

Heating

Cooling

Fresh Air

Clean Air



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 .....	36
1 INTRODUCTION.....	36
1.1 Garantie et responsabilité .....	36
1.1.1 Conditions de garantie .....	36
1.1.2 Responsabilité.....	36
1.2 Sécurité .....	37
1.2.1 Consignes de sécurité .....	37
1.2.2 Dispositifs et mesures de sécurité .....	37
1.2.3 Pictogrammes utilisés .....	37
2. POUR L'INSTALLATEUR .....	38
2.1 ComfoD configuration.....	38
2.2 Spécifications techniques .....	39
2.3 Croquis coté .....	40
2.4 Conditions d'installation .....	41
2.5 Installation du ComfoD.....	41
2.5.1 Transport et déballage.....	41
2.5.2 Contrôle de réception .....	41
2.6 Montage du ComfoD.....	41
2.6.1 Montage mural .....	41
2.6.2 Raccordement des gaines .....	42
2.6.3 Raccordement du conduit d'évacuation du condensat .....	42
2.7 Mise en service du ComfoD .....	43
2.7.1 Ecran sur l'appareil.....	43
2.7.2 Menus P par l'utilisateur .....	45
2.7.3 Menus P par l'installateur.....	47
2.8 Réglage des spécifications du débit d'air.....	51
2.9 Maintenance par l'installateur .....	52
2.9.1 Nettoyage ou remplacement des filtres .....	52
2.9.2 Inspection de l'échangeur de chaleur.....	52
2.9.3 Inspection des ventilateurs .....	53
2.9.4 Nettoyage du filtre en cas de présence d'un élément antigel.....	54
2.10 Défauts.....	54
2.10.1 Messages de défaut sur le panneau de contrôle .....	54
2.10.2 Indicateurs de défaut .....	55
2.10.3 Défauts (ou problèmes) sans message.....	61
2.11 Pièces détachées .....	62
2.12 Schéma électrique : ComfoD 300 Basic – modèle GAUCHE .....	63
2.13 Schéma électrique : ComfoD 300 Basic – modèle DROITE.....	64
2.14. Déclaration CE de conformité.....	65



Lisez attentivement ce manuel  
l'utilisation.

Ce manuel contient toutes les informations nécessaires pour une installation, commande et maintenance sûres et optimales du ComfoD 300 Basic. 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 ComfoD 300 Basic dévie légèrement des descriptions.

## 1 Introduction

L'appareil s'appelle ComfoD 300 Basic et sera désigné "ComfoD" dans le manuel.

Le ComfoD 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 ComfoD comporte un marquage CE sur la plaque signalétique. La plaque signalétique se trouve sur la face supérieure du ComfoD.

## 1.1 Garantie et responsabilité

### 1.1.1 Conditions de garantie

Le fabricant garantit le ComfoD pour une période allant de 24 mois après l'installation jusqu'à un maximum de 30 mois après la date de fabrication du ComfoD. 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 ComfoD 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 ComfoD 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 ComfoD 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 ComfoD.

- Seul un installateur agréé est autorisé à installer, raccorder, mettre en service et effectuer la maintenance du ComfoD d'une à moins que indiquée dans ce manuel;
- L'installation du ComfoD 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 ComfoD 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 ComfoD;
- Le ComfoD 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 ComfoD 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 ComfoD. 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.**



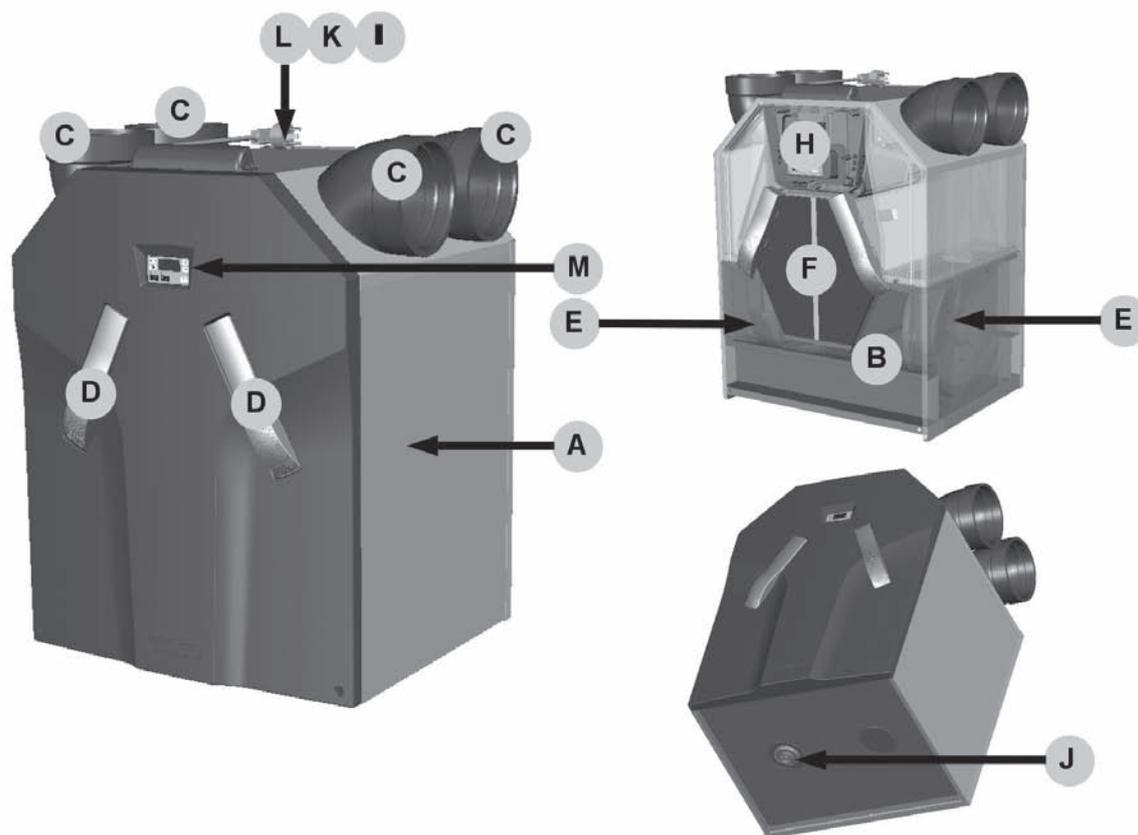
**Risque de blessures corporelles à l'utilisateur ou l'installateur.**

## 2 Pour l'installateur

### 2.1 ComfoD configuration

Le ComfoD 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 G4, 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) ;
- Panneau PCB (H) avec raccords pour les ventilateurs, le by pass, le élément antigel (en option), les capteurs de température (T1 à T4 inclus) et l'interrupteur de salle de bains (optionnel) ;
- Plaque signalétique (I) avec les données du ComfoD (non visible) ;
- Conduit d'évacuation du condensat (J) pour l'évacuation du condensat de l'air repris chaud ;
- Autocollant (K) avec indication de raccords d'air (non visible) ;
- Câble d'alimentation (L).



