam van de installateur _____

Controleer			Datum en initialen
1. Is de eenheid stabiel, waterpas en is er voldoende ruimte omheen, zodat onderhoud mogelijk is?			
2. Zijn eventuele flexpijpen strak gespannen om vochtverzameling en luchtstroomblokkades te voorkomen?			
3. Zijn eventuele flexpijpen ergens samengedrukt waardoor luchtstroomblokkades ontstaan?			
4. Zijn alle verbindingen in het pijpwerk luchtdicht geplakt zodat er geen luchtlekkages zijn?			
5. Is het pijpwerk goed geïsoleerd zodat er geen condensatie optreedt en onbedoelde afkoeling of opwarming van de lucht?			
6. Heeft de condensatie-afvoer a) de juiste helling om ervoor te zorgen dat het water wegloopt en b) een zwanenhals in verband met stankpreventie in de eenheid?			
7. Als de condensatie-afvoer door een koude ruimte gaat, is de afvoer dan geïsoleerd om bevroering			

Belangrijkste schermen op de bedieningseenheid

Als de eenheid wordt ingeschakeld (zie *De eenheid opstarten* op pagina 27) zijn de volgende schermen op het bedieningspaneel beschikbaar om de eenheid te controleren en configureren.






Afbeelding 23: Overzicht van de schermen op de bedieningseenheid


Schermen tijdens ingebruikname

Via de schermen die tijdens ingebruikname worden weergegeven, kunt u de instellingen voor de werking van de eenheid configureren. Instellingen worden in een niet-vluchtig geheugen opgeslagen en blijven behouden, ook als de netspanning wordt verbroken.

Opmerking: De schermen voor ingebruikname zijn niet toegankelijk als een van de volgende meldingen wordt weergegeven: **Ontdooi Modus**, **Binnen Te Koud** of **Storingscode**. Schakel de eenheid in deze gevallen uit en weer aan en probeer binnen een minuut toegang tot de schermen te krijgen. Raadpleeg ook *Problemen oplossen* op pagina 48.

Toegang tot de schermen voor ingebruikname: Houd de knoppen ,  en  gedurende 5 seconden ingedrukt.




Begin met SET gevolgd door de knoppen met de pijl OMHOOG en OMLAAG.

U keert terug naar het normale scherm als u de knop  ingedrukt houdt om naar het eerste menu-item te gaan en dit nog 5 seconden ingedrukt houdt. Ook als gedurende twee minuten geen knoppen worden ingedrukt, keert de display weer terug naar de normale weergave.

Het scherm PIN-Code?

Als eerder ter beveiliging een PIN-code is ingesteld, wordt dit scherm weergegeven.

PIN-Code?

Geef de PIN op met behulp van de knop ,  en .

Opmerking

Als het scherm Lage Toevoer, Normale Toevoer, Boost Toevoer, Lage Extractie, Normale Extract of Boost Extractie wordt weergegeven draaien de ventilatoren met het weergegeven percentage en blijft de bypass gesloten. De twee minuten die eerder nodig waren om terug te keren naar de normale weergave zijn nu uitgebreid naar vier uur om voldoende tijd te geven voor metingen en aanpassingen.

Het scherm Boost Toevoer

In het scherm Boost Toevoer kunt u de snelheid van de luchtpuls voor de toevoerventilator instellen om eventuele verschillen in de buizen of andere installatiekenmerken op te heffen.

Boost Toevoer
50 %



Standaardsnelheid voor luchtpuls = 50%

Zie de grafiek op pagina 10 en 11 voor het instellen van de toevoerluchtstroom.

De snelheid van de luchtpuls kan niet hoger worden ingesteld dan de snelheid van de afzuigkap of lager dan de instelling van de normale snelheid.

Het scherm Boost Extractie

In het scherm Boost Extractie kunt u de snelheid van de lucht voor de afvoerventilator instellen om eventuele verschillen in de buizen of andere installatiekenmerken op te heffen.

Boost Extractie
50 %



Standardsnelheid voor luchtpuls = 50%

Zie de grafiek op pagina 10 en 11 voor het instellen van de afvoerluchtstroom.

De snelheid van de luchtpuls kan niet hoger worden ingesteld dan de snelheid van de afzuigkap of lager dan de instelling van de normale snelheid.

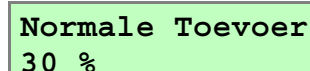
Het scherm Normale Toevoer

In het scherm Normale Toevoer kunt u de normale luchtsnelheid voor de toevoerventilator instellen om eventuele verschillen in de buizen of andere installatiekenmerken op te heffen.

Standaard is de normale snelheid 30%

Zie de grafiek op pagina 10 en 11 voor het instellen van de toevoerluchtstroom.

De normale snelheid kan niet lager worden ingesteld dan de lage snelheid en niet hoger dan de instelling voor Luchtpuls.



