

ComfoAir 350 et ComfoAir 350 Luxe

Manuel d'installation

zehnder

always
around you

Chauffage

Rafrâichissement

Ventilation

Purification d'air



ComfoAir 350 Luxe



ComfoAir 350

Tous droits réservés.

Ce manuel a été composé avec le plus grand soin. L'éditeur ne peut néanmoins pas être tenu responsable de dommages découlant d'informations manquantes ou erronées dans ce manuel.

Table des matières

AVANT-PROPOS	4
1 INTRODUCTION	4
1.1 Garantie et responsabilité	4
1.1.1 Conditions de garantie	4
1.1.2 Responsabilité	4
1.2 Sécurité	5
1.2.1 Consignes de sécurité	5
1.2.2 Dispositifs et mesures de sécurité	5
1.2.3 Pictogrammes utilisés	5
2 POUR L'INSTALLATEUR.....	6
2.1 ComfoAir configuration	6
2.2 Spécifications techniques: domaine d'emploi	7
2.3 Croquis coté.....	8
2.4 Conditions d'installation	9
2.5 Installation du ComfoAir.....	9
2.5.1 Transport et déballage	9
2.5.2 Contrôle de réception.....	9
2.6 Montage du ComfoAir.....	9
2.6.1 Montage mural	9
2.6.2 Raccordement des gaines.....	10
2.6.3 Raccordement du conduit d'évacuation du condensat	10
2.7 Mise en service du ComfoAir	11
2.7.1 Menus P par l'utilisateur.....	12
2.7.2 Menus P par l'installateur	14
2.8 Réglage des spécifications du débit d'air.....	19
2.9 Maintenance par l'installateur	20
2.9.1 Nettoyage ou remplacement des filtres	20
2.9.2 Inspection de l'échangeur de chaleur	20
2.9.3 Inspection des ventilateurs	22
2.9.4 Nettoyage du filtre en cas de présence d'un élément antigel	22
2.10 Défauts.....	23
2.10.1 Messages de défaut sur le panneau de contrôle	23
2.10.2 Indicateurs de défaut.....	24
2.10.3 Défauts (ou problèmes) sans message	36
2.11 Pièces détachées.....	37
2.11.1 ComfoAir 350	37
2.11.2 ComfoAir 350 Luxe.....	38
2.12 Schéma électrique : ComfoAir 350 – modèle GAUCHE	39
2.13 Schéma électrique : ComfoAir 350 – modèle DROITE	40
2.14 Schéma électrique : ComfoAir 350 Luxe – modèle GAUCHE	41
2.15 Schéma électrique : ComfoAir 350 Luxe – modèle DROITE.....	42
2.16 Déclaration CE de conformité.....	43
2.17 Marquage CE et marquage NF (référentiel NF205).....	43

Avant-propos



Lisez attentivement ce manuel l'utilisation.

Ce manuel contient toutes les informations nécessaires pour une installation, commande et maintenance sûres et optimales du ComfoAir 350 Luxe. Il sert également d'ouvrage de référence afin de pouvoir effectuer des travaux de maintenance corrects. L'appareil est soumis à un développement et une amélioration continus. Il est donc possible que le ComfoAir 350 Luxe dévie légèrement des descriptions.

1 Introduction

L'appareil s'appelle ComfoAir 350 Luxe et sera désigné "ComfoAir" dans le manuel.

Le ComfoAir est un système de ventilation équilibrée à récupération de chaleur pour une ventilation saine, équilibrée et à faible consommation d'énergie pour les habitations. Le ComfoAir comporte un marquage CE sur la plaque signalétique. La plaque signalétique se trouve sur la face supérieure du ComfoAir.

1.1 Garantie et responsabilité

1.1.1 Conditions de garantie

Le fabricant garantit le ComfoAir pour une période allant de 24 mois après l'installation jusqu'à un maximum de 30 mois après la date de fabrication du ComfoAir. Les réclamations ne peuvent être formulées que pour les vices de matériel et/ou de construction qui surviennent pendant la période de garantie. Dans le cas d'une réclamation, le ComfoAir ne peut être démonté sans l'autorisation par écrit du fabricant. La garantie sur les pièces de rechange ne s'appliquera que si les pièces ont été fournies par le fabricant et installées par un installateur agréé.

La garantie est annulée si :

- La période de garantie a expiré ;
- L'appareil est utilisé sans les filtres ;
- Des pièces qui n'ont pas été livrées par le fabricant sont utilisées ;
- Des changements et/ou modifications non autorisés ont été apportés à l'installation.

1.1.2 Responsabilité

Le ComfoAir a été conçu et fabriqué pour une utilisation dans des « Systèmes de ventilation équilibrée » avec récupération de chaleur de Zehnder. Tout autre usage est considéré comme « usage impropre » et peut provoquer des dommages au ComfoAir ou des blessures corporelles pour lesquels le fabricant ne pourra être tenu responsable.

Le fabricant n'est pas responsable pour des dommages causés par :

- Le non respect des consignes de sécurité, d'actionnement et de maintenance contenues dans ce manuel ;
- L'installation de pièces non fournies ou non prescrites par le fabricant.
L'installateur est entièrement responsable de l'utilisation de telles pièces ;
- Une usure normale.

1.2 Sécurité

1.2.1 Consignes de sécurité

Observez toujours les consignes de sécurité contenues dans ce manuel. Le non respect des consignes de sécurité, des mises en garde, des observations et des instructions peut provoquer des blessures corporelles ou des dommages au ComfoAir.

- Seul un installateur agréé est autorisé à installer, raccorder, mettre en service et effectuer la maintenance du ComfoAir d'une à moins que indiquée dans ce manuel;
- L'installation du ComfoAir doit être effectuée conformément aux consignes de construction, de sécurité et d'installation en vigueur des autorités municipales, de la compagnie d'électricité, du service des eaux et d'autres instances délivrant des garanties en matière de construction;
- Suivez les consignes de sécurité, mises en garde, remarques et instructions telles qu'elles sont décrites dans ce manuel;
- Conservez le manuel à proximité du ComfoAir pendant toute sa durée de vie;
- Les instructions relatives au nettoyage périodique ou au remplacement des filtres et des bouches de soufflage et d'extraction doivent être observées rigoureusement;
- Les spécifications indiquées dans ce document ne peuvent être modifiées;
- Il est interdit de modifier le ComfoAir;
- Le ComfoAir ne convient pas à un raccordement au réseau triphasé;
- Il est recommandé de passer un contrat d'entretien de sorte que l'appareil soit contrôlé régulièrement. Vous pouvez obtenir des adresses d'installateurs agréés dans votre région par l'intermédiaire de votre fournisseur.

1.2.2 Dispositifs et mesures de sécurité

- Le ComfoAir ne peut être ouvert sans utiliser d'outils;
- Il doit être impossible que la main entre en contact avec les hélices du ventilateur, c'est la raison pour laquelle un système de gaines doit être raccordé au ComfoAir. La longueur minimale de la gaine doit être de 900 mm.

1.2.3 Pictogrammes utilisés

Les pictogrammes suivants peuvent être présents dans le manuel :



Point d'attention.



Risque de:

- **dommages à l'appareil;**
- **fonctionnement non optimal de l'appareil en cas de négligence lors de l'exécution des instructions.**



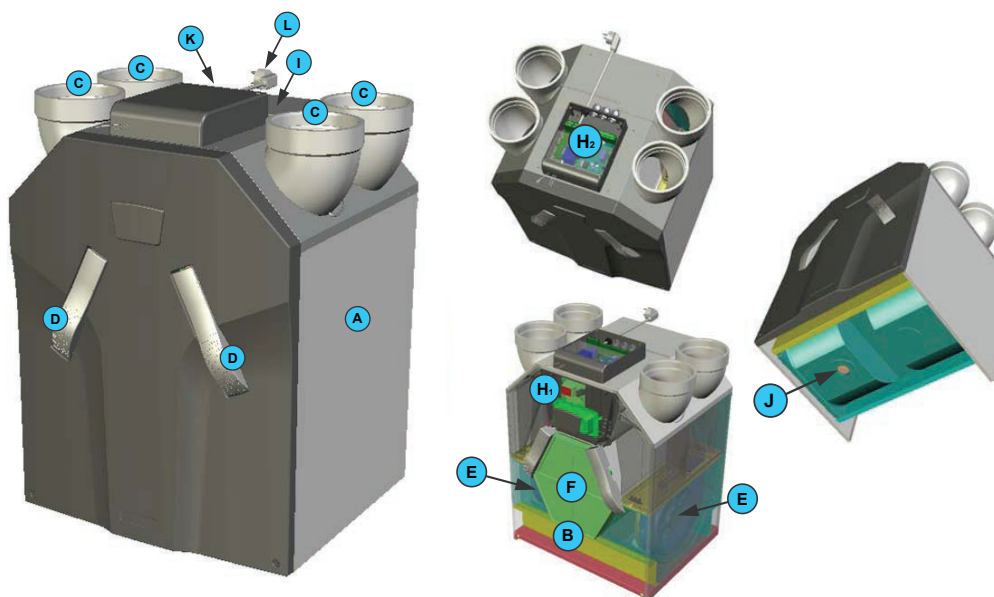
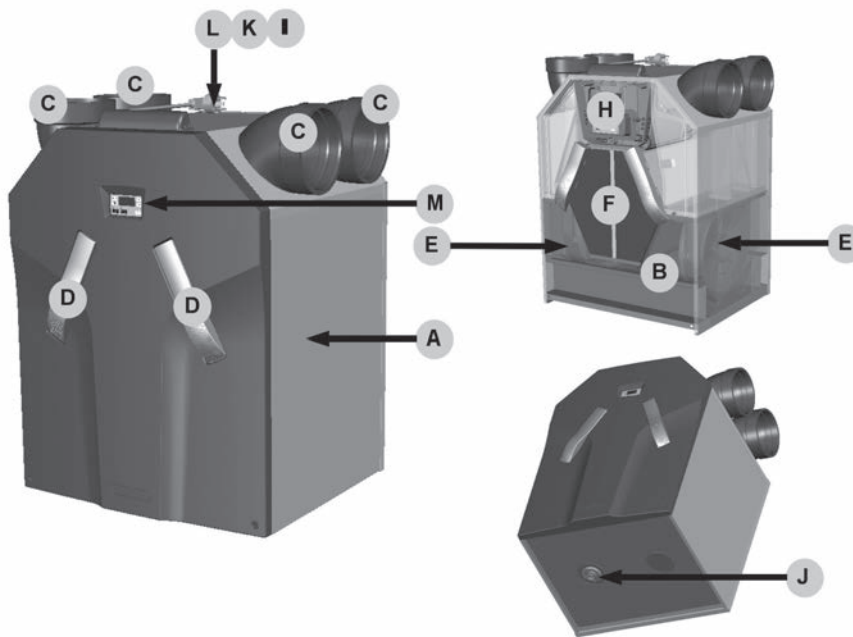
Risque de blessures corporelles à l'utilisateur ou l'installateur.

2 Pour l'installateur

2.1 ComfoAir configuration

Le ComfoAir comprend les éléments suivants :

- Enveloppe externe (A) en tôle revêtue ;
- Intérieur (B) en polypropylène expansé PP(E) de haute qualité ;
- 4 Raccords (C) pour les gaines ;
- 2 filtres à plaques (D) pour purification d'air. Classe de filtre : air neuf F7, air repris G4 ;
- 2 Moteurs à courant continu à faible consommation d'énergie (E) avec ventilateur à haut rendement ;
- Echangeur de chaleur HR (haut rendement) (F) ;
- Circuit de connexion (H2) avec toutes les connexions supplémentaires du ComfoAir Luxe ;
- Ecran (G) pour la lecture des données et les opérations de réglage ;
- Panneau PCB (H1) avec raccordements pour les ventilateurs, le by pass, le élément antigel, les capteurs de température (T1 à T4 inclus) et l'interrupteur de salle de bains (optionnel) ;
- Plaque signalétique (I) avec les données du ComfoAir (non visible) ;
- Conduit d'évacuation du condensat (J) pour l'évacuation du condensat de l'air repris chaud ;
- Autocollant (K) avec indication de raccordements d'air (non visible) ;
- Câble d'alimentation avec fiche à la terre de 230 V (L).



2.2 Spécifications techniques :domaine d'emploi

Type de logement	Salle de bain	WC	Salle d'eau	Débit de base m³/h	Débit de pointe m³/h
T3	1	1	0	90	150
	1	2	0	105	165
	1	2	1	120	180
	2	2	0	135	195
	2	2	1	150	210
	3	2	0	165	225
	3	2	1	180	240
	3	3	1	195	255
T4	1	1 ou 2	0	105	180
	1	1 ou 2	1	120	195
	2	1 ou 2	0	135	210
	2	1 ou 2	1	150	225
	3	1 ou 2	0	165	240
	3	1 ou 2	1	180	255
	3	3	1	195	270
T5 et+	1	1 ou 2	0	105	195
	1	1 ou 2	1	120	210
	2	1 ou 2	0	135	225
	2	1 ou 2	1	150	240
	3	1 ou 2	0	165	255
	3	1 ou 2	1	180	270
	3	3	1	195	285
	3	4	1	210	300

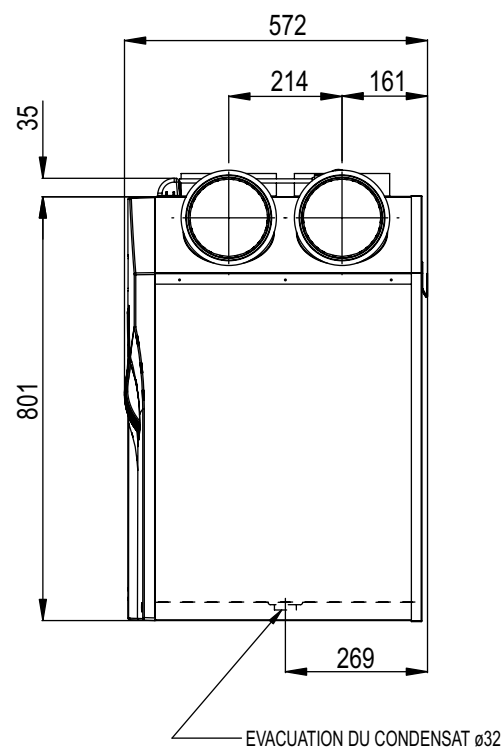
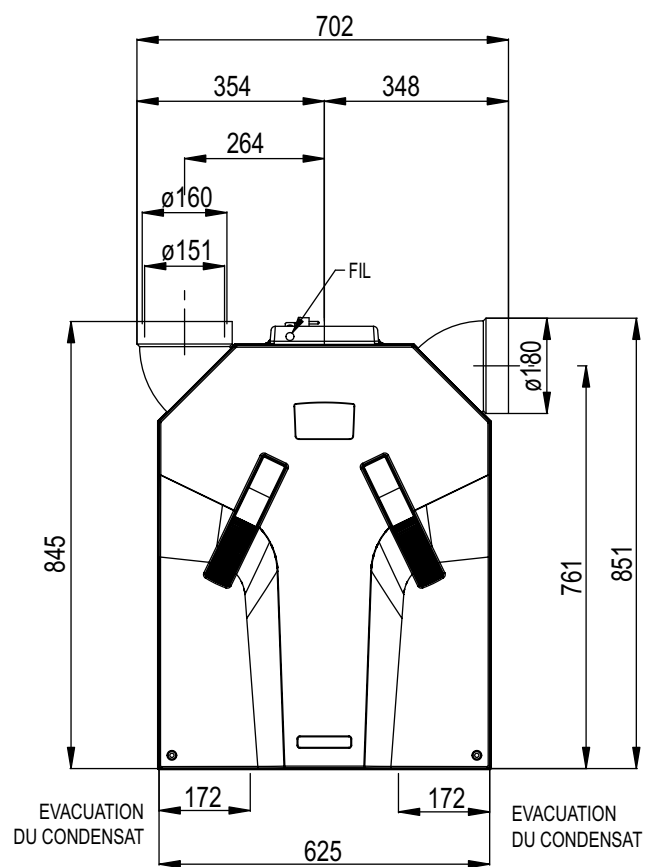
Puissance électrique consommé en WTh C dans la plus petite configuration

Type de logement	Salle de bain	WC	Salle d'eau	Débit de base m³/h	Débit de pointe m³/h	Puissance électrique en W Th C
T3	1	1	0	90	150	22,17

Puissance électrique consommée en W Th C dans la plus grande configuration

Type de logement	Salle de bain	WC	Salle d'eau	Débit de base m³/h	Débit de pointe m³/h	Puissance électrique en W Th C
T5 et +	3	4	1	210	300	85

2.3 Croquis coté



2.4 Conditions d'installation

Pour pouvoir déterminer si l'installation du ComfoAir est possible dans une certaine pièce, il faut tenir compte des aspects suivants :

- L'installation du ComfoAir doit être effectuée conformément aux consignes générales de sécurité et d'installation en vigueur entre autres de la compagnie d'électricité et du service des eaux ainsi qu'aux consignes contenues dans ce manuel;
- Le lieu de l'installation doit être choisi de sorte qu'il y ait suffisamment d'espace autour du ComfoAir pour les raccordements de conduits d'air, les conduits de soufflage et d'extraction ainsi que pour effectuer les travaux de maintenance;
- Le ComfoAir doit être installé dans une pièce où il ne gèle jamais. L'eau de condensation doit être évacuée en inclinaison, à l'abri du gel et en utilisant un siphon.



Nous ne recommandons pas l'installation de la ComfoAir dans les zones avec une humidité moyenne (tels que salle de bain ou la toilette). Cela permettra d'éviter la condensation sur l'extérieur de la ComfoAir.

- La pièce doit disposer des éléments suivants :
 - Raccordements de gaines.
 - Raccordement électrique 230 V.
 - Aménagements pour l'évacuation du condensat.
 - Câblage pour un interrupteur à 3 positions câblé, panneau ComfoSense ou CC Luxe.
- Pour assurer un flux d'air correct et sans courant d'air dans l'habitation, les portes doivent comporter une ouverture non obturée. L'ouverture sous la porte intérieure doit mesurer au moins 10 mm.