## 2.2 Spécifications techniques

<b>Spécifications générales</b>	
Tension d'alimentation	230/50 V/Hz
Cos.phi	0,50 - 0,58
Maximum Puissance	145W
Maximum Courant	1A
Matériau Echangeur HR	Polystyrène
Matériau Intérieur	PP(E) / PA / PC
Rendement thermique*	82% à 303 m³/h
Poids	39 kg
Maximum Niveau sonore** Ventilateur d'extraction	57 dB(A)
Maximum Niveau sonore** Ventilateur de soufflage	71 dB(A)

\* selon Annexe G de l'annexe V du Décret sur l'énergie du 19 Novembre, 2010

\*\* mesuré à 0 m de la source sonore.



## 2.4 Conditions d'installation

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

- L'installation du ComfoD 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 ComfoD pour les raccordements de conduits d'air, les conduits de soufflage et d'extraction ainsi que pour effectuer les travaux de maintenance;
- Le ComfoD 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 ComfoD 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 ComfoD.**

- 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 (Option).
- 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 70mm<sup>2</sup>.

**⚠ 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 ComfoD

### 2.5.1 Transport et déballage

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

**⚠ 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 :

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

Le ComfoD est disponible dans les modèles suivants :

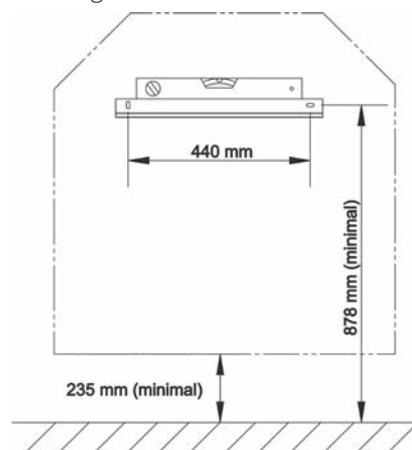
Type
ComfoD 300 L Basic
ComfoD 300 R Basic

Signification des lettres ajoutées :

- L = Modèle gauche;
- R = Modèle droit.

## 2.6 Montage du ComfoD

### 2.6.1 Montage mural



**Montez** le ComfoD contre un mur avec une résistance d'au moins 200 kg/m<sup>2</sup>.

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 ComfoD pour un bon fonctionnement de l'appareil.

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

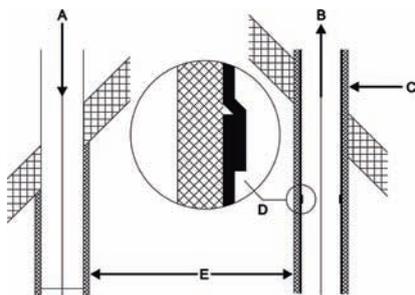
1. Fixez le support de fixation au mur. Assurez-vous qu'il est de niveau à 878 mm au moins au-dessus du sol (selon le type du conduit d'évacuation du condensat qui est choisi).



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

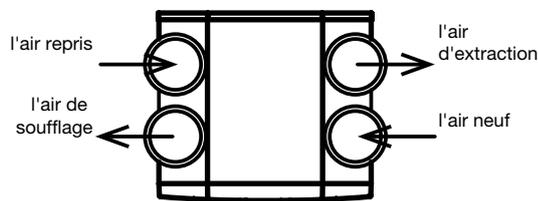
2. Accrochez le ComfoD dans le support de fixation.
3. Montez le conduit d'évacuation du condensat sur la face inférieure du ComfoD. La dimension 235 mm est une indication. Celle-ci dépend du type de conduit d'évacuation du condensat qui est choisi.

### 2.6.2 Raccordement des gaines

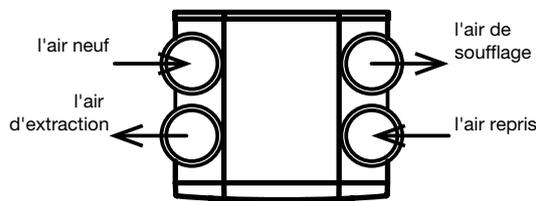


Lors de l'installation des conduits d'air, les consignes suivantes doivent être respectées.

- Installez la gaine d'extraction d'air de sorte que l'écoulement de l'eau se fasse en direction du ComfoD;
- 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 ComfoD. 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 ComfoD 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 raccords 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.



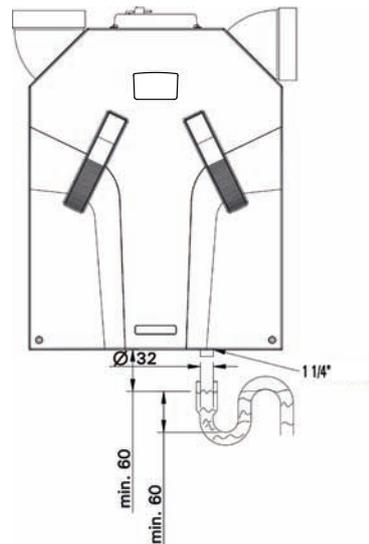
ComfoD 300 - Gauche



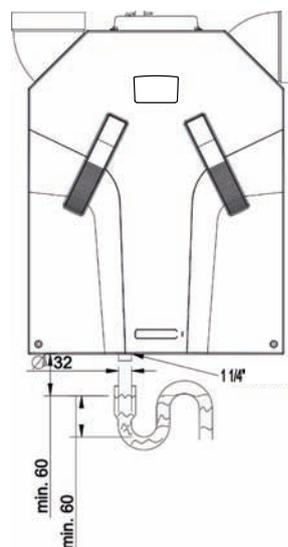
ComfoD 300 - Droite

### 2.6.3 Raccordement du conduit d'évacuation du condensat

#### Échangeurs de chaleur standard



ComfoD 300 - Gauche



ComfoD 300 - 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 ComfoD.

