

De handleiding voor het instellen van de parameters kan worden gedownload van onze website of ook rechtstreeks van de bijgeleverde SD-geheugenkaart.



VEX600

Installatiehandleiding 



INHOUDSOPGAVE

1. 1. AANBEVELINGEN EN VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN	4
1.1 Bescherming van personen	4
1.2 Voorzorgsmaatregelen voor installatie en onderhoud	4
2. INSTALLATIE	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Vervoer op locatie	5
2.3 Onderdelen meegeleverd in de verpakking.....	6
2.3.1 Documentatiezakje	6
2.4 De centrale installeren.....	7
2.4.1 Algemeen	7
2.5 Luchtstroomrichting	7
2.5.1 Rechtse versie.....	7
2.5.2 Linkse versie	7
2.6 Montage van de opties / accessoires	8
2.6.1 Transformatie-onderdelen aansluiten.....	8
2.6.2 Afsluitkleppen installeren op verse lucht / afvoerlucht	8
2.6.3 Gewone of geïsoleerde broekstukken aansluiten	9
2.6.4 CO ₂ -sensor aansluiten	9
2.6.5 Optionele interne waterbatterij.....	10
2.6.6 Optionele constante druk.....	10
2.7 Hydraulische aansluiting	11
2.7.1 Condensafvoeren aansluiten - algemeen	11
2.7.2 Condensafvoer van de warmtewisselaar aansluiten.....	12
2.7.3 Verdeelstukken van de interne waterbatterij aansluiten.....	12
2.8 Aansluiten op het elektriciteitsnet.....	12
2.8.1 Regel- en stroomsysteem	13
2.8.2 Elektrische kabels aansluiten - sterkstroom of regelstroom	14
2.8.3 Netvoedingskabels (monofasig) van de centrale aansluiten.....	15
2.8.4 Voeding van de ontdooibatterij (optioneel) aansluiten	15
2.8.5 Elektriciteitsaansluiting verwarmingsbatterij (als optie)	15
2.9 Onderhoud van de filters.....	16
2.10 TCP/IP-communicatie configureren	16
2.11 Communicatie afstandsbediening.....	20
2.11.1 Gebruik afstandsbediening	20
2.11.2 Toegang menu's.....	20

3. AFMETINGEN	21
3.1 Afmetingen van de centrales	21
3.2 Afmetingen van de externe accessoires.....	22
3.2.1 Broekstukken	22
3.3 Tekeningen van de transformatie-onderdelen	23
3.4 Diameters van de verdeelstukken van de interne waterbatterijen	24
4. REGELAAROPTIES	25
4.1 Opties van kabelbedieningen.....	25
4.2 Adressen	26



1. AANBEVELINGEN EN VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Lees deze handleiding zorgvuldig voordat u begint met het installeren van het apparaat en bewaar deze handleiding in goede staat in de buurt van het apparaat gedurende de gehele levensduur van het apparaat.

1.1 Bescherming van personen

- Dit apparaat mag niet worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met een lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke handicap of zonder ervaring of kennis, indien deze personen onder voldoende toezicht staan of ze aanwijzingen voor het veilige gebruik van apparaat hebben gekregen en ze bewust zijn van de mogelijke risico's.
- Kinderen mogen niet spelen met het apparaat. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet door kinderen, zonder toezicht, worden uitgevoerd.

1.2 Voorzorgsmaatregelen bij installatie en onderhoud

- De installatie van een VEX centrale kan gevaarlijk zijn vanwege stroomvoerende elementen of mechanisch bewegende onderdelen. Dit materiaal moet door opgeleid en gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd, in bedrijf worden gesteld en worden gerepareerd, waarbij de geldende normen en de regels der kunst in acht dienen te worden genomen.
- Onderhouds- of schoonmaakwerkzaamheden waarbij toegangsluiken moeten worden geopend of onderdelen van de centrale moeten worden gedemonteerd, mogen uitsluitend door een erkend vakman worden uitgevoerd.
- De elektrische aansluitingen dienen te worden uitgevoerd door een vakman volgens de regels van de norm NF C 15-100.
- In het bijzonder moet in de vaste bedrading een scheidingsschakelaar worden opgenomen waarvan de contacten op elke pool minstens 3 mm zijn geopend en een beveiliging met een geschikte nominale stroomsterkte (automatische stroomonderbreker). De doorsneden van de koperen aders zijn aangegeven in paragrafen 1.9.3, 1.9.4 en 1.9.5 van de installatiehandleiding.
- De elektrische voedingseenheden van het product moeten worden losgekoppeld voordat het wordt onderhouden of gereinigd.
- Zorg ervoor dat de centrale niet per ongeluk kan worden aangezet.
- Een beschadigde netvoedingskabel moet door de installateur of een andere vakbekwame persoon worden vervangen om gevaren te voorkomen.
- Als een motor oververhit raakt, zal de motorregelaar het vermogen lineair verlagen. Als de maximaal toegestane temperatuur is overschreden, wordt de motor door de regelaar uitgezet en na afkoeling automatisch weer aangezet. In het geval van een defect van de motor (foutsignaal op de printplaat van de motor, fasedefect, geblokkeerde motor, kortsluiting aan de aarding of interne kortsluiting, onderspanning, of intermediaire overspanning en netwerk, storing piekstroom) zal de centrale een alarm laten klinken. Schakel de stroom uit (stroomonderbreker op het schakelbord), controleer of niets de werking van de centrale hindert (bijvoorbeeld een blokkade, aanlopende delen, vervuiling van het wiel, abnormale geluiden, enz.) en wacht 1 uur voordat u de stroom weer inschakelt.
- Wanneer het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw installateur of met uw detailhandelaar.
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.
- Voor installaties met een elektrische batterij: bij meerdere gelijktijdige defecten van de regeling van de elektrische batterij (minstens 2 defecte sensoren) en bij oververhitting in de blaaskast (omgevingstemperatuur > 85°C) wordt de elektrische batterij tijdelijk uitgeschakeld door een thermostaat met automatische reset. De elektrische batterij is bovendien voorzien van een thermostaat met handmatige reset die ingrijpt bij 120°C.
- Om een beroep te kunnen doen op de garantie, mogen er geen wijzingen zijn aangebracht aan het apparaat.
- Onderhoud het apparaat regelmatig om een goede staat van werking te garanderen.

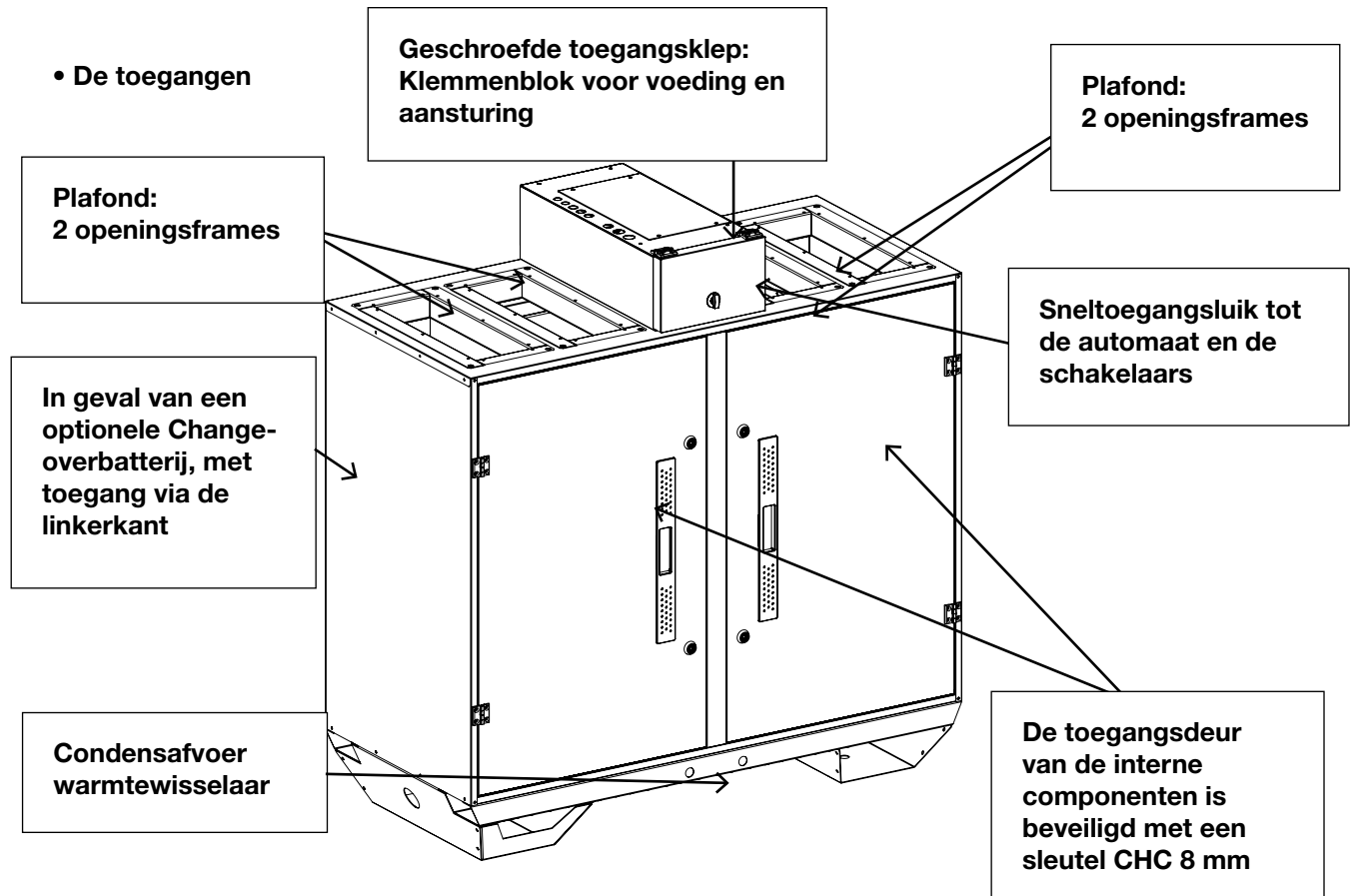


2. INSTALLATIE

2.1 Algemeen

Let op: dit document helpt u bij het installeren van de centrale. Om de installatie geheel volgens de voorschriften uit te voeren wordt verwezen naar de geldende wetgeving in het land van installatie (bv.: NF DTU 68-3 onderdeel 1.1.4).

Let op: de centrale is bedoeld voor een opstelling binnenshuis.



In geval de centrale buiten wordt opgeslagen, wordt aanbevolen om de plastic folie te verwijderen onmiddellijk na ontvangst op de bouwplaats om gevaar op corrosie voor de centrale te voorkomen.

