



Manuel d'installation et d'entretien

WTU-B-EC / WTU-DA-EC

**Unité de récupération de chaleur avec roue thermique,
régulateur Regin 5.0 et écran externe**

La présente notice est destinée à l'installateur et à l'utilisateur des unités de récupération de chaleur de type WTU-B-EC en WTU-DA-EC. Elle contient des informations importantes sur l'installation et l'entretien des unités WTU.

Cette notice concerne les versions :

WTU-03-B-EC	WTU-03-DA-EC
WTU-04-B-EC	WTU-04-DA-EC
WTU-06-B-EC	WTU-06-DA-EC
WTU-09-B-EC	WTU-09-DA-EC
WTU-11-B-EC	WTU-11-DA-EC
WTU-13-B-EC	WTU-13-DA-EC
WTU-15-B-EC	WTU-15-DA-EC



Table des matières

1.	Informations de sécurité.....	5
2.	Mise en service et liste de contrôle.....	6
3.	Construction WTU	7
	Côté de raccordement des conduits de soufflage et de reprise d'air	8
4.	Spécifications techniques	9
5.	Dimensions et poids	10
	Dimensions WTU-DA-EC.....	12
	Dimensions WTU-B-EC	12
6.	Instructions pour le transport et le levage	13
	Séparation des WTU-06-DA/B-EC et des unités de plus grande taille	13
	Instructions pour le levage de la WTU	14
	Assemblage des WTU-06-DA/B-EC et des unités de plus grande taille	14
7.	Fixation ensemble extérieur (BSDA) à la WTU-DA-EC	15
8.	Raccordement électrique	20
	Valeur de raccordement électrique WTU	20
9.	Panneau de commande	21
	Raccordement panneau de commande	21
	Défiler les menus	22
	Lecture températures	22
	Modification droits d'accès.....	22
	Modification mode de service	23
	Modification vitesses du ventilateur	23
	DHCP / paramètres de communication	23
	Réglage/modification programme horaire	23
10.	Interface web	24
	Possibilité d'enregistrement intégré.....	24
11.	Configuration à l'aide de l'outil d'application.....	26
12.	Entretien	29
	Périodicité de l'entretien.....	29
	Filters	29
	Nettoyage échangeur de chaleur	30
	Nettoyage des ventilateurs de soufflage et de reprise d'air	30
	Remplacement de la batterie interne du régulateur Corrigo	31

13.	Défaillances.....	32
	Messages d'alarme.....	32
	Dépannage.....	32
14.	Déclaration de conformité UE	33
	Notes.....	34

1. Informations de sécurité

- Le port de gants est obligatoire pendant l'installation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures.
- Une manipulation incorrecte peut entraîner un incendie, un choc électrique ou des blessures.
- Seuls des techniciens agréés sont autorisés à réparer et à démonter la WTU.
- Choisissez un endroit approprié et solide pour installer la WTU. Vérifiez si la capacité portante du toit est suffisante. Voir chapitre 5 pour les poids et les dimensions.
- Les gaines extérieures doivent être installées sur une pente orientée vers l'extérieur et correctement isolées. (L'eau de pluie peut provoquer des courts-circuits et d'autres dommages.)
- Le câblage électrique doit être posé conformément au schéma de câblage fourni, voir chapitre 8.
- Reliez la WTU au contact de terre.
- Installez toujours un disjoncteur avec un espace minimum de 3 mm entre les contacts pour couper l'alimentation électrique en toute sécurité.
- Ne pas installer la 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 le mauvais fonctionnement de l'appareil.
- Ne pas installer la WTU-B dans un endroit exposé à la pluie.
- Ne pas installer la WTU dans un endroit contenant des acides, des vapeurs alcalines ou des vapeurs de solvants organiques, de peinture ou d'autres gaz toxiques, des gaz aux composants corrosifs ou à forte concentration de fumées grasses. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner non seulement des dysfonctionnements, mais aussi des incendies ou des pertes de puissance.
- En cas de condensation, préchauffez l'air extérieur frais à l'aide d'un préchauffeur.

Note :

Une installation non conforme aux instructions d'installation et d'utilisation n'est pas couverte par la garantie.

2. Mise en service et liste de contrôle

Orcon vous assistera volontiers dans la mise en service de la WTU. Une fois l'installation approuvée par Orcon, vous bénéficierez d'une garantie supplémentaire d'un an. Avant la mise en service et en cas de défaillance, il convient de vérifier les points de contrôle suivants. Le pilotage éventuel par un système de gestion technique de bâtiment (GTB) est assuré par des tiers. Il ne fait pas partie de la mise en service effectuée par Groupe Atlantic Nederland. Si le(s) appareil(s) est/sont connecté(s) à une GTB, il(s) ne doit/doivent pas être raccordé(s) avant que la mise en service n'ait eu lieu. La demande de mise en service se fait en remplissant le formulaire de demande à : www.orcon.nl/service

Vérifiez les points suivants de l'installation :

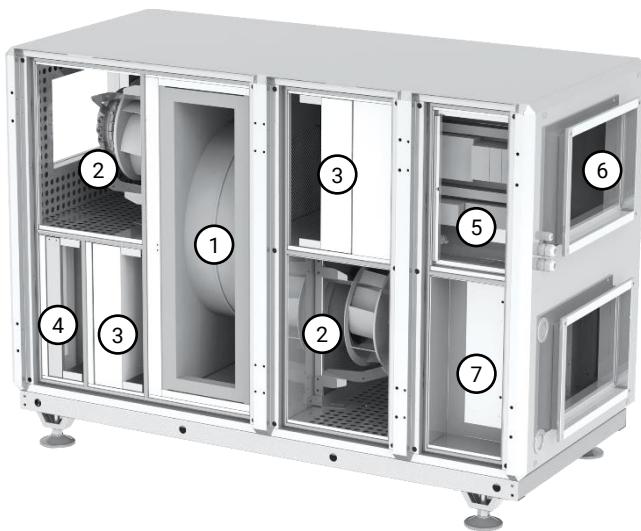
- La WTU et tous les équipements externes ont été installés conformément aux instructions d'installation, voir les chapitres 6 et 7 et les manuels fournis avec les équipements externes.
- Les câbles électriques de la WTU ont été raccordés correctement, voir le chapitre 8.
- Ils ont le diamètre correct.
- Un disjoncteur 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 à l'intérieur : les conduits d'air extérieur et d'air extrait sont isolés.
- Les silencieux ont été installés et le système de conduits a été raccordé correctement à la WTU.
- Les filtres à air sont propres et le flux d'air n'est pas bloqué.
- Il y a suffisamment d'espace pour l'entretien. L'échangeur de chaleur, les filtres et les moteurs sont accessibles (par les portes situées sur le côté) et peuvent être remplacés en cas de besoin.

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

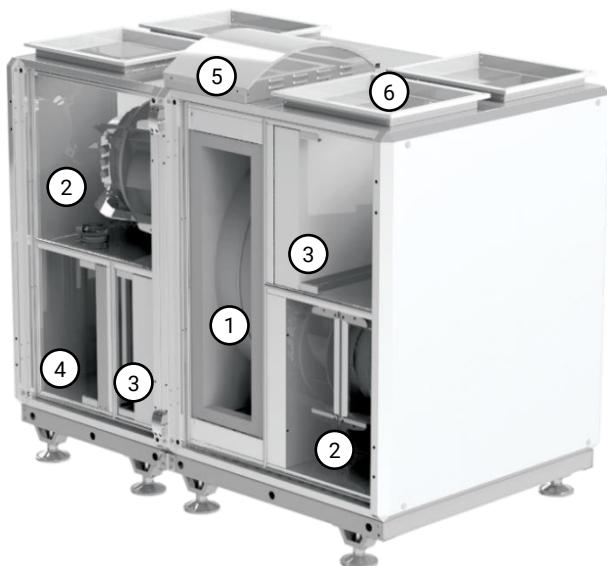
- Un programme hebdomadaire a été défini avec les vitesses de ventilation normales et réduites.
- Toutes les configurations souhaitées, telles que les fonctions de réglage de la température, le réglage du ventilateur, les fonctions de contrôle externe, ont été paramétrées ou sont transférées à Groupe Atlantic Nederland.

