



Notice d'installation et d'entretien

WTU-EC-E / IE / TA

Unité de récupération de chaleur aux moteurs EC,
avec régulateur Regin 5.0 et panneau de
commande externe

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

Cette notice concerne les versions :

WTU-250-EC-E

WTU-600-EC-E

WTU-800-EC-E

WTU-1000-EC-E

WTU-1500-EC-E

WTU-2000-EC-E

WTU-250-EC-IE

WTU-600-EC-IE

WTU-800-EC-IE

WTU-1000-EC-IE

WTU-1500-EC-IE

WTU-2000-EC-IE

WTU-600-EC-TA

WTU-800-EC-TA

WTU-1000-EC-TA



Table des matières	
Notice d'installation et d'entretien	1
1. Informations de sécurité	4
2. Mise en service et liste de contrôle	5
3. Construction WTU	6
4. Spécifications techniques (série WTU-EC-E / IE)	7
5. Dimensions (série WTU-EC-E / IE)	8
6. Spécifications techniques (série WTU-EC-TA)	9
7. Dimensions (série WTU-EC-TA)	10
8. Installation	11
Montage des brides pour les conduits d'air	12
Suspension WTU	12
Raccordement évacuation des condensats (série TA)	13
9. Raccordement électrique	14
10. Raccordement accessoires	15
11. Panneau de commande	19
Raccordement panneau de commande	19
Défiler les menus	20
Lecture températures	20
Modification droits d'accès	21
Modification mode de service	21
Modification vitesses du ventilateur	21
DHCP / paramètres de communication	21
Réglage/modification programme horaire	21
12. Interface web	22
Possibilité d'enregistrement intégré	22
13. Configuration à l'aide de l'outil d'application	24
14. Entretien	27
Périodicité de l'entretien	27
Filtres	27
Remplacement de la batterie interne du régulateur Corrigo	28
15. Défaillances	29
Messages d'alarme	29
Dépannage	29
16. Déclaration de conformité UE	30

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 chapitres 5 et 7 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 comme indiqué aux chapitres 10 et 9.
- Reliez la WTU au contact de terre.
- Si on n'utilise pas de cordon d'alimentation avec fiche de mise à la terre, il convient d'utiliser 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 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 CBRF. Il convient de toujours prévoir un préchauffeur pour la série WTU-EC-TA afin d'éviter le gel de l'échangeur de chaleur en hiver.

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 bénéficiez 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 le chapitre 10 et les manuels fournis avec les équipements externes.
- ☐ • Les câbles électriques de la WTU ont été raccordés correctement, voir le chapitre 9.
- ☐ • La WTU est sous tension et mise à la terre.
- ☐ • 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.
- ☐ • L'ouverture d'air extérieur (entrée) a été positionnée à une distance suffisante de l'ouverture de reprise d'air. Il faut également tenir compte de la proximité éventuelle d'une évacuation de cuisine, d'une chaudière ou d'une cheminée.
- ☐ • 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.

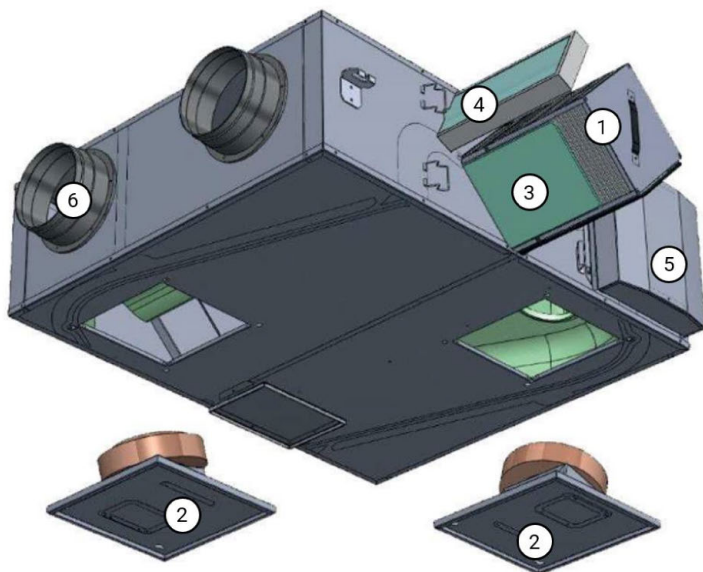
Uniquement pour la série TA :

- Un dispositif d'évacuation des condensats a été raccordé à l'appareil et il convient de vérifier qu'il n'est pas obstrué. S'assurer que le tuyau armé est placé en pente. ☐
- Le préchauffeur CBRF a été installé. ☐

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

- Un programme hebdomadaire 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. ☐

3. Construction WTU



1. Échangeur à flux croisés enthalpique ou échangeur à contre-courant en aluminium
2. Ventilateurs pour air soufflé et air repris
3. Filtres pour air soufflé et air repris Coarse 50% (voir chapitre 14 pour les numéros d'article)
4. Filtre à poussières fines (option, voir chapitre 14 pour les numéros d'article)
5. Régulateur
6. Raccords conduits

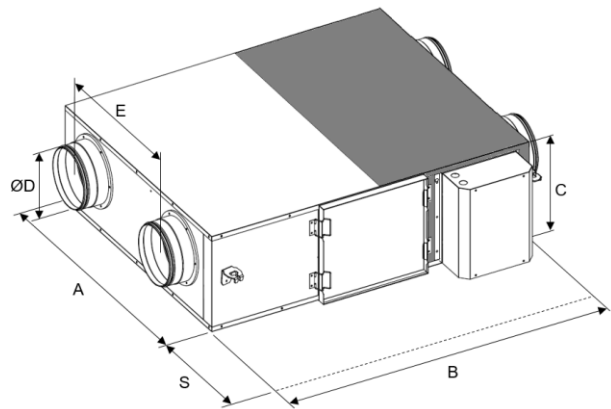
4. Spécifications techniques (série WTU-EC-E / IE)