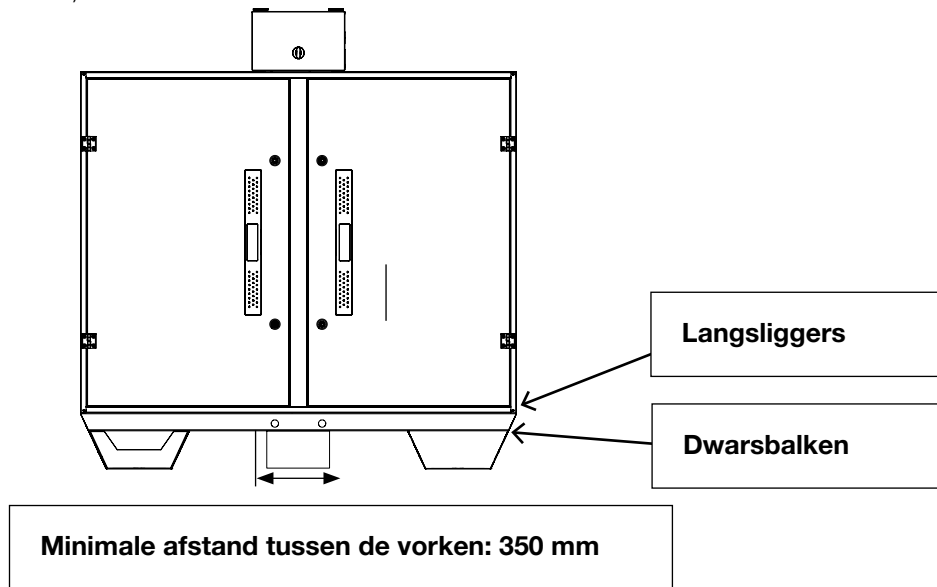
Het typeplaatje van de centrale is gedupliceerd. Er bevindt zich een plaatje aan de binnenkant van het toegangsluik en een ander plaatje aan de zijkant van het apparaat.

De centrale wordt in plastic folie verpakt en beschermd met hoeken van karton. Alle accessoires die als aanvulling op de centrale zijn besteld, worden ongemonteerd geleverd. Zie paragraaf 2.6 voor het monteren van de accessoires.

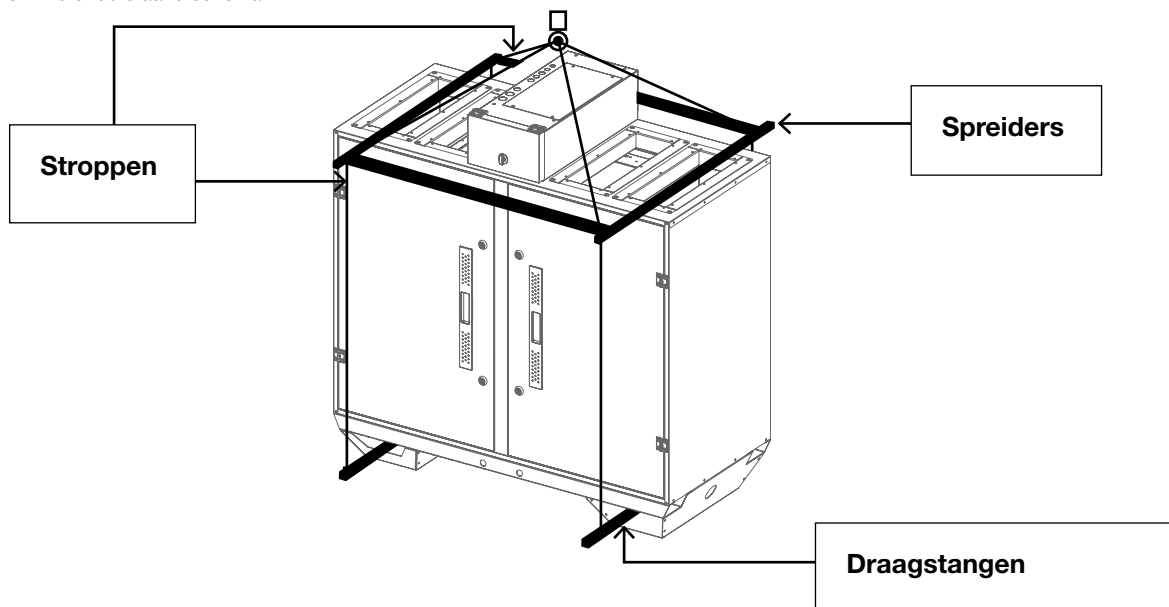
Let op: geen gaten boren in het plaatwerk tussen de 2 toegangsluiken of in de vloeren omdat hierin kabelnetwerken liggen!

2.2 Vervoer op locatie

De centrale is gemonteerd op dwarsbalken. Zorg er bij het verplaatsen met een vorkheftruck voor dat de vorken zo lang zijn dat alle draagbalken hierop steunen. Let op dat de dwarsliggers niet beschadigd worden wanneer de vorken onder de centrale glijden (zorg voor een minimale tussenruimte van 350 mm bij VEX630 en VEX640).



Hijsen met stropen: gebruik draagstangen die in de dwarsbalken zijn geschoven. De buigstijfheid van de stangen moet geschikt zijn voor het gewicht van de kist. Plaats de lussen van de stropen om de draagstangen en plaats spreiders hoger dan de centrale om schade aan de structuur te voorkomen. Zie onderstaand schema.



2.3 Onderdelen meegeleverd in de verpakking

2.3.1 Documentatiezakje

Al het documentatiemateriaal met betrekking tot het gebruik van de centrale is in de blaaskast gelegd.

Een SD-kaart met een USB-adapter waarop de instructies en configuratie-software zijn opgeslagen, is meegeleverd met de zak.

2.4 De centrale installeren

2.4.1 Algemeen

Plaats de dwarsbalken van de centrale op een vlakke, stabiele ondergrond (vlak oppervlak voor condens).

Het is raadzaam om een anti-trilsysteem te installeren tussen de poten van de centrale en het frame (bijvoorbeeld rubberblokken of matten) en tussen de kokeraansluitingen en het kokersysteem (bijv. broekstukken) om eventuele trillingen te dempen die door de ventilatormotoren worden opgewekt.

Bij het installeren van de centrale en het aansluiten van de elektrische kokers en kabels, dient u erop te letten de toegang niet te versperren, zodat interne functionele elementen eenvoudig weggenomen kunnen worden en de centrale op het elektriciteitsnet kan worden aangesloten.

Benodigde ruimte voor onderhoud: de 2 zijdeuren moeten 90° open kunnen draaien om de vervanging van de filters mogelijk te maken. De zwarte deur van de centrale moet 180° kunnen worden geopend voor toegang tot de schakelaars en de regelaar.

Let op: De elektrische aansluitkast is klasse IPX2, op voorwaarde dat de wartels zijn aangeschroefd, dat de klep van de elektrische aansluitklemmen is vastgeschroefd en dat het sneltoegangsluik tot de schakelaars een kwartslag is dichtgedraaid! Om condens op de verse luchtkanalen te voorkomen en de prestaties van de centrale te verbeteren, is het raadzaam om alle kokers van isolatiemateriaal te voorzien.

2.5 Luchtstroomrichting

Er bestaat een rechtse en een linkse versie van de centrale

2.5.1 Rechtse versie



Luchtstroom binnen rechts

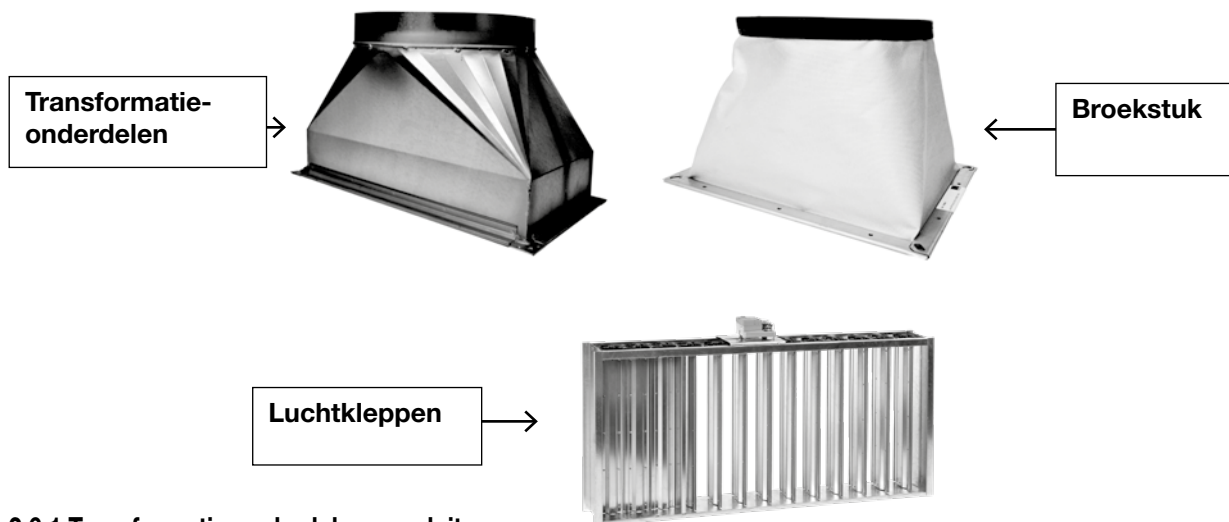
2.5.2 Linkse versie



Luchtstroom binnen links

2.6 Montage van de opties / accessoires

Het plafond is voorzien van M8 inzetstukken op elke hoek van het openingsframe voor de montage van interne accessoires zoals: transformatie-onderdelen - geïsoleerde broekstukken - stijve of soepele broekstukken - luchtkleppen. Elk accessoire wordt geleverd met het schroefmateriaal. Tussen de accessoires en openingsframes moet schuimband worden geïnstalleerd om de lekdichtheid tussen de elementen te waarborgen.



2.6.1 Transformatie-onderdelen aansluiten

De transformatie-onderdelen worden geleverd met 4 M8 schroeven, 4 ringen en 4 moeren. Schroef indien nodig elk transformatie-onderdeel in de invoegingen van de openingsframes op de isolatieregisters vast met een set schroeven, ringen en moeren in elke bevestigingshoek. Om ronde kokers aan te sluiten moeten deze worden voorzien van een rubberen O-ring. Zie de diameters per machine in paragraaf 3.3. Isoleer de kokers en de transformatie-onderdelen volgens de geldende normen en voorschriften.