3. Construction WTU

WTU-DA-EC



WTU-B-EC



- 1. Roue thermique
- 2. Ventilateurs pour air soufflé et air repris
- 3. Filtres pour air soufflé et air repris
- 4. Filtre grossier (option)

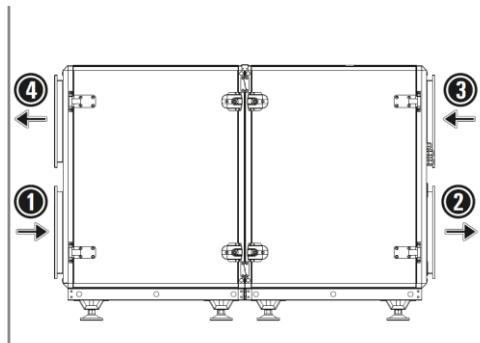
- 5. Régulateur
- 6. Raccords conduits
- 7. Batterie eau chaude (option) ou réchauffeur électrique (option)

Côté de raccordement des conduits de soufflage et de reprise d'air

Pour tous les appareils, il est possible de choisir un modèle côté gauche ou côté droit. Dans le cas d'un modèle côté droit, les raccords pour les conduits de prise d'air (air soufflé et air repris) se trouvent sur le côté droit. En choisissant la version adéquate, les portes de service restent accessibles, par exemple en cas d'installation contre un mur, et on peut éviter des conduits inutiles.

Série WTU-DA-EC

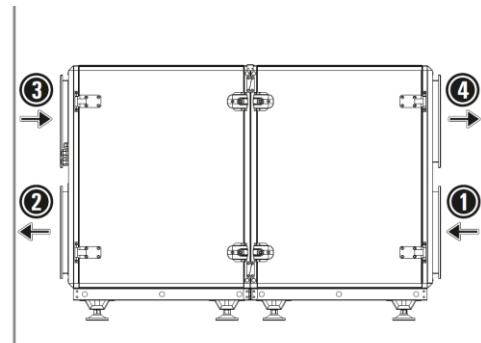
Modèle côté droit



1) Air extérieur - BL

2) Air soufflé - TL

Modèle côté gauche

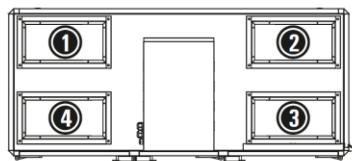
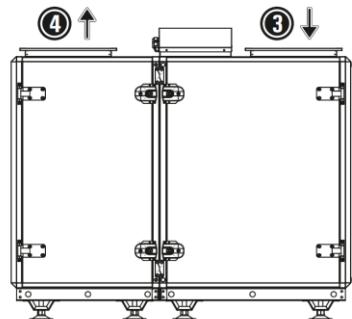


3) Air repris - RL

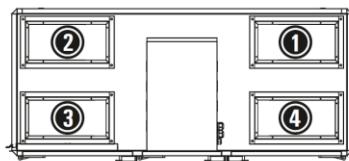
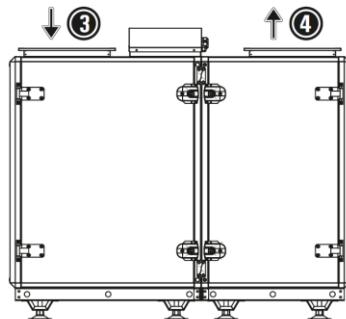
4) Air extrait - AL

Série WTU-B-EC

Modèle côté droit



Modèle côté gauche



1) Air extérieur - BL

2) Air soufflé - TL

3) Air repris - RL

4) Air extrait - AL

4. Spécifications techniques

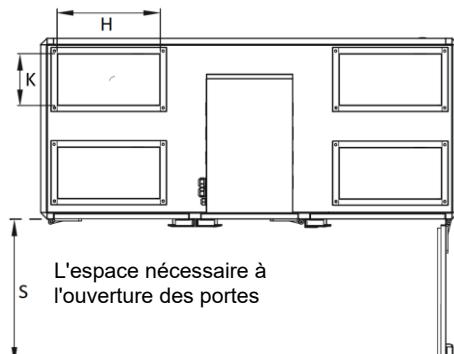
Le tableau ci-dessous présente les spécifications conformément au règlement européen 1253/2014.

		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
Fabricant		Orcon						
Typologie		Unité de ventilation non résidentielle (UVNR); Unité de ventilation double flux (UVDF)						
Moteur		Variable						
Rendement thermique ^[1]	%	81	80	80	79	79	82	81
Volume d'air nominal	m ³ /h	1000	1750	2300	3000	3800	5000	5900
Volume d'air maximal	m ³ /h	1700	2450	4050	5350	6800	8900	10600
Puissance électrique absorbée au volume d'air nominal	W	706	934	1204	1692	2170	2554	2970
Valeurs SFPint ^[1]	W/(m ³ /s)	0,63	0,61	0,59	0,55	0,63	0,52	0,56
Pression externe nominale	Pa	200						
Vitesse frontale débit nominal	m/s	1,3	1,6	1,8	1,9	2,0	1,7	1,7
Baisse pression interne composants de ventilation (P _{s,int})	Pa	304	311	288	313	275	254	266
Rendement statique ventilateurs (UE) N° 327/2001	%	52	55	56	59	49	54	51
Puissance acoustique armoire	(LWA)	57	61	63	61	61	63	65
Fuites externes	%	3,5	2,9	0,9	1,4	1,3	2,3	1,9
Efficacité énergétique	kWh/an	826	1331	1667	1835	2003	1499	1499
Signal d'avertissement filtres		À l'écran						
Service et téléchargements		www.orcon.nl/service						

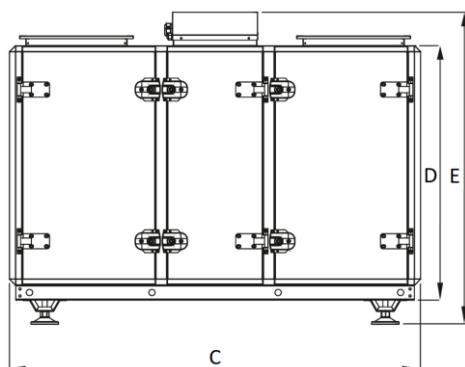
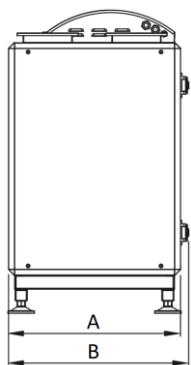
^[1] Mesuré à un volume d'air équilibré conformément à la norme EN308

