

ORCON

Manuel d'installation et d'entretien

WTU-B-TA / WTU-DA-TA

Récupérateur de chaleur avec échangeur à contre-courant,
régulateur Regin 5.0 et affichage externe

Ce manuel est destiné à l'installateur et à l'utilisateur des unités de récupération de chaleur de type WTU-B-TA et WTU-DA-TA. Il contient des informations importantes sur l'installation et l'entretien du WTU.

Ce manuel fait partie des versions :

WTU-03-B-TA

WTU-03-DA-TA

WTU-04-B-TA

WTU-04-DA-TA

WTU-06-B-TA

WTU-06-DA-TA

WTU-09-B-TA

WTU-09-DA-TA

WTU-11-B-TA

WTU-11-DA-TA



Table des matières

- 1. Informations relatives à la sécurité.....2
- 2. Mise en service et liste de contrôle 3
- 3. Conception du WTU.....4
- 4. Spécifications techniques.....6
- 5. Dimensions et poids.....8
- 6. Instructions de transport et de levage 11
- 7. Montage de l'ensemble extérieur BSDA (en option).....12
- 8. Raccordement électrique 16
- 9. Mise en service et modification des réglages 20
 - A. Configuration par navigateur web/interface HTML 20
 - B. Mise en service et modification des paramètres à l'aide de l'outil d'application 23
 - C. Modification des paramètres à l'aide de l'écran de l'opérateur 25
- 10. Entretien de l'appareil 27
- 11. Rapport d'installation et d'entretien Orcon WTU.....30
- 12. Défauts 32
- 13. Déclaration de conformité de l'UE 33
- 14. Pièces détachées 34
- Remarques 35

1. Consignes de sécurité

- Le port de gants est obligatoire pendant l'installation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures.
- Une mauvaise manipulation peut entraîner un incendie, un choc électrique ou des blessures.
- Seuls des techniciens agréés sont autorisés à réparer et à démonter le WTU.
- Choisissez un endroit approprié et solide pour ~~installer~~ le WTU. Vérifiez que la capacité de charge du toit ~~est~~ suffisante. Voir le chapitre 5 pour les poids et les dimensions.
- Les conduits extérieurs doivent être installés sur une pente orientée vers l'extérieur et correctement isolés. (L'eau de pluie peut provoquer des courts-circuits et d'autres dommages).
- Le câblage électrique doit être effectué conformément au schéma de câblage fourni, voir chapitre 8.
- Reliez le WTU au contact de terre.
- Installez toujours un interrupteur d'isolement avec un espace minimum de 3 mm entre les contacts pour déconnecter l'alimentation électrique en toute sécurité.
- N'installez pas le WTU dans un entrepôt réfrigéré, une piscine ou tout autre endroit où la température et l'humidité diffèrent considérablement de l'air intérieur normal. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.
- N'installez pas le WTU-B-TA dans un endroit directement exposé à la pluie.
- N'installez pas le WTU dans un endroit où se trouvent des vapeurs acides, alcalines ou des fumées de solvants organiques, de peinture ou d'autres gaz toxiques, des gaz contenant des composants corrosifs ou de fortes concentrations de fumée grasse. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner non seulement un dysfonctionnement, mais aussi un incendie ou une perte de puissance.
- En cas de condensation, préchauffer l'air frais extérieur à l'aide d'un préchauffeur.

Note: Une installation qui n'est pas réalisée conformément aux instructions d'installation et d'utilisation n'est pas couverte par la garantie.

2. Mise en service et liste de contrôle

Groupe Atlantic Nederland se fera un plaisir de vous aider à mettre en service le WTU. Une fois l'installation approuvée, vous bénéficiez d'une garantie supplémentaire d'un an. Avant la mise en service et en cas de dysfonctionnement, veuillez ~~vérifier~~ les points de contrôle suivants.

Tout contrôle par un système de gestion de bâtiment (BMS) sera fourni par des tiers. Elle n'est pas couverte par la mise en service effectuée par Groupe Atlantic Nederland. Si le(s) appareil(s) est/sont raccordé(s) à une GTB, il(s) ne doit/doivent pas être raccordé(s) avant que l'IBS n'ait eu lieu.

La demande de mise en service s'effectue au moyen du formulaire de demande disponible sur le site Internet : www.orcon.nl/service

Vérifiez les points suivants de l'installation :

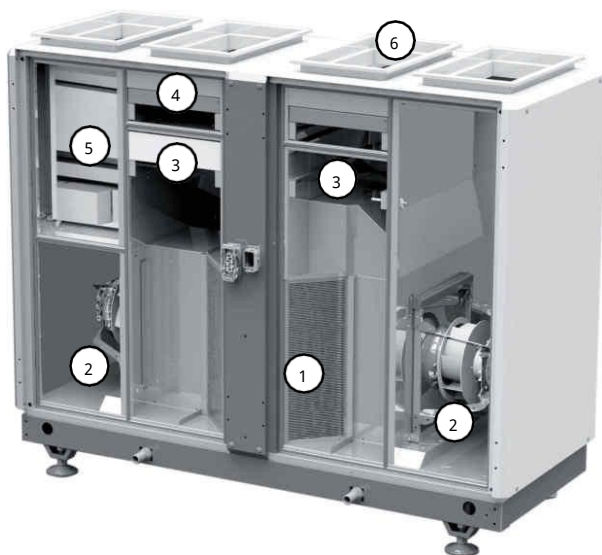
- Le WTU et tous les équipements externes ont été installés conformément aux instructions d'installation, voir les chapitres 6 et 7 et les manuels fournis avec les ~~équipements~~ externes. ☐
- Les câbles électriques de la WTU sont correctement connectés, voir chapitre 8. ☐
- Un interrupteur d'isolement a été installé. ☐
- La WTU est sous tension et mise à la terre. ☐
- Pour une installation à l'extérieur (WTU-DA) : les conduits de soufflage et de reprise d'air sont isolés. ☐
- Pour une installation intérieure : les conduits d'air extérieur et de reprise sont isolés. ☐
- Les silencieux sont installés et le système de gaines est correctement raccordé au WTU. ☐
- Les filtres à air sont propres et le flux d'air n'est pas bloqué. ☐
- L'évacuation des condensats est correctement raccordée. ☐
- Il y a suffisamment d'espace pour effectuer l'entretien. L'échangeur de chaleur, les filtres et les moteurs sont accessibles (par les portes ~~latérales~~) et peuvent être remplacés si nécessaire, voir chapitre 5. ☐

Vérifiez que les données suivantes sont disponibles (ou paramétrées si nécessaire) :

- Un programme hebdomadaire a été établi avec les vitesses normale et réduite du ventilateur. ☐
- Toutes les configurations souhaitées, telles que les fonctions de contrôle de la température, le contrôle des ventilateurs, les fonctions de contrôle externe, ont été définies ou seront transmises à Groupe Atlantic Netherlands. ☐

3. Structure WTU

WTU-B-TA



WTU-DA-TA

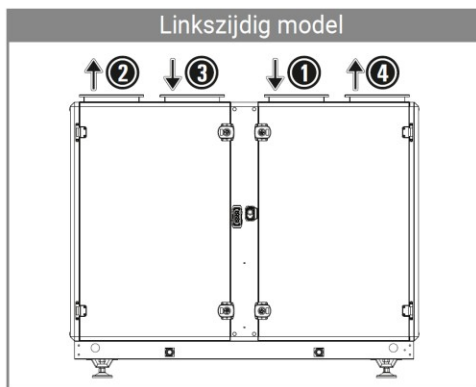
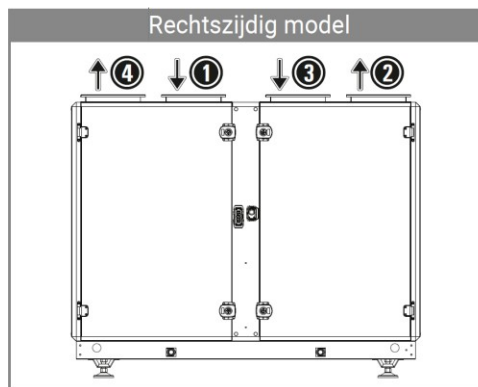


- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Échangeur à contre-courant | 4. Préfiltre grossier (en option) |
| 2. Ventilateurs de soufflage et de reprise | 5. Contrôleur |
| 3. Filtres pour le soufflage et la reprise d'air | 6. Raccords de gaine |

Raccordement à la gaine pour le soufflage et la reprise d'air

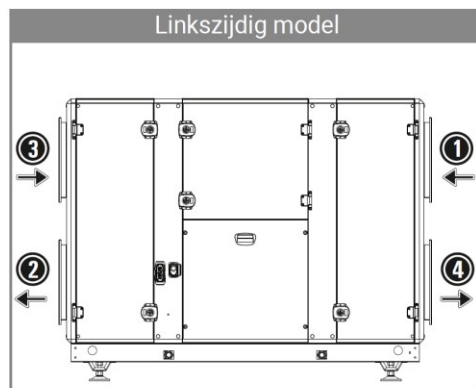
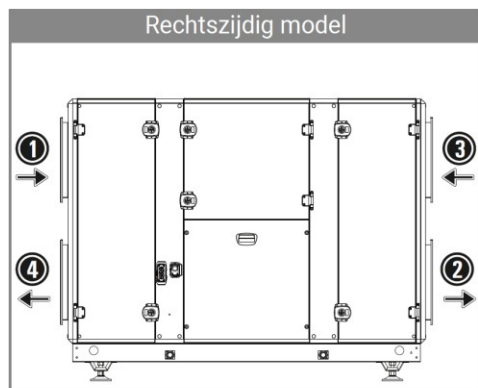
Pour tous les appareils, il est possible de choisir un modèle à gauche ou à droite. Dans le cas d'un modèle à droite, les raccordements des gaines vers l'intérieur (air soufflé et air repris) se trouvent sur le côté droit. En choisissant la bonne version, les portes de service restent accessibles, par exemple en cas d'installation contre un mur, et les gaines inutiles peuvent être évitées.

Série WTU-B-TA



- ① Buitenlucht - BL ② Toevoerlucht - TL ③ Retourlucht - RL ④ Afvoerlucht - AL

Série WTU-DA-TA



- ① Buitenlucht - BL ② Toevoerlucht - TL ③ Retourlucht - RL ④ Afvoerlucht - AL

4. Spécifications techniques

Le tableau ci-dessous présente les spécifications conformément à la réglementation européenne 1253/2014 pour la série WTU-B-TA.

		WTU-03-B-TA	WTU-04-B-TA	WTU-06-B-TA	WTU-09-B-TA	WTU-11-B-TA
Fabricant		Orcon				
Typologie de l'appareil		Unité de ventilation non résidentielle (NRVE) ; Unité de ventilation bidirectionnelle (TVE)				
Entraînement		Variable				
Efficacité thermique	%	77,8	77,9	78,9	80,7	80,2
Débit volumétrique nominal	m3/h	1350	1850	3150	3200	3500
Volume d'air maximum	m3/h	1600	2200	3450	5600	6050
Puissance électrique absorbée au débit volumétrique nominal	W	830	1400	1800	2050	2250
SFPint	W/(m3/s)	1169	1160	1114	1156	1138
Pression extérieure nominale	Pa	200				
Débit nominal	m/s	1,7	2,2	2,5	2,6	2,8
Diminution de la pression interne composants de la ventilation (Ps,int)	Pa	351	358	360	328	330
Ventilateurs à rendement statique (UE) n° 327/2001	%	58	60	63	55	56
Boîtier de niveau de puissance acoustique	(LWA)	57,1	57,8	60,4	58,0	59,2
	%	<3				
Fuites internes	%	<3				
Fuites externes	%	<3				
Filtres d'efficacité énergétique	-	D	E	E	E	E
Signal d'avertissement du filtre		Sur l'écran				
Service et téléchargements		www.orcon.nl/service				

Les valeurs ci-dessus sont mesurées à un débit volumétrique nominal équilibré conformément à la norme EN308.

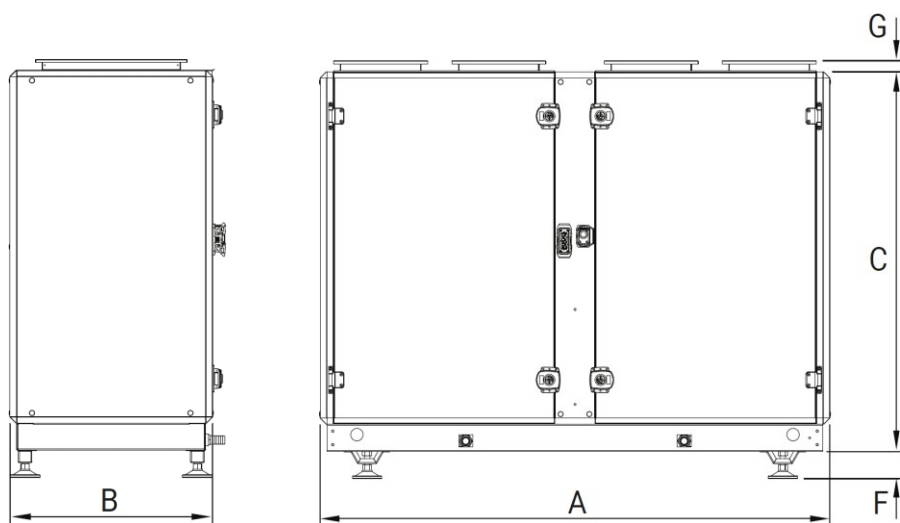
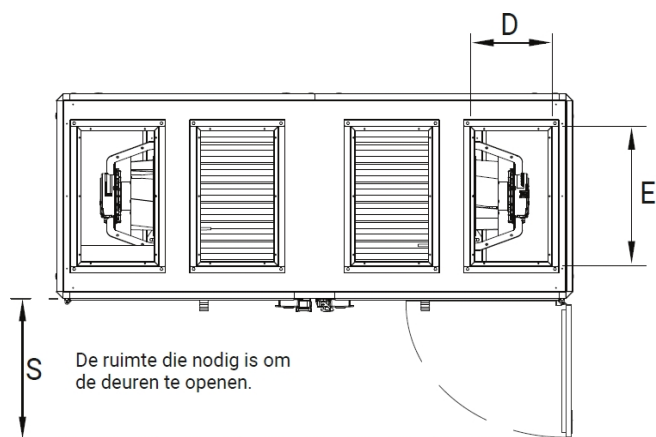
Le tableau ci-dessous présente les spécifications conformément à la réglementation européenne 1253/2014 pour la série WTU-DA-TA.