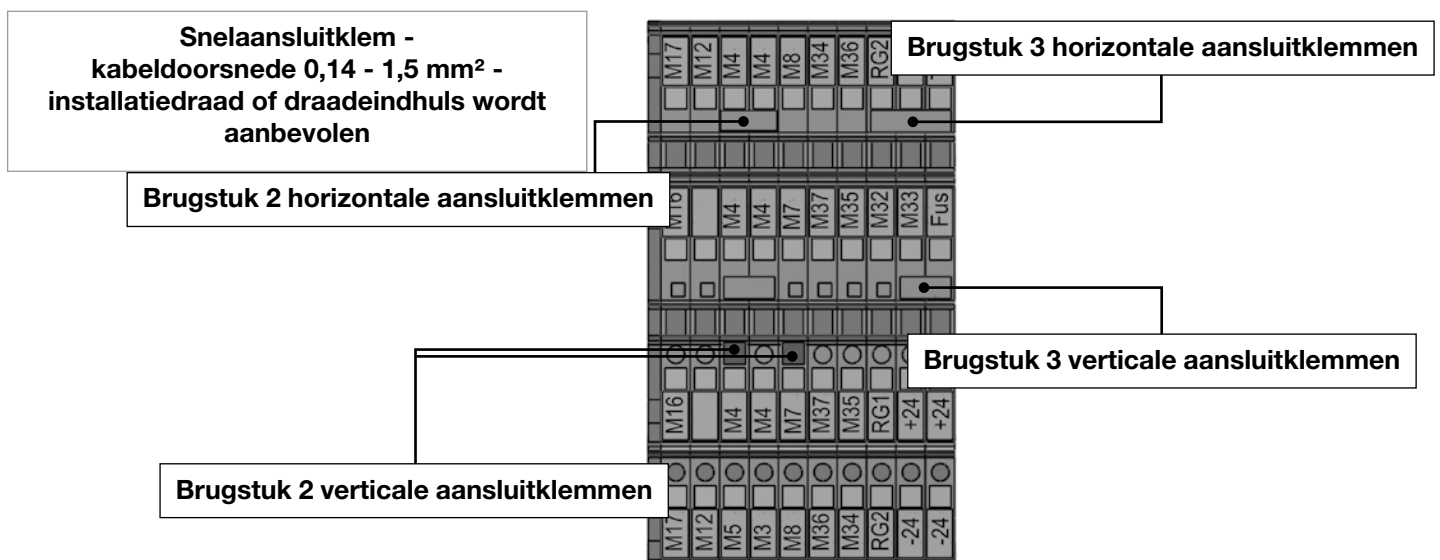
2.6.2 Afsluitleppen installeren op verse lucht / afvoerlucht

De luchtkleppen worden geleverd met voorbekabelde servomotoren, een verbindingkabel 'RG' (ongeacht of er één of twee kleppen zijn), een aansluitdoos en M8 schroeven.

Plaats een pakking op elk openingsframe. Schroef elke luchtklep in de inzetstukken van het openingsframe.

Sluit de 'RG'-kabelaansluitingen op de klemmen RG1 - RG2 van het klemmenblok aan (zie afbeelding hieronder), waarbij de kabel vooraf via een kabelwartel door de kabeldoorvoer van de schakelkast is gevoerd om waterdichtheid klasse IPX2 te waarborgen. Zie paragraaf 2.8.2 voor technische details over de aansluitingen,

Bedradingsschema, kabel 'RG' op klemmenstrook:

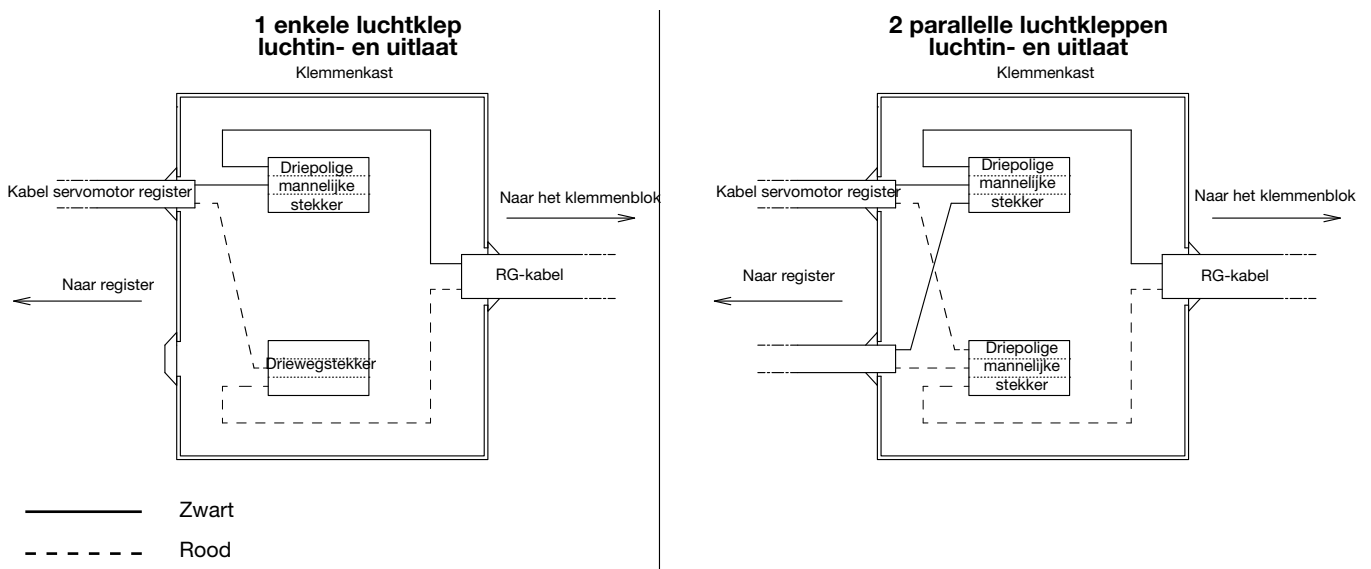


Bedieningsklemmenblok

Etiketten	Definitie	Opmerkingen
M17	Temperatuursensor inblazing	Sensor aangesloten af-fabriek
M16		
M12	CO ₂ -sensor - 0 - 10 V	Actief indien optie
M4	GND	standaard overbrugd op het klemmenblok
M5	Externe uitschakeling van de LBK	
M4	GND	NEE
M3	Hoge snelheid	
M8	Contact brandalarm	standaard overbrugd op het klemmenblok
M7	GND	
M34	Relais terugmelding LBK-alarmen (B)	NEE
M35		
M36	Relais terugmelding LBK-alarmen (A)	NEE
M37		
RG1	Relais buitenluchtkep - ON/OFF	NEE (actief indien optie)
RG2		
+24	24V AC	Luchtkepmotoren
-24		
+24	24V AC	CO ₂ -sensor
-24		

Met de klemmenkast kan de kabel van de servomotor van het register aan de 'RG' verbindingkabel worden verbonden. Wanneer er 2 luchtkleppen zijn (luchtin- en uitlaat), worden de 2 kabels van de servomotoren parallel aangesloten. Bekabelen (zie schema hieronder) afhankelijk van uw configuratie - één of twee luchtkleppen.

Bedradingschema - aansluitdoos:



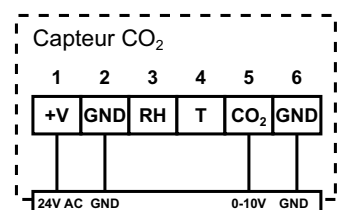
2.6.3 Gewone of geïsoleerde broekstukken aansluiten

De broekstukken worden in een gewone versie (met een laag glasvezel brandweerstandsklasse M0), of in een geïsoleerde versie (2 lagen glasvezel geïsoleerd met een glaswoldeken van 5 mm) geleverd met vier M8- schroeven, ringen en moeren. Deze broekstukken kunnen op een luchtkep of direct op de openingsframes worden bevestigd. Zie paragraaf 3.2.1 voor de afmetingen van de broekstukken

Schroef elk broekstuk in de inzetstukken van het openingsframe of op de afsluitkleppen door ze met een set schroeven, ringen en moeren op elke bevestigingshoek vast te zetten. Isoler de kokers volgens de geldende normen en voorschriften.

2.6.4 CO₂-sensor aansluiten

De CO₂ sensor wordt als accessoire meegeleverd. Deze wordt aangesloten op de klemmenstrook volgens onderstaande tekening (24V AC / GND + 0-10V ingang).

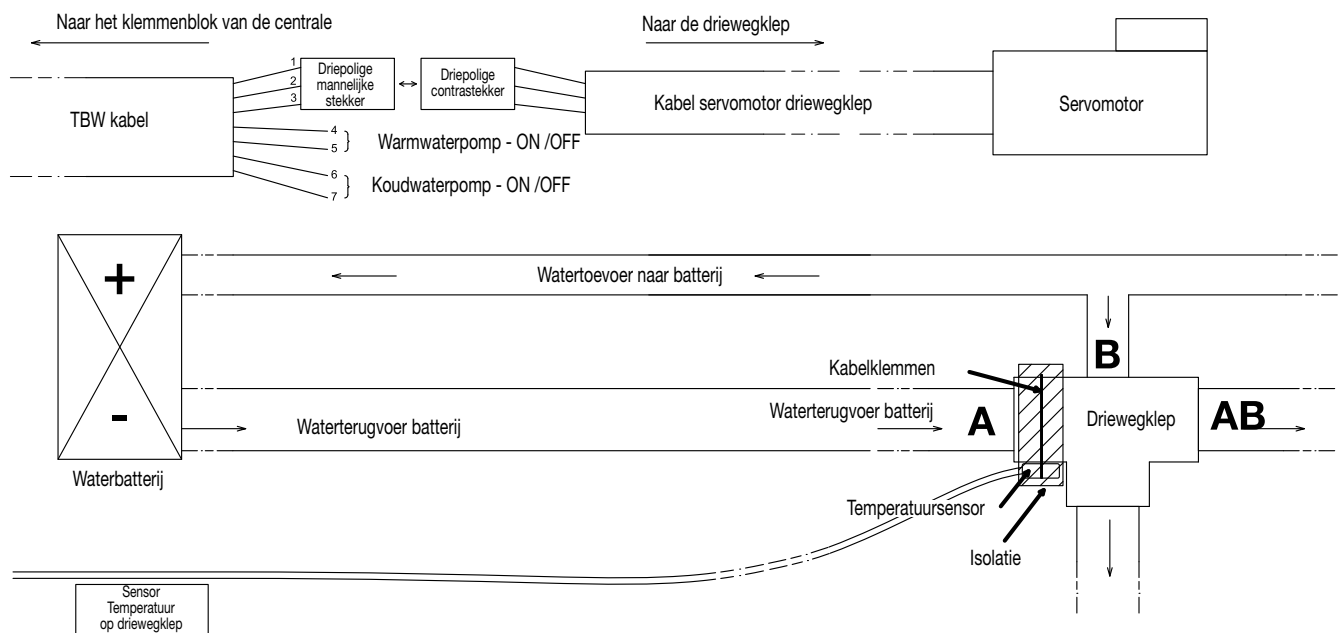


2.6.5 Optionele interne waterbatterij

Interne waterbatterijen worden geleverd met een 'TBW' stuursignaalkabel en een temperatuursensor (die de temperatuur van de vloeistof die in de batterij stroomt meet) om ijsvorming in het watercircuit te voorkomen. De 'TBW' kabel en de temperatuursensor worden aan één kant van de regelaar aangesloten. Aan de andere kant zijn ze nog los en dienen door de installateur te worden aangesloten. In geval van een optionele driewegklep de wateraansluitingen van de driewegklep en de verdeelstukken van de batterij aansluiten. Sluit de contrastekker van de 'TBW' kabel aan op de contrastekker van de servomotor (draden 1, 2, 3 van de 'TBW' kabel). Sluit eventueel de 4 losse draden van de 'TBW' kabel aan waarmee de pomp van het watercircuit (warm of koud) van de batterij wordt in en uitgeschakeld. In geval van een omkeerbare batterij kunnen er 2 pompen worden bestuurd (draden 4 en 5 van de 'TBW' kabel: voeding van de warmwaterpomp; draden 6 en 7 van de 'TBW' kabel: voeding van de koudwaterpomp). Draden 4 - 5 en 6 - 7 zijn relais die geen voeding ontvangen.