5. Dimensions et poids

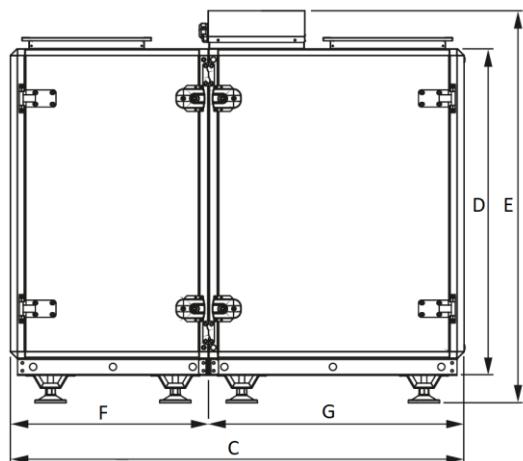
WTU-B-EC



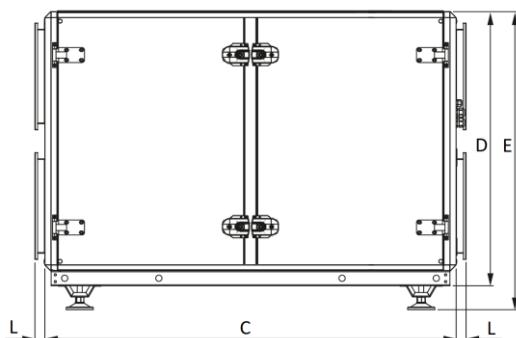
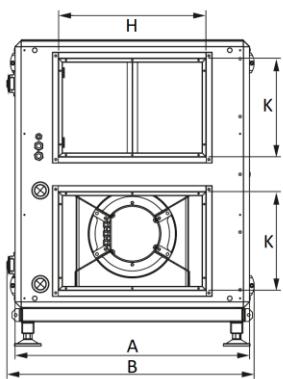
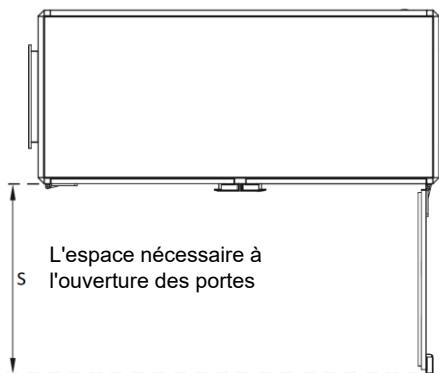
WTU-03-B-EC-R/L en WTU-04-B-EC-R/L



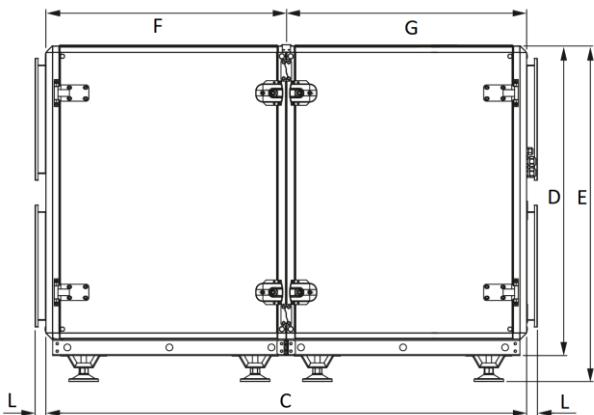
WTU-06-B-EC-R/L t/m WTU-15-B-EC-R/L



WTU-DA-EC



WTU-03-DA-EC-R/L en WTU-04-DA-EC-R/L



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

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

Dimensions WTU-DA-EC

	A	B	C	D	E	F	G	H x K	L	S	Poids (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

Dimensions en millimètres.

Dimensions WTU-B-EC

	A	B	C	D	E	F	G	H x K	S	Poids (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

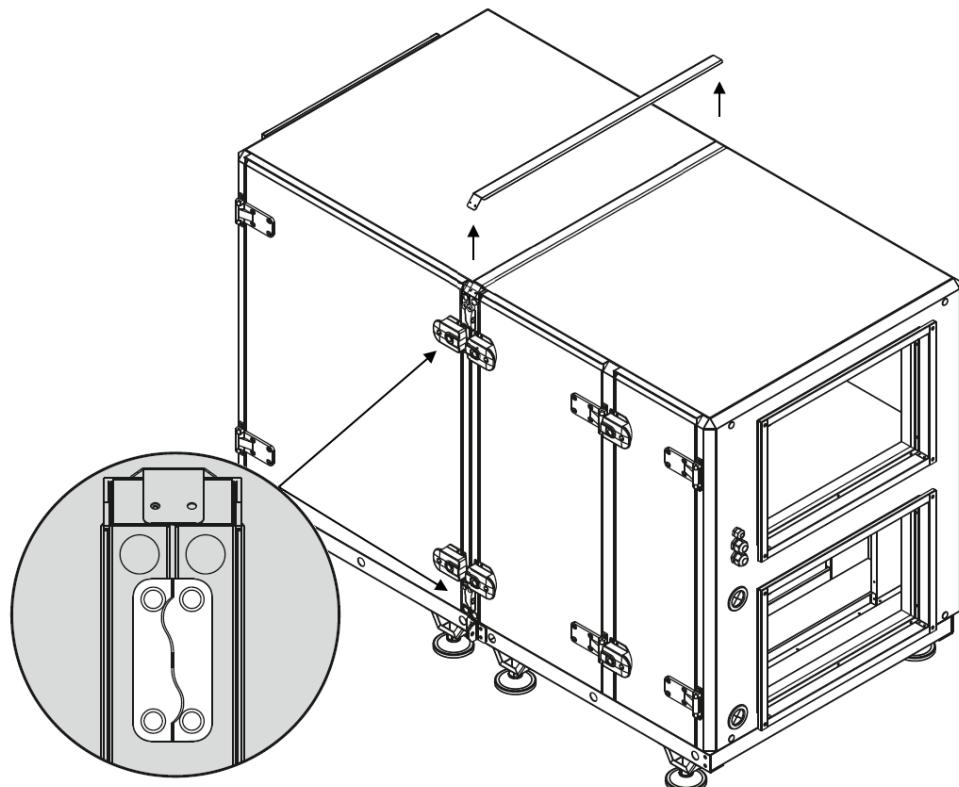
Dimensions en millimètres.

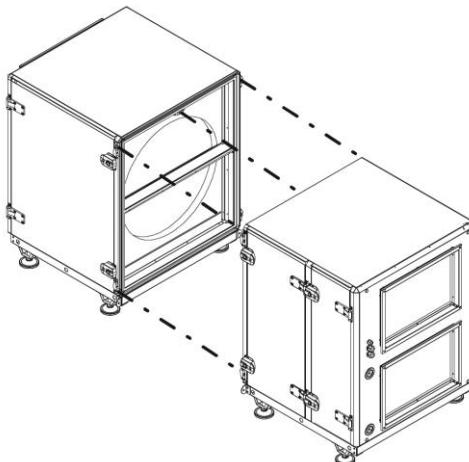
6. Instructions pour le transport et le levage

À partir du type 06, les modèles WTU-DA-EC et WTU-B-EC sont séparables. La WTU est livrée comme une seule unité. En vue du transport ou de l'installation, il peut s'avérer nécessaire de séparer la WTU en deux parties. Les instructions ci-dessous s'appliquent à la fois à la série DA et à la série B.

Séparation des WTU-06-DA/B-EC et des unités de plus grande taille

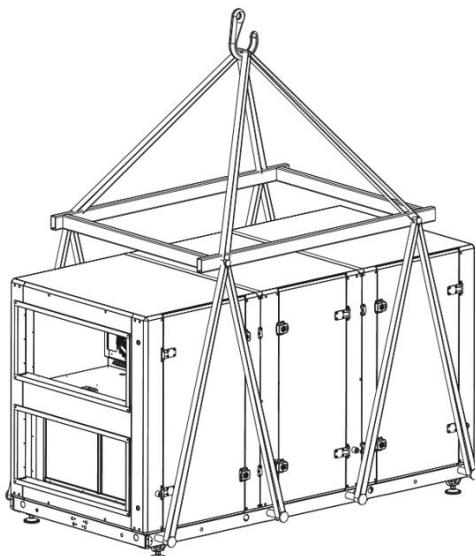
1. Retirez la bande située sur le dessus de la WTU (qui empêche l'eau de pluie de pénétrer)
2. Détachez les deux parties de la WTU en dévissant les pièces de jonction (voir l'image ci-dessous)





Instructions pour le levage de la WTU

1. Ne pas marcher sous la WTU lors du levage.
2. Utilisez un châssis de levage comme indiqué dans la figure 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. Toute erreur de levage peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.