Normale Toevoer
30 %



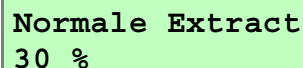
Het scherm Normale Extract

In het scherm Normale Extract kunt u de normale luchtsnelheid voor de afvoerventilator instellen om eventuele verschillen in de buizen of andere installatiekenmerken op te heffen.

Standaard is de normale snelheid 30%

Zie de grafiek op pagina 10 en 11 voor het instellen van de afvoerluchtstroom.

De normale snelheid kan niet lager worden ingesteld dan de lage snelheid en niet hoger dan de instelling voor Luchtpuls.



Normale Extract
30 %



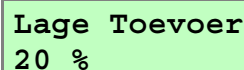
Het scherm Lage Toevoer

In het scherm Lage Toevoer kunt u de lage luchtsnelheid voor de toevoerventilator instellen om eventuele verschillen in de buizen of andere installatiekenmerken op te heffen.

Standaard is de lage snelheid 20%

Zie de grafiek op pagina 10 en 11 voor het instellen van de toevoerluchtstroom.

De lage snelheid kan niet lager worden ingesteld dan 1% en niet hoger dan de instelling voor de normale snelheid.



Lage Toevoer
20 %



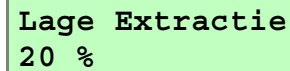
Het scherm Lage Extractie

In het scherm Lage Extractie kunt u de lage luchtsnelheid voor de afvoerventilator instellen om eventuele verschillen in de buizen of andere installatiekenmerken op te heffen.

Standaard is de lage snelheid 20%.

Zie de grafiek op pagina 10 en 11 voor het instellen van de afvoerluchtstroom.

De lage snelheid kan niet lager worden ingesteld dan 1% en niet hoger dan de instelling voor de normale snelheid.



Lage Extractie
20 %

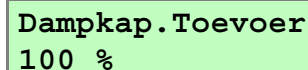


Het scherm Dampkap.Toevoer

In het scherm Dampkap.Toevoer kunt u de snelheid voor Luchtspuls opgeven voor de toevoerventilator.

Standaard snelheid voor dampkap = 100%

De dampkapsnelheid kan niet lager dan de snelheid voor Luchtspuls worden ingesteld.



Dampkap.Toevoer
100 %

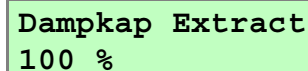


Het scherm Dampkap Extract

In het scherm Dampkap Extract kunt u de snelheid voor Luchtspuls opgeven voor de afvoerventilator.

Standaard snelheid voor dampkap = 100%

De dampkapsnelheid kan niet lager dan de snelheid voor Luchtspuls worden ingesteld.



Dampkap Extract
100 %



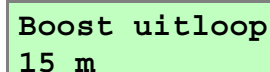
Het scherm Boost uitloop

In het scherm Boost uitloop kunt u een tijdsperiode (in minuten) voor de ventilators opgeven gedurende welke deze een luchtpuls geven nadat de lichtschakelaar (spanningvoerende schakeling) is uitgeschakeld. Daarna keert de normale luchtstroom terug.

Selecteerbaar bereik: minimum = **00**, maximum = **25**, standaard = **15**.

Het scherm Boost uitloop werkt niet bij de ingangen

SW1 t/m SW3 en SW4, SW5



Boost uitloop
15 m



Het scherm Boost-Uitstel

In het scherm Boost-Uitstel kunt u een uitstelperiode (in minuten) opgeven waarop de luchtpuls wordt geactiveerd nadat de lichtschaakelaar (spanningvoerende schakeling) is ingeschakeld. Deze instelling wordt gebruikt om te voorkomen dat de eenheid onnodig een luchtpuls activeert als het licht gedurende een korte periode wordt ingeschakeld.

Selecteerbaar bereik: min. = **00**, max. = **10**, standaard = **00**.

Boost-Uitstel
00 m






Het scherm Boost Aan/Uit

In het scherm Boost Aan/Uit kunt u een periode instellen waarop de luchtpuls elke dag van de week actief is.

U kunt maximaal drie **Aan/Uit**-tijden per dag opgeven, die worden weergegeven als **Dag1**, **Dag2** en **Dag3**. Als de tijd voor **Aan** en **Uit** gelijk zijn, wijzigt de eenheid de snelheid niet.


Een **Aan**-tijd kan niet eerder worden ingesteld dan een eerdere **Uit**-tijd, en een **Uit**-tijd kan niet eerder worden ingesteld dan een eerdere **Aan**-tijd.

Een wekschema instellen:

De instelling begint bij **Maa1** en gebruikt de knop , knipperend, om aan te geven welk item beschikbaar is om te worden aangepast met de knop  en  (a → b → c → d → e → **Maa2** enz.).