Plaats de temperatuursensor met een plastic kabelklem op de driewegklep van de interne batterij aan de kant van de waterretourleiding. Voor een nauwkeurigere meting van de temperatuur van de vloeistof worden de sensor en de driewegklep geïsoleerd (zie kabelschema hieronder).

Elektrisch en hydraulisch kabelschema driewegklep:



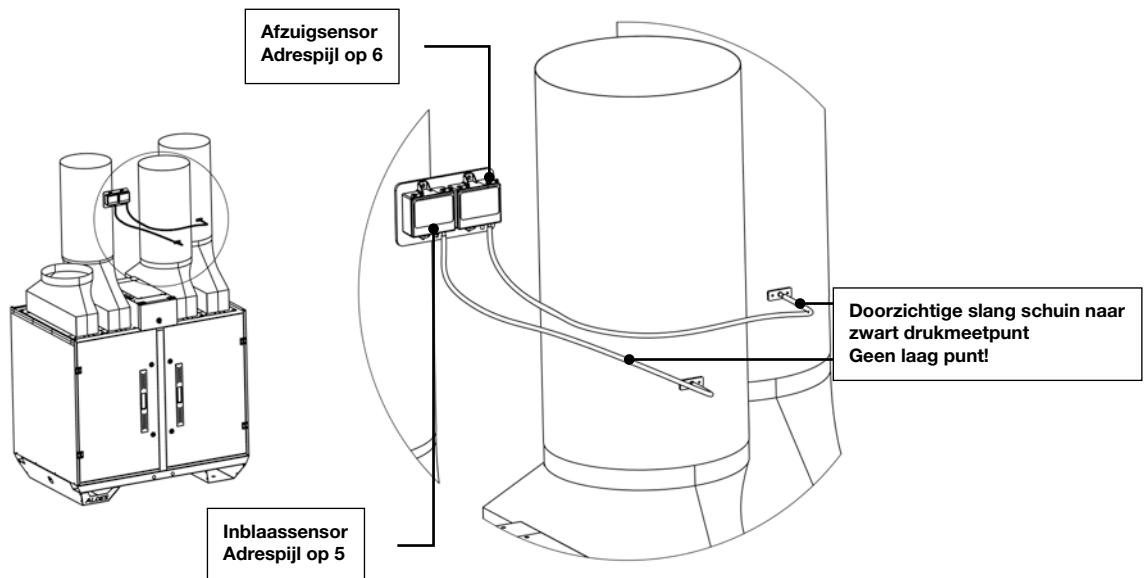
Let op: de elektrische aansluitingen van apparaten in de buitenlucht of in een vochtige ruimte moeten waterdicht worden uitgevoerd. Het wordt aanbevolen de aansluitingen tussen de kabel van de servomotor en de 'TBW' kabel te beschermen door een minimale bescherming van klasse IPX5.

2.6.6 Optionele constante druk

De set bestaat uit 3 RJ12-kabels (gemarkeerd R8, R9, R10) die zijn aangesloten op 2 HTP-druksensoren. Elke sensor is verbonden met een 2 meter doorzichtige slang, die zelf aangesloten is op 1 zwarte drukaansluiting. 4 zelftappende schroeven worden meegeleverd in een plastic zakje. Het geheel wordt voorbekabeld in de fabriek en in de doos met opties verpakt.

De HTP-sensor voor de 'afzuiging' moet het drukverschil meten tussen het afzuigluchtkanaal en de omgevingslucht. Zijn pijlselectie staat op '6'. De doorzichtige slang is verbonden met de "-"-aansluiting van de sensor (buis in onderdruk). Laat de aansluitklem '+' in de open lucht. Boor een gat Ø10 mm in de afzuigkoker om het drukmeetpunt in te steken. Met behulp van 2 zelftappende schroeven deze drukaansluiting bevestigen. Niet vergeten om elke drukaansluiting goed af te dichten.

De HTP-sensor voor de 'inblazing' moet het drukverschil meten tussen het inblaasluchtkanaal en de omgevingslucht buiten de centrale. De adrespijl ervan is ingesteld op "5". De doorzichtige slang is verbonden met de "+"-aansluiting van de sensor (buis in overdruk). Laat de aansluitklem '-' in de open lucht. Boor een gat met Ø10 mm in de inblaaskoker om het drukmeetpunt in te steken. Met behulp van 2 zelftappende schroeven deze drukaansluiting bevestigen. Niet vergeten om elke drukaansluiting goed af te dichten.



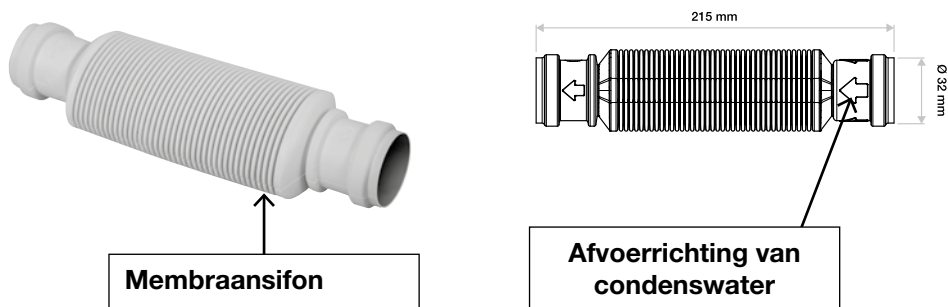
Let op: de doorzichtige slangen moeten absoluut een constant verval hebben vanaf de HTP-sensor tot aan het zwarte drukmeetpunt van de koker, zonder enig laag punt. De lucht in de slang kan in sommige omstandigheden condenseren. Stagnatie van water in deze slang zou leiden tot foute metingen en dus een gebrekkige afstelling van de centrale!

Let op: voor de beste resultaten moet de druk worden gemeten op plekken waar er minimaal risico bestaat voor turbulentie, dat wil zeggen op een recht gedeelte van het kokerkanaal. De minimumafstand die moet worden toegepast na elke storing is minstens 2 keer de diagonaal van een rechthoekige doorsnede en minstens 2 keer de diameter van een ronde doorsnede.

2.7 Hydraulische aansluiting

2.7.1 Condensafvoeren aansluiten - algemeen

Alle condensafvoeren moeten absoluut aangesloten worden op een sifon (platenwarmtewisselaar en optionele koelbatterij). Deze sifons worden bij elke centrale meegeleverd en zijn verpakt in een karton dat in de centrale is geplaatst. Deze membraansifons zorgen dat er geen onderdruk kan ontstaan in het apparaat zodat condensafvoer mogelijk is of dat er geen luchttek kan ontstaan in de centrale.

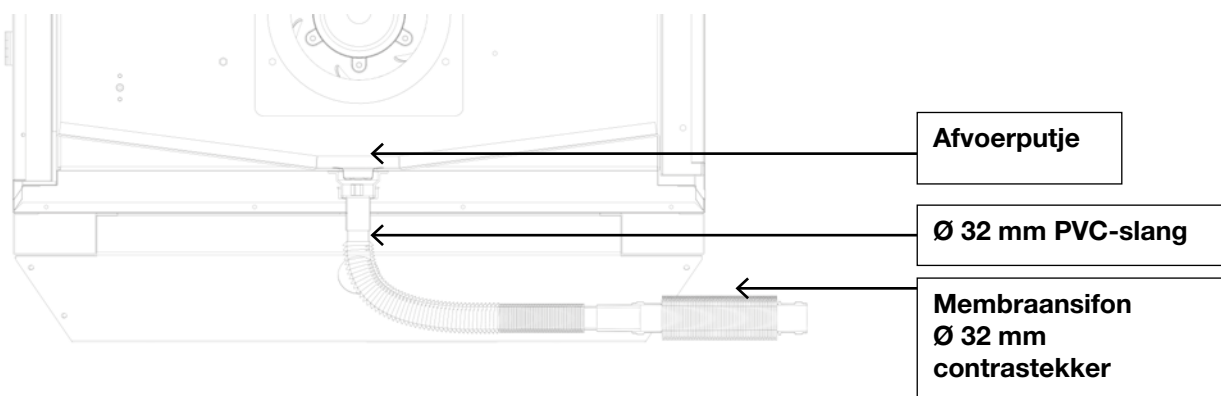


Let op: tegen bevriezing in de winter moeten de sifon en de afvoerbuiss geïsoleerd worden uitgevoerd als deze zich bevinden in een onverwarmde atmosfeer!!

2.7.2 Condensafvoer van de warmtewisselaar aansluiten

Onze condensbakken zijn uitgerust met een afvoer door de vloer, bestaande uit een putje en een PVC-slang Ø32. De membraansifon wordt meegeleverd in een karton met losse delen. Sluit de membraansifon aan op de afvoerslang.

Let op: Let op de juiste richting van de condensafvoer gemarkeerd met een pijl bij de aansluiting.



2.7.3 Condensafvoer van de koelbatterij aansluiten

Onze condensbakken van de koelbatterij zijn uitgerust met een putje aangesloten op een verlengbare slang die uitmondt bij de draagbalk ter hoogte van de draagbalk aan de kant van de deuren, onder de koelbatterij. Het uiteinde van de PVC-slang heeft een steekmondstuk van Ø32. Sluit de afvoer aan op een sifon (zie paragraaf 2.8.1) door een PVC insteekmof van Ø32 eraan te plakken.

2.7.4 Verdeelstukken van de interne waterbatterij aansluiten

De diameters van de verdeelstukken en hun locatie vindt u in paragraaf 3.4

De verdeelstukken hebben een standaard schroefdraad. Sluit de inlaten en de uitlaten van de verdeelstukken van de waterbatterij aan.

De waterinlaat en -uitlaat van de verdeelstukken worden aangegeven op de zijkanalen van de centrale (het watercircuit is altijd tegenstrooms van het luchtcircuit bij een batterij met minder dan 2 rijen). Het wordt aanbevolen het verdeelstuk tijdens het aansluiten vast te houden met een tang om te voorkomen het verdeelstuk te beschadigen, wat lekkages zou kunnen veroorzaken.

De verbindingen van de verdeelstukken afdichten en voorzien van een uitzettingsvoeg of een soepele verbinding om uitzetten of inkrimpen te absorberen.

De nominale diameters van de driewegkleppen en hun locatie vindt u in paragraaf 3.4

Let op: De batterijen zijn bestand tegen een maximale druk van 8 bar.