Assemblage des WTU-06-DA/B-EC et des unités de plus grande taille

1. Réunissez les deux parties de la WTU en fixant les pièces de jonction l'une à l'autre.
2. Placez la bande (qui empêche l'eau de pluie de pénétrer) sur le dessus de la WTU.
3. Appliquez du mastic sur les joints entre les deux parties de la WTU.

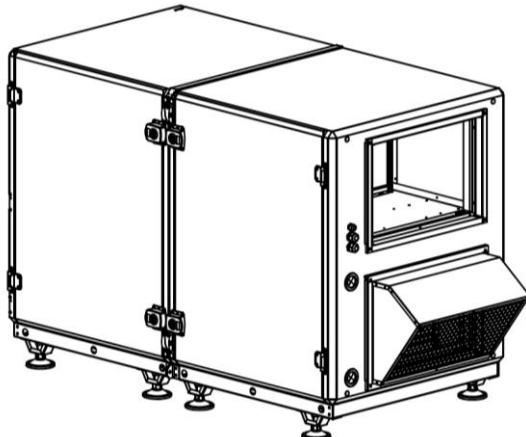
7. Fixation ensemble extérieur (BSDA) à la WTU-DA-EC

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

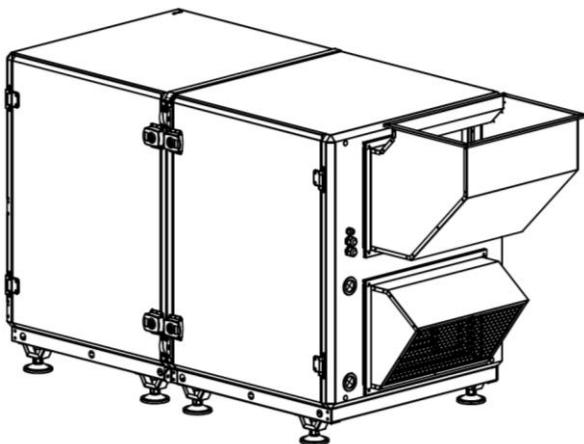
Nr.	Nombre	Description	
1	2	Capot d'aspiration et de refoulement	
2	2	Buse d'évacuation	
3	1	Bandé d'étanchéité	
4	16	Boulon M6x15	
5	6	Vis autotaraudeuse	

Étapes d'installation

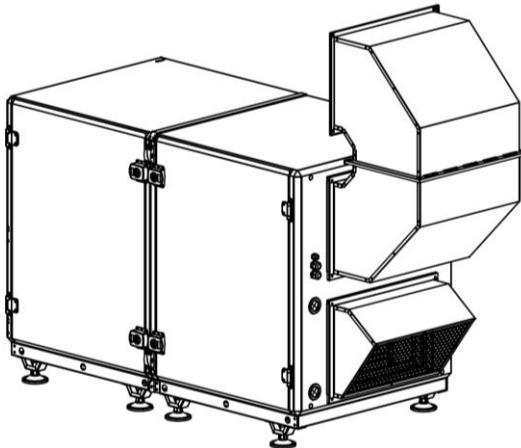
1. Fixer le capot d'aspiration (N° 1) avec du mastic et les boulons M6x15 fournis.



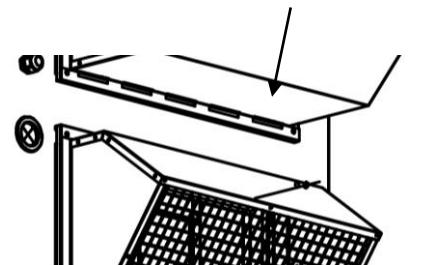
2. Fixer la partie 1 de la buse d'évacuation (N° 2) avec du mastic et les boulons M6x15 fournis (les deux buses d'évacuation sont identiques).



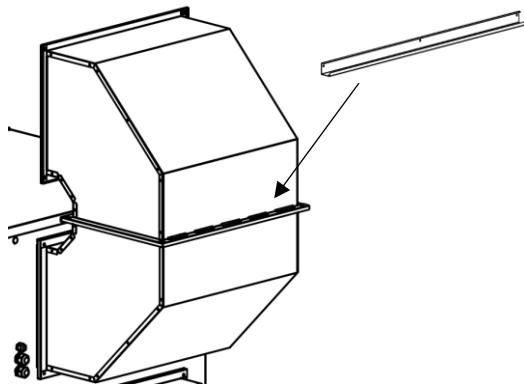
3. Fixer la partie 2 de la buse d'évacuation avec les boulons M6x15 fournis.



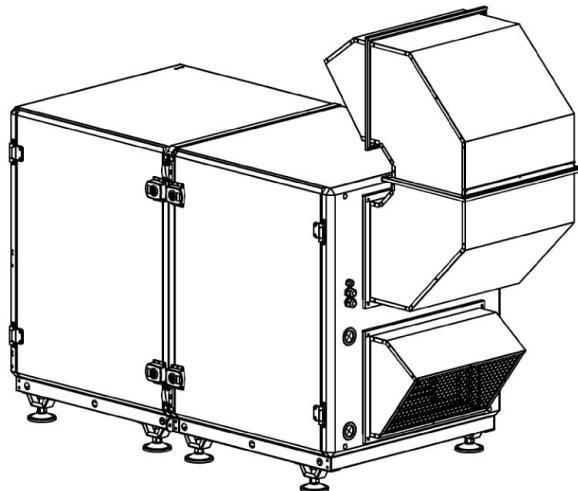
4. La buse d'évacuation est dotée d'un dispositif d'évacuation de l'eau de pluie qui s'est infiltrée.

