



GLOBAL PX/RX/LP

MARS 2019

SOUS RÉSERVE DE MODIFICATION SANS PRÉAVIS

AÉRAULIQUE · THERMIQUE · INDUSTRIE · BÂTIMENT

11 rue Jean Mermoz BP 28103 · 44981 S^{te} Luce/Loire Cedex · Tél : 02 51 85 09 49 · Fax : 02 40 25 76 66 · www.atib.fr · contact@atib.fr

GLOBAL PX/RX/LP

Sommaire

1.0	Instructions d'installation des appareils suivants	4
2.0	Non-responsabilité	5
3.0	Symboles et abréviations	6
4.0	Présentation du produit	7
4.1	Présentation générale	
4.2	Volumes d'air et dimensions	
5.0	Déchargement et transport	12
6.0	Installation	13
6.1	Installation mécanique	
6.2	Installation hydraulique	
6.3	Raccordements électriques	
6.5	Connexions du panneau de commande TAC 5	
7.0	Entretien	27
8.0	Essai de démarrage de la centrale de traitement d'air P.Lemmens GLOBAL	28
8.1	Essai de démarrage sans interface utilisateur	
8.2	Essai de démarrage avec contacteur de position (COM4)	CID010007
8.3	Essai de démarrage avec écran tactile (HMI)	CID372096

1.0 Instructions d'installation

Concerne les appareils suivants

ÉCHANGEUR	TAILLE	ORIENTATION	VENTILATEUR
GLOBAL PX Contrecourant	800	Gauche/Droite	Arrière
	800 FW	Gauche/Droite	Avant
	1200	Gauche/Droite	Arrière
	1200 FW	Gauche/Droite	Avant
	2000	Gauche/Droite	Arrière
	2000 FW	Gauche/Droite	Avant
	3000	Gauche/Droite	Arrière
	3000 FW	Gauche/Droite	Avant
	4000	Gauche/Droite	Arrière
	4000 FW	Gauche/Droite	Avant
	5000	Gauche/Droite	Arrière
	5000 FW	Gauche/Droite	Avant
	6000	Gauche/Droite	Arrière
	6000 FW	Gauche/Droite	Avant
GLOBAL RX Rotatif	2000	Gauche/Droite	Arrière
	4000	Gauche/Droite	Arrière
	6000	Gauche/Droite	Arrière
	9000	Gauche/Droite	Arrière
GLOBAL LP Contrecourant	450 FW	Gauche/Droite	Avant
	600 FW	Gauche/Droite	Avant
	1000 FW	Gauche/Droite	Avant
	1600 FW	Gauche/Droite	Avant
	2000 FW	Gauche/Droite	Avant
GLOBAL RX TOP Rotatif	05	Gauche/Droite	Arrière
	08	Gauche/Droite	Arrière
	10	Gauche/Droite	Arrière
	12	Gauche/Droite	Arrière
	13	Gauche/Droite	Arrière
	14	Gauche/Droite	Arrière
	16	Gauche/Droite	Arrière
GLOBAL PX TOP Contrecourant	800 FW	Droite	Arrière
	1200 FW	Droite	Arrière
	2000 FW	Droite	Arrière

2.0 Non-responsabilité

Danger/Avertissement/Attention

- Il incombe au personnel concerné de lire les consignes ci-dessous avant de procéder à une quelconque intervention sur l'unité. Tous dommages sur l'appareil ou l'un de ses composants liés à une manipulation erronée de la part de l'acheteur ou de l'installateur ne sont pas couverts par la garantie en cas de non-respect des présentes instructions.
- Avant toute intervention sur l'appareil (entretien, installation électrique), s'assurer que son alimentation secteur est débranchée.
- Tous les branchements électriques doivent être faits par un électricien agréé, dans le respect de la réglementation locale.
- Même après déconnexion de l'alimentation secteur de l'appareil, il subsiste un risque de blessure tant que les éléments rotatifs n'ont pas cessé de tourner.
- Attention aux arêtes vives lors du montage et de la maintenance. Veiller à faire usage d'un dispositif de levage adapté. Porter des vêtements de protection.
- L'appareil ne fonctionne que si ses trappes et panneaux sont fermés.
- En cas d'installation de l'appareil dans un lieu froid, s'assurer que tous les raccords sont garnis d'un isolant et sont bien fixés à l'aide d'un ruban adhésif.
- Les raccords/extrémités des gaines doivent être bouchés lors du stockage et de l'installation pour éviter la formation de condensation dans l'appareil.
- Vérifiez qu'aucun objet étranger ne se trouve dans l'unité, les conduits ou des éléments fonctionnels.

COMMENT CONSULTER CE DOCUMENT

Veiller à avoir lu et compris les consignes de sécurité ci-dessous. Les nouveaux utilisateurs auront pris soin de lire le chapitre 3 où figurent les symboles et abréviations utilisés pour GLOBAL ainsi que le chapitre 4 décrivant les principes de fonctionnement d'une centrale de traitement d'air GLOBAL. L'installation de l'unité est décrite au chapitre 6. Le chapitre consacré à l'installation est organisé en fonction des équipements (commande à distance, appli ou commande à distance graphique) utilisés pour commander l'unité. Il suffit de consulter le sous-chapitre correspondant à l'équipement utilisé et au paramétrage de base pour le mode utilisé pour commander l'unité.

DOMAINES D'APPLICATION

La gamme GLOBAL est conçue pour des applications de ventilation.

Selon le modèle, cette gamme peut être utilisée pour un large domaine d'application : bureaux, écoles, garderies, bâtiments publics, magasins, immeubles résidentiels etc.

Les unités GLOBAL équipées d'échangeurs à plaques (PX) sont développées pour des applications dans des bâtiments ayant un faible taux d'humidité. Par conséquent elles ne sont pas conçues pour des applications à haut taux continu d'humidité telles que les piscines et les centres de bien-être. Pour des applications à haut taux d'humidité veuillez nous contacter.

3.0 Symboles et abréviations

	BW	VENTILATEUR INCURVÉ VERS L'ARRIÈRE		FW	VENTILATEUR INCURVÉ VERS L'AVANT
	BF	FILTRE À POCHE		PF	FILTRE PLISSÉ
	RX	ÉCHANGEUR DE CHALEUR ROTATIF		PX	ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES
	AVERTISSEMENT				
	Doit être raccordé par un électricien agréé. Avertissement! Tension dangereuse				
	AIR NEUF	AN	Air neuf aspiré par l'unité		
	AIR SOUFFLÉ	AS	Air neuf soufflé dans le bâtiment		
	AIR EXTRAIT	AE	Air vicié extrait du bâtiment		
	AIR REJETÉ	AR	Air vicié rejeté vers l'extérieur		
	BATTERIE FROIDE	BA-		NV/KW	BATTERIE CHAUDE (À EAU/ÉLECTRIQUE)
	SILENCIEUX	GD		CTm	REGISTRE MOTORISÉ
	CAPTEUR PRESSION	P		Tx	SONDE DE TEMPÉRATURE N° = x (1, 2, 3...)
	PROFIL EN C	SC		MS	RACCORD FLEXIBLE
RACCORDEMENT CIRCULAIRES		ER	Pour entrée	SR	Pour sortie

4.0 Présentation des produits

4.1 PRÉSENTATION GÉNÉRALE

CENTRALE TYPE DROIT (AIR SOUFLÉ VERS LA DROITE)

CENTRALE TYPE GAUCHE (AIR SOUFLÉ VERS LA GAUCHE)

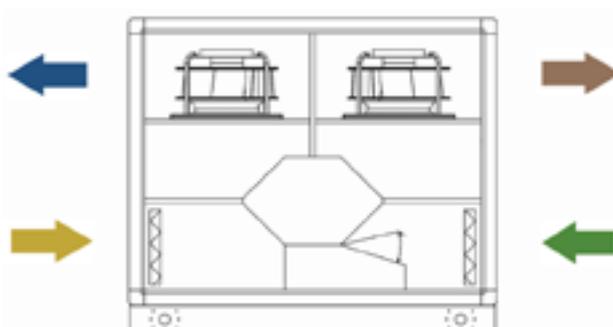
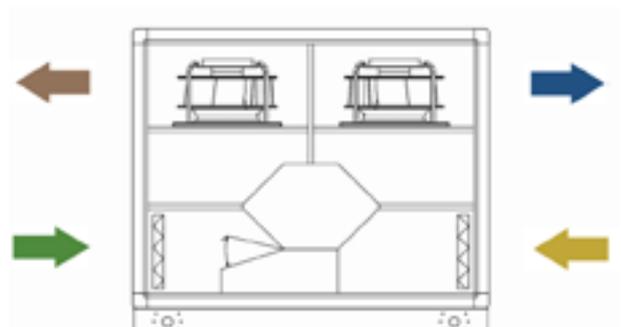
GLOBAL RX (FW) (version droit)

GLOBAL RX (FW) (version gauche)



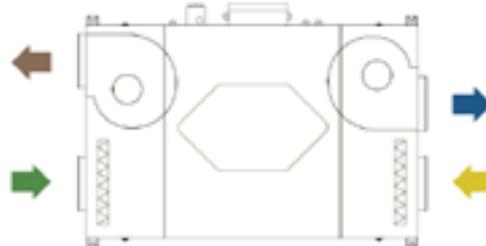
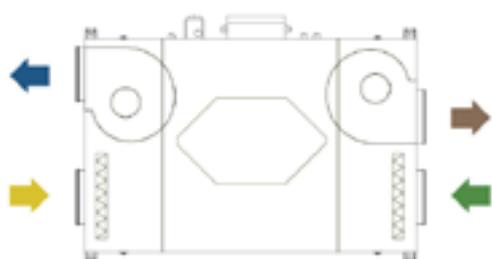
GLOBAL PX (version droit)

GLOBAL PX (version gauche)



GLOBAL LP 450 FW (BOTTOM VIEW)

GLOBAL LP 600/1000/2000 FW (BOTTOM VIEW)



Remarque: Ce qui différencie les centrales LP type droit et type gauche est la position du boîtier de commande, qui est installé en usine.

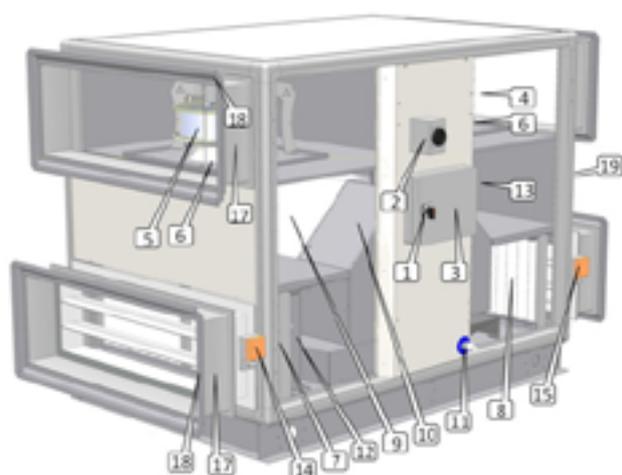
REMARQUE



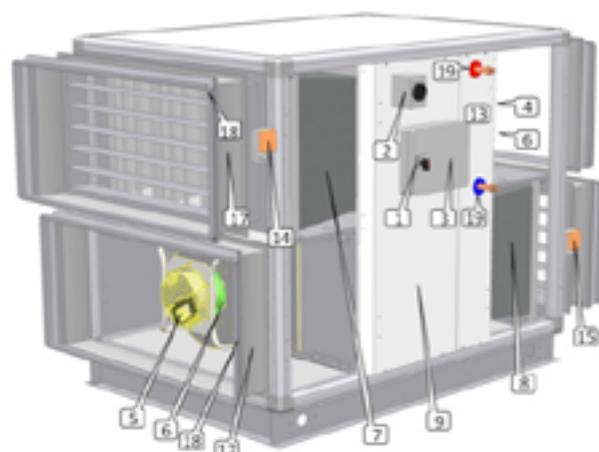
Les modèles de type droit et gauche n'ont pas le même numéro de référence, ce qui exige une attention particulière à la commande.