- 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 ComfoD;
- 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 ComfoD ne pourra en aucun cas aspirer d'air.**

### Échangeur enthalpique.

Si le ComfoD 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 ComfoD. 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 ComfoD 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 ComfoD

Après son installation, le ComfoD 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 ComfoD. Vous trouverez ci-dessous un aperçu des menus P disponibles :

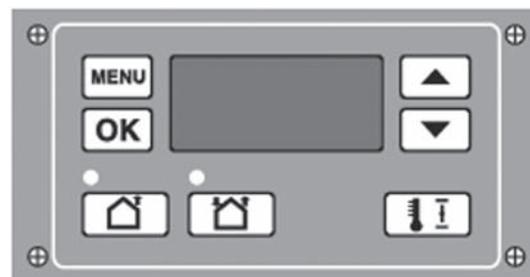
Menu	Possibilités
P1	Lecture d'états (du menu P2)
P2	Réglage de retardements
P3	Réglage des positions de ventilation
P4	Lecture des températures
P5	Mise au point de réglages supplémentaires
P6	Mise au point de réglages supplémentaires
P7	Lecture et réinitialisation après défauts (et informations sur 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 ComfoD, le clapet du by pass ne bougera pas pendant les 4 premières minutes, sauf si le mode de réglage est mis en marche.**

### 3.7.1 Ecran sur l'appareil

Le ComfoD peut être actionné et mis en marche à l'aide d'un écran. L'écran est un appareil numérique qui est fixé sur le ComfoD.



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|  | parcourir le menu                             |  | vers le haut                                   |
|  | OK  |  | vers le bas                                    |
|  | soufflage sur arrêt<br>(voyant lumineux vert) |  | soufflage sur marche<br>(voyant lumineux vert) |
|  | température confort                           |   |  |

- 1** Ventilation position "Absent"
- 2** Ventilation position basse
- 3** Ventilation position moyenne
- X X** Ventilation position haute
- X X** Indication du menu
- X X** Code de défaut (clignotant)
- By pass

#### Accès aux menus

Ordre	Touche	Ecran	Description
1	MENU	P2	Retardements
2	▲ + ▼ (3 secondes)	P3	Appuyez simultanément sur les touches
3	▲	P4	Températures
4	▲	P5	Réglages
5	▲	P6	Réglages
6	▲	P7	Défaut / Réinitialisation / Autotest
7	▲	P8	Entrées 0 - 10 V
8	▲	P9	Etats

#### Exemple de réglage

Réglage du ventilateur de soufflage de la POSITION MOYENNE à 40%.

Ordre	Touche	Ecran	Description
1	MENU	P2	Retardements
2	▲ + ▼ (3 secondes)	P3	Appuyez simultanément sur les touches
3	OK	P30	Vent. extraction Position A
4	▲ (6x)	P36	Sélectionnez P36
5	OK	50	Réglage actuel
6	▼ (appuyez 10 fois ou maintenir appuyée)	40	Sélectionnez 40
7	OK	P35	Valeur sur 40
8	MENU	P3	
9	MENU	1	Position ventilateur

 **Quelques P menus (comme P1 et P9) ne peuvent être lus.**

#### Départ de la lecture du menu

- Appuyez sur "MENU" (au lieu de "OK").

 **L'écran ne peut pas être utilisé pour régler la ventilation des postes de la ComfoD. Les touches ne sont que pour la fixation des programmes supplémentaires.**

**Menu P1 → Etat des réglages**

Sous-menu	Description	Etat
		Activé
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)
P17	Le mode été est-il actif actuellement ?	Oui (1) / Non (0)

**Menu P2 → Réglage de retardements**

Sous-menu	Description	Valeurs pour retardements		
		Minimum	Maximum	Réinitialiser
P21 (Option)  <b>Remarque:</b> <b>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.</b>	- 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 ComfoD se met sur la POSITION HAUTE.	0 Min.	15 Min.	0 Min.
P22 (Option)  <b>Remarque:</b> <b>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.</b>	- 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 ComfoD se remet sur la POSITION NORMALE.	0 Min.	120 Min.	30 Min.
P23 (Option)  <b>Remarque:</b> <b>uniquement applicable aux installations avec un interrupteur à fil.</b>	Minuterie de permutation pour la position de ventilation 3 (avec un interrupteur à 3 positions câblé). ■ Si la position de ventilation 3 (haute) est enclenchée brièvement (< 3 sec), le ComfoD bascule pendant 'x' minutes sur la POSITION HAUTE pour revenir ensuite automatiquement sur la POSITION NORMALE.  Si l'interrupteur à 3 positions est actionné pendant la durée du retardement, le ComfoD se met directement sur la position de ventilation qui a été réglée.	0 Min.	120 Min.	0 Min.
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

Sous-menu	Description	Valeurs pour retardements		
		Minimum	Maximum	Réinitialiser
P25  <b>Remarque: Uniquement applicable aux installations avec un interrupteur RF.</b>	Retardement de mise sur arrêt pour position de ventilation 3 " ☺ ". ■ Le ComfoD 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  <b>Remarque: Uniquement applicable aux installations avec un interrupteur RF.</b>	Retardement de mise sur arrêt pour position de ventilation 3 " ☺ ". ■ Le ComfoD 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	N.A.	0 Min.	120 Min.	30 Min.

### 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)
P94	Entrée analogique (0-10 V)actif ?	Oui (1) / Non (0)
P95	Protection antigel active ?	Oui (1) / Non (0)
P96	N.A.	Oui (1) / Non (0)
P97	Réglage d'enthalpie actif ?	Oui (1) / Non (0)

 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	N.A.	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	N.A.	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
P41	Température confort	12 °C	28 °C	20 °C
P45	Valeur actuelle de T1 (= température de l'air neuf)	-	-	Valeur actuelle °C
P46	Valeur actuelle de T2 (= température de l'air de soufflage)	-	-	Valeur actuelle °C
P47	Valeur actuelle de T3 (= température de l'air repris)	-	-	Valeur actuelle °C
P48	Valeur actuelle de T4 (= température de l'air d'extraction)	-	-	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
	<b>Remarque :</b> 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
	<b>Remarque :</b> 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 ComfoD, 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.			
P54	Indiquer la présence d'un by pass.	0 (= Non)	1 (= Oui)	1
	 Le ComfoD est équipé en standard d'un by pass. Cette valeur doit donc rester réglée sur '1'.			
P56	Réglage du débit d'air nécessaire pour l'habitation. ■ nL : "débit d'air normal"; ■ HL: "haut débit d'air".	nL	HL	HL
	<b>Remarque :</b> 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 ComfoD. ■ Li = "Modèle gauche"; ■ Re = "Modèle droite".	Li	Re	Li
	<b>Remarque :</b> Le ComfoD 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 ComfoD.			
P58	Indiquer les priorités du réglage. ■ 0; Priorité à la position la plus haute, entrée analogique COMPRISE; ■ 1; Priorité à la position la plus haute, entrée analogique NON COMPRISE	0	1	0
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	<p>Indiquer la présence d'un échangeur géothermique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 ; Echangeur géothermique absent</li> <li>■ 1 ; Echangeur géothermique présent</li> <li>■ 3 ; Echangeur géothermique présent mais non réglé.</li> </ul>	0 (= Non)	3 (= Oui)	0
	<p> À une unité de base ne peut être qu'un échangeur géothermique sans la vanne peut être relié. 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 ComfoD continue de fonctionner.</p>			