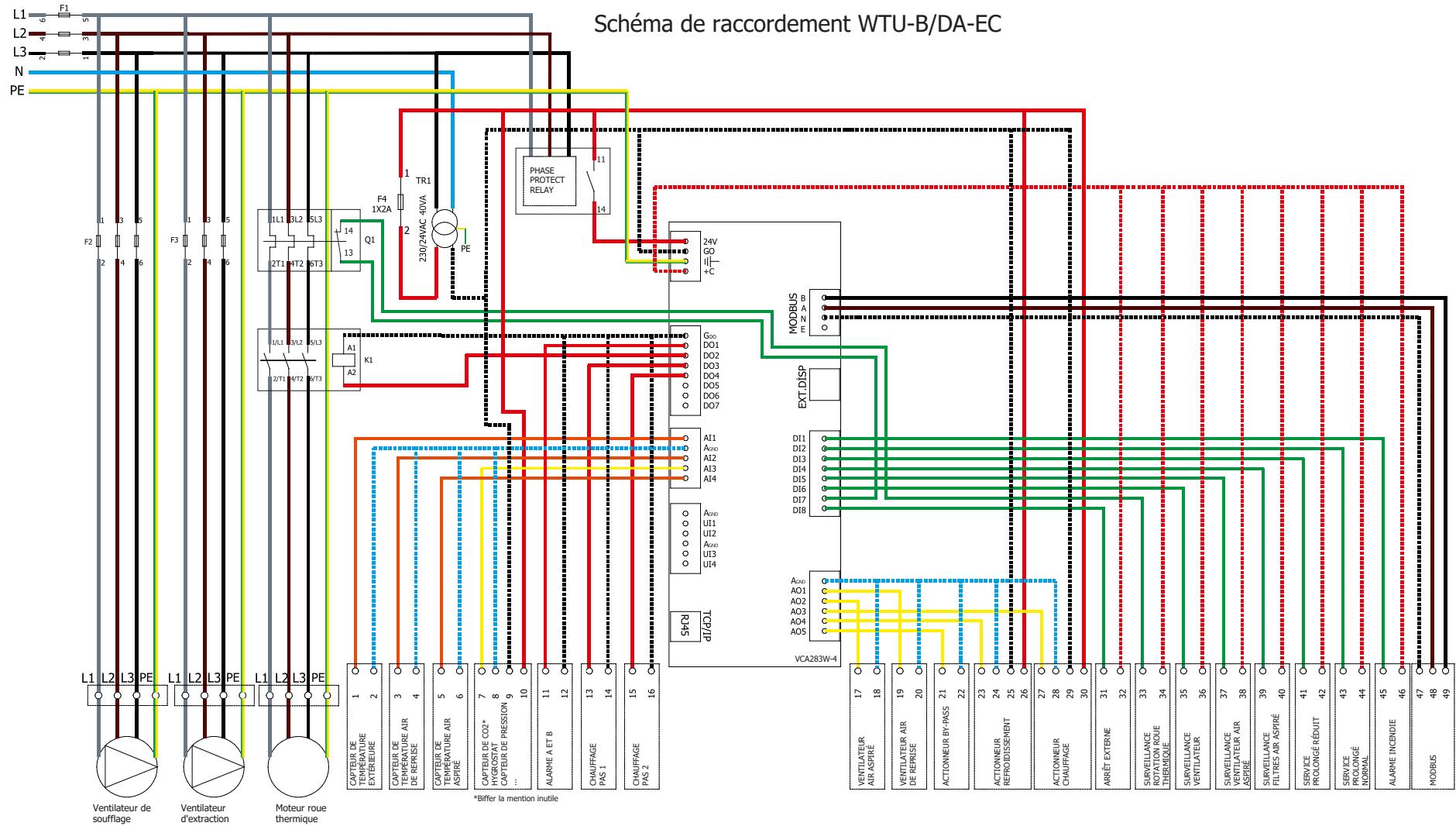


5. Sur le coude de refoulement supérieur, il convient de sceller le dispositif d'évacuation de l'eau de pluie à l'aide d'une bande d'étanchéité (N° 3). Appliquez d'abord un filet de mastic sur la bande d'étanchéité, puis fixez-la à l'aide des vis autotaraudeuses (N° 5)



6. Pour terminer, fixez le capot de refoulement à l'aide des boulons M6x15 fournis.





Couleur fil	Caractéristique électrique
Gris	L1 ~
Marron	L2 ~
Noir	L3 ~
Bleu	Nul
Jaune / Vert	○ / PE
Rouge	24 VAC
Noir / Blanc	0 VAC
Rouge / Blanc	24 VDC +

Couleur fil	Caractéristique électrique
Bleu / Blanc	0 VDC
Jaune	4-20 mA / 0-10 V
Orange	NTC 10k / Pt1000
Vert	NC / NO Contact sec
Noir	Modbus B
Marron	Modbus A
Noir / Blanc	Modbus N

Les ventilateurs de soufflage et d'extraction de l'unité WTU-03/04-B/DA-EC sont alimentés en 230V et branchés uniquement à L3.

8. Raccordement électrique

Suivez les instructions ci-dessous pour le raccordement électrique de l'unité WTU

- Les raccordements électriques doivent être effectués par du personnel qualifié.
- Pendant l'installation, le technicien prendra toutes les mesures de sécurité nécessaires.
- Le câblage électrique doit être raccordé conformément au schéma de câblage spécifié. Il est interdit de modifier les raccordements électriques établis en usine.
- Les câbles électriques utilisés pour le raccordement au réseau électrique doivent être conformes aux normes en vigueur.
- Il est impératif de monter un disjoncteur entre le réseau électrique et l'unité WTU. Le disjoncteur doit être choisi en fonction de la puissance totale et de la tension indiquées sur la plaquette signalétique.
- Tout réchauffeur électrique interne dispose de sa propre connexion électrique, avec son propre fusible et son propre schéma de raccordement.
- L'utilisation d'un fusible (principal) en amont de l'unité est recommandée. La WTU comporte également des fusibles internes, comme indiqué sur le schéma électrique.

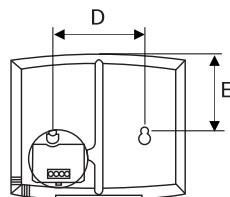
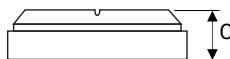
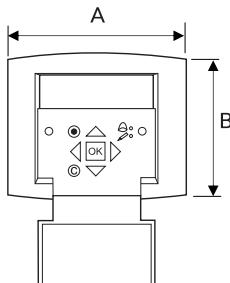
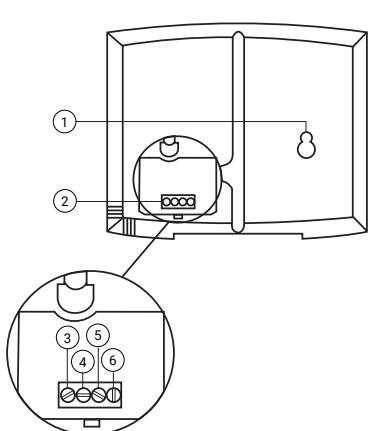
Valeur de raccordement électrique WTU

	Total (kW)	Tension (V)	Valeur de raccordement	Diamètre du fil (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

9. Panneau de commande

Raccordement du panneau de commande

Le panneau de commande comprend un câble de 10 m relié au régulateur. On peut éventuellement remplacer le câble de 10 m par un câble de 100 m au maximum. Déterminez une position appropriée pour l'installation du panneau de commande. Si nécessaire, percez deux trous dans le mur pour y fixer le panneau de commande (entraxe : 60 mm).



Position - Description

- 1 Trous de montage
- 2 Bornier
- 3 Connexion – fil marron
- 4 Connexion – fil jaune
- 5 Connexion – fil blanc
- 6 Connexion – fil noir

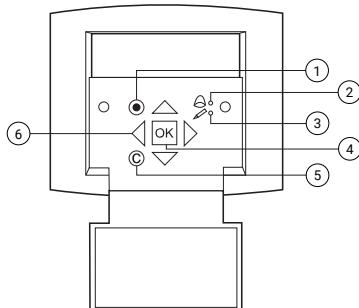
Dimensions panneau de commande

A	B	C	D	E
115	94	26	60	50

Dimensions en mm

Défiler le menu

L'écran d'accueil est le point de départ de la structure du menu. Les flèches vers le bas et vers le haut permettent de parcourir les options du menu. Certains éléments de menu incluent un sous-menu. Une flèche sur la droite de l'écran vous l'indique. En cliquant sur le bouton avec la flèche droite, le sous-menu s'ouvre. (Pour ce faire, il faut disposer des droits appropriés). Un clic sur la flèche gauche permet de revenir au niveau de menu précédent.



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

Lecture températures

Les températures mesurées par la WTU peuvent être lues sur le panneau de commande.

Étape 1 Sélectionnez : 'Ingangen/Uitgangen' (Entrées/Sorties)-> 'Analoge ingangen'
(Entrées analogiques)

AI1: Température extérieure

AI2: Température de retour

AI3: Par exemple, valeur mesurée par le capteur de CO2 d'ambiance (activation via l'outil d'application, voir chapitre 11)

AI4: Température d'insufflation

Modification des droits d'accès

Par défaut, lors de la commande de la WTU, l'utilisateur a les droits d'opérateur. Si l'on souhaite effectuer des modifications, il faut se connecter.