2.8 Aansluiten op het elektriciteitsnet

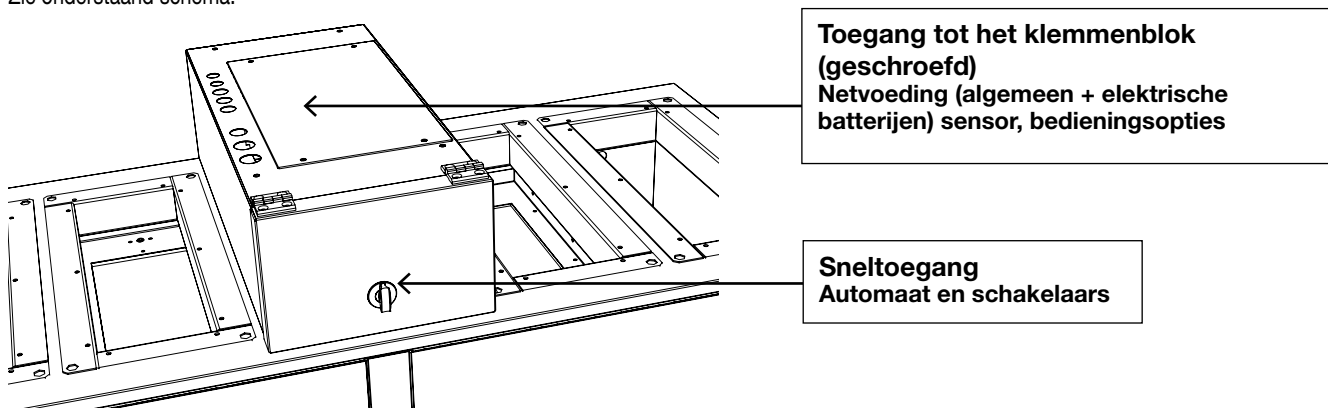
Let op: de elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd door een erkend installateur die daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen draagt. Werk nooit aan de centrale als deze onder stroom staat. De elektrische aansluiting moet overeenkomstig norm NF C 15-100 worden uitgevoerd. Elke groep van de elektrische voeding moet worden beveiligd door een omnipolaire uitschakelaar met een minimale openingsafstand van 3 mm per contact. Gebruik voor een monofasige voeding een aardlekschakelaar van klasse A. Gebruik voor krachtstroom een aardlekschakelaar van klasse B. Voor beide soorten voeding adviseren wij een aardfoutgevoeligheid van 300 mA. In paragrafen 2.8.3 en 2.8.4. is de aanbevolen stroomsterkte (A) voor elke uitschakelaar aangegeven. Deze hangt af van de grootte van de centrale. Aanbevolen maximale omgevingstemperatuur < 45°C. **Vergeet niet om de centrale te aarden.**

2.8.1 Regel- en stroomstelsel

Elke centrale heeft een elektrische aansluitkast op het dak. Deze kast is verdeeld in twee delen: sterkstroom en regelstroom en heeft 2 toegangskleppen:

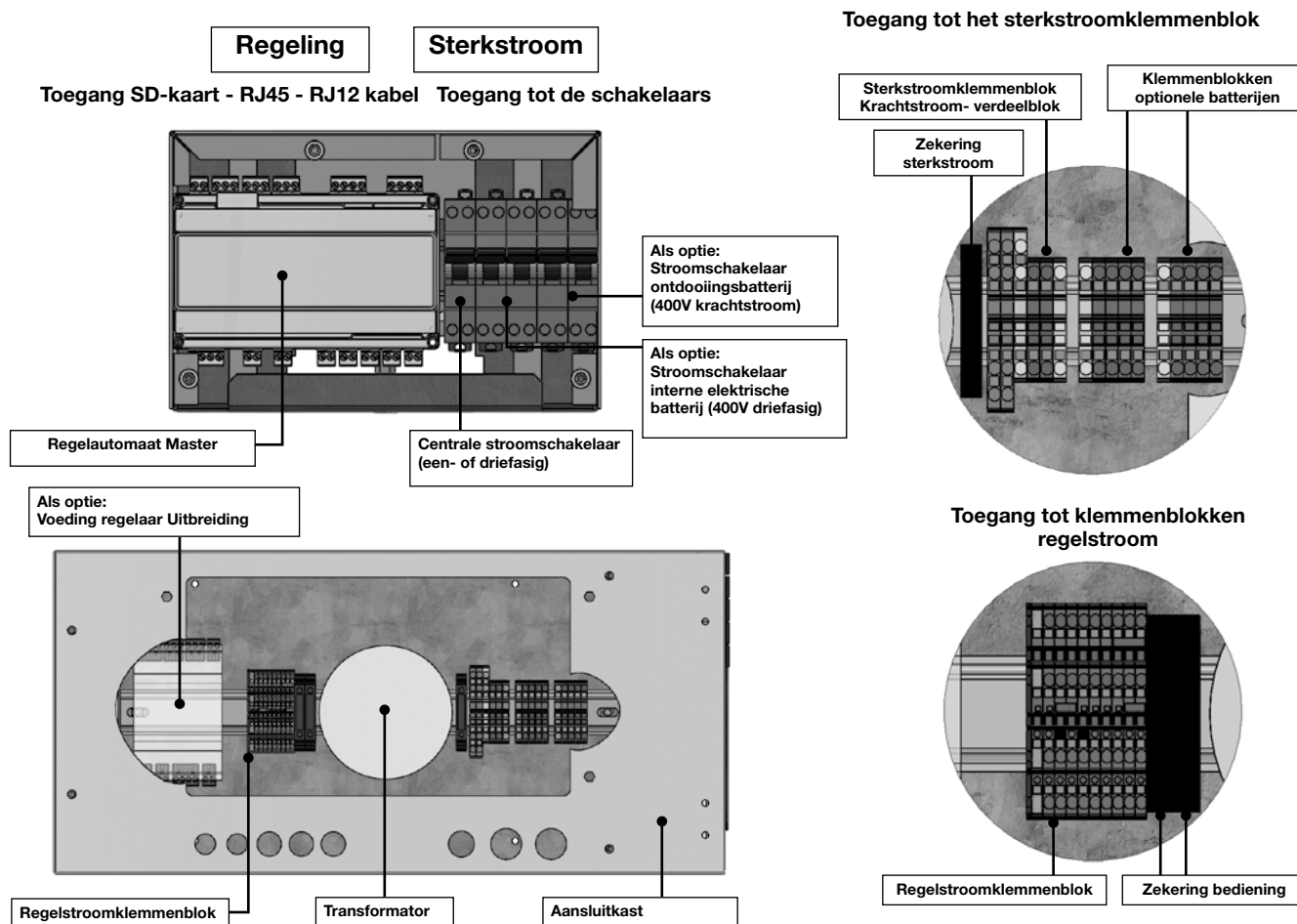
- Een geschroefde klep voor de elektrische aansluitingen (sterkstroom en regelstroom)
- Een toegangsluik met kwartslag sluiting (toegang tot aansluitingen van de regelautoomaat en schakelaars)

Zie onderstaand schema.



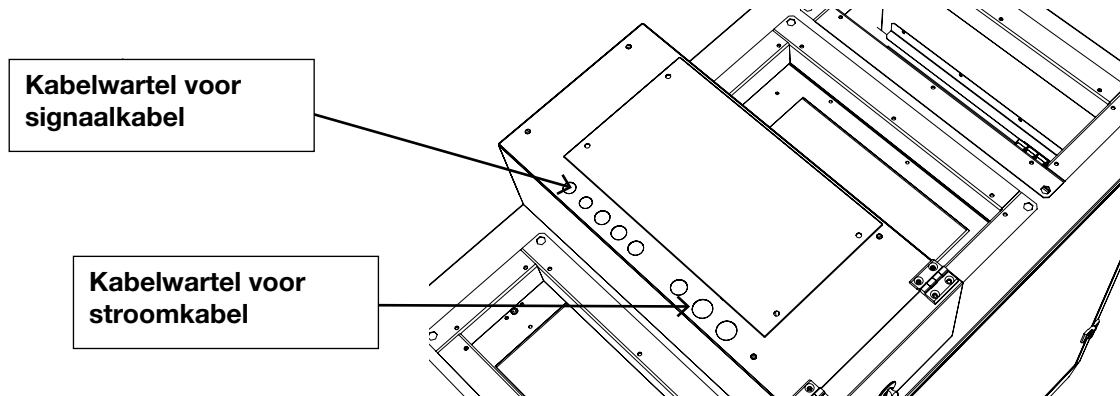
De centrale heeft een hoofdschakelaar voor de netvoeding en een circuit met accuvoeding. Elk circuit heeft zijn eigen schakelaar die achter het toegangsluik is geplaatst.

De elektrische klemmenblokken voor sterkstroom en regelstroom zijn gescheiden door de transformator. Deze is beveiligd door zekeringen voor de transformator (1A) en na de transformator (2,5A).



2.8.2 Elektrische kabels aansluiten - sterkstroom of regelstroom

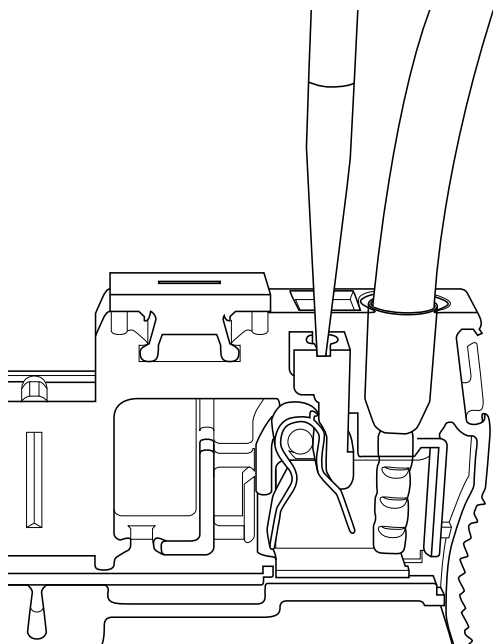
Schroef de kruiskopschroeven los van het toegangsluik van het klemmenblok. Voer de voedingskabels door de kabelwartels om waterdichtheid te verzekeren.



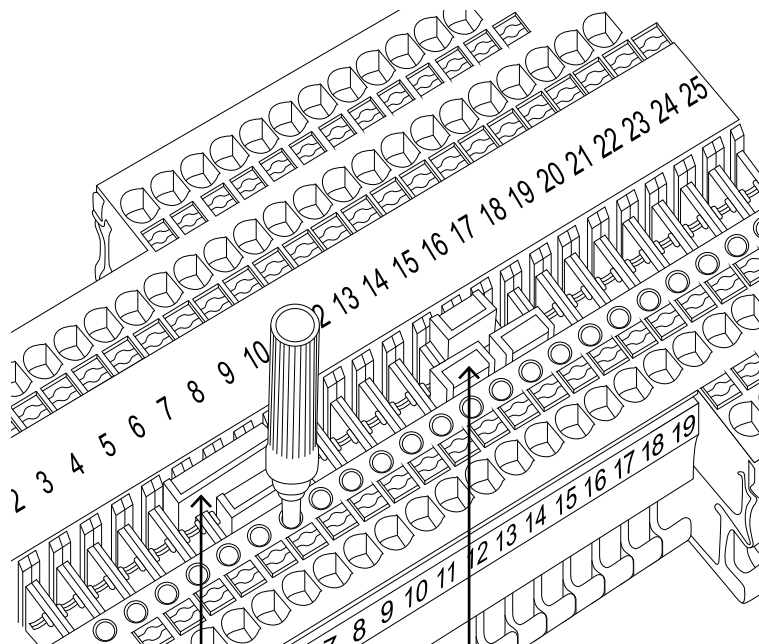
De draden van stijve voedingskabels of draden met insteekmoffen kunnen rechtstreeks in de veerklemmen worden gestoken (zonder gereedschap). Het is mogelijk om de draden weer los te maken met een schroevendraaier door op de oranje vergrendeling te drukken voor het insteekgat. Soepele draden zonder insteekmoffen kunnen pas worden ingestoken als de vergrendeling is ingedrukt en de veer los is. (zie onderstaande foto). Door met zeer weinig kracht op de vergrendeling te drukken kunt u controleren of de draad correct is ingestoken wanneer de vergrendeling 1 mm kan worden ingedrukt zonder weerstand.