Maa1 10:01 11:11

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
a b c d e

Als **Dag** knippert en u drukt op  (> 2 sec) wordt de tijd van de dag ervoor naar vandaag gekopieerd.


Het instellen wordt beëindigd als de laatste Uit-minuten voor **Zon3** zijn geaccepteerd, waarna op het scherm

Klaar Voor Gebr. wordt weergegeven, nadat u 3 seconden de knop  hebt ingedrukt.

Boost Aan Uit
Maa1 00:00 00:00



Repeat for **Off**
Repeat for each **Day**.

Note: if same times are used on subsequent days,  will copy times found.

Boost Aan Uit
Klaar Voor Gebr.

Het scherm Normaal Aan/Uit




De **normale luchtstroom** kan zodanig worden ingesteld dat deze gedurende dag wordt uitgevoerd, d.w.z. van 06:00 uur tot 23:00 uur, en de **lage luchtstroom** wordt dan uitgevoerd van 23:00 uur tot 06:00 uur.

In het scherm Normaal Aan/Uit kunt u een periode instellen waarop de normale luchtstroom elke dag van de week actief is.

U kunt maximaal een **Aan/Uit**-tijd per dag instellen. Als de tijd voor **Aan** en **Uit** dezelfde zijn, wijzigt de eenheid de snelheid niet.


Een **Aan**-tijd kan niet eerder worden ingesteld dan een eerdere **Uit**-tijd, en een **Uit**-tijd kan niet eerder worden ingesteld dan een eerdere **Aan**-tijd.

Een wekschema instellen:

De instelling begint bij **Maa** en gebruikt de knop , knipperend, om aan te geven welk item beschikbaar is om te worden aangepast met de knop  en  (a → b → c → d → e → **Maa** enz.).

Maa 10:01 11:11

↑ ↑ ↑ ↑ ↑
a b c d e

Als **Dag** knippert en u drukt op  (> 2 sec) wordt de tijd van de dag ervoor naar vandaag gekopieerd.

Het instellen wordt beëindigd als de laatste Uit-minuten voor **Zon** zijn geaccepteerd, waarna op het scherm


Klaar Voor Gebr. wordt weergegeven, nadat u 3 seconden de knop  hebt ingedrukt.

Normaal Aan Uit
Maa 00:00 00:00


 (Day)

 (Day)


 (On)

 (On)

Repeat for **Off**





Repeat for each **Day**.


Note: if same times are used on subsequent days,  will copy times found.

Normaal Aan Uit
Klaar Voor Gebr.

Het scherm Voer Service No

In het scherm Voer Service No kunt u het telefoonnummer opgeven dat kan worden gebeld als de eenheid een storing vertoont.

In het begin is het scherm blanco. Druk op  voor een **0**. Gebruik de knop  en  om cijfers tussen **0** en **9** (of blanco) op te geven. Herhaal dit tot het gehele nummer is opgegeven. Selecteer tot slot een blanco waarde en druk op  om af te sluiten. Maximaal **16** cijfers.

Houd  gedurende meer dan 2 seconden ingedrukt om het servicenummer te wissen.

Voer Service No





Het scherm Vochtsensor (indien geïnstalleerd)

In het scherm Vochtsensor kunt u de sensor instellen op **Aan** en het activeringspunt aanpassen tussen 60% en 70 %. (standaardinstelling 70%).

Vochtsensor
Uit



Het scherm Proportioneel 1

In het scherm Proportioneel 1 kunt u de condities van de proportionele sensors instellen.

De eenheid kan een proportioneel signaal van 0 tot 10 V ontvangen van een vochtsensor, CO₂-sensor of externe temperatuursensor, indien aangesloten op aansluiting P1.

De 1e proportionele ingang is ingesteld voor een vochtsensor.

Als u het sensortype hebt geselecteerd, worden de desbetreffende schermen voor luchtpulslimieten en normale limieten weergegeven.

Druk op en gebruik de knop en om de selectie te wijzigen (**Vochtigheid**-standaard, **CO₂**, **Temperatuur**).

Als het ingangsignaal onder de normale limiet ligt, werkt de eenheid met een lage / normale luchtstroom. Als het signaal boven de luchtpulslimiet komt, wordt de luchtpuls geactiveerd. Tussen deze limieten werkt de eenheid met een proportionele luchtstroom.

Voor een vochtigheidssensor dient een procentuele waarde te worden opgegeven voor de instellingen voor luchtpuls en voor de normale instellingen. Raadpleeg voor het bereik en standaardwaarden hieronder.

P1 Boost-Limiet
70 %



P1 Norm. Limiet
60 %



P1 Boost-Limiet
2000 ppm



P1 Norm. Limiet
1000 ppm



Voor een CO₂-sensor dient een waarde (in ppm) te worden opgegeven voor de instellingen voor luchtpuls en voor de normale instellingen. Raadpleeg voor het bereik en standaardwaarden Tabel 2: Limieten voor luchtpuls en normale limieten – Standaardinstellingen en aanpassingsbereik hieronder.