Si ces ouvertures sont obturées, par exemple au moyen de bourrelets ou de tapis à poils longs, le flux d'air stagnera. Dès lors, le système ne pourra plus fonctionner de façon optimale.

2.5 Installation du ComfoAir

2.5.1 Transport et déballage

Prenez les précautions nécessaires lors du transport et du déballage du ComfoAir.



Assurez-vous que l'emballage est jeté sans contaminer l'environnement.

2.5.2 Contrôle de réception

Contactez immédiatement le fournisseur en cas de dommages ou pièces manquantes à la livraison. La livraison comprend :

- ComfoAir;
Vérifiez la plaque signalétique pour vous assurer qu'il s'agit du bon type;
- 4 raccords coudés à 45°;
- Support de fixation;
- Documentation.

Le ComfoAir est disponible dans les modèles suivants :

Type	
ComfoAir 350 L	ComfoAir 350 R
ComfoAir 350 L RF	ComfoAir 350 R RF
ComfoAir 350 L Luxe	ComfoAir 350 R Luxe
ComfoAir 350 L Luxe ERV	ComfoAir 350 R Luxe ERV
ComfoAir 350 L Luxe VV	ComfoAir 350 R Luxe VV

Signification des lettres ajoutées :

- L = Modèle gauche;
- R = Modèle droit;
- VV = Équipé d'un préchauffeur en standard;
- RF = Équipé de la fonction de réglage sans fil en standard;
- Luxe = Équipé en standard d'un circuit imprimé avec fonctions supplémentaires.
- ERV = Équipé d'un échangeur enthalpique en standard;

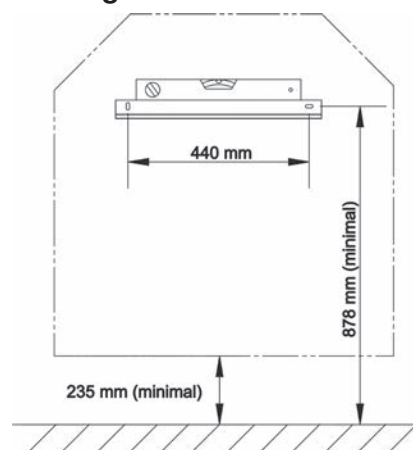
Le panneau ComfoSense ou le panneau CC Luxe (optionnel) peut être commandé séparément.



Ces machines ne sont pas prévues pour être associées avec un puits canadien.

2.6 Montage du ComfoAir

2.6.1 Montage mural



Montez le ComfoAir contre un mur avec une résistance d'au moins 200 kg/m².

Pour d'autres murs, nous conseillons l'utilisation du cadre de montage de Zehnder au sol (disponible en option). Ceci permet d'éviter le plus possible le bruit par contact.

Il n'est pas nécessaire de laisser de l'espace sur les côtés du ComfoAir pour un bon fonctionnement de l'appareil.



Afin d'éviter les risques de bruit par contact, ne montez pas le ComfoAir avec une paroi latérale contre le mur.

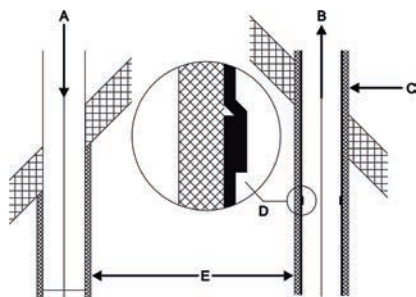
1. Fixez le support de fixation au mur. Assurez-vous qu'il est de niveau à 878 mm au moins au-dessus du sol (selon le type du conduit d'évacuation du condensat qui est choisi).



Assurez-vous qu'il y a au moins 1 mètre d'espace devant le ComfoAir pour pouvoir effectuer les travaux de maintenance.

2. Accrochez le ComfoAir dans le support de fixation.
3. Montez le conduit d'évacuation du condensat sur la face inférieure du ComfoAir. La dimension 235 mm est une indication. Celle-ci dépend du type de conduit d'évacuation du condensat qui est choisi.

2.6.2 Raccordement des gaines

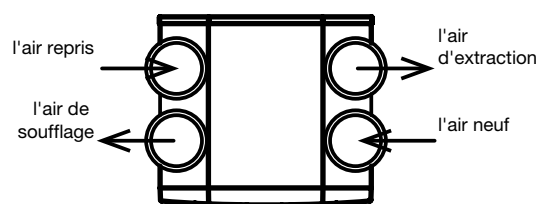


Lors de l'installation des conduits d'air, les consignes suivantes doivent être respectées.

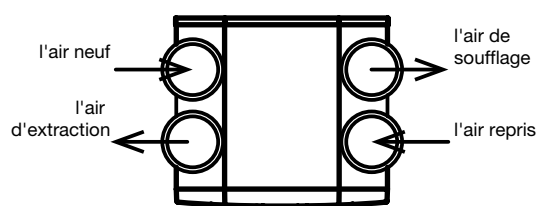
- Installez la gaine d'extraction d'air de sorte que l'écoulement de l'eau se fasse en direction du ComfoAir;
- Isolez contre la vapeur la gaine de soufflage d'air neuf et la gaine d'extraction d'air entre le passage de toiture/façade et le ComfoAir. Ceci afin de prévenir la formation de condensat à l'extérieur des conduits;
- Nous conseillons d'isoler thermiquement et contre la vapeur les gaines de soufflage partant du ComfoAir jusqu'aux bouches de soufflage afin d'éviter les pertes de températures inutiles en été comme en hiver.
- Installez les conduits d'air ayant un diamètre minimal de 150 mm, avec le moins de résistance aérodynamique possible et exempts de fuite;
- Montez un silencieux d'au moins 1 mètre directement sur les raccordements de soufflage et d'extraction. Si vous souhaitez des conseils à ce sujet, contactez Zehnder;
- Si vous utilisez des gaines flexibles, seuls les réseaux de gaines de Zehnder sont autorisés. Toute autre gaine flexible perturbera le fonctionnement de base du système de ventilation à

double flux;

- Nous vous conseillons d'utiliser le système de ventilation avec des bouches de soufflage et d'extraction de Zehnder;
- Nous vous conseillons d'équiper le système de ventilation d'une hotte d'aspiration non motorisée de Zehnder.



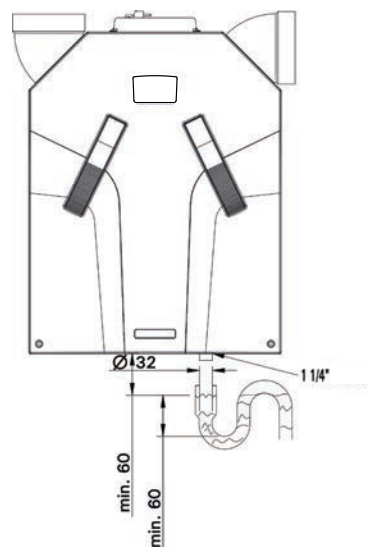
ComfoAir 350 - Gauche



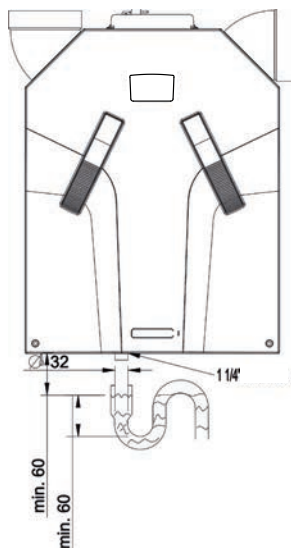
ComfoAir 350 - Droite

2.6.3 Raccordement du conduit d'évacuation du condensat

Échangeurs de chaleur standard



ComfoAir 350 - Gauche



ComfoAir 350 - Droite

L'air chaud d'extraction est refroidi par l'air neuf dans l'échangeur de chaleur. Ainsi, l'humidité contenue dans l'air intérieur se condensera dans l'échangeur de chaleur. L'eau de condensation qui est ainsi produite dans l'échangeur de chaleur est amenée vers un conduit d'évacuation des condensats en PVC.

Le raccordement pour le conduit d'évacuation du condensat a un diamètre externe de 32 mm. Celui-ci est situé sur la face inférieure du ComfoAir.

- Raccordez le conduit d'évacuation du condensat à la chambre d'équilibre de l'égout de l'habitation via une canalisation ou un tuyau;
- Positionnez le bord supérieur de la chambre d'équilibre à au moins 60 mm en dessous du conduit d'évacuation du condensat du ComfoAir;
- Assurez-vous que l'extrémité de déversement de la canalisation ou du tuyau est en dessous du niveau de l'eau.



Assurez-vous que la chambre d'équilibre du raccordement à l'égout de l'habitation est toujours remplie d'eau.



Assurez-vous que l'extrémité du tuyau se trouve à au moins 60 mm en dessous du niveau de l'eau. De cette façon, le ComfoAir ne pourra en aucun cas aspirer d'air.

Échangeur enthalpique.

Si le ComfoAir est équipé d'un échangeur enthalpique, l'humidité présente dans l'air intérieur est transférée vers l'air extérieur. Dans ce cas, aucun condensat ne doit être évacué du ComfoAir. C'est pourquoi il n'est pas nécessaire d'installer un conduit d'évacuation de condensat si un échangeur enthalpique est utilisé.



Assurez-vous que le conduit d'évacuation de condensat est étanche à l'air. Ainsi, vous évitez que le ComfoAir aspire de l'air provenant d'une fuite.

L'étanchéité à l'air du conduit d'évacuation de condensat peut être assurée avec un bouchon à vis

standard.

2.7 Mise en service du ComfoAir

Après son installation, le ComfoAir doit être mis en service.

Cette opération peut être effectuée via les menus P sur le panneau de contrôle. Dans ces menus P, divers réglages (notamment les réglages de ventilation) peuvent être sélectionnés pour le ComfoAir. Vous trouverez ci-dessous un aperçu des menus P disponibles :

Menu	Possibilités
P1	Lecture d'états (du menu P2)
P2	Réglage de retardements
P3	Réglage des positions de ventilation
P4	Lecture des températures
P5	Mise au point de réglages supplémentaires
P6	Mise au point de réglages supplémentaires
P7	Lecture et réinitialisation après défauts (et informations sur le système)
P8	Réglage des entrées 0-10 V
P9	Lecture d'états (du menu P5)

Les menus P1, P2 et P9 sont accessibles à l'utilisateur, principalement à des fins de lecture d'états et de réglage de retardements. Les autres menus P (P3 à P8 inclus) sont destinés **exclusivement** à l'installateur.



Après une chute de tension dans le ComfoAir, le clapet du by pass ne bougera pas pendant les 4 premières minutes, sauf si le mode de réglage est mis en marche.

2.7.1 Menus P par l'utilisateur

Menu P1 → Etat des réglages

Sous-menu	Description	Etat
		Activé
P10	Menu 20 actif actuellement ?	Oui (1) / Non (0)
P11	Menu 21 actif actuellement ?	Oui (1) / Non (0)
P12	Menu 22 actif actuellement ?	Oui (1) / Non (0)
P13	Menu 23 actif actuellement ?	Oui (1) / Non (0)
P14	Menu 24 actif actuellement ?	Oui (1) / Non (0)
P15	Menu 25 actif actuellement ?	Oui (1) / Non (0)
P16	Menu 26 actif actuellement ?	Oui (1) / Non (0)
P19	Menu 29 actif actuellement ?	Oui (1) / Non (0)

Menu P2 → Réglage de retardements

Sous-menu	Description	Valeurs pour retardements		
		Minimum	Maximum	Réinitialiser
P20	Retardement de mise sur arrêt pour le réglage de la hotte d'aspiration. ■ Au bout de 'x' minutes après l'actionnement de l'interrupteur de la hotte d'aspiration, le ComfoAir se remet sur la POSITION NORMALE.	0 Min.	180 Min.	0 Min.
P21 Remarque: Uniquement applicable aux installations avec un interrupteur à fil et uniquement si l'installation est équipée d'un 2ème interrupteur dans la salle de bains.	- Entrée basse tension Retardement de mise en marche pour l'interrupteur de salle de bains (pour atteindre la position haute). ■ Au bout de 'x' minutes après l'actionnement de l'interrupteur de la salle de bains, le ComfoAir se met sur la POSITION HAUTE.	0 Min.	15 Min.	0 Min.
P22 Remarque: Uniquement applicable aux installations avec un interrupteur à fil et uniquement si l'installation est équipée d'un 2ème interrupteur dans la salle de bains.	- Entrée basse tension Retardement de mise sur arrêt pour l'interrupteur de salle de bains (pour atteindre la position normale). ■ Au bout de 'x' minutes après l'actionnement de l'interrupteur de la salle de bains, le ComfoAir se remet sur la POSITION NORMALE.	0 Min.	120 Min.	30 Min.
P23	Minuterie de permutation pour position de ventilation 3 (à l'aide d'un interrupteur câblé à 3 positions). ■ Si la position de ventilation 3 (haute) est actionnée brièvement (< 3 sec.), l'unité se met en position haute pendant 'x' minutes, puis se remet automatiquement en position normale. Si un interrupteur est actionné au cours de cette période, l'unité se remet instantanément en position de ventilation réglée à ce moment.	0 Min.	120 Min.	0 Min.

Sous-menu	Description	Valeurs pour retards		
		Minimum	Maximum	Réinitialiser
P24	Avertissement pour filtre ■ L'utilisateur peut indiquer ici au bout de combien de temps le message "FILTRE ENCRASSÉ" doit apparaître	10 semaines	26 semaines	16 semaines
P25 Remarque: Uniquement applicable aux installations avec un interrupteur RF.	Retardement de mise sur arrêt pour position de ventilation 3 (avec "☺"). ■ Le ComfoAir bascule, après avoir appuyé brièvement sur "☺" (< 2 sec.), sur la position HAUTE pendant 'x' minutes et revient ensuite automatiquement sur la position normale.	1 Min.	20 Min.	10 Min.
P26 Remarque: Uniquement applicable aux installations avec un interrupteur RF.	Retardement de mise sur arrêt pour position de ventilation 3 "☺". ■ Le ComfoAir bascule, après avoir appuyé longtemps sur "☺" (> 2 sec.), sur la position HAUTE pendant 'x' minutes puis revient automatiquement sur la position normale.	1 Min.	120 Min.	30 Min.
P27 Remarque: Uniquement applicable aux installations avec un panneau ComfoSense.	Durée pour la Position Haute Temporaire. ■ Après avoir allumé le "PARTY TIMER" sur le panneau de ComfoSense, le ComfoAir se met sur la position haute pendant 'x' minutes, puis se remet automatiquement sur la position réglée.	0 Min.	120 Min.	30 Min.
P29	Réglage des positions de ventilation de la hotte d'aspiration. ■ Si la hotte d'aspiration est mise en marche, les positions de ventilation de la hotte d'aspiration peuvent être augmentées de x-% par rapport aux positions de ventilation "normales" correspondantes.	1%	99%	10%

Menu P9 → Etat des réglages (du menu P5 Réglages supplémentaires)

Sous-menu	Description	Etat
		Activé
P90	Réglage pour cheminée actif ?	Oui (1) / Non (0)
P91	By pass Ouvert (=Oui) / Fermé (=Non) ?	Oui (1) / Non (0)
P92	Clapet de l'échangeur géothermique Ouvert (=Oui) / Fermé (=Non)	Oui (1) / Non (0)
P93	Réchauffeur aval actif ?	Oui (1) / Non (0)
P94	Entrée analogique (0-10 V)actif ?	Oui (1) / Non (0)
P95	Protection antigel active ?	Oui (1) / Non (0)
P96	Réglage de hotte d'aspiration actif ?	Oui (1) / Non (0)
P97	Réglage d'enthalpie actif ?	Oui (1) / Non (0)

2.7.2 Menus P par l'utilisateur



Menus à partir de la ligne au minimum et le maximum sont la lecture des menus.