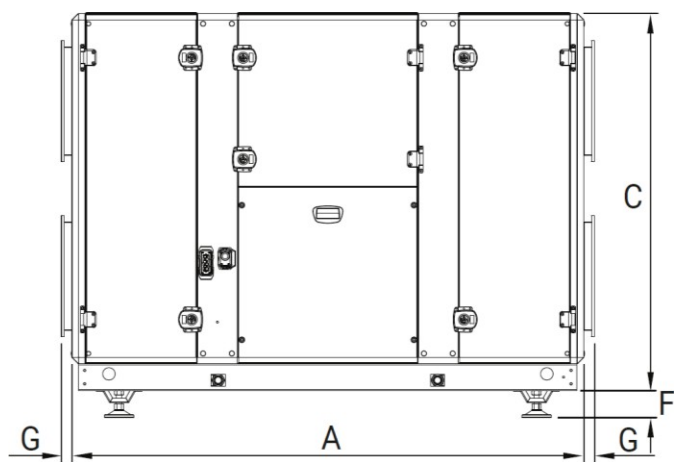
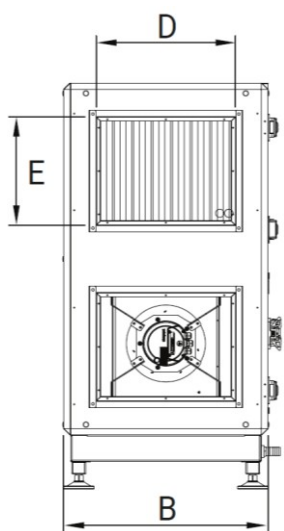
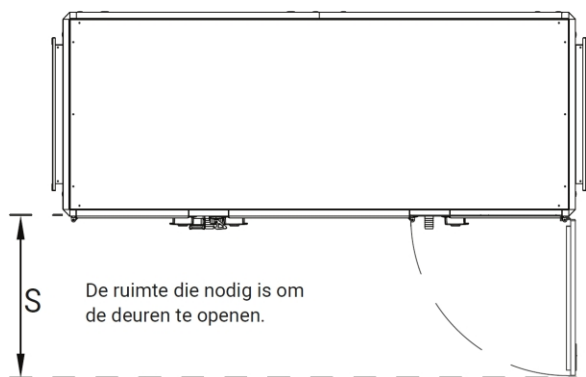
		WTU-03-DA- TA	WTU-04-DA- TA	WTU-06-DA- TA	WTU-09-DA- TA	WTU-11-DA- TA
Fabricant		Orcon				
Typologie de l'appareil		Unité de ventilation non résidentielle (NRVE) ; Unité de ventilation bidirectionnelle (TVE)				
Entraînement		Variable				
Efficacité thermique	%	77,6	77,6	78,8	80,4	80,0
Débit volumétrique nominal	m3/h	1400	1950	3250	3350	3650
Volume d'air maximum	m3/h	1650	2250	3600	5800	6300
Puissance électrique absorbée au débit volumétrique nominal	W	800	1100	1800	2000	2200
SFPint	W/(m3/s)	1177	1170	1110	1136	1100
Pression extérieure nominale	Pa	200				
Débit nominal	m/s	1,3	1,5	1,6	1,7	1,7
Diminution de la pression interne des composants de la ventilation (Ps,int)	Pa	355	359	350	321	315
Ventilateurs à rendement statique (UE) n° 327/2001	%	58	59	61	54	55
Boîtier de niveau de puissance acoustique	(LWA)	56,2	57,2	59,9	57,4	58,7
	%	<3				
Fuites internes	%	<3				
Fuites externes	%	<3				
Filtres d'efficacité énergétique	-	D	D	D	D	D
Filtres du signal d'avertissement		Sur l'écran				
Service et téléchargements		www.orcon.nl/service				

Les valeurs ci-dessus sont mesurées à un volume d'air nominal équilibré conformément à la norme EN308.

5. Dimensions et poids

WTU-B-TA





Les dimensions des WTU sont indiquées dans les tableaux ci-dessous.

Dimensions WTU-B-TA

	A	B	C	D x E	F	G	S	Poids (kg)
WTU-03-B-TA	1900	735	1240	500 x 300	100	40	800	275
WTU-04-B-TA	1900	735	1400	500 x 300	100	40	800	305
WTU-06-B-TA	2150	895	1645	700 x 400	100	40	900	420
WTU-09-B-TA	2150	895	1645	700 x 400	100	40	900	425
WTU-11-B-TA	2150	895	1745	700 x 400	100	40	900	485

Toutes les dimensions en millimètres.
z1

U-DA-TA

Dimensions WT

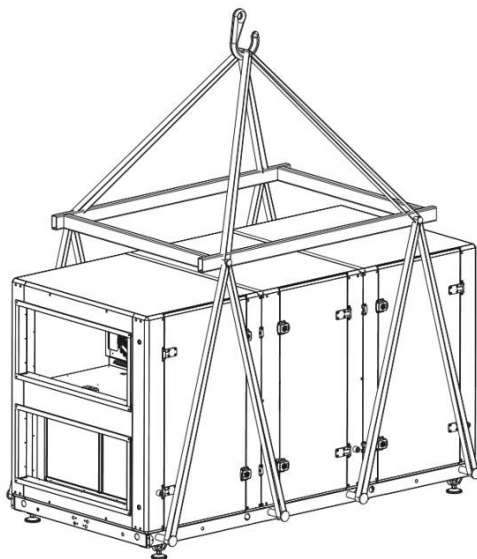
	A	B	C	D x E	F	G	S	Poids (kg)
WTU-03-DA-TA	1900	735	1240	500 x 400	100	40	800	275
WTU-04-DA-TA	1900	735	1400	500 x 400	100	40	800	305
WTU-06-DA-TA	2150	895	1645	600 x 500	100	40	900	420
WTU-09-DA-TA	2150	895	1645	600 x 500	100	40	900	425
WTU-11-DA-TA	2150	895	1745	600 x 600	100	40	900	485

Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres.

6. Instructions de transport et de levage

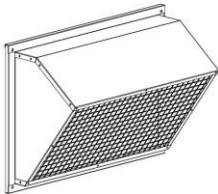
Instructions pour le levage du WTU

1. Ne passez jamais sous le WTU pendant le levage.
2. Utilisez un cadre de levage comme indiqué dans les images ci-dessous.
3. Déterminez le centre de gravité de l'unité et testez-le en soulevant l'unité de quelques centimètres. Si nécessaire, déplacez le point de levage.
4. Un levage incorrect du WTU peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.



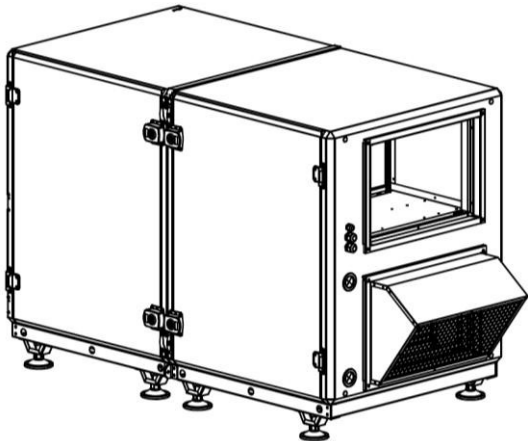
7. Montage du kit extérieur BSDA (en option)

Le kit extérieur pour la série WTU-DA empêche l'air de retour contaminé de se mélanger à l'air frais à aspirer. Le kit extérieur est installé en suivant les étapes d'installation suivantes.

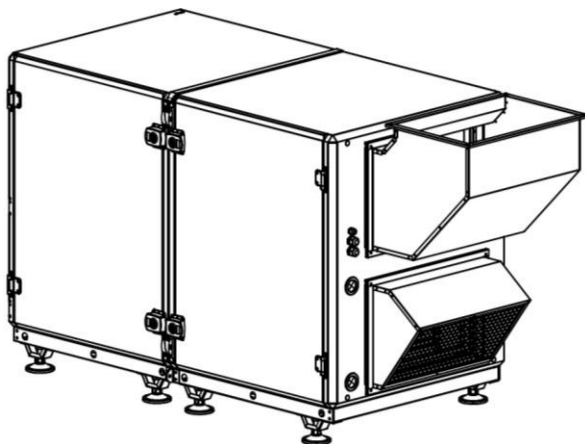
Non.	Numéro	Description	
1	2	Capot d'aspiration et de refoulement	
2	2	Pièce du conduit d'évacuation	
3	1	Bande d'étanchéité	
4	16	Boulon M6x15	
5	6	Vis autotaraudeuse	

Etapes de montage

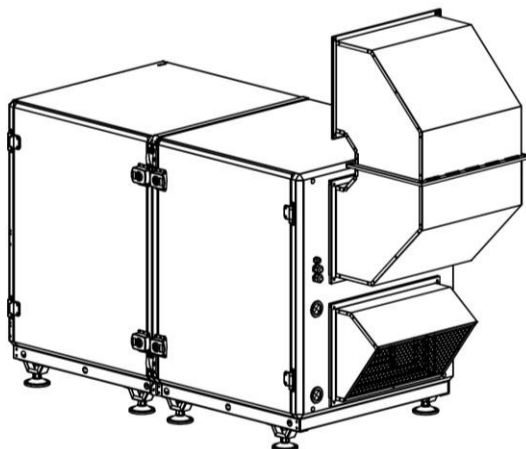
- Fixez le capuchon d'aspiration (No. 1) avec du mastic et les boulons M6x15 fournis.