Voor een temperatuursensor dient een waarde (in graden Celsius) te worden opgegeven voor de instellingen voor luchtpuls en voor de normale instellingen. Raadpleeg voor het bereik en standaardwaarden Tabel 2: Limieten voor luchtpuls en normale limieten – Standaardinstellingen en aanpassingsbereik hieronder.

P1 Boost-Limiet
27 C



P1 Norm. Limiet
17 C



Tabel 2: Limieten voor luchtpuls en normale limieten – Standaardinstellingen en aanpassingsbereik

Sensor	Vochtigheid		CO2		Temperatuur	
	Standaard (%)	Bereik (%)	Standaard (ppm)	Bereik (ppm)	Standaard (°C)	Bereik (°C)
Limieten voor luchtpuls	70	25-90	2000	200-2000	27	10-35
Normale limieten	60	25-90	1000	200-2000	17	10-35

Het scherm Proportioneel 2

De 2e proportionele ingang is ingesteld voor een CO₂-sensor.

Proportioneel 2
CO2



Zie *Het scherm Proportioneel 1* voor een beschrijving.

De Vent-Wise-schermen

Deze schermen worden alleen weergegeven als er een Vent-Wise-kaart is geïnstalleerd. Door de verbinding met J4 3-4 te vervangen door een Vent-Wise-kaart worden de schakelingen S/W1, S/W2 en S/W3 omgevormd tot Vent-Wise-ingangen.

Vent-Wise-sensors meten de spanning of temperatuur. Als de spanning of temperatuur een bepaald activeringsniveau overschrijdt, wordt luchtpuls geselecteerd. Lage of normale luchtstroom wordt hervat na een uitstelperiode als de spanning of temperatuur onder het activeringsniveau is gezakt.

Elk sensortype kan worden aangesloten op S/W1, S/W2 of S/W3 maar als de Vent-Wise-kaart is geïnstalleerd, dienen geen gewone schakelingen te worden gebruikt.

Als de eenheid met de Vent-Wise-kaart in gebruik is, worden de drie sensors heet maar blijven deze wel onder de maximumtemperatuur. Als een ingang wordt kortgesloten (schakeling geactiveerd), raakt de kaart oververhit en wordt deze uitgeschakeld.

Het nominale activeringsniveau is met de laadpot ingesteld op (60 %). Een temperatuursensor wordt geactiveerd bij heet water van circa 40°C en een spanning van circa 1.5 A. De tijdpot kan worden ingesteld tussen de 1 en 25 minuten met een standaardinstelling van 20 minuten.

Weergegeven zijn de schermen van elk van de drie schakelingen. Geef een percentage op voor de laadpotinstelling.

Ventwise Input 1
Laad Pot 60 % *



* Geeft Ventwise-sigitaal weer en geeft aan of de eenheid de luchtpuls uitvoert

Selecteerbaar bereik: min. = 5, max. = 95, standaard = 60.

Geef een tijd op (in minuten) voor de tijdpotinstelling.
Selecteerbaar bereik: min. = 1, max. = 25,
standaard = 20.

Ventwise Input 1
Tijd Pot 20 m



Ventwise Input
nn%

Het scherm Zomer Bypass

Het scherm Zomer Bypass is door de fabriek ingesteld als de bypass is geïnstalleerd. Dit scherm hoeft alleen opnieuw te worden ingesteld als er een vervangende besturingskaart is geplaatst.

Beschikbare opties zijn **Niet Geinstall.** (standaard) en **Geïnstalleerd.**

Zomer Bypass
Niet Geinstall.



Het scherm Ontdooi Modus

Het scherm Ontdooi Modus wordt alleen weergegeven als er een zomerbypass is geïnstalleerd. Bij installaties waar een negatieve druk niet is toegestaan tijdens het uitvoeren van de ontdooimodus dient u deze optie in te stellen op de bypassmodus.

Beschikbare opties: **Luchstrm Modus** (standaard) en **Bypass Modus.**

Luchtstroom Modus – Als de temperatuur van de toevoerlucht tussen 0° en -5°C ligt, wordt de ontdooimodus automatisch geactiveerd. De snelheid van de toevoerlucht neemt hierdoor af en de snelheid van de af te voeren lucht neemt toe om de vorming van vorst in de warmtewisselaar te voorkomen. Als de temperatuur van de toevoerlucht onder de -5°C ligt, wordt de ventilator voor de toevoerlucht uitgeschakeld en de ventilator van de af te voeren lucht blijft met verminderde snelheid actief om de vorming van vorst in de warmtewisselaar te voorkomen.