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

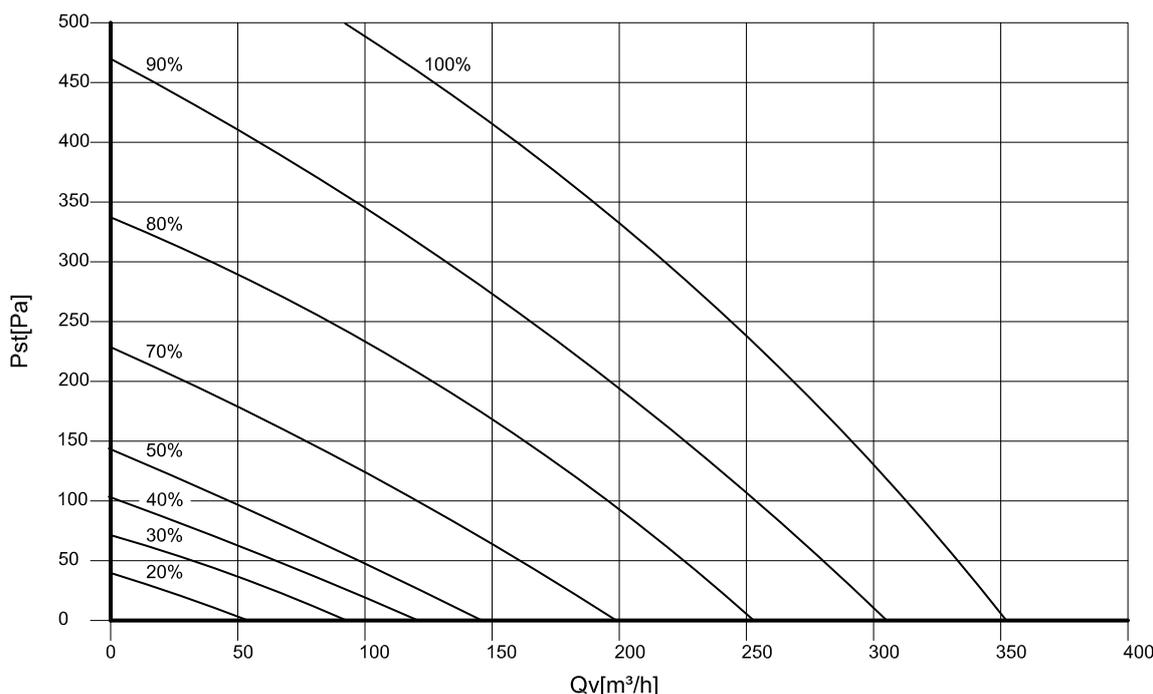
Sous-menu	Description	Valeurs pour les informations (de défauts)		
		Minimum	Maximum	Réinitialiser
P70	Version actuelle de logiciel.	Numéro de la version du logiciel (sans "v")		
P71	Dernier défaut.	Code conforme à l'indication d'alerte et de défaut		
P72	Défaut antépénultième.	Code conforme à l'indication d'alerte et de défaut		
P73	Défaut antépénultième.	Code conforme à l'indication d'alerte et de défaut		
P74	<p>Réinitialiser le(s) défaut(s)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réglez la valeur sur '1' et appuyez sur "OK" sur l'écran</li> </ul>	0	1 (= Activer)	0
P75	<p>Réinitialisation totale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Appuyez 5 secondes sur „OK“ sur l'écran pour exécuter une réinitialisation totale.</li> </ul> <p>Tous les réglages d'usine d'origine sont rétablis à la suite d'une réinitialisation totale.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <p> <b>Après une réinitialisation totale, le ComfoD demande de régler à nouveau "nL / HL" (voir P56) et "Li / Re" (voir P57).</b></p> <p> <b>Après une réinitialisation totale, tous les réglages ainsi que les réglages présents doivent à nouveau être mis au point.</b></p>	0	1 (= Activer)	0
P76	Autotest du ComfoD	0	1 (= Activer)	0
	<p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le ComfoD fonctionne au régime maximal (RPM).</li> <li>■ La soupape de by-pass s'ouvre et se ferme.</li> <li>■ 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).</li> </ul>			
P77	Réinitialisez le compteur du Temps d'encrassement du filtre	0	1 (= Activer)	0
	<p><b>Remarque :</b></p> <p>Cette action permet de réinitialiser le compteur qui déclenche le message d'encrassement de filtre sur le ComfoD. Le filtre peut ainsi être nettoyé ou remplacé avant que le message d'encrassement de filtre ne s'affiche.</p>			

## Menu P8 → Réglages analogiques

Ordre	Description	Valeurs pour les informations (de défauts)		
		Minimum	Maximum	Réinitialiser
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 ComfoD doit être réglé après son installation.



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

Les réglages défaut du ComfoD, nL, sont :

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

Les réglages défaut du ComfoD, HL, sont :

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

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

1. Mettez le ComfoD en mode réglage.
  - Appuyez au moins 3 secondes simultanément sur "" et "" jusqu'à ce que "InR" apparaisse à l'écran.

 **En mode réglage, le clapet du by pass et le clapet de l'élément antigel est toujours fermé. Au bout de 30 minutes, le ComfoD 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 70 mm².**

5. Vérifiez que les deux ventilateurs fonctionnent aux trois régimes.
6. Mettez le ComfoD 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 l'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 ComfoD.**

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 ComfoD en position de ventilation 2.
  - Appuyez au moins 3 secondes simultanément sur "" et "" jusqu'à ce que "InR" disparaisse de l'écran.

## 2.9 Maintenance par l'installateur

En tant qu'installateur du ComfoD, 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.**

### 2.9.1 Nettoyage ou remplacement des filtres

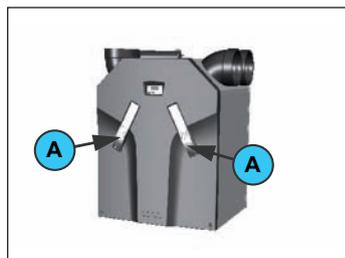
Vous devez nettoyer ou remplacer les filtres lorsque cela est indiqué sur le panneau de contrôle.