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

		WTU-250- EC-E/IE	WTU-600- EC-E/IE	WTU-800- EC-E/IE	WTU-1000- EC-E/IE	WTU-1500- EC-E/IE	WTU-2000- EC-E/IE
Fabricant		Orcon					
Typologie		Unité de ventilation non résidentielle (UVNR); Unité de ventilation double flux (UVDF)					
Moteur		Variable					
Rendement thermique ^[1]	%	75	73	73	76	75	75
Débit nominal @ 100Pa	m³/h	200	440	800	1000	1200	1700
Débit maximal @ 0Pa	m³/h	374	760	921	1425	2280	2780
Puissance électrique absorbée au volume d'air nominal	W	44	97	244	256	351	462
Valeurs SFPint ^[1]	W/(m³/s)	4,3	6,3	8,2	5,3	8,8	7,3
Vitesse frontale débit nominal	m/s	0,6	0,8	1,1	1,0	1,2	1,3
Baisse pression interne composants de ventilation (Ps,in)	Pa	67	113	240	164	226	218
Rendement statique ventilateurs (UE) N° 327/2001	%	41	44	50	49	54	58
Fuites externes	%	2,3	1,9	0,4	0,2	1,3	0,6
Puissance acoustique armoire	(LWA)	38	46	45	43	48	46
Efficacité énergétique filtres		s.o. (ISO Coarse 50%)					
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 (série WTU-EC-E / IE)



	A	B	C	D	E	S*	Poids (kg)
WTU-250-EC-E	750	907	296	160	404	700	34
WTU-600-EC-E	922	1130	344	200	499	700	46
WTU-800-EC-E	1014	1214	410	250	589	760	51
WTU-1000-EC-E	1294	1606	410	300	719	760	79
WTU-1500-EC-E	1128	1807	552	355	623	800	97
WTU-2000-EC-E	1428	1807	552	355	921	800	106

	A	B	C	D	E	S*	Poids (kg)
WTU-250-EC-IE	808	956	358	160	404	700	52
WTU-600-EC-IE	981	1186	416	200	505	700	83
WTU-800-EC-IE	1071	1264	472	250	590	760	97
WTU-1000-EC-IE	1351	1657	472	300	720	760	135
WTU-1500-EC-IE	1185	1856	614	355	623	800	164
WTU-2000-EC-IE	1485	1856	614	355	921	800	179

Dimensions en millimètres.

L'espace nécessaire à l'entretien.

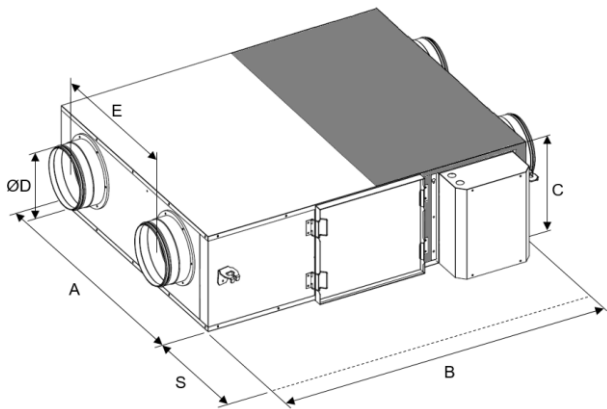
6. Spécifications techniques (série WTU-EC-TA)

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

		WTU-600-EC-TA	WTU-800-EC-TA	WTU-1000-EC-TA
Fabricant		Orcon		
Typologie		Unité de ventilation non résidentielle (UVNR); Unité de ventilation double flux (UVDF)		
Moteur		Variable		
Rendement thermique ^[1]	%	82	82	82
Débit nominal @ 100Pa	m³/h	500	750	1000
Débit maximal @ 0Pa	m³/h	760	869	1288
Puissance électrique absorbée au volume d'air nominal	W	144	242	277
Valeurs SFPint ^[1]	W/(m³/s)	7,4	9,6	7,0
Vitesse frontale débit nominal	m/s	1,3	1,4	1,5
Baisse pression interne composants de ventilation (Ps,int)	Pa	133	187	143
Rendement statique ventilateurs (UE) N° 327/2001	%	45	50	49
Fuites externes	%	0,1	0,2	0,3
Puissance acoustique armoire	(LWA)	1,9	1,6	2,3
Efficacité énergétique filtres		s.o. (ISO Coarse 50%)		
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

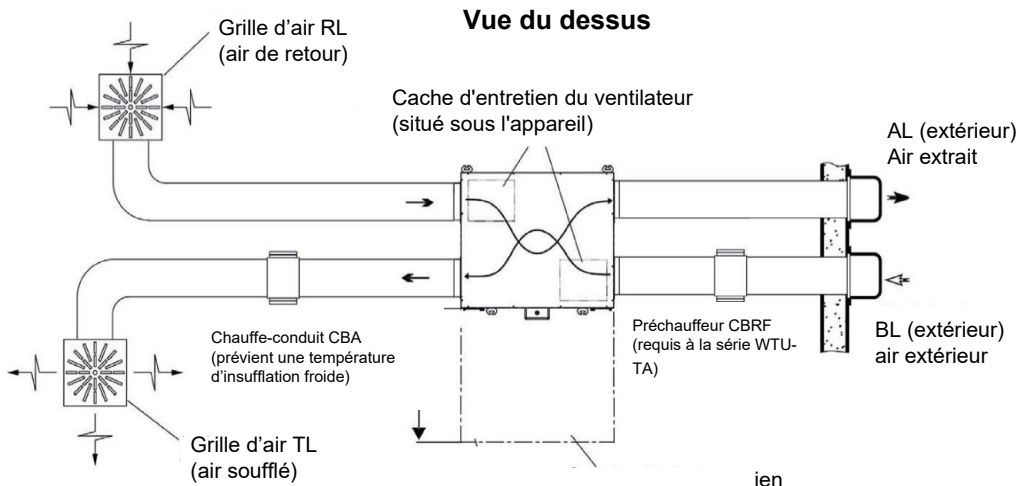
7. Dimensions (série WTU-EC-TA)