Étape 1 Sélectionnez : 'Toegangsrechten' (Droits d'accès)-> 'Log in'

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

Modification mode de service

Après le démarrage, l'appareil fonctionne en mode automatique. Dans ce cas, l'appareil suit le programme horaire réglé ou un éventuel capteur de CO2 connecté. Vous pouvez également éteindre ou allumer l'appareil manuellement :

-
- Étape 1 Sélectionnez : 'Toegangsrechten' (Droits d'accès) -> 'Aanmelden' (Connexion) -> '1111 (Admin)'
-
- Étape 2 Sélectionnez : 'Ventilatie' (Ventilation) -> 'Hand/Auto' (Manuel/Auto) -> 'Ventilatieunit' (Unité de ventilation)
-
- Étape 3 Appuyez sur 'OK' pour changer le mode.
Le mode 'Handmatig' (Manuel) a la valeur mentionnée derrière Handmatig (Manuel)
-

Modification vitesses du ventilateur

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

-
- Étape 1 Sélectionnez : 'Toegangsrechten' (Droits d'accès) -> 'Aanmelden' (Connexion) -> '1111 (Admin)'
-
- Étape 2 Sélectionnez : 'Ventilatie' (Ventilation) -> 'Gemeten/Gewenst' (Mesurée/Souhaitée) -> 'Toevoer ventilator'/Afvoer ventilator' (Ventilateur de soufflage/Ventilateur d'extraction)
-
- Étape 3 Appuyez sur 'OK' pour modifier la vitesse de chaque mode.
-

DHCP / paramètres de communication

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

-
- Étape 1 Sélectionnez : 'Toegangsrechten' (Droits d'accès) -> 'Aanmelden' (Connexion) -> '1111 (Admin)'
-
- Étape 2 Sélectionnez : 'Configuratie' (Configuration) -> 'Communicatie' (Communication) -> 'TCP/IP'
-
- Étape 3 Appuyez sur 'OK' pour commuter entre oui/non.
-

Réglage/modification programme horaire

Les modes configurés peuvent être réglés selon un programme horaire. Nous recommandons d'utiliser le niveau de ventilation le plus bas au moins de 00:00 à 24:00.

-
- Étape 1 Sélectionnez : 'Toegangsrechten' (Droits d'accès) -> 'Aanmelden' (Connexion) -> '1111 (Admin)'
-
- Étape 2 Sélectionnez : 'Tijd instellingen' (Réglages horaires) -> 'Tijdschema' (Horaire).
-
- Étape 3 Appuyez sur 'OK' pour modifier les heures par période. Il y a 4 périodes à configurer par niveau de ventilation.
-

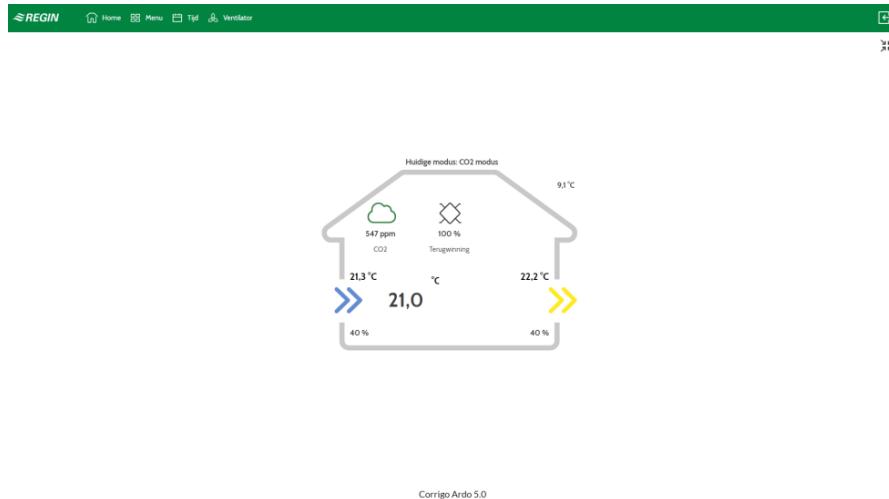
10. Interface web

Le contrôleur Corigo Ardo 5.0 dispose d'une interface web intégrée. Cette interface permet de lire la WTU et de modifier un certain nombre de paramètres. On peut y accéder en tapant l'adresse IP du contrôleur dans un navigateur web. Si la WTU est connectée à un routeur (DHCP = on, voir chapitre 8), une adresse IP a été attribuée à la WTU à partir du réseau local.

Pour connaître l'adresse IP, suivez les étapes suivantes :

-
- | | |
|---------|--|
| Étape 1 | Sélectionnez : 'Toegangsrechten' (Droits d'accès) -> 'Aanmelden' (Connexion) -> '1111 (Admin)' |
| Étape 2 | Sélectionnez : 'Configuratie' (Configuration) -> 'Communicatie' (Communication) -> 'TCP/IP' |
-

L'image ci-dessous est un exemple de l'interface web. En cliquant sur l'icône en haut à droite, il est possible de se connecter à un niveau supérieur (Admin ou Service) afin que tous les paramètres s'affichent.



Possibilité d'enregistrement intégré

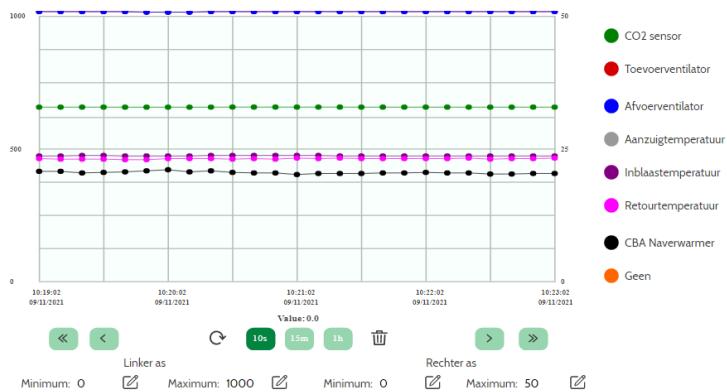
Une fonctionnalité d'enregistrement intégrée est disponible dans l'interface web. Elle permet d'enregistrer les entrées et sorties analogiques et/ou numériques pendant une semaine. Cette fonctionnalité doit être activée à l'avance. Suivez les étapes suivantes :

-
- | | |
|---------|---|
| Étape 1 | Sélectionnez sur le côté droit de l'écran : 'Aanmelden' (Connexion) -> 'Log in' -> '1111 (Admin)' |
| Étape 2 | Sélectionnez : 'Menu' -> 'Signaalanalysator (trend)' (Analyser de signaux (tendance)) -> 'Trend configuratie' (Configuration tendance).
Ce menu permet d'affecter les entrées et sorties analogiques et numériques |
-

Choisissez au préalable si le signal doit être aligné à gauche ou à droite dans le graphique.

Étape 3

Sélectionnez : 'Analooog/Digitaal signaalanalysator' (Analyseur de signaux analogiques/numériques) -> permet de visualiser le journal et de remonter jusqu'à une semaine au maximum.



11. Configuration à l'aide de l'outil d'application

Hormis les réglages qui peuvent être effectués avec le panneau de commande externe décrit au chapitre 9, la configuration du logiciel se fait à partir d'un ordinateur portable.

Préparation

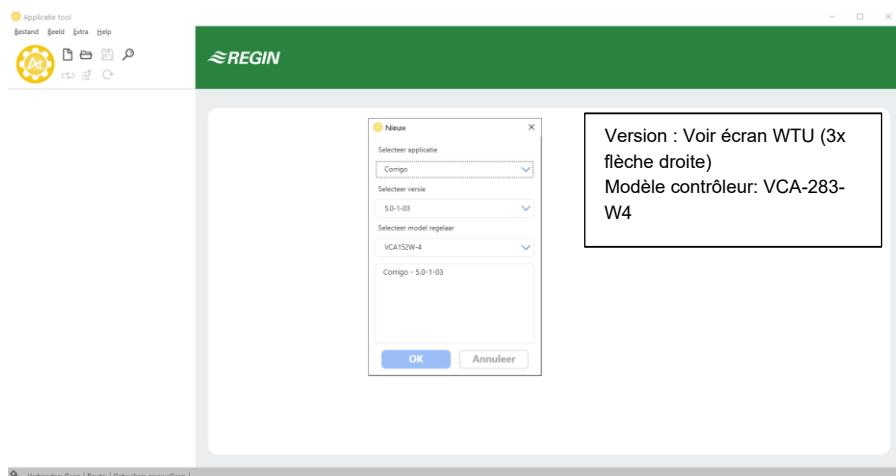
Si la WTU est connectée à Internet, il ne faut pas de câble entre l'ordinateur portable et la WTU lors de la mise en service. Sans connexion à Internet, l'ordinateur portable doit être relié à l'aide d'un câble de communication TCP/IP.

