

Handleiding voor installatie en onderhoud WTU-B-EC / WTU-DA-EC

Warmteterugwinunit met warmtewiel

Deze handleiding is bedoeld voor de installateur en gebruiker van de Warmteterugwinunits van het type WTU-B-EC en WTU-DA-EC. De handleiding bevat belangrijke informatie over de installatie en het onderhoud van de WTU.

Deze handleiding hoort bij de uitvoeringen:

 WTU-03-B-EC
 WT

 WTU-04-B-EC
 WT

 WTU-06-B-EC
 WT

 WTU-09-B-EC
 WT

 WTU-11-B-EC
 WT

 WTU-13-B-EC
 WT

 WTU-15-B-EC
 WT

WTU-03-DA-EC WTU-04-DA-EC WTU-06-DA-EC WTU-09-DA-EC WTU-11-DA-EC WTU-13-DA-EC WTU-13-DA-EC

Inhoudsopgave

1.	Veiligheidsinformatie	5
2.	Inbedrijfstelling en controlelijst	6
3.	Opbouw WTU	7
	Aansluitzijde kanalen voor Toevoer- en Retourlucht	8
4.	Technische specificaties	9
5.	Afmetingen en gewichten	10
	Afmetingen WTU-DA-EC	12
	Afmetingen WTU-B-EC	12
6.	Transport- en hijsinstructies	13
	Splitsen WTU-06-DA/B-EC en groter	13
	Instructies bij het hijsen van de WTU	14
	Samenvoegen WTU-06-DA/B-EC en groter	14
7.	Bevestiging buitenset (BSDA) aan WTU-DA-EC	15
8.	Elektrische aansluiting	20
	Elektrische aansluitwaarde WTU	20
9.	Bedieningsdisplay	21
	Aansluiten van het bedieningsdisplay	21
	Menu's doorlopen	22
	Uitlezen temperaturen	22
	Toegangsrechten wijzigen	22
	Bedrijfsmodus wijzigen	23
	Ventilatorsnelheden wijzigen	23
	DHCP / communicatie instellingen	23
	Klokprogramma instellen / wijzigen	23
10). Webinterface	24
	Ingebouwde logmogelijkheid	24
11	. Configuratie met de Applicatietool	26
12	2. Onderhoud	29
	Onderhoudsintervallen	29
	Filters	29
	Warmtewisselaar schoonmaken	30
	Toevoer- en Retourluchtventilator schoonmaken	30
	De interne batterij in de Corrigo-regelaar vervangen	31

13.	Storingen	.32
Alarm	nberichten	.32
Storir	ngen verhelpen	.32
14.	EU-Conformiteitsverklaring	.33
Notities.	~	.34

1. Veiligheidsinformatie

- Tijdens de installatie moet men handschoenen dragen. Het negeren van deze waarschuwing kan leiden tot letsel.
- Onvakkundig handelen kan leiden tot brand, elektrische schok of letsel.
- Alleen gemachtigde monteurs zijn bevoegd de WTU te repareren en te demonteren.
- Kies een geschikte, stevige plaats om de WTU te installeren. Controleer of het dak voldoende dragend vermogen heeft. Zie hoofdstuk 5 voor gewichten de afmetingen.
- De buitenkanalen moeten op afschot naar buiten gericht geïnstalleerd en correct geïsoleerd worden. (Regenwater kan kortsluiting en andere schade veroorzaken.)
- De elektrische bedrading dient te worden aangelegd volgens het meegeleverde bedradingsschema, zie hoofdstuk 8.
- Bevestig de WTU aan het aardecontact.
- Installeer altijd een werkschakelaar met een minimale opening van 3 mm tussen de contacten om de voeding veilig te kunnen uitschakelen.
- Installeer de WTU niet in een gekoeld magazijn, zwembad of andere locatie waar temperatuur en vochtigheid aanzienlijk afwijken van de normale binnenlucht. Het negeren van deze waarschuwing kan leiden tot storing aan het apparaat.
- Installeer de WTU-B niet waar het direct aan regen wordt blootgesteld.
- Installeer de WTU niet in een ruimte waar zuur, alkalische damp of dampen van organische oplosmiddelen, verf of ander giftig gas aanwezig zijn, gas dat bijtende componenten bevat of hoge concentraties vettige rook. Het negeren van deze waarschuwing kan niet alleen leiden tot storing maar ook tot brand of vermogensverlies.
- Mocht er condensatie plaatvinden, verwarm dan de verse buitenlucht voor met een voorverwarmer.

Opmerking: Een installatie welke niet overeenkomstig de installatie- en bedieningsvoorschriften is geïnstalleerd, valt buiten de garantie.

2. Inbedrijfstelling en controlelijst

Orcon helpt u graag bij het inbedrijfstellen van de WTU. Nadat de installatie goedgekeurd is door Orcon krijgt u bovendien 1 jaar extra garantie. Voorafgaand aan de inbedrijfstelling en bij een eventuele storing dient u de onderstaande controlepunten na te lopen.