	A	B	C	D	E	S*	Poids (kg)
WTU-600-EC-TA	934	1325	355	200	499	700	64
WTU-800-EC-TA	1024	1387	400	250	589	760	71
WTU-1000-EC-TA	1304	1780	410	300	719	760	113

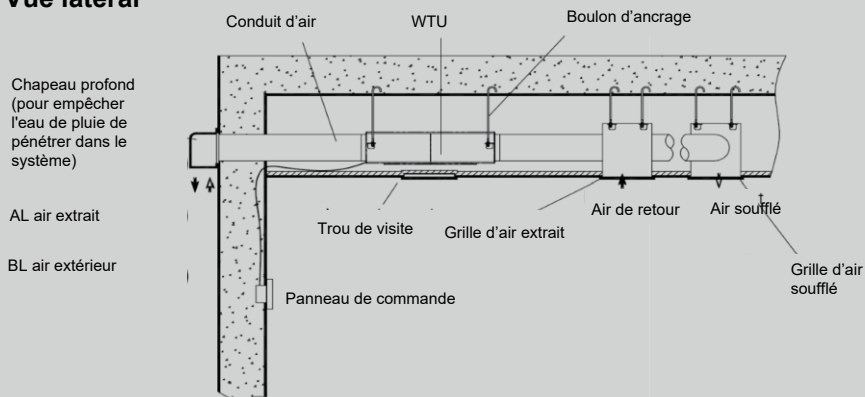
Dimensions en millimètres.
L'espace nécessaire à l'entretien.

8. Installation



- La valeur de S est indiquée aux chapitres 5 et 7. Il convient de laisser dégagé cet espace pour permettre le changement des filtres et le nettoyage de l'échangeur.
- Les trappes d'accès aux ventilateurs sont situées en dessous de la WTU. Lors de l'installation, veillez à ce qu'il y ait suffisamment d'espace libre pour pouvoir retirer les ventilateurs.
- Il est préférable de placer les grilles de soufflage et de reprise d'air le plus loin possible les unes des autres afin de ventiler l'ensemble de la pièce.
- Installez des vannes de régulation dans les conduits si vous avez prévu plusieurs grilles de soufflage ou de reprise d'air.
- Placez les grilles d'air extérieur et d'air extrait le plus loin possible les unes des autres pour que l'air vicié ne soit pas réaspiré compte tenu du facteur de dilution requis.

Vue latéral



ATTENTION

Lors de l'installation des conduits d'air, il convient d'éviter autant que possible les situations suivantes :

Zeer scherpe bochten



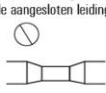
Meerdere bochten



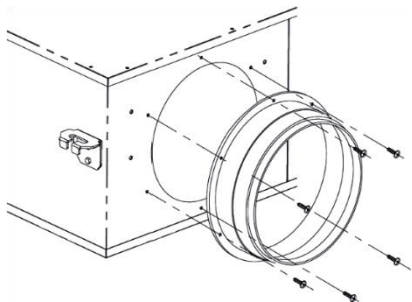
Bochten vlak na de uitgang



Extremes verkleining van diameter van de aangesloten leidingen



Montage des brides pour les conduits d'air



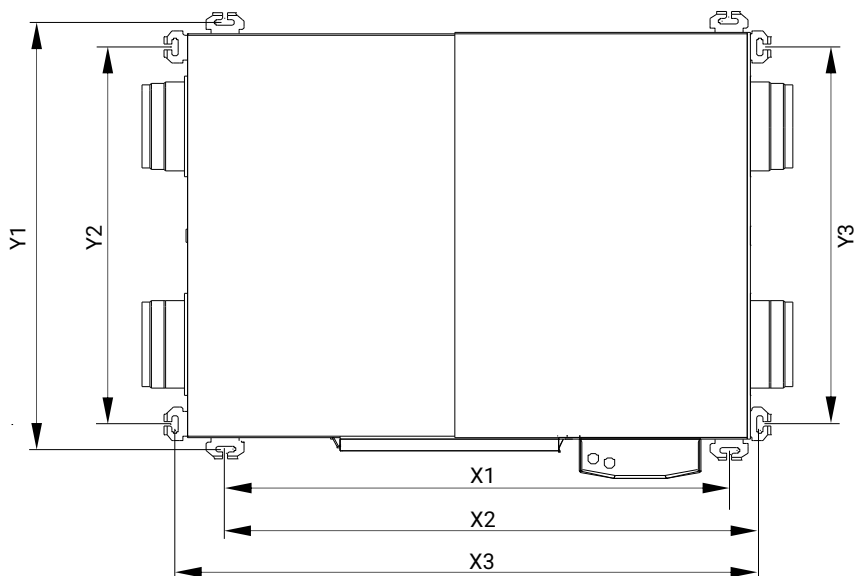
Les brides des conduits d'air de la série WTU-EC-E sont montées à l'envers à la livraison pour les protéger pendant le transport. Avant d'installer la WTU, il faut d'abord monter les brides. Pour ce faire, appliquez du mastic sur le bord de la bride à fixer afin d'éviter les fuites d'air. Les brides sont fixées au boîtier de l'unité WTU en utilisant les mêmes vis et les trous de vis existants.