De brugstukken moeten in daarvoor bedoelde gaten van het klemmenblok worden gestoken (zie foto hieronder).

Aansluiting van een geleider op aansluitklem



Brugstuk op klem aansluiten (voor inlaat-/ uitlaatluchtkleppen)



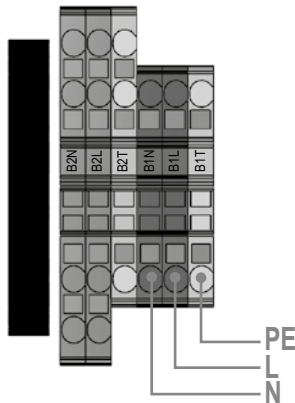
Brugstuk 3 aansluitklemmen

Brugstuk 2 aansluitklemmen

2.8.3 Netvoedingskabels (monofasig) van de centrale aansluiten

We adviseren een 20A-aardlekschakelaar van 300 mA en een minimale draaddoorsnede van 1,5 mm² voor de netvoeding. Zie het aansluitschema hieronder:

Sterkstroomklemmenblok

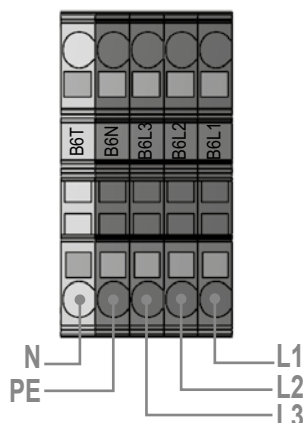


Monofasige centrale voeding (230V + T)
- 2 ventilatoren afzuiging / uitblazing
- Automaat

Voeding van de centrale				
Modellen	Voeding	Frequentie	Max. stroomverbruik (W)	Type aansluitklem
VEX610	1 ~ 230VAC +T	50/60 Hz	500	Snelaansluitblok - kabeldoorsnede 0,14 - 4 mm ² - installatiedraad of draadeindehuls wordt aanbevolen
VEX620	1 ~ 230VAC +T	50/60 Hz	900	
VEX630	1 ~ 230VAC +T	50/60 Hz	1.050	
VEX640	1 ~ 230VAC +T	50/60 Hz	1.400	

2.8.4 Voeding van de ontdooibatterij of de verwarmingsbatterij (optioneel) aansluiten

Sterkstroomklemmenblok van de ontdooibatterij



Krachtstroomvoeding van de ontdooibatterij 3 x 400V + N + T

We adviseren een 20A-aardlekschakelaar van 300 mA en een minimale draaddoorsnede van 2,5 mm².

Voeding van de elektrische batterij				
Modellen	Voeding	Frequentie	Max. stroomverbruik (W)	Type aansluitklem
VEX610	3~ 400VAC +N +T	50Hz	1700	Snelaansluitblok - kabeldoorsnede 0,5 - 10 mm ² - installatiedraad of draadeindehuls wordt aanbevolen
VEX620	3~ 400VAC +N +T	50Hz	3400	
VEX630	3~ 400VAC +N +T	50Hz	5650	
VEX640	3~ 400VAC +N +T	50Hz	7500	

Let op: Elke batterij wordt bestuurd door een digitale relais. Deze digitale relais kan eventueel interferentie storingen veroorzaken. Het kan noodzakelijk blijken om filters te installeren in het stroomnet om te kunnen voldoen aan EMC-eisen (norm EN / IEC)

2.8.5 Elektrische aansluiting verwarmingsbatterij (als optie)

Sterkstroomklemmenblok van de interne elektrische batterij



Krachtstroomvoeding van de ontdooiingsbatterij 3 x 400V + N + T

Voeding van de interne elektrische batterij				
Modellen	Voeding	Frequentie	Max. stroomverbruik (W)	Type aansluitklem
VEX610	3~ 400VAC +N +T	50Hz	1700	Snelaansluitblok - kabeldoorsnede 0,5 - 10 mm ² - installatiedraad of draadeindehuls wordt aanbevolen
VEX620	3~ 400VAC +N +T	50Hz	3400	
VEX630	3~ 400VAC +N +T	50Hz	5650	
VEX640	3~ 400VAC +N +T	50Hz	7500	

2.9 Onderhoud van de filters

Let op: het onderhoud van de filters moet worden uitgevoerd, terwijl de machine uit staat, door een persoon met elektrische vakbekwaamheid (laagspanningsleidingen onder stroom).

Om de verstopping van de filters te controleren is het raadzaam om een druksensor te gebruiken (leverbaar als optie).

Het wordt aanbevolen om de filters te vervangen bij onderstaande drukverliezen:

Groffilters 60% (G4): Max. 250 Pa

ePM10 filters 50% (M5): 250 Pa ECO - max. 450 Pa

ePM1 filters 60% (F7) plan: 250 Pa ECO - max. 450 Pa

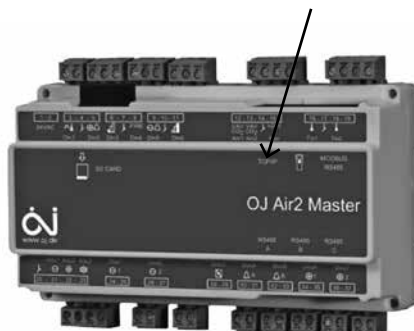
ePM1 filters 60% (F7) hoog rendement: 250 Pa ECO - max. 450 Pa

ePM1 filters 00% (F9): 250 Pa ECO - max. 450 Pa

Zie de handleiding voor het instellen van parameters om de drukverlieswaarden te resetten na het vervangen van de filters bij dynamisch alarm.

2.10 TCP/IP-communicatie configureren

Sluit de RJ45-kabel aan op de TCP/IP-aansluiting van de Master automaat:



1) Vraag met behulp van de afstandsbediening het IP-adres van de regelaar, het subnetmasker, de gateway en de DNS-server. Ga als volgt te werk:

- Gebruiker / Internet

- (Om van venster te veranderen: verdraai het wielje. Om een waarde te wijzigen: druk op de middelste knop en draai het wielje naar de gewenste waarde).

- Statische/dynamische IP:

- Stel 'Statisch' in als er een directe verbinding is tussen pc/centrale

- Stel 'Dynamisch' in als de verbinding via een router loopt

- Voorbeelden:

- IP-adres, bijvoorbeeld: 172.20.20.3 standaard

- Standaard subnetmasker, bijvoorbeeld: 255.255.255.0

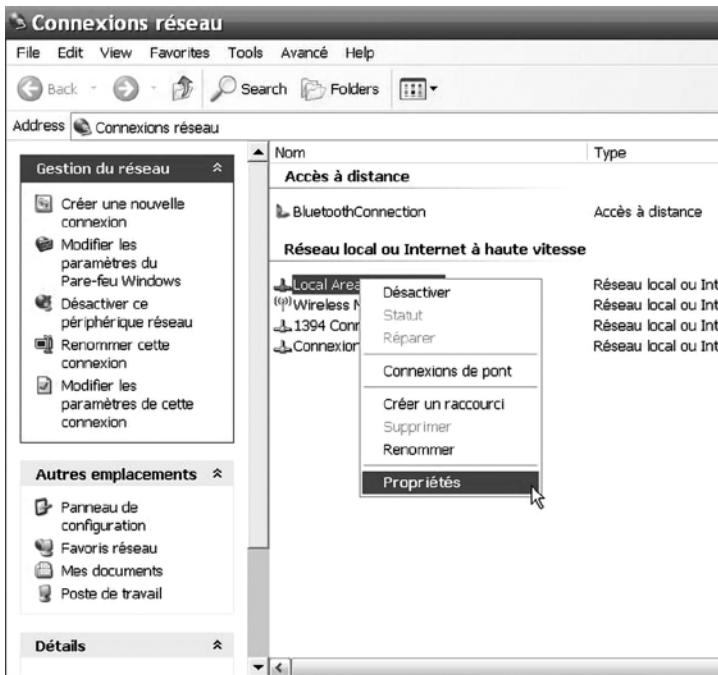
- Standaard Gateway, bijvoorbeeld: 172.20.20.1

- Gewenste DNS-server, bijvoorbeeld: 172.20.20.3 (hetzelfde als het IP-adres)

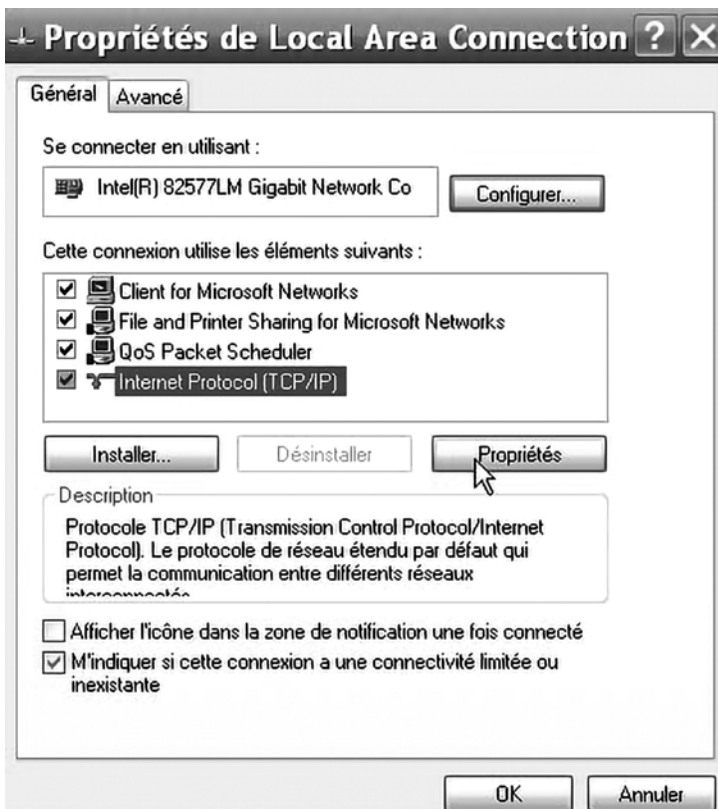
- Secundaire DNS-server: 0.0.0.0

2) Op uw PC configureert u het IP-adres en het adres van de DNS-server. Afhankelijk van de versie van Windows bestaan de volgende 2 procedures:

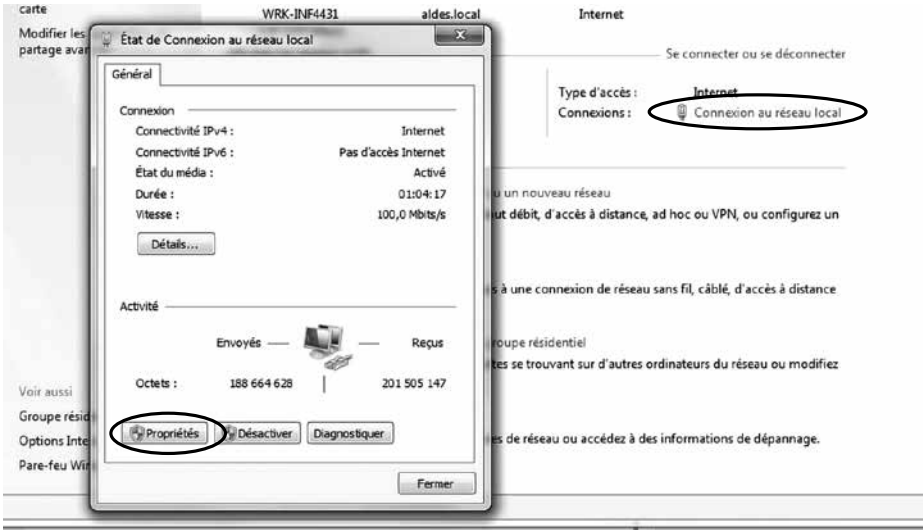
Alle verbindingen weergeven / rechter muisklik "local area connexion" / eigenschappen:



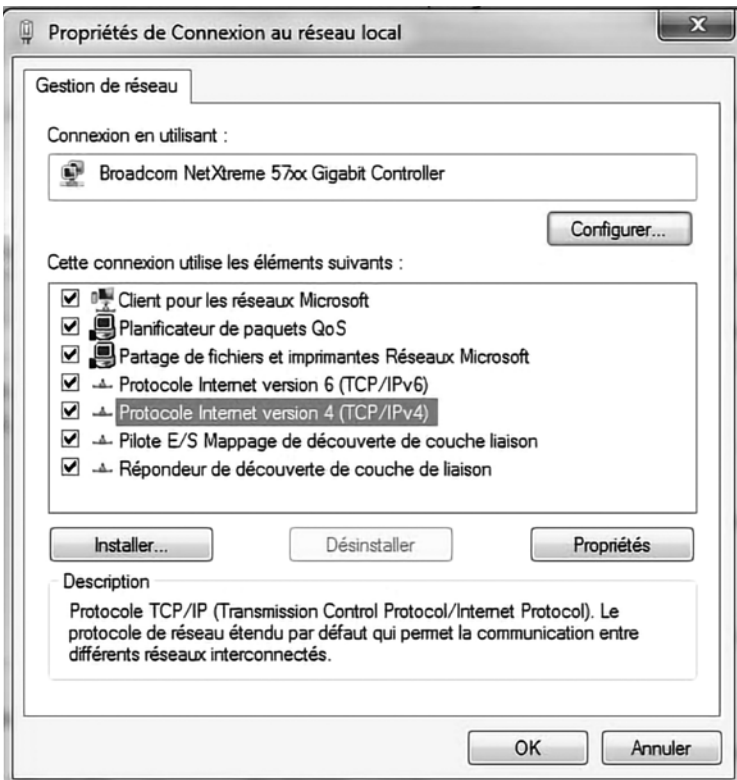
- Internetprotocol / Eigenschappen:



Met Windows 10



- Configuratiescherm\ Netwerk en internet\Netwerkcentrum en delen
- LAN-verbinding/Eigenschappen



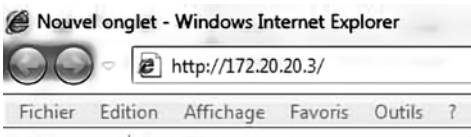
- Klik op Internetprotocol versie 4/Eigenschappen

IP-adres configureren



- IP-adres: Maak een IP-adres voor de pc aan dat verschilt van het IP-adres van de automaat. Let op: de eerste drie cijfergroepen van het IP-adres van de pc moeten gelijk zijn aan de eerste 3 groepen van het IP-adres van de automaat. Voorbeeld: IP-adres van de automaat = 172.20.20.3; IP-adres van de pc = 172.20.20.4.
- Subnetmasker: Subnetmasker identiek aan dat van de automaat: 255.255.255.0 (hetzelfde als de automaat).

3) Open een webpagina met Internet Explorer en voer het IP-adres van de automaat in:



- De volgende pagina wordt weergegeven:

Username:
Password:
Language



Aldes Smart Control®

© Aldes 2014

- Voer de gebruikersnamen en wachtwoorden in van uw profiel:

Gebruiker:

- Naam: USER
- Wachtwoord: 111

Installateur:

- Naam: INSTALL
- Wachtwoord: 222

Service:

- Naam: SERVICE
- Wachtwoord: 333

- Meer informatie over het instellen van regelparameters vindt u in de handleiding voor het instellen van parameters.

- Als de pagina van de webserver niet wordt weergegeven nadat het IP-adres van de automaat is ingevoerd, kan dat komen door de proxy.

2.11 Communicatie afstandsbediening

2.11.1 Gebruik afstandsbediening



Aanraakafstandsbediening

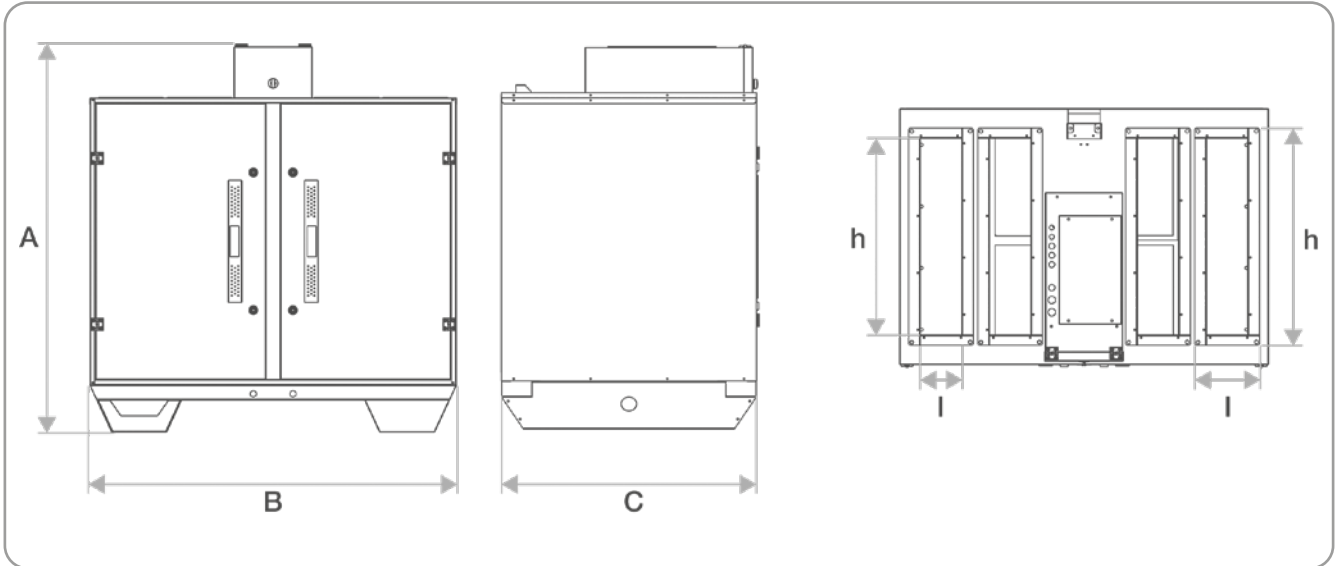
2.11.2 Toegang menu's

- Voor het gebruikersniveau is geen wachtwoord vereist.
- Voor het installateurs-niveau voert u het volgende wachtwoord in: 1 1 1 1.
- Voor het servicedienst-niveau voert u het volgende wachtwoord in: 1 1 1 2.



3. AFMETINGEN

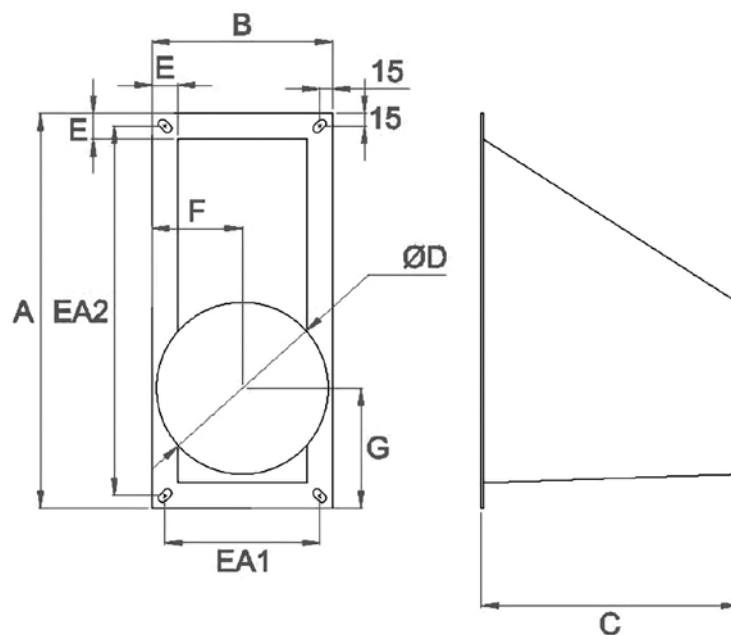
3.1 Afmetingen van de centrales



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Leidingaansluiting hartafstand bevestiging h x b (mm)	Gewicht (kg)
VEX610	1269	1200	570	190x435	165
VEX620	1269	1200	840	190x685	230
VEX630	1499	1500	909	240x765	290
VEX640	1724	1900	909	340x740	365