Eventuele aansturing door een gebouwbeheersysteem (GBS) wordt door derden verzorgd. Dit valt niet onder de inbedrijfsstelling door Groupe Atlantic Nederland. Indien het/de toestel(len) wordt/worden gekoppeld aan een GBS dienen deze niet aangesloten te zijn voordat de IBS plaats heeft gevonden. U vraagt een Inbedrijfstelling aan via het aanvraagformulier op: <u>www.orcon.nl/service</u>

Controleer de installatie op de volgende punten:

•	De WTU en alle externe apparatuur zijn volgens de installatie-instructies geïnstalleerd,
	zie hoofdstuk 6 en 7 en de meegeleverde handleidingen bij de externe apparatuur.

- De elektriciteitskabels van de WTU zijn correct aangesloten, zie hoofdstuk 8
- De hebben de juiste diameter.
- Er is een werkschakelaar aangebracht.
- De WTU heeft spanning en is geaard.
- Bij een plaatsing in de buitenlucht (WTU-DA): Het toevoerlucht- en retourluchtkanaal zijn geïsoleerd.

- Bij een plaatsing binnen: Het buitenlucht- en afvoerluchtkanaal zijn geïsoleerd.
- De geluiddempers zijn geïnstalleerd en het kanaalsysteem is correct op de WTU aangesloten.
- De luchtfilters zijn schoon en de luchtstroom is niet geblokkeerd.
- Er is genoeg ruimte voor het uitvoeren van service. De warmtewisselaar, filters en motoren zijn (via de deuren aan zijkant) toegankelijk en kunnen indien nodig vervangen worden.

Controleer of de volgende gegevens beschikbaar (of eventueel ingesteld) zijn:

- Er is een weekschema ingesteld met de normale en gereduceerde ventilatorsnelheden.
- Eventuele gewenste configuraties, zoals temperatuurregelfuncties, ventilatorregeling, externe regelfuncties zijn ingesteld of worden doorgegeven aan Groupe Atlantic Nederland.

3. Opbouw WTU

WTU-DA-EC



WTU-B-EC



- 1. Warmtewiel
- 2. Ventilatoren voor Toevoer- en Retourlucht
- 3. Filters voor Toevoer- en Retourlucht
- 4. Grof voorfilter (optioneel)

- 5. Regelaar
- 6. Kanaalaansluitingen
- 7. Warmwaterbatterij (optioneel) of Elektrische naverwarmer (optioneel)

Aansluitzijde kanalen voor Toevoer- en Retourlucht

Bij alle toestellen kan gekozen worden voor een linkszijdige of een rechtszijdige uitvoering. Bij een rechtse uitvoering zitten de kanaalaansluitingen naar binnen (toevoerlucht en retourlucht) aan de rechter kant. Door de juiste uitvoering te kiezen blijven de servicedeuren toegankelijk, bijvoorbeeld bij plaatsing tegen een muur, en kan onnodig veel kanaalwerk voorkomen worden.

WTU-DA-EC serie



4. Technische specificaties

In onderstaande tabel zijn de specificaties volgens EU-verordening 1253/2014 weergegeven.

		WTU 03-B/DA	WTU 04-B/DA	WTU 06-B/DA	WTU 09-B/DA	WTU 11-B/DA	WTU 13-B/DA	WTU 15-B/DA
Producent			Orcon					
Typologie			Niet-re Two	esidentiële eerichtings	e ventilatie sventilatie-	-eenheid (I eenheid (T	NRVE); "VE)	
Aandrijving					Variabel			
Thermisch rendement [1]	%	81	80	80	79	79	82	81
Luchtvolume nominaal	m³/h	1000	1750	2300	3000	3800	5000	5900
Luchtvolume max.	m³/h	1700	2450	4050	5350	6800	8900	10600
Elektrisch ingangs- vermogen bij nominaal luchtvolume	W	706	934	1204	1692	2170	2554	2970
SFPint ^[1]	W/(m³/s)	0,63	0,61	0,59	0,55	0,63	0.52	0,56
Nominale externe druk	Pa				200			
Aanstroomsnelheid ontwerpdebiet	m/s	1,3	1,6	1,8	1,9	2,0	1,7	1,7
Daling interne druk ventilatie onderdelen (Ps,int)	Pa	304	311	288	313	275	254	266
Statische efficiëntie ventilatoren (EU) No. 327/2001	%	52	55	56	59	49	54	51
Geluidsvermogen kast	(LWA)	57	61	63	61	61	63	65
Externe lekkage	%	3,5	2,9	0,9	1,4	1,3	2,3	1,9
Energie efficiëntie	kWh/jaar	826	1331	1667	1835	2003	1499	1499
Waarschuwingssignaal filters			O	p het displ	ау			
Service en downloads			www.	orcon.nl/s	ervice			

^[1] Gemeten bij gebalanceerd luchtvolume volgens EN308

5. Afmetingen en gewichten

WTU-B-EC





WTU-06-DA-EC-R/L t/m WTU-15-DA-EC-R/L

De afmetingen van de WTU's zijn in onderstaande tabellen weergegeven.

Afmetingen WTU-DA-EC

	А	В	С	D	Е	F	G	НхК	L	S	Gewicht (kg)
WTU-03-DA-EC	705	740	1630	1010	1110	-	-	350x300	40	700	250
WTU-04-DA-EC	805	840	1700	1110	1210	-	-	450x300	40	800	290
WTU-06-DA-EC	955	1010	1780	1145	1245	890	890	600x400	40	950	360
WTU-09-DA-EC	1055	1110	1780	1245	1345	890	890	700x400	40	1050	400
WTU-11-DA-EC	1185	1240	1780	1245	1345	890	890	800x400	40	1200	440
WTU-13-DA-EC	1405	1460	2070	1405	1560	1070	1000	1000x500	40	1300	525
WTU-15-DA-EC	1405	1460	2070	1405	1560	1070	1000	1000x500	40	1300	540

Alle afmetingen zijn in millimeters.