AVERTISSEMENT

Vérifiez s'il n'y en a pas de résidus (de mastic) dans la WTU

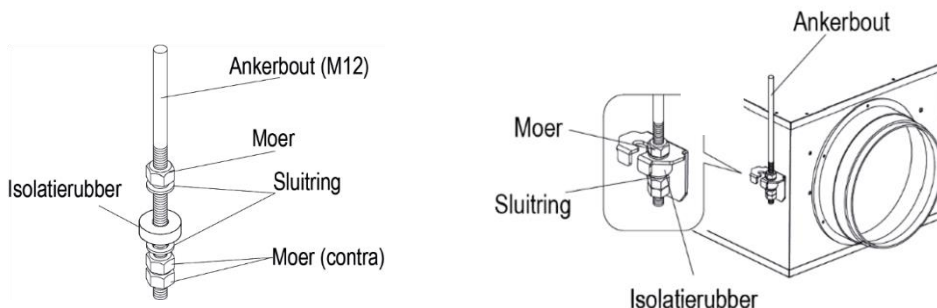
Suspension WTU

L'unité WTU doit être suspendue à 4 boulons d'ancrage M12. Les écrous et les rondelles nécessaires ont été fournis avec la WTU. L'image ci-dessous montre 8 supports de suspension. Chaque WTU en est équipée de quatre. En fonction des dimensions données, l'image ci-dessous indique les 4 supports de suspension qui s'appliquent à chacune des WTU.



	X1 (mm)	X2 (mm)	X3 (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)	Y3 (mm)
WTU-250-EC-E	-	-	950	-	690	690
WTU-600-EC-E	-	1075	-	975	-	865
WTU-800-EC-E	-	1165	-	1065	-	955
WTU-1000-EC-E	1445	-	-	1345	-	-
WTU-1500-EC-E	1175	-	-	1625	-	-
WTU-2000-EC-E	1475	-	-	1625	-	-
WTU-250-EC-IE	-	-	1010	-	675	675
WTU-600-EC-IE	-	-	1240	-	850	850
WTU-800-EC-IE	-	-	1315	-	940	940
WTU-1000-EC-IE	1470	-	-	1405	-	-
WTU-1500-EC-IE	1625	-	-	1240	-	-
WTU-2000-EC-IE	1625	-	-	1540	-	-
WTU-600-EC-TA	-	1265	-	975	-	865
WTU-800-EC-TA	-	1340	-	1065	-	955
WTU-1000-EC-TA	1615	-	-	1345	-	-

Préparer les tiges filetées comme indiqué dans la figure ci-dessous.



Accrochez ensuite l'unité WTU avec les supports de suspension aux boulons d'ancrage et fixez-les de manière à ce que l'unité WTU soit installée à l'horizontale. Bloquez l'écrou inférieur avec un deuxième écrou pour éviter qu'il ne se desserre.

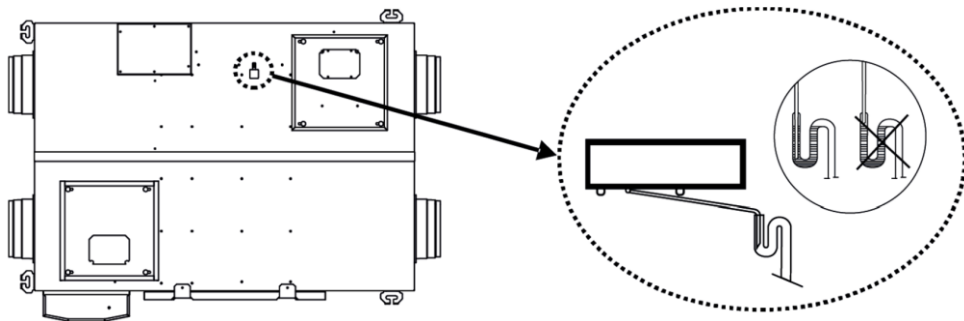
AVERTISSEMENT

Pendant l'installation, vérifiez la stabilité du boulon d'ancrage.

Raccordement évacuation des condensats (série TA)

L'eau de condensation doit être évacuée afin d'éviter tout dommage lié à l'eau dans l'appareil ou les conduits. Le raccord du tuyau se trouve sur le dessous de l'appareil. Il faut y raccorder un tuyau armé d'un diamètre intérieur de 10 mm et d'une longueur maximale de 1,5 mètre. L'eau de condensation doit être évacuée dans le réseau d'égouts au moyen d'un siphon, voir l'illustration ci-après.

Introduisez ensuite le tuyau d'évacuation des condensats dans le raccord de tuyau ; le tuyau ne doit pas être plié. Versez de l'eau dans le siphon pour créer un piège à eau, tout en vérifiant l'étanchéité de l'évacuation des condensats.



Points d'intérêt :

1. Il convient d'utiliser un collier de serrage afin de pouvoir démonter et nettoyer facilement le drain ultérieurement.
2. Le tuyau d'évacuation doit être placé en pente et ne doit pas se plier, afin que l'eau puisse s'écouler facilement. Le tuyau ne doit absolument pas être raccordé directement à l'égout (en raison des odeurs).

Elektrische aansluiting

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

- Pendant l'installation, le technicien prendra toutes les mesures de sécurité nécessaires.
- 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.
- L'utilisation d'un fusible (principal) de 16A en amont de l'unité est recommandée. La WTU comporte également des fusibles internes, comme indiqué sur le schéma électrique.

10. Raccordement accessoires

Toutes les manipulations et connexions électrotechniques doivent être effectuées conformément aux dispositions légales en vigueur.

Après avoir installé les accessoires, il convient de les configurer (voir chapitre 13).

Capteur de CO2

Les unités de la série WTU-EC-E/IE peuvent être contrôlées par un capteur de qualité de l'air. Cela peut se faire au moyen d'un capteur de CO2 d'ambiance ou d'un capteur de CO2 de conduit.

Capteur de CO2 d'ambiance (Art. 17700048)

Signal 0-10V du capteur = borne 2 du bornier de la WTU

Sortie +24V = borne 5 du bornier de la WTU

GND = borne 3 du bornier de la WTU.

