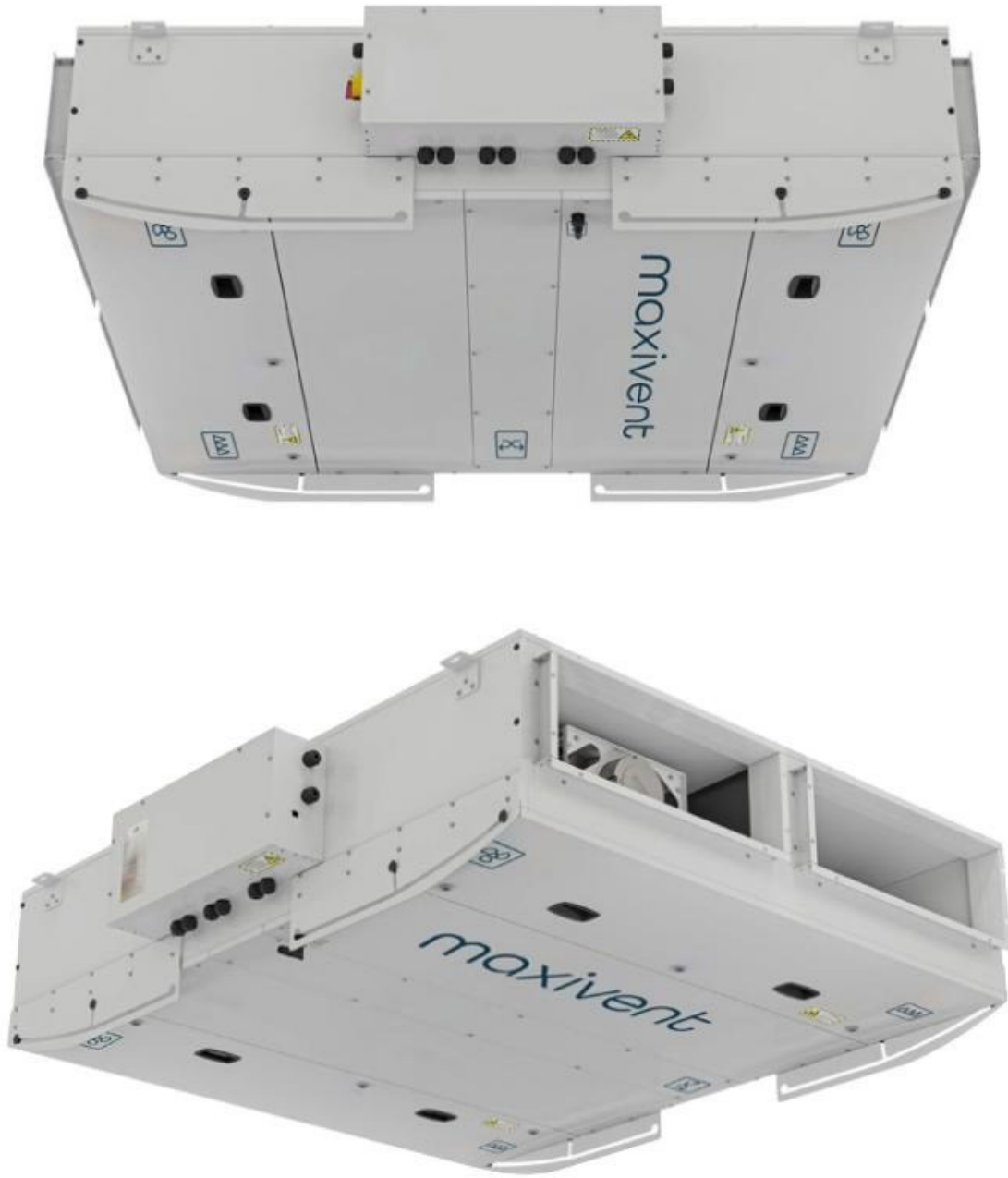


Installatiehandleiding - M40

Maxivent



Inhoud

M40

Inhoud	2
Inleiding	5
Fabrikant	5
Garantie	6
Veiligheid	6
Persoonlijke beschermingsmiddelen	6
Voorkom persoonlijk letsel en schade aan het product	6
Productetiketten, informatie- en waarschuwingsetiketten	7
Algemene veiligheid en preventie	7
Algemeen	8
Doel van het gebruik	8
CE-markering en EU-verklaring van overeenstemming	8
Onderhoud	8
Uitgebreide garantie	8
Reserveonderdelen	9
Demontage en buitengebruikstelling	9
Installatie-instructies	9
Plaatsing van de componenten	9
Algemene technische beschrijving	10
M40-serie	10
Behuizing	10
Filters	10
Warmtewisselaar	10
Ventilatoren en motoren	10
Kanaalaansluitingen	10
Leveringsconfiguratie en basisframe	11
Opties	11
Beschrijving van het model	12
Afmetingentabel	12
Horizontale opstelling	13
Elektrische voeding	13
Levering	14
Transport	14
Opslag	15
Montage	16
Aandacht tijdens montage	16
Benodigde ruimte	16
Als er 2 externe modules naast elkaar staan	16
Kanaalaansluitingen	18
Batterijaansluitingen	19
Aftapaansluitingen	19
Elektrische aansluitingen	20
Optie voor voorverwarmer of elektrische verwarming	20
Optie voor verwarmingsbatterij	20
Optie druksensor modus 3	21
Optie modus 5	22
CO2-sensor	22
Temperatuursensor	22
Omschakeloptie	22
Schema elektrische aansluitingen	24
Controleren vóór de inbedrijfstelling	25

Inhoud

M40

Onderhoud	26
Voordat u met het onderhoud begint.....	26
Let op tijdens het onderhoud	26
Regelmatig onderhoud	26
Ventilator:	26
Wisselaar:.....	27
Filter:.....	27
Batterij:.....	27
Afvoer:.....	27
Behuizing:	27
Problemen oplossen	29
Display, toetsen en leds	30
Display	30
Toetsen en leds.....	30
Toegangsrechten	31
Aanmelden	31
Afmelden	31
Wachtwoord wijzigen.....	31
Taal	32
Versienummer.....	32
Het menusysteem.....	32
Navigeren door de menu's.....	32
Parameters wijzigen	33
Bedrijfsmodus unit.....	33
Alarmgebeurtenissen	34
In-/uitgangen	34
Analoge ingangen.....	34
Digitale uitgangen	34
Instelwaarde voor temperatuurregeling van de toevoerlucht	34
Instelwaarde voor weersafhankelijke regeling van de toevoerlucht.....	34
Ontdooien van de warmtewisselaar	35
Mode4+ constante stroom - CO2/vochtigheidsregeling	35
Tijdinstellingen	36
Algemeen.....	36
Time/date	36
Timer low speed, normal speed	36
Handmatig/automatisch	37
PID-regelaars	38
Temperatuurregeling	38
Ventilatorregeling	38
Instellingen opslaan en herstellen	38

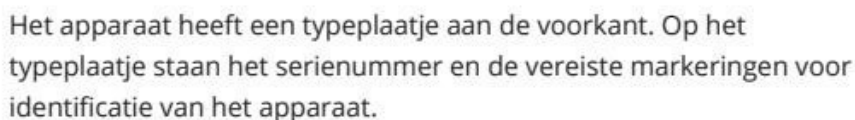
Inhoud

M40

Alarmverwerking.....	39
Alarmeren inspecteren	39
Alarmeren bevestigen, blokkeren en deblokkeren	39
Alarmlijst	40
Indicatieleds.....	43
Statusindicatie	43
Batterij vervangen.....	43
Communicatie	44
Modbus	44
Bacnet	45
Veelvoorkomende signalen	45
Batterijstatus.....	45
Ingangsregisters	45
Houdregister - instelpuntinstellingen	46
Ingangsstatus	47
Controller menukaart.....	50
Opmerkingen	51

maxivent

Econox | Parkforum 1047 | 5657 HJ Eindhoven | The Netherlands | www.econox.nl | info@econox.nl



Controlemodus	Type	Beschrijving
Mode 4+	Constance doorstroming / Con- stante druk	- Automatische temperatuurregeling van de toevoerlucht met externe compensatie, constant debiet of constant drukdebiet bij laag en hoog debiet, tijdgestuurde omschakeling tussen lage en hoge snelheid - Mogelijkheid om een CO2- of vochtigheidssensor te integreren

Fabrikant

Hoofdkantoor:
Park Forum 1047, 5657 HJ Eindhoven
Nederland

Garantie

- De garantieperiode gaat in op de factuurdatum en bedraagt standaard 2 (twee) jaar voor M40-apparaten.
 - Als het product binnen de garantieperiode defect raakt, wordt de tijd die nodig is voor reparatie opgeteld bij de garantieperiode van het defecte product. De reparatieperiode van het product bedraagt maximaal 30 werkdagen. Deze periode gaat in op de datum waarop het product defect raakt.
 - Tijdens de garantieperiode van het product worden productdefecten kosteloos verholpen als deze het gevolg zijn van materiaal-, fabricage- of assemblagefouten.
 - Storingen die het gevolg zijn van gebruik van het product in strijd met de gebruiksaanwijzing en storingen als gevolg van gebruikersfouten vallen niet onder de garantie.
Accessoires en apparaten die op onze producten worden gebruikt en niet door ons bedrijf zijn geassembleerd, vallen niet onder de garantie van ons bedrijf.
 - De garantie is niet geldig in geval van reparaties en wijzigingen die zijn uitgevoerd zonder schriftelijke toestemming van Maxivent en als het apparaat niet wordt gebruikt zoals gespecificeerd in de overeenkomst met Maxivent.
- Schade veroorzaakt door nalatigheid, gebrek aan onderhoud of het niet opvolgen van de aanbevelingen van Maxivent valt niet onder de garantie.

Veiligheid

Neem alle veiligheidsinstructies in dit document en alle waarschuwingslabels op de luchtbehandelingsunit in acht. Het niet naleven van de veiligheidsinstructies kan leiden tot letsel bij personen of schade aan producten.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten altijd worden gebruikt in overeenstemming met de risico's op de werkplek en moeten voldoen aan de nationale wet- en regelgeving.

De volgende persoonlijke beschermingsmiddelen worden aanbevolen wanneer het werk dit vereist:

- Veiligheidsschoenen met stalen neus;
- Gehoorbeschermers;
- Veiligheidshelm;
- Handschoenen;
- Veiligheidsbril;
- Bedekkende kleding;
- Beschermende overall;
- Mondbescherming/beschermend masker;
- Valbeveiliging.

Voorkom persoonlijk letsel en schade aan het product

Om persoonlijk letsel of schade aan luchtbehandelingsunits te voorkomen, dient u het volgende in acht te nemen:

- Lees het hele document voordat je aan de unit gaat werken;
- Voldoen aan nationale en lokale wet- en regelgeving voor veiligheid op het werk;
- Draag geen losse kleding of sieraden die ergens achter kunnen blijven haken;
- Ga niet op het apparaat staan of klimmen;
- Gebruik de aanbevolen gereedschappen en apparatuur die voor de klus bedoeld zijn;
- Gebruik de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen wanneer het werk dit vereist;
- Neem de producttekens, informatie en waarschuwingslabels op het apparaat in acht;
- Houd het apparaat schoon en volg de bedienings- en onderhoudsinstructies;
- Zorg ervoor dat alle afdekkingen op hun plaats zitten, inspectieluiken gesloten zijn en afsluitbare inspectieluiken vergrendeld zijn voordat u het apparaat in gebruik neemt en na reparaties/onderhoud;
- Gebruik geschikte valbeveiliging bij het werken op hoogte - normaal gesproken boven 2 meter. Zelfs bij het werken op lagere hoogtes kunnen beschermende maatregelen nodig zijn.

Productetiketten, informatie- en waarschuwingsetiketten

Houd labels en stickers vrij van vuil en vervang ze als ze verloren zijn gegaan, beschadigd of onleesbaar zijn. Neem contact op met Maxivent voor vervangende labels, onder vermelding van het artikelnummer.

Algemene veiligheid en preventie

Alle betrokken personen moeten zich vertrouwd maken met deze instructies voordat ze aan het werk gaan met de M40-apparaten. Schade aan het apparaat of de onderdelen ervan als gevolg van onjuist gebruik of onjuiste behandeling door de koper of installateur valt niet onder de garantie als deze instructies niet correct zijn opgevolgd.

Het apparaat moet altijd worden gebruikt met gesloten deuren en panelen. De servicedeuren mogen alleen worden geopend nadat u zich ervan heeft vergewist dat het apparaat is uitgeschakeld.

Controleer of er geen vreemde voorwerpen in het apparaat, het kanaalsysteem of de functionele onderdelen aanwezig zijn. Het apparaat mag niet worden gebruikt als er geen kanaalaansluitingen zijn. Als het apparaat op een koude locatie is geïnstalleerd, zorg er dan voor dat alle aansluitingen zijn afgedekt met isolatiemateriaal en goed zijn afgeplakt.

Alle elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien en in overeenstemming met de lokale voorschriften en controles.

Zorg ervoor dat de stroomtoevoer naar het apparaat is onderbroken voordat u onderhouds- of elektriciteitswerkzaamheden uitvoert!

Hoewel de stroomtoevoer naar het apparaat is onderbroken, bestaat er nog steeds een risico op letsel door draaiende onderdelen die nog niet volledig tot stilstand zijn gekomen.

General

Doel van het gebruik

M40-apparaten zijn ontworpen voor gebruik in comfortventilatie-toepassingen.

Het apparaat moet worden beschermd tegen overmatig vocht en water. Apparaten die buiten worden gebruikt, moeten worden voorzien van een afdekking.

Het apparaat moet worden beschermd tegen schokken en trillingen.

Elektrische aansluitingen op het apparaat mogen nooit in contact komen met water. Elektrische kabels tussen het elektriciteitsnet en het apparaat moeten worden beschermd tegen water en stoten.

Het apparaat moet worden gebruikt in overeenstemming met zijn ontwerpvorm. Als het apparaat horizontaal is ontworpen, moet het horizontaal worden gebruikt; als het verticaal is ontworpen, moet het verticaal worden gebruikt.

Afhankelijk van de gekozen variant kunnen M40-apparaten worden gebruikt in gebouwen zoals kantoorgebouwen, scholen, openbare gebouwen, woongebouwen, winkels, enz.

M40-apparaten zijn uitgerust met platenwarmtewisselaars en kunnen worden gebruikt voor de ventilatie van matig vochtige gebouwen, maar niet waar de luchtvochtigheid continu hoog is, noch voor de ventilatie van explosieve en corrosieve atmosferen of voor de ventilatie van olieachtige omgevingen. Neem gerust contact met ons op als u een apparaat nodig heeft dat geschikt is voor een dergelijke toepassing.

CE-markering en EU-verklaring van overeenstemming

De M40-apparaten zijn voorzien van een CE-markering, wat betekent dat ze bij levering voldoen aan de toepasselijke bepalingen van de EU-machinerichtlijn 2006/42/EG.

Richtlijn 2006/42/EG en andere EU-richtlijnen die van toepassing zijn op de soorten luchtbehandelingsunits, bijvoorbeeld de richtlijn drukapparatuur PED 2014/68/EU.

Voor units zonder geïntegreerde besturingsapparatuur

De CE-verklaring is alleen van toepassing op units in de versie waarin ze zijn geleverd en geïnstalleerd in de fabriek in overeenstemming met de bijgevoegde installatie-instructies. De verklaring is niet van toepassing op componenten die later zijn toegevoegd of aan de unit zijn toegevoegd.

Onderhoud

Het onderhoud van M40-apparaten kan worden uitgevoerd door de persoon die normaal gesproken het gebouw onderhoudt of door een contract met een gerenommeerd servicebedrijf.

Uitgebreide garantie

In gevallen waarin de geleverde apparatuur gedekt is door een uitgebreide garantie tot 5 jaar, in overeenstemming met de specifiek overeengekomen voorwaarden (*), wordt een service- en garantielogboek gevraagd.

Om aanspraak te maken op een uitgebreide garantie, moet het boek volledig gedocumenteerd en ondertekend zijn.

(*) De specifieke garantievoorzieningen kunnen worden opgevraagd bij uw lokale distributeur.

Algemeen

Reserveonderdelen

Reserveonderdelen en accessoires voor dit apparaat kunnen worden besteld bij het dichtstbijzijnde Maxivent-verkoopkantoor.

Geef bij het bestellen van reserveonderdelen het ordernummer en de aanduiding op. Deze gegevens staan vermeld op het typeplaatje dat op elk M40-apparaat is aangebracht.