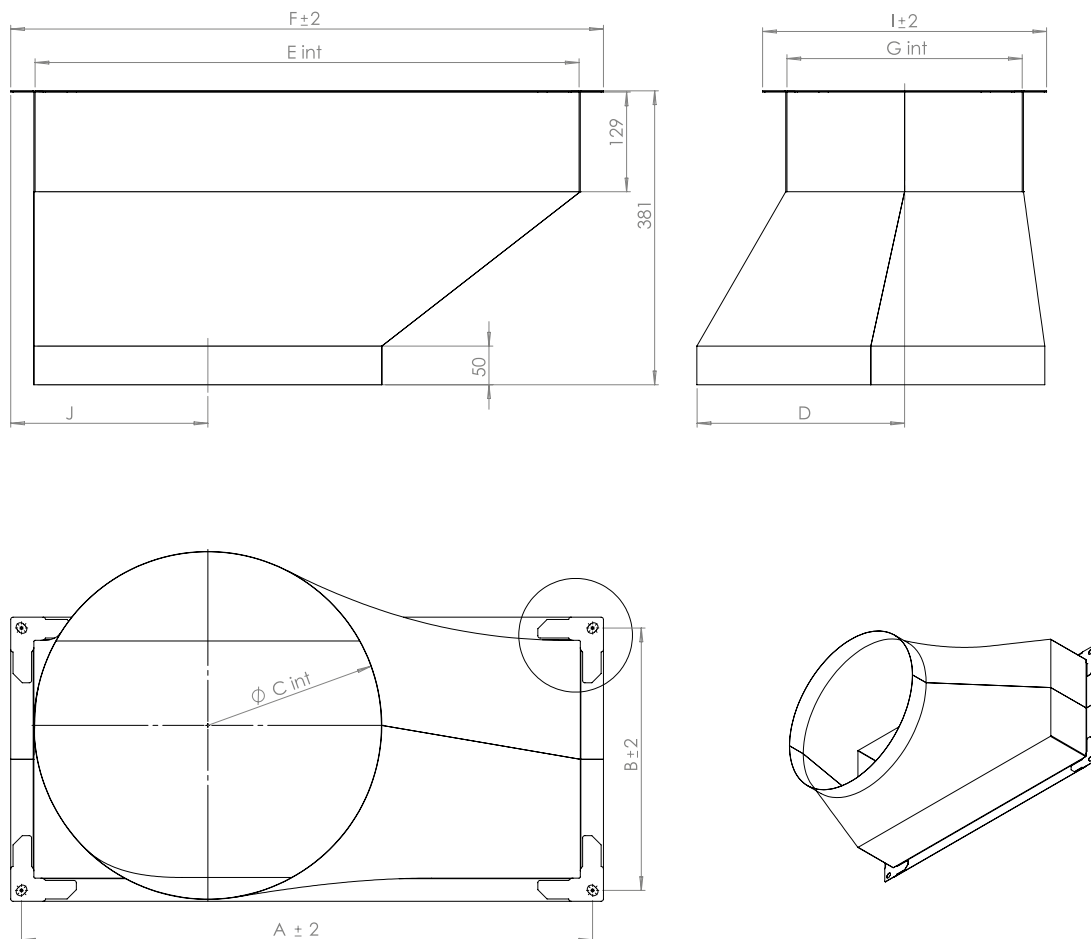
3.2 Afmetingen van de externe accessoires

3.2.1 Broekstukken



Grootte	Q (m ³ /u)	EA1 (mm)	EA2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø D - (Ø std buis) (mm)	Ø D1 binnen - (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
VEX610	600	190	435	465	220	300	250	251	30	110	117.50
VEX620	1200	190	685	715	220	300	315	316	30	140	180
VEX630	1600	240	765	785	260	300	350	351	30	155	225
VEX640	2300	340	740	760	360	300	450	451	30	200	210
Toleranties		+3/-3	+3/-3	+5/-5	+5/-5	-	0/-1,50	+2/0	+1/-1	-	-

3.3 Tekeningen van de transformatie-onderdelen



TOP	MAAT A	MAAT B	MAAT C	MAAT D	MAAT E	MAAT F	MAAT G	MAAT I	MAAT J
VEX610	435	190	Ø 250	139	399	469	153	224	156
VEX620	685	190	Ø 315	207	649	719	153	224	192
VEX630	765	240	Ø 355	202	729	799	203	274	212
VEX640	740	340	Ø 450	269	703	774	303	374	260

3.4 Diameters van de verdeelstukken van de interne waterbatterijen

Let op: de batterijen zijn ontworpen voor een maximale druk van 8 bar.

Modellen	Waterbatterijen		driewegklep vrouwelijke aansluiting	
	Type batterij	Koperen verzamelbuis Ø Uitw. (inches GAS)	Kvs klep	DN (mm)
VEX610	1 rij	1/2 "	1,6	15
VEX620	1 rij	1/2 "	1,6	15
VEX630	1 rij	1/2 "	2,5	15
VEX640	1 rij	1/2 "	2,5	15



4. REGELAAROPTIES

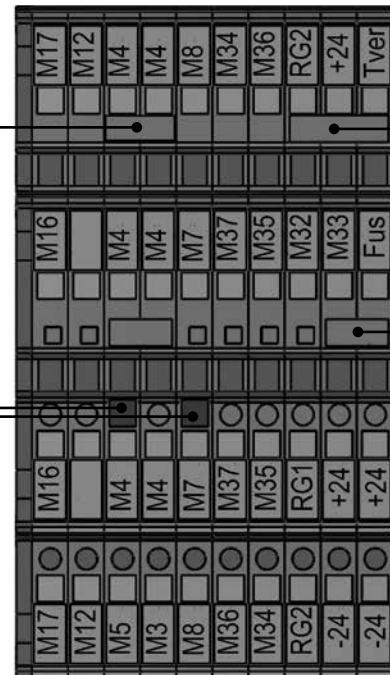
4.1 Opties van kabelbedieningen

Bedieningsklemmenblok

Etiketten	Definitie	Opmerkingen
M17	Temperatuursensor inblazing	Sensor aangesloten af-fabriek
M16		
M12	CO ₂ -sensor – 0 - 10 V	Actief indien optie
M4	GND	standaard overbrugd op het klemmenblok
M5	Externe uitschakeling van de LBK	
M4	GND	NEE
M3	Hoge snelheid	
M8	Contact brandalarm	standaard overbrugd op het klemmenblok
M7	GND	
M34	Relais terugmelding LBK-alarmen (B)	NEE
M35		
M36	Relais terugmelding LBK-alarmen (A)	NEE
M37		
RG1	Relais buitenluchtklep - ON/OFF	NEE (actief indien optie)
RG2		
+24	24V AC	Luchtklepmotoren
-24		
+24	24V AC	CO ₂ -sensor
-24		

Brugstuk 2 horizontale aansluitklemmen

Brugstuk 3 horizontale aansluitklemmen



Brugstuk 2 verticale aansluitklemmen

Brugstuk 3 verticale aansluitklemmen

Snelaansluitklem - kabeldoorsnede 0,14 - 1,5 mm² - installatiedraad of draadeindhuls wordt aanbevolen

CO₂-sensor: aansturing afhankelijk van de CO₂-concentratie in de ruimte.

- Aansluiting van M12-M4 voor het retour signaal 0-10 V.
- Sluit de +24 / GND aan voor de voeding van de sensor.

Externe uitschakeling van de centrale: On/Off-richtwaarde van de centrale.

- Aansluiting van M5-M4 voor de richtwaarde Aan/Uit Centrale.

Hoge snelheid: gedwongen werking op volle snelheid gedurende een gegeven tijd (instelbaar via software).

- Aansluiting van M4-M3 voor de richtwaarde van de Hoge snelheid.

Contact Brandalarm: activeert een geforceerde ventilatie op een bepaalde snelheid (instelbaar via software).

- Aansluiting van M8-M7 voor het brandalarm.

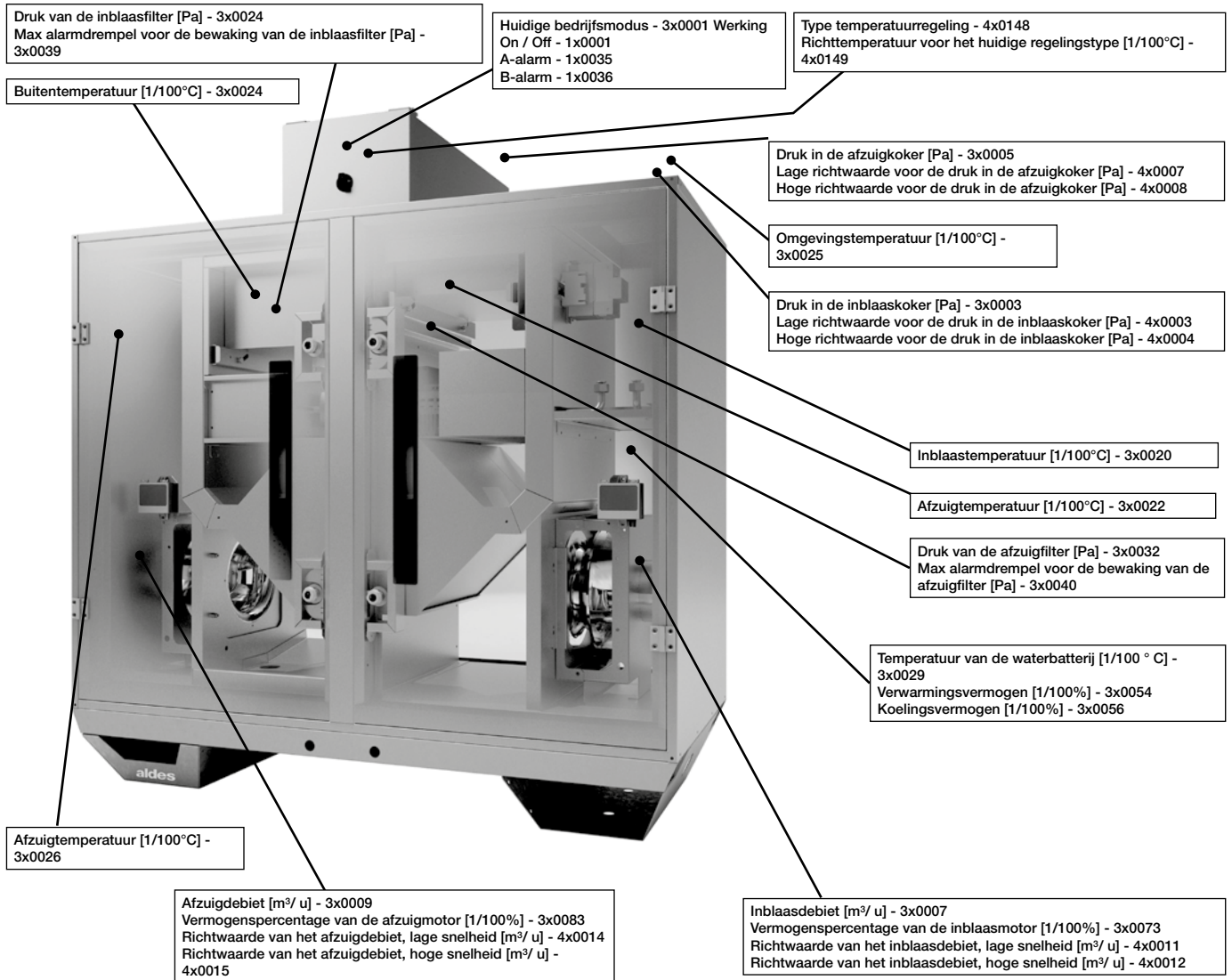
- **Let op:** overeenkomstig artikel CH38 (ERP) voor openbare gebouwen die één of meer luchtbehandelingskasten (LBK) hebben met een capaciteit, voor eenzelfde ruimte, van meer dan 10.000 m³/u; of die dienen voor ruimten waarin wordt geslapen, moet een interne autonome sensorschakelaar de ventilator automatisch stoppen in geval van brand. Hiervoor stelt u het toerental in op 0%. Raadpleeg de configuratiehandleiding.

Inlaat-/uitlaatluchtklep: zie paragraaf 2.6.2.

Terugmelding alarm van de centrale: alarmterugmeldingsrelais (potentiaalvrij).

- Aansluiting van M36-M37 (max. spanning 24VAC).
- Normaal geopend.
- Contact sluit in de volgende gevallen: brandalarm/storing van pomp van waterbatterij/storing motor.

4.2 Modbus-Adressen (RJ12)





www.aldes.com