Capteur de CO2 de conduit (Art. 17700018)

Signal 0-10V du capteur = borne 2 du bornier de la WTU

+24V = borne 5 du bornier de la WTU

GND = borne 3 du bornier de la WTU

Contrôleur MTV 0-10V (Art. 18090000) ou MTV-plus 1-10V (Art. 18090005)

Les unités WTU peuvent être commandées directement par un contrôleur 0-10V.

0-10V = borne 2 du bornier de la WTU

GND = borne 3 du bornier de la WTU

Interrupteur 3 positions MTV (Art. 18090010)

Un interrupteur 3 positions permet à la WTU de fonctionner à 3 vitesses préétablies.

10V = borne 1 du bornier de la WTU

Signal 0-10V = borne 2 du bornier de la WTU

GND = borne 3 du bornier de la WTU.

Contrôle de pression avec PDT25 ou PDT25C

Les appareils de la série WTU-EC-E/IE peuvent être commandés par contrôle de pression. La connexion entre le PDT25 et la WTU se fait via un signal 0-10V, entre le PDT25-C et la WTU via Modbus.

Le PDT25(-C) est alimenté par un transformateur 24V séparé (no. d'article 17700120).

Borne 1 = 24V(G)+ (du transformateur)

Borne 2 = 24V(G)- (du transformateur)

Connexion PDT25

Borne 3 (signal 0-10V) = borne 2 du bornier de la WTU

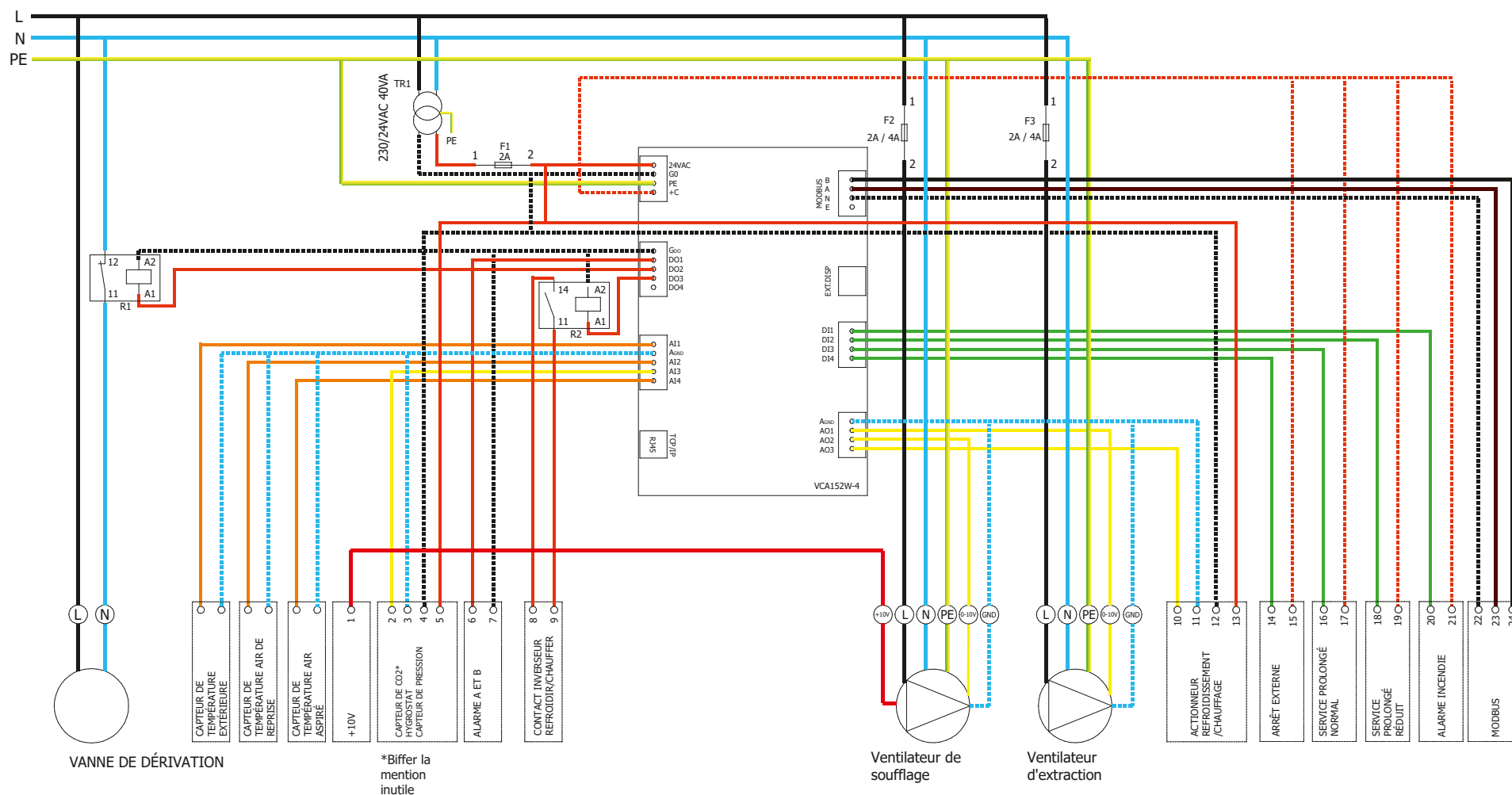
Borne 4 (GND) = borne 3 du bornier de la WTU.