Bypass Modus – Als de temperatuur van de toevoerlucht onder 0°C ligt, wordt de ontdooimodus automatisch geactiveerd. Bij deze modus wordt de bypass geopend om de vorming van vorst in de warmtewisselaar te voorkomen.

Ontdooi Modus
Luchstrm Modus

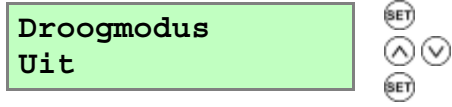


Het scherm Droogmodus

In het scherm Droogmodus draaien de ventilatoren gedurende een week op maximale snelheid alvorens terug te keren naar de normale werking. Met deze functie kunt u nieuw pleisterwerk en verf snel laten drogen en bouwwerkzaamheden sneller voltooien.

Filters raken bij het gebruik van deze functie snel vies en dienen na afloop te worden schoongemaakt of vervangen.

Beschikbare opties: **Uit** (standaard) en **Aan**.



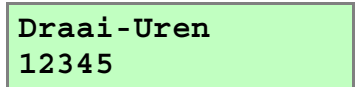
Droogmodus
Uit



Het scherm Draai-Uren

In het scherm Draai-Uren wordt de totale tijd weergegeven gedurende welke de eenheid in bedrijf is (in uren).

In dit scherm kunnen geen wijzigingen worden aangebracht. Als de stroom uitvalt, blijft het totale aantal draai-uren behouden.



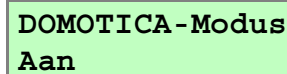
Draai-Uren
12345

Het scherm DOMOTICA

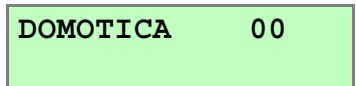
Aan voor DOMOTICA (standaard) of **Uit** voor afstandsbediening (niet-snoerloos) wordt automatisch ingesteld door het DOMOTICA-signaal of de afstandsbediening (niet-snoerloos) als een van de twee op de DOMOTICA RJ11-aansluiting wordt aangesloten.

In het DOMOTICA-scherm wordt het aantal bytes en de eerste 16 bytes van het DOMOTICA-systeem weergegeven. De uitvoer kan worden beheerd met een DOMOTICA-systeem die de eenheid in of uitschakelt, bijvoorbeeld in combinatie met een rookmelder.

In dit scherm kunnen geen wijzigingen worden aangebracht.



DOMOTICA-Modus
Aan




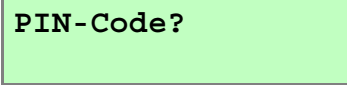
DOMOTICA 00

Het scherm PIN-Code?

In het scherm PIN-Code? kunt u ter beveiliging een pincode (persoonlijk identificatienummer) van vier cijfers opgeven waarmee u toegang tot de schermen voor ingebruikname krijgt. Dit scherm is blanco als de beveiliging is uitgeschakeld en er geen pincode wordt gebruikt.

Druk op  om **0000** weer te geven, waarbij de eerste **0** knippert en gebruik de knop  en  om de selectie te wijzigen (**0-9**). Druk opnieuw op  om het cijfer te selecteren en naar het volgende cijfer te gaan. Herhaal deze stappen tot alle vier de cijfers zijn opgegeven.

Houd  gedurende meer dan 2 seconden ingedrukt om de beveiligingspincode te wissen.



PIN-Code?

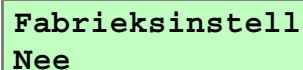
Fabrieksins

Het scherm Fabrieksinstell

In het scherm Fabrieksinstell kunt u de standaardinstellingen voor alle schermen terugzetten.

Beschikbare opties: **Nee** (standaard) en **Ja**.

De standaardinstellingen voor ingebruikname zijn aanwezig als de eenheid wordt ingeschakeld en kunnen worden hersteld door in het scherm Fabrieksinstell de optie **Ja** te kiezen



Fabrieksinstell
Nee



Tabel 3: Standaardinstellingen

Parameters	Instellingen
Opstartschermen	
Sentinel Kinetic	Sentinel Kinetic
Taal	Nederlands
Luchtstroom	%.
Schermen tijdens ingebruikname	
PIN-Code?	Niet ingesteld
Boost Toevoer/Extractie	50 %
Normale Toevoer/Extractie	30 %
Lage Toevoer/Extractie	20%
Dampkap Toevoer/Extract	100%
Boost uitloop	15
Boost-Uitstel	00
Boost Aan/Uit	Alle dagen ingesteld op 0:00 (aan), 00:00 (uit) – niet-actief
Normaal Aan/Uit	Alle dagen ingesteld op 0:00 (aan), 00:00 (uit) – niet-actief
Voer Service No	Niet ingesteld
Proportioneel 1	Vochtigheid – Luchtspuls, Normaal (60 %) CO ₂ – Boost (2000 ppm), Normaal (1000 ppm) Temperatuur – Boost (27 C, Normaal (17 C)
Proportioneel 2	CO ₂ – Boost (2000 ppm), Normaal (1000 ppm) Temperatuur – Boost (27 C, Normaal (17 C) Vochtigheid – Luchtspuls, Normaal (60 %)
Vent-Wise 1/2/3	Laad Pot (60 %) Tijd Pot (20 m)
Zomer Bypass	Niet Geinstall.
Ontdooi Modus	Luchstrm Modus
Droogmodus	Uit
Draai-Uren	-
DOMOTICA	Aan
Fabrieksinstell	Uit
Schermen voor de gebruiker	
Klok Instellen	-
Zomerstand	Zomerstand Aan
Binnen Temp	21 C