Il reste toutefois possible de modifier l'orientation ultérieurement. Cette opération doit obligatoirement être exécutée par un technicien agréé. La version décrite dans les manuels est toujours de type droit.

GLOBAL PX (FW)



GLOBAL RX



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Interrupteur principal de l'alimentation électrique de la CTA 2. Interrupteur principal de l'alimentation électrique des batteries électriques (internes, préchauffage et post-chauffage) 3. Boîtier de raccordement électrique centralisé avec régulateur TAC5 4. Ventilateur air soufflé (BW ou FW) 5. Ventilateur air extrait (BW ou FW) 6. Kit CA - mesure de débit d'air (option) 7. Filtre F7 côté air neuf (à poche ou plissé) 8. Filtre M5 côté air extrait (F7 en accessoire) 9. Échangeur de chaleur (à plaques ou rotatif) | <ol style="list-style-type: none"> 10. Bypass Modulant (PX uniquement) 11. Bac de vidange et tuyau d'évacuation (modèles PX uniquement) 12. Batterie électrique préchauffage/sécurité antigel (accessoire pour modèles PX) 13. Batterie de post-chauffage (à eau ou électrique) interne (accessoire) 14. Registre motorisé (côté air neuf - accessoire) 15. Registre motorisé (côté air extrait - accessoire) 16. Panneau de visite (modèles PX LP) 17. Raccord flexible (accessoire) 18. Profils en C (accessoire) 19. Raccordement eau pour post-chauffage (accessoire) |
|--|---|



1, 2 et 3 doivent être installés par un électricien agréé.

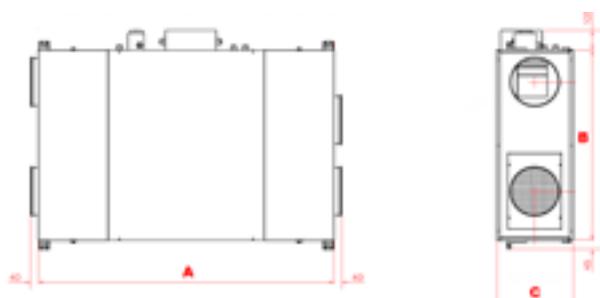
Remarque: les batteries électriques internes, les registres motorisés, les sondes de pression des ventilateurs, les raccords flexibles et les profils en C sont installés et câblés en usine et doivent donc être commandés à l'avance. L'accessoire batterie de chauffage interne à eau est pré-installé, mais ses branchements hydrauliques et électriques sont à la charge de l'installateur.

4.2 VOLUMES D'AIR ET DIMENSIONS

GLOBAL PX (FW) & GLOBAL RX



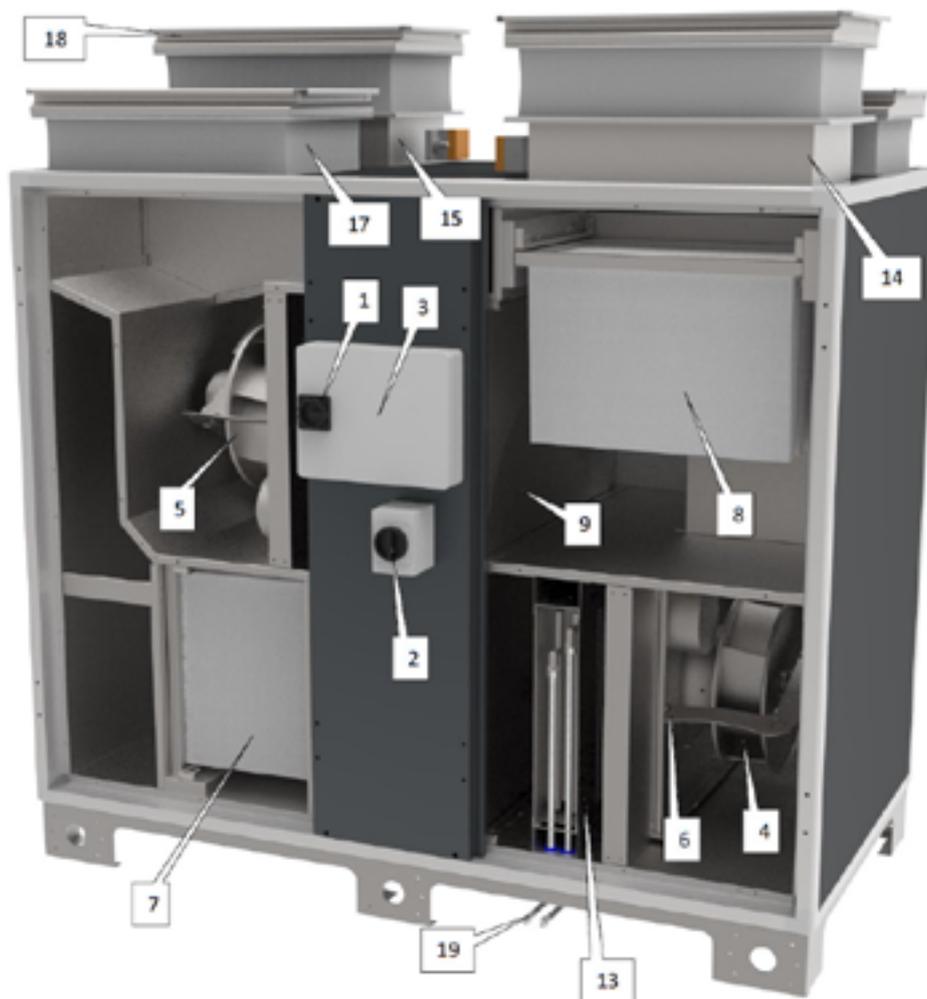
GLOBAL LP FW



ÉCHANGEUR	TAILLE	VOLUME D'AIR		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Poids [kg]
GLOBAL PX Contrecourant	800 (FW)	800 m ³ /h	222 l/s	1 206	755	1 231	250
	1200 (FW)	1 200 m ³ /h	333 l/s	1 210	1 155	1 235	310
	2000 (FW)	2 000 m ³ /h	560 l/s	1 636	1 175	1 361	450
	3000 (FW)	3 000 m ³ /h	833 l/s	1 636	1 545	1 361	490
	4000 (FW)	4 000 m ³ /h	1 111 l/s	1 636	1 915	1 365	640
	5000 (FW)	5 000 m ³ /h	1 389 l/s	1 636	2 205	1 765	780
	6000 (FW)	6 000 m ³ /h	1 667 l/s	1 636	2 205	1 765	810
GLOBAL RX Rotatif	2000	2 000 m ³ /h	560 l/s	1 636	955	1 413	360
	4000	4 000 m ³ /h	1 111 l/s	1 636	1 245	1 413	450
	6000	6 000 m ³ /h	1 667 l/s	1 844	1 535	1 599	570
	9000	9 000 m ³ /h	2 500 l/s	2 211	1 710	2 013	770
GLOBAL LP Contrecourant	450 FW	450 m ³ /h	125 l/s	1 100	710	360	85
	600 FW	600 m ³ /h	167 l/s	1 490	1 000	320	135
	1000 FW	1 000 m ³ /h	278 l/s	1 550	1 150	400	190
	1600 FW	1 600 m ³ /h	444 l/s	1 550	1 790	400	245
	2000 FW	2 000 m ³ /h	556 l/s	1 700	2 090	400	300

Raccordements aérauliques: voir plans sur notre site web

GLOBAL RX TOP



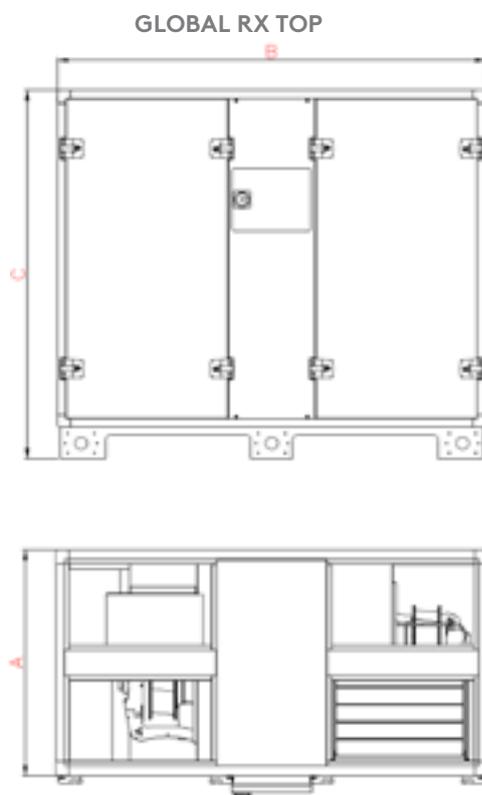
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Interrupteur principal de l'alimentation électrique de la CTA 2. Interrupteur principal de l'alimentation électrique des batteries électriques (internes, préchauffage et post-chauffage) 3. Boîtier de raccordement électrique centralisé avec régulateur TAC5 4. Ventilateur air soufflé 5. Ventilateur air extrait 6. Kit CA - mesure de débit d'air (option) 7. Filtre F7 côté air neuf (à poche) 8. Filtre M5 côté air extrait (à poche) 9. Échangeur de chaleur - rotatif | <ul style="list-style-type: none"> 10. Batterie de post-chauffage (à eau ou électrique) interne (accessoire) 11. Registre motorisé (côté air neuf - accessoire) 12. Registre motorisé (côté air rejeté - accessoire) 13. Raccord flexible (accessoire) 14. Profils en C (accessoire) 15. Raccordement eau pour post-chauffage |
|--|---|

1, 2 et 3 doivent être installés par un électricien agréé.



Remarque: les batteries électriques internes, les registres motorisés, les sondes de pression des ventilateurs, les raccords flexibles et les profils en C sont installés et câblés en usine et doivent donc être commandés à l'avance. L'accessoire batterie de chauffage interne à eau est pré-installé, mais ses branchements hydrauliques et électriques sont à la charge de l'installateur.