Connexion PDT25-C

Borne 3 (Modbus B) = borne 23 du bornier de la WTU

Borne 4 (Modbus A) = borne 22 du bornier de la WTU

Schéma de raccordement WTU-EC-E/IE/TA



Couleur fil	Caractéristique électrique	Couleur fil	Caractéristique électrique
Noir	L ~	Jaune	4-20 mA / 0-10 V
Bleu	Zéro	Orange	NTC 10k / PT1000
Jaune / Vert	PE	Vert	NC / NO Contact sec
Rouge	24 VAC	Noir	Modbus B
Noir / Blanc	0 VAC	Marron	Modbus A
Rouge / Blanc	24 VDC +	Noir / Blanc	Modbus N
Bleu / Blanc	0 VDC		

Réchauffage avec CBA

Le chauffe-conduit électrique est contrôlé depuis la WTU et amène l'air soufflé à la température souhaitée. Voir le manuel fourni avec le CBA pour les instructions de raccordement.

Mise à température de l'air soufflé avec la batterie d'eau chaude (WWB) ou la batterie d'eau froide (KWB)

La batterie d'eau chaude (WWB) et la batterie d'eau froide (KWB) peuvent être installées pour le post-traitement de l'air. La WWB ne convient que pour le chauffage. La KWB convient pour l'eau froide et l'eau chaude. Voir le manuel fourni avec la WWB respectivement la KWB pour les instructions de raccordement.

Mise à température de l'air soufflé avec une batterie DX (DXB)

La batterie DX chauffe ou refroidit l'air soufflé à la température souhaitée à l'aide d'une pompe à chaleur. En été comme en hiver, il en résulte une température confortable de l'air soufflé. Voir le manuel de la DXB pour les instructions d'installation.

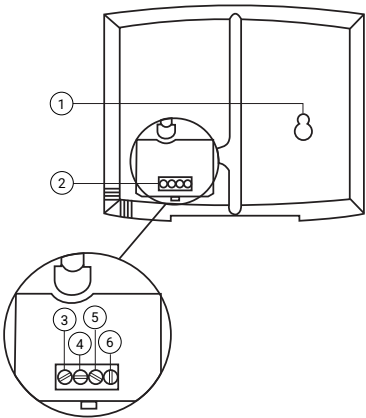
Raccordement au routeur

Afin de pouvoir utiliser le serveur web intégré, la WTU doit être connectée à Internet. Cela se fait à l'aide d'un câble de communication TCP/IP. Une fois la WTU connectée, il convient de définir l'accès DHCP à l'adresse IP du contrôleur. Voir le chapitre 11 (panneau de commande -> DHCP / paramètres de communication) pour les différents étapes.

11. Panneau de commande

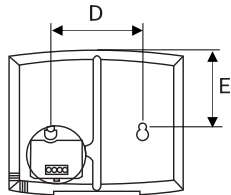
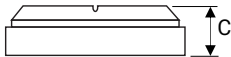
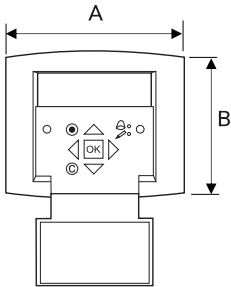
Raccordement du panneau de commande

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



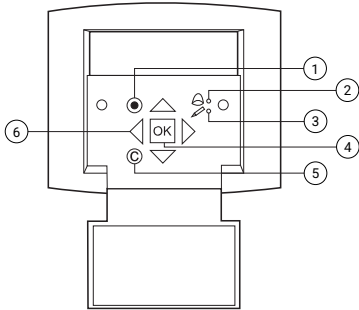
Dimensions panneau de commande

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: 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.
---------	--

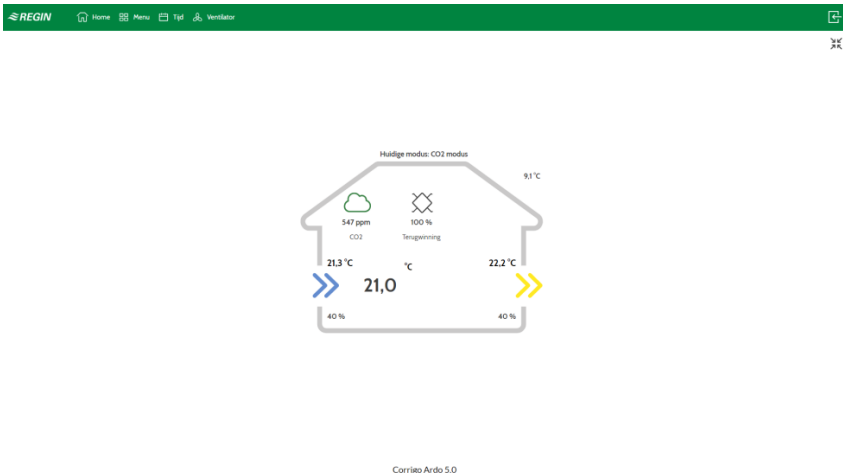
12. Interface web

Le contrôleur Corrigo 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'

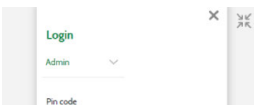
L'image ci-dessous est un exemple de l'interface web. En cliquant sur l'icône en haut à droite, il est possible de se connecter à un niveau supérieur (Admin ou Service) afin que tous les paramètres s'affichent.