Afmetingen WTU-B-EC

	А	В	С	D	E	F	G	НхК	S	Gewicht (kg)
WTU-03-B-EC	705	740	1630	1010	1245	-	-	400x200	700	250
WTU-04-B-EC	805	840	1630	1110	1345	-	-	400x250	800	280
WTU-06-B-EC	955	1010	1580	1145	1380	690	890	400x350	950	340
WTU-09-B-EC	1055	1110	1580	1245	1480	690	890	400x400	1050	370
WTU-11-B-EC	1185	1240	1580	1245	1480	690	890	400x450	1200	410
WTU-13-B-EC	1405	1460	1930	1405	1680	860	1070	550x500	1300	485
WTU-15-B-EC	1405	1460	1930	1405	1680	860	1070	550x500	1300	500

Alle afmetingen zijn in millimeters.

6. Transport- en hijsinstructies

De WTU-DA-EC en de WTU-B-EC zijn deelbaar vanaf type 06. De WTU wordt als één geheel geleverd. Voor transport of plaatsing kan het nodig zijn om de WTU in twee delen te splitsen. Hieronder volgen de instructies die zowel voor de DA-serie als de B-serie gelden.

Splitsen WTU-06-DA/B-EC en groter

- 1. Verwijder de strip bovenop de WTU (die het binnendringen van regenwater voorkomt)
- 2. Ontkoppel de twee delen van de WTU door de koppelstukken los te schroeven (zie onderstaande afbeelding)





Instructies bij het hijsen van de WTU

- 1. Loop tijdens het hijsen nooit onder de WTU.
- 2. Gebruik een hijsframe zoals op onderstaande afbeeldingen weergegeven.
- 3. Bepaal waar het zwaartepunt van de unit ligt en test dit door de unit enkele centimeters op te tillen. Verplaats indien nodig het hijspunt.
- 4. Onjuist hijsen van de WTU kan ernstig lichamelijk letsel of de dood tot gevolg hebben.



Samenvoegen WTU-06-DA/B-EC en groter

- 1. Koppel de twee delen van de WTU door de koppelstukken aan elkaar te bevestigen.
- 2. Plaats de strip bovenop de WTU (die het binnendringen van regenwater voorkomt).
- 3. Breng afdichtingskit aan op de naden tussen de beide delen van de WTU.

7. Bevestiging buitenset (BSDA) aan WTU-DA-EC

De buitenset voor de WTU-DA serie voorkomt dat vervuilde afvoerlucht zich vermengt met de verse aan te zuigen buitenlucht. Met onderstaande montagestappen wordt de buitenset gemonteerd.

Nr.	Aantal	Omschrijving	
1	2	Aanzuig- en uitblaaskap	
2	2	Uitblaaskanaalstuk	
3	1	Afsluitstrip	
4	16	Bout M6x15	
5	6	Zelfstappende schroef	{himitr→

Montagestappen

1. Bevestig de aanzuigkap (Nr. 1) met kit en de meegeleverde M6x15 bouten.



2. Bevestig deel 1 van het uitblaaskanaalstuk (Nr. 2) met kit en de meegleverde M6x15 bouten (beide uitblaaskanaalstukken zijn identiek).



3. Bevestig deel 2 van het uitblaaskanaalstuk met de meegleverde M6x15 bouten.

4. Het uitblaaskanaalstuk heeft een voorziening om eventueel binnengedrongen regenwater te kunnen afvoeren.

5. Op de bovenste uitblaasbocht dient de regenwaterafvoervoorziening te worden afgesloten met een afsluitstrip (Nr. 3). Breng eerst een ril kit aan op de afsluitstrip en monteer deze vervolgens met de zelftappende schroeven (Nr. 5)

6. Bevestig ten slotte de uitblaaskap met de meegleverde M6x15 bouten.

Elektrische eigenschap

O VDC 4-20 mA / 0-10 V

NTC 10k / Pt1000

NC / NO Droog Contact

Modbus B

Modbus A

Modbus N

Kleur draad	Elektrische eigenschap	Kleur draad
Grijs	L1 ~	Blauw / Wit
Bruin	L2 ~	Geel
Zwart	L3 ~	Oranje
Blauw	Nul	Groen
Gael / Groan	() / PE	Zwart
Rood	24 VAC	Bruin
Zwart / Wit	0 VAC	Zwart / Wit
Rood / Wit	24 VDC +	

De toevoer- en afvoerventilator van de WTU-03/04-B/DA-EC zijn 230V gevoed en alleen op L3 aangesloten.