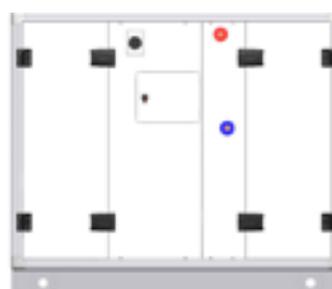
4.3 VOLUMES D'AIR ET DIMENSIONS



ÉCHANGEUR	TAILLE	VOLUME D'AIR		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Poids [kg]
GLOBAL RX TOP Rotatif	05	1.100m ³ /h	305l/s	815	1.530	1.315	295
	08	1.500m ³ /h	416l/s	815	1.530	1.315	310
	10	1.600m ³ /h	440l/s	885	1.680	1.465	365
	12	2.000m ³ /h	555l/s	885	1.680	1.465	365
	13	2.300m ³ /h	640l/s	995	1.680	1.465	390
	14	2.800m ³ /h	780l/s	1.182	1.680	1.465	400
	16	3.200m ³ /h	830l/s	1.182	1.680	1.465	410

Raccordements aérauliques: voir plans sur notre site web

5.0 Déchargement et transport



(mm)	PX LP 450 FW	PX LP 600 FW	PX 800 (FW)	PX LP 1000 FW	PX 1200 (FW)	PX LP 1600 (FW)	PX 2000 (FW)	RX 2000	PX LP 2000 (FW)	PX 3000 (FW)	PX 4000 (FW)	RX 4000	PX 5000 (FW)	PX 6000 (FW)	RX 6000	RX 9000
A	s.o.	s.o.	600	s.o.	950	s.o.	650	800	s.o.	650	650	800	600	600	800	800



Si la taille des ouvertures par lesquelles il faudra faire passer la centrale à la livraison exige qu'elle soit livrée démontée, il faut choisir à la commande l'option "Dismantle".

Toute l'information nécessaire au démontage et au remontage de l'appareil figure dans le "Dismantling and Re-Assembly Guide" à télécharger sur notre site Internet.

6.0 Installation

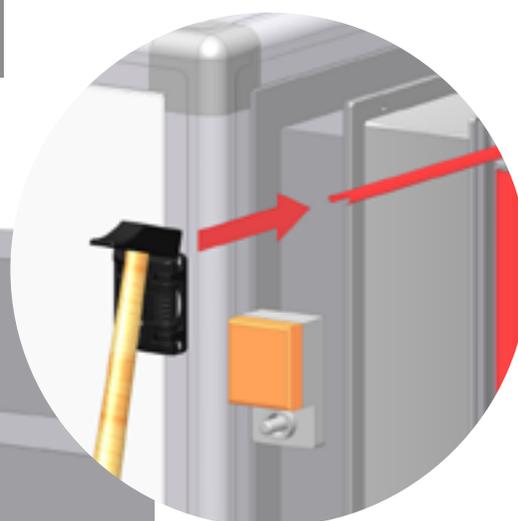
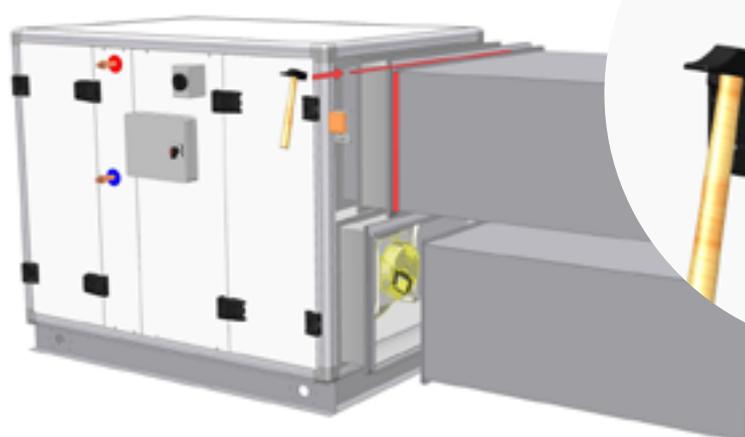
Une partie du câblage dépendant de la fonctionnalité choisie du branchement des signaux de commande externes tels que les signaux 0-10 V est décrit dans le "Start-up, Operation and Maintenance Manual" à télécharger sur notre site Internet.

6.1 INSTALLATION MÉCANIQUE

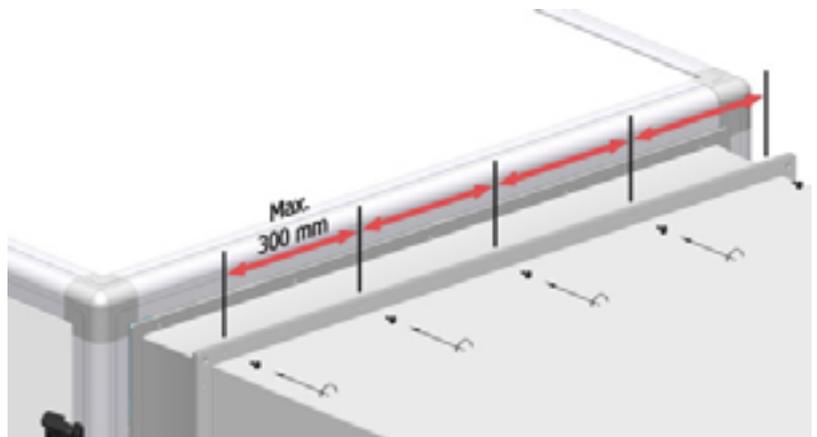
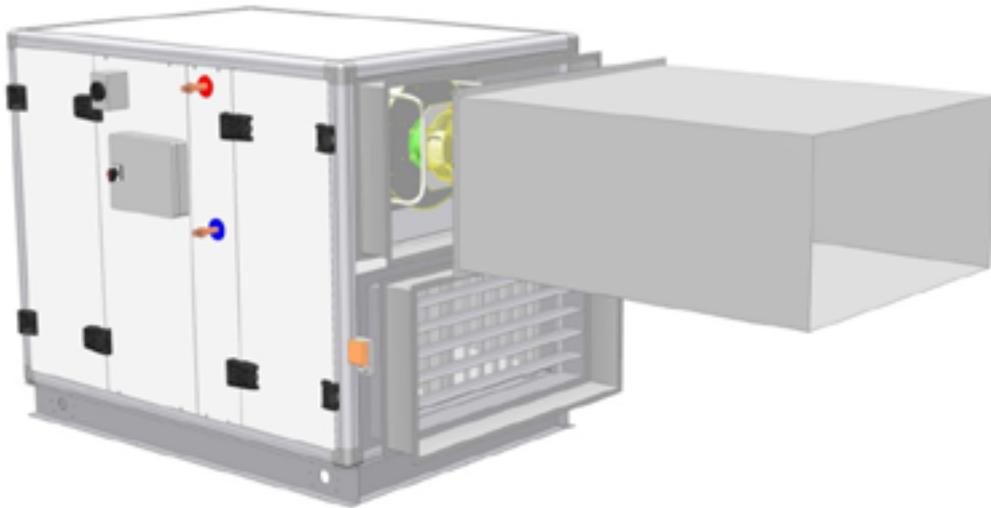
Remarque: Certains accessoires se trouvent à l'intérieur de l'appareil lors de la livraison.

6.1.1 BRANCHEMENT DES GAINES

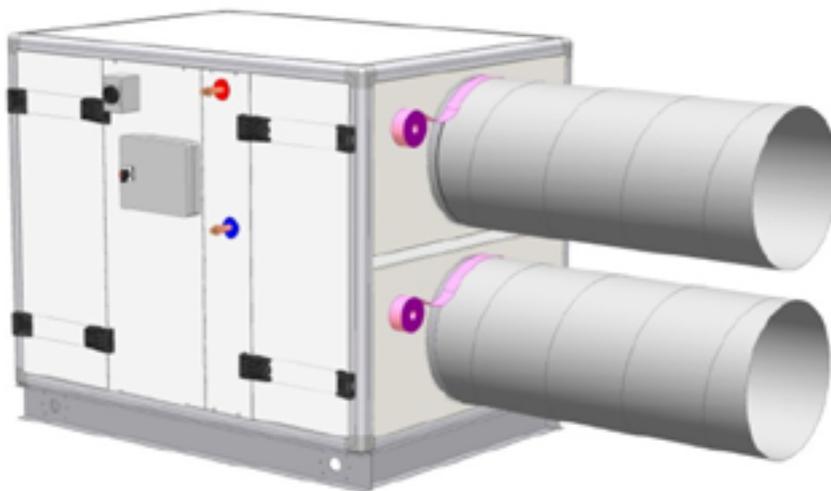
GLOBAL PX & RX AVEC PROFILS EN C (SC)



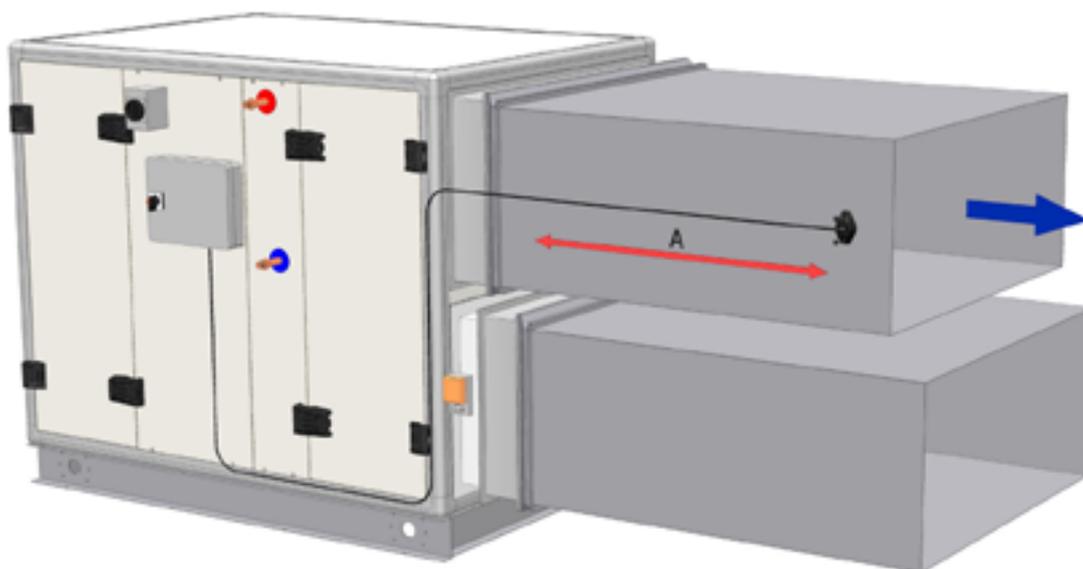
GLOBAL PX & RX AVEC RACCORDS FLEXIBLES (MS)