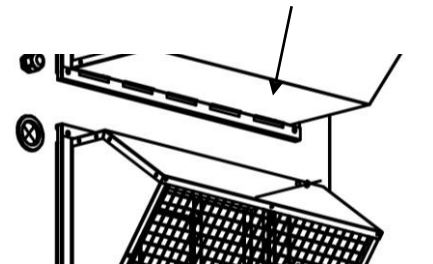
2. Fixer la partie 1 de la pièce du conduit de refoulement (n° 2) avec du mastic et les boulons M6x15 fournis (les deux pièces du conduit de refoulement sont identiques).



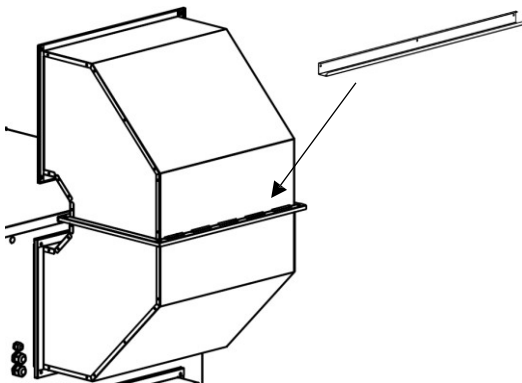
3. Fixez la partie 2 de la pièce du canal d'évacuation à l'aide des boulons M6x15 fournis.



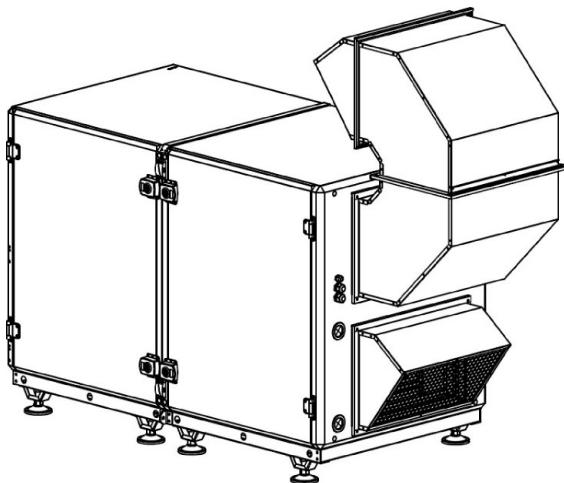
4. La section du canal de purge est équipée d'un dispositif d'évacuation de l'eau de pluie qui a pénétré dans le canal.



5. Sur le coude de sortie supérieur, le dispositif d'évacuation de l'eau de pluie doit être fermé par une bande d'étanchéité (n° 3). Appliquez d'abord un filet de mastic sur la bande d'étanchéité, puis fixez-la à l'aide des vis autotaraudeuses (n° 5).



6. Enfin, fixez la hotte d'évacuation à l'aide des boulons M6x15 fournis.





8. Raccordement électrique

Suivez les instructions ci-dessous pour le raccordement électrique du WTU

- Les raccordements électriques doivent être effectués par du personnel qualifié.
- Pendant l'installation, le technicien doit prendre toutes les mesures de sécurité nécessaires.
- Le câblage électrique doit être raccordé conformément au schéma de câblage spécifié. Les connexions électriques installées en usine ne doivent pas être modifiées.
- Les câbles électriques utilisés pour le raccordement au réseau électrique doivent être conformes aux ~~normes~~ en vigueur.
- Un interrupteur d'isolement doit être installé entre le réseau électrique et le WTU. Le sectionneur doit être choisi en fonction de la puissance totale et de la tension ~~spécifiées~~ sur la plaque signalétique.
- Il est recommandé d'utiliser un fusible (principal) à l'avant de l'unité. Le WTU ~~possède~~ également des fusibles internes, comme ~~indiqué~~ sur le schéma électrique.
- Les diamètres de fil standard sont ~~indiqués~~ ci-dessous. Dans tous les cas, la norme NEN1010 doit ~~être~~ respectée.

Valeur du raccordement électrique WTU

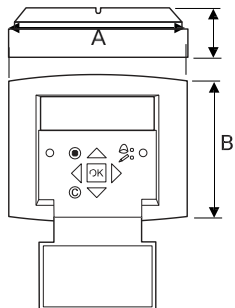
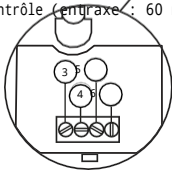
	Total (kW)	Tension (V)	Charge connectée	Épaisseur du conducteur (mm ²)
WTU-03-B/DA-TA	0,9	230	1 x 16 A	1,5
WTU-04-B/DA-TA	1,5	230	1 x 16 A	1,5
WTU-06-B/DA-TA	2,3	400	3 x 16 A	1,5
WTU-09-B/DA-TA	3,4	400	3 x 16 A	1,5
WTU-11-B/DA-TA	5,7	400	3 x 16 A	1,5

Connexion des accessoires

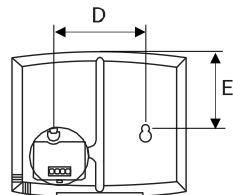
Les instructions relatives à la connexion et au réglage des accessoires sont décrites dans le manuel de configuration, qui peut être téléchargé à partir du site web : www.orcon.nl/wtu-downloads

Connexion de l'écran de contrôle

L'écran de contrôle est relié au contrôleur par un câble de 10 m maximum. Si nécessaire, le câble de 10 m peut être remplacé par un câble de 100 m maximum. Un câble RJ11 (extension) peut être utilisé à cet effet. Déterminez un emplacement approprié et non humide pour le montage de l'écran de contrôle. Si nécessaire, percez deux trous dans le mur pour suspendre l'écran de contrôle (entraxe : 60 mm).



C



Positie beschrijving:

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

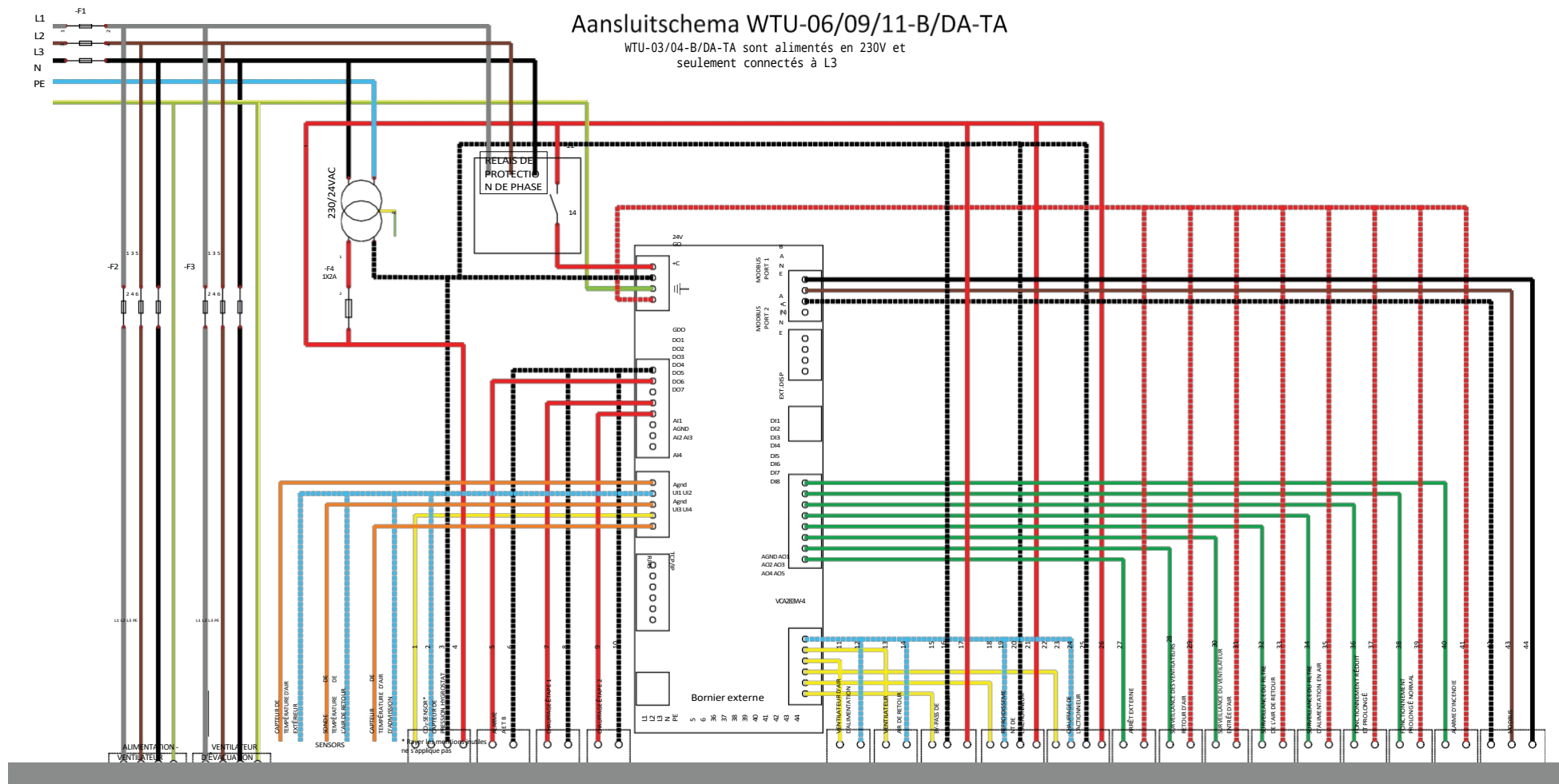
Dimensions de l'écran de l'opérateur

A	B	C	D	E
115	94	26	60	50

Dimensions en mm

Aansluitschema WTU-06/09/11-B/DA-TA

WTU-03/04-B/DA-TA sont alimentés en 230V et
seulement connectés à L3



Couleur des fils	Caractéristiques électriques
Gris	L1 ~
Brun	L2 ~
Zwart	L3 ~
Blaauw	Nul
Groen / Vert-Rouge	/ PE
Rouge / Noir	24 VAC
Zwart / Wit	0VAC
Rood / Wit	24 VDC +

Couleur du fil	Caractéristiques électriques
Blaauw / Wit	0 VDC
Groen	4-20 mA / 0-10 V
Orange	NTC 10k / Pt1000
Vert Noir	NC / NO Droog Contact
Wit / Zwart	Modbus B
Brun	Modbus A
Zwart / Wit	Modbus N

ORCON

Contact Informatie

	Groupe Atlantic Nederland B.V. 3905 PE Veenendaal Pays-Bas		Site web www.orcon.nl
	Numéro de téléphone Vente +31 (0)318 54 47 02		Numéro de téléphone du service +31 (0)318 54 47 05
	Service d'assistance technique Mail service.nl@groupe-atlantic.com		

9. Mise en service et modification des paramètres

Dans le cas d'un système de ventilation complexe, comme c'est souvent le cas avec un système de ventilation central WTU, il n'est pas toujours facile de procéder à une installation correcte. Il est donc souhaitable qu'un technicien expérimenté vérifie l'installation, règle correctement les paramètres du WTU et active les accessoires éventuels dans le logiciel. Avec une centrale WTU, il est donc obligatoire de faire effectuer la mise en service par Groupe Atlantic Nederland. Voir le chapitre 2 pour la demande de mise en service.

Il existe trois façons de visualiser et éventuellement de modifier les paramètres après la mise en service :

1. Via un **navigateur web/l'interface HTML**
Si un ordinateur portable est connecté au contrôleur par un câble UTP, une connexion peut être établie en saisissant l'adresse IP du contrôleur dans le navigateur.
2. Avec un logiciel téléchargeable gratuitement : l'**outil d'application**
Le programme offre la possibilité de modifier tous les paramètres et d'activer et de désactiver des accessoires supplémentaires tels qu'un capteur de CO₂, un post-chauffeur ou un capteur de pression. L'outil d'application peut être téléchargé à partir de www.orcon.nl/wtu-downloads
3. Via l'**écran de l'opérateur**
Certains paramètres de base peuvent être modifiés.

Les sections A à A expliquent les modes d'utilisation et/ou de programmation ci-dessus.

Un **manuel de configuration** plus détaillé peut être téléchargé à partir de www.orcon.nl/wtu-downloads.

A. Configuration via le navigateur web/l'interface HTML

Le contrôleur Corrigo Ardo 5.0 possède une interface HTML intégrée. Cette interface permet de lire le WTU et de modifier un paramètre. On peut y accéder en tapant l'adresse IP du contrôleur dans un navigateur web. Si la WTU est connectée à un routeur (DHCP= activé, voir chapitre 9C), une adresse IP a été attribuée à la WTU à partir du réseau local.

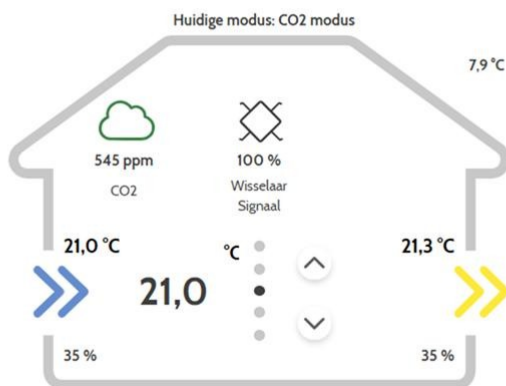
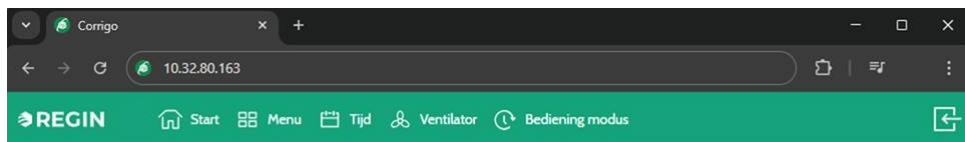
Tracer l'adresse IP

En appuyant 6 fois sur la flèche droite de l'écran externe à partir de l'écran de démarrage, ~~on obtient~~ l'adresse IP du contrôleur. Dans la figure ci-dessous, l'adresse IP est saisie dans un navigateur web.

Aperçu de l'écran d'accueil

L'écran d'accueil ~~affiche~~ les informations suivantes

- les températures mesurées
- la température de soufflage souhaitée ; si aucun réchauffeur/refroidisseur n'est connecté, le WTU ne peut influencer la température de soufflage qu'en ouvrant/fermant le by-pass.
- le signal de l'échangeur ; il indique quelle partie de l'air de soufflage est acheminée sur l'échangeur et quelle partie ~~par~~ le by-pass modulant. Le pourcentage est calculé automatiquement pour atteindre au mieux la température de soufflage souhaitée.
- le pourcentage de régulation des ventilateurs
- la ~~valeur~~ de CO₂ mesurée (si un capteur de CO₂ est connecté)



Corrigo Ardo 5.0

Possibilité d'enregistrement intégré

Un journal intégré est possible dans l'interface web, qui enregistre les entrées et sorties analogiques et/ou numériques pendant une semaine. Il doit être activé à l'avance. Suivez le plan étape par étape ci-dessous :

Étape 1 Dans la partie droite de l'écran, cliquez sur : 'Login' -> 'Log in' -> '1111 (Admin)'.