8. Elektrische aansluiting

Volg onderstaande instructie op voor het elektrisch aansluiten van de WTU

- Elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd door bevoegd personeel.
- Tijdens de installatie moet de technicus alle vereiste veiligheidsmaatregelen nemen.
- De elektrische bedrading moet worden aangesloten volgens het aangegeven bedradingsschema. In de fabriek aangebrachte elektrische aansluitingen mogen niet worden gewijzigd.
- De elektriciteitskabels die worden gebruik voor aansluiting op het elektriciteitsnetwerk moeten voldoen aan de geldende standaarden.
- Tussen het elektriciteitsnetwerk en de WTU moet een werkschakelaar worden aangebracht. De werkschakelaar moet worden gekozen op basis van het totale vermogen en de spanning die op het typeplaatje zijn aangegeven.
- Een eventuele interne elektrische naverwarmer heeft een eigen elektrische aansluiting met een eigen zekering en aansluitschema.
- Gebruik van een (hoofd)zekering vóór de unit wordt aanbevolen. De WTU beschikt ook over enkele interne zekeringen zoals op elektriciteitsschema aangegeven.

	Total (kW)	Spanning (V)	Aansluitwaarde	Aderdikte (mm ²)
WTU-03-DA-EC	1,0	400	3 x 16 A	2,5
WTU-04-DA-EC	1,6	400	3 x 16 A	2,5
WTU-06-DA-EC	2,4	400	3 x 16 A	2,5
WTU-09-DA-EC	3,5	400	3 x 16 A	2,5
WTU-11-DA-EC	5,8	400	3 x 16 A	2,5
WTU-13-DA-EC	7,0	400	3 x 16 A	2,5
WTU-15-DA-EC	10,8	400	3 x 25 A	4,0

Elektrische aansluitwaarde WTU

9. Bedieningsdisplay

Aansluiten van het bedieningsdisplay

Het bedieningsdisplay wordt geleverd met een 10m lange kabel die op de regelaar is aangesloten. Indien gewenst kan de 10m lange kabel vervangen worden voor een kabel tot 100m. Bepaal een geschikte plaats voor de montage van het bedieningsdisplay. Boor indien nodig twee gaten in de wand om het bedieningsdisplay op te kunnen hangen (h.o.h.: 60 mm).

- 1 Montagegaten
- 2 Aansluitblok
- 3 Aansluiting bruine kabel
- 4 Aansluiting gele kabel
- 5 Aansluiting witte kabel
- 6 Aansluiting zwarte kabel

			B	i
			¢	;
	Afmetin		endisplay	
Α	B	C	D	E
115	94	26	60	50
L	1	Α	fmetinae	n in mm

А

⊾

Menu's doorlopen

Het startscherm vormt het begin van de menu-structuur. Met de pijlen omlaag en omhoog kan door de menu-opties gelopen worden. Soms heeft een menu-item een submenu. Dit wordt aangegeven met een pijl rechts op het scherm. Door op de knop met de pijl naar rechts te klikken, wordt het submenu geopend. (Hiervoor dient men over de juiste rechten te beschikken). Door op de pijl naar links te klikken keert men terug naar het vorige menu-niveau.

Positie	Beschrijving
1	Alarmknop: geeft toegang tot de lijst met alarmberichten
2	Alarm-LED: duidt door rood te knipperen een alarmbericht aan.
3	Invoer-LED: duidt door geel te knipperen aan dat parameters kunnen worden ingesteld of
	gewijzigd.
4	OK-knop: druk deze knop in om parameters waar mogelijk te wijzigen of in te stellen.
	Wordt ook gebruikt om te schakelen tussen in te stellen parameters in een
	dialoogvenster.
5	Annuleerknop: wordt gebruikt om een wijziging te annuleren en terug te keren naar de
	initiële instelling.
6	Pijlen links/rechts & omhoog/omlaag: worden gebruikt om omhoog, omlaag en links en
	rechts door de menustructuur te lopen. De pijlen omhoog/omlaag worden ook gebruikt
	om waarden te verhogen/verlagen bij het instellen of wijzigen van parameters.

Uitlezen temperaturen

De temperaturen zoals die gemeten worden door de WTU kunnen op het bedieningsdisplay uitgelezen worden.

Stap 1 Ga naar: 'Ingangen/Uitgangen' -> 'Analoge ingangen'

AI1: Buitentemperatuur

AI2: Retourtemperatuur

 $\label{eq:alpha} AI3: Bijvoorbeeld\ meetwaarde\ van\ CO_2\mbox{-}ruimteopnemer\ (activatie\ via\ Applicatietool,\ zie\ hoofdstuk\ 11)$

AI4: Inblaastemperatuur

Toegangsrechten wijzigen

Standaard beschikt men bij de bediening van de WTU over de rechten van 'Operator'. Wanneer men sommige wijzigingen wil aanbrengen moet er ingelogd worden.

Stap 1 Ga naar: 'Toegangsrechten' -> 'Log in'

Stap 2 Druk op 'OK' om in te loggen.

Stap 3 Gebruik de pijltjes om de toegangscode in te voeren: 'Admin' (1111) of 'Service' (2222)

Bedrijfsmodus wijzigen

Nadat het toestel is opgestart, zal het toestel in de automatische modus draaien. Hierbij volgt het toestel het ingestelde klokprogramma of een eventueel gekoppelde CO₂-sensor. U kunt het toestel ook handmatig 'Uit' of 'Aan' zetten:

Stap 1	Ga naar: 'Toegangsrechten' -> 'Aanmelden' -> '1111 (Admin)'
Stap 2	Ga naar: 'Ventilatie' -> 'Hand/Auto' -> 'Ventilatieunit'
Stap 3	Druk op 'OK' om de modus te wijzigen. Modus 'Handmatig' heeft de waarde zoals vermeld achter Handmatig

Ventilatorsnelheden wijzigen

Standaard zijn er 2 ventilatorstanden te configureren. De snelheden van beide standen zijn als volgt aan te passen:

Stap 1	Ga naar: 'Toegangsrechten' -> 'Aanmelden' -> '1111 (Admin)'
Stap 2	Ga naar: 'Ventilatie' -> 'Gemeten/Gewenst' -> 'Toevoer ventilator'/'Afvoer ventilator'
Stap 3	Druk op 'OK' om de snelheid per stand te wijzigen.