GLOBAL PX AVEC RACCORDEMENTS CIRCULAIRES

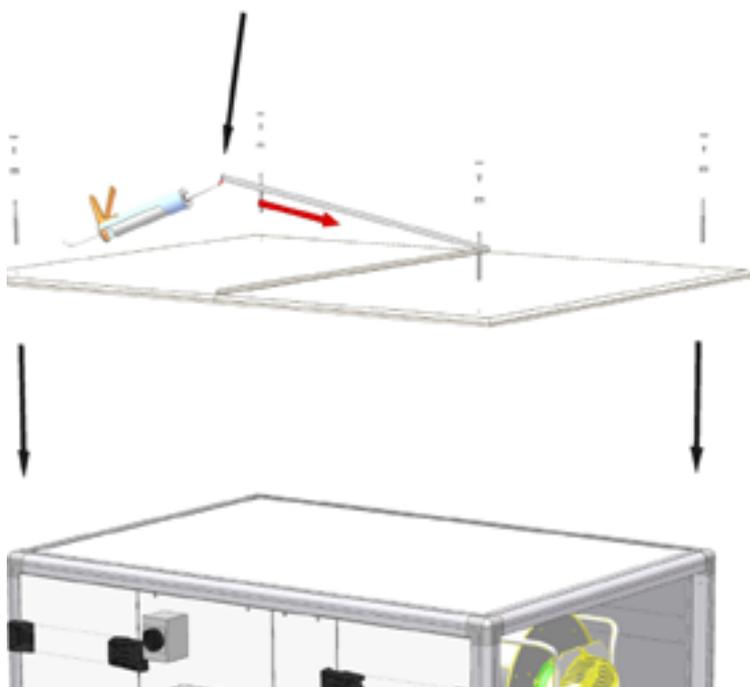


6.1.4. SONDE DE TEMPÉRATURE DE PULSION (EXTERNE) - T5

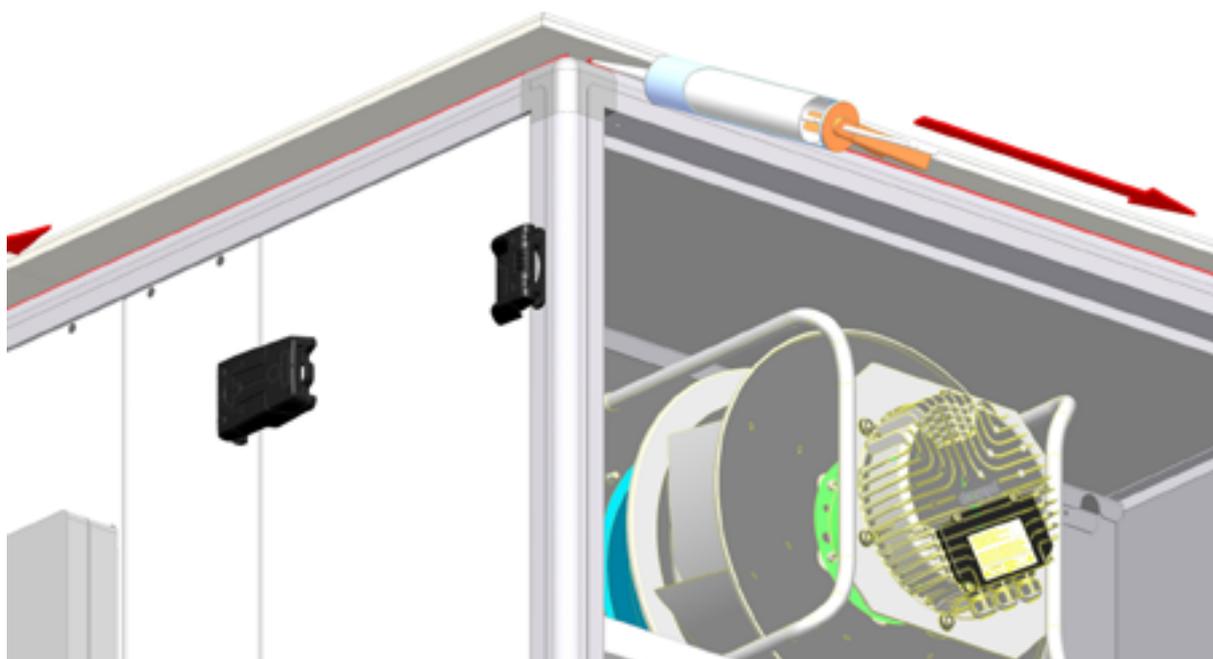


A = minimum 1,5 m

6.1.5. MISE EN PLACE DU CAPOT POUR INSTALLATION A L'EXTÉRIEUR
(GLOBAL PX ET RX UNIQUEMENT)



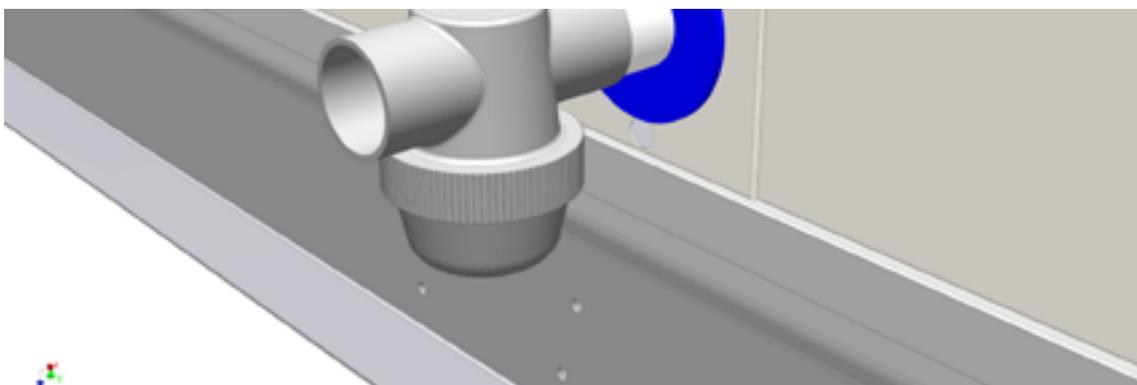
	10	Global PX 800 (FW)
	12	Global PX 1200 (FW)
	18	Global PX 2000 (FW)
	10	Global RX 2000
	20	Global PX 3000 (FW)
	24	Global PX 4000 (FW)
	12	Global RX 4000
	24	Global PX 5000 (FW)
	24	Global PX 6000 (FW)
	16	Global RX 6000
20	Global RX 9000	



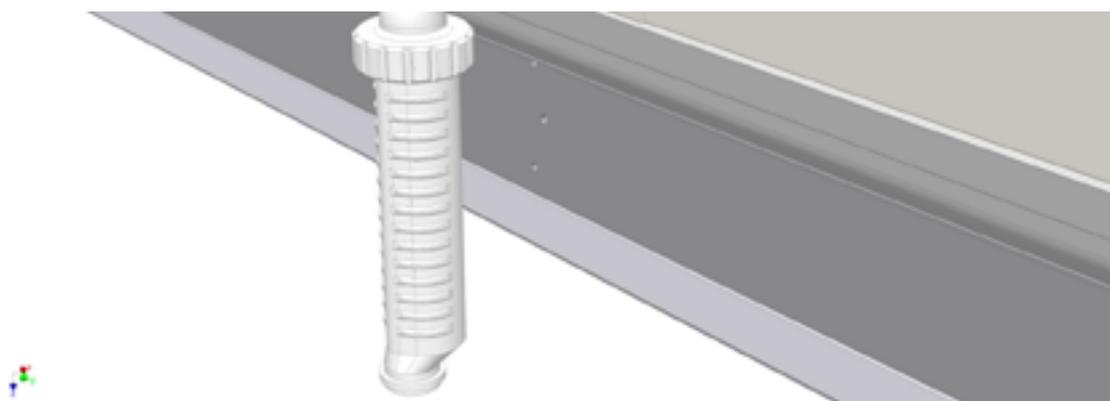
6.2 INSTALLATION HYDRAULIQUE

6.2.1 RACCORDEMENT AU BAC DE VIDANGE – GLOBAL PX

RACCORDEMENT EAU DE CONDENSATION POUR INSTALLATION A L'INTÉRIEUR

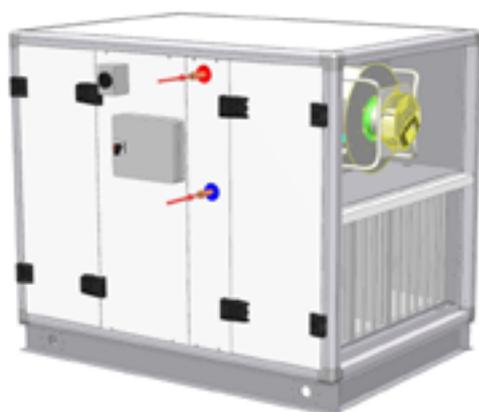


RACCORDEMENT EAU DE CONDENSATION POUR INSTALLATION A L'EXTÉRIEUR

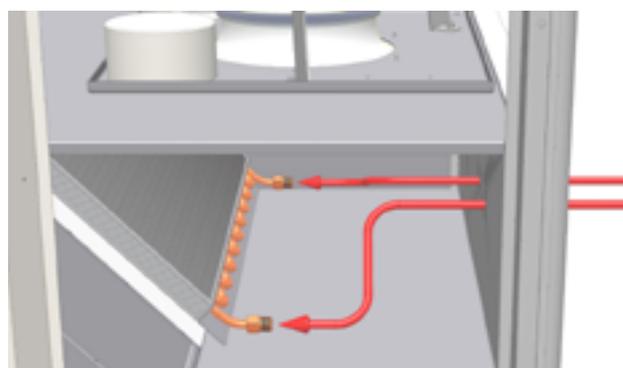


6.2.2. BATTERIE DE POST-CHAUFFAGE INTERNE

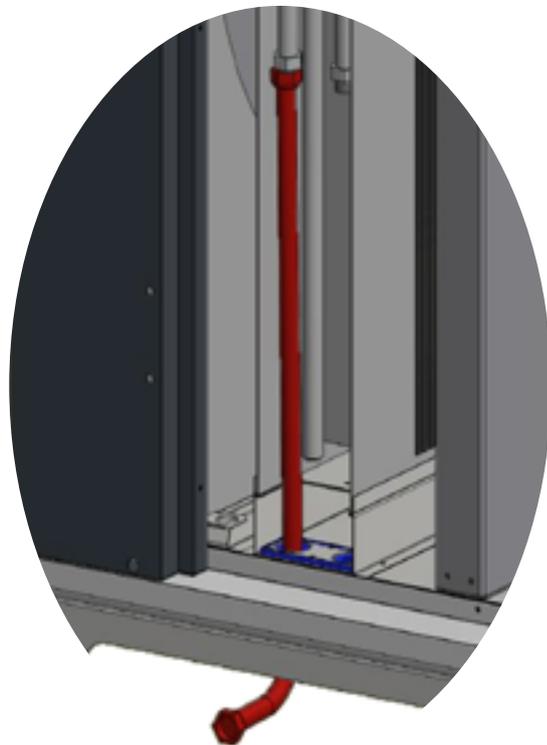
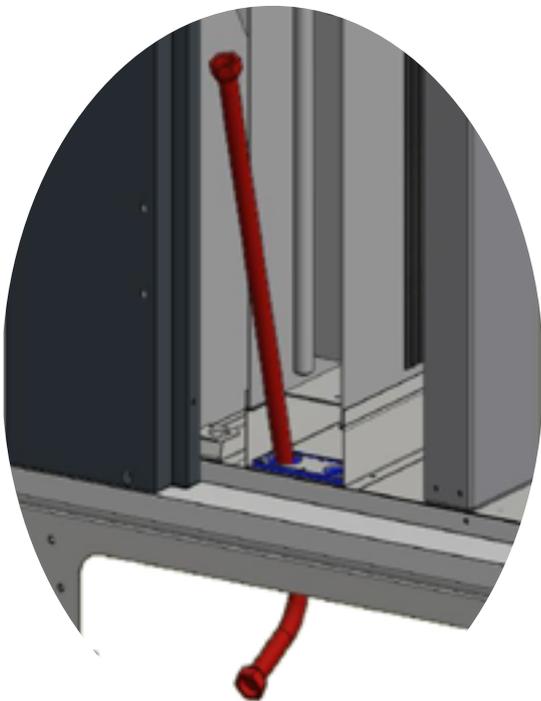
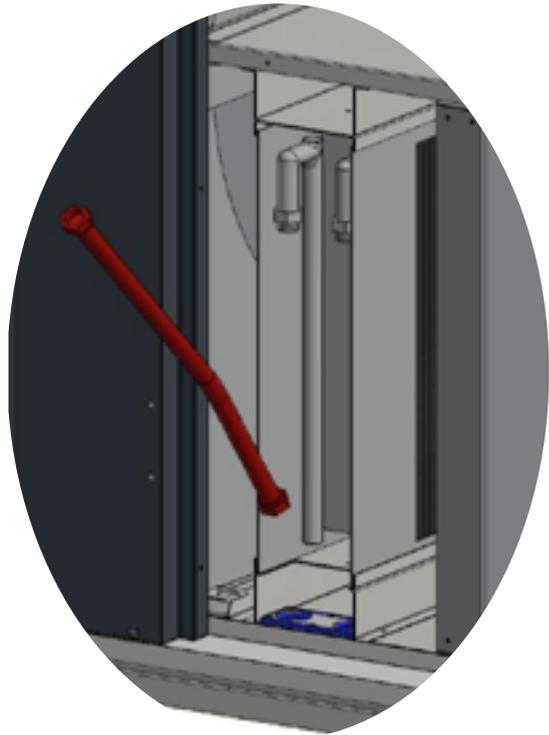
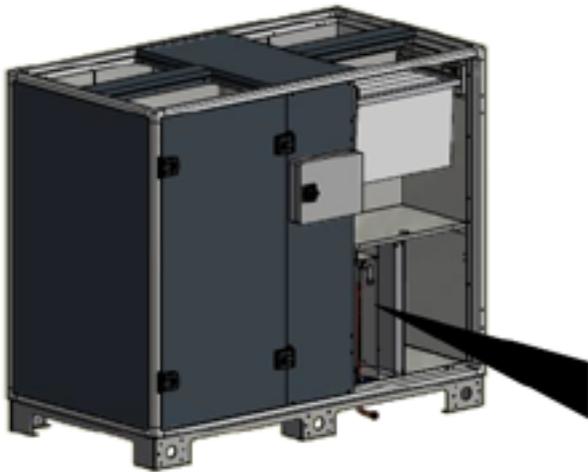
GLOBAL RX