Onderhoud



Warmteterugwinningssystemen hebben periodiek onderhoud nodig. De Sentinel Kinetic is zodanig ontworpen dat er eenvoudig toegang is tot onderdelen waarvoor onderhoud nodig is.





WAARSCHUWING

DE APPARATUUR DIE DE VENTILATORS EN ANDERE ONDERDELEN AANSTUURT DIENEN TIJDENS ONDERHOUD VAN DE NETSPANNING TE ZIJN AFGESLOTEN.

Onderhoud van filters

Item	Actie
Ventilatorfilters	<p>Als op de eenheid de melding "Controleer filters" wordt weergegeven. De melding is een herinnering om ervoor te zorgen dat de filters niet zo vuil worden dat deze de luchtstroom blokkeren of ervoor zorgen dat er vuil wordt doorgelaten. De snelheid waarmee de filters vervuilen hangt in grote mate af van de omgeving en de activiteiten binnen het gebouw.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Open de filterkleppen en verwijder de 2 filters. 2. Reinig de filters voorzichtig door deze uit te kloppen of indien nodig met een stofzuiger. 3. Plaats de filters terug 4. Sluit de filterkleppen. 5. Stel de automatische melding opnieuw in: houd de knop  en de knop  gedurende 5 seconden ingedrukt.

Jaarlijks onderhoud

Item	Actie
Ventilatorfilters	<p>Ventilatorfilters vervangen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Open de filterkleppen en verwijder de 2 filters. 2. Plaats de vervangende filters. 3. Sluit de filterkleppen. 4. Stel de automatische melding opnieuw in: houd de knop  en de knop  gedurende 5 seconden ingedrukt.
Eenheid en warmtewisselaarcel	<p>Inspecteer en reinig de eenheid</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Schakel de voeding van de eenheid uit. 2. Open de kleppen en verwijder de 2 filters. 3. Verwijder het voorpaneel van de eenheid. 4. Schuif de warmtewisselaar naar buiten. 5. Was het buitenpaneel en de warmtewisselaar in warm water en een zacht schoonmaakmiddel en maak deze daarna goed droog. <p>OPMERKING: Houd water uit de buurt van elektrische onderdelen en bedrading binnen de eenheid.</p>
Motors	<p>Inspecteer de motors op stof en vuil op de rotorbladen, wat de balans kan verstoren en het geluidsniveau kan doen toenemen. Reinig deze indien nodig, eventueel met een stofzuiger.</p>
Condensatieafvoer	<p>Controleer of de condensatieafvoerbus stevig vastzit en er geen vuilblokkade is. Maak deze indien nodig schoon.</p>
Bevestigingen	<p>Controleer of alle bevestigingen waarmee de eenheid aan de wand is bevestigd stevig vastzitten en niet los zijn. Maak deze indien nodig vast.</p>

Reserveonderdelen

De volgende reserveonderdelen kunnen bij Vent-Axia worden besteld:

Onderdeelnummer	Beschrijving
441768	Hoofdvoedingskaart
441767	Bedieningspaneel
443430	Temperatuursensor T1
443431	Temperatuursensor T2
RESERVEONDERDELEN VOOR DE SENTINEL KINETIC	
441774	Filters, 2 per pak (bypassversie 438222)
442356	Filters, 2 per pak (non-bypassversie 438242)
441764	Warmteterugwinningscel (bypassversie 438222)
441996	Warmteterugwinningscel (non-bypassversie 438242)
441759	Toevoermotor
441760	Afvoermotor
441776	Zomerbypass
438378	Insteekende, een per pak
RESERVEONDERDELEN VOOR DE SENTINEL KINETIC PLUS	
443351	Filters, 2 per pak
443352	Warmteterugwinningscel
443353	Toevoermotor
443354	Afvoermotor
443355	Zomerbypass
441418	Insteekende, doorsnede 150 mm, een per pak
443313	Insteekende, doorsnede 180 mm, een per pak, compleet met verloopstuk van schuim.

Problemen oplossen

Problemdiagnose

Als er zich een probleem met de eenheid voordoet, los dit dan altijd aan de hand van de volgende aanwijzingen op:

- **Storingscode** die op de bedieningseenheid wordt weergegeven.
- **Fout-led** indien aangesloten.