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)'
---------	---

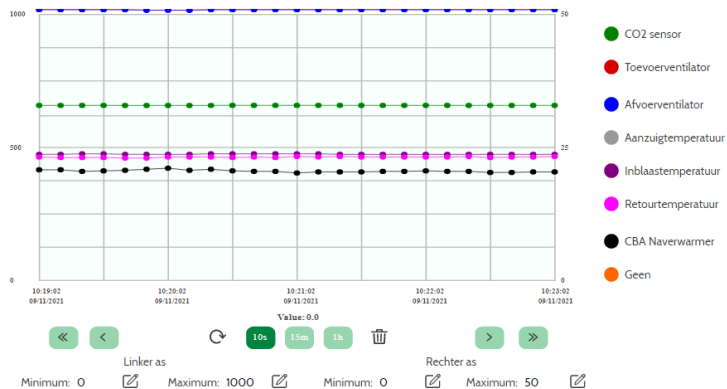


Étape 2	Sélectionnez : 'Menu' -> 'Signaalanalysator (trend)' (Analyser de signaux (tendance)) -> 'Trend configuratie' (Configuration tendance). Ce menu permet d'affecter les entrées et sorties analogiques et numériques.
---------	--

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

Étape 3

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



13. 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

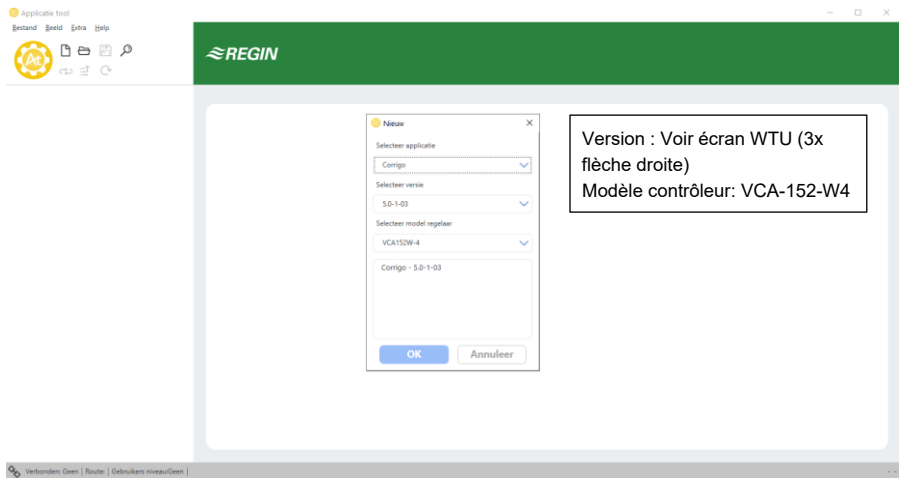
Si la WTU est connectée à Internet, il ne faut pas de câble entre l'ordinateur portable et la WTU lors de la mise en service. Sans connexion à Internet, l'ordinateur portable doit être relié à l'aide d'un câble de communication TCP/IP.

- 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

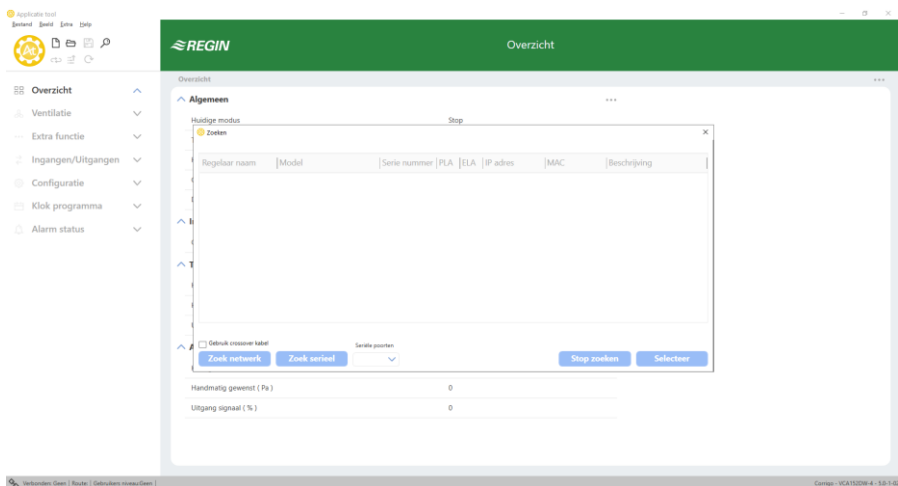
Appairage WTU / Outil d'application et réglage manuel des paramètres

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.

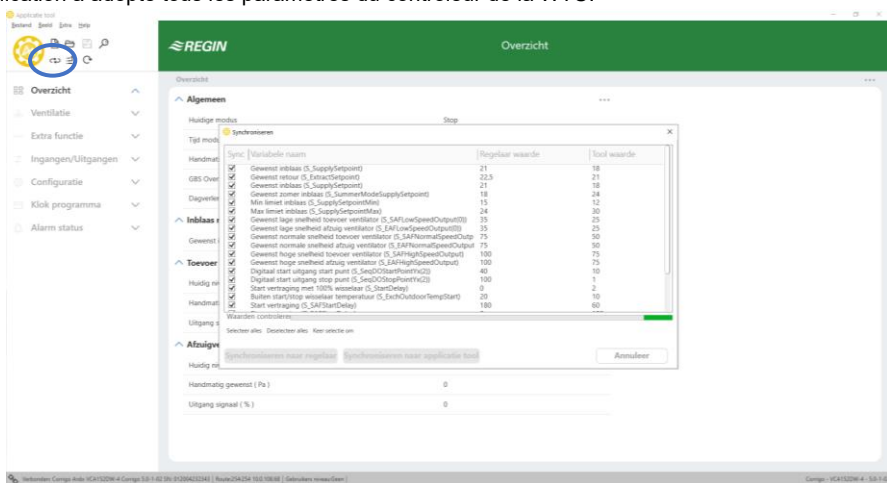
- 3. Ouvrir l'outil d'application-> sélectionner NIEUW bestand (NOUVEAU fichier) -> sélectionner les données correspondantes du contrôleur. (La version du contrôleur peut être lue sur l'écran en appuyant 3 fois sur la flèche droite du menu principal) -> appuyer sur OK.



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



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.