Étape 2 Allez dans : 'Menu' -> 'Analyseur de signaux (tendance)' -> '1111 (Admin)' : 'Menu' -> 'Analyseur de signaux (tendance)' -> 'Configuration tendance'.

Ce menu permet d'affecter les entrées et sorties analogiques et numériques. Il convient de choisir au préalable si le signal doit être ~~à~~ gauche ou à droite du graphique.

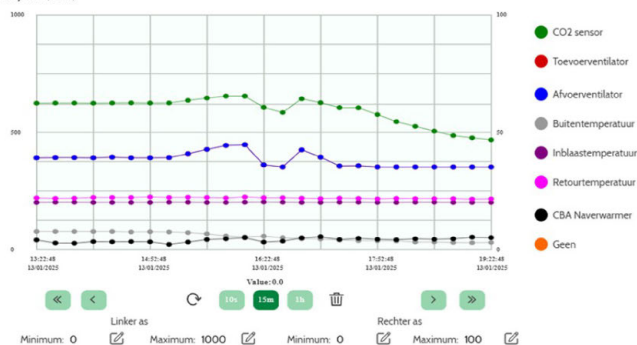
Étape 3 Allez sur : 'Analyseur de signaux analogiques/numériques' -> ici, le journal peut être visualisé jusqu'à une semaine en arrière.

Menu - Corrigo Ardo 5.0



- Ventilatie
- Extra functie
- Ingangen/Uitgangen
- Configuratie
- Alarmen
- Signaalanalysator (trend)
- Trend configuratie
- Analoog signaalanalysator
- Digitaal signaalanalysator
- Account instellingen

Signaalanalysator (trend)



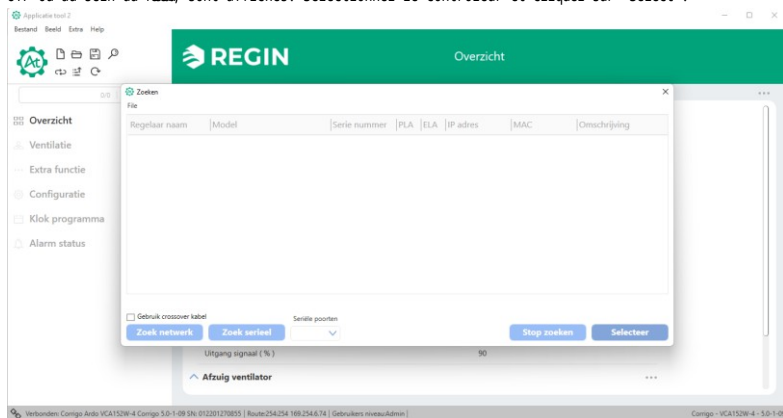
Corrigo Ardo 5.0

B. Mise en service et modification des paramètres à l'aide de l'outil d'application

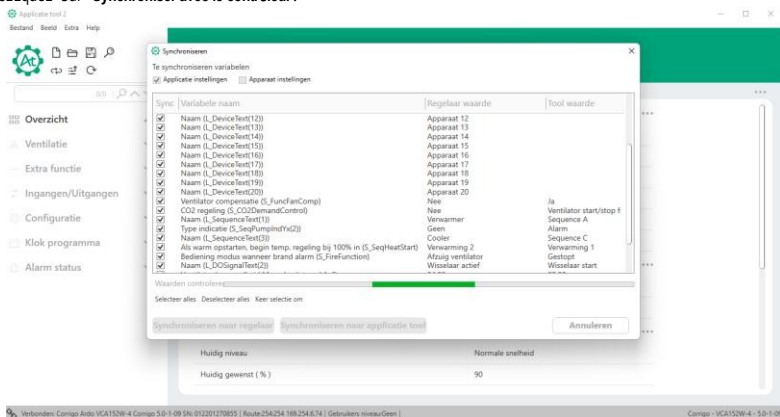
1. L'outil d'application doit d'abord être téléchargé et installé. Pour ce faire, visitez le site www.orcon.nl/wtu-downloads. Un manuel de configuration contenant des informations complémentaires peut également être téléchargé ici.
2. Après l'installation de l'outil d'application, un Corriogo pug-in doit être installé après avoir ouvert le programme via *Outils* puis *Mise à jour à partir du nuage*.
3. Le logiciel requis avec les accessoires préprogrammés ne peut pas être ~~téléchargé~~. Il est installé par le technicien de maintenance
4. Connectez l'ordinateur portable au contrôleur via le câble UTP. Si le contrôleur est en réseau, l'ordinateur portable doit être connecté au même réseau.

Télécharger le fichier logiciel complet (le cas échéant)

5. Ouvrez le fichier du logiciel en double-cliquant dessus. L'outil d'application démarre automatiquement.
6. Activez la connexion entre l'ordinateur portable et le contrôleur en cliquant sur la loupe ou en cliquant sur F7 (recherche de contrôleurs). Cliquez ensuite sur 'search network'. Les contrôleurs disponibles, connectés via le câble UTP ou au sein du réseau, sont affichés. Sélectionnez le contrôleur et cliquez sur 'Select'.



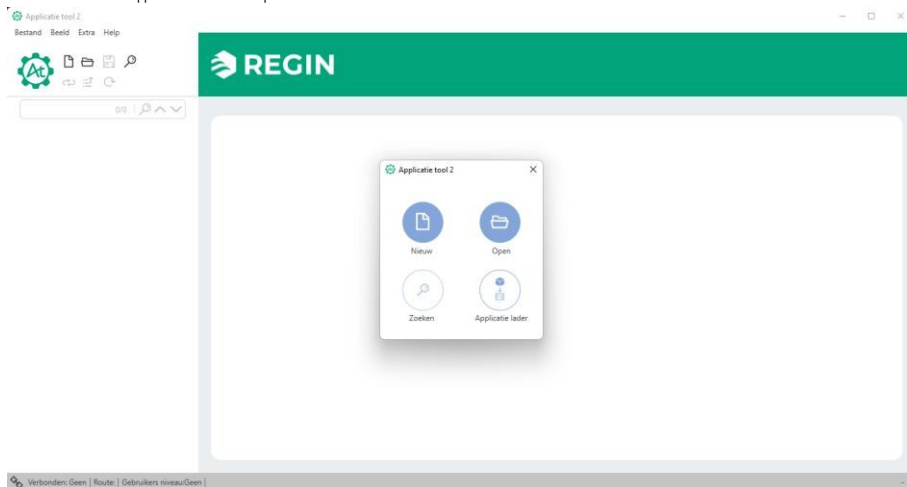
7. Chargez ensuite les paramètres de l'outil dans le contrôleur en appuyant sur Synchroniser  en haut à gauche de l'écran. Après avoir affiché la liste des paramètres dont la valeur dans le contrôleur est différente de celle du logiciel, cliquez sur **Synchroniser avec le contrôleur**.



Réglage manuel de (certains) paramètres

Lorsque certains paramètres doivent être ajustés dans le contrôleur, il faut d'abord charger tous les paramètres du contrôleur dans l'outil d'application. Cette opération est décrite dans les étapes ci-dessous. Effectuez d'abord les étapes 1 à 4 comme décrit ci-dessus.