Als er geen indicators zijn aangesloten, los het probleem dan op aan de hand van de symptomen en de informatie in de volgende tabellen.

Het scherm Service en het scherm Storingscode

Het scherm Service wordt weergegeven, afgewisseld door het scherm Storingscode als een storing ertoe heeft geleid dat de eenheid is uitgeschakeld en er wordt een telefoonnummer op het scherm vermeld.

Service Telefoon
01293526062

Het scherm Storingscode wordt weergegeven, afgewisseld door het scherm Service als er een storing is opgetreden. Let op de storingscode als u de storing meldt.

Storingscode
01

Neem voor hulp contact op met de serviceprovider en vermeld het getal van de storingscode. De volgende storingscodegetallen kunnen worden weergegeven. Codegetallen worden opgeteld als er meerdere storingen zijn opgetreden.

Tabel 4: Storingscodes

Code	Probleem
01	Toevoerventilator werkt niet
02	Afvoerventilator werkt niet
04	Storing bij PCB 24 V zekering (FS1)
08	Temperatuursensor T1 (toevoer) defect
16	Temperatuursensor T2 (afvoer) defect
32	Afstandsbediening defect

Bijlagen: Opties en accessoires

CO₂-sensor

Er kan een optionele aan de wand bevestigde CO₂-sensor (433257) worden gebruikt om de luchtstroom te reguleren. De CO₂-sensor meet het CO₂-niveau in ppm (deeltjes per miljoen) en de eenheid geeft de ventilatorsnelheid weer. Als het CO₂-niveau zich onder de onderdrempel bevindt (aanpasbaar), draait de ventilator met normale snelheid. Als het CO₂-niveau boven de bovendrempel uitkomt (ook aanpasbaar), draait de ventilator met luchtpulssnelheid. Als het CO₂-niveau zich tussen de onder- en bovendrempel in bevindt, draait de ventilator met een snelheid tussen de normale snelheid en de luchtpulssnelheid in, in verhouding tot het verschil tussen het CO₂-niveau en de drempels.

Normaal/Luchtpuls-schakeling

Er kan een optionele Normaal/Luchtpuls-schakeling (455213) waarmee de luchtstroom kan worden gereguleerd. Door een schakeling aan te sluiten is handmatige bediening mogelijk in combinatie met andere luchtpulsbedieningsopties.

Hydrostaten

Er kan een interne, relatieve luchtvochtigheidssensor PCB (441838) worden gebruikt om de luchtstroom te reguleren. De eenheid past de ventilatorsnelheid proportioneel aan op basis van de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid in de afgevoerde lucht en verhindert tegelijk ongewenste activering 's nachts als de temperatuur daalt en de relatieve luchtvochtigheid stijgt. De eenheid houdt niet alleen rekening met de relatieve luchtvochtigheid boven een bepaalde waarde, hetgeen een onbetrouwbare indicatie is bij producten die lucht uit meerdere ruimten afvoeren, maar kijkt ook naar een snelle toename in de relatieve luchtvochtigheid die doorgaans wijzen op douchen en koken.

Een afzuigkap aansluiten

Een afzuigkap met een spanningvoerende schakeling die de eenheid activeert en van normaal overschakelt op de modus Afzuigkap kan als volgt worden aangesloten. De afzuigkap dient dubbel te zijn geïsoleerd.

1. Verwijder een pakring uit de kabelinlaatplaat en steek er de 3-aderige kabel van de afzuigkap doorheen.

2. Sluit de 3 draden aan op het aansluitblok met de aanduiding J12

Bruin = L

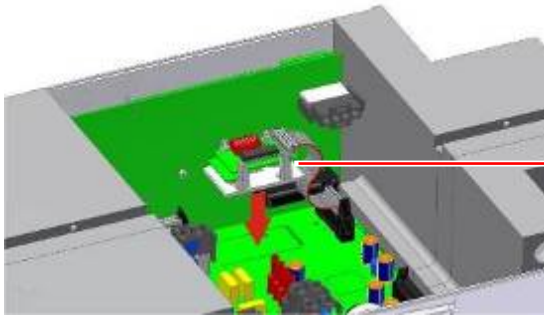
Grijs = N

Zwart = LS



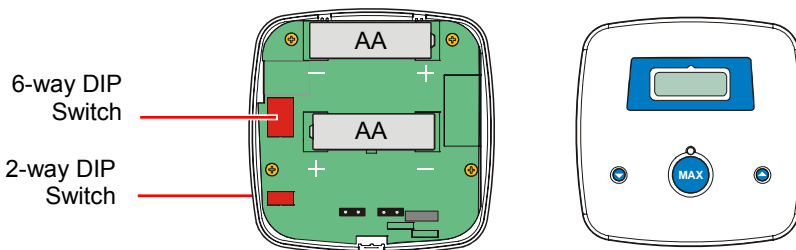
Draadloze kit (bestaande uit draadloze ontvanger en een draadloze schakelaar).