DHCP / communicatie instellingen

Om de regelaar een IP adres te laten krijgen vanuit de router dient de DHCP toegang te worden geactiveerd.

Stap 1	Ga naar: 'Toegangsrechten' -> 'Aanmelden' -> '1111 (Admin)'
Stap 2	Ga naar: 'Configuratie' -> 'Communicatie' -> 'TCP/IP'.
Stap 3	Druk op 'OK' om te schakelen tussen ja/nee.

Klokprogramma instellen / wijzigen

De geconfigureerde standen kunnen volgens een klokprogramma worden ingesteld. Wij adviseren om de laagste ventilatiestand minimaal van 00:00 – 24:00 te laten draaien.

Stap 1	Ga naar: 'Toegangsrechten' -> 'Aanmelden' -> '1111 (Admin)'
Stap 2	Ga naar: 'Tijd instellingen' -> 'Tijdschema'.
Stap 3	Druk op 'OK' om de tijden per periode te wijzigen. Er zijn 4 periodes te configureren per ventilatorstand.

10. Webinterface

De Corrigo Ardo 5.0 controller heeft een ingebouwde webinterface. Via deze webinterface is de WTU uit te lezen en kunnen een aantal parameters gewijzigd worden. Deze is te bereiken door het IP adres van de regelaar in te typen in een webbrowser. Indien de WTU is gekoppeld aan een router (DHCP = aan, zie hoofdstuk 8) dan heeft de WTU een IP-adres toegewezen gekregen van het lokale netwerk.

Om het IP adres te achterhalen dient het volgende stappenplan te worden gevolgd:

Stap 1	Ga naar: 'Toegangsrechten' -> 'Aanmelden' -> '1111 (Admin)'
Stap 2	Ga naar: 'Configuratie' -> 'Communicatie' -> 'TCP/IP'.

Ж

Onderstaande afbeelding is een voorbeeld van het webinterface. Bij het icoon rechtsboven is in te loggen op een hoger niveau (Admin of Service) zodat alle instellingen zichtbaar worden.

≋REGIN 💮 Home 🖽 Menu 🖽 Tijd & Ventilator

Corrigo Ardo 5.0

Ingebouwde logmogelijkheid

In de webinterface is een ingebouwde log mogelijk die gedurende een week analoge en/of digitale inen uitgangen logt. Deze dient vooraf te worden geactiveerd. Volg onderstaand stappenplan:

Stap 2Ga naar: 'Menu' -> 'Signaalanalysator (trend)' -> 'Trend configuratie'.De analoge en digitale in- en uitgangen kunnen in dit menu worden toegewezen.

Vooraf dient gekozen te worden of het signaal links of rechts in de grafiek uitgelijnd moet worden.

Stap 3 Ga naar: 'Analoog/Digitaal signaalanalysator' -> hier kan de log worden ingezien tot maximaal één week terug.

11. Configuratie met de Applicatietool

Afgezien van het aanpassen van de instellingen die met het externe display gedaan kunnen worden welke in hoofdstuk 8 zijn beschreven, dient de configuratie van de software te gebeuren via een laptop.

Voorbereiding

Indien de WTU is gekoppeld aan het internet hoeft er geen bekabeling tussen de laptop en de WTU te worden geplaatst bij de inbedrijfsstelling. Wanneer de koppeling met het internet niet van toepassing is, dient de laptop met een TCP/IP communicatiekabel te worden verbonden.

- 1. Allereerst dient de applicatie tool te worden gedownload en geïnstalleerd. Kijk hiervoor op www.orcon.nl/service. Ook is hier een configuratiehandleiding te downloaden.
- De benodigde software kan ook via www.orcon.nl/service gedownload worden. Er zijn verschillende softwarebestanden beschikbaar. Selecteer de software met de juiste toebehoren. Na installatie zijn de juiste toebehoren direct geprogrammeerd (hieronder beschreven). Bij vragen over de selectie kunt u contact opnemen met onze service helpdesk.

Koppeling WTU / Applicatie tool en handmatig aanpassen parameters

Wanneer enkele parameters aangepast moeten worden in de regelaar, dienen eerst alle parameters van uit de regelaar in de Applicatie tool te worden geladen. In onderstaande stappen is dit beschreven. Als gebruik gemaakt wordt van en gedownload configuratiebestand dan dienen de stappen vanaf pagina 28 uitgevoerd te worden.

 Open de applicatie tool -> kies NIEUW bestand -> kies de overeenkomstige gegevens van de controller. (De versie van de regelaar is op het display af te lezen door vanuit het hoofdmenu 3 keer op de pijl naar rechts te drukken) -> druk op OK.