GLOBAL PX



BATTERIE DE POST-CHAUFFAGE À EAU INTERNE GLOBAL RX TOP



6.3 CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



6.3.1 et 6.3.2 Doivent être raccordés par un électricien agréé. Avertissement! Tension dangereuse

6.3.1 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

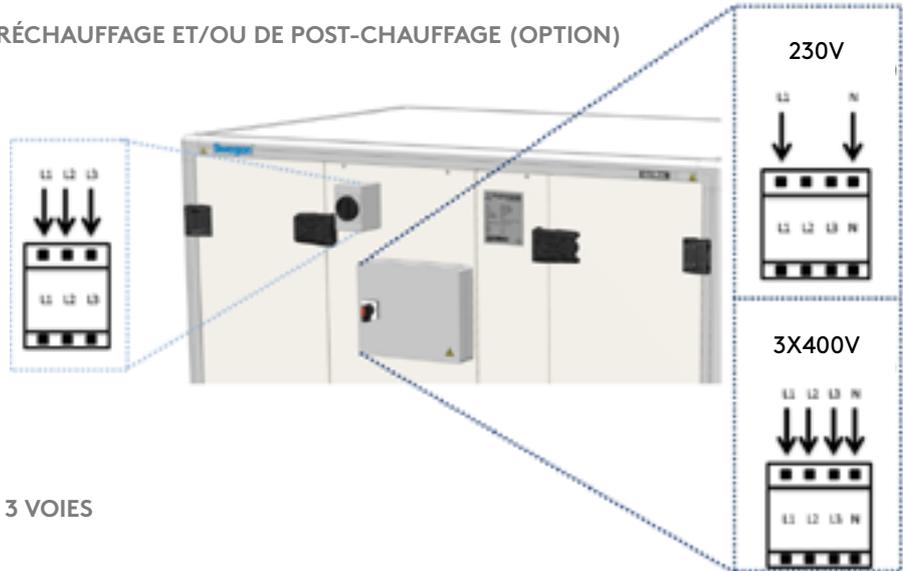
Tous les composants internes (ventilateurs, commandes, sondes, actionneurs, etc.) sont précâblés en usine sur le panneau de commande. Le raccordement au secteur doit être fait par le biais du coupe-circuit de sécurité par une électricien agréé. La mise à la terre est obligatoire.

ÉCHANGEUR	TAILLE	CTA SANS ACCESSOIRES		BATTERIE ÉLECTRIQUE – PRÉCHAUFFAGE OU POST-CHAUFFAGE	BATTERIE ÉLECTRIQUE – PRÉCHAUFFAGE ET POST-CHAUFFAGE
		Alimentation électrique	Protection (Type D, "lent")	Alimentation électrique	Alimentation électrique
GLOBAL PX	800 (FW)	230 V, 50 Hz, 10 A	D-10.000A-AC3	3 x 400 V, 50 Hz, 10 A	3 x 400 V, 50 Hz, 10 A
	1200 (FW)	230 V, 50 Hz, 10 A	D-10.000A-AC3	3 x 400 V, 50 Hz, 20 A	3 x 400 V, 50 Hz, 20 A
	2000 (FW)	230 V, 50 Hz, 16 A	D-10.000A-AC3	3 x 400 V, 50 Hz, 10 A	3 x 400 V, 50 Hz, 20 A
	3000 (FW)	230 V, 50 Hz, 16 A	D-10.000A-AC3	3 x 400 V, 50 Hz, 20 A	2 Interrupteurs 3 x 400 V, 50 Hz, 20 A
	4000 (FW)	230 V, 50 Hz, 16 A	D-10.000A-AC3	3 x 400 V, 50 Hz, 20 A	2 Interrupteurs 3 x 400 V, 50 Hz, 20 A
	5000 (FW)	3 x 400 V, 50 Hz, 10 A	D-10.000A-AC3	3 x 400 V, 50 Hz, 32 A	2 Interrupteurs 3 x 400 V, 50 Hz, 32 A
	6000 (FW)	3 x 400 V, 50 Hz, 10 A	D-10.000A-AC3	3 x 400 V, 50 Hz, 32 A	2 Interrupteurs 3 x 400 V, 50 Hz, 32 A
GLOBAL RX	2000	230 V, 50 Hz, 16 A	D-10.000A-AC3	3 x 400 V, 50 Hz, 10 A	Pas de préchauffage
	4000	230 V, 50 Hz, 16 A	D-10.000A-AC3	3 x 400 V, 50 Hz, 20 A	Pas de préchauffage
	6000	3 x 400 V, 50 Hz, 10 A	D-10.000A-AC3	3 x 400 V, 50 Hz, 32 A	Pas de préchauffage
	9000	3 x 400 V, 50 Hz, 10 A	D-10.000A-AC3	3 x 400 V, 50 Hz, 40 A	Pas de préchauffage
GLOBAL LP	450 FW	230 V, 50 Hz, 10 A	D-10.000A-AC3	230 V, 50 Hz, 16 A*	Pas de post-chauffage
	600 FW	230 V, 50 Hz, 10 A	D-10.000A-AC3	230 V, 50 Hz, 16 A*	Pas de post-chauffage
	1000 FW	230 V, 50 Hz, 10 A	D-10.000A-AC3	230 V, 50 Hz, 20 A*	Pas de post-chauffage
	1600 FW	230 V, 50 Hz, 16 A	D-10.000A-AC3	3 x 400 V, 50 Hz, 10 A	Pas de post-chauffage
	2000 FW	230 V, 50 Hz, 16 A	D-10.000A-AC3	3 x 400 V, 50 Hz, 20 A	Pas de post-chauffage
GLOBAL RX TOP	05	230V, 50 Hz, 8A	D-10.000A-AC3	3x400V, 50Hz, 8A	Pas de préchauffage
	08	230V, 50 Hz, 8A	D-10.000A-AC3	3x400V, 50Hz, 8A	Pas de préchauffage
	10	230V, 50 Hz, 16A	D-10.000A-AC3	3x400V, 50Hz, 10A	Pas de préchauffage
	12	230V, 50 Hz, 16A	D-10.000A-AC3	3x400V, 50Hz, 10A	Pas de préchauffage
	13	230V, 50 Hz, 16A	D-10.000A-AC3	3x400V, 50Hz, 16A	Pas de préchauffage
	14	230V, 50 Hz, 16A	D-10.000A-AC3	3x400V, 50Hz, 16A	Pas de préchauffage
	16	230V, 50 Hz, 16A	D-10.000A-AC3	3x400V, 50Hz, 16A	Pas de préchauffage

* Un seul coupe-circuit de sécurité nécessaire dans le cas des modèles PX et LP. En présence d'une batterie de préchauffage électrique, la puissance nominale de l'alimentation électrique indiquée correspond à celle de l'alimentation électrique totale (batterie de préchauffage et CTA) ** Préchauffage 8,7 A, post-chauffage 6,5 A

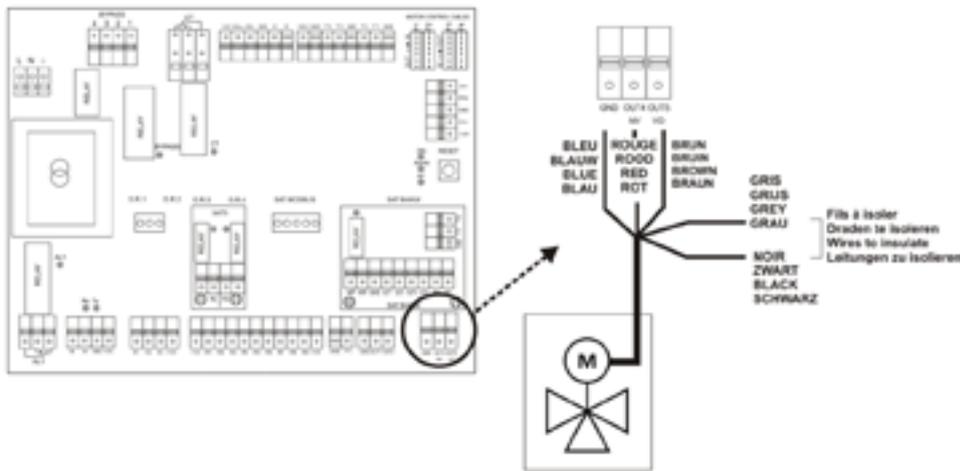
BRANCHEMENT DE L'ALIMENTATION SECTEUR

BATTERIES ÉLECTRIQUES DE PRÉCHAUFFAGE ET/OU DE POST-CHAUFFAGE (OPTION)