1. Als u de draadloze ontvanger wilt plaatsen, dient u het voorpaneel, achterpaneel en onderpaneel te verwijderen en de stekker van de lintkabel aan te sluiten op aansluiting J9 en de ontvanger met de meegeleverde tweezijdige pads op de hoofdbedieningsprintplaat te plaatsen.



Wireless Receiver

2. Open de draadloze schakeling door een platte schroevendraaier in de opening aan de onderzijde te steken en twee AA-batterijen op de zender aan te sluiten en de plastic strookjes tussen de batterij en de contactpunten te verwijderen.

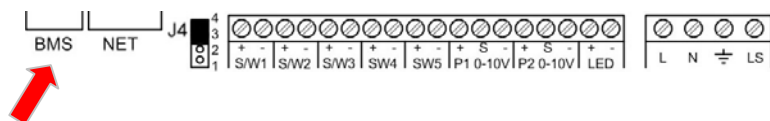


3. Zorg ervoor dat het systeemadres van de 6-voudige DIP-schakelaar op de bedieningsprintplaat voor de draadloze schakeling overeenkomt met het adres op de bedieningsprintplaat voor de draadloze ontvanger. Als er meerdere systemen dicht bij elkaar staan opgesteld, dienen de systeemadressen verschillend te zijn. De bedieningsprintplaten voor de draadloze schakeling hebben ook een 2-voudige DIP-schakelaar waarmee het zendadres kan worden ingesteld. Er kunnen maximaal vier draadloze schakelingen per eenheid worden gebruikt. Het adres van de draadloze schakeling dient voor elke schakeling in een systeem anders te zijn.
4. Op de spanningsloze aansluitpunten en de lichtscheming kunnen accessoires worden aangesloten zodat de zender een luchtpulssignaal namens de accessoire kan uitzenden. Het ledlampje boven de knop  gaat aan als er op een knop wordt gedrukt. Als u op de knop  drukt, wordt er draadloos een signaal naar de eenheid verzonden, waardoor de luchtpuls gedurende 15 minuten op de eenheid wordt geactiveerd. Elk keer als u op de knop  en  drukt, wordt de uitlooptijd met 5 minuten verlengd. Op het scherm wordt de tijd in minuten afgeteld. Als er meerdere draadloze zenders vragen om een luchtpuls, geeft de eenheid prioriteit aan de langste aangevraagde uitlooptijd. De eenheid houdt de luchtpuls mogelijk aan nadat de timer volledig is afgeteld als een andere accessoire of schakeling een luchtpuls aanvraagt.
5. De functie Volk shelijkheid: Als u de knop  langer dan 5 seconden ingedrukt houdt, wordt er een signaal naar de eenheid verzonden als gevolg waarvan de eenheid gedurende 2 uur op volle snelheid draait.

Afstandsbediening (niet-snoerloos)



1. De afstandsbediening (niet-snoerloos) heeft dezelfde functionaliteit als de bediening op de eenheid; de afstandsbediening kan permanent bevestigd zijn in de woonkamer zodat de eindgebruiker deze kan gebruiken, maar kan ook worden gebruikt om de eenheid in gebruik te nemen.
2. Als u de afstandsbediening (niet-snoerloos) wilt plaatsen, dient u het voorpaneel, achterpaneel en elektrische paneel te verwijderen, de meegeleverde kabel met RJ11-stekker in de bus met de aanduiding BMS te steken en de rest van de kabel door de kabelinlaatplaat te voeren, en daarna alle panelen terug te plaatsen.



3. Sluit de kabel (4 draden met de nummers 1 t/m 4) aan op het aansluitblok van de afstandsbediening (niet-snoerloos) en bevestig het geheel met de 2 meegeleverde schroeven aan de wand. De afstandsbediening (niet-snoerloos) wordt automatisch gedetecteerd.



Vent-Axia®

Hoofdkantoor: Fleming Way, Crawley, West Sussex, RH10 9YX, Verenigd Koninkrijk. Tel: 01293 526062 Fax: 01293 551188

CALLCENTER IN VERENIGD KONINKRIJK, Newton Road, Crawley, West Sussex, RH10 9JA

SALES: Tel: 0844 8560590 Fax: 01293 565169

TECHNISCHE ONDERSTEUNING Tel: 0844 8560594 Fax: 01293 532814

Ga voor meer informatie over de garantie en de retourprocedure naar www.vent-axia of schrijf naar Vent-Axia Ltd, Fleming Way, Crawley, RH10 9YX, Verenigd Koninkrijk.

444007 A

© 2010 Vent-Axia Limited. Alle rechten voorbehouden.

0510