Versie: Zie display WTU (3x p naar rechts) Model regelaar: VCA-283-W4 Congo - 58-143			
	Nexue Selecter system Selecter system Sol-43 Selecter model regelaar VCATSGW-4 Corrigo - 10-1-03	× v	Versie: Zie display WTU (3x pijl naar rechts) Model regelaar: VCA-283-W4

4. Druk op F7 (zoek regelaars) -> zoek netwerk -> hier vind je de beschikbare WTU's binnen bereik -> druk bij het juiste type op selecteer.

Applicatie tool stand Beeld Extra Help					- 0
🍥 🗅 🖻 🖹 🔎 –		≈REGIN	Over	zicht	
		Overzicht			
Overzicht	^	∧ Algemeen			
Ventilatie	\sim	Huidige modus	Stop		
Extra functie	\sim	O Zoekan		×	
Ingangen/Uitgangen	\sim	Regelaar naam Model	Serie nummer PLA ELA IP adres	MAC Beschrijving	
Configuratie	\sim	4			
Klok programma	\sim	1			
Alarm status	\sim	^ lj			
		Zoek netwerk Zoek ser	Seriele poorten	Stop zoeken Selecteer	
		Landautic convert (Pa)			
		Handmatig gewenst (Pa)	0		
		Uitgang signaal (%)	0		
Verbonden: Geen Route: Gebruikers n	iveau:Geen				Corrigo - VCA152DW-4 - 5.0

 Synchroniseer de parameters van de tool en de controller door linksboven in het scherm op Synchroniseer te drukken. Na het bijwerken druk je op Synchroniseren naar applicatie tool. Hierna heeft de Applicatietool alle parameters uit de regelaar van de WTU overgenomen.

0 = 0		~HEGIN		Overzicht		
\smile		Overzicht				
Overzicht	^	∧ Algemeen				
/entilatie	\sim	Huidiae modu	a Stop			
xtra functie	\sim	Tiid mode	Synchroniseren		×	
gangen/Uitgangen	~	Handmat 9	ync [Variabele naam	Regelaar waarde	lool waarde	
onfiguratie	~	GBS Over	Gewenst Inblaas (5, SupplySetpoint) 8 Gewenst retour (5, ExtractSetpoint)	21 22.5	18	
lok programma	~	Degverler	Gewenst zomer inblaas (5_SummerModeSupplySetpoint) Min limiet inblaas (5_SupplySetpointMin)	18 15	24 12	
larm status	~	∧ Inblaas r	6 Max Immet inblass (5_supplySetpointMax) 6 Gewenst lage snelheid toevoer ventilator (5_SAFLowSpeedOutput(0)) 7 Gewenst isoe snelheid afzuig ventilator (5_EAFLowSpeedOutput(0))	24 35 35	30 25 25	
		Gewenst	Gewenst normale snelheid toevoer ventilator (5_SAFNormatSpeedOutp Gewenst normale snelheid atzuig ventilator (5_EAFNormatSpeedOutput	75 75	50	
		∧ Toevoer	Coversit hoge snethed toevoer verbiator (5, SAFrisphspeedOutput) Gewenst hoge snetheid atzuig verbilator (5, SAFrisphspeedOutput) Digitaal start uitgang start punt (5, SeeDOStartPointYu(2))	100 100 40	75 25 10	
		Huidig nin	Digitaal start uitgang stop punt (5_SeqDOStopPointYx(2)) 5 Start vertraging met 100% wisselaar (5_StartDelay)	100	2	
		Handmat	Builten start/stop wisseliaar temperatuur (S_ExchOutdoorTempStart) Start vertraging (S_SAFStartDelay)	20 180	10 60	
		Litgang s Se	faarden controlleren iedeer alles Deselecter alles Keerselecte an		_	
		∧ Afzuigve				
		Huidig nit			Annuleer	
		Handmatig ge	evenst (Pa) 0			
		Uitgang signa	al (%) 0			

6. Voor elke aanpassing in de Applicatie tool dient opnieuw op synchroniseren gedrukt te worden om de controller bij te werken. Druk hiervoor op **Synchroniseren naar regelaar**.

Synchroniseren geselecteerde software

Indien een gekozen software van de Orcon website moet worden ingeladen dient het volgende stappenplan te worden gevolgd:

- 1. Open de gedownloade software met de Applicatie tool. De tool opent zonder een regelaar te kiezen.
- 2. Druk op F7 (zoek regelaars) -> zoek netwerk -> hier vind je de beschikbare WTU's binnen bereik -> druk bij het juiste type op selecteer.

	*	REGIN	Ove		
Overzicht	01	verzicht			
Ventilatio	^	Algemeen			
ventilatie	× .	Huidige modus	Stop	~	
Extra functie	~	Conten		Î	
Ingangen/Uitgangen	× .	Regelaar naam Model	Serie nummer PLA ELA IP adres	MAC Beschrijving	
Configuratie	× .	4			
Klok programma	~	1			
Alarm status		h C			
	^	Coek netwerk Zoek serie	Seriale poorten	Stop zoeken Selecteer	
		Handmatig gewenst (Pa)	0		
		Uitgang signaal (%)	0		

3. Synchroniseer de parameters van de tool en de controller door linksboven in het scherm op Synchroniseer te drukken. Na het bijwerken druk je op **Synchroniseren naar regelaar**.