Menu P3 → Mise au point des réglages de ventilation

Sous-menu	Description	Valeurs des réglages de ventilation		
		Minimum	Maximum	Réinitialiser
P30	Réglage de la capacité (en %) du ventilateur d'extraction en POSITION ABSENT.	0 % ou 15 %	97%	nL / HL 15% / 15%
P31	Réglage de la capacité (en %) du ventilateur d'extraction en POSITION BASSE.	16%	98%	nL / HL 35% / 40%
P32	Réglage de la capacité (en %) du ventilateur d'extraction en POSITION MOYENNE.	17%	99%	nL / HL 50% / 70%
P33	Réglage de la capacité (en %) du ventilateur d'extraction en POSITION HAUTE.	18%	100%	nL / HL 70% / 90%
P34	Réglage de la capacité (en %) du ventilateur de soufflage en POSITION ABSENT.	0 % ou 15 %	97%	nL / HL 15% / 15%
P35	Réglage de la capacité (en %) du ventilateur de soufflage en POSITION BASSE.	16%	98%	nL / HL 35% / 40%
P36	Réglage de la capacité (en %) du ventilateur de soufflage en POSITION MOYENNE.	17%	99%	nL / HL 50% / 70%
P37	Réglage de la capacité (en %) du ventilateur de soufflage en POSITION HAUTE.	18%	100%	nL / HL 70% / 90%
P38	Capacité actuelle (en %) du ventilateur d'extraction.	-	-	% actuel
P39	Capacité actuelle (en %) du ventilateur de soufflage.	-	-	% actuel

Menu P4 → Lecture des températures

Sous-menu	Description	Valeurs pour températures		
		Minimum	Maximum	Réinitialiser
P40	Valeur actuelle de T _{AH} (= TEMPÉRATURE DE RÉCHAUFFEUR AVAL)	-	-	Valeur actuelle °C
P41	Température confort	12 °C	28 °C	20 °C
P44	Valeur actuelle de T _{CH} (= TEMPÉRATURE DE HOTTE D'ASPIRATION)	-	-	Valeur actuelle °C
P45	Valeur actuelle de T ₁ (= température de l'air neuf)	-	-	Valeur actuelle °C
P46	Valeur actuelle de T ₂ (= température de l'air de soufflage)	-	-	Valeur actuelle °C
P47	Valeur actuelle de T ₃ (= température de l'air repris)	-	-	Valeur actuelle °C
P48	Valeur actuelle de T ₄ (= température de l'air d'extraction)	-	-	Valeur actuelle °C
P49	Valeur actuelle T _{GE} (= température de l'air neuf pour l'échangeur géothermique)	-	-	Valeur actuelle °C

Menu P5 → Mise au point de réglages supplémentaires

Sous-menu	Description	Valeurs pour réglages supplémentaires		
		Minimum	Maximum	Réinitialiser
P50	Activation du réglage pour cheminée.	0 (= Non)	1 (= Oui)	0
P51	Indiquer la présence d'un élément antigel.	0 (= Non)	1 (= Oui)	0
	Remarque : Modifier uniquement si un préchauffeur est installé par la suite ou après une réinitialisation complète.			
P52	Mise au point du réglage antigel. ■ 0; Réglage ultrasûr; ■ 1; Réglage sûr; ■ 2; Réglage nominal; ■ 3; Réglage économique.	0	3	2
	Remarque : En position de RÉGLAGE ULTRASÛR, l'élément antigel est mis en marche le plus vite ; cette position offre ainsi le plus de sûreté pour conserver une ventilation équilibrée. A l'inverse, en position de RÉGLAGE ÉCONOMIQUE l'élément antigel est mis en marche le plus tard possible ; cette position offre ainsi le moins de sûreté pour conserver une ventilation équilibrée. Lors de la mise en service du ComfoAir, le réglage de l'élément antigel peut généralement rester sur la position 2 : RÉGLAGE NOMINAL (= réglage d'usine). Dans des régions où il fait souvent froid en hiver (températures diurnes régulièrement autour de -10 °C , voire même inférieures), il est possible de sélectionner la position 1 : RÉGLAGE SÛR ou même la position 0 : RÉGLAGE ULTRASÛR.			
P53	Indiquer la présence d'une hotte d'aspiration non motorisée	0 (= Non)	1 (= Oui)	0
	Remarque : Si une hotte d'aspiration non motorisée est électriquement raccordée au système de ventilation, l'utilisateur peut régler les positions de ventilation de la hotte d'aspiration via P29.			
P54	Indiquer la présence d'un by pass.	0 (= Non)	1 (= Oui)	1
	 Le ComfoAir est équipé en standard d'un by pass. Cette valeur doit donc rester réglée sur '1'.			
P55	Indiquer la présence d'un réchauffeur aval. ■ 0 ; Réchauffeur aval absent; ■ 1 ; Réchauffeur aval présent; ■ 2 ; Réchauffeur aval présent et commandé par un signal Pulse Width Modulation (PWM).	0 (= Non)	2 (= PWM)	0
P56	Réglage du débit d'air nécessaire pour l'habitation. ■ nL : "débit d'air normal"; ■ HL: "haut débit d'air".	nL	HL	HL
	Remarque : Le réglage du débit d'air sert de point de départ pour la mise au point des spécifications d'air et donc du réglage des ventilateurs.			
P57	Réglage du type de ComfoAir. ■ Li = "Modèle gauche"; ■ Re = "Modèle droite".	Li	Re	Li
	Remarque : Le ComfoAir est préprogrammé en usine.  Après une réinitialisation complète, les réglages préprogrammés sont effacés et les réglages doivent de nouveau être paramétrés. Les bons réglages figurent sur la plaque signalétique située sur la face supérieure du ComfoAir.			
P58	N.A.	0	1	0

Sous-menu	Description	Valeurs pour réglages supplémentaires		
		Minimum	Maximum	Réinitialiser
P59	Indiquer la présence d'un échangeur enthalpique. ■ 0 ; Echangeur enthalpique absent ■ 1 ; Echangeur enthalpique présent avec détecteur HR ■ 2 ; Echangeur enthalpique présent sans détecteur HR.	0 (= Non)	2 (= Oui)	0
	 Vérifiez si le conduit d'évacuation de condensat est étanche à l'air.			
	 Si l'échangeur enthalpique sans détecteur est sélectionné, le contrôle de sécurité ne sera pas utilisé et les messages de défaut EA1 & EA2 ne s'afficheront jamais.			

Menu P6 → Mise au point de réglages supplémentaires

Sous-menu	Description	Valeurs pour réglages supplémentaires		
		Minimum	Maximum	Réinitialiser
P60	Indiquer la présence d'un échangeur géothermique. ■ 0 ; Echangeur géothermique absent ■ 1 ; Echangeur géothermique présent ■ 3 ; Echangeur géothermique présent mais non réglé.	0 (= Non)	3 (= Oui)	0
	 Avec un échangeur géothermique sans clapet, il faut sélectionner la position non réglée de l'échangeur géothermique afin que le clapet du by pass du ComfoAir continue de fonctionner.			
P61	Réglage du pourcentage suivant lequel le ventilateur de soufflage doit augmenter son régime lorsque le clapet de l'échangeur géothermique est ouvert.	0%	99%	0%
P62	Tge (Téchangeur géothermique), basse	0 °C	15 °C	7 °C
	 Le clapet du système de récupération de chaleur s'ouvre quand la température est inférieure à la température réglée. Le clapet du système de récupération de chaleur se ferme quand la température est supérieure à la température réglée.			
	 Le clapet du système de récupération de chaleur réagit uniquement quand le ComfoAir est sur le mode hiver.			
P63	Tge (Téchangeur géothermique), haute	10 °C	25 °C	23 °C
	 Le clapet du système de récupération de chaleur s'ouvre quand la température est supérieure à la température réglée. Le clapet du système de récupération de chaleur se ferme quand la température est inférieure à la température réglée.			
	 Le clapet du système de récupération de chaleur réagit uniquement quand le ComfoAir est sur le mode été.			
P64	Tch (Tréchauffeur aval), désirée	5 °C	40 °C	18 °C
	 Le réchauffeur aval est désactivé dès que la température désirée est atteinte.			

Menu P7 → Lecture des défauts (et informations sur le système)

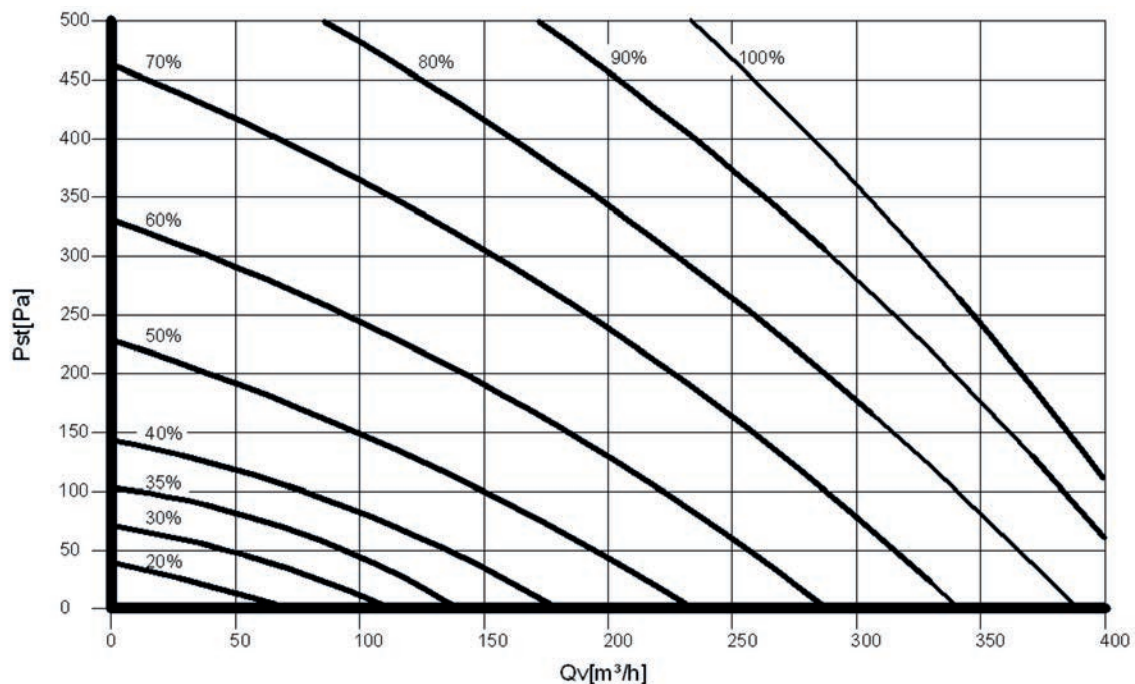
Sous-menu	Description	Valeurs pour les informations (de défauts)		
		Minimum	Maximum	Réinitialiser
P70	Version actuelle de logiciel.	Numéro de la version du logiciel (sans "v")		
P71	Dernier défaut.	Code conforme à l'indication d'alerte et de défaut		
P72	Défaut précédent.	Code conforme à l'indication d'alerte et de défaut		
P73	Défaut avant précédent.	Code conforme à l'indication d'alerte et de défaut		
P74	Réinitialiser le(s) défaut(s) ■ Réglez la valeur sur '1' et appuyez sur „OK“ sur le panneau ComfoSense.	0	1 (= Activer)	0
P75	Réinitialisation totale. ■ Réglez la valeur sur ,1' et appuyez sur "OK " sur le panneau ComfoSense pour exécuter une réinitialisation totale. Tous les réglages d'usine d'origine sont rétablis à la suite d'une réinitialisation totale. Remarque :  Après une réinitialisation totale, le ComfoAir demande de régler à nouveau "nL / HL" (voir P56) et "Li / Re" (voir P57).  Après une réinitialisation totale, tous les réglages ainsi que les réglages présents doivent à nouveau être mis au point.  Si le ComfoAir est équipé d'un élément antigel, sa présence doit à nouveau être indiquée au menu P51. En effet, la présence de cet élément n'est pas indiquée en standard après une réinitialisation totale.	0	1 (= Activer)	0
P76	Autotest du ComfoAir Remarque : ■ Le ComfoAir fonctionne au régime maximal (RPM). ■ La soupape de by-pass s'ouvre et se ferme. ■ Le clapet du préchauffeur s'ouvre et se ferme une fois que la soupape de by-pass s'est fermée (en présence d'un préchauffeur).	0	1 (= Activer)	0
P77	Réinitialisez le compteur du Temps d'encrassement du filtre Remarque : Cette action permet de réinitialiser le compteur qui déclenche le message d'encrassement de filtre sur le ComfoAir. Le filtre peut ainsi être nettoyé ou remplacé avant que le message d'encrassement de filtre ne s'affiche.	0	1 (= Activer)	0

Menu P8 → Réglages analogiques

Ordre	Description	Valeurs pour les informations (de défauts)		
		Minimum	Maximum	Réinitialiser
810	Entrée analogique 1 0 = absente 1 = présente	0	1	0
811	0 = commande 1 = réglage (entrée analogique 1)	0	1	0
812	valeur de consigne entrée analogique 1 (réglage)	0	100	50
813	réglage min. entrée analogique 1	0	99	0
814	réglage max. entrée analogique 1	0	100	100
815	0 = entrée analogique 1 positive 1 = réglage négatif entrée analogique 1	0	1	0
816	lecture entrée analogique 1	0	100	-
820	Entrée analogique 2 0 = absente 1 = présente	0	1	0
821	0 = commande 1 = réglage (entrée analogique 2)	0	1	0
822	valeur de consigne entrée analogique 2 (réglage)	0	100	50
823	réglage min. entrée analogique 2	0	99	0
824	réglage max. entrée analogique 2	0	100	100
825	0 = entrée analogique 2 positive 1 = réglage négatif entrée analogique 2	0	1	0
826	lecture entrée analogique 2	0	100	-
830	Entrée analogique 3 0 = absente 1 = présente	0	1	0
831	0 = commande 1 = réglage (entrée analogique 3)	0	1	0
832	valeur de consigne entrée analogique 3 (réglage)	0	100	50
833	réglage min. entrée analogique 3	0	99	0
834	réglage max. entrée analogique 3	0	100	100
835	0 = entrée analogique 3 positive 1 = réglage négatif entrée analogique 3	0	1	0
836	lecture entrée analogique 3	0	100	-
840	Entrée analogique 4 0 = absente 1 = présente	0	1	0
841	0 = commande 1 = réglage (entrée analogique 4)	0	1	0
842	valeur de consigne entrée analogique 4 (réglage)	0	100	50
843	réglage min. entrée analogique 4	0	99	0
844	réglage max. entrée analogique 4	0	100	100
845	0 = entrée analogique 4 positive 1 = réglage négatif entrée analogique 4	0	1	0
846	lecture entrée analogique 4	0	100	-
850	Entrée RF 1 0 = absente 1 = présente	0	1	0
851	0 = commande 1 = réglage (entrée RF 1)	0	1	0
852	valeur de consigne entrée RF 1 (réglage)	0	100	50
853	réglage min. entrée RF 1	0	99	0
854	réglage max. entrée RF 1	0	100	100
855	0 = entrée RF 1 positive 1 = réglage négatif entrée RF 1	0	1	0
856	lecture entrée RF	0	100	-

2.8 Réglage des spécifications du débit d'air

Le ComfoAir doit être réglé après son installation.



Cette opération peut être effectuée en utilisant les spécifications de débit d'air du ComfoAir ci-dessus.

Les réglages défaut du ComfoAir, nL, sont :

Position ABSENT	15%
Position BASSE	35%
Position MOYENNE	50%
Position HAUTE	70%

Les réglages défaut du ComfoAir, HL, sont :

Position ABSENT	15%
Position BASSE	40%
Position MOYENNE	70%
Position HAUTE	90%

Pour régler le ComfoAir (après installation), effectuez les opérations suivantes :

1. Mettez le ComfoAir en mode réglage.
 - Ecran: Appuyez simultanément 3 secondes sur "⏏" et "⏏" jusqu'à ce que "InR" apparaisse à l'écran.
 - ComfoSense:
 - a. Appuyez sur OK. L'écran affiche SHIFT pendant 8 secondes.
 - b. Appuyez sur MENU avant que le texte SHIFT ne disparaisse à nouveau. L'écran affiche maintenant COMF.
 - c. Appuyez sur [△] ou [▽] pour sélectionner INIT.
 - d. Appuyez sur OK. Le texte INIT ON clignote à l'écran.
 - e. Validez en appuyant sur OK. L'écran affiche OK pendant 2 secondes.

Le texte INIT est visible dans l'écran principal.



En mode réglage, le clapet du by pass et le clapet de l'élément antigel est toujours fermé. Au bout de 30 minutes, le ComfoAir quitte automatiquement le mode réglage.

2. Fermez toutes les fenêtres et les portes extérieures.
3. Fermez ensuite toutes les portes intérieures.
4. Vérifiez la présence d'entrées d'air du bâtiment



Les entrées d'air du bâtiment doivent être d'au moins 12 cm² par l/s.

5. Vérifiez que les deux ventilateurs fonctionnent aux trois régimes.
6. Mettez le ComfoAir au plus haut régime.
7. Mettez toutes les bouches en place et réglez-les selon les données de réglage fournies ou comme dans l'habitation de référence.

En cas d'absence de données :

- Mettez les bouches en place et ouvrez-les le plus possible.
- Mesurez les débits d'air ; d'abord l'air de soufflage et ensuite l'air d'extraction.
- Si les débits d'air mesurés varient d'une valeur supérieure à +/- 10 % par rapport aux débits d'air nominaux et si la plupart des déviations sont positives, faites en sorte que toutes les déviations soient positives. Si la plupart des déviations sont négatives, faites en sorte que toutes les déviations soient négatives. Assurez-vous également qu'une bouche de soufflage et qu'une bouche d'extraction restent entièrement ouvertes.

8. Modifiez les réglages du ventilateur aux menus P30 à P37 inclus de sur le panneau de contrôle.
 - Sélectionnez un réglage aussi bas que possible pour une économie d'énergie.
 - Assurez-vous que le rapport entre les positions basse, moyenne et haute reste constant.



Pour régler les ventilateurs, utilisez le graphique avec les spécifications du débit d'air du ComfoAir.

9. Si les débits d'air réglés dévient encore trop: Ajustez le réglage des bouches.
10. Vérifiez à nouveau la totalité de l'installation une fois que toutes les positions des bouches sont déterminées.

11. (Re)Mettez le ComfoAir en position de ventilation 2.
 - Ecran: Appuyez simultanément 3 secondes sur “” et “” jusqu’à ce que “InR” apparaisse à l’écran.
 - ComfoSense:
 - a. Appuyez sur OK. L’écran affiche SHIFT pendant 8 secondes.
 - b. Appuyez sur MENU avant que le texte SHIFT ne disparaisse à nouveau. L’écran affiche maintenant COMF.
 - c. Appuyez sur  ou  pour sélectionner INIT.
 - d. Appuyez sur OK. Le texte INIT OFF clignote à l’écran.
 - e. Validez en appuyant sur OK. L’écran affiche OK pendant 2 secondes.
- Le texte INIT est visible dans l’écran principal.

2.9 Maintenance par l’installateur

En tant qu’installateur du ComfoAir, vous devez effectuer la maintenance suivante :

- Inspecter et nettoyer (si nécessaire) l’échangeur de chaleur;
 - Inspecter et nettoyer (si nécessaire) les ventilateurs;
 - Inspecter et (si nécessaire) nettoyer le filtre du préchauffeur (en présence d’un préchauffeur).
- Ces travaux de maintenance sont expliqués brièvement aux paragraphes suivants.



Vérifiez le conduit d’évacuation du condensat 1 fois tous les deux.



Vérifiez l’échangeur de chaleur 1 fois tous les 4 ans.



N’utilisez pas de savon pour traiter la mousse du couvercle ni les pièces en EPP (pièces rigides noires avec structure). Le savon détruira l’étanchéité à l’air et à l’eau du matériau.

2.9.1 Nettoyage ou remplacement des filtres

Vous devez nettoyer ou remplacer les filtres lorsque cela est indiqué sur le panneau de contrôle.



Remplacez les filtres (au moins) 1 fois par 6 mois et nettoyez les filtres tous les 2 ou 3 mois.