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

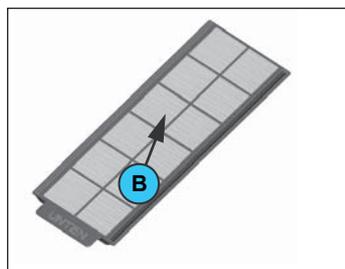
Sur l'écran, vous voyez s'afficher tour à tour les messages "FiL" et "tEr".

### Remplacement

1. Appuyez au moins 4 secondes sur "OK" sur l'écran jusqu'à ce que l'avertissement pour filtre s'affiche.
2. Retirez l'alimentation électrique du ComfoD.
3. Retirez les poignées (A) du ComfoD.



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



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

## Nettoyage

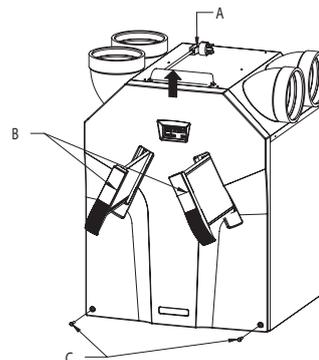
Au lieu de remplacer les anciens filtres par des filtres neufs, vous pouvez nettoyer (si nécessaire) les filtres (B) en aspirant avec un aspirateur les saletés qui s'y sont déposées.

 **Lorsque le ComfoD 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.**

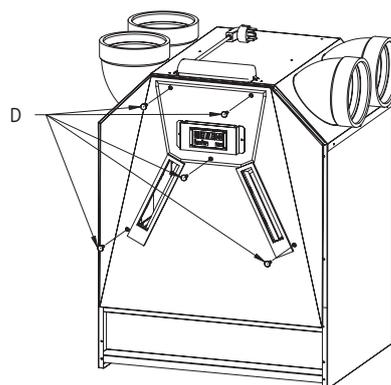
### 2.9.2 Inspection de l'échangeur de chaleur

 **Vérifiez l'échangeur de chaleur 1 fois tous les ans.**

1. Retirez l'alimentation électrique du ComfoD.
2. Retirez les poignées (B) du ComfoD.
3. Retirez les filtres du ComfoD.
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 ComfoD.



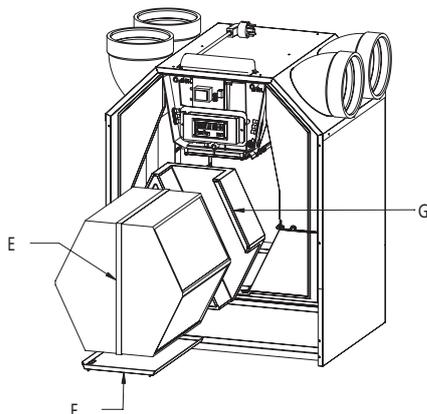
6. Ouvrez la plaque avant d'étanchéité en retirant les vis (D).



### ComfoD – Modèle gauche

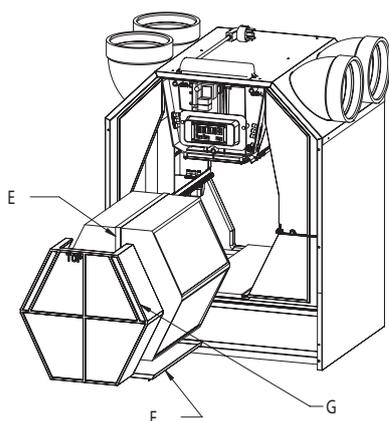
7. Tirez sur la bride (E) afin de retirer l'échangeur de chaleur et le bac collecteur (F).
8. Retirez la gaine du by pass (H) sur le modèle gau-che du ComfoD.

**👉 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.**



### ComfoD – Modèle droite

7. Retirez la gaine du by pass (G) sur le modèle droite du ComfoD.
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:

- a. Trempez l'échangeur de chaleur plusieurs fois dans l'eau chaude (max. 40 °C).
- b. Rincez l'échangeur de chaleur à l'eau chaude et propre (max. 40 °C).
- 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.**

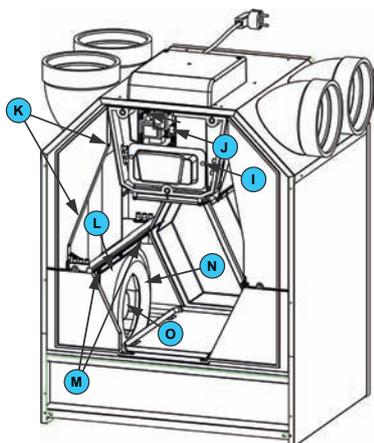
11. Si aucun entretien ne doit être effectué, vous pouvez réinstaller toutes les pièces en procédant en ordre inverse, remettre l'appareil sous tension et effectuer l'autotest conformément au menu P76.

**⚠️ 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 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 ComfoD.

**⚠ 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.

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
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.
E1	Le ventilateur d'extraction ne fonctionne pas.
E2	Le ventilateur de soufflage ne fonctionne pas.
EA2	Pas de communication entre le panneau CC Basic et le ComfoD.
'Fil' 'tEr'	Filtre interne est la saleté