Overzicht	0	Overzicht				
		∧ Algemeen				
Ventilatie	\sim	Huidige mod	tus Stop			
Extra functie	\sim	Tijd mode	Synchroniseren		×	
Ingangen/Uitgangen	~	Handmat	Sync (Varlabele naam	Regelaar waarde	Tool waarde	
Configuratie	\sim	GBS Over	Gewenst inblaas (5, SupplySetpoint) Gewenst inblaas (5, SupplySetpoint) Gewenst inblaas (5, SupplySetpoint)	21 22.5	18 21 18	
Klok programma	~	Dagverler	Gewenne uname (c. reported) Gewennet zomer inblaas (S. SummerModeSupplySetpoint) Min limiet inblaas (S. SupplySetpointMin)	18 15	24 12	
Alarm status		∧ Inblaas r	Max limiet inblass (5_SupplySetpointMax) Gewenst lage snelheid toevoer ventilator (5_SAFLowSpeedOutput(0)) Gewenst lange snelheid thread and the set of	24 35	30 25	
		Gewenst	Gewenst normale snelheid toevoer ventilator (5. SAFNormalSpeedOutp Gewenst normale snelheid atpuig ventilator (5. SAFNormalSpeedOutput	75 75	50 50	
		^ Toevoer	Gewenst hoge snelheid toevoer ventilator (5, SAFHighSpeedOutput) Gewenst hoge snelheid afzuig ventilator (5, EAFHighSpeedOutput)	100 100	75 75	
		Huidig nin	Digitaal start uitgang start punt (5, SeeDOStartPointYN(2)) Digitaal start uitgang stop punt (5, SeeDOStoPPointYN(2)) Start uitgang net 100P uits (5, SeeDOStoPPointYN(2))	40 100 0	10	
		Handmat	Builen start/stop woselaar temperatuur (S_ExchOutdoorTempStart) Start vertraging (S_SAFStartDelay)	20 180	10 60	
		Litgang s	Waarden controlleres			
		∧ Afzuigve	eeder als useeder als kersede in			
		Mainfair and	synchroniseren naar regelaar. Synchroniseren naar applicatie too		Annuleer	
		Handmatic o	revenut (Pa) 0			-
		10tanes rise	ad(#) 6			
		Citited site	aa (a)			

12. Onderhoud

Schakel de WTU uit door de hoofdschakelaar om te zetten voordat onderhoud wordt uitgevoerd.

Onderhoudsintervallen

De tabel hieronder toont de geadviseerde onderhoudsintervallen van de WTU. Om een lange levensduur van de WTU te garanderen, is het van belang deze onderhoudsintervallen aan te houden en hierbij de onderhoudsinstructies te volgen. Grondig en regelmatig onderhoud is een voorwaarde voor een geldige garantie.

Type onderhoud	Eenmaal per half jaar	Eenmaal per jaar	Indien nodig
Filters controleren en eventueel vervangen	Х	Х	
Filters vervangen		Х	
Warmtewisselaar schoonmaken		Х	
Spanning van de aandrijfriem controleren		Х	
Ventilatoren schoonmaken		Х	
Roosters schoonmaken		Х	
Kanalen schoonmaken			X1

¹Of overeenkomstig lokale wet- en regelgeving

Filters

Laat het apparaat niet zonder luchtfilter draaien, dit om er voor te zorgen dat onderdelen van de WTU niet onnodig vervuild raken.

Reinig het filter na een half jaar. Vervang de luchtfilters minstens één keer per jaar. In de onderstaande tabel zijn de artikelnummer weergeven voor het bestellen van de filters

Type WTU	Coarse 45% (Grof voorfilter)	ePM ₁ 55% (Standaard fijnstoffilter)	ePM ₁ 80% (Hoog klasse fijnstoffilter)	ePM ₁₀ 60% (Retourluchtfilter)
WTU-03-B/DA-EC	15723734	15723737	15723739	15723735
WTU-04-B/DA-EC	15723744	15723747	15723749	15723745
WTU-06-B/DA-EC	15723764	15723767	15723769	15723765
WTU-09-B/DA-EC	15723794	15723797	15723799	15723795
WTU-11-B/DA-EC	15723814	15723817	15723819	15723815
WTU-13-B/DA-EC	15723821	15723823	15723829	15723825
WTU-15-B/DA-EC	15723821	15723823	15723829	15723825

Voor WTU-06 en groter bestaat het artikelnummer uit 2 filters die gelijktijdig vervangen moeten worden.

- Stap 1Verwijder de elektrische aansluiting van de roterende warmtewisselaar.
Controleer de spanning van de aandrijfriem en controleer of de riem goed loopt.
- Stap 2 Haal de roterende warmtewisselaar voorzichtig uit de unit.

Stap 3	Verwijder het stof met ee	n stofzuiger.
•		U

Stap 4 Controleer de spanning van de aandrijfriem en controleer of de riem goed loopt.

Toevoer- en Retourluchtventilator schoonmaken

De ventilatoren hebben EC-gestuurde externe rotormotoren die traploos en afzonderlijk van 0-100% kunnen worden geregeld. De motorlagers zijn voor de gehele levensduur gesmeerd en onderhoudsvrij. Het is mogelijk de ventilatoren te verwijderen voor reiniging.

Waarschuwing

Ook als de netvoeding naar de WTU ontkoppeld is, bestaat nog steeds kans op letsel door draaiende onderdelen die nog niet geheel tot stilstand zijn gekomen. Pas op voor scherpe randen. Draag beschermende kleding.

Stap 1 Haal de ventilator voorzichtig uit de unit.