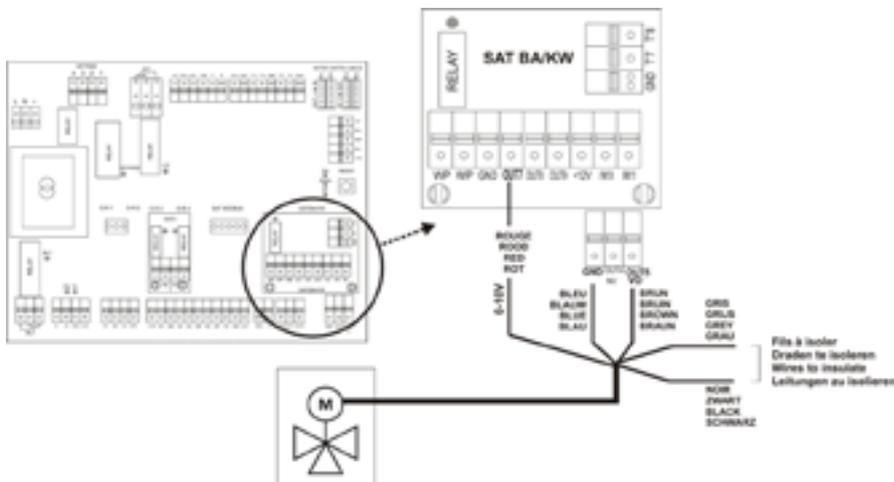


BRANCHEMENT DE LA VANNE 3 VOIES

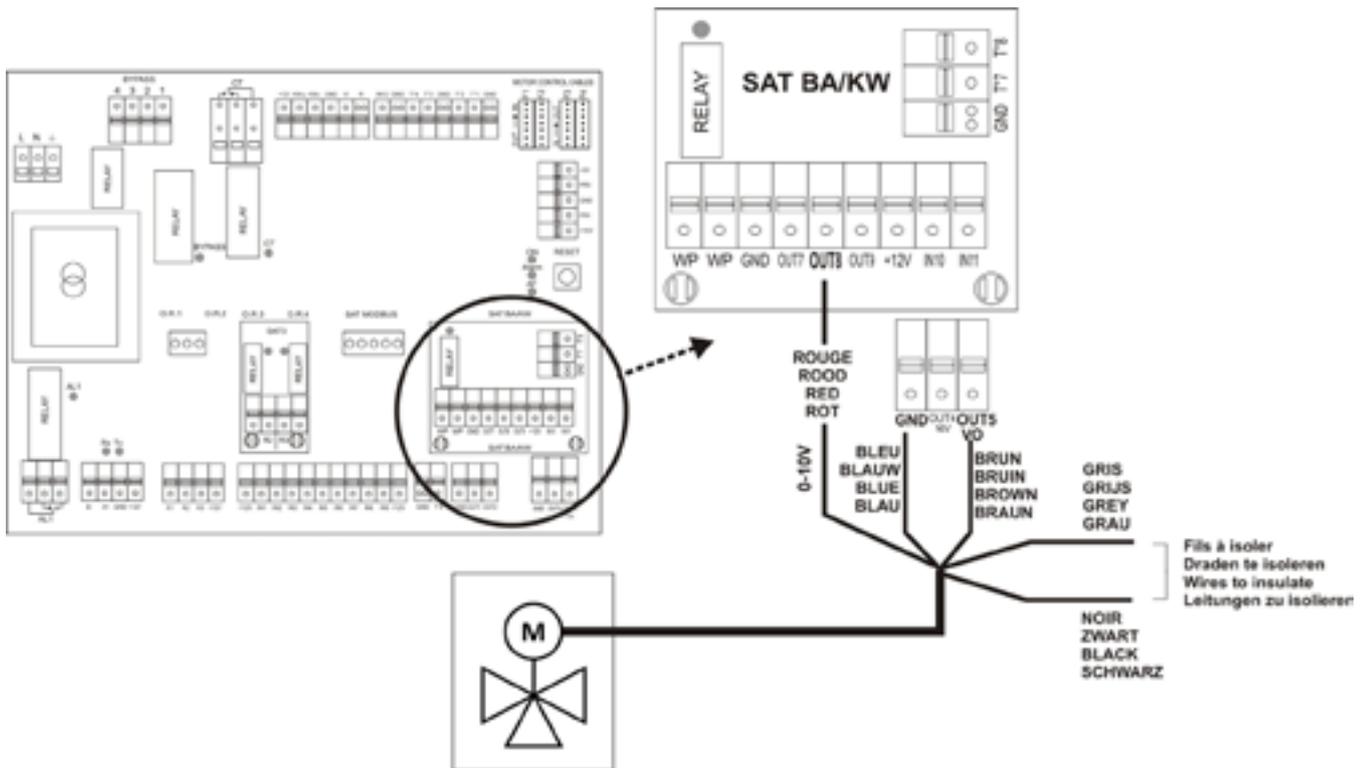
BATTERIE DE POST-CHAUFFAGE À EAU INTERNE (NV)



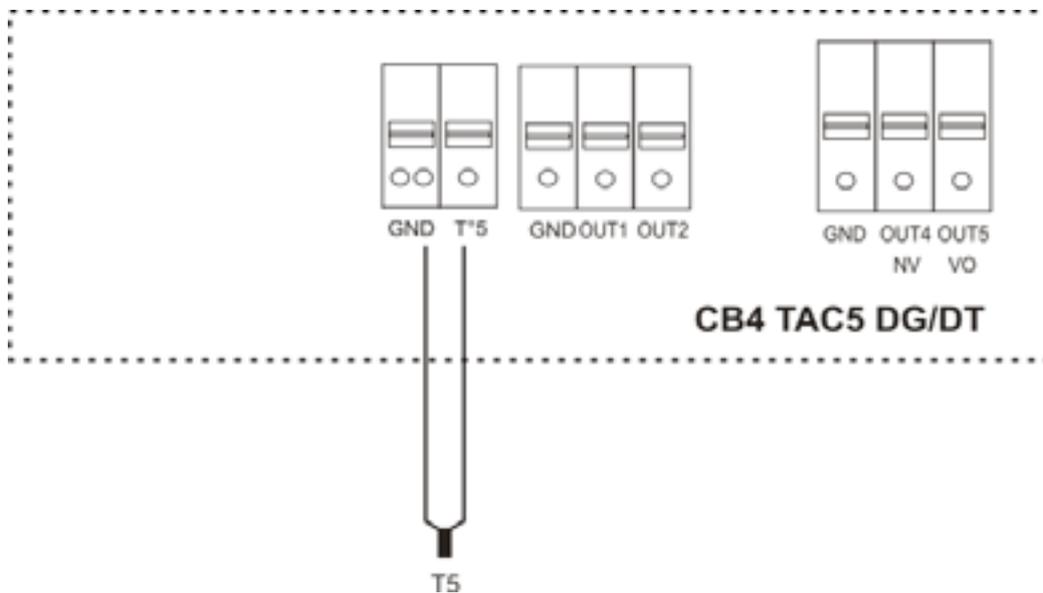
POST-CHAUFFAGE À EAU EXTERNE (BA+)



REFROIDISSEMENT À EAU EXTERNE (BA-)

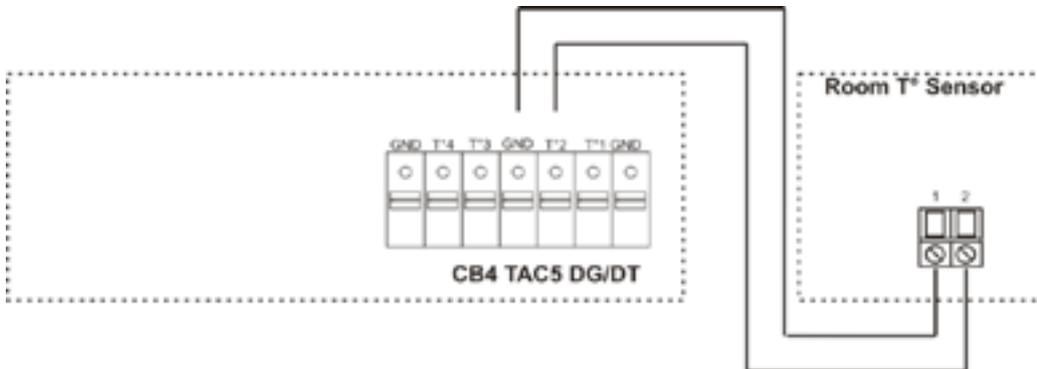


BRANCHEMENT DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR SOUFLÉ (T5)

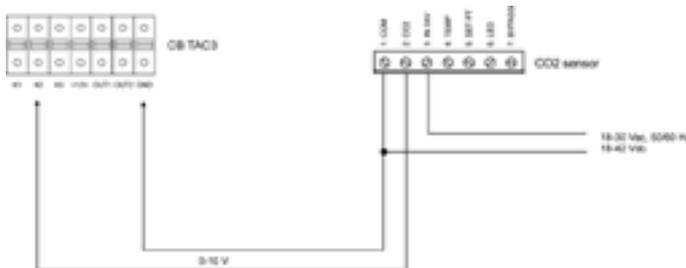


**BRANCHEMENT DES SONDES DE PRESSION EXTERNES,
DES SONDES 0-10 V, DES DÉTECTEURS DE CO2, DES CAPTEURS D'HUMIDITÉ
SONDES DE TEMPÉRATURE SUPPLÉMENTAIRES (ACCESSOIRES)**

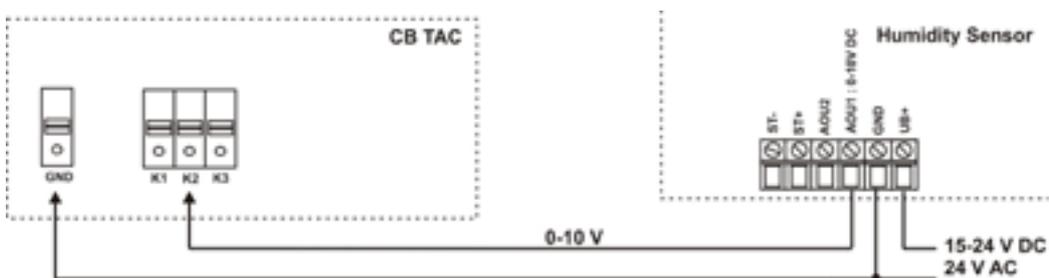
SONDE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE CID 370042



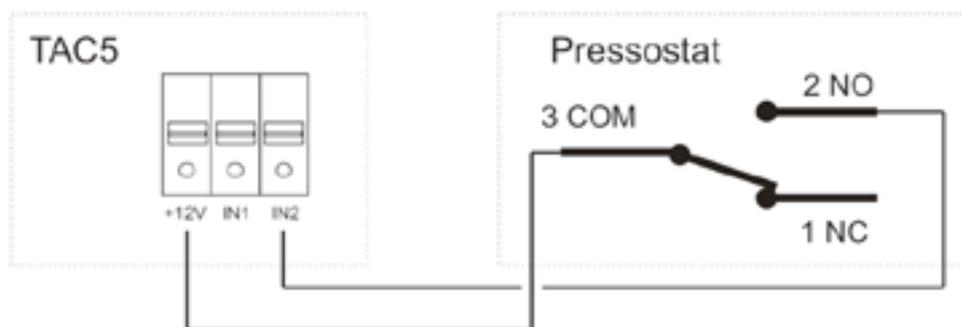
CAPTEUR DE CO2 CID 370015 / CID 370016



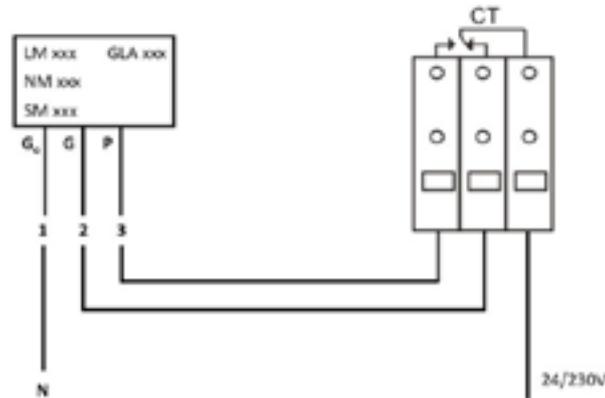
SONDE D'HUMIDITÉ RELATIVE CID 370024



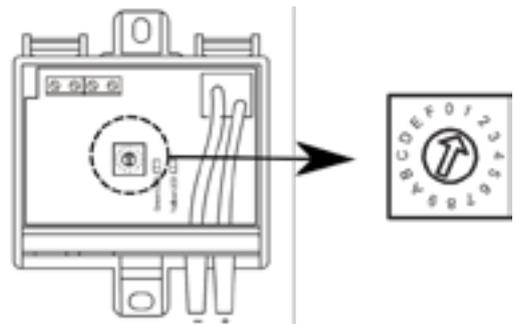
PRESSOSTAT FILTRE CID 360025



REGISTRE MOTORISÉ (CT)