## 2.10.2 Que 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.

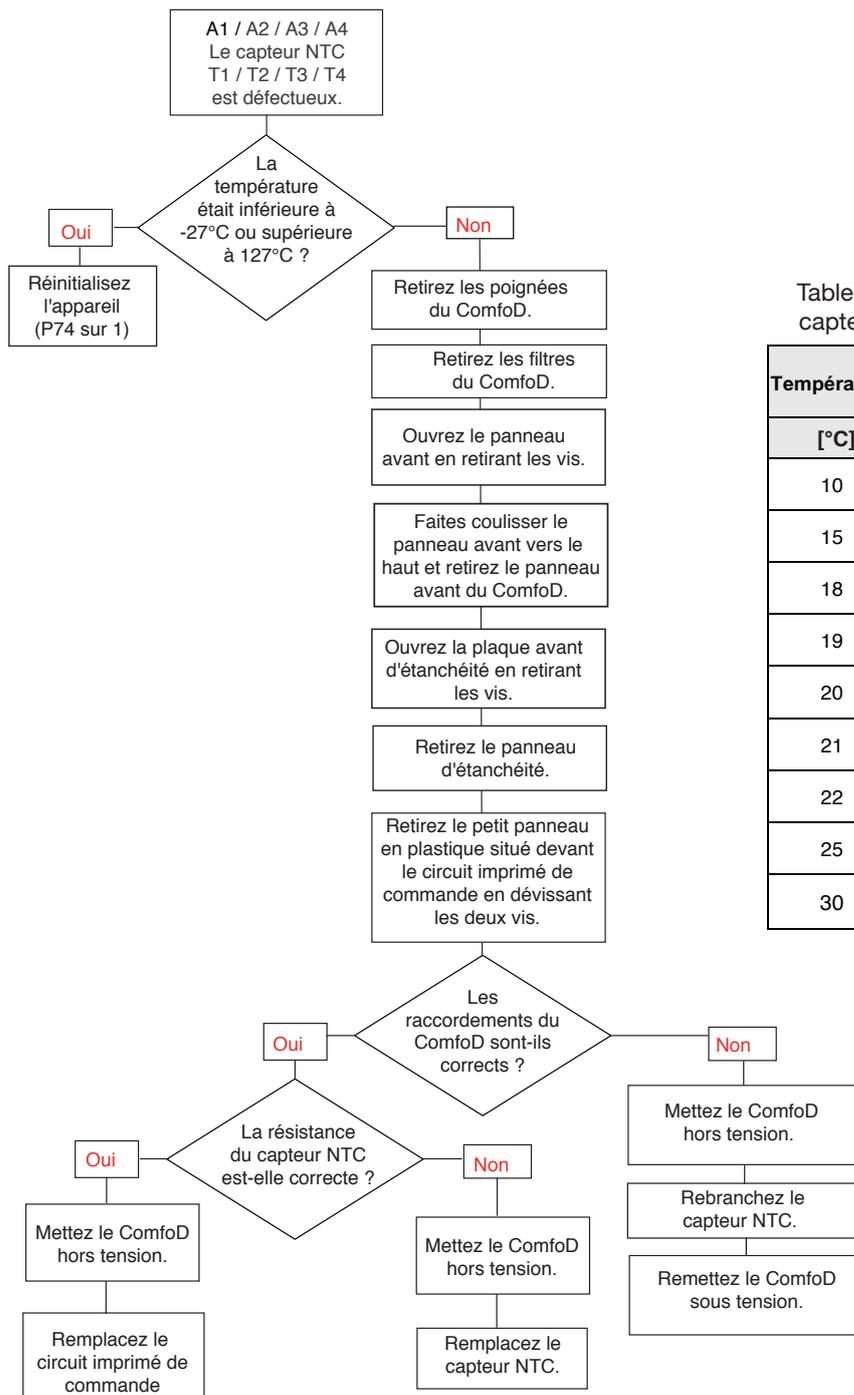


Tableau des résistances pour les capteurs de température (NTC) :

Température [°C]	Résistance[KΩ]		
	MIN.	MOY.	MAX.
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

A5 / A6  
Défaut du moteur  
du by-pass /  
préchauffeur.

Retirez les poignées  
du ComfoD.

Retirez les filtres  
du ComfoD.

Ouvrez le panneau  
avant en retirant les vis.

Faites coulisser le pan-  
neau avant vers le haut  
et retirez le panneau  
avant du ComfoD.

Ouvrez la plaque avant  
d'étanchéité en  
retirant les vis.

Retirez le panneau  
d'étanchéité.



Tension électrique

Retirez le petit panneau  
en plastique situé  
devant le circuit imprimé  
de commande en  
dévissant les deux vis.

Activez l'autotest.  
(P76 sur 1)

Oui Non  
Le moteur du  
by-pass / préchauffeur  
fonctionnait-il?

Mettez le  
ComfoD  
hors tension.

Retirez le  
moteur.

Oui Non  
Est-ce que le  
moteur présentait  
une tension  
de 8 VDC ?

Mettez le  
ComfoD  
hors tension.

Remplacez le  
moteur.

Oui Non  
Est-ce que le  
moteur présentait  
une tension  
de 8 VDC ?

Mettez le  
ComfoD  
hors tension.

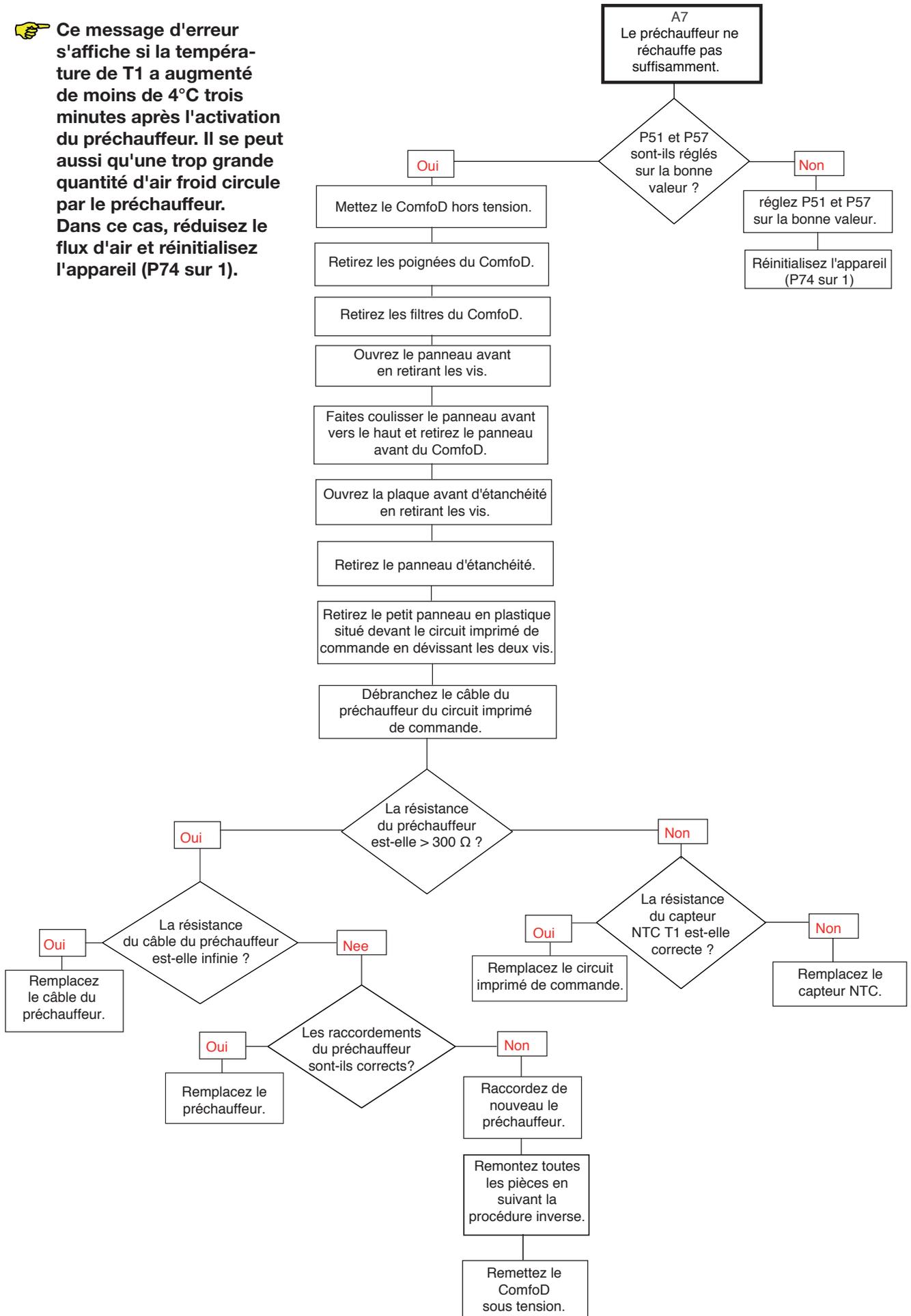
Remplacez le  
circuit imprimé de  
commande.