1. Tout d'abord, il convient de télécharger et d'installer l'outil d'application. Pour ce faire, consultez www.orcon.nl/service. Vous y trouverez également un manuel de configuration à télécharger.
2. Le logiciel requis peut également être téléchargé à partir de www.orcon.nl/service. Plusieurs fichiers de logiciels sont disponibles. Sélectionnez le logiciel avec les accessoires appropriés. Après l'installation, les accessoires appropriés sont programmés immédiatement (voir ci-dessous). Si vous avez des questions concernant la sélection, veuillez contacter notre service d'assistance.

Appairage WTU / Outil d'application et réglage manuel des paramètres

Pour pouvoir ajuster certains paramètres 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. En cas d'utilisation d'un fichier de configuration téléchargé, il faut suivre les étapes à partir de la page 28.

3. Ouvrir l'outil d'application-> sélectionner NIEUW bestand (NOUVEAU fichier) -> sélectionner les données correspondantes du contrôleur. (La version du contrôleur peut être lue sur l'écran en appuyant 3 fois sur la flèche droite du menu principal) -> appuyer sur OK.



4. Appuyer sur F7 (rechercher contrôleurs) -> 'zoek netwerk' (rechercher réseau) -> ici vous trouverez les WTU disponibles à portée du réseau -> au type correct, appuyez sur 'Selecteer' (sélectionner).

The screenshot shows the REGIN applicatie tool interface. On the left, there is a navigation tree with nodes like Overzicht, Ventilatie, Extra functie, Ingangen/Uitgangen, Configuratie, Klok programma, and Alarm status. The main area is titled 'Overzicht' and contains a table for 'Algemeen' settings. The table has columns for Regelair naam, Model, Serie nummer, PLA, ELA, IP adres, and MAC. A 'Beschrijving' column is also present. At the bottom of the table, there are buttons for Zoek netwerk, Zoek serieel, Stop zoeken, and Selecteer. Below the table, there are two input fields: Handmatig gewenst (Pa) and Uitgang signaal (%). The status bar at the bottom indicates 'Verbonden Geen | Route | Gebruikers reouw(Geen)' and 'Congo - VCA152DW-4 - 5.0-5-02'.

5. Synchronisez les paramètres de l'outil et du contrôleur en appuyant sur 'Synchroniseer' (synchronisez) en haut à gauche de l'écran. Après la mise à jour, appuyez sur '**Synchroniseren naar applicatie tool**' (Synchroniser à l'outil d'application). Après cette étape, l'outil d'application a adopté tous les paramètres du contrôleur de la WTU.

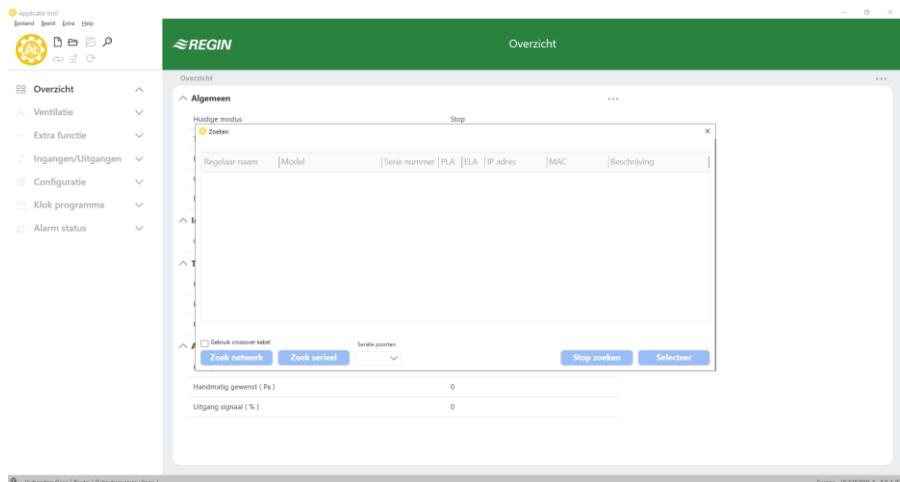
This screenshot shows the same REGIN applicatie tool interface as the previous one, but with a modal dialog box overlaid. The dialog is titled 'Synchronisieren' and lists various parameters being synchronized from the controller to the application tool. The parameters include: Gewenst inblaas (S_SupplySetpoint), Gewenst retour (S_ExtractSetpoint), Gewenst inblaas (S_SupplySetpoint), Gewenst retour (S_ExtractSetpoint), Dageraad, Min limiet inblaas (S_SupplySetpointMin), Max limiet inblaas (S_SupplySetpointMax), Handmatig, GBS Over, Dagvermogen, Start vertraging met 100% woonlaar (S_StartDelay), Start vertraging (S_SATStartDelay), and Uitgang signaal (%). The dialog also includes a 'Wachtlijst' section with 'Wachten op een ander proces'. At the bottom, there are buttons for 'Annuleren' and 'Synchroniseren naar regelaar'.

6. Pour chaque mise à jour dans l'outil d'application, appuyez à nouveau sur Synchroniser pour mettre à jour le contrôleur. Pour ce faire, appuyez sur '**Synchroniseren naar regelaar**' (Synchroniser au contrôleur).

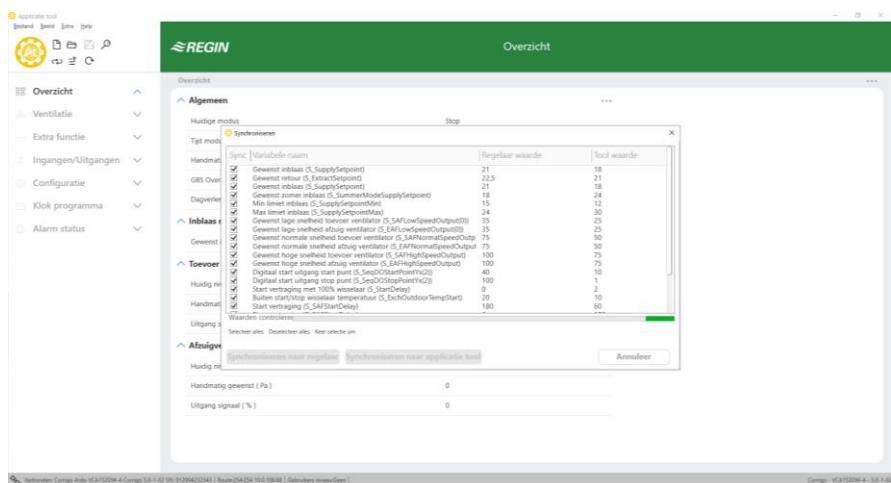
Synchronisation logiciel sélectionné

S'il faut charger un logiciel choisi à partir du site web d'Orcon, il convient de suivre les étapes suivantes :

1. Ouvrir le logiciel téléchargé avec l'outil d'application. L'outil s'ouvre sans sélectionner de contrôleur.
2. Appuyer sur F7 (rechercher contrôleurs) -> 'zoek netwerk' (rechercher réseau) -> ici vous trouverez les WTU disponibles à portée du réseau -> au type correct, appuyez sur 'Selecteer' (sélectionner).



3. Synchronisez les paramètres de l'outil et du contrôleur en appuyant sur 'Synchroniseer' (synchronisez) en haut à gauche de l'écran. Après la mise à jour, appuyez sur '**'Synchroniseren naar regelaar'** (Synchroniser au contrôleur).



12. Entretien



Avant de procéder à l'entretien, il convient d'arrêter l'unité WTU en commutant l'interrupteur principal.