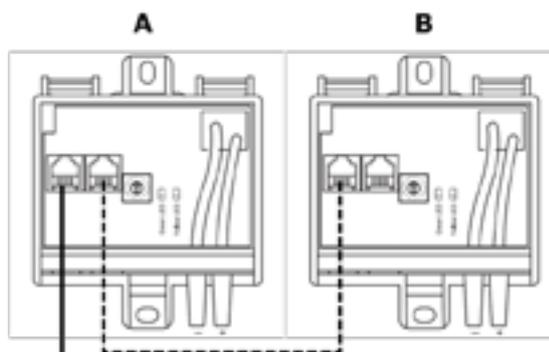
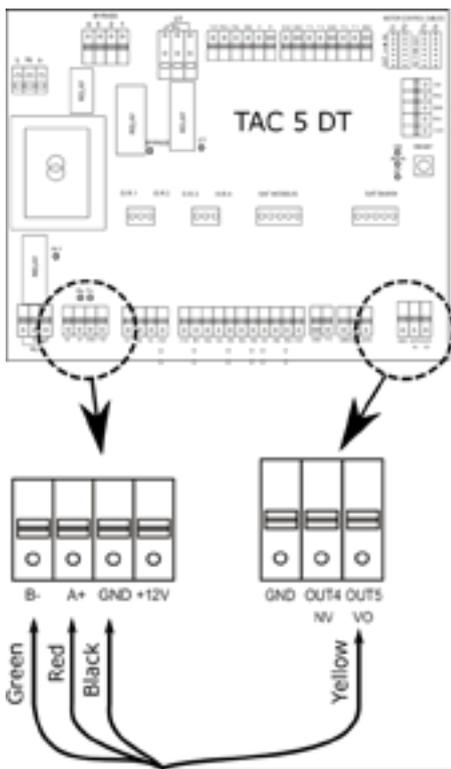


SONDES DE PRESSION EXTERNES MODBUS CID 521250



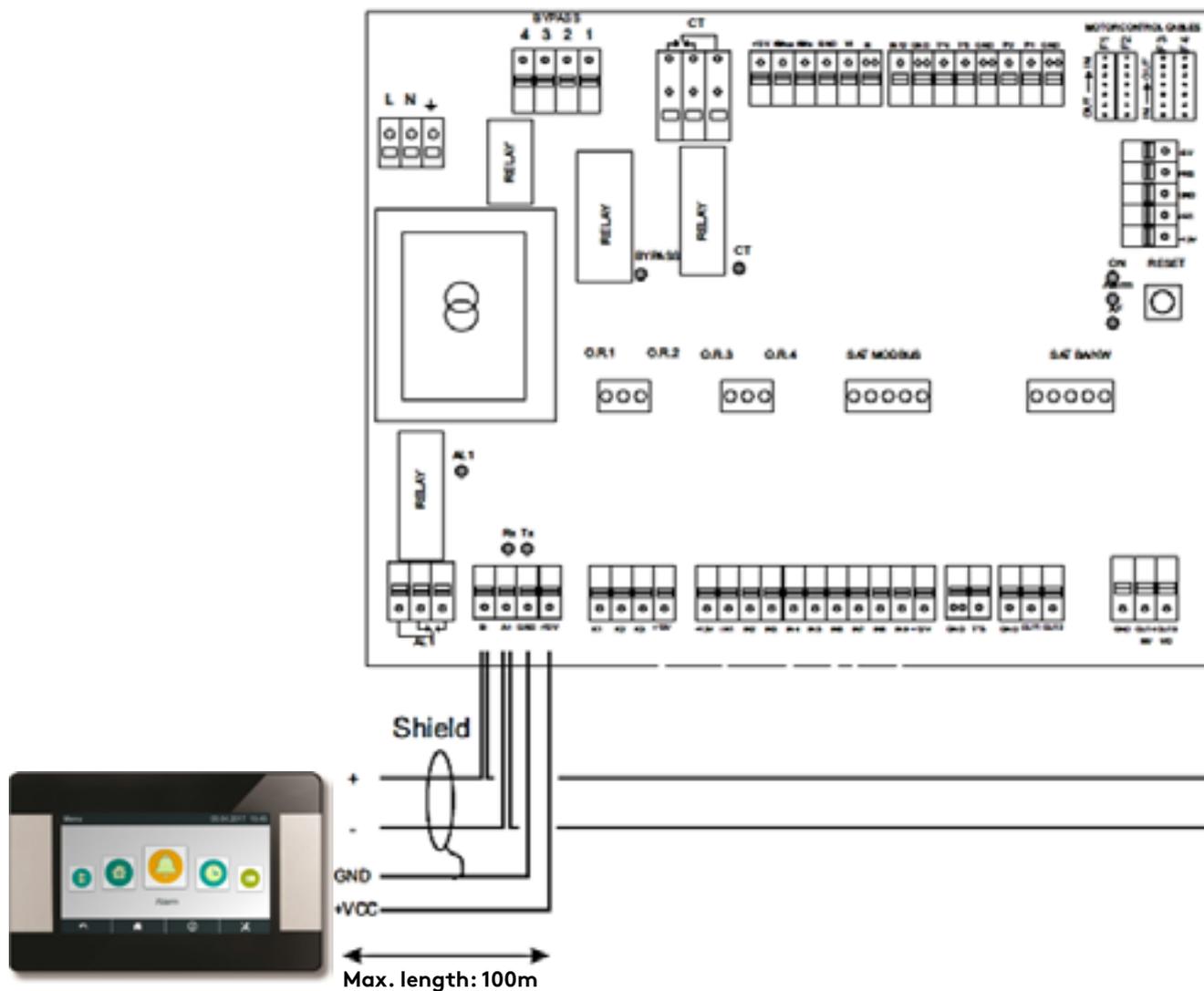
Sélecteur de fonctions:

- 1 Ventilateur de soufflage
- 2 Ventilateur d'extraction
- 5 Conduit d'air soufflé
- 6 Gaine d'air extrait
- C Échangeur de chaleur à plaques



Green, Vert, Groen, Grün	B-
Red, Rouge, Rood, Rot	A+
Black, Noir, Zwart, Schwarz	GND
Yellow, Jaune, Geel, Gelb	OUT 5 VO

6.4.8 TOUCH SCREEN PANEL (TACtouch) CID 372096

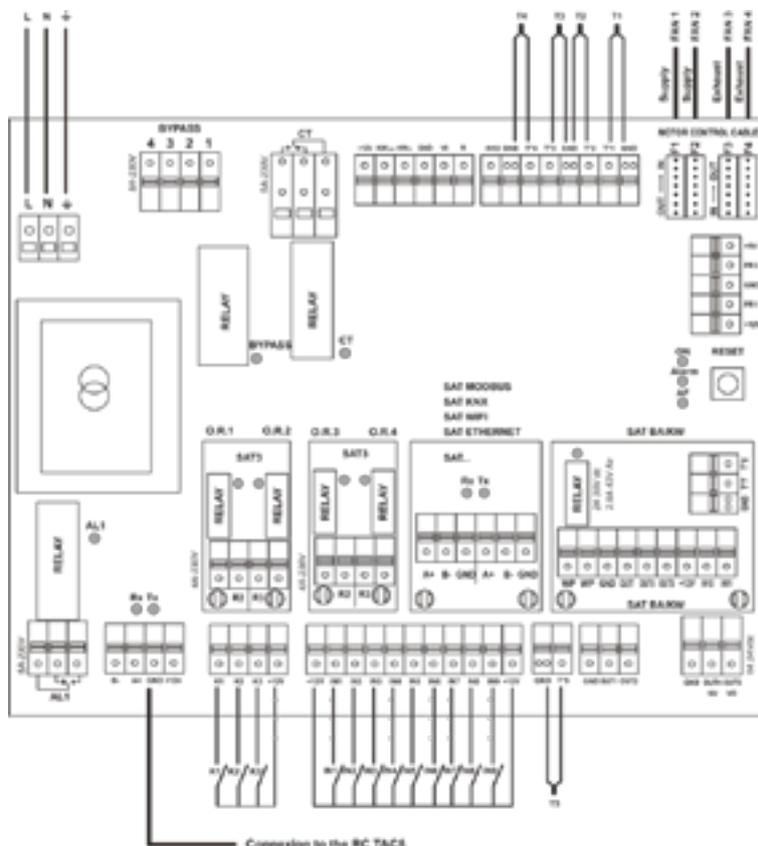


Cables

Les câbles utilisés dans le réseau doivent être conformes à la norme RS-485 pour paires torsadées. Les câbles doivent être blindés. Le type de câble doit être conforme à la norme EIA-485. Section conducteur = 0,2 mm². La longueur totale ne doit pas dépasser 100 mètres.