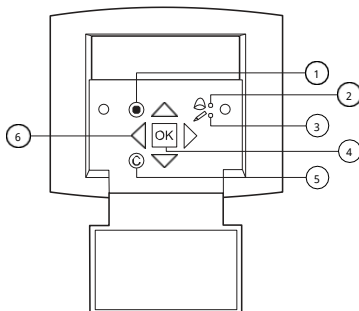
5. Ouvrez l'outil d'application -> cliquez sur Recherche



6. Cliquez ensuite sur "Rechercher un réseau". Les contrôleurs disponibles, connectés via un câble UTP ou au sein du réseau, sont affichés. Sélectionnez le contrôleur approprié et cliquez sur 'Select'.
7. Chargez ensuite les paramètres du contrôleur vers l'outil en appuyant sur Synchroniser  en haut à gauche de l'écran. Après avoir ~~tous~~ les paramètres divergents, cliquez sur **Synchroniser avec l'outil d'application**. Après cela, l'outil d'application a pris en charge tous les paramètres du contrôleur de la WTU.
8. Pour chaque modification dans l'outil d'application, appuyez à nouveau sur la touche de synchronisation pour ~~mettre à jour~~ le contrôleur. Vous pouvez le faire en cliquant sur les trois points situés au-dessus du paramètre modifié pour synchroniser uniquement ce paramètre ou, après avoir effectué plusieurs modifications, en appuyant sur le bouton Synchroniser pour synchroniser tous les paramètres modifiés. Cliquez ensuite sur **Synchroniser avec le contrôleur**.

C. Modification des paramètres à l'aide de l'écran de l'opérateur

L'écran de démarrage est le début de la structure du menu. Les flèches vers le bas et vers le haut permettent de parcourir les options du menu. Il arrive qu'une option de menu comporte un sous-menu. Celui-ci est indiqué par une flèche sur le côté droit de l'écran. Un clic sur le bouton avec la flèche droite ouvre le sous-menu. Un clic sur la flèche gauche permet de revenir au niveau de menu précédent. Selon les droits dont dispose l'opérateur, plus ou moins de menus sont visibles. Voir ci-dessous sous "Modifier les droits d'accès" pour se connecter à un autre niveau d'utilisateur.



Position de l'entrepri se	Description de la position
1	Bouton d'alarme : permet d'accéder à la liste des messages d'alarme
2	LED d'alarme : indique un message d'alarme en clignotant en rouge.
3	LED d'entrée : indique par un clignotement jaune que des paramètres peuvent être réglés ou modification des paramètres.
4	Bouton OK : appuyez sur ce bouton pour modifier ou régler les paramètres lorsque cela est possible. Sert également à passer d'un paramètre à l'autre dans une boîte de dialogue.
5	Touche d'annulation : permet d'annuler une modification et de revenir au réglage initial.
6	Flèches gauche/droite et haut/bas : permettent de se déplacer vers le haut, le bas, la gauche et la droite dans la structure du menu. Les flèches haut/bas sont également utilisées pour augmenter/diminuer les valeurs lors du réglage ou de la modification des paramètres.

Modification des droits d'accès

Par défaut, vous disposez des droits d'"opérateur" lorsque vous utilisez la WTU. Si vous souhaitez apporter des modifications, vous devez vous connecter.

Étape 1	Allez sur : 'Droits d'accès' -> 'Connexion'
Étape 2	Appuyez sur 'OK' pour vous connecter.
Étape 3	Utilisez les flèches pour entrer le code d'accès : 'Admin' (1111) ou 'Service' (2222).

Lecture des températures

Les températures mesurées par le WTU peuvent être lues sur l'écran de l'opérateur.

Étape 1	Allez dans : 'Entrées/sorties' -> 'Entrées analogiques'.
---------	--

AI1 : Température extérieure

AI2 : Température de retour

AI3 : Exemple de valeur de mesure de la sonde d'ambiance CO2 (activation via l'outil d'application ou le navigateur Web) AI4 : Température de l'air soufflé

Modifier le mode de fonctionnement

Après le démarrage, l'appareil fonctionne en mode automatique. Dans ce mode, l'appareil suit le programme de l'horloge réglée ou tout capteur de CO2 lié. Vous pouvez également éteindre ou allumer l'appareil manuellement :

Étape 1 Allez sur : 'Droits d'accès' -> 'Connexion' -> '1111 (Admin)'.

Étape 2 Allez dans : 'Ventilation' -> 'Manuel/Auto' -> '1111 (Admin)' : 'Ventilation' -> 'Manuel/Auto' -> 'Unité de ventilation'

Étape 3 Appuyez sur 'OK' pour ~~changer~~ le mode.
Le mode 'Manuel' a la valeur indiquée derrière 'Manuel'.

Modification de la vitesse des ventilateurs

Par défaut, 2 modes de ventilation peuvent être configurés. Les vitesses des deux modes peuvent être réglées comme suit :

Étape 1 Allez sur : 'Droits d'accès' -> 'Login' -> '1111 (Admin)'

Étape 2 Allez dans : 'Ventilation' -> 'Mesuré/Désiré' -> 'Ventilateur de soufflage' : 'Ventilation' -> 'Mesuré/Désiré' -> 'Ventilateur de soufflage'/'Ventilateur de reprise'

Étape 3 Appuyez sur 'OK' pour ~~modifier~~ la vitesse pour chaque mode.

DHCP / paramètres de communication

Pour que le contrôleur reçoive une adresse IP du routeur, l'accès DHCP doit être activé.

Étape 1. Allez sur : 'Droits d'accès' -> 'Login' -> '1111 (Admin)'

Étape 2 Allez dans : 'Configuration' -> 'Communications' -> '1111 (Admin)' : 'Configuration' -> 'Communications' -> 'TCP/IP'.

Étape 3 Appuyez sur 'OK' pour basculer entre oui et non.

Régler/modifier le programme d'horloge

Les paramètres configurés peuvent être réglés en fonction d'un programme d'horloge. Nous recommandons d'utiliser le réglage de ventilation le plus bas au moins de 00:00 à 24:00.

Étape 1 Allez sur : 'Droits d'accès' -> 'Login' -> '1111 (Admin)'

Étape 2 Allez dans : 'Paramètres horaires' -> 'Horaire' : 'Paramètres horaires' -> 'Horaire'.

Étape 3 Appuyez sur 'OK' pour ~~modifier~~ les heures par période. Il y a 4 périodes à configurer par mode de ventilation.

10. Maintenance



Mettez le WTU hors tension en actionnant l'interrupteur principal avant d'effectuer la maintenance.

Intervalles de maintenance

Le tableau ci-dessous indique les intervalles d'entretien recommandés pour le WTU. Pour garantir une longue durée de vie à la WTU, il est important de respecter ces intervalles d'entretien et de suivre les instructions d'entretien. Un entretien approfondi et régulier est une condition préalable à la validité de la garantie.

Type d'entretien	Une fois tous les six mois	Une fois par an	Si nécessaire
Vérifier les filtres et les remplacer si nécessaire	X	X	
Remplacer les filtres		X	
Nettoyer l'échangeur de chaleur		X	
Vérifier la tension de la courroie d'entraînement		X	
Nettoyer les ventilateurs		X	
Nettoyage des grilles		X	
Nettoyage des conduits			X ¹

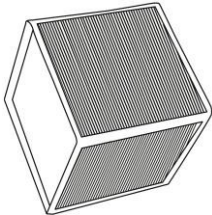
¹ Ou conformément aux lois et réglementations locales

Filtres

Ne ~~réparez~~ ~~réparez~~ l'appareil sans filtre à air, afin d'éviter que certaines parties du WTU ne ~~soient~~ inutilement contaminées. Nettoyez le filtre après six ~~mois~~ ~~ans~~. Remplacez les filtres à air au moins une fois par ~~an~~ ~~ans~~.

Nettoyage de l'échangeur de chaleur

Étape 1 Retirez avec précaution l'échangeur de chaleur de l'unité.



Étape 2 Nettoyez l'échangeur à l'eau chaude et utilisez un détergent naturel si nécessaire.

Étape 3 Laissez l'échangeur sécher complètement avant de le remettre en place.