Périodicité de l'entretien

Le tableau ci-dessous indique les intervalles d'entretien recommandés pour les WTU. Afin d'assurer une longue durée de vie à la WTU, il est important de respecter ces intervalles d'entretien de même que 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 par semestre	Une fois par an	Selon les besoins
Contrôle et remplacement éventuel des filtres	X	X	
Remplacement des filtres		X	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur		X	
Contrôle de la tension de la courroie d'entraîner		X	
Nettoyage des ventilateurs		X	
Nettoyage des grilles		X	
Nettoyage des conduits			X ¹

¹Ou conformément aux lois et réglementations locales

Filtres

Ne faites pas fonctionner l'appareil sans filtre à air afin de prévenir toute contamination inutile des composants de la WTU.

Nettoyez le filtre après six mois. Remplacez les filtres à air au moins une fois par an.

Le tableau ci-dessous indique les numéros de référence pour commander les filtres.

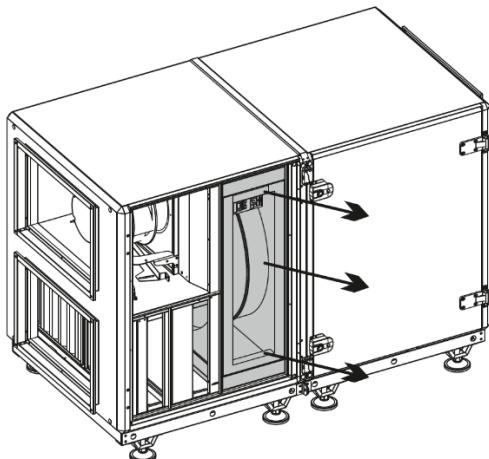
Type WTU	Coarse 45% (Filtre grossier)	ePM ₁ 55% (Filtre fin standard)	ePM ₁ 80% (Filtre fin haut de gamme)	ePM ₁₀ 60% (Filtre à air de reprise)
WTU-03-B/DA-EC	15723734	15723737	15723739	15723735
WTU-04-B/DA-EC	15723744	15723747	15723749	15723745
WTU-06-B/DA-EC	15723764	15723767	15723769	15723765
WTU-09-B/DA-EC	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. Pour les WTU-06 et les unités de plus grande taille, le numéro d'article comprend deux filtres qui doivent être remplacés en même temps.

Nettoyage échangeur de chaleur

Étape 1 Débrancher la connexion électrique de l'échangeur de chaleur rotatif.
Vérifier la tension de la courroie d'entraînement et s'assurer de son bon fonctionnement

Étape 2 Retirer l'échangeur de chaleur rotatif de l'unité WTU avec précaution.



Étape 3 Dépoussiérer à l'aide d'un aspirateur.

Étape 4 Vérifier la tension de la courroie d'entraînement et s'assurer de son bon fonctionnement.

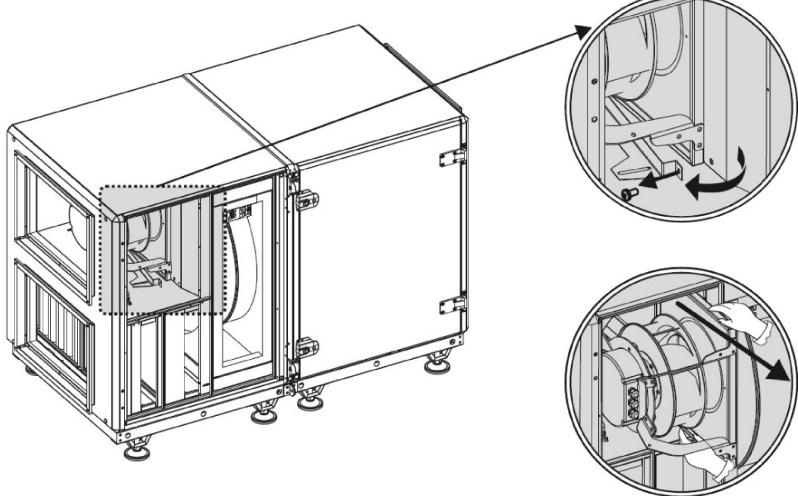
Nettoyage des ventilateurs de soufflage et de reprise d'air

Les ventilateurs sont équipés de moteurs EC à rotor externe qui peuvent être réglés individuellement et en continu de 0-100%. Les roulements des moteurs 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 de la WTU est déconnectée, il existe toujours un risque de blessures dû aux pièces rotatives qui ne sont pas encore complètement arrêtées. Attention aux arêtes tranchantes. Portez des vêtements de protection.

Étape 1 Retirer le ventilateur de l'unité WTU avec précaution.



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

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

Étape 4 Placer le ventilateur nettoyé dans les fentes.

Remplacement de la batterie interne du régulateur Corrigo

Le Corrigo contient une batterie 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, la batterie est épuisée et doit être remplacée. Grâce à un condensateur de secours, le régulateur continue de fonctionner même sans alimentation électrique pendant au moins 10 minutes. Confiez le remplacement de la batterie à des techniciens spécialisés, car cette opération nécessite des connaissances en matière de protection contre les décharges électrostatiques et de démontage et d'ouverture des WTU.

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

Étape 2 Remplacer la batterie (type CR2032). Assurez-vous que les pôles sont insérés correctement.

Étape 3 Appuyer sur 'OK' pour changer la vitesse par niveau.



13. Défaillances

Messages d'alarme

Le bouton d'alarme (voir chapitre 8) ouvre la liste des alarmes. Après avoir appuyé sur ce bouton, les messages d'alarme actifs et non confirmés s'affichent dans la fenêtre de menu. La LED d'alarme sur l'écran clignote si il y a des messages d'alarme non confirmés et s'allume en continu si les messages d'alarme sont toujours actifs mais confirmés. En cas de 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 'supprimer', puis sur la flèche gauche pour annuler et revenir au menu de démarrage.

Dépannage

Avant de contacter le service après-vente, vérifiez les points suivants et remédiez-y si possible, ainsi que 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

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

Flux d'air réduit

- Vérifier les paramètres des modes de ventilation Normal et Réduit.
- Vérifier si le registre d'air extérieur/de reprise (le cas échéant) s'ouvre.
- Vérifier si les filtres doivent être remplacés.
- Vérifier si les événets et les grilles doivent être nettoyés.
- Vérifier si les ventilateurs et l'échangeur de chaleur doivent être nettoyés.
- Vérifier si le passage de toiture ou la prise d'air ne sont pas obstrués.
- Vérifier si les conduits ne présentent pas de dommages visibles.

Air soufflé froid

- Vérifier la température de contrôle sur le panneau de commande.
- Vérifier si le thermostat de secours a été activé. Le cas échéant, appuyer sur le bouton de réinitialisation du réchauffeur à l'aide d'un outil pointu.
- Vérifier si le filtre d'évacuation doit être remplacé.
- Vérifier 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

- Vérifier que la WTU est parfaitement de niveau.
- Nettoyer les hélices des ventilateurs.
- Vérifier la bonne fixation des ventilateurs.

14.Déclaration de Conformité UE



Groupe Atlantic Belgium NV/SA
Koolmeesstraat 14 - 3530 Houthalen
t +32 89 50 40 02
www.orcon-ventiline.be

Déclare par la présente que les produits sont conformes à toutes les exigences applicables telles que stipulées dans les directives suivantes.

Directive Machines 2006/42/CE

Directive RoHS 2011/65/UE

Directive CEM 2014/30/UE

Directive Basse Tension 2014/35/UE

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

EN ISO 12100

Sécurité des machines – Principes généraux de conception – Appréciation du risque et réduction du risque.

EN 13857

Sécurité des machines – Distances de sécurité empêchant les membres supérieurs et inférieurs d'atteindre les zones dangereuses.

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: Règles générales.

EN 61000-6-1

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

EN 61000-6-3

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

Notes

ORCON

Groupe Atlantic Belgium NV/SA
Koolmeesstraat 14 - 3530 Houthalen
t +32 89 50 40 02 | www.orcon-ventiline.be