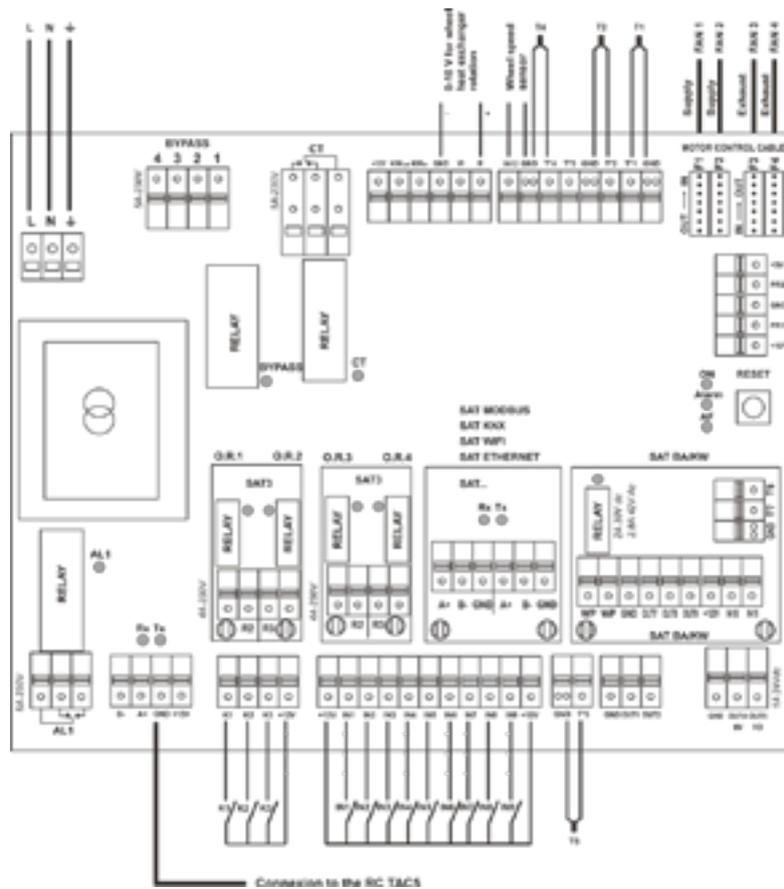
6.5 BRANCHEMENTS TAC 5 PANNEAU DE COMMANDE

6.5.1 GLOBAL PX (FW) & GLOBAL LP FW



GLOBAL PX (FW) & LP FW	
CT = sortie vers actionneur(s) CT (option - précâblée)	IN2 = dPa (entrée numérique pressostat externe)
KWout = sortie régulation électrique KWout (option - précâblée)	IN3 = Alarme incendie
AL1 = ALARME PAR DÉFAUT	IN4 = Dérivation
B-/A+/GND/+12V = raccordement sur RC TAC5	IN5 = Horloge temps réel auto/manuel
K1 : MODE CA = m ³ h K1 MODE LS/CPs = DÉMARRAGE/STOP MODE TQ = % couple K1	IN6 = MARCHÉ/ARRÊT post-chauffage (NV/KWout)
K2 : MODE CA = m ³ h K2 MODE LS/CPs = ENTRÉE 0-10 V MODE TQ = % couple K2	IN7 = MARCHÉ/ARRÊT air soufflé si alarme incendie
K3 : MODE CA = m ³ h K3 MODE LS/CPs = % K3 ou ENTRÉE 0-10 V MODE TQ = % couple K3	IN8 = MARCHÉ/ARRÊT air rejeté si alarme incendie
IN1 = Sélection maître	IN9 = BOOST
T1 = signal en provenance de la sonde de température extérieure (précâblé)	OUT1 = SORTIE 0-10 V (débit d'air/pression)
T2 = signal sonde de température intérieure (précâblé)	OUT2 = SORTIE 0-10 V (débit d'air/pression)
T3 = signal vers sonde de température extérieure (précâblé)	O.R.1 (relais sortie 1 - SAT3) = ALARME PRESSION
T4 = sonde de température NV pour sécurité antigel (option - précâblée)	O.R.2 (relais sortie 2 - SAT3) = VENTILATEUR EN MARCHÉ
T5 = sonde de température air soufflé pour régulation NV/KWout (option - précâblée)	O.R.3 (relais sortie 3 - SAT3) = POMPE À EAU (option NV)
OUT4 = SORTIE 0-10 V post-chauffage (NV)	O.R.4 (relais sortie 4 - SAT3) = ÉTAT DÉRIVATION
	BYPASS = sortie vers actionneur de dérivation (précâblé)
	KWin = sortie régulation électrique KWin (option - précâblée)
	IN12 = entrée de modulation de la position de la dérivation
	SAT MODBUS, SAT KNX, SAT ETHERNET ou SAT WIFI (option)
	SAT BA/KW (option)
	OUT5 = 24VDC/1A

6.5.2 GLOBAL RX & GLOBAL LP FW

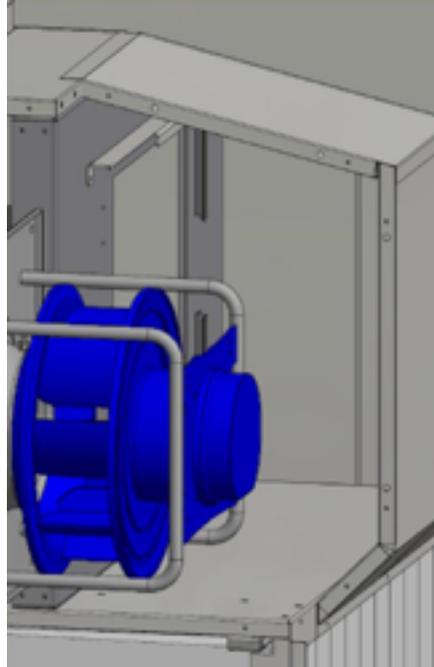
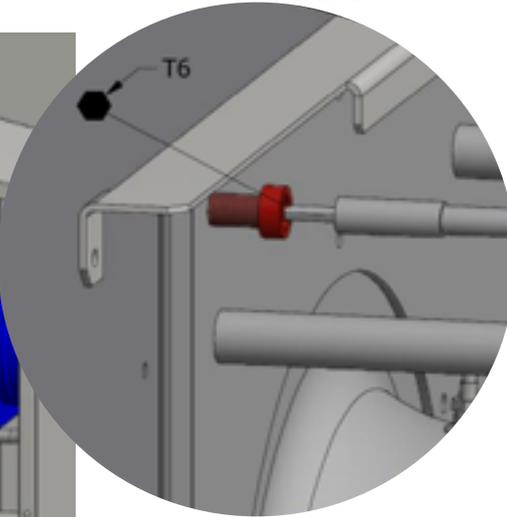
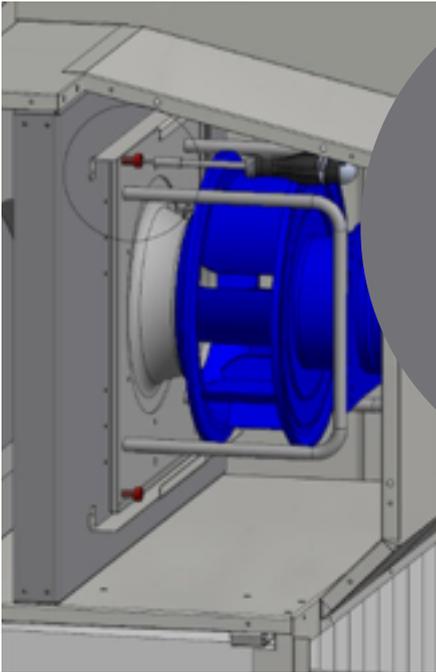


GLOBAL RX & LP FW	
CT : sortie vers actionneur(s) CT (option - précâblée)	IN2 = dPa (entrée numérique pressostat externe)
KWout = sortie régulation électrique KWout (option - précâblée)	IN3 = Alarme incendie
AL1 = ALARME PAR DÉFAUT	IN4 = Dérivation
B- /A+ /GND /+12V = raccordement sur RC TACS	IN5 = Horloge temps réel auto/manuel
K1 : MODE CA = m³h K1 MODE LS/CPs = DÉMARRAGE/STOP MODE TQ = % couple K1	IN6 = MARCHE/ARRÊT post-chauffage (NV/KWout)
K2 : MODE CA = m³h K2 MODE LS/CPs = ENTRÉE 0-10 V MODE TQ = % couple K2	IN7 = MARCHE/ARRÊT air soufflé si alarme incendie
K3 : MODE CA = m³h K3 MODE LS/CPs = % K3 ou ENTRÉE 0-10 V MODE TQ = % couple K3	IN8 = MARCHE/ARRÊT air rejeté si alarme incendie
IN1 = Sélection maître	IN9 = BOOST
T1 = signal en provenance de la sonde de température extérieure (précâblé)	OUT1 = SORTIE 0-10 V (débit d'air / pression)
T2 = signal sonde de température intérieure (précâblé)	OUT2 = SORTIE 0-10 V (débit d'air / pression)
T4 = température NV pour sécurité antigel (option - précâblée)	O.R.1 (relais sortie 1 - SAT3) = ALARME PRESSION
T5 = température air soufflé pour régulation NV/KWout (option - précâblée)	O.R.2 (relais sortie 2 - SAT3) = VENTILATEUR EN MARCHE
SAT MODBUS, SAT KNX, SAT ETHERNET ou SAT WIFI	O.R.3 (relais sortie 3 - SAT3) = POMPE À EAU (option NV)
SAT BA/KW	O.R.4 (relais sortie 4 - SAT3) = ÉTAT DÉRIVATION
OUT4 = SORTIE 0-10 V post-chauffage (NV)	R-GND : sortie de commande vitesse de rotation de la roue de l'échangeur (précâblée)
	IN12-GND : entrée de rétroaction vitesse de rotation de la roue de l'échangeur (précâblée)
	R = sortie de commande vitesse de rotation de l'échangeur de chaleur (précâblée)
	IN12 = impulsion en entrée (aimant de l'échangeur de chaleur) (précâblée)
	PR1 = ΔPa en provenance du ventilateur d'air soufflé (option RX uniquement)
	PR3 = ΔPa en provenance du ventilateur d'air rejeté (option RX uniquement)
	OUT5 = 24VDC/1A

7.0 Maintenance

6.1 Montage du ventilateur

GLOBAL RX TOP

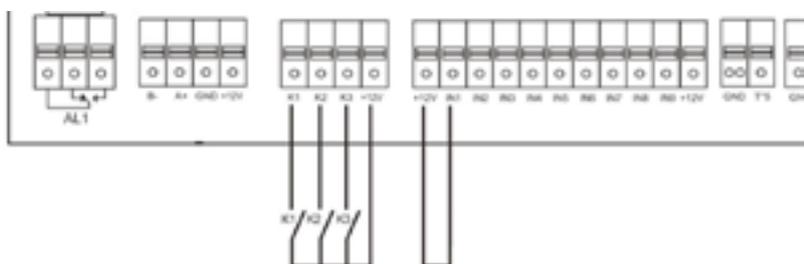


8.0 Essai de démarrage

Centrale de traitement d'air GLOBAL

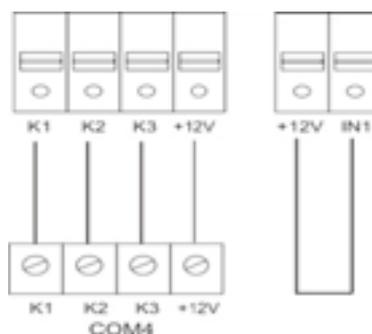
Essai de démarrage rapide sur site avec paramétrage usine (avant mise en service) Il s'agit d'un test de fonctionnement initial. Il convient de procéder ensuite à une configuration complète. (Les accessoires sont préconfigurés sur la base de paramètres standard, qui figurent dans l'"Operation and Maintenance Manual" à télécharger sur notre site Internet.

8.1 ESSAI DE DÉMARRAGE SANS INTERFACE UTILISATEUR



K1, K2 & K3 ouverts: Hors tension
K1 fermé: Vitesse 1
K2 fermé: Vitesse 2
K3 fermé: Vitesse 3

8.2 ESSAI DE DÉMARRAGE AVEC CONTACTEUR DE POSITION (COM4) CID 010007



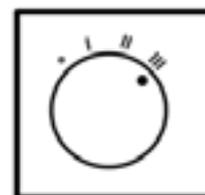
HORS TENSION



Vitesse 1



Vitesse 2



Vitesse 3

8.3 Essai de démarrage avec TACtouch (RC) CID 372096

Main menu: Control