Ontmanteling en buitengebruikstelling

Wanneer een M40-apparaat moet worden gedemonteerd, neem dan contact op met Maxivent voor instructies voor demontage en buitengebruikstelling.

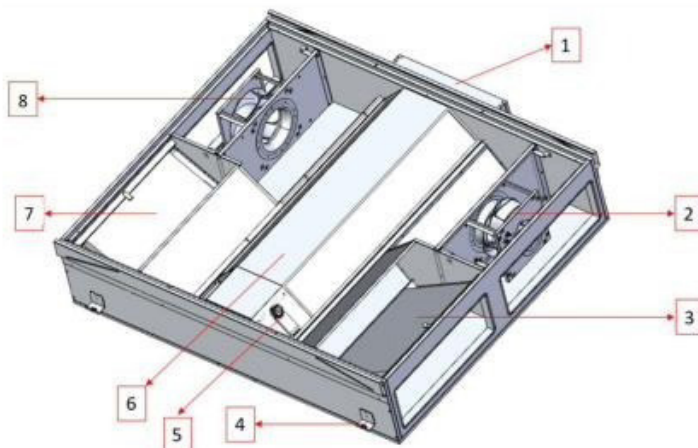
Installatie-instructies

De installatie-instructies moeten worden opgevolgd voor een goede werking en om de garantie geldig te houden.

Houd er rekening mee dat de voortdurende ontwikkeling van het product kan leiden tot wijzigingen in de specificaties zonder voorafgaande kennisgeving.

Positionering van de componenten

nummer	Component
1	Bedieningskast
2	Afzuigventilator
3	Toevoerfilter
4	Ophangoren
5	Bypass-actuator
6	Platenwarmtewisselaar
7	Afzuigfilter
8	Toevoerventilator



Algemene technische beschrijving

M40 Series

De M40 is ontworpen met het oog op de eisen voor stille luchtbehandelingsunits met zeer efficiënte warmteterugwinning voor verwarming en koeling. De units zijn duurzaam ontworpen met maximale aandacht voor het milieu. Elk onderdeel dat in M40-warmteterugwinningseenheden wordt gebruikt, is geselecteerd met het oog op energiebesparing. Alle M40-apparaten worden vooraf bekabeld geleverd met operationeel geteste besturingsapparatuur.

M40 is een serie compacte luchtbehandelingsunits met veel opties, bestaande uit verschillende complete functionele componenten en modules in standaardlengtes. De modules zijn uitgerust met geselecteerde luchtbehandelingsfuncties die zijn afgestemd op de specifieke eisen.

De M40-serie bestaat uit 5 verschillende maten, 5 verschillende regelopties en 2 verschillende configuraties. De debieten variëren van 600 tot 2800 m³/h. Elke unit heeft standaard twee programmeerbare debieten die bij de inbedrijfstelling kunnen worden geselecteerd.

Behuizing

De profielconstructie zorgt voor gladde oppervlakken aan de binnen- en buitenkant van het apparaat. De isolatie tussen de dubbelwandige panelen bestaat uit 40 mm (70 kg/m³) steenwol. De buitenpanelen zijn gepoedercoat in RAL 7047. Het apparaat is uitgerust met een technisch bedieningspaneel met de elektrische componenten en bedieningselementen. Dit gedeelte is gemakkelijk toegankelijk door de handgreepbouten te verwijderen. Toegang tot de andere interne componenten, zoals de roestvrijstalen condensaatopvangbak, de automatische bypass-demperactuator, filters, ventilatoren en warmtewisselaars, is mogelijk via de schuifdeuren en verwijderbare bodempanelen.

Filters

Standaard is de HRU voorzien van een hoogrendementsfilter ePm1 50% op de verse luchtinlaat en een paneelfilter ePm10 50% op de retourluchtinlaat. Filters worden altijd stroomopwaarts van componenten gemonteerd om ervoor te zorgen dat deze worden beschermd. Gemonteerd op klemframes met pakkingen om een effectieve luchtdichtheid te garanderen.

Warmtewisselaar

De M40-apparaten zijn uitgerust met Eurovent-gecertificeerde zeshoekige aluminiumplaatwarmtewisselaars. De warmtewisselaar heeft een rendement van meer dan 80% volgens EN308. De bypass met automatische ontdooifunctie zorgt ervoor dat de verse lucht wordt verwarmd wanneer dat nodig is. Als het apparaat een elektrische voorverwarmer heeft, kiest de regeling automatisch de meest optimale oplossing.

Ventilator en motoren

M40-apparaten zijn uitgerust met direct aangedreven plugventilatoren met EC-motor, gelijkstroommotoren met elektronische modulatie (EC), zeer efficiënt, thermisch beveiligd en geïntegreerde snelheidsregeling. De EC-technologie garandeert een laag verbruik door het werkpunt tussen 10 en 100% te regelen. EC-motoren zorgen voor een laag geluidsniveau, wat resulteert in een beter akoestisch comfort.

Kanaalaansluitingen

Apparaten met ronde kanaalaansluitingen worden geleverd met rubberen afdichtingen.

Apparaten met rechthoekige kanaalaansluitingen zijn bedoeld voor aansluiting met geleidingsstrips. Rechthoekige kanaalaansluitingen moeten worden aangevuld met een afdichtingsstrip.

Algemene technische beschrijving

Leveringsconfiguratie en basisframe

M40-apparaten kunnen worden geleverd als: blokdelen met een hyssoog.

Options

- Externe elektrische voorverwarmer;
- Externe waterverwarmingsspiraal of elektrische verwarming;
- Externe water- of DX-spiraal voor koeling;
- 5 verschillende automatische regelingsopties;
- Schuifdeur voor eenvoudig onderhoud;
- Gemotoriseerde kleppen voor toevoer van verse lucht en afvoer van afvoerlucht;
- Basisframe voor vloermontage of hyssoog voor plafondmontage.



Nummer	Component	Nummer	Component
2	Buitenfilter	7	Waterkoeler / Omschakeling Dx-koeler / Warmtepomp
3	Uitlaatfilter	8	Elektrische naverwarmer (0-10 V) Waterverwarmer
4	Tegenstroomwarmtewisselaar	9	Flexibele connector
5	Bedieningskast	10	Ronde kanaalaansluitingen
6	Geluidsomkasting	11	Dempers en actuatoren

Algemene technische beschrijving

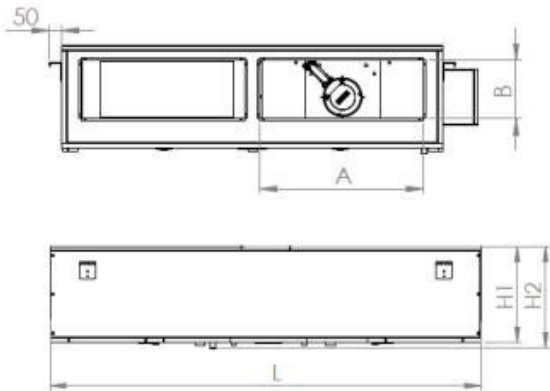
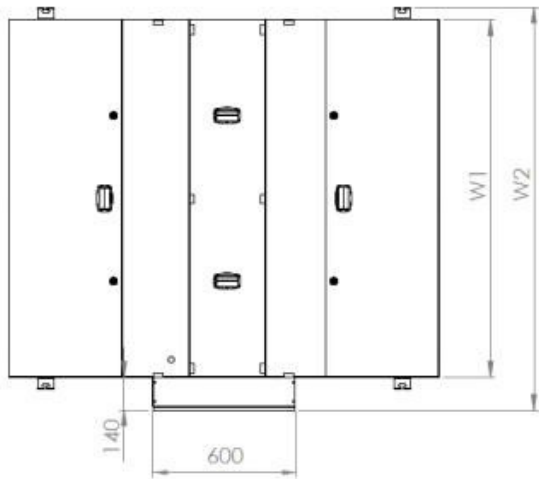
Beschrijving van het model

M40	12	EH
M40 40 mm paneelconstructie	04 = 400 m³/h 07 = 700 m³/h 12 = 1200 m³/h 20 = 2000 m³/h 27 = 2700 m³/h	EH = Elektrische verwarming HC = Warmwaterbatterij
CWW	Controller	
CCW = Koudewaterbatterij CCDX = DX-batterij	Mode 4+	

Afmetingentabel

Horizontale opstelling

	L1	H1	H2	W1	W2	A x B	Gewicht	Hangende details
	(mm)						(kg)	(dia. / qty.)
M4004	1335	324	349	813	1003	300x150	89	M10 / 4 stuks.
M4007	1335	324	349	118	1308	370x150	102	M10 / 4 stuks.
M4012	1425	365	390	1213	1403	500x200	143	M10 / 4 stuks.
M4020	1817	406	431	1513	1703	650x230	259	M10 / 4 stuks.
M4027	1899	488	513	1863	2053	700x300	326	M10 / 8 stuks.



Algemene technische beschrijving

Elektrische voeding

Model	Vermogensgegevens		Kabeldoorsneden						RCD-gegevens	
	Standaard eenheid	EH	Default Unit			Unit+EH			Rec. Type	Rec. Huidig
			Max Huidig	Rec. Kabel	Rec. Zekering	Max Huidig	Rec. kabel	Rec. Zekering		
			(A)	(mm²)	(A)	(A)	(mm²)	(A)		
M4004	0,27	1,5	2,0	5x2,5	10	4,43	5x2,5	10	B or B+	300
M4007	0,44	2,25	3,1	5x2,5	10	6,73	5x2,5	10	B or B+	300
M4012	1,1	4,25	5,4	5x2,5	10	12,23	5x2,5	16	B or B+	300
M4020	1,1	6,75	5,0	5x2,5	10	15,83	5x2,5	20	B or B+	300
M4027	1,6	9	7,0	5x2,5	10	21,42	5x4	32	B or B+	300

De berekeningen voor de kabelsectie zijn gebaseerd op een maximale kabellengte van 50 m en een daling van de voedingsspanning met 10%. Neem contact op met Maxivent by Econox voor andere installaties!

Monofase - trifase wijziging (alle units zonder elektrische verwarming)

Alle units worden standaard geproduceerd met driefasige voedingsaansluitingen. Alle componenten, met uitzondering van elektrische verwarmingselementen, moeten echter worden gevoed met fase L1.

Voor monofasig gebruik volstaat het om alleen fase L1 aan te sluiten. De aansluitingen L2 en L3 kunnen leeg blijven.

WIJZIG NIETS AAN DE APPARAATKANT (UNITKANT)!

OPMERKING: De monofase optie is niet geschikt voor apparaten die zijn uitgerust met elektrische verwarmingselementen!



Levering

Bij levering van goederen wordt u sterk aangeraden om de goederen te controleren om er zeker van te zijn dat er tijdens het transport geen schade is ontstaan.

Transport

Het apparaat moet in de originele verpakking worden vervoerd.

Het M40-apparaat moet in overeenstemming met de geldende transportvoorwaarden worden vervoerd zonder schade op te lopen tijdens het transport naar de werkplek.

Het heffen en vervoeren moet worden uitgevoerd door ervaren en opgeleide technici.

De nodige veiligheidsmaatregelen moeten worden genomen om te voorkomen dat het apparaat valt of omvalt.

Het apparaat mag niet worden opgeheven door het vast te houden aan de servicedeuren, kanaalaansluitflenzen, kleppen en deurhendels.

Er moet voor worden gezorgd dat het apparaat tijdens het transport in evenwicht is. Het transport mag niet ondersteboven of omgedraaid worden uitgevoerd.

Vervoer per vorkheftruck op een pallet:

De vorken van de vorkheftruck mogen de behuizing niet raken. De vorken moeten in de sleuven aan de onderkant van het apparaat passen. Om doorbuiging van de bodempanelen te voorkomen, mag de afstand tussen de vorken niet te groot zijn.

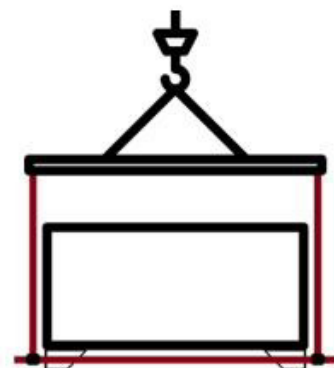
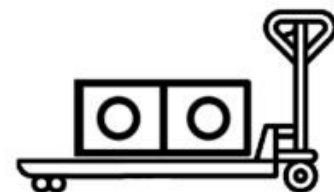


Transport met kraan:

Zorg ervoor dat de kraankabel, ketting en stropen tijdens het transport met de kraan niet in contact komen met de behuizing, zodat de profielen en panelen van het apparaat niet worden beschadigd.

De touwen, kettingen en stropen die tijdens het transport worden gebruikt, moeten voldoen aan de internationale "Voorschriften voor hijs- en hefapparatuur en laad- en losinstrumenten".

Wanneer het apparaat aan de dragende kabels is bevestigd, moet u ervoor zorgen dat de belasting gelijkmatig wordt verdeeld.



Levering

Opslag

Als het apparaat voor een kortere periode vóór installatie moet worden opgeslagen, moet het op een vlakke ondergrond in een droge omgeving worden geplaatst en in de originele verpakking worden bewaard.

Het apparaat moet worden opgeslagen op een plaats die niet wordt blootgesteld aan zonlicht en uit de buurt van stof en vuil. Als de temperatuur tijdens opslag verandert, kan er verdampt water ontstaan dat moet worden gedroogd wanneer het apparaat wordt gebruikt.

Bij langdurige opslag moeten de kanaalaansluitingen/kanaaluiteinden worden afgedicht met plastic om ze te beschermen tegen water en vuil. Tijdens de opslag moeten de onderdelen van het apparaat worden afgedekt tegen regen, sneeuw en zonlicht.

Montage

Aandacht tijdens montage

De montage- en transportlocatie van het M40-apparaat moet geschikt zijn voor het gewicht en de afmetingen die door Maxivent worden opgegeven.

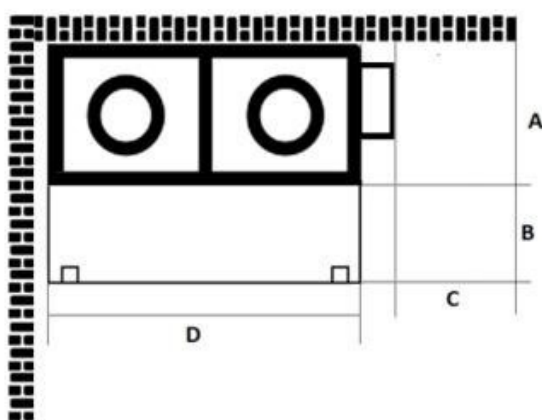
Het apparaat moet parallel aan en in evenwicht met de grond worden gemonteerd. Het apparaat mag niet onder een hoek worden gemonteerd.

Er moet voor worden gezorgd dat de onderhouds- en servicedeuren op een comfortabele afstand kunnen worden geopend tijdens de installatie van de apparatuur, rekening houdend met mogelijke ventilatorstoringen en vervanging van de warmtewisselaar.

Vereiste spaties

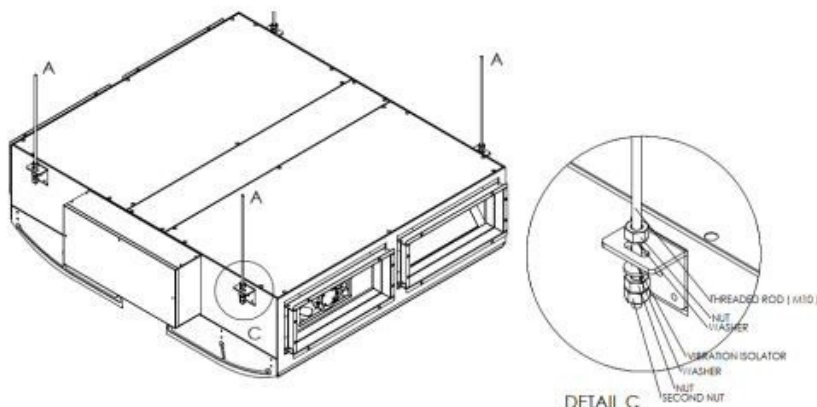
Voor service- en onderhoudswerkzaamheden moet rondom het apparaat op de installatieplaats de onderstaande ruimte beschikbaar zijn.

Model	A	B	C	D
	(mm)			
M4004	349	285	500	813
M4007	349	285	500	1118
M4012	390	310	500	1213
M4020	431	405	500	1513
M4027	513	425	500	1863



Plafondmontage

Model	Details ophangen
	(dia. / qty.)
M4004	M10 / 4 stuks.
M4007	M10 / 4 stuks.
M4012	M10 / 4 stuks.
M4020	M10 / 4 stuks.
M4027	M10 / 8 stuks.
External Modules	M10 / 4 stuks.

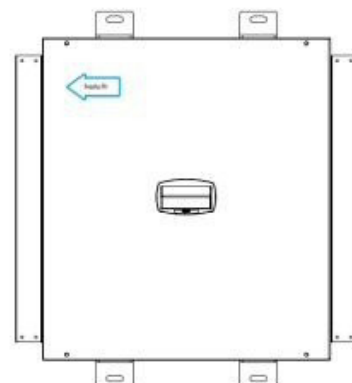


Het apparaat moet aan het plafond worden bevestigd met behulp van M10-stangen van de ophangbeugels.

Stel de moeren af om het apparaat waterpas te zetten en zorg ervoor dat het parallel aan de grond staat.

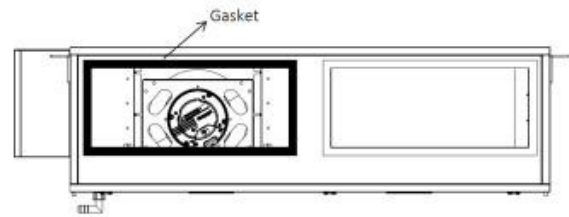
Als er een externe module is;

Controleer de labels op zowel het apparaat als de extra module. Bepaal de positie waar de externe module zal worden aangesloten.

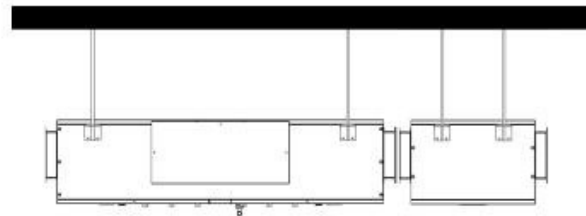


Montage

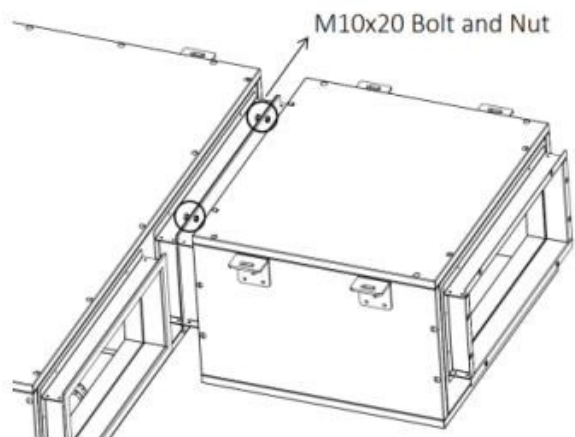
Er moet een 5x15 EPDM-pakking worden aangebracht op de flens waar de aansluiting op het apparaat wordt gemaakt.



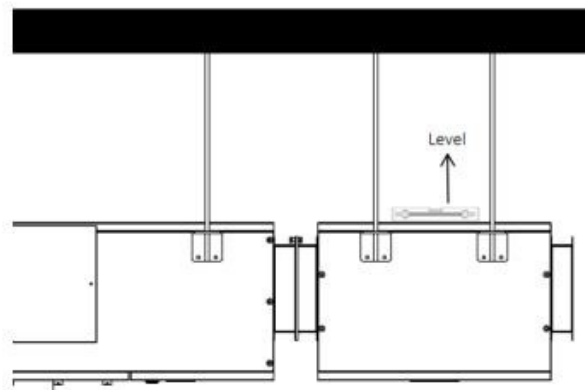
Er moet een 5x15 EPDM-pakking worden aangebracht op de flens waar de aansluiting op het apparaat wordt gemaakt.



De flens met de aangebrachte pakking en de flens van de externe module worden met M10x20-bouten verbonden.

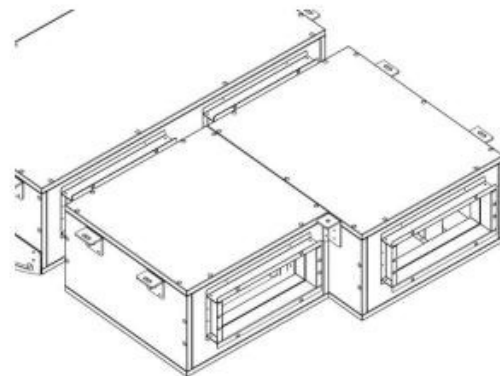


Nadat de aansluitingen zijn gemaakt, moet u controleren of het apparaat goed waterpas staat.



Als er 2 externe modules naast elkaar staan

- Verwijder de ophangbeugels tussen de 2 modules;
- Monteer de volgende ophangbeugel.



Montage

Kanaalaansluitingen

Apparaten met ronde kanaalaansluitingen hebben aansluitingen met rubberen afdichtingen.

Apparaten met rechthoekige kanaalaansluitingen moeten worden voorzien van een afdichtingsstrip.

De toevoer en afvoer van verse lucht aan de kamerzijde moeten met flexibele mouwen op het apparaat worden aangesloten. Deze moeten op een verlengde lengte worden gemonteerd.

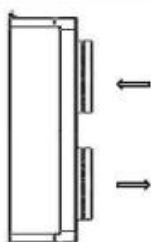
De kanalen moeten lekvrij worden gemaakt met een pakking of ander lekvrij element, en er moet isolatie worden aangebracht om de warmteoverdracht in de kanalen tot een minimum te beperken.

De afmetingen van de kanalen moeten worden bepaald op basis van het luchtdebiet en de maximale externe drukval van het apparaat, en moeten worden ontworpen in overeenstemming met de capaciteit van het apparaat.

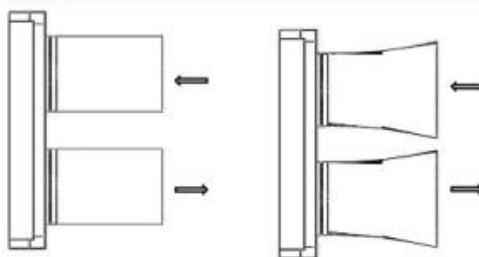
De toevoer- en afvoerkanalen voor verse lucht die zijn aangesloten op de buitenomgeving mogen niet bloot blijven.

Turbulente stroming bij aanzuiging en afvoer moet worden omgezet in een laminaire stroming door een recht kanaalstuk of expansiestuk te installeren om de drukval te verminderen, anders treedt er een onverwachte ernstige drukval op.

Fout

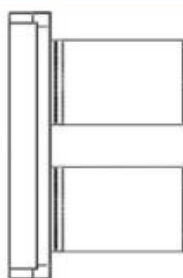


Goed

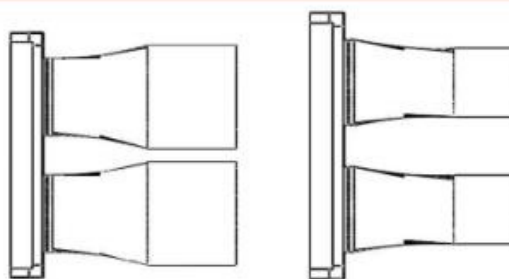


Changes in the duct sections at the air inlet and air outlet of the device must be made using a reduction piece. Ductwork with different cross-sections must not be connected directly to the inlet and outlet sections of the device. Section changes must be made with a minimum angle of 15 degrees.

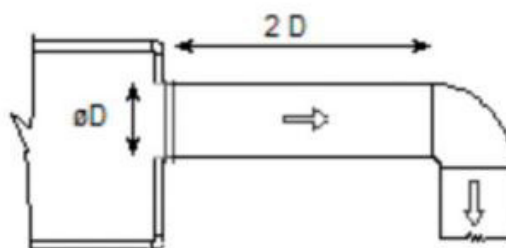
Fout



Goed



In gevallen waarin de luchtstroomrichting onmiddellijk na het uitlaat- of inlaatsectie van het apparaat moet worden gewijzigd of in gevallen waarin apparatuur (elektrische verwarming van het kanaaltype of watercoil van het kanaaltype) moet worden geïnstalleerd, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding, vóór de standaardbochten of vóór de apparatuur, moet 2 keer de equivalente diameter worden voorzien.



Door op een bepaalde afstand een parallel kanaal te installeren, wordt het drukverlies als gevolg van de verandering in de richting van de luchtstroom tot een minimum beperkt.

Montage

Bij de overgang van rond naar rechthoekig of van rechthoekig naar rond moeten geschikte overgangsstukken worden gebruikt. Er mag geen directe verbinding zijn tussen een rechthoekig gedeelte en een rond gedeelte.

Bij de toevoer van verse lucht en de afvoer naar buiten moet een gaas worden gebruikt om te voorkomen dat er regenwater en vreemde stoffen binnendringen.

Batterijaansluitingen

M40 keuze en de mogelijkheden van de omgeving waarin de unit zal worden gebruikt. In dergelijke gevallen moet de installateur de aansluitingen van deze spoelen maken.

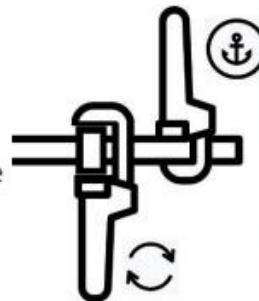
De aansluitpunten van de spoelen bevinden zich buiten de unit. Op de secties voor de buisaansluitingen zijn informatielabels geplakt.

De VRF-installatie of loodgieterswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens deze labels.

Bij het installeren van de leidingen moet ervoor worden gezorgd dat de spoelen in het M40-apparaat niet worden beschadigd.

Voor het aansluiten van de spoelen worden flesconnectoren aanbevolen. Om torsie/rotatie op koperen of stalen leidingen te voorkomen, is het gebruik van een tegensleutel verplicht.

Bij het vastdraaien van de spoelaansluitingen moet deze met een tegensleutel worden vastgedraaid. Torsies die optreden als deze niet met een tegensleutel wordt vastgedraaid, kunnen de spoel onbruikbaar maken!



BELANGRIJK: De vorstbeveiligingssensor moet op het koudste punt van de spoel worden geïnstalleerd om ijsvorming in de leidingen van de spoel te voorkomen.

Aansluitingen voor afvoerleidingen

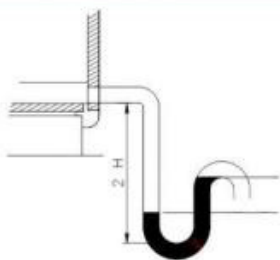
Condensbakken worden in de M40-apparaten gebruikt om het door condensatie gevormde water af te voeren.

De afvoerleidingen van deze condensbakken uit de sectie moeten worden aangesloten op de afvoerleiding met de sifon naast het apparaat.

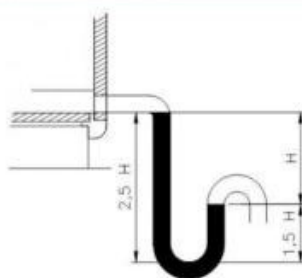
De diameter van de aan te sluiten afvoerleiding moet gelijk zijn aan de diameter van de afvoerleiding op het apparaat.

De sifon moet tijdens de installatie met water worden gevuld om luchtlekkage te voorkomen.

Bij positieve druk



Bij negatieve druk



H (mmSS): hoogte (Pa) / 10

De hoogte H moet ten minste gelijk zijn aan 1x de maximale interne onderdruk van het apparaat.

Voorbeeld: $\Delta p = 500 \text{ Pa} \approx 50 \text{ mm CE} \Rightarrow H > 50 \text{ mm}$, $2H > 100 \text{ mm}$

Montage

Elektrische aansluitingen

De M40-unit heeft een ingebouwde regeling en werkt volgens het plug & play-principe, waardoor het voldoende is om de hoofdstroomkabel aan te sluiten. De bedieningspanelen bevinden zich in de unit, in de retourluchtstroom achter een toegangsdeur.

De diameter en het type van de stroomkabel moeten worden bepaald rekening houdend met het totale vermogen van het apparaat en de spanningsval die zal optreden afhankelijk van de afstand.

De communicatiekabel en de voedingskabels van het bedieningspaneel mogen niet op dezelfde plaats worden getransporteerd. Ze moeten op verschillende plaatsen worden getransporteerd.

Zelfs als de nodige voorzorgsmaatregelen in de unit zijn genomen, moeten de nodige stroomonderbrekers in de hoofdleiding worden gebruikt in overeenstemming met de stroomwaarden van de unit.

De aardingsgeleider moet worden aangesloten op het gedeelte dat op het paneel is aangegeven.

Zorg ervoor dat geen enkel onderdeel van de unit wordt doorboord bij het maken van elektrische aansluitingen.

De kabels die van het elektriciteitsnet naar het apparaat worden getrokken, moeten worden beschermd tegen beschadiging.

De stroomaansluiting moet worden gemaakt in overeenstemming met de elektrische voeding van het apparaat. In de onderstaande tabel vindt u de waarden voor de stroomvoorziening, de kabel en de zekering.

Sommige apparaten in de M40-serie warmteterugwinningseenheden worden gedemonteerd geleverd. De installatie en kabelverbindingen van deze apparatuur moeten ter plaatse worden uitgevoerd.

Optionele elektrische verwarming

Elektrische naverwarmers hebben 2 plug-and-play-connectoren. Nadat de verwarmingsmodules op het apparaat zijn geïnstalleerd, moeten de mannelijke stekkers worden aangesloten op de vrouwelijke stekkers en moeten de moeren worden vastgedraaid.



Optie verwarmingsspiraal

De vorstbeveiliging met een capillaire buis van 3 meter wordt op de verwarmingsspiraal geïnstalleerd. De kabel van deze thermostaat moet na installatie worden aangesloten op de daarvoor bestemde aansluitingen in het bedieningspaneel.

Vorstbeveiligingskabeluitgang

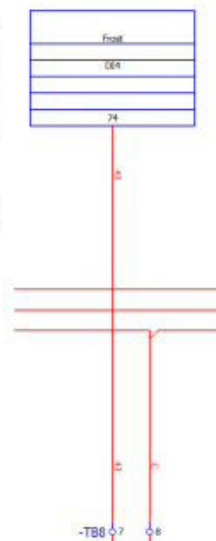


Montage

De kabel in de rol wordt door een geschikte kabelwartel geleid. Deze wordt aangesloten op de aansluitklemmen 7-8 in het TB8 aansluitblok. De volgorde van de kabels maakt niet uit.



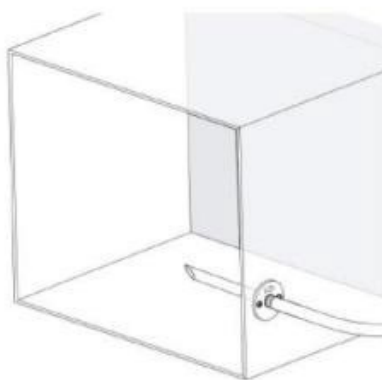
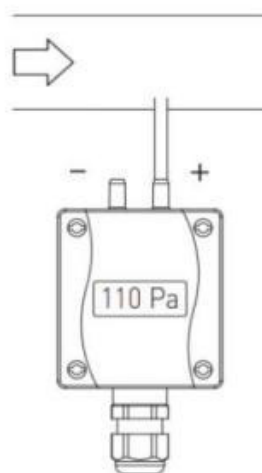
Vorstbeveiligingsaansluitingen



Aansluitklemmen in bedradingsschema

Mode 4+ druksensor

Optie modus 3 werkt op basis van constante kanaaldruk. Hiervoor wordt een druksensor, die in het toevoer kanaal moet worden geïnstalleerd, gedemonteerd geleverd.



Pressure Measurement Probe Installation

De druksensor en meetsondes moeten op de toevoerleiding worden geïnstalleerd zoals hierboven weergegeven. De sensor wordt geleverd met de kabelverbinding aan de binnenkant. De aansluitingen moeten worden gemaakt op het bedieningspaneel zoals weergegeven in het bedradingsschema. Zie: Schema elektrische aansluitingen.

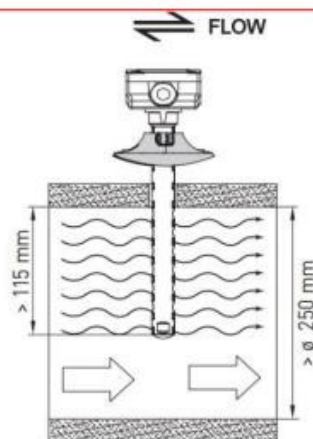
Montage

Mode 4+ controller

CO2-sensor

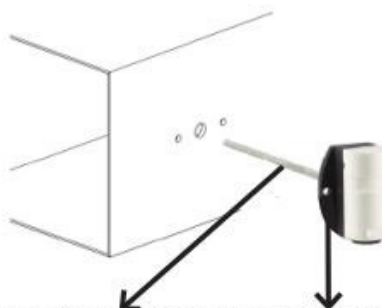
De Mode 4+ controller werkt op basis van het CO2-niveau. Hiervoor wordt 1 stuks CO2-sensor, die op het retourluchtkanaal moet worden geïnstalleerd, gedemonteerd geleverd.

Zoals hierboven weergegeven, moet de CO2-sensor op het retourluchtkanaal worden geïnstalleerd. De sensor wordt geleverd met de kabelverbinding aan de binnenkant. De aansluitingen moeten worden gemaakt op het bedieningspaneel zoals weergegeven in het bedradingsschema. Zie: Schema elektrische aansluitingen.



Temperatuursensor

Nadat de elektrische verwarming, boiler, waterkoeler of DX-spiraalmodule aan de M40-unit zijn toegevoegd, wordt 1 PT1000-temperatuursensor gedemonteerd verzonden om op het toevoer kanaal te worden gemonteerd.

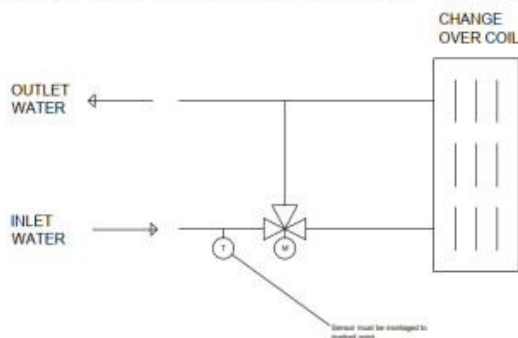


Sonde met een diameter van 6 mm Schroefgat met een diameter van 5 mm

De temperatuursensor moet op de toevoerleiding worden geïnstalleerd zoals hierboven weergegeven. De sensor wordt geleverd met de kabelverbinding aan de binnenkant. De aansluitingen moeten worden gemaakt op het bedieningspaneel zoals weergegeven in het bedradingsschema. Zie: Schema elektrische aansluitingen.

Omschakeloptie

De temperatuur van de leiding bij de inlaat van de spoel moet door de PLC worden gedetecteerd, zodat de spoel zowel in de verwarmings- als in de koelmodus kan werken. De omschakelsensor voor dit proces

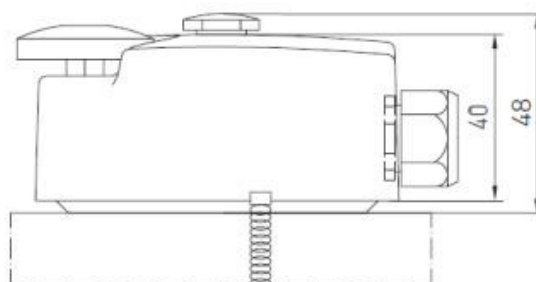


De sensor moet worden gemonteerd op het punt dat op de afbeelding bij de installatie wordt weergegeven.

!! De installatie moet worden uitgevoerd met een driewegklep. Een tweewegklep mag niet worden gebruikt.

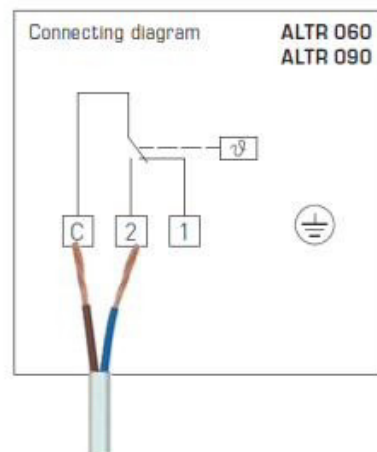


Voor de installatie plaatst u de sensor op de buis en zet u de ketting stevig vast zoals op de afbeelding.



Montage

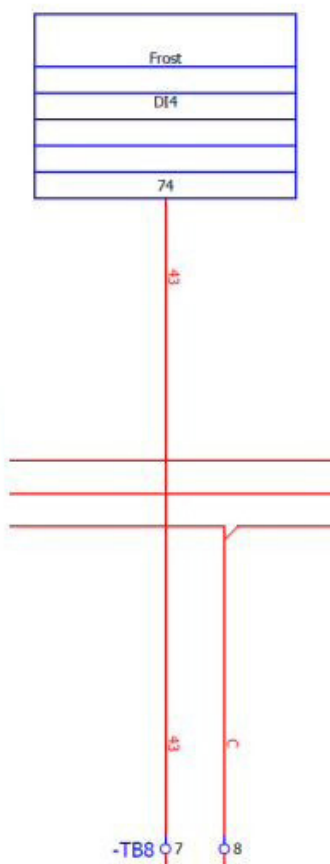
De kabel in de rol wordt door een geschikte kabelwartel geleid. Deze wordt aangesloten op de klemmen 7-8 in het TB8-klemmenblok. De volgorde van de kabels maakt niet uit.



De kabel in de rol wordt door een geschikte kabelwartel geleid. Deze wordt aangesloten op de klemmen 7-8 in het TB7-klemmenblok. De volgorde van de kabels maakt niet uit.



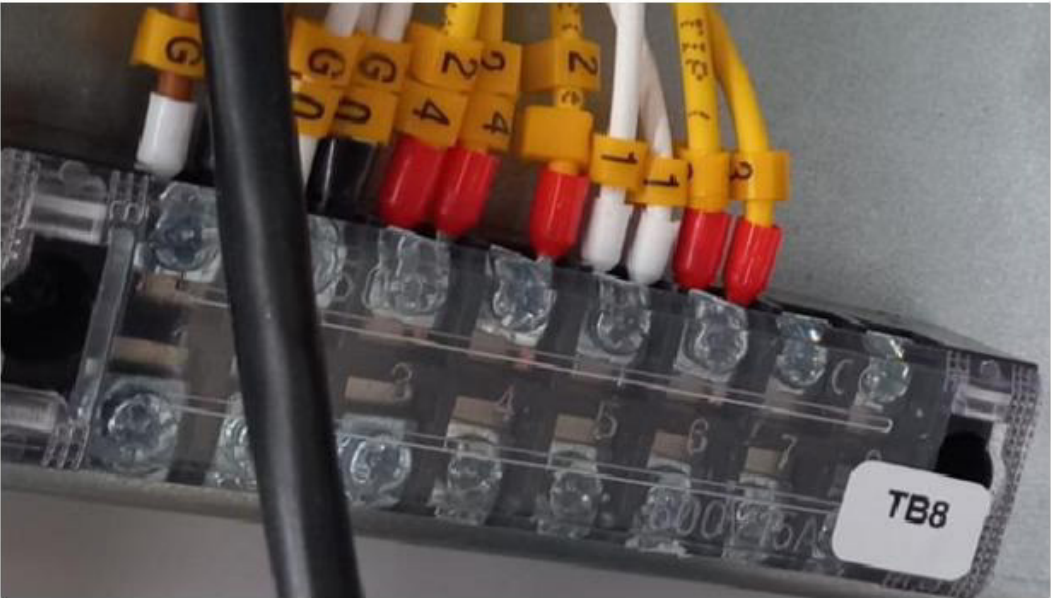
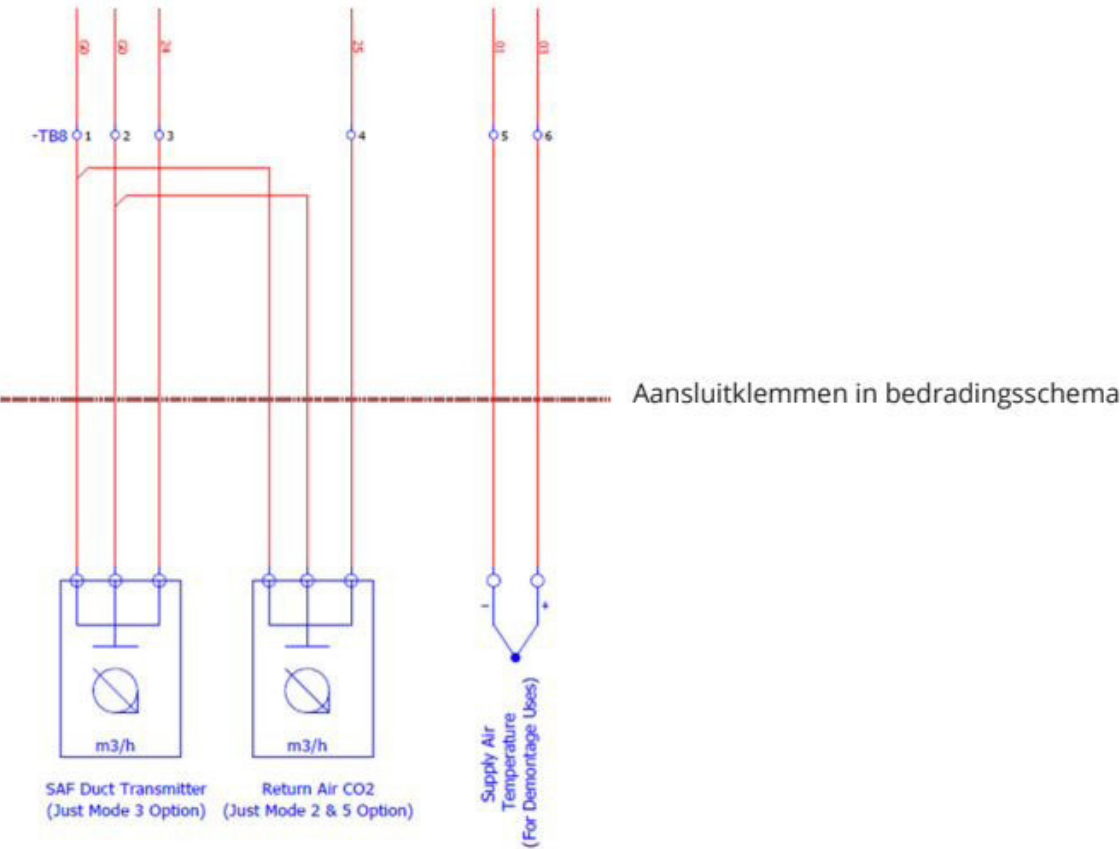
Vorstbeveiligingsaansluitingen



Aansluitklemmen in bedradingsschema

Montage

Schema van elektrische aansluitingen



Montage

Controleer voor het opstarten



Voordat u begint met de elektrische aansluitingen, moet u controleren of de stroomtoevoer is onderbroken.

Checklist voor startende ondernemingen

Taken	Controleer
De leidingen, spoelen, afvoer en elektrische voeding zijn aangesloten zoals beschreven in de handleiding.	
Er mogen geen vreemde materialen in het apparaat aanwezig zijn; indien dit wel het geval is, moeten deze worden verwijderd of gereinigd.	
Controleer voordat u het apparaat start of de ventilatoren vrij kunnen draaien door ze met de hand te bewegen. Als er voorwerpen in de ventilatoren vastzitten, moeten deze worden verwijderd.	
De afdichtingselementen (pakking, enz.) moeten vóór het starten worden gecontroleerd.	
Zorg ervoor dat de servicedeuren volledig gesloten zijn en dat de deuren goed vergrendeld zijn.	
Controleer de controller en bedieningselementen op zichtbare schade.	
Beschadigde ventilatoren moeten vóór het opstarten worden vervangen.	
De kanalen moeten worden gecontroleerd voor de ingebruikname. Als er resten aanwezig zijn (isolatiemateriaal, tape, enz.), moeten deze worden verwijderd en gereinigd.	
De ventilator moet worden gecontroleerd op correcte werking. (Stille werking, trillingen, onbalans, stroomverbruik, regelbaarheid).	
De elektrische waarden (stroom, stroomverbruik, spanning) moeten worden gemeten tijdens het gebruik van de ventilatoren. Controleer of deze binnen de waarden vallen die op het typeplaatje zijn aangegeven. Als hogere waarden worden waargenomen, mag het apparaat niet worden gebruikt.	
Er is geen luchtlekkage in de kanalen en de unit.	
Controleer of de condensafvoer goed werkt.	
Het geluidsniveau van het apparaat moet worden gecontroleerd. Als het buiten de opgegeven waarde valt, mag het apparaat niet worden gebruikt.	



Belangrijk: Als er tijdens controles na de eerste start een tegenstrijdige situatie ontstaat, moet contact worden opgenomen met de bevoegde dienst.

Onderhoud

Voordat u met het onderhoud begint

Het apparaat moet worden gestopt en de netspanning moet worden uitgeschakeld.

Er moet worden gewacht totdat de ventilatoren volledig tot stilstand zijn gekomen. Een hand of ander voorwerp mag niet worden gebruikt om de ventilatoren te stoppen.

Zorg ervoor dat het apparaat niet wordt gebruikt tijdens onderhoud, dus schakel veiligheidsschakelaars zoals de onderhoudsschakelaar en zekeringen uit.

Aandacht tijdens onderhoud

- Ventilatoren, filters en warmtewisselaars mogen niet worden gereinigd met water onder druk.
- Onderhoud wordt niet aanbevolen terwijl het apparaat in werking is.
- Tijdens onderhoud moeten beschermende handschoenen en een veiligheidsbril worden gedragen.
- Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door erkende technici.
- Vermijd tijdens onderhoud situaties die het evenwicht van de ventilatoren kunnen verstoren en de ventilatoren kunnen beschadigen.
- Tijdens onderhoud moeten situaties worden vermeden die de structuur van filters en warmtewisselaars kunnen beschadigen.

Regelmatig onderhoud

Periodiek onderhoud moet stap voor stap worden uitgevoerd in de secties van de M40-unit.

Fan:

- **Controleer op mechanische wrijvingsgeluiden:** Als er een mechanisch wrijvingsgeluid te horen is, moet de ventilator worden gestopt. De ventilator moet worden vervangen door een nieuwe.
- **Balanscontrole:** Als wordt vastgesteld dat de ventilator niet in balans is, moet de ventilator worden gestopt. De ventilator moet worden vervangen door een nieuwe.
- **Controle van de ventilatorbladen:** De ventilator moet worden gestopt als de ventilatorbladen kromgetrokken of verbogen zijn. De ventilator moet worden vervangen door een nieuwe.
- **Controleer de bevestigingsbouten van de ventilator:** De bevestigingsbouten van de ventilator moeten één voor één worden gecontroleerd. Als er een losse bout is, moet deze worden vastgedraaid.
- **Stof-, vuil- en corrosiebeheersing in ventilatoren:** Als de ventilatoren vuil worden, moeten ze worden gereinigd met perslucht of worden afgeveegd met een vochtige doek.
- **Controle van de slangen van de ventilatordruksensor:** Als er een druksensor wordt gebruikt voor de regeling van de ventilatorsnelheid, controleer dan of de slangen nog op hun plaats zitten. Als dat niet het geval is, moeten ze opnieuw worden aangebracht en moeten beschadigde slangen worden vervangen.
- **Controle van de elektrische gegevens van de in de ventilator geïntegreerde motor:** meet stroom, spanning, enz. Als de elektrische waarden lager of hoger zijn dan ze zouden moeten zijn, stop dan de ventilator en controleer de elektrische leidingen.

De bovenstaande controles moeten om de 3 maanden worden uitgevoerd en bij afwijkingen moet contact worden opgenomen met de klantenservice van Maxivent.

Onderhoud

Veranderaar:

- **Schadebeperking bij aluminium lamellen:** Situaties zoals vervorming en scheuren in de aluminium lamellen waaruit de warmtewisselaar bestaat, verminderen de efficiëntie van het M40-apparaat. Als deze situatie zich voordoet, moet de wisselaar worden vervangen.
 - **Reiniging van aluminium lamellen:** De aluminium lamellen van de warmtewisselaar moeten worden gereinigd om stof en ander vuil te verwijderen. De warmtewisselaar moet in de zomer worden gereinigd. De warmtewisselaar moet uit het apparaat worden verwijderd en met een vochtige doek worden afgeveegd, waarna deze weer kan worden teruggeplaatst. Bij het reinigen van de warmtewisselaar mogen geen chemische middelen worden gebruikt.
 - **Controle van de klepbladen van de bypassklep:** De klepbladen van de bypassklep in het warmtewisselaargedeeelte moeten worden gecontroleerd. Als er schade is, zoals verbogen klepbladen, moet de klep worden vervangen. Bovendien moet het vuil op het oppervlak van de klep worden verwijderd.
 - **Controle van de dichtheid van de warmtewisselaar:** Om de dichtheid van de warmtewisselaar te garanderen, moeten de aangesloten pakkingen worden gecontroleerd, moeten verschoven pakkingen worden vervangen en moeten onbruikbare pakkingen worden vervangen.
- De bovenstaande controles moeten om de 3 maanden worden uitgevoerd en bij afwijkingen moet contact worden opgenomen met de klantenservice van Maxivent.

Filter:

- **Filtercontrole:** De reinheid van de filters moet worden gecontroleerd en de filters moeten worden gereinigd als ze vuil zijn.
 - **Controle van de dichtheid van het filter:** Om de dichtheid van het filter te garanderen, moeten de aangesloten pakkingen worden gecontroleerd, verschoven pakkingen moeten worden vervangen en onbruikbare pakkingen moeten worden vervangen.
 - **Controle van de slang van de filterdrukschakelaar:** Drukschakelaars worden gebruikt voor de verontreinigingsinformatie van de filters. Er moet worden gecontroleerd of de slangen van deze drukschakelaars op hun plaats zitten. Als dat niet het geval is, moeten ze opnieuw worden aangebracht en moeten beschadigde slangen worden vervangen.
- De bovenstaande controles moeten eenmaal per maand worden uitgevoerd en bij afwijkingen moet contact worden opgenomen met de klantenservice van Maxivent. Zelfs als er maandelijks periodiek onderhoud wordt uitgevoerd, moeten de filters eenmaal per jaar worden vervangen door nieuwe.

Batterij:

- **Controle van het spoelgedeelte:** De algemene reinheid van de waterkoeler, DX-spoel en elektrische verwarming moet worden gecontroleerd en gereinigd. Vreemde voorwerpen die de luchtstroom op het oppervlak van de spoelen belemmeren, moeten worden verwijderd.
- De bovenstaande controles moeten om de 3 maanden worden uitgevoerd en bij afwijkingen moet contact worden opgenomen met de klantenservice van Maxivent.

Afwatering:

- **Controle van de sifon en de condensaatopvangbak:** Het vuil in de condensaatopvangbak moet worden verwijderd. Daarnaast moet het water uit de sifon worden afgetapt en gereinigd.
- De bovenstaande controles moeten om de zes maanden worden uitgevoerd en bij afwijkingen moet contact worden opgenomen met de klantenservice van Maxivent.

Omhuizing:

- **Controle van de sifon en de condensatieval:** De binnen- en buitenkant van het apparaat moeten worden gecontroleerd op stof, vuil en corrosie, en vuil moet worden verwijderd met een vochtige doek. Onderdelen die corrosie beginnen te vertonen, moeten worden vervangen.
 - **Controle van de vergrendeling en bevestigingsmiddelen van de servicedeur:** De werking van de deurhendel, scharnieren en andere bevestigingsmiddelen op het apparaat moeten worden gecontroleerd en defecte onderdelen moeten worden vervangen.
- De bovenstaande controles moeten om de zes maanden worden uitgevoerd en bij afwijkingen moet contact worden opgenomen met de klantenservice van Maxivent.

Onderhoud

Onderhoudsplan

Controlepost	Actie (indien nodig)	3 maanden	6 maanden	12 maanden
1. Fan-sectie				
1.1 Beheersing van mechanische geluiden	Vervang de ventilator		x	
1.2 Regeling van de ventilatorbalans	Vervang de ventilator		x	
1.3 Regeling van de ventilatorbladen	Vervang de ventilator		x	
1.4 Controle van de bevestigingsbouten van de ventilator	Aangeschroefd		x	
1.5 Stof- en vuilbeheersing	Maak het schoon	x		
1.6 Regeling van drukmetingsslangen	Opnieuw plaatsen of vervangen		x	
1.7 Regeling van de elektrische waarden van de ventilator	Vervang de ventilator		x	
2. Warmtewisselaarsectie				
2.1 Beperking van schade aan vinnen	Vervang de HEX	x		
2.2 Stof- en vuilbeheersing	Maak het schoon	x		
2.3 Bypass-klepactuatorregeling	Vervang de actuator	x		
3. Filters				
3.1 Schade beperken	Vervang het filter	x		
3.2 Controle van pakkingen	Vervang de pakkingen	x		
3.3 Regeling van de slangen voor drukmeting	Opnieuw plaatsen of vervangen	x		
4. Afwatering				
4.1 Stof- en vuilbeheersing	Maak het schoon		x	
5. Batterij				
5.1 Schade-/lekkagecontrole	Vervang de batterij		x	
5.2 Stof- en vuilbeheersing	Maak het schoon		x	
6. Behuizing				
6.1 Schade-/lekkagecontrole	Vervang het onderdeel			x
6.2 Stof- en vuilbeheersing	Maak het schoon			x

Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke reden	Oplossing
Het apparaat werkt niet.	Niet gestart vanuit het configuratiescherm	Storing in de ventilatordruksensor
	Alarm in de eenheid	De oorzaak van het alarm moet worden gecontroleerd en het alarm moet worden gereset vanaf het bedieningspaneel
	Probleem met de elektriciteitsvoorziening	Controleer de voedingskabel en schakel de stroomonderbrekers in.
Het apparaat trilt	Onevenwichtige ventilator	De ventilatoren moeten worden vervangen door nieuwe.
	Losse onderdelen in het ventilatorgedeelte	Draai losse onderdelen vast
Het apparaat maakt veel lawaai.	Beschadigde ventilatorbladen	De ventilator moet worden vervangen.
	Mechanische wrijving in de ventilator	De ventilator moet worden vervangen.
	Vreemd voorwerp in het apparaat	Het apparaat moet worden gecontroleerd en gereinigd.
	Onevenwichtige ventilator	Het apparaat moet worden gecontroleerd en gereinigd.
	Afdichtingen (pakkingen enz.) zijn defect	Het apparaat moet worden gecontroleerd en gereinigd.
De bypassklep werkt niet.	Mechanisch defect van de demper	De bypassklep moet worden vervangen.
	Mechanisch defect van de demper	De demperactuator moet worden vervangen.
Er lekt water uit het apparaat	De sifon of condensbak is verstopt.	De sifon en condensbak moeten worden gereinigd.
Onvoldoende luchtstroom	Onjuiste montage	Stel de assemblage af volgens de gebruikershandleiding.
	Filters zijn verstopt of vuil	Filters moeten worden gereinigd of vervangen.
	Verstopte melkkanalen	Reinig de luchtkanalen
	De warmtewisselaar is verstopt of vuil.	Warmtewisselaar moet worden gereinigd of vervangen
	Slangen van ventilatordruksensor verwijderd	De sensorslangen moeten opnieuw in de ventilatorinlaten worden gestoken.
	Slangen van ventilatordruksensor verwijderd	De ventilatordruksensor moet worden vervangen.
Te veel luchtstroom	De deuren van het apparaat zijn open.	Sluit industriële deuren en eventuele open ruimtes.
	Controleer de instelpunten op de bediening	Stel de nieuwe waarden in
	Slangen van ventilatordruksensor verplaatst	De sensorslangen moeten weer op hun plaats worden gezet.
	Storing in de ventilatordruksensor	De ventilatordruksensor moet worden vervangen.

Display, toetsen en leds

Weergave

Ventilatiecontroller 5.0
08-01-2017 14:29
Systeem: Normaal bedrijf
Sp: 22,0 Act: 22,5 °C

Het display heeft 4 regels met elk 20 tekens. Het display is verlicht. De achtergrondverlichting is uitgeschakeld, maar wordt geactiveerd wanneer de gebruiker op een toets drukt. Na een bepaalde tijd zonder toetsaanslagen wordt de achtergrondverlichting automatisch uitgeschakeld.

Toetsen en leds

	PIJL OMHOOG: Ga naar de vorige regel in het menu. (Verhoog de parameterwaarde)		ALARM: Druk op deze knop om het alarmoverzicht te bekijken.
	PIJL OMLAAG: Ga naar de volgende regel in het menu. (Verlaag de parameterwaarde)		DELETE: Reset/annuleert de wijziging van een parameter, tenzij er al op OK is gedrukt.
	PIJL NAAR RECHTS: Ga naar het lagere niveau in het menu. (Verplaats de cursor naar rechts binnen de parameter)		ALARM LED: De rode LED knippert als het alarm nog niet is bevestigd. Na bevestiging blijft de LED branden totdat het alarm wordt gereset.
	LINKE PIJL: Ga naar een hoger niveau in het menu. (Verplaats de cursor naar links binnen de parameter)		SIRENE LED: Sommige menu's hebben instelbare waarden. Dit wordt aangegeven door een knipperende gele LED. De waarde kan worden gewijzigd door op OK te drukken.
	OK: Open/enable menu/setting after selection. (Confirm a parameter value)		

Toegangsrechten

Er zijn vier niveaus van toegangsrechten. Normaal heeft de minste toegangsrechten en vereist geen aanmelding. Daarna volgen de niveaus Operator, Service en Admin, waarbij Admin de meeste rechten heeft. De keuze van een toegangsniveau bepaalt welke menu's worden weergegeven en ook welke instellingen u in die menu's kunt wijzigen.

Het basisniveau stelt u alleen in staat om de bedrijfsmodus te wijzigen en geeft u leestoeegang tot een beperkt aantal menu's.

Het niveau Operator geeft toegang tot alle menu's behalve Configuratie.

Het niveau Service geeft toegang tot alle menu's behalve de submenu's Ingangen, Uitgangen en Systeem van het menu Configuratie.

Het niveau Admin geeft volledige lees-/schrijfrechten voor alle instellingen in alle menu's.

Inloggen
Uitloggen
Wachtwoord wijzigen

Druk in het opstartscherm herhaaldelijk op de PIJL.
DOWN naar de markeringspijl bij de regel
Toegangsrechtenstatus. Druk op de PIJL RECHTS.

Aanmelden

Inloggen
Wachtwoord invoeren ****
Huidig niveau: Geen

Via dit menu kunt u zich op elk toegangsniveau aanmelden door de juiste 4-cijferige code in te voeren. Het aanmeldingsmenu verschijnt ook als u toegang probeert te krijgen tot een menu of functie waarvoor u meer toegangsrechten nodig hebt dan u momenteel hebt.

Druk op OK. Er verschijnt dan een cursormarkering op de positie van het eerste cijfer. Druk herhaaldelijk op de PIJL OMHOOG totdat het juiste cijfer verschijnt. Druk op de PIJL RECHTS om naar de volgende positie te gaan. Herhaal dit totdat alle vier cijfers van de code worden weergegeven. Druk vervolgens op OK om te bevestigen. Kort daarna wordt het nieuwe aanmeldingsniveau weergegeven in de regel Huidig niveau. Druk op de PIJL LINKS om het menu te verlaten.

Fabrieksinstellingen voor wachtwoorden:

Beheerder: **1111 (alleen voor bevoegd personeel!)**

Services: **2222**

Operator: **3333**

Afmelden

Afmelden
Nee
Huidig niveau: Beheerder

Gebruik dit menu om uit te loggen uit het huidige niveau en naar het basisniveau 'zonder in te loggen' te gaan.

Automatisch uitschrijven

Op het toegangsniveau Operator, Service en Admin wordt de gebruiker na een bepaalde periode van inactiviteit automatisch afgemeld en wordt het niveau Normaal geactiveerd. Deze periode kan worden ingesteld.

Wachtwoord wijzigen

Wachtwoord wijzigen voor
Niveau: Admin
Nieuw wachtwoord: ****

Je kunt alleen het wachtwoord wijzigen van toegangsniveaus die lager zijn dan het momenteel actieve toegangsniveau.



Als uw systeemwachtwoord is gewijzigd en vervolgens verloren is gegaan, kunt u een tijdelijk wachtwoord aanvragen bij Regin. Deze code is slechts één dag geldig.

Taal

Kies taal ->
Engels

Het menu kan ook rechtstreeks worden geopend door tijdens het opstarten de OK-toets ingedrukt te houden of door driemaal op de PIJL RECHTS te drukken in het startmenu.

De taalbestanden worden opgeslagen in het applicatiegeheugen en gekopieerd naar het werkgeheugen. Als u via Application tool© een nieuwere programmaversie hebt geladen dan de revisie van de fabrikant, kunt u geen taalbestanden downloaden vanuit het applicatiegeheugen. Dit voorkomt dat de taalbestanden incompatibel zijn met die nieuwste versie. Daarom kunt u alleen kiezen tussen de twee talen die u hebt gedownload met Application tool©.

Versienummer

Als u tweemaal op de RECHTS-PIJL in het startmenu drukt, wordt een menu weergegeven met het revisienummer, de releasedatum en het ID-nummer van het programma.

Het menusysteem

Navigeer door de menu's

De toegangsrechten of gebruikersrechten bepalen welke menu's worden weergegeven.

Ventilatiecontroller 5.0
2023-01-08 14:29 Sys-
teem: Normaal bedrijf
Sp: 22,0 Act: 22,5 °C

Sp en Act zijn respectievelijk de instelwaarde en de gemeten waarde voor de toevoerluchtregelaar. Dit geldt ook voor de cascaderегeling van de kamertemperatuur of retourluchttemperatuur.

Gemeten waarde (Act) = de temperatuur die op dat moment wordt gemeten.

Instelwaarde (Sp) = de insteltemperatuur voor de toevoerlucht.

Met de Pijl-omlaag-toets bladert u naar beneden door de opties in dit laagste menuniveau.

Gebruik de Pijl-omhoog-toets om naar boven te bladeren door de opties.

Het toegangsniveau dat u gebruikt, bepaalt welke menu's zichtbaar zijn (zie het hoofdstuk over toegangsrechten voor aanmelden op een hoger niveau).

Bedrijfsmodus

Hier kunt u de huidige bedrijfsmodus bekijken en instellen. U kunt ook de geselecteerde bedieningsfuncties en alarmgebeurtenissen bekijken.

Temperatuur, luchtregeling

Hier worden de relevante waarden en de gewenste waarden weergegeven. U kunt de gewenste waarden alleen wijzigen als u operatorrechten of hoger hebt.

Tijdinstellingen

Hier worden de tijd, datum en ingestelde actieve periodes weergegeven. U kunt de waarden alleen wijzigen als u operatorrechten of hoger hebt.

Het menusysteem

U kunt in- en uitloggen op een hoger toegangsniveau en het wachtwoord wijzigen.

Ventilatiecontroller 5.0
2017-01-08 14:29 Sys-
teem: Normaal bedrijf
Sp: 22,0 Act: 22,5 °C

Een gebruiker met normale toegang op basisniveau heeft een beperkt aantal menu's om uit te kiezen. De gebruiker kan de bedrijfsmodus wijzigen en alarmen bevestigen.

Als u operatorrechten hebt, hebt u toegang tot meer informatie en kunt u andere bedrijfsparameters wijzigen, zoals instelpunten en timerfuncties.

Om naar een ander menuniveau te gaan, gebruikt u de PIJL OMHOOG en PIJL OMLAAG om het gewenste menu te markeren en drukt u vervolgens op de PIJL RECHTS. Als u bent ingelogd met voldoende toegangsrechten, verschijnt het geselecteerde menu.

Elk niveau kan verschillende nieuwe menu's hebben. Gebruik de pijltjestoetsen OMHOOG en OMLAAG om door de opties te bladeren.

Soms kunt u vanuit een menu of optie toegang krijgen tot extra submenu's. Dit wordt aangegeven door een pijl aan de rechterkant van het scherm. Druk op de pijltjestoets RECHTS om het submenu te openen. Met de pijltjestoets LINKS gaat u naar het vorige niveau.

Parameters wijzigen

In sommige menu's kunt u de waarde van een parameter aanpassen. Dit wordt aangegeven door de gele LED die knippert. 

Snel knipperen (2 keer per seconde) betekent dat de instelling kan worden gewijzigd met de huidige toegangsrechten.

Langzamer knipperen (1 keer per seconde) betekent dat voor het wijzigen van de instelling hogere toegangsrechten vereist zijn.

Om een instelling te wijzigen, drukt u eerst op OK. Als hogere toegangsrechten vereist zijn, verschijnt er een inlogmenu. Zie hieronder. Als u voldoende toegangsrechten hebt, verschijnt er een cursor naast de eerste waarde die u kunt wijzigen. Om de waarde te wijzigen, drukt u op de PIJL OMHOOG of PIJL OMLAAG.

Voor getallen met meerdere cijfers kunt u met de PIJL LINKS/RECHTS door het getal navigeren.

Druk op OK wanneer de gewenste waarde wordt weergegeven.

Als er andere waarden kunnen worden ingesteld, gaat de cursor automatisch naar de volgende van die waarden.

Als u een waarde wilt overslaan zonder deze te wijzigen, drukt u op de PIJL RECHTS.

Om een wijziging af te breken en de bestaande waarde te herstellen, houdt u de C-toets ingedrukt totdat de cursor verdwijnt.

Dit wordt gevolgd door een aantal menu's die de bedrijfsmodus, geselecteerde functies, alarmgebeurtenissen en de status van in- en uitgangen weergeven.

Bedrijfsmodus-eenheid

U kunt de bedrijfsmodus van het apparaat wijzigen zonder eerst in te loggen. Druk in het startscherm op [>]. Selecteer AUTO of OFF en druk op [OK] om de wijziging te bevestigen.

Ventilatiecontroller 5.0
2017-01-08 14:29 Sys-
teem: Normaal bedrijf
Sp: 22,0 Act: 22,5 °C



Schakelaar ->
Modus: Auto

De bedrijfsmodus kan worden ingesteld op Automatisch of Uit. Normaal gesproken moet de modus Automatisch worden gebruikt.

Uit kan worden gebruikt om het apparaat te stoppen voor onderhoud of soortgelijke doeleinden.

Als de bedrijfsmodus is ingesteld op Uit, wordt een C-alarm geactiveerd: Bedrijfstoestand Handmatig. Dit alarm wordt gereset zodra u de bedrijfsmodus weer op Automatisch zet.

Het menusysteem

Het menusysteem

Ventilatiecontroller 5.0
08-01-2017 14:29
Systeem: Normale werking
Sp: 22,0 Act: 22,5 °C

Ventilatie
Tijdstellingen
->Alarmgebeurtenissen
Ingangen/Uitgangen

17 mei 12:16 C
69 Filter-3 Vuil
Geactiveerd

Een logboek met de laatste 40 alarmgebeurtenissen. Het overzicht begint met het laatste alarm. Het logboek kan alleen de alarmgeschiedenis weergeven. Een alarm wordt in een speciaal gebied afgehandeld. Zie Alarmafhandeling.

Toeegang binnen/buiten

Ventilatiecontroller 5.0
08-01-2017 14:29 S
Systeem: Normaal bedrijf
Sp: 22,0 Act: 22,5 °C

Ventilatie
Tijdstellingen
Alarmgebeurtenissen
->Ingangen/Uitgangen

Ruwe waarden
Analoge ingangen
Digitale ingangen
Analoge uitgangen

Deze menu's tonen de huidige waarden voor alle ingestelde inputs en outputs.

Deze menu's zijn alleen leesbaar. U kunt er niets in wijzigen.

Universele inputs (UI) kunnen worden ingesteld als analoge (AI) of digitale input (DI). De analoge inputs (AO) en digitale outputs (DO) worden hier als voorbeelden getoond.

Analoge ingangen:

Buitemtemperatuur
Regelaar AI1
20,5 °C

Digitale uitgangen:

Buitenluchtklep
Regelaar D01
Uit

Instelpuntwaarde voor temperatuurregeling van toevoerlucht

Ventilatiecontroller 5.0
08-01-2017 14:29
Systeem: Normale werking
Sp: 22,0 Act: 22,5 °C

->Ventilatie
Tijdstellingen
Alarmgebeurtenissen
Ingangen/Uitgangen

->Werkelijk/Set-
point
Status

Temperatuur
->Toevoerluchtingeling
Toevoerluchtventilator
Afzuigventilator

Luchttoevoer
Werkelijk 21,2 °C
Ingesteld 22,0 °C
Werkelijk ingesteld 22,0 °C

De gemeten en streefwaarden worden hier weergegeven.

Setpointwaarde weersafhankelijke toevoerluchtingeling

Ventilatiecontroller 5.0 2017-
01-08 14:29 Systeem: Normaal
bedrijf Sp: 22,0 Act: 22,5 °C

->Ventilatie
Tijdstellingen
Alarmgebeurtenissen
Ingangen/Uitgangen

->Werkelijk/Set-
point
Status

Temperatuur
->Toevoerluchtingeling
Toevoerluchtventilator
Afzuigventilator

Toevoerlucht
Werkelijk 21,2 °C
Act.Setp. 22,0 °C

Buitencurve
-20 °C = 25 °C
-15 °C = 24 °C
-10 °C = 23 °C

De gemeten en streefwaarden worden hier weergegeven. Gebruik de acht knooppunten voor de verhouding tussen de gewenste temperatuur en de buitemtemperatuur. Tusseliggende waarden worden berekend met behulp van rechte lijnen tussen knooppunten. Gewenste waarden die lager zijn dan het laagste knikpunt of hoger dan het hoogste knikpunt worden berekend door de lijn tussen de laatste twee knikpunten aan weerszijden te verlengen.

Voorbeeld: Aan de onderkant wordt de instelwaarde met 1 °C verhoogd voor elke daling van 5 °C in de buitemtemperatuur. Bij -23 °C wordt de instelwaarde dus $25\text{ °C} + 0,6 \times 1,0\text{ °C} = 25,6\text{ °C}$.

Het menusysteem

Ontdooien van warmtewisselaar

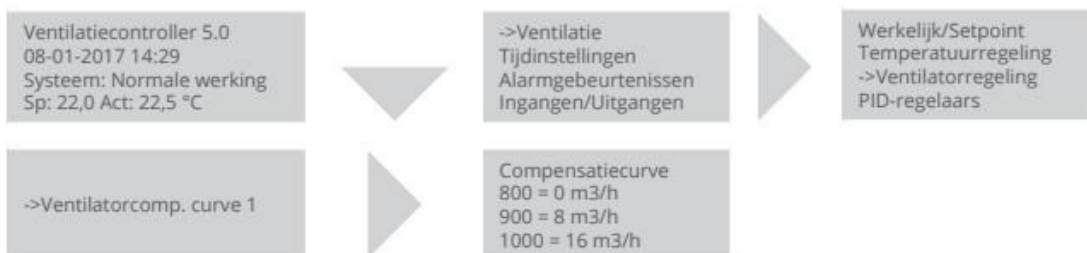


Dit menu is beschikbaar als het ontdooien van de warmtewisselaar is geconfigureerd. Als de temperatuur bij de ontdooisensor onder de ingestelde waarde daalt, wordt de ontdooifunctie gestart. Deze stopt zodra de temperatuur weer boven die waarde plus de ingestelde marge stijgt.

Mode4+ constante stroom - CO2/vochtigheidsregeling



In toepassingen met variërende stroomsnelheid kan de ventilatorsnelheid worden geregeld op basis van de luchtkwaliteit, zoals gemeten door een CO2-sensor.



Tijdstellingen

Algemeen

Een Corrigo heeft een klok die voor een heel jaar kan worden ingesteld. Daarom kan een weekschema, inclusief vakantieperiodes, voor een heel jaar van tevoren worden ingesteld.

De klok schakelt automatisch tussen zomer- en wintertijd.

Aparte schema's per weekdag en speciale vakantieschema's. Er kunnen maximaal 24 afzonderlijke vakantieperiodes worden ingesteld. Een vakantieperiode kan 1 tot 365 dagen duren.

Vakantieroosters hebben voorrang op andere roosters.

Voor elke dag kunnen twee afzonderlijke bedrijfsperiodes worden ingesteld. Voor ventilatoren met twee snelheden en drukgestuurde ventilatoren zijn er afzonderlijke dagroosters voor volle snelheid en halve snelheid, elk met maximaal twee bedrijfstijden.

Er kunnen maximaal 5 digitale uitgangen worden gebruikt als timergestuurde uitgangen, elk met een eigen weekschema en twee looptijden per dag. Deze uitgangen kunnen worden gebruikt om verlichting, naderingsschakelaars enz. te regelen. Alleen geconfigureerde uitgangen worden weergegeven.

Timeruitgang 5 kan worden gebruikt om een recirculatiefunctie te regelen.

Tijd/datum



In dit menu kunt u de tijd en datum weergeven en instellen. De tijd wordt weergegeven in 24-uursformaat. De datum wordt weergegeven in het formaat JJ-MM-DD.

Tijd lage snelheid, normale snelheid



Tijdstellingen

Er zijn zestien afzonderlijke instellingenmenu's voor elk timerkanaal, twee voor elke weekday en twee extra voor feestdagen. Feestdagenschema's hebben voorrang op andere schema's.

Voor 24 uur per dag instellen, stelt u een periode in van 00:00 - 24:00.

Om een periode te deactiveren, stelt u de tijd in op 00:00 - 00:00. Als beide periodes van een dag zijn ingesteld op 00:00 - 00:00, werkt het apparaat die dag niet op 1/1-snelheid.

Als u het apparaat van de ene dag naar de andere wilt laten werken, bijvoorbeeld van maandag 22:00 tot dinsdag 09:00, moet u de gewenste bedrijfstijd voor beide invoeren.

Normale snelheid
Maandag
Per 1: 00:00 - 24:00
Per 2: 00:00 - 00:00

Normale snelheid
Dinsdag
Per 1: 00:00 - 09:00
Per 2: 00:00 - 00:00

Als de periodes voor de verschillende snelheden elkaar overlappen, heeft hoge snelheid voorrang op normale snelheid en normale snelheid voorrang op lage snelheid.

Handmatig/automatisch

In dit menu kunnen de bedrijfsmodus van alle geconfigureerde uitgangssignalen en een aantal regelfuncties handmatig worden bediend. Dit is een zeer handige functie die het gemakkelijker maakt om afzonderlijke functies in de regelaar te controleren.

De bedrijfsmodus voor de gehele unit wordt ingesteld in het menu "Bedrijfsmodus".

Het uitgangssignaal van de toevoerluchtregelaar kan handmatig (Handmatig/Auto) worden ingesteld op elke waarde tussen 0 en 100 %. De temperatuuruitgangssignalen veranderen overeenkomstig wanneer de modus "Auto" is ingeschakeld. Het is ook mogelijk om elk van de temperatuuruitgangssignalen afzonderlijk handmatig te regelen.

Alle geconfigureerde digitale uitgangen kunnen worden ingesteld op "Auto", 'Aan' of "Uit".

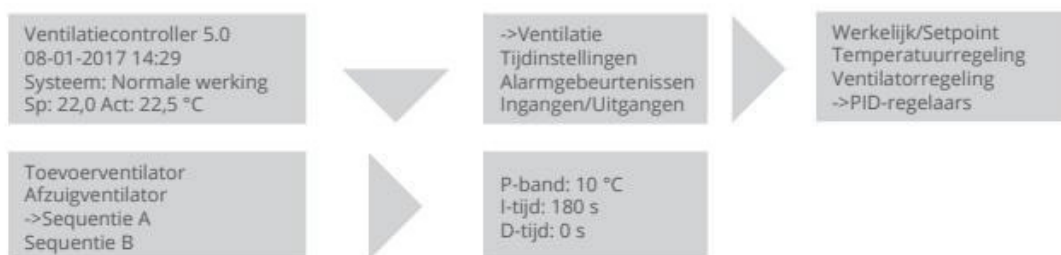
Aangezien handmatige bediening van een van de uitgangen de normale bediening verstoort, wordt er een alarm gegenereerd wanneer een uitgang handmatig wordt ingesteld.

Aangezien de menu's variëren naargelang de configuratie van de uitgangen, worden hier alleen de meest voorkomende weergegeven. Voor de digitale signalen kunt u normaal gesproken kiezen tussen "Auto" en 'Aan' en "Uit" of soortgelijke woorden die de twee mogelijke handmatige statussen van de digitale uitgang aangeven.

PID-regelaars

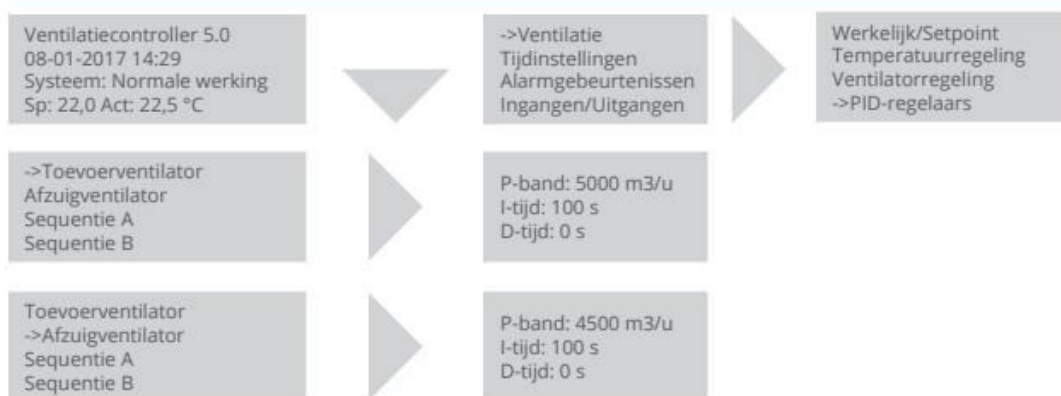
Dit menu is beschikbaar wanneer u bent ingelogd met het serviceniveau. Afhankelijk van de keuzes die tijdens de configuratie zijn gemaakt, worden sommige alternatieven in dit menu mogelijk niet weergegeven.

Temperatuurregeling



Sequentie A: Verwarmingssequentie, Sequentie B: Warmtewisselaarssequentie, Sequentie C: Koelsequentie,

Ventilatorregeling



Instellingen opslaan en herstellen

Variabel	Functie	Beschrijving
Instellingen lokaal opslaan	Ja/Nee	De huidige configuratie opslaan als lokale "gebruikersinstellingen"
Instellingen terugzetten naar lokaal	Ja/Nee	Herstel de opgeslagen instellingen.
Fabrieksinstellingen opslaan	Ja/Nee	De huidige configuratie opslaan als fabrieksinstellingen
Volledig herstellen naar fabrieksinstellingen	Ja/Nee	Ga terug naar de fabrieksinstellingen waarmee de controller werd geleverd.

Alarmverwerking

Wanneer er een alarm optreedt, gaat het rode alarm-LED-lampje op het voorpaneel van apparaten met een display branden of begint het alarm-LED-lampje op een aangesloten display te knipperen. Het LED-lampje stopt pas met knipperen wanneer er geen onbevestigde alarmen meer zijn.

Elk alarm wordt geregistreerd in een alarmoverzicht. Dit overzicht toont het type alarm, de datum en tijd van het alarm en de alarmklasse (A, B of C).

U kunt het alarmoverzicht openen door op de alarmknop op het voorpaneel te drukken. Dit is de toets met de rode bovenkant.

175 Sensorstoring
CO2-ruimte/afzuiglucht
8 mei 14:31 Klasse: B
Bevestigd

Als er meerdere alarmen actief zijn, wordt dit aangegeven door verticale pijlen aan de rechterkant van het display. Gebruik de pijltjestoetsen OMHOOG/OMLAAG om andere alarmen te bekijken.

De status van het weergegeven alarm wordt linksonder op het display weergegeven. Deze regel is leeg als het een actief en nog niet bevestigd alarm betreft. Alarmen die zijn gereset, worden aangegeven met Bevestigd. Alarmen die nog actief zijn of nog geblokkeerd zijn, worden aangegeven met Bevestigd of Geblokkeerd.

U bevestigt een alarm door op OK te drukken. U kunt het alarm vervolgens bevestigen of blokkeren. Een bevestigd alarm blijft in het overzicht staan totdat het alarmsignaal wordt gereset. Nadat alle alarmen zijn bevestigd (nadat de oorzaak is verholpen) en het apparaat is in- en uitgeschakeld met de scheidingsschakelaar, is het apparaat volledig gereset.

Geblokkeerde alarmen blijven in het overzicht staan totdat het alarm wordt gereset en de blokkering is opgeheven. Zolang de blokkering actief is, worden er geen nieuwe alarmen van hetzelfde type geactiveerd.

- Alarmen van klasse A of B activeren alarmuitgangen wanneer ze zijn geconfigureerd.
- Alarmen van klasse C activeren geen alarmuitgangen.
- Alarmen van klasse C worden uit het alarmoverzicht verwijderd wanneer de alarminvoer wordt gereset, zelfs als het alarm niet is bevestigd.

Alarmen inspecteren

- 1 - Druk op de alarmknoppen [ALARM] / [◀▲] om de alarmen weer te geven.
- 2 - Als er meer dan één alarm tegelijkertijd is, wordt dit aangegeven door pijltjes omhoog/omlaag aan de rechterkant van het display. U kunt op twee manieren door de alarmen bladeren:
 - a. Met behulp van de navigatieknoppen [▼] en [▲].
 - b. Door meerdere keren op de alarmknoppen [ALARM] / [◀▲] te drukken.
- 3 - Druk op [◀] om de alarmbehandeling te verlaten en terug te keren naar het vorige menu.

Alarmen bevestigen, blokkeren en deblokkeren

- 1 - Druk op de knop [OK] om een menu te openen met de beschikbare alarmacties voor het momenteel weergegeven alarm.
- 2 - Selecteer de gewenste alarmactie met de knoppen [▼] en [▲].
- 3 - Druk op de knop [OK] om de actie uit te voeren.

Aan de linkerkant van de onderste regel van het display wordt de alarmstatus weergegeven. Voor actieve, niet-bevestigde alarmen is de ruimte leeg. Alarmen die zijn gereset, worden aangegeven met de tekst Bevestigd. Actieve of geblokkeerde alarmen worden aangegeven met de tekst Bevestigd of Geblokkeerd.

Bevestigde alarmen blijven op de alarmlijst staan totdat het alarminvoersignaal wordt gereset. Geblokkeerde alarmen blijven op de alarmlijst staan totdat het alarm is gereset en de blokkering is opgeheven. Nieuwe alarmen van hetzelfde type worden niet geactiveerd zolang de blokkering van kracht is.

Alarmverwerking

Alarm list

Nr	Alarmtekst	Vertraging	Beschrijving	Dingen om te doen
1	Storing toevoerventilator 1	200 s	Storing toevoerventilator 1	De ventilator moet worden gecontroleerd.
6	Malfunction extract air fan 1	200 s	Storing afzuigventilator 1	De afzuigkap moet worden gecontroleerd.
11	Alarm toevoerluchtventilator 1	0 s	Alarm van frequentieomvormer SAF via Modbus-communicatie	De ventilator moet worden gecontroleerd.
16	Alarm afzuigventilator 1	0 s	Alarm van frequentieomvormer EAF 1 via Modbus-communicatie	De ventilator moet worden gecontroleerd.
21	Waarschuwing toevoerventilator 1	0 s	Alarm van frequentieomvormer EAF 1 via Modbus-communicatie	De ventilator moet worden gecontroleerd.
26	Waarschuwing afzuigventilator 1	0 s	Waarschuwing van frequentieomvormer EAF 1 via Modbus-communicatie	De afzuigkap moet worden gecontroleerd.
56	Bevriezingsbeveiliging	0 s	Externe vorstbeveiliging thermostat geactiveerd	De waarde van de vriestemperatuursensor ligt onder de opgegeven limiet.
57	Ontdooibescherming wisselaar	0 s	Drukschakelaar voor ontdooiing van warmtewisselaar geactiveerd	De waarde van de ontdooitemperatuursensor ligt onder de opgegeven limiet.
58	Brandalarm	0 s	Brandalarm geactiveerd	Controleer de verbindingen voor brandstatusinformatie vanaf de betreffende terminal.
59	Rookmelder	0 s	Rookmelder geactiveerd	Controleer de rookstatusinformatieverbindingen vanaf de betreffende terminal.
63	Elektrische verwarming is oververhit	0 s	Beveiligingsschakelaar voor hoge temperatuur van verwarming geactiveerd	Elektrische verwarming werkt niet bij hoge temperaturen. Controleer of er luchtstroom is. Controleer de bedrading van de verwarming. Schakel de stroom uit en controleer de verwarming.
68	Filter-1 Vuil	0 s	Filter-1 Vuil op digitale ingang	Controleer of het filter aan de verse luchtzijde vuil is.
69	Filter-2 Vuil	0 s	Filter-1 Vuil op digitale ingang	Controleer of het filter aan de retourluchtzijde vuil is.
71	SAF-motorbeveiligingsschakelaar	0 s	SAF-motorbeveiligingsschakelaar op digitale ingang	Controleer de SAF-motorbeveiligingsschakelaar
72	EAF-motorbeveiligingsschakelaar	0 s	EAF-motorbeveiligingsschakelaar op digitale ingang	Controleer EAF-motorbeveiligingsschakelaar
73	DX-fout	0 s	DX Fout op digitale ingang	Controleer de DX-foutinformatieverbindingen vanaf de betreffende terminal.
78	Interne batterijfout	0 s	Interne batterij moet worden vervangen	Interne batterij moet worden vervangen
81	Afwijkingsalarm toevoerluchttemperatuur.	30 min	De temperatuur van de toevoerlucht wijkt te veel af van de ingestelde waarde.	Controleer de temperatuursensor van de toevoerlucht en de spoelen.
86	Hoge toevoerluchttemperatuur	5 s	Toevoerluchttemperatuur te hoog	De toevoerlucht ligt boven de opgegeven limiet. Controleer de verwarmingsactuator of elektrische verwarming.
87	Lage toevoerluchttemperatuur	5 s	Toevoerluchttemperatuur te laag	De toevoerlucht ligt onder de opgegeven limiet. Controleer de koelklep of DX-unit.
90	Hoge kamertemperatuur	30 min	Kamertemperatuur te hoog tijdens kamertemperatuurregeling	De kamertemperatuur ligt boven de opgegeven limiet. Controleer de temperatuurregelapparatuur. Verwarmingsklep, DX-unit, enz.
91	Lage kamertemperatuur	30 min	Kamertemperatuur te laag tijdens kamertemperatuurregeling	De kamertemperatuur ligt onder de opgegeven limiet. Controleer de koelapparatuur. Koelmiddelklep, DX-unit, enz.

Alarmverwerking

Alarmlijst

Nr	Alarmtekst	Vertraging	Beschrijving	Dingen om te doen
113	Handmatig bediende luchtbehandelingsunit	0 s	Het apparaat staat in de handmatige modus.	Het apparaat moet in de UIT-modus staan. Als dat niet het geval is, controleer dan de parameters van de handmatige modus.
114	Handmatige bediening toevoerlucht	0 s	Luchttoevoertemperatuurregelaar in handmatige bediening	Controleer de parameters van de handmatige modus
115	Handmatige bediening toevoerventilator	0 s	Toevoerventilator met handmatige bediening	Controleer de parameters van de handmatige modus
116	Handmatige bediening afzuigventilator	0 s	Afzuigventilator met handmatige bediening	Controleer de parameters van de handmatige modus
117	Handmatige bediening verwarming	0 s	De verwarming staat in de handmatige modus.	Controleer de parameters van de handmatige modus
118	Handmatige bediening wisselaar	0 s	Warmtewisselaarvermogen bij handmatige regeling	Controleer de parameters van de handmatige modus
119	Handmatige bediening koeler	0 s	Koelvermogen bij handmatige regeling	Controleer de parameters van de handmatige modus
120	Handmatige bediening demper	0 s	Damperoutput bij handmatige bediening	Controleer de parameters van de handmatige modus
128	Handmatige bedieningsvolgorde A	0 s	Handmatige bediening van sequentie A	Controleer de parameters van de handmatige modus
129	Handmatige bedieningsvolgorde B	0 s	Handmatige bediening van reeks B	Controleer de parameters van de handmatige modus
130	Handmatige bedieningsvolgorde C	0 s	Handmatige bediening van sequentie C	Controleer de parameters van de handmatige modus
131	Handmatige bedieningsvolgorde D	0 s	Handmatige bediening van sequentie D	Controleer de parameters van de handmatige modus
132	Handmatige bedieningsvolgorde E	0 s	Handmatige bediening van sequentie E	Controleer de parameters van de handmatige modus
138	Uitvoer in handmatige modus	0 s	Analoge of digitale uitgang in handmatige modus	Controleer de parameters van de handmatige modus
139	Invoer in handmatige modus	0 s	Analoge of digitale invoer in handmatige modus	Controleer de parameters van de handmatige modus
143	Handmatige voorbehandeling	0 s	Voorbehandeling in handmatige modus	Controleer de relevante sensoraansluitingen.
144	Sensorstoring buitentemperatuur	5 s	Storing in aangesloten sensor	Controleer de relevante sensoraansluitingen.
145	Sensorstoring inlaatluchttemperatuur	5 s	Storing in aangesloten sensor	Controleer de relevante sensoraansluitingen.
146	Sensorstoring toevoerluchttemperatuur	5 s	Storing in aangesloten sensor	Controleer de relevante sensoraansluitingen.
147	Sensorstoring afvoerluchttemperatuur	5 s	Storing in aangesloten sensor	Controleer de relevante sensoraansluitingen.
148	Sensor error extract air temperature	5 s	Storing in aangesloten sensor	Controleer de relevante sensoraansluitingen.
149	Sensorstoring kamertemperatuur	5 s	Storing in aangesloten sensor	Controleer de relevante sensoraansluitingen.
165	Sensorstoring toevoerluchtdruk	5 s	Storing in aangesloten sensor	Controleer de relevante sensoraansluitingen.

Alarmverwerking

Alarmlijst

Nr	Alarmtekst	Vertraging	Description	Dingen om te doen
166	Sensor fout druk extract lucht	5 s	Storing in aangesloten sensor	Controleer de relevante sensoraansluitingen.
167	Sensor error flow supply air	5 s	Storing in aangesloten sensor	Controleer de relevante sensoraansluitingen.
168	Sensor fout luchtstroom	5 s	Toevoerventilator met handmatige bediening	Controleer de relevante sensoraansluitingen.
171	Sensorstoring ontdooitemperatuur	5 s	Storing in aangesloten sensor	Controleer de relevante sensoraansluitingen.
175	Sensorstoring CO2-ruimte/afzuiglucht	5 s	Storing in aangesloten sensor	Controleer de relevante sensoraansluitingen.
176	Sensorstoring vochtigheid binnenruimte/ buitenlucht	5 s	Storing in aangesloten sensor	Controleer de relevante sensoraansluitingen.
192	Communicatiefoutapparaat	0 s	Communicatiefout naar aanvoer-/afzuigventilatordriver	Controleer de communicatiekabels.
194	Interne fout	60 s	Het configureren van een fysieke uitgang voor meer dan één functie leidt tot ongedefinieerd gedrag van de controller.	Controleer de posities van alle digitale en analoge uitgangen.

Indicatieleds

De statusindicator bevindt zich in de linkerbovenhoek van de aandrijving. Bij aandrijvingen met een display bevinden de LED's voor alarmindicatie en modusinstelling zich naast de toetsen.

Statusindicatie

Symbool	Kleur	Beschrijving
Tx	Groen	Poort 1/2, verzenden
Rx	Groen	Poort 1/2, verzenden
Serv (...Lon-modellen)	Geel	Serviced LON, inbedrijfstelling
LAN (... W-modellen)	Geel/groen	Groen: verbonden met andere netwerkapparaten Knipperend groen: netwerkverkeer Knipperend geel: voor identificatie
P/B (voeding/batterij)	Groen/rood	Voeding ingeschakeld/batterijstoring
Controllers with integrated display:		
	Rood	Alarmaanduiding. Knippert: er zijn onbevestigde alarmen. Brandt continu: er zijn alarmen die zijn bevestigd, maar de storing blijft actief.
	Geel	Wijzig modus. Snel knipperend: het display toont waarden die kunnen worden gewijzigd. Langzaam knipperend: er is een wachtwoord nodig om wijzigingen aan te brengen in het display.

Batterij vervangen

Een Corrigo bevat een batterij die ervoor zorgt dat het geheugen en de realtimeklok blijven werken, zelfs bij stroomuitval.

Wanneer het alarm 'Interne batterij' wordt geactiveerd en het batterij-LED-lampje rood brandt, is de batterij die wordt gebruikt om het programmeergeheugen en de realtimeklok te back-uppen te zwak geworden. Vervang de batterij zoals hieronder beschreven. Een back-upcondensator slaat het geheugen op en houdt de klok minimaal 10 minuten na onderbreking van de stroomvoorziening in stand. Als het vervangen van de batterij minder dan 10 minuten duurt, hoeft het programma dus niet opnieuw te worden geladen en blijft de klok normaal lopen.

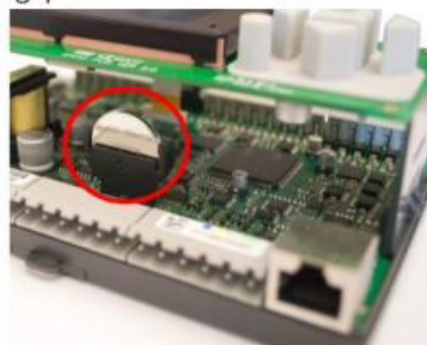
De vervangende batterij moet van het type CR2032 zijn.

Verwijder het deksel door met een kleine schroevendraaier op de vergrendelingslipjes aan de rand van het deksel te drukken en tegelijkertijd de randen naar buiten te trekken.



Pak de batterij stevig vast en til deze op totdat deze uit de houder komt.

Druk de nieuwe batterij stevig op zijn plaats. Opmerking: Om de juiste polariteit te behouden, mag de batterij alleen met de 'juiste kant naar boven' worden geplaatst!

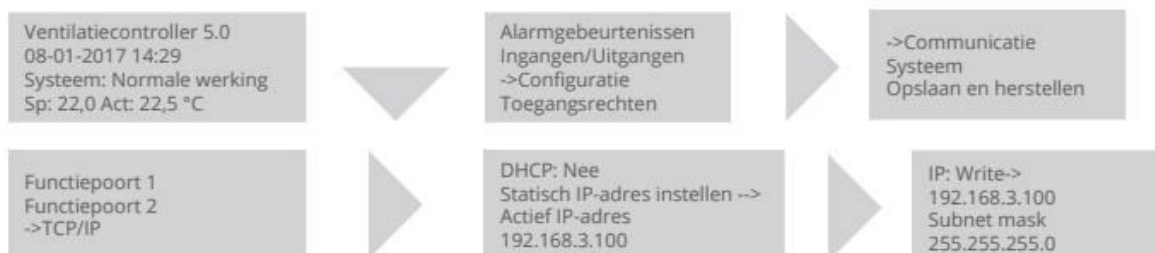


Communicatie

Modbus

Communicatie via TCP/IP

MODBUS TCP/IP is standaard geactiveerd. Het standaard IP-adres is 192.168.3.100 255.255.255.0
Het IP-adres kan worden gewijzigd.



Dit menu is alleen beschikbaar wanneer u bent ingelogd met beheerdersrechten.

Communicatie via RS485 (poort 2)

De MODBUS RS 485 is standaard geactiveerd. Standaardmodbusinstellingen:

Adres: 1

Baudrate: 9600

Formaat: 8N1

Poort: Poort 2

Het is mogelijk om het IP-adres te wijzigen.



Dit menu is alleen beschikbaar wanneer u bent ingelogd met beheerdersrechten.

Modbus-type

De typen die in Modbus worden gebruikt, zijn niet gebonden aan de EXOL-typen.

1 = Coil Status Register (Modbus-functie = 1, 5 en 15)

2 = Input status register (Modbus-functie = 2)

3 = Holding Register (Modbus-functie = 3, 6 en 16)

4 = Input register (Modbus-functie = 4)

OPMERKING: 2 en 4 zijn alleen-lezen, terwijl 1 en 3 lees- en schrijfbaar zijn.

Ondersteunde Modbus-functies:

1 = Coils lezen

2 = Discrete input lezen

3 = Holdingregister lezen

4 = Inputregister lezen

5 = Enkele coil schrijven

6 = Enkel register schrijven

15 = Meerdere coils schrijven

16 = Meerdere registers schrijven

Communicatie

Bacnet

De controller kan communiceren via het BACnet-AAC-protocol (Advanced Application Controller) met behulp van IP- of MS/TP-datalinkformaten. Een B-AAC-unit is een apparaat dat bedoeld kan zijn voor een specifieke toepassing, maar dat een zekere mate van programmeerbaarheid ondersteunt, zodat de gebruiker meer kan doen, zoals alarmen genereren, schema's definiëren, klokken synchroniseren, enz. BACnet/IP is standaard geactiveerd. Het apparaat wordt gezocht.

BACnet type

Het BACnet-type signalen:

10XXX = binair lezen en schrijven, 20XXX = binair lezen, 30XXX = analoog lezen en schrijven

40XXX = analoog lezen, 30XXX = multistate lezen en schrijven, 40XXX = multistate lezen

(Waarbij XXX = Modbus-adres)

Veelvoorkomende signalen

Om de systeemintegratie te vergemakkelijken, vindt u hieronder een lijst met veelgebruikte signalen. De volledige lijst vindt u in het document met variabele lijsten van Corrigo 5.0.

Status batterij

Signaalnaam	Modbus-adres	Standaardwaarde value	Functie	Beschrijving
VentSettings.S_ AlaAcknowAll	0	0	Alarm bevestigen, blokkeren en deblokkeren	Commando om alle alarmen te bevestigen
VentSettings.S_ FilterAlarmReset	1	0	Instellingen, Algemeen	Reset de filteralarmteller

Invoerregisters

Signaalnaam	Modbus-adres	Standaardwaarde	Functie	Beschrijving
VentActual.A_AI_ OutDoorTemp	290		Analoge ingangen	Buitentemperatuur
VentActual.A_AI_ SupplyAirTemp	292		Analoge ingangen	Toevoerluchttemperatuur
VentActual.A_AI_ EAirTemp	293		Analoge ingangen	Afvoertemperatuur
VentActual.A_AI_RoomTemp1 (0)	295		Analoge ingangen	Kamertemperatuur
VentActual.A_AI_SAFPressure	313		Analoge ingangen	Luchttoevoerventilatordebiet. Schaal-factor = 0,1
VentActual.A_AI_EAFPressure	314		Analoge ingangen	Afzuigventilatordebiet. Schaalfactor = 0,1
VentActual.A_AI_Frostprot-Temp1(0)	317		Analoge ingangen	Wisselaar Ontdooitemperatuur
VentActual.A_AI_CO2	321		Analoge uitgangen	Kamer CO2
VentActual.A_AO_SequenceY1	363		Analoge uitgangen	Verwarmingsaanvraag 0 - 1000, schaal-factor = 0,01 0,0 - 10,0 V
VentActual.A_AO_SequenceY3	365		Analoge uitgangen	Koelverzoek 0 - 1000, schaalfactor = 0,01 0,0 - 10,0 V
VentActual.A_UnitMode	428		Werkelijk/Setpoint	0=Stop 1=Opstarten 2=Lage snelheid 3=Normale snelheid 4=Hoge snelheid 5=Verwarmingsondersteuning 6=Koelondersteuning 7=CO2-bedrijf 8=Vrije koeling 9=Ventilatorstop 13=Ontdooien
VentActual.A_UnitModeControl	429		Werkelijk/Setpoint	Geeft aan wat de huidige bedrijfsmodus activeert 2=Tijdschema 3=Handmatige bediening 4=Digitale ingang 5=Alarm 6=Externe bediening 7=Servicestop

Veelvoorkomende signalen

Signaalnaam	Modbus-adres	Standaardwaarde	Functie	Beschrijving
VentActual.A_ActiveSeqType	430		Werkelijk/Setpoint	Actieve modus van de unit (0 = verwarmen, 1 = koelen)
VentActual.A_SAFRunTime	434		Werkelijk/Setpoint	Looptijd (uur) toevoerventilator
VentActual.A_EAFRunTime	435		Werkelijk/Setpoint	Looptijd (uur) afzuigventilator
VentActual.A_SAF	449		SAF/EAF druk en doorstroming	Regelsignaal toevoerventilator
VentActual.A_SAFSpeed	451		SAF/EAF druk en doorstroming	SAF-snelheid in automatische en handmatige modus 0= Uit 1= Lage snelheid 2= Normale snelheid 3= Hoge snelheid 4= Speciaal
VentActual.A_EAFSpeed	452		SAF/EAF druk en doorstroming	EAF-snelheid in automatische en handmatige modus
VentActual.A_SAFPID_SetP	465		SAF/EAF druk en doorstroming	Werkelijke instelwaarde SAF
VentActual.A_EAFPID_SetP	466		SAF/EAF druk en doorstroming	Werkelijke instelwaarde EAF
VentComActual.CA_Motor-SpeedHzSAF(1)	476		SAF/EAF Frequentieomvormer	SAF Motortoerental Hz Schaalfactor = 0,1
VentComActual.CA_Motor-SpeedHzEAF(1)	481		SAF/EAF Frequentieomvormer	EAF-motortoerental Hz Schaalfactor = 0,1
VentComActual.CA_Motor-CurrentSAF(1)	496		SAF/EAF Frequentieomvormer	SAF-motorstroom Schaalfactor = 0,1
VentComActual.CA_Motor-CurrentEAF(1)	501		SAF/EAF Frequentieomvormer	EAF-motorstroom Schaalfactor = 0,1
VentComActual.CA_MotorPowerSAF(1)	506		SAF/EAF Frequentieomvormer	SAF Motorvermogen Schaalfactor = 0,1
VentComActual.CA_MotorPowerEAF(1)	511		SAF/EAF Frequentieomvormer	EAF-motorvermogen Schaalfactor = 0,1

Houdregister - instellingen voor instelpunten

De waarden voor de lijst met het houdersregister kunnen worden bewerkt (lezen/schrijven).

Signaalnaam	Modbus-adres	Standaardwaarde	Functie	Beschrijving
QSystem.Minute	503		Echt-tijd klok	Real-time klok: minuut 0-59
QSystem.Hour	504		Echt-tijd klok	Real-time klok: uur 0-23
QSystem.WDay	505		Echt-tijd klok	Real-time klok: Dag van de week 1-7, 1 = maandag
QSystem.Week	506		Echt-tijd klok	Real-time klok: Weeknummer 1-53
QSystem.Date	507		Echt-tijd klok	Real-time klok: Dag van de maand 1-31
QSystem.Month	508		Echt-tijd klok	Real-time klok: maand 1-12
QSystem.Year	509		Echt-tijd klok	Real-time klok: Jaar 0-99
AlaData.Ala_Malfunc-tionSAF1_DelayValue	510	120 sec	Instellingen, Alarmvertragingen	Storing SAF-alarmvertraging
AlaData.Ala_Malfunc-tionEAF1_DelayValue	515	120 sec	Instellingen, Alarmvertragingen	Storing EAF-alarmvertraging

Veelvoorkomende signalen

Signaalnaam	Modbus-adres	Standaardwaarde	Functie	Beschrijving
AlaData.Ala_FireAlarm_Delay-Value	567	0	Instellingen, Alarm-vertragingen	Brandalarm, alarmvertraging
AlaData.Ala_SmokeAlarm_Delay-Value	568	0	Instellingen, Alarm-vertragingen	Vertraging van het alarm van de rookmelder
AlaData.Ala_ExtraAlarm1_Delay-Value	577	0	Instellingen, Alarm-vertragingen	Filter-1 Vertraging vuil alarm
AlaData.Ala_ExtraAlarm2_Delay-Value	578	0	Instellingen, Alarm-vertragingen	Filter-2 Vertraging vuilalarm
AlaData.Ala_HighTemp- Supply-DelayValue	595	5 sec	Instellingen, Alarm-vertragingen	Alarmvertraging bij hoge toevoerluchttemperatuur
AlaData.Ala_LowTemp- Supply-DelayValue	596	5 sec	Instellingen, Alarm-vertragingen	Vertraging alarm lage toevoerluchttemperatuur
AlaData.Ala_HighTemp- Room-DelayValue	599	30 min	Instellingen, Alarm-vertragingen	Vertraging alarm hoge kamertemperatuur
AlaData.Ala_LowTempRoom-DelayValue	600	30 min	Instellingen, Alarm-vertragingen	Alarmvertraging bij lage kamertemperatuur
VentSettings.S_AirUnitAutoMode	788		UIT/Auto	Luchtunit in bedrijf: 0=Uit 2=Auto
VentSettings.S_VentControl	808		Instellingen, Algemeen	Selecteer temperatuurregelingsmodus: 0=Constance toevoerlucht 1=Buitenluchtgecompenseerde toevoerlucht 2=Cascade-kamer temperatuurregeling
VentSettings.S_FanType	809		Instellingen, Algemeen	Selecteer ventilatorregelmodus: 0 = Frequentiecontrole druk 1 = Frequentiecontrole luchtstroom 2 = Frequentiecontrole handmatig 3 = Directe frequentiecontrole 4 = Frequentiecontrole met slave-gestuurde EAF
VentSettings.S_SupplySetpoint	811	22°C	Werkelijk/Setpoint	Setpoint toevoerluchttemperatuur bij constante toevoerluchttemperatuurfunctie
VentSettings.S_SupplySetpoint-Max	813		Werkelijk/Setpoint	Maximale limiet van het toevoerin-stelpunt bij cascade-regeling
VentSettings.S_SupplySetpoint-Min	814		Werkelijk/Setpoint	Minimale limiet van het toevoerin-stelpunt bij cascade-regeling
VentSettings.S_SAFNormalspeedAirFlow	842		Werkelijk/Setpoint	Setpoint normale snelheid Toevoerlucht-ventilatorstroom. Schaalfactor = 0,1
VentSettings.S_EAFNormalspeedAirFlow	845		Werkelijk/Setpoint	Setpoint normale snelheid Afzuig-ventilatordebiet. Schaalfactor = 0,1
VentSettings.S_SupplySetpoint	986		Werkelijk/Setpoint	Kamertemperatuur-instelpunt indien kamertemperatuurregeling actief
VentSettings.S_Frost-Prot-SPRun(0)	987		Vorstbescherming	Rondom watervorstinstelpunt Tijdens het draaien Schaalfactor = 0,1
VentSettings.S_Frost-Prot-SPRun(1)	988		Vorstbescherming	Rondom water vorstinstelpunt Tijdens stand-by Schaalfactor = 0,1

Invoerstatus

Waarden voor invoerstatus zijn alleen-lezen.

Signaalnaam	Modbus-adres	Standaardwaarde	Functie	Beschrijving
VentActual.A_SumAlarm	7		Alarmstatus	Sumalarm wordt ingesteld als er een alarm is.
VentActual.A_AlaPt(1)	11		Alarmpunten	Storing SAF
VentActual.A_AlaPt(6)	16		Alarmpunten	Storing EAF

Veelvoorkomende signalen

Signaalnaam	Modbus-adres	Standaardwaarde	Functie	Beschrijving
VentActual.A_AlaPt(58)	68		Alarmpunten	Brandalarm
VentActual.A_AlaPt(58)	69		Alarmpunten	Rookmelder
VentActual.A_AlaPt(73)	73		Alarmpunten	Elektrische verwarming is oververhit
VentActual.A_AlaPt(64)	74		Alarmpunten	Vorstgevaar
VentActual.A_AlaPt(68)	78		Alarmpunten	Filter-1 Vuil
VentActual.A_AlaPt(69)	79		Alarmpunten	Filter-2 Vuil
VentActual.A_AlaPt(70)	80		Alarmpunten	Gereserveerd
VentActual.A_AlaPt(71)	81		Alarmpunten	Gereserveerd
VentActual.A_AlaPt(72)	82		Alarmpunten	Gereserveerd
VentActual.A_AlaPt(73)	83		Alarmpunten	Gereserveerd
VentActual.A_AlaPt(74)	84		Alarmpunten	Gereserveerd
VentActual.A_AlaPt(78)	88		Alarmpunten	Interne batterijfout
VentActual.A_AlaPt(81)	91		Alarmpunten	Fout bij regeling toevoerluchttemperatuur
VentActual.A_AlaPt(86)	96		Alarmpunten	Hoge toevoerluchttemperatuur
VentActual.A_AlaPt(87)	97		Alarmpunten	Lage toevoerluchttemperatuur
VentActual.A_AlaPt(90)	100		Alarmpunten	Hoge kamertemperatuur
VentActual.A_AlaPt(91)	101		Alarmpunten	Lage kamertemperatuur
VentActual.A_AlaPt(96)	106		Alarmpunten	Rondom water lage vorstbeveiligingstemperatuur
VentActual.A_AlaPt(113)	123		Alarmpunten	Unit UIT via handmatige bediening
VentActual.A_AlaPt(114)	124		Alarmpunten	Handmatige regeling toevoerlucht
VentActual.A_AlaPt(115)	125		Alarmpunten	Handmatige bediening SAF
VentActual.A_AlaPt(116)	126		Alarmpunten	Handmatige bediening EAF
VentActual.A_AlaPt(117)	127		Alarmpunten	Handmatige verwarming
VentActual.A_AlaPt(118)	128		Alarmpunten	Handmatige regelklep
VentActual.A_AlaPt(119)	129		Alarmpunten	Handmatige koeler
VentActual.A_AlaPt(120)	130		Alarmpunten	Handmatige demper
VentActual.A_AlaPt(144)	154		Alarmpunten	Sensorstoring buitentemperatuur
VentActual.A_AlaPt(146)	156		Alarmpunten	Sensorstoring toevoerluchttemperatuur
VentActual.A_AlaPt(149)	159		Alarmpunten	Sensor fout kamertemperatuur

Veelvoorkomende signalen

Signaalnaam	Modbus-adres	Standaardwaarde	Functie	Beschrijving
VentActual.A_AlaPt(165)	175		Alarmpunten	Sensorstoring SAF-druk
VentActual.A_AlaPt(166)	176		Alarmpunten	Sensorstoring EAF-druk
VentActual.A_AlaPt(167)	177		Alarmpunten	Sensorstoring SAF-stroom
VentActual.A_AlaPt(168)	178		Alarmpunten	Sensorstoring EAF-stroom
VentActual.A_AlaPt(172)	182		Alarmpunten	Sensorstoring vorstbeveiliging
VentActual.A_AlaPt(192)	202		Alarmpunten	Foutmeldingsapparaat
VentActual.A_AlaPt(193)	203		Alarmpunten	Storing Extra controller
VentActual.A_AlaPt(194)	204		Alarmpunten	Interne fout
VentActual.A_DigitalInput(1)	261		Digitale ingangen	Waarde van DI1
VentActual.A_DigitalInput(2)	262		Digitale ingangen	Waarde van DI2
VentActual.A_DigitalInput(2)	263		Digitale ingangen	Waarde van DI3
VentActual.A_DigitalInput(4)	264		Digitale ingangen	Waarde van DI4
VentActual.A_DigitalInput(5)	265		Digitale ingangen	Waarde van DI5
VentActual.A_DigitalInput(6)	266		Digitale ingangen	Waarde van DI6
VentActual.A_DigitalInput(7)	267		Digitale ingangen	Waarde van DI7
VentActual.A_DigitalInput(8)	268		Digitale ingangen	Waarde van DI8
VentActual.A_DigitalInput(9)	269		Universele ingangen	Waarde van UDI1
VentActual.A_DigitalInput(10)	270		Universele ingangen	Waarde van UDI2
VentActual.A_DigitalInput(11)	271		Universal inputs	Waarde van UDI3
VentActual.A_DigitalInput(12)	272		Universele ingangen	Waarde van UDI4
VentActual.A_DO_SAFStart (0)	331		SAF/EAF druk en doorstroming	Startsignaal Toevoerventilator Start-signaal Toevoerventilator
VentActual.A_DO_EAFStart	332		SAF/EAF druk en doorstroming	Startsignaal Afzuigventilator

Controller-menukaart



- Het toont de menu's die toegankelijk zijn met het gebruikerswachtwoord.
- Het toont de menu's die toegankelijk zijn met het servicewachtwoord.
- Het toont de menu's die toegankelijk zijn met het beheerderswachtwoord.

Ventilatie

Werkelijk/Setpoint	Temperatuur Toevoerluchtregeling. Toevoerventilator Afzuigventilator Gratis bescherming Wisselaar
Temperatuurregeling	Gratis bescherming Wisselaar
Ventilatorregeling	Ventilatorcomp. curve 1
PID-regelaars	Sequentie A Sequentie B Sequentie C Ontdooien
Handmatig/ Automatisch	
Status	

Tijdstellingen

Tijdschema	Ventilator lage snelheid Ventilator normale snelheid Ventilator hoge snelheid
Vakantie instellingen	
Tijd/Datum	

Alarmgebeurtenissen

Ingangen/Uitgangen

Ruwe waarden
Analoge ingangen
Digitale ingangen
Analoge uitgangen
Digitale uitgangen

Configuratie

Communicatie	Functiepoort 1 Functiepoort 2 TCP/IP
Systeem	
Opslaan en herstellen	

Access

Inloggen
Afmelden
Wachtwoord wijzigen

Opmerkingen