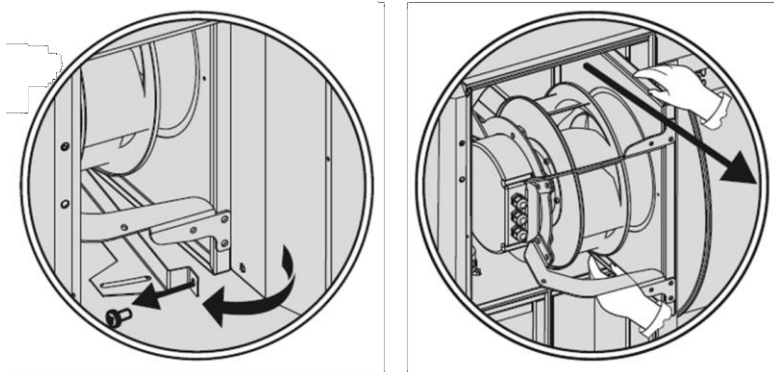
Nettoyage des ventilateurs de soufflage et de reprise

Les ventilateurs sont équipés de moteurs à rotor externe à commande électronique qui peuvent être réglés individuellement et en continu de 0 à 100 %. Les roulements du moteur sont lubrifiés et ne nécessitent aucun entretien pendant toute leur durée de vie. Il est possible de démonter les ventilateurs pour les nettoyer.

Avertissement

Même si l'alimentation électrique du WTU est déconnectée, il existe toujours un risque de blessure dû aux pièces rotatives qui ne sont pas encore complètement arrêtées. Attention aux arêtes tranchantes. Portez des vêtements de protection.

Étape 1 Retirez avec précaution le ventilateur de l'unité.



Étape 2 Nettoyez le ventilateur à l'aide d'un aspirateur et d'un chiffon humide.

Étape 3 Séchez les surfaces humides pour éviter la corrosion des surfaces métalliques.

Étape 4 Insérez le ventilateur nettoyé dans les fentes.

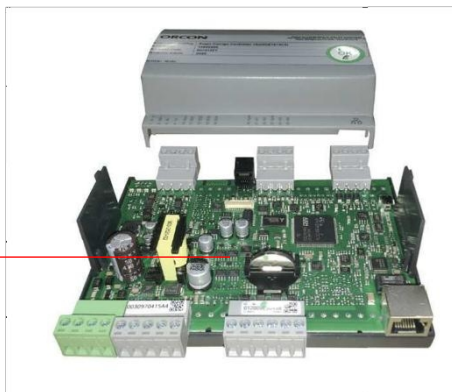
Remplacement de la batterie interne du contrôleur Corrigo

Le Corrigo contient une pile qui permet à la mémoire et à l'horloge en temps réel de continuer à fonctionner même en cas de panne de courant. Si l'alarme "Batterie interne" se déclenche et que la LED de la batterie s'allume en rouge, cela signifie que la batterie est devenue trop faible et qu'elle doit être remplacée. Grâce à un condensateur de secours, le contrôleur continue de ~~fonctionner~~ même sans alimentation électrique pendant au moins 10 minutes. Confiez le remplacement de la batterie à des techniciens de maintenance spécialisés, car cette opération nécessite des connaissances en matière de protection contre les décharges électrostatiques et de démontage et d'ouverture de la WTU.

Étape 1	Retirer le capuchon en le poussant sur les loquets à l'aide d'un petit tournevis.
---------	---

Étape 2	Remplacez la pile (type CR2032). Veillez à ce que les pôles ~~soient~~ correctement insérés.
---------	--

Étape 3	Appuyez sur 'OK' pour ~~mettre~~ à vitesse par position.
---------	---



11. Rapport d'installation et de maintenance Orcon WTU

Installateur	
Date d'installation	
Type WTU*	WTU - B / DA - -TA
Filtres standard**	Filtre d'alimentation ePM1 55% Filtre de retour ePM10 60
Filtres d'alimentation en option**	Aucun / Grossier 45

* Sous Type WTU, entrez le numéro du type et rayez ce qui ne s'applique pas.
** Rayer les mentions inutiles et remplacer les filtres au moins une fois par an.

Date	Ingénieur de maintenance	Travail effectué

Date de l'intervention	Ingénieur de maintenance	Travail effectué

12. Défauts

Messages d'alarme

Le bouton d'alarme (voir chapitre 9C) ouvre la liste des alarmes. Après avoir appuyé sur cette touche, les messages d'alarme actifs et non confirmés s'affichent dans la fenêtre de menu. La LED d'alarme sur l'écran clignote s'il y a des messages d'alarme non confirmés et s'allume en continu si les messages d'alarme sont encore actifs mais ~~confirmés~~. Pour les messages d'alarme multiples, utilisez les flèches "haut"/"bas" pour faire défiler les messages. Une alarme peut être confirmée ou bloquée avec OK et les flèches 'Haut'/'Bas'. Appuyez sur la touche d'effacement, puis sur la flèche gauche pour annuler et revenir au menu de démarrage.

Dépannage

Avant de contacter le service après-vente, vérifiez et réparez si possible les points suivants et la liste de contrôle du chapitre 2. Commencez toujours par vérifier si le panneau de commande affiche des messages d'alarme actifs.

Le(s) ventilateur(s) ne démarre(nt) pas

- Vérifiez les messages d'alarme.
- Vérifiez les fusibles.
- Vérifier les réglages du panneau de commande (heures, programme hebdomadaire, fonctionnement automatique / manuel, etc.)

Débit d'air réduit

- Vérifiez les réglages des modes de ventilation Normal et Réduit.
- Vérifier si le clapet d'air extérieur/de retour (le cas échéant) s'ouvre.
- Vérifiez si les filtres doivent être remplacés.
- Vérifier si les événements et les grilles ont besoin d'être nettoyés.
- Vérifier si les ventilateurs et l'échangeur de chaleur ont besoin d'être nettoyés.
- Vérifier si la pénétration dans le toit ou l'entrée d'air est obstruée.
- Vérifier que les conduits ne présentent pas de dommages visibles.

Air soufflé froid

- Vérifier la température de contrôle sur le panneau de commande.
- Vérifiez si le thermostat de secours a été activé. Si nécessaire, appuyez sur le bouton de réinitialisation du chauffage électrique à l'aide d'un outil pointu.
- Vérifier si le filtre d'évacuation doit être remplacé.
- Vérifiez si les ventilateurs se sont arrêtés en raison d'une surchauffe. Si c'est le cas, il se peut que l'interrupteur thermique ait été activé.

Bruit/vibrations

- Vérifiez que le WTU est parfaitement de niveau.
- Nettoyez les hélices des ventilateurs.
- Vérifiez que les ventilateurs sont bien fixés.

13. Déclaration de conformité UE



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

Le Groupe Atlantic Nederland BV déclare par la présente que les produits sont conformes à toutes les exigences applicables énoncées dans les directives suivantes.

Directive Machines 2006/42/CE

Directive RoHS 2011/65/EU

Directive CEM 2014/30/EU

Directive basse tension 2014/35/EU

Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées dans les sections concernées :

EN ISO 12100

Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Évaluation et réduction des risques.

EN 13857

Sécurité des machines - Distances de sécurité
Distances de sécurité pour éviter le

Veenendaal, 07-08-2024
S. Bruis

d'atteindre des zones dangereuses avec les membres supérieurs et inférieurs.

EN 13849

Sécurité des machines - Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité

EN 60204-1

Sécurité des machines - Équipement électrique des machines
- Partie 1 : Prescriptions générales.

EN 61000-6-1

Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1 : Normes génériques - Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère

EN 61000-6-3

Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3 : Normes génériques - Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.

14. Pièces de rechange

Pièces de rechange	No. d'art.
WTU-B/DA Contrôleur Regin 5.0	15800228
Contrôleur mural Regin (écran E3), sans câble de connexion	15800105
Câble de connexion pour contrôleur mural	15890110
Transformateur 230V/24VAC - 40VA	15916040
Sonde de température interne WTU PT1000	15850058
Capteur de température de canal WTU PT1000	15850020

[illegible]

[illegible]

ORCON

Groupe Atlantic Nederland BV

Landjuweel 25, 3905 PE Veenendaal | P.O. Box 416, 3900 AK Veenendaal

t +31 (0)318 54 47 00 | info.nl@groupe-atlantic.com | Service.nl@groupe-atlantic.com | www.orcon.nl