Sur l’écran, vous voyez s’afficher tour à tour les messages “FiL” et “tEr”.

- “FLTR” → Les filtres internes doivent être nettoyés ou remplacés.
- “FLTR EXT” → Les filtres externes doivent être nettoyés ou remplacés.

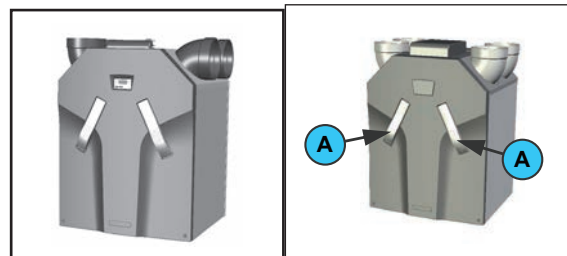
L’un des messages d’avertissement d’encrassement de filtre ci-dessus apparaît alors sur le panneau ComfoSense.



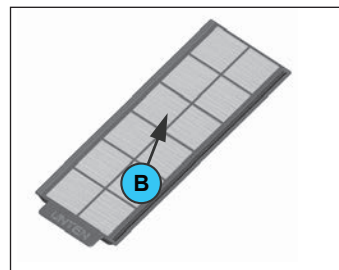
Les filtres internes sont fournis en standard avec le ComfoAir. Les filtres externes (en option) font partie du réseau de gaines du système de ventilation et non du ComfoAir.

Remplacement

1. - Ecran: Appuyez au moins 4 secondes sur “OK” sur l’écran jusqu’à ce que l’avertissement pour filtre s’affiche.
 - ComfoSense: Appuyez sur OK pour accéder au menu de reinitialisation. Appuyez sur OK pour confirmer.
2. Retirer l’alimentation électrique du ComfoAir.
3. Retirez les poignées (A) du ComfoAir.



4. Retirez les filtres usagés (B) du ComfoAir.



5. Remettez le nouveau filtres en place dans le ComfoAir.
6. Clipsez les poignées (A) dans le ComfoAir.
7. Reconnectez l’alimentation électrique du ComfoAir.



Lorsque le ComfoAir est utilisé pour la première fois, il est recommandé de commencer par nettoyer les filtres et les bouches. Le système de ventilation a pu s’encrasser à cause de la poussière créée pendant la phase de construction.

Nettoyage

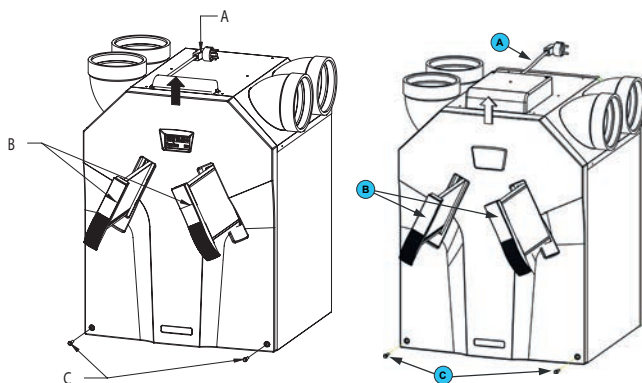
Au lieu de remplacer les anciens filtres par des filtres neufs, vous pouvez nettoyer (si nécessaire) les filtres (B) en aspirant avec un aspirateur les saletés qui s’y sont déposées.

2.9.2 Inspection de l’échangeur de chaleur

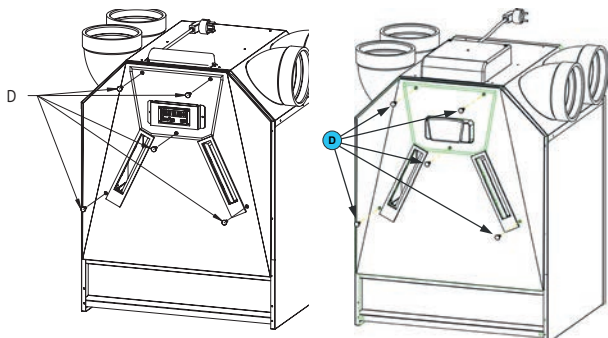


Vérifiez le conduit d’évacuation du condensat 1 fois tous les deux ans et les ventilateurs et l’échangeur de chaleur 1 fois tous les 4 ans.

1. Retirer l’alimentation électrique du ComfoAir.
2. Retirez les poignées (B) du ComfoAir.
3. Retirez les filtres du ComfoAir.
4. Ouvrez le panneau avant en retirant les vis (C).
5. Faites coulisser le panneau avant dans le sens de la flèche et retirez le panneau avant du ComfoAir.



6. Ouvrez la plaque avant d'étanchéité en retirant les vis (D).

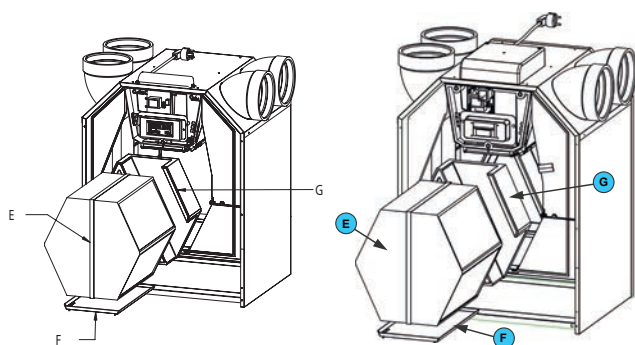


ComfoAir – Modèle gauche

7. Tirez sur la bride (E) afin de retirer l'échangeur de chaleur et le bac collecteur (F).
8. Retirez la gaine du by pass (H) sur le modèle gauche du ComfoAir.

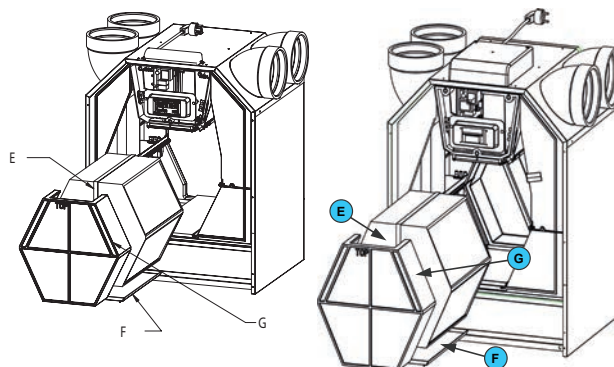


Lors du montage de la plaque avant d'étanchéité, le bord inférieur de cette dernière doit d'abord être introduit derrière la partie verticale pour assurer une bonne étanchéité.



ComfoAir – Modèle droite

7. Retirez la gaine du by pass (G) sur le modèle droite du ComfoAir.
8. Tirez sur la bride (E) afin de retirer l'échangeur de chaleur et le bac collecteur (F).



9. Sortez l'échangeur de chaleur du bac collecteur (F).



Il peut rester un peu d'eau dans l'échangeur de chaleur !



Lors du montage du bac collecteur, vérifiez si les orifices du bac se trouvent du côté du conduit d'évacuation du condensat.

10. Inspecter et nettoyer, si nécessaire, l'échangeur de chaleur:
- Pour nettoyer les lamelles, utilisez une brosse souple.
 - Pour supprimer la saleté et la poussière, utilisez un aspirateur ou un jet d'air (sans haute pression).



Nettoyez toujours dans le sens contraire au flux d'air. Ainsi, vous évitez que de la saleté pénètre dans l'échangeur de chaleur.

Seul l'échangeur en standard avec une couverture verte et l'échangeur enthalpique avec une couverture bleue:

- Trempez l'échangeur de chaleur plusieurs fois dans l'eau chaude (max. 40 °C).
- Rincez l'échangeur de chaleur à l'eau chaude et propre (max. 40 °C).
- Prenez l'échangeur de chaleur à deux mains par les côtés colorés et secouez-le pour faire sortir l'eau.



Seul un échangeur enthalpique avec une couverture bleue peut être lavée avec de l'eau. Lorsque avoir un échangeur enthalpique avec une couverture blanche ne jamais le laver avec de l'eau.



Pour le nettoyage, n'utilisez ni produits nettoyants corrosifs ni solvants.



Ne remontez pas tout de suite l'échangeur de chaleur si des travaux de maintenance doivent être effectués sur les ventilateurs ou le filtre du préchauffeur.

11. Si aucun entretien ne doit être effectué, vous pouvez réinstaller toutes les pièces en procédant en ordre inverse, remettre l'appareil sous tension et effectuer l'autotest conformément au menu P76.



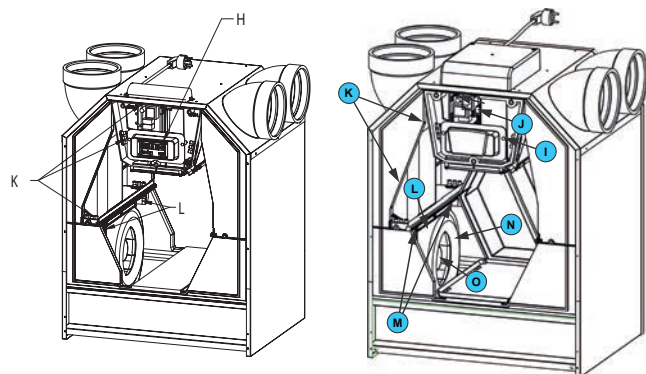
Serrez les vis avec un couple de serrage maximale de 1,5 Nm. Ceci correspond à peu près à la position 2 d'une perceuse-visseuse sans fil standard.

2.9.3 Inspection des ventilateurs



Vérifiez les ventilateurs 1 fois tous les 4 ans.

1. Retirez l'échangeur de chaleur en procédant comme indiqué dans le chapitre sur l'entretien de l'échangeur de chaleur.
2. Retirez le petit panneau en plastique (I) situé devant le panneau PCB en dévissant les deux vis.
3. Débranchez les connecteurs (J) et le fil de terre du panneau PCB, et retirez entièrement les fils avec les deux bagues (K).
4. Retirez entièrement la volute (L) en appuyant sur les clips (M).
5. Retirez l'embout d'admission (N) en appuyant sur les clips autour de la volute.
6. Nettoyez les ventilateurs (O).
 - Pour nettoyer les ailettes du ventilateur, utilisez une brosse souple.
 - Utilisez un aspirateur pour éliminer la poussière.



N'endommagez pas les ailettes du ventilateur et le capteur de température.

7. **Remontez** toutes les pièces en suivant la procédure inverse.
8. Si aucun entretien ne doit être effectué, vous pouvez réinstaller toutes les pièces en procédant en ordre inverse, remettre l'appareil sous tension et effectuer l'autotest conformément au menu P76.



Serrez les vis avec un couple de serrage maximale de 1,5 Nm. Ceci correspond à peu près à la position 2 d'une perceuse-visseuse sans fil standard.

2.9.4 Nettoyage du filtre en cas de présence d'un élément antigel



Le filtre de l'élément antigel, si présent, doit être nettoyé 1 fois tous les 4 ans.

1. Retirez l'échangeur de chaleur en procédant comme indiqué dans le chapitre sur l'entretien de l'échangeur de chaleur.
2. Retirez le petit panneau en plastique (I) situé devant le panneau PCB en dévissant les deux vis.
3. Débranchez les connecteurs (J) et le fil de terre du panneau PCB, et retirez entièrement les fils avec les deux bagues (K).
4. Retirez la câble (P) du panneau PCB.
5. Démontez le fond (Q) de l'élément antigel.
 - Le fond est fixé dans le chariot électronique par quatre pièces d'encliquetage. Deux pièces d'encliquetage se situent sur la face avant (visible) et les deux autres sur la face arrière (non visible).
6. Inspecter et nettoyer, si nécessaire, du filtre d'un élément antigel ;
 - Nettoyez le filtre avec une brosse.
 - Éliminez le dépôt éventuel avec un chiffon humide.
7. Remontez toutes les pièces en suivant la procédure inverse.
8. Reconnectez l'alimentation électrique du ComfoAir.



Serrez les vis avec une force de serrage maximale de 1,5 Nm. Ceci correspond à peu près à la position 2 d'une perceuse-visseuse sans fil standard.

9. Effectuez l'autotest suivant le menu P76.

2.10 Défauts

- Le message de défaut apparaît sur l'écran;
- Le voyant lumineux de défaut s'allume sur l'interrupteur à 3 positions;
- Le message de défaut apparaît sur le panneau ComfoSense;
- Le message de défaut apparaît sur le panneau CC Luxe.

Cependant, il arrive dans certains cas qu'aucun message de défaut n'apparaisse à panneau de contrôle, alors qu'il y a bien un défaut (ou un problème). Les deux types de défauts (ou problèmes) sont expliqués brièvement aux paragraphes suivants.

2.10.1 Messages de défaut sur le panneau de contrôle

En cas de défaut, le code correspondant apparaît sur le panneau de contrôle.

Vous trouvez ci-dessous un aperçu des messages de défaut qui s'affichent sur le panneau de contrôle.

Dans le chapitre sur le dépannage, il est expliqué comment ces défauts peuvent être corrigés.

Code	Description
A0	Capteur NTC Tge défectueux. (= Température de échangeur géothermique)
A1	Capteur NTC T1 défectueux. (= Température de l'air neuf)
A2	Capteur NTC T2 défectueux. (= Température de l'air de soufflage)
A3	Capteur NTC T3 défectueux. (= Température de l'air repris)
A4	Capteur NTC T4 défectueux. (= Température de l'air d'extraction)
A5	Défaut du moteur du by pass.
A6	Défaut du moteur du élément antigel.
A7	Le élément antigel ne réchauffe pas suffisamment.
A8	Le élément antigel devient trop chaud.
A10	Capteur NTC Tch défectueux. (= Température de Hotte d'aspiration)
A11	Capteur NTC Tah défectueux. (= Température de Réchauffeur aval)
E1	Le ventilateur d'extraction ne fonctionne pas.
E2	Le ventilateur de soufflage ne fonctionne pas.
E3	La température du capteur de hotte d'aspiration est trop élevée.
E4	ComfoAir mis en arrêt par contact externe
EA1	Le capteur d'enthalpie mesure des valeurs HR trop élevées.
EA2	Pas de communication entre le détecteur enthalpique et le ComfoAir.
E15	Pas de communication entre le panneau CC Luxe et le ComfoAir.
E16	Pas de communication entre le ComfoCool et le panneau CC Luxe.
FLTR	Filtre interne est la saleté
FLTR EXT	Filtre externe est la saleté
COMM ERROR	Pas de communication entre le panneau ComfoSense et le ComfoAir.
'Fil' 'tEr'	Filtre interne est la saleté

2.10.2Que faire en cas de défaut ? / Dépannage

Voici ci-dessous un schéma présentant les solutions de dépannage correspondant aux messages de défaut mentionnés qui peuvent s’afficher sur l’appareil numérique en cas de défaut.

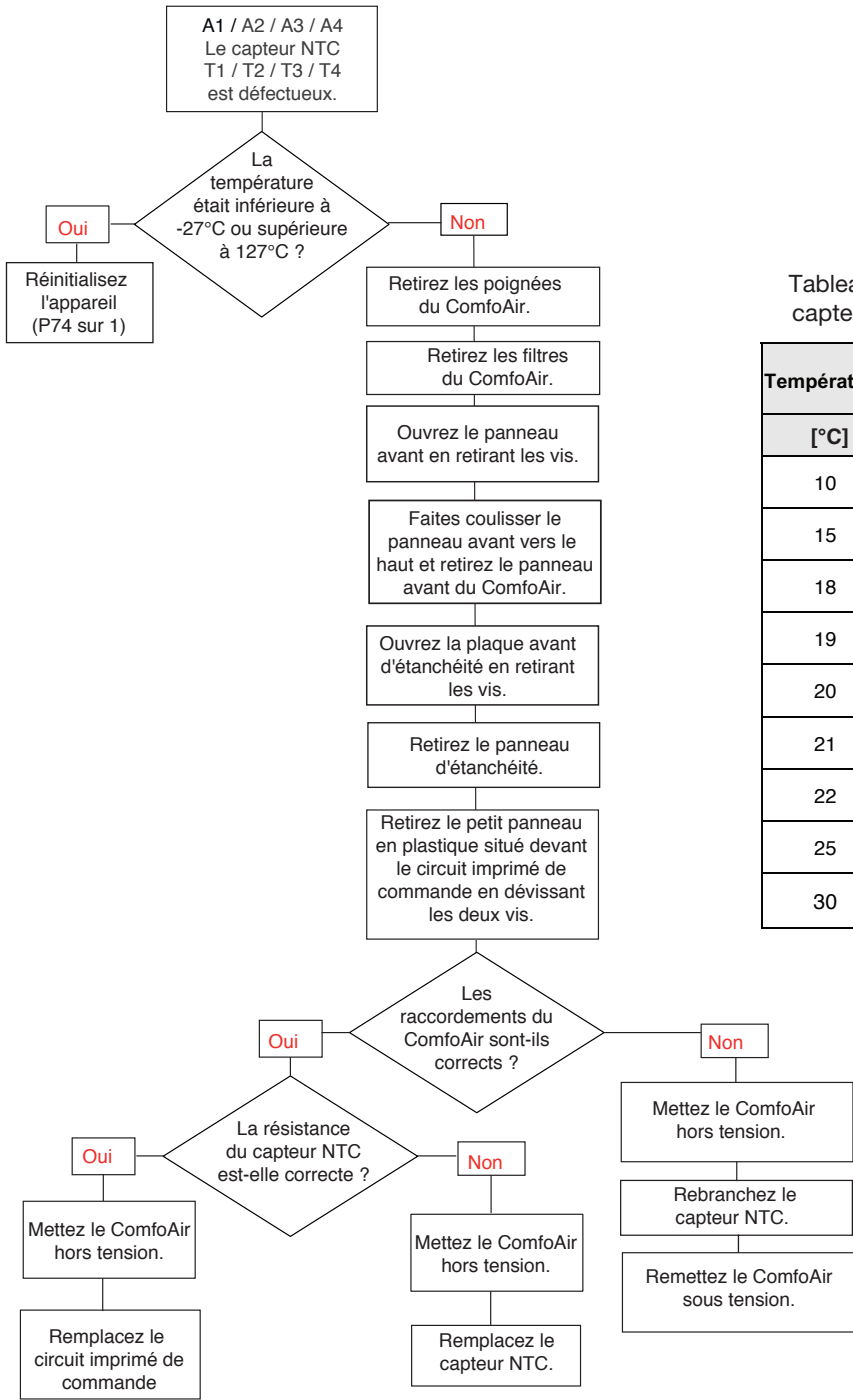
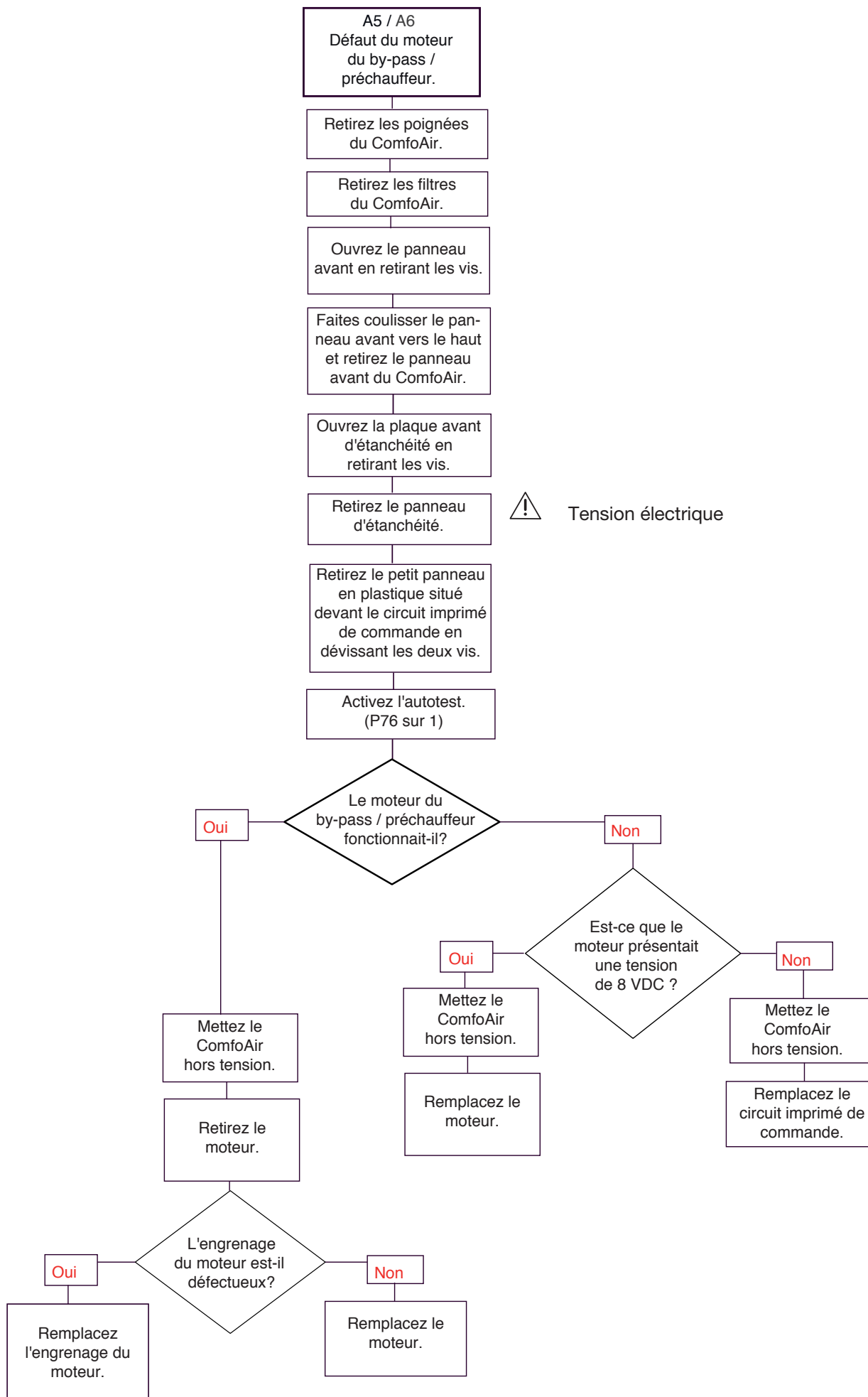


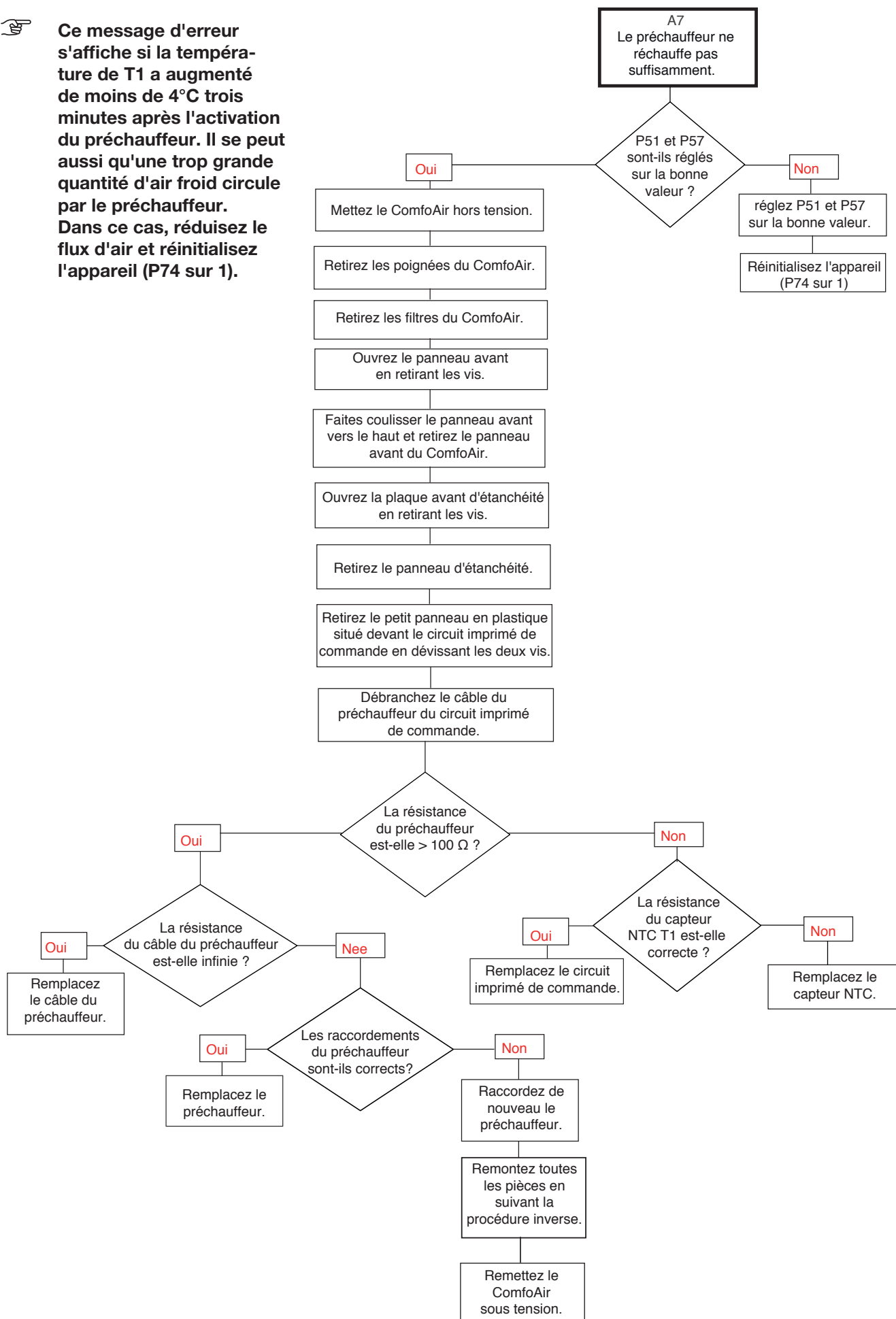
Tableau des résistances pour les capteurs de température (NTC) :

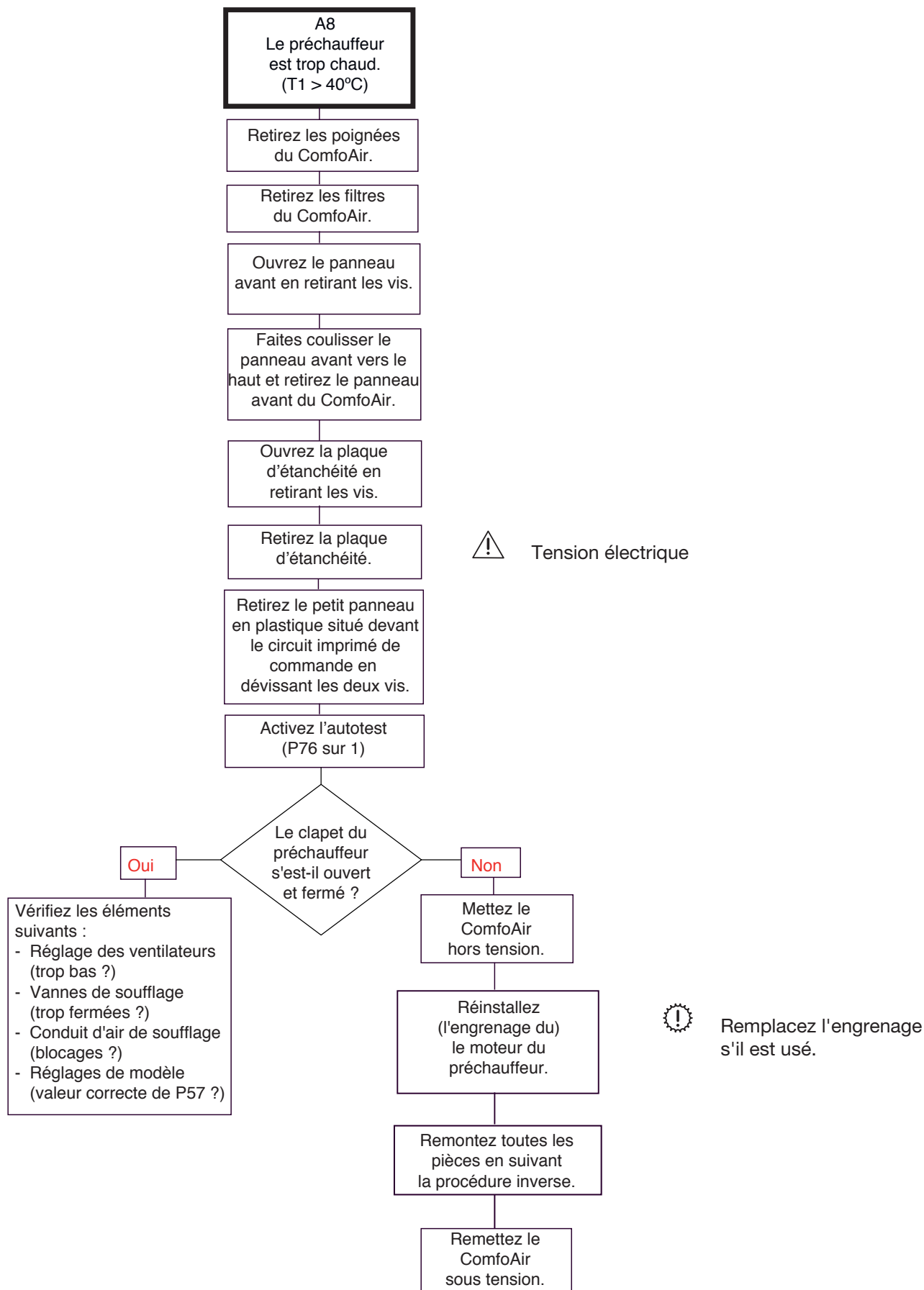
Température	Résistance[KΩ]		
	MIN.	MOY.	MAX.
[°C]			
10	19,570	19,904	20,242
15	15,485	15,712	15,941
18	13,502	13,681	13,861
19	12,906	13,071	13,237
20	12,339	12,491	12,644
21	11,801	11,941	12,082
22	11,291	11,420	11,550
25	9,900	10,000	10,100
30	7,959	8,057	8,155

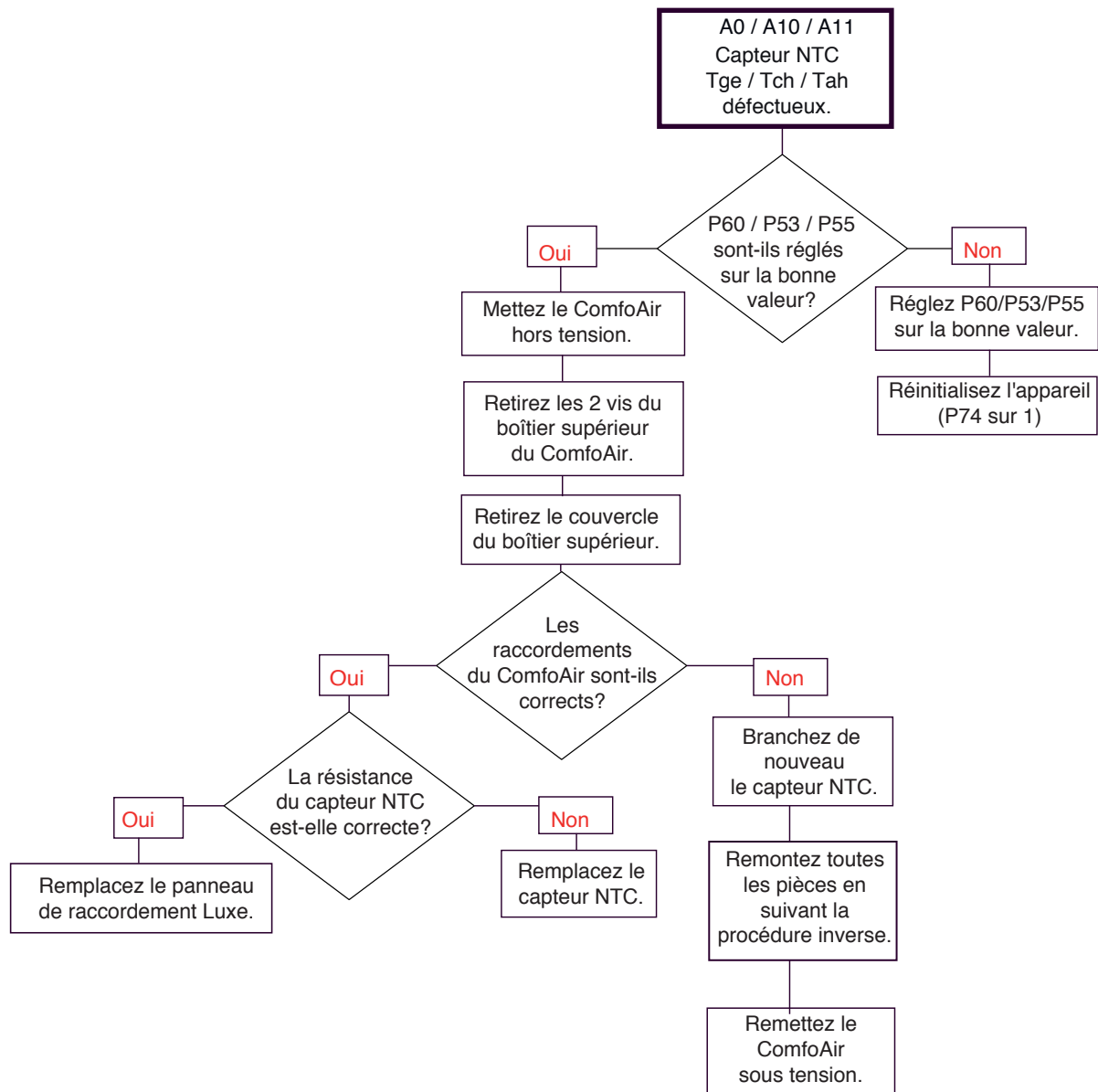


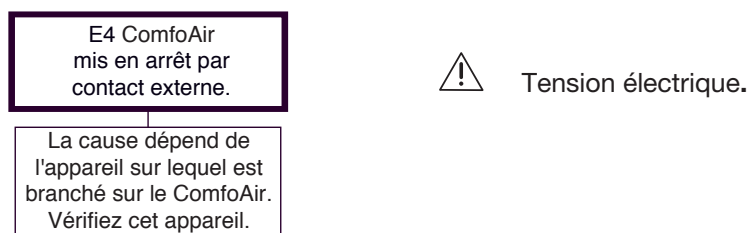
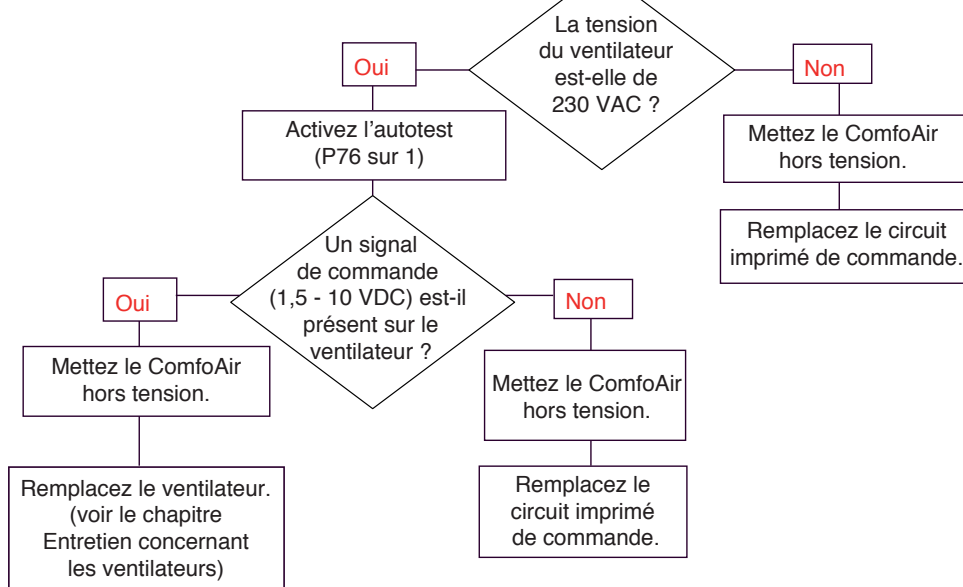
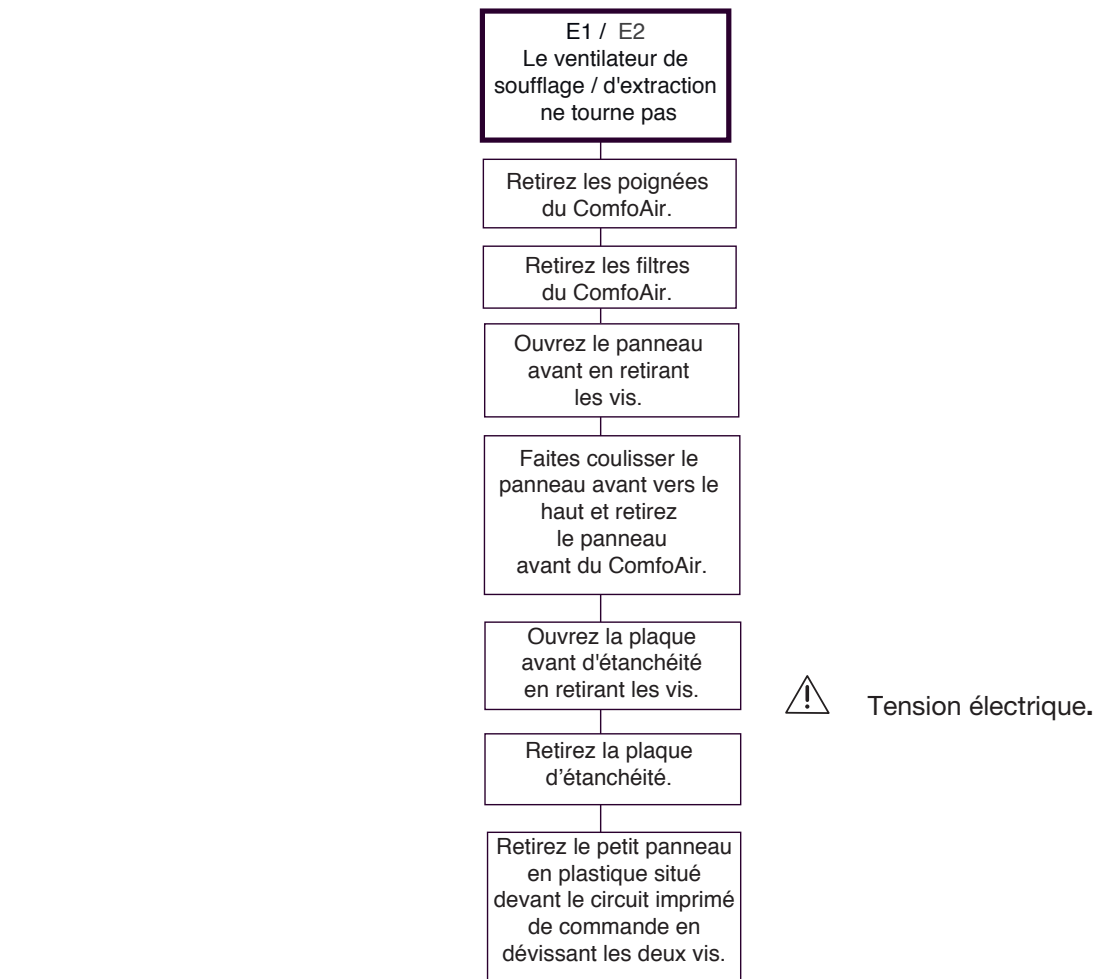


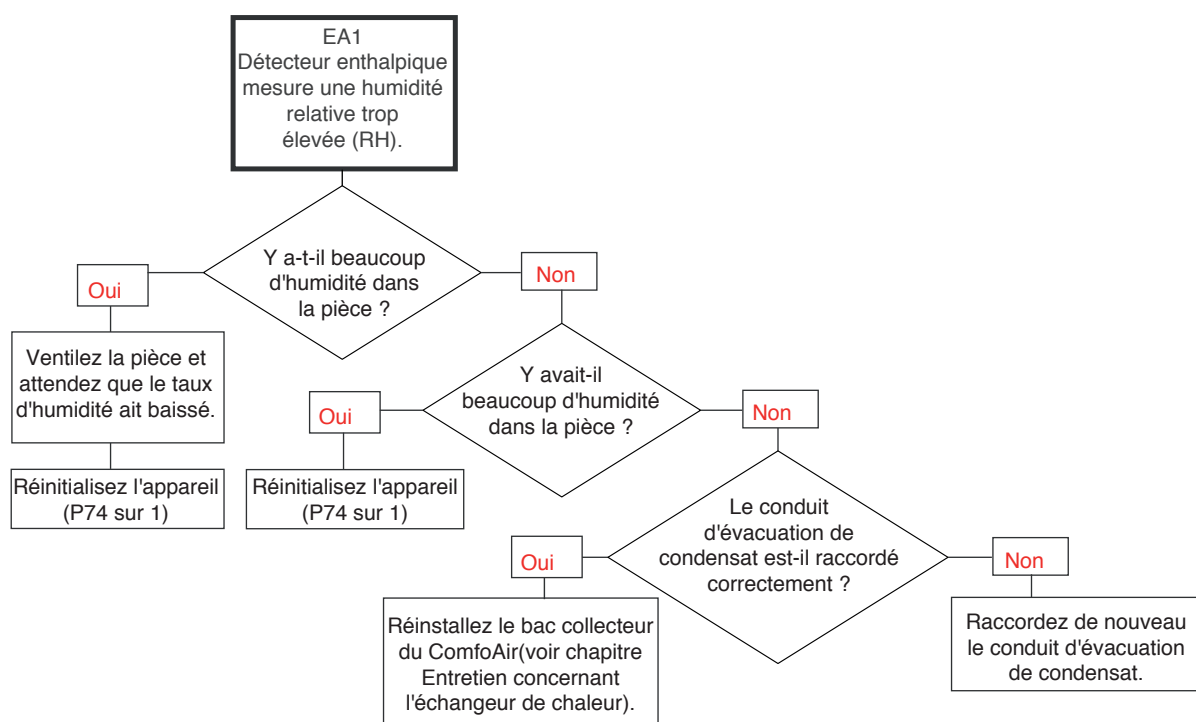
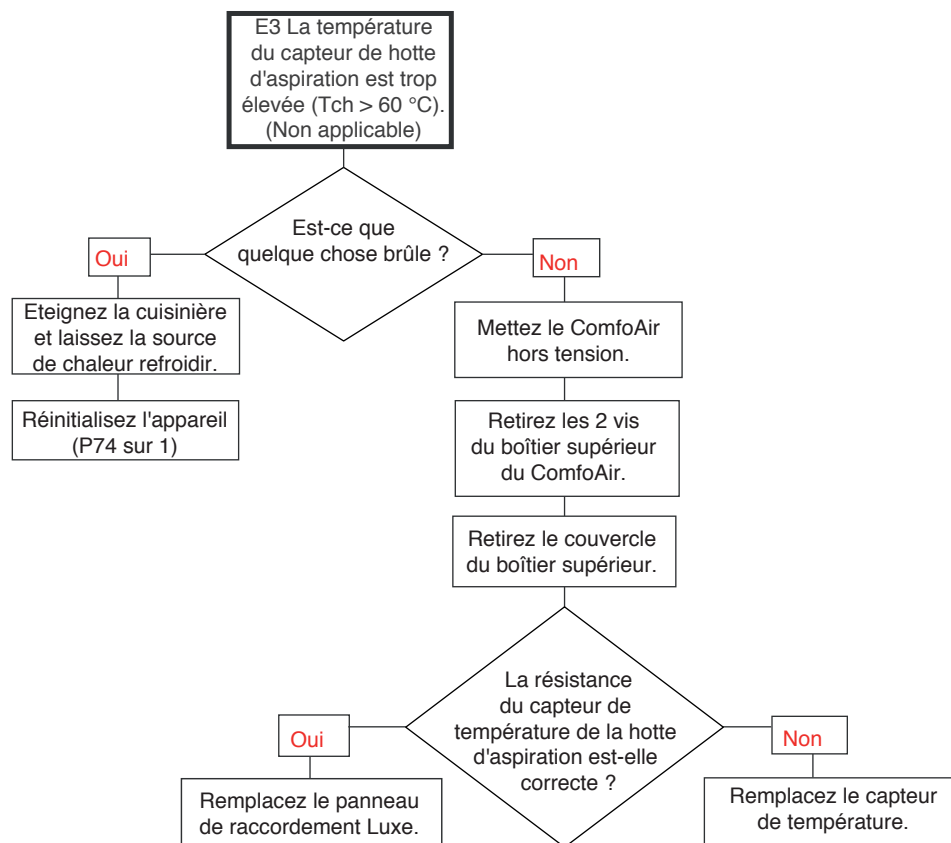
Ce message d'erreur s'affiche si la température de T1 a augmenté de moins de 4°C trois minutes après l'activation du préchauffeur. Il se peut aussi qu'une trop grande quantité d'air froid circule par le préchauffeur. Dans ce cas, réduisez le flux d'air et réinitialisez l'appareil (P74 sur 1).

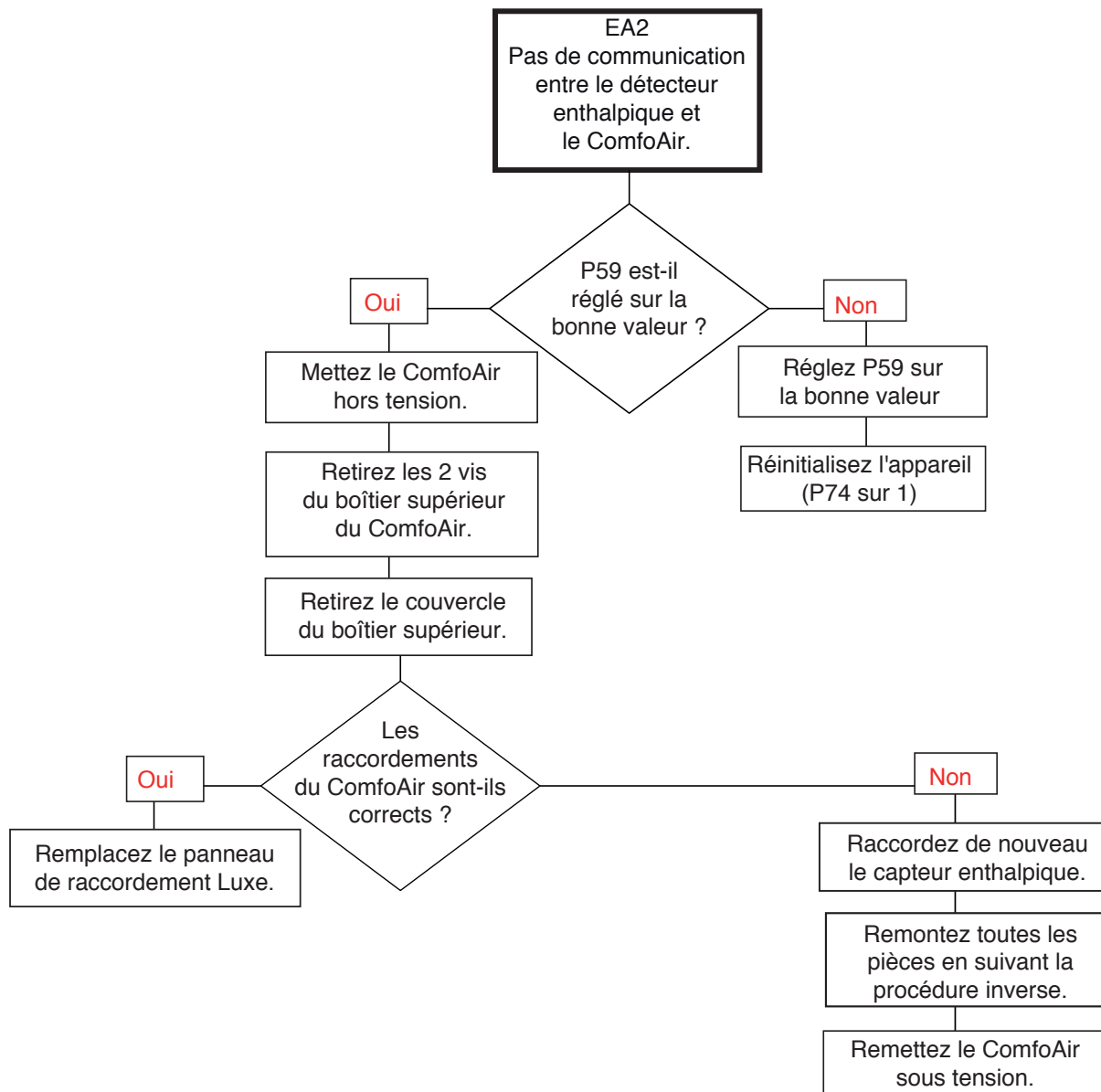


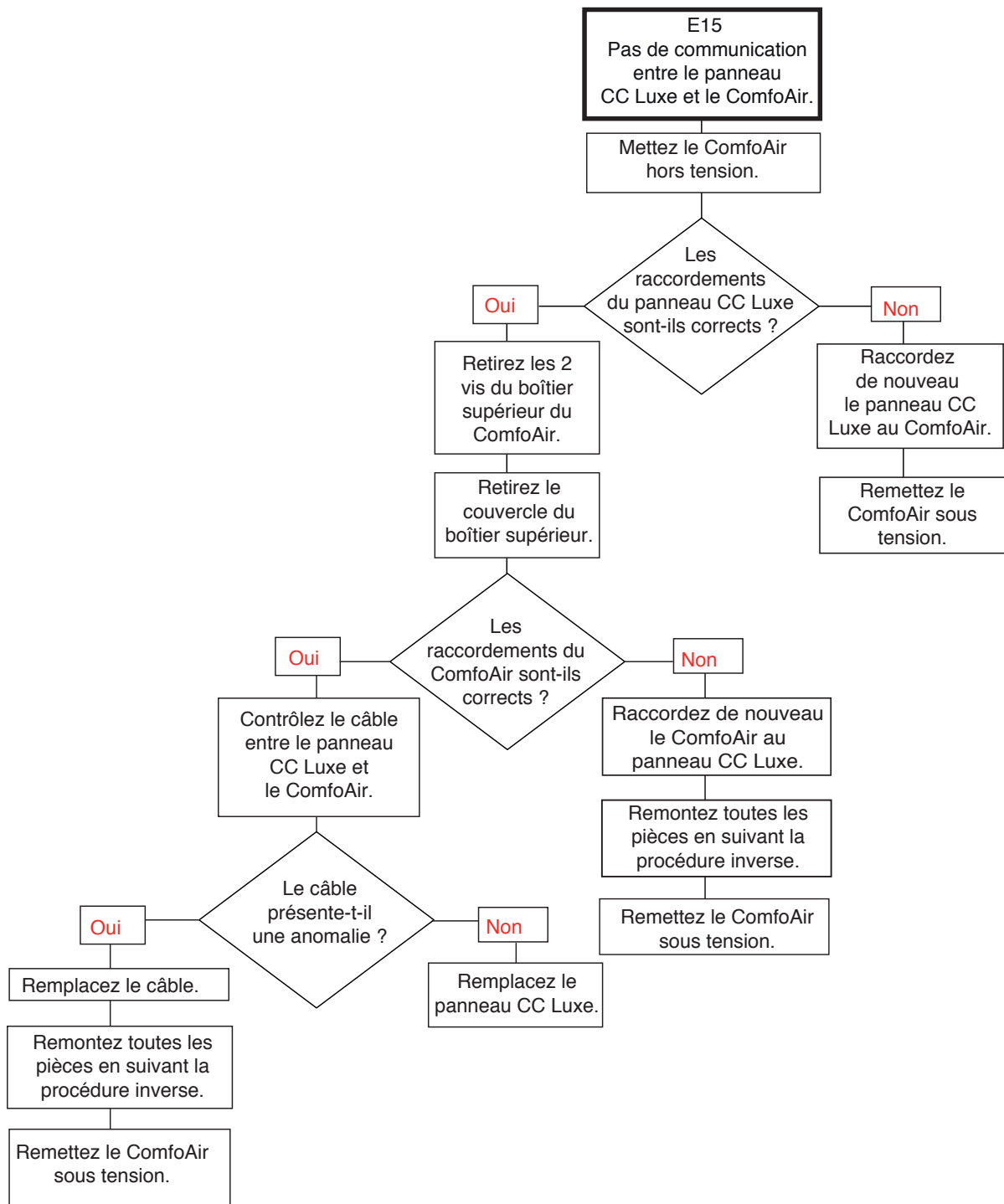


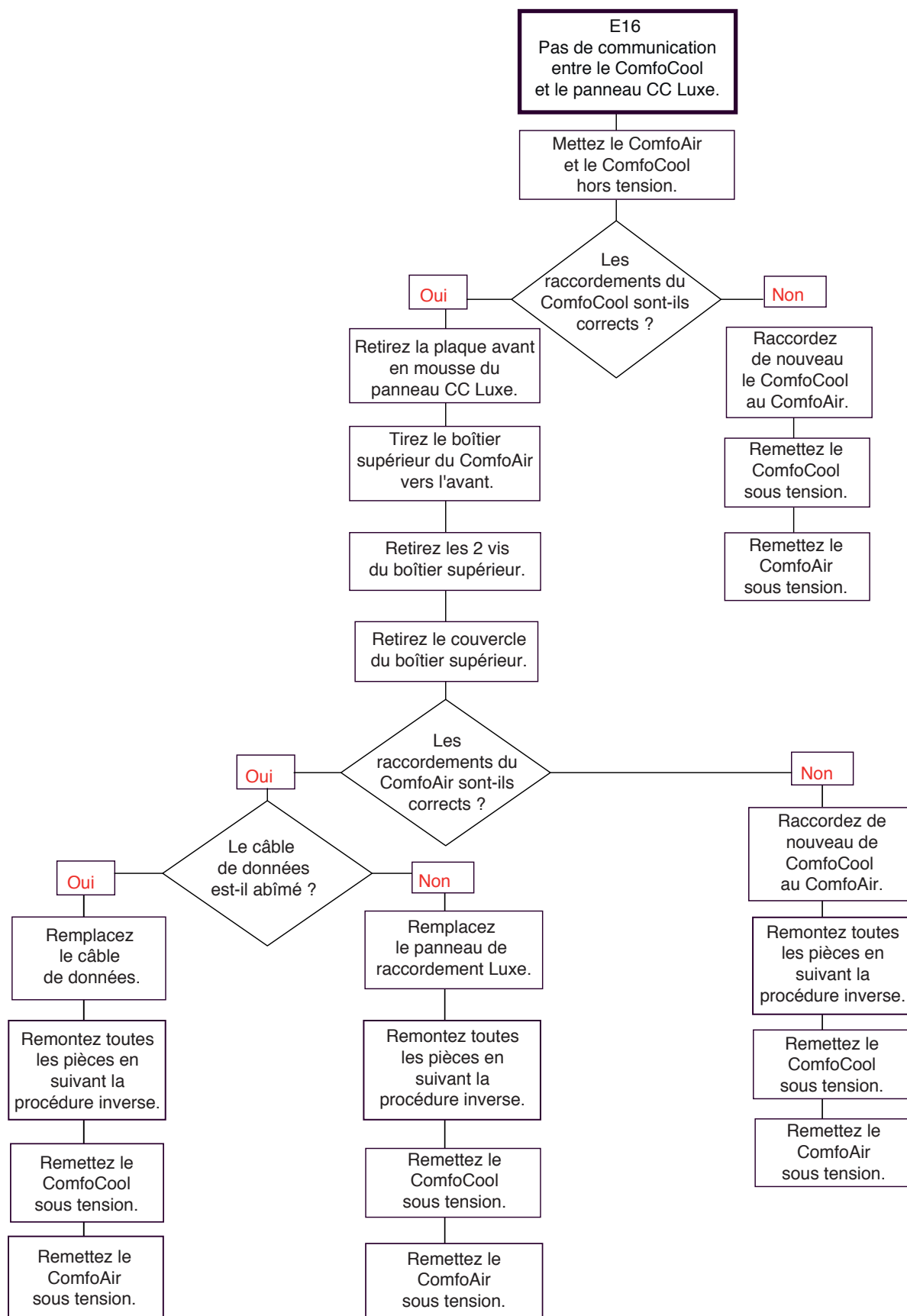


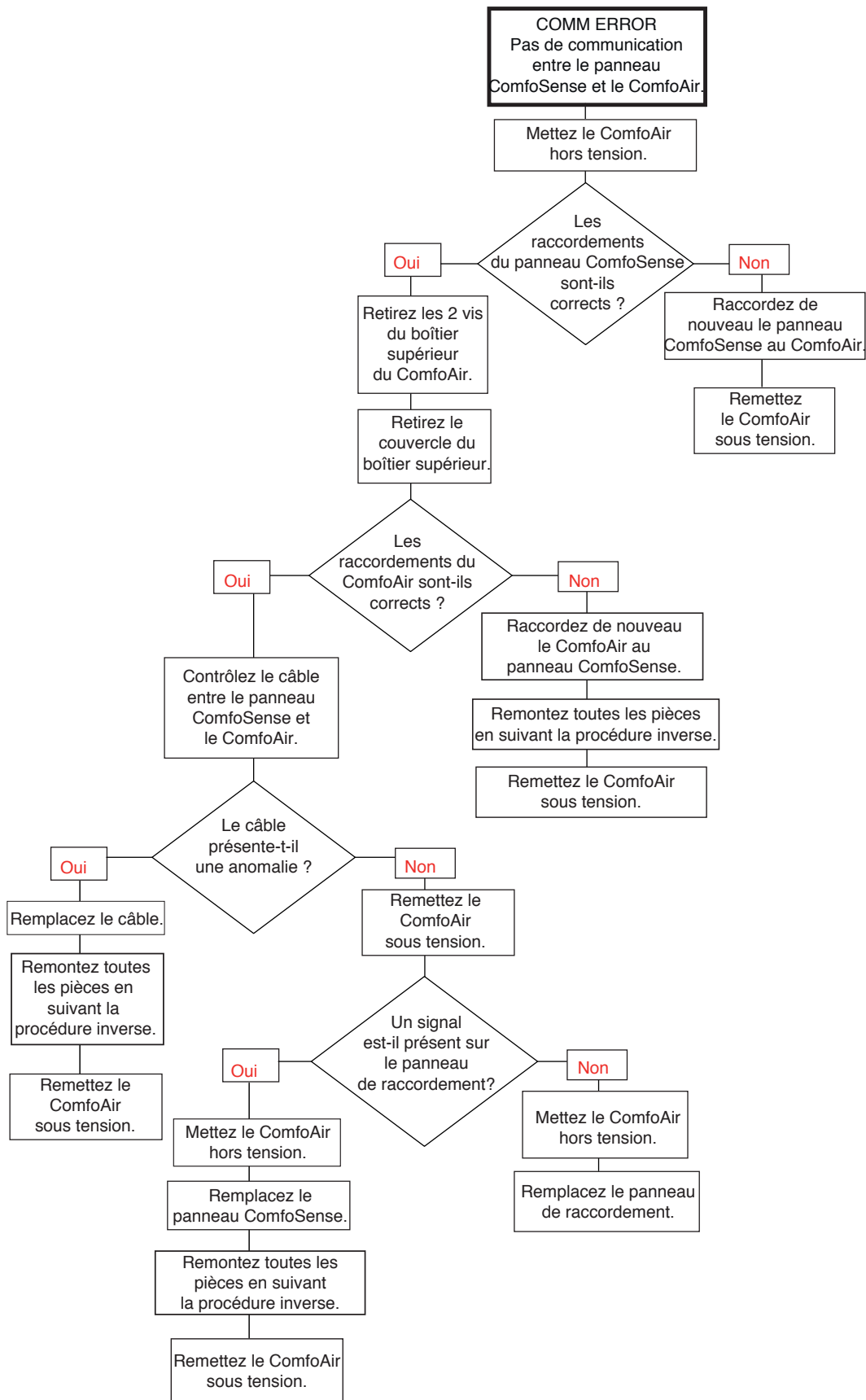


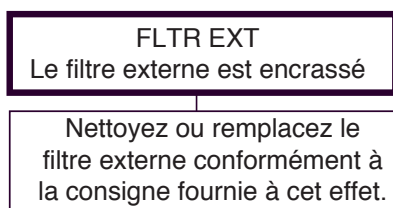
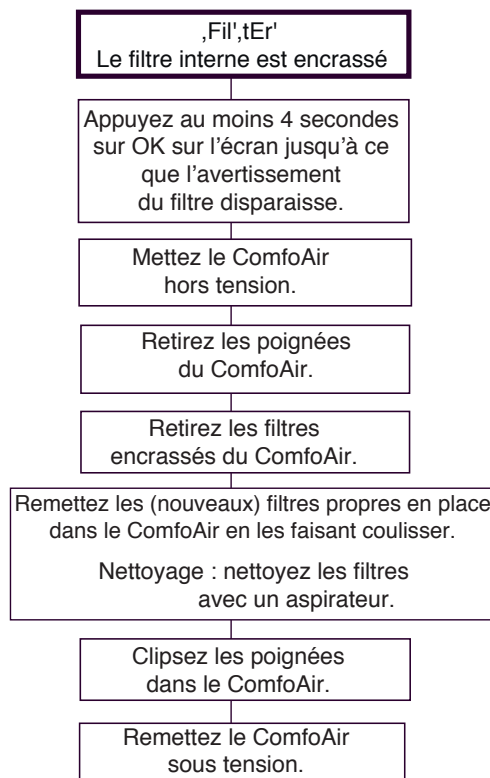
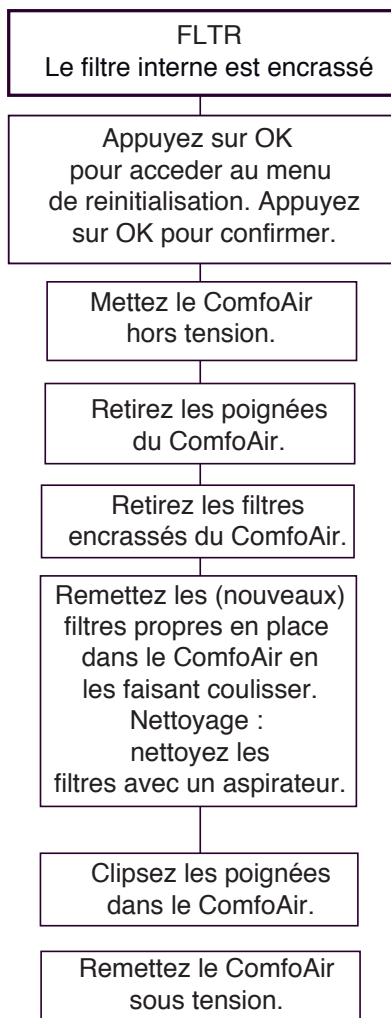












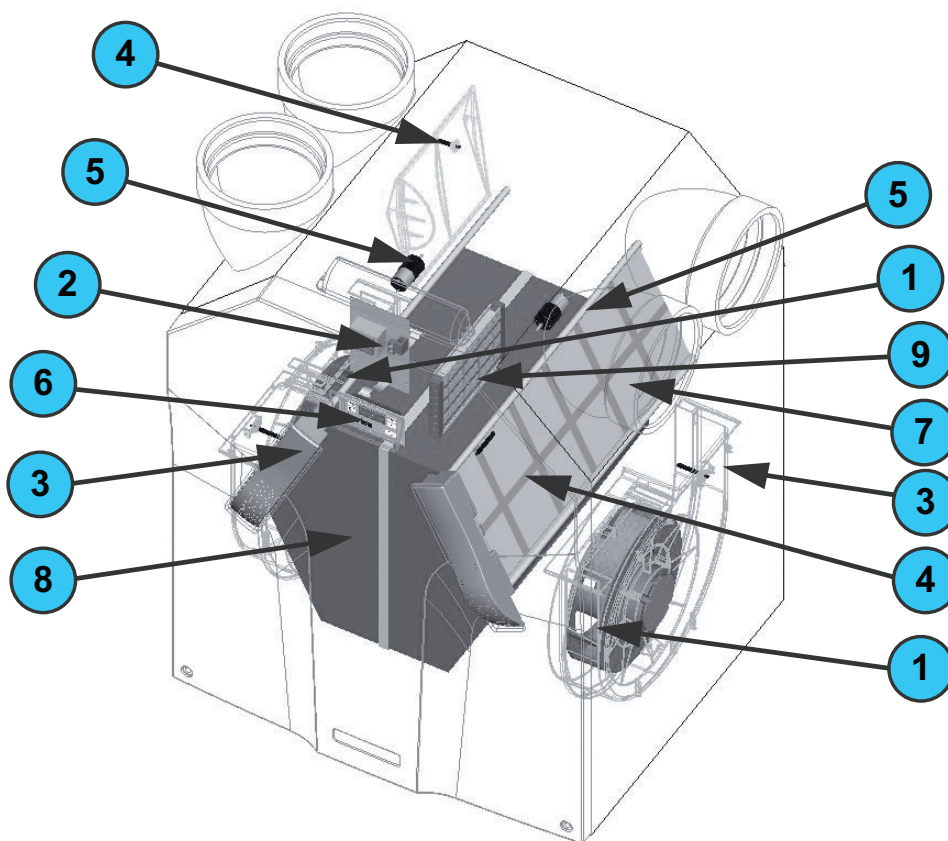
2.10.3 Défaits (ou problèmes) sans message

Vous trouverez ci-dessous un aperçu des défauts (ou problèmes) qui ne sont pas indiqués par un message.

Problème/Défaut	Indication	Vérification/remède
Tout est sur arrêt	Alimentation présente	Le circuit imprimé de commande est défectueux.
	Pas d'alimentation	tension réseau.
Température d'insufflation haute en été	Le by pass reste fermé	Réduisez la température confort.
	ComfoAir est toujours en mode hiver	Attendez jusqu'à ce que les interrupteurs à l'été ComfoAir mode
Température d'insufflation basse en hiver	Le by pass reste ouvert	Augmentez la température confort.
Pas ou peu de soufflage d'air ; la douche reste humide	Filtres obstrués	Remplacez les filtres.
	Bouches obstruées	Nettoyez les bouches.
	Echangeur encrassé.	Nettoyez l'échangeur.
	Echangeur gelé	Dégelez l'échangeur.
	Ventilateur encrassé	Nettoyez le ventilateur.
	Gaines de ventilation obstruées	Nettoyez les gaines de ventilation.
	Le ComfoAir est en fonctionnement antigel	Attendez jusqu'à ce que le temps se réchauffe
Trop de bruit	Roulements du ventilateur défectueux	Remplacez les roulements du ventilateur.
	Réglages du ventilateur	Modifiez les réglages de ventilation.
	Bruit d'aspiration ■ Le siphon est vide ■ Le siphon ne fait pas bien joint	Raccordez à nouveau le siphon.
	Bruit de sifflement ■ Prise d'air quelque part	Supprimez la prise d'air.
	Bruit de courant d'air ■ Les bouches ne sont pas raccordées à la gaine. ■ Bouches insuffisamment ouvertes	Raccordez à nouveau les bouches. Régalez à nouveau les bouches.
Fuite de condensat	Conduit d'évacuation du condensat obstrué	Nettoyez le conduit d'évacuation du condensat.
	Les condensats de la gaine d'extraction ne s'évacuent pas dans le bac collecteur	Vérifiez si les raccordements sont corrects.

2.11 Pièces détachées

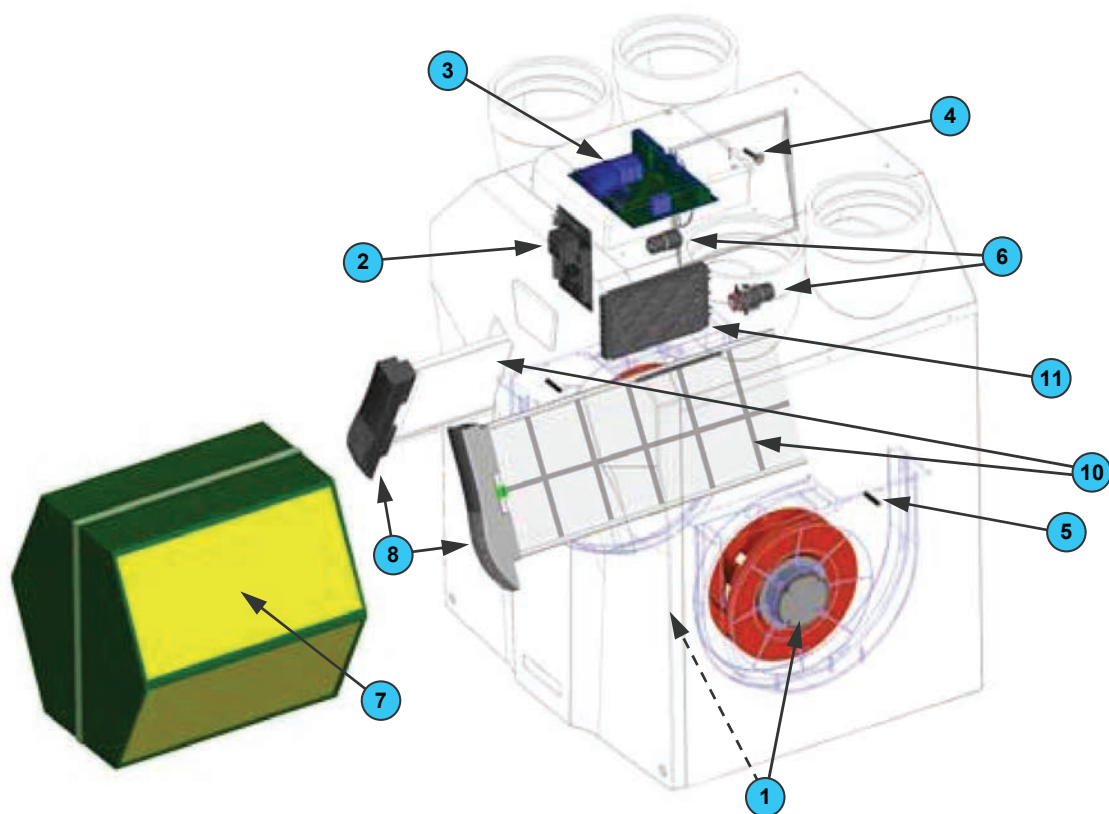
2.11.1 ComfoAir 350 Base



Vous trouverez ci-dessous un aperçu des pièces détachées disponibles pour le ComfoAir.

Numéro	Pièce	Numéro d'article
1	Ventilateurs (gauche et droite)	400200010
2	Circuit imprimé de commande dans ComfoAir	400300010
3	Capteur de température T2 / T4 (dans la volute des deux ventilateurs)	400300040
4	Capteur de température T1 / T3 (en haut de l'unité, sur le chariot électronique)	400300030
5	Servomoteur & câble (pour by pass)	400300050
6	Ecran	400300020
7	Poignée de filtre	400100029
7a	Filtre d'extraction G4 et filtre de soufflage F7	400100084
8	Echangeur de chaleur	400400010

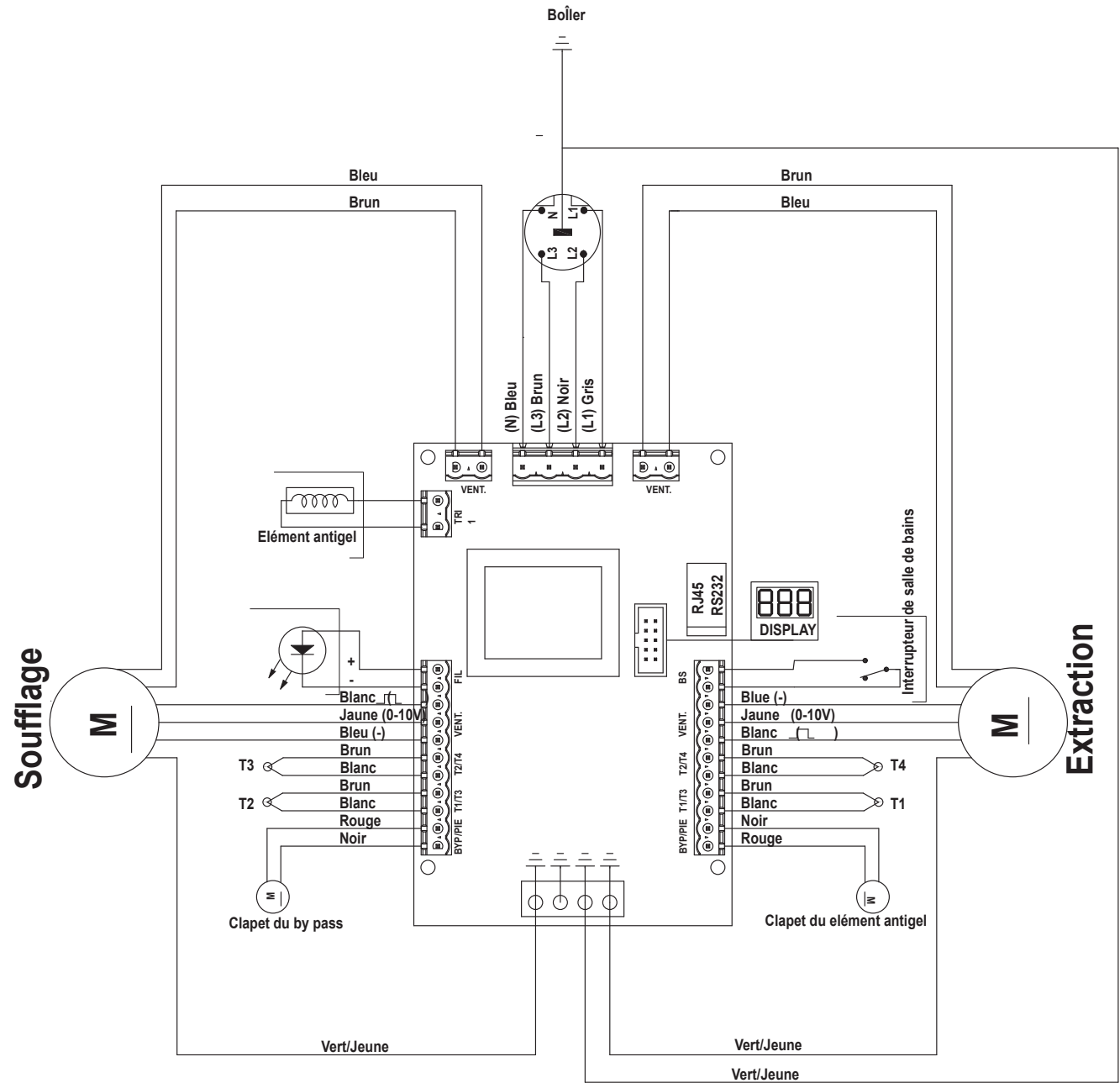
2.11.2 ComfoAir 350 Luxe



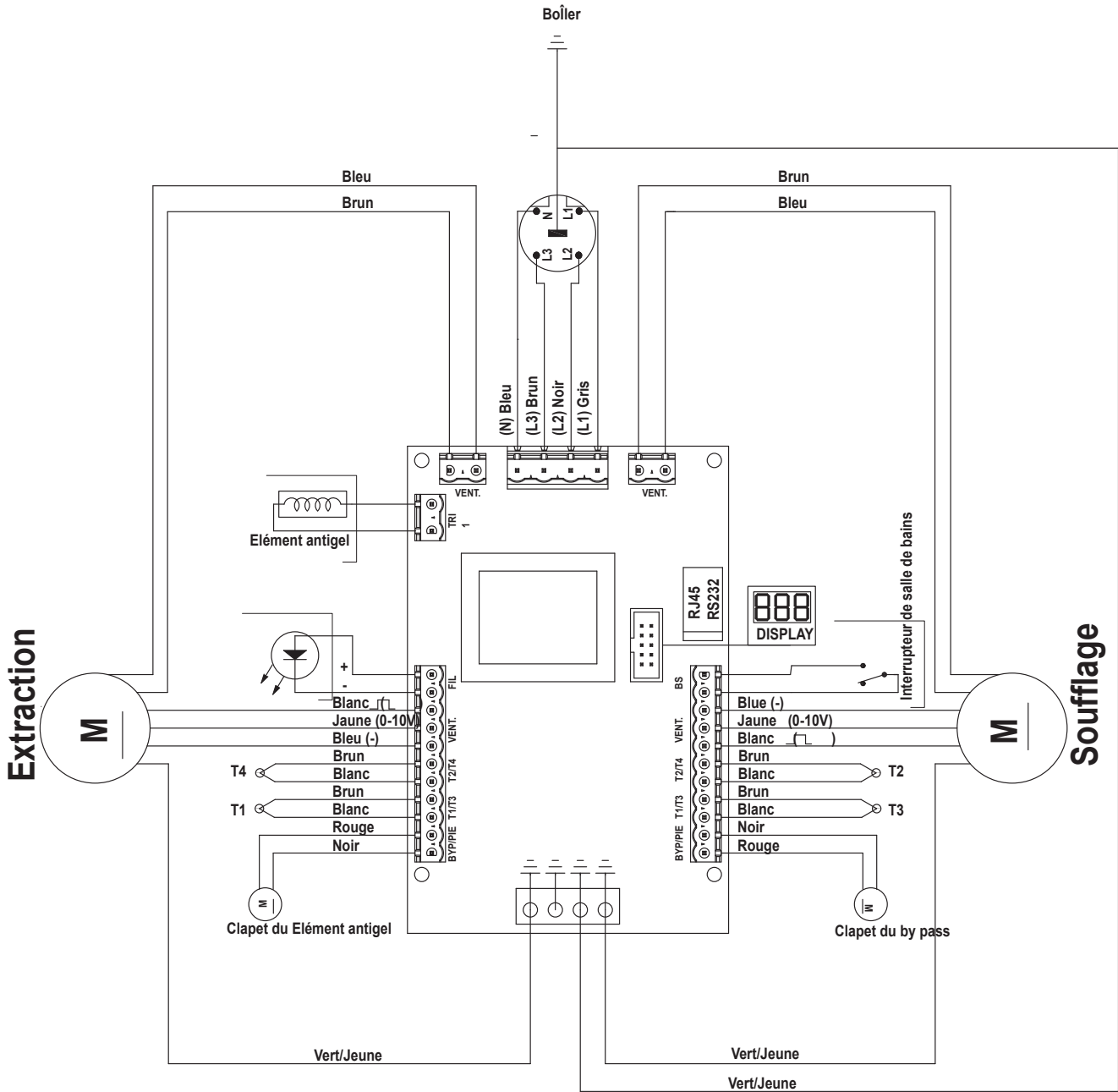
Vous trouverez ci-dessous un aperçu des pièces détachées disponibles pour le ComfoAir.

Numéro	Pièce	Numéro d'article
1	Ventilateurs (gauche et droite)	400200010
2	Circuit imprimé de commande dans ComfoAir ;	400300053
3	Circuit imprimé de connexions en boîtier à montage de surface (au dessus) ;	400300053
4	Capteur de température T1 / T3 (en haut de l'unité, sur le chariot électronique)	400300030
5	Capteur de température T2 / T4 (dans la volute des deux ventilateurs)	400300040
6	Servomoteur & câble (pour by pass et élément antigel)	400300050
7	Echangeur de chaleur	400400010
8	Poignée de filtre	400100029
10	Filtre d'extraction G4 et filtre de soufflage F7	006040250
11	Élément antigel (également disponible en kit d'encastrement optionnel pour montage ultérieur)	400300060

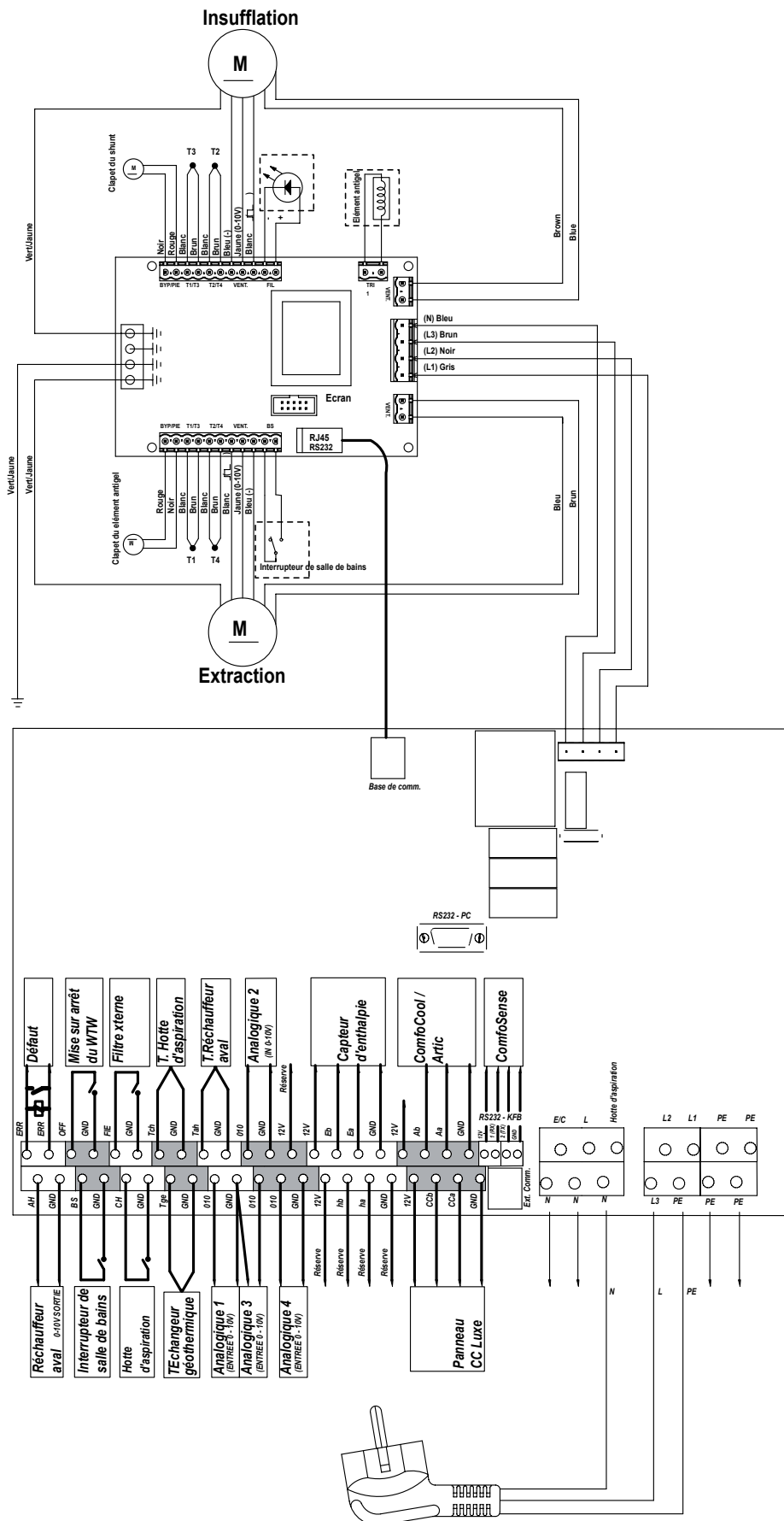
2.12 Schéma électrique : ComfoAir 350 - modèle GAUCHE



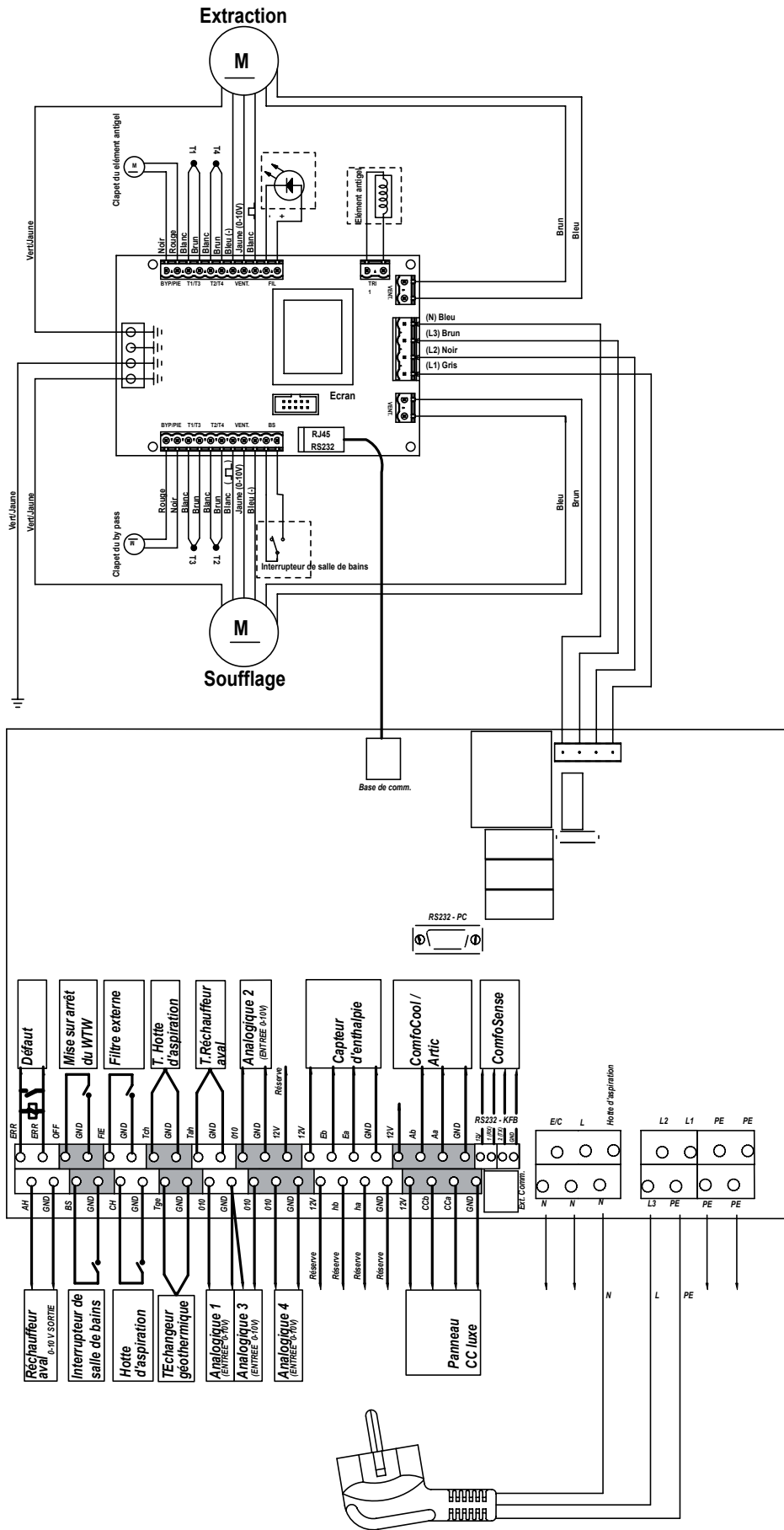
2.13 Schéma électrique : ComfoAir 350 - modèle DROITE



2.14 Schéma électrique : ComfoAir 350 Luxe – modèle GAUCHE



2.15 Schéma électrique :ComfoAir 350 Luxe- modèle DROITE



2.16 Déclaration CE de conformité

Zehnder Group Nederland B.V.
Lingenstraat 2
NL-8028 PM Zwolle
Tél. : +31 (0)38-4296911
Fax : +31 (0)38-4225694
Registre du commerce Zwolle 05022293

Déclaration CE de conformité

Description de l'appareil	: ComfoAir 350 ComfoAir 350 RF ComfoAir 350 Luxe ComfoAir 350 Luxe VV
Conforme aux directives	: Directive machines (2006/42/CEE) Directive basse tension (2006/95/CEE) Directive compatibilité électromagnétique (2004/108/CEE)
Conforme aux normes harmonisées	: EN 60335-1 „Sécurité des appareils ménagers électriques“ EN 60335-2-80 «Sécurité des appareils ménagers électriques» EN 55014-1 „Compatibilité électromagnétique (CEM), Exigences pour les appareils ménagers, Volume 1, Numéro „ EN 55014-2 „Compatibilité électromagnétique (CEM), Exigences pour les appareils ménagers, Partie 2, l'immunité „ EN 61000-3-2 Compatibilité électromagnétique (CEM) Partie 3-2, Limites pour les émissions de courant harmonique, pour les équipements ayant un courant assigné ≤ 16 A par phase, des émissions EN 61000-3-3 Compatibilité électromagnétique (CEM) Partie 3-3, Limitation des variations de tension, pour les équipements ayant un courant assigné ≤ 16 A par phase, l'immunité „

Zwolle, 15-01-2014
Zehnder Group Nederland B.V.



O. Schulte,
Directeur de production Zwolle

2.17 Marquage CE et marquage NF (référentiel NF205)

Les marquages CE et NF s'appliquent à la liste des machines située ci dessus.



AFNOR CERTIFICATION
11 rue Francis Pressensé
93571 Saint Denis la plaine cedex
www.marque-nf.com