Oui Non  
L'engrenage  
du moteur est-il  
défectueux?

Remplacez  
l'engrenage du  
moteur.

Remplacez le  
moteur.

 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).



**A8**  
Le préchauffeur  
est trop chaud.  
(T1 > 40°C)

Retirez les poignées  
du ComfoD.

Retirez les filtres  
du ComfoD.

Ouvrez le panneau  
avant en retirant les vis.

Faites coulisser le  
panneau avant vers le  
haut et retirez le panneau  
avant du ComfoD.

Ouvrez la plaque  
d'étanchéité en  
retirant les vis.

Retirez la plaque  
d'étanchéité.

Retirez le petit panneau  
en plastique situé devant  
le circuit imprimé de  
commande en  
dévissant les deux vis.

Activez l'autotest  
(P76 sur 1)

Le clapet du  
préchauffeur  
s'est-il ouvert  
et fermé ?

Oui

Vérifiez les éléments  
suivants :  
- Réglage des ventilateurs  
(trop bas ?)  
- Vannes de soufflage  
(trop fermées ?)  
- Conduit d'air de soufflage  
(blocages ?)  
- Réglages de modèle  
(valeur correcte de P57 ?)

Non

Mettez le  
ComfoD  
hors tension.

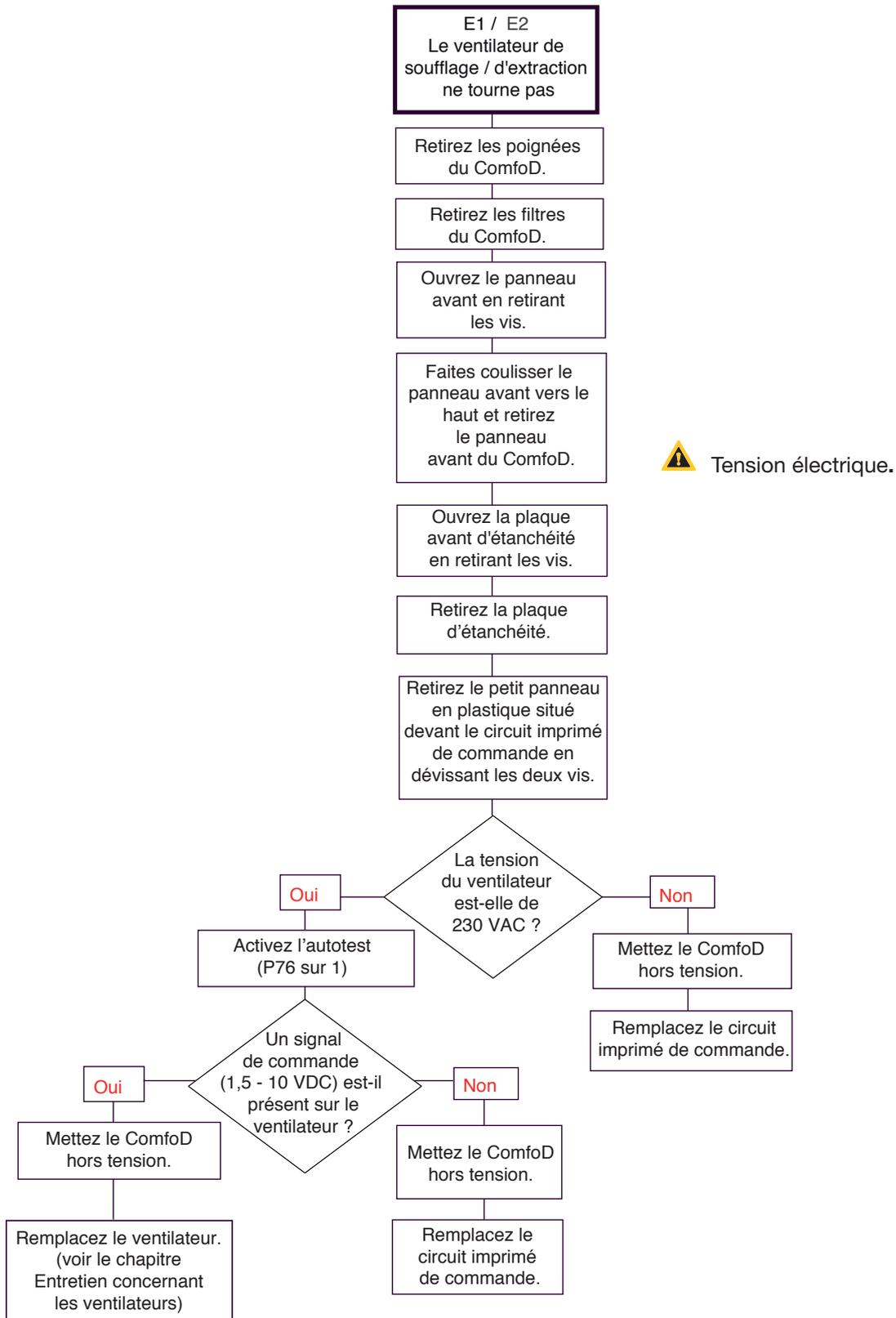
Réinstallez  
(l'engrenage du)  
le moteur du  
préchauffeur.

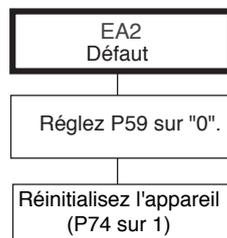
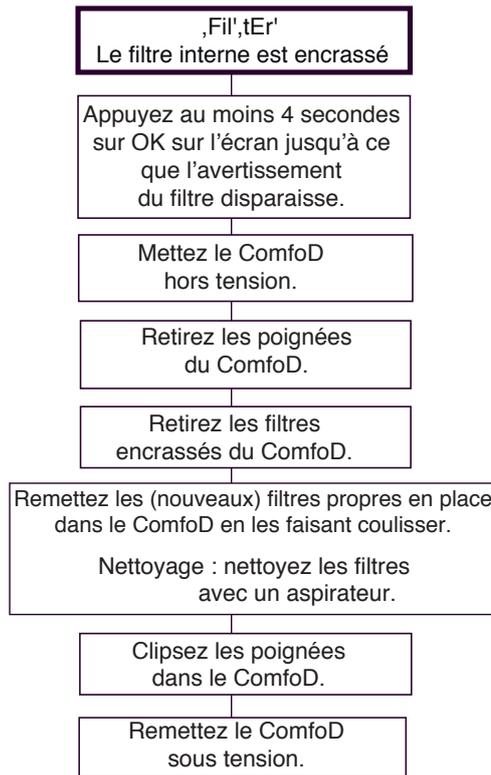
Remontez toutes les  
pièces en suivant  
la procédure inverse.

Remettez le  
ComfoD  
sous tension.

 Tension électrique

 Remplacez l'engrenage  
s'il est usé.



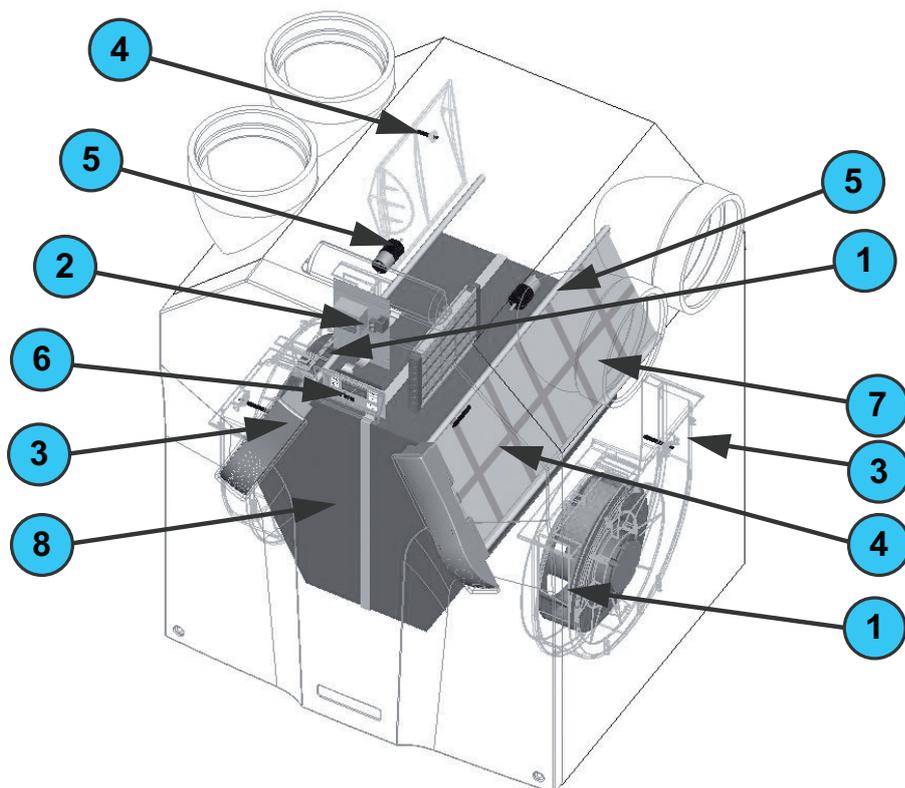


### 2.10.3 Défauts (ou problèmes) sans message

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	<b>tension réseau.</b>
Température d'insufflation haute en été	Le by pass reste fermé	<b>Réduisez</b> la température confort.
	ComfoD est toujours en mode hiver	Attendez jusqu'à ce que les interrupteurs à l'été ComfoD mode
Température d'insufflation basse en hiver	Le by pass reste ouvert	<b>Augmentez</b> la température confort.
Pas ou peu de soufflage d'air ; la douche reste humide	Filtres obstrués	<b>Remplacez</b> les filtres.
	Bouches obstruées	<b>Nettoyez</b> les bouches.
	Vannes ne sont pas réglés correctement	Ouvrez les vannes à la position correcte.
	Echangeur encrassé.	<b>Nettoyez</b> l'échangeur.
	Echangeur gelé	<b>Dégelez</b> l'échangeur.
	Ventilateur encrassé	<b>Nettoyez</b> le ventilateur.
	Gaines de ventilation obstruées	<b>Nettoyez</b> les gaines de ventilation.
Trop de bruit	Le ComfoD est en fonctionnement antigel	Attendez jusqu'à ce que le temps se réchauffe
	Roulements du ventilateur défectueux	<b>Remplacez</b> (les roulements) du ventilateur.
	Réglages du ventilateur	<b>Modifiez</b> les réglages de ventilation.
	Bruit d'aspiration ■ Le siphon est vide ■ Le siphon ne fait pas bien joint	<b>Raccordez</b> à nouveau le siphon.
	Bruit de sifflement ■ Prise d'air quelque part	<b>Supprimez</b> la prise d'air.
Fuite de condensat	Bruit de courant d'air ■ Les bouches ne sont pas raccordées à la gaine. ■ Bouches insuffisamment ouvertes	<b>Raccordez</b> à nouveau les bouches. <b>Réglez</b> à nouveau les bouches.
	Conduit d'évacuation du condensat obstrué	<b>Nettoyez</b> le conduit d'évacuation du condensat.
L'interrupteur à 3 positions à fil ne fonctionne pas	Les condensats de la gaine d'extraction ne s'évacuent pas dans le bac collecteur	<b>Vérifiez</b> si les raccordements sont corrects.
	Le câblage n'est pas bon. Interrupteur défectueux	<b>Vérifiez</b> la commande de l'interrupteur à 3 positions via une mesure de tension : • Tension uniquement sur N & L3 : [Les ventilateurs fonctionnent en Position 1]. • Tension uniquement sur N & L3 & L2 : [Les ventilateurs fonctionnent en Position 2]. • Tension uniquement sur N & L