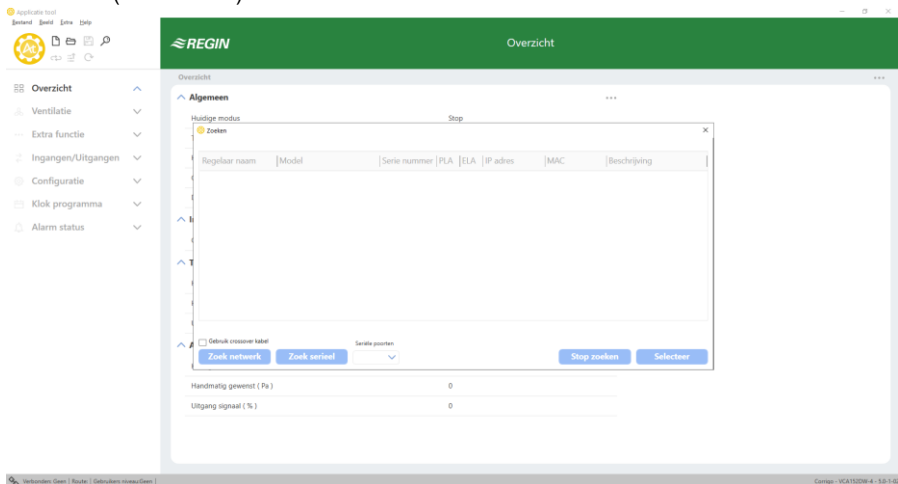


6. Pour chaque mise à jour dans l'outil d'application, appuyez à nouveau sur Synchroniser pour mettre à jour le contrôleur. Pour ce faire, appuyez sur 'Synchroniseren naar regelaar' (Synchroniser au contrôleur).

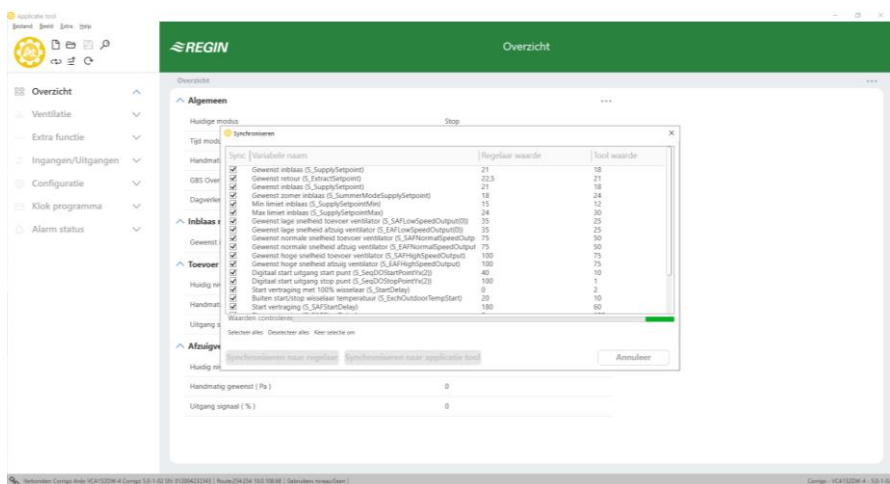
Synchronisation logiciel sélectionné

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).



14. Entretien



Avant de procéder à l'entretien, il convient d'arrêter l'unité WTU en commutant l'interrupteur principal ou en retirant la fiche de la prise de courant.

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		
Remplacement des filtres		X	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur		X	
Nettoyage des ventilateurs		X	
Nettoyage des grilles		X	
Nettoyage des conduits			X ¹

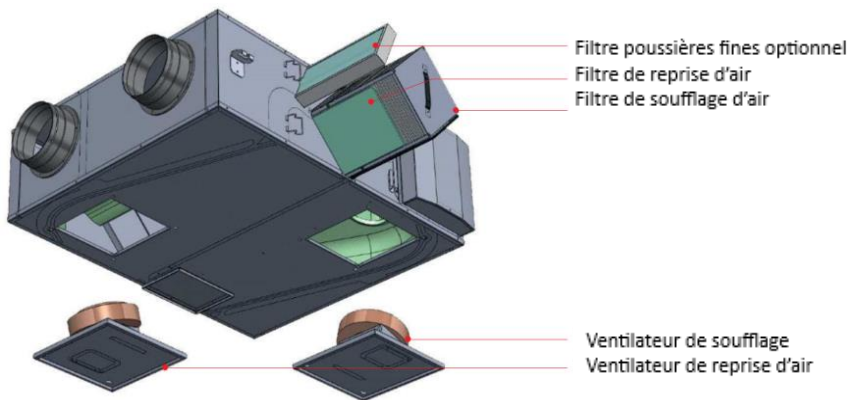
¹ Ou conformément aux lois et réglementations locales

Filtres

Ne faites pas fonctionner l'appareil sans filtre à air afin de prévenir toute contamination inutile des composants de la WTU. Contrôlez et nettoyez éventuellement 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 50% (Filtre grossier)	ePM ₁ 60% (Filtre fin)	ePM ₁ 85% (Filtre fin haut de gamme)
WTU-250-EC-E/IE	15723022	15723026	15723032
WTU-600-EC-E/IE	15723048	15723056	15723062
WTU-600-EC-TA	15723552	15723056	15723062
WTU-800-EC-E/IE	15723078	15723086	15723092
WTU-800-EC-TA	15723582	15723086	15723092
WTU-1000-EC-E/IE	15723098	15723106	15723112
WTU-1000-EC-TA	15723602	15723106	15723112
WTU-1500-EC-E/IE	15723148	15723156	15723162
WTU-2000-EC-E/IE	15723198	15723206	15723212



Étape 1 Retirer le capot de service de l'échangeur de chaleur.

Étape 2 Remplacer les filtres.

Étape 3 Retirer l'échangeur de chaleur et le nettoyer, en cas de besoin, à l'aide d'un aspirateur.

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.



15. Défaillances

Messages d'alarme

Le bouton d'alarme (voir chapitre 10) 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 s'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 événements 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.

16. 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.

ORCON

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