Stap 2	2 Maak de ventilator schoon met een stofzuiger en reinig het met een vochtige do		
Stap 3	Maak vochtige oppervlakken droog, om corrosie van de metalen oppervlakken te voorkomen.		
Stap 4	Plaats de schoongemaakte ventilator in de sleuven.		

De interne batterij in de Corrigo-regelaar vervangen

In de Corrigo bevindt zich een batterij die garandeert dat het geheugen en de realtime klok ook bij een stroomstoring blijven werken. Als het alarm 'Interne batterij' optreedt en de batterij-led rood oplicht, is de batterij te zwak geworden en moet die worden vervangen. Dankzij een back-upcondensator blijft de regelaar ook zonder voedingsspanning nog minimaal 10 minuten werken. Laat het vervangen van de batterij over aan deskundige servicetechnici, aangezien hiervoor kennis nodig is over de juiste bescherming tegen elektrostatische ontlading en over het demonteren en openen van de WTU.

Stap 1	Verwijder de kap door deze met een kleine schroevendraaier over de vergrendelingen naar buiten te duwen.
Stap 2	Vervang de batterij (type CR2032). Let erop dat de polen correct geplaatst worden.
Stap 3	Druk op 'OK' om de snelheid per stand te wijzigen.

13. Storingen

Alarmberichten

De alarmknop (zie hoofdstuk 8) opent de alarmlijst. Na het indrukken van deze knop worden actieve en niet-bevestigde alarmberichten in het menuvenster getoond. De alarm-LED op het display knippert als er niet-bevestigde alarmberichten zijn en brandt continu als de alarmberichten nog steeds actief zijn maar wel zijn bevestigd. Gebruik bij meerdere alarmberichten de pijlen 'Omhoog'/'Omlaag' om door de berichten te lopen. Een alarm kan worden bevestigd of geblokkeerd met OK en de pijlen 'Omhoog'/'Omlaag'. Druk op wissen en daarna op de linker pijl om te annuleren en terug te gaan naar het startmenu.

Storingen verhelpen

Controleer en verhelp indien mogelijk de volgende zaken en de controlelijst in hoofdstuk 2 voordat u contact opneemt met uw servicevertegenwoordiger. Controleer altijd eerst op actieve alarmberichten op het bedieningspaneel.

Ventilator(en) start(en) niet

- Controleer op alarmberichten.
- Controleer de zekeringen.
- Controleer de instellingen van het bedieningspaneel (tijden, weekschema, automatisch / handbediend bedrijf enz.).

Verminderde luchtstroom

- Controleer de instellingen voor de ventilatiestanden Normaal en Gereduceerd.
- Controleer of de buitenlucht-/retourluchtafsluiter (indien gebruikt) opent.
- Controleer of de filters moeten worden vervangen.
- Controleer of openingen en roosters moeten worden schoongemaakt.
- Controleer of de ventilatoren en de warmtewisselaar moeten worden schoongemaakt.
- Controleer of de dakdoorvoer of de luchtinlaat verstopt is.
- Controleer de kanalen op zichtbare beschadigingen.

Koude toevoerlucht

- Controleer de regeltemperatuur op het bedieningspaneel.
- Controleer of de noodthermostaat is geactiveerd. Druk indien nodig op de resetknop van de elektrische verwarmer met een puntig gereedschap.
- Controleer of het afvoerfilter moet worden vervangen.
- Controleer of de ventilatoren zijn gestopt vanwege oververhitting. In dat geval is de thermische schakelaar mogelijk geactiveerd.

Geluid/trillingen

- Controleer of de WTU volledig waterpas staat.
- Maak de ventilatorwaaiers schoon.
- Controleer of de ventilatoren goed vastzitten.

14. EU-Conformiteitsverklaring

Groupe Atlantic Nederland BV Landjuweel 25 3905 PE Veenendaal Tel: +31 (0)318-544700

Verklaart hierbij dat de producten in overeenstemming zijn met alle van toepassing zijnde eisen zoals vermeld in de volgende richtlijnen.

Machinerichtlijn 2006/42/EG RoHS-richtlijn 2011/65/EU EMC-richtlijn 2014/30/EU Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU

De volgende geharmoniseerde normen zijn toegepast in de betreffende onderdelen:

EN ISO 12100

Veiligheid van machines – Algemene ontwerpbeginselen – Risicobeoordeling en risicobeperking.

EN 13857

Veiligheid van machines – Veiligheidsafstanden ter voorkoming van het

Veenendaal, 01-08-2022 M. Voorhoeve, Algemeen directeur

bereiken van gevaarlijke zones door de bovenste en onderste ledematen.

EN 13849

Veiligheid van machines -Veiligheidsgerelateerde delen van besturingssystemen

EN 60204-1

Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines – Deel 1: Algemene eisen.

EN 61000-6-1

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) -Deel 6-1: Generieke normen - Immuniteit voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële omgevingen

EN 61000-6-3

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) – Deel 6-3: Generieke normen – Emissienorm voor residentiële, commerciële en lichtindustriële omgevingen.

Notities					

Groupe Atlantic Nederland BV

Landjuweel 25, 3905 PE Veenendaal | Postbus 416, 3900 AK Veenendaal t +31 (0)318 54 47 00 | info.nl@groupe-atlantic.com | Service.nl@groupe-atlantic.com | www.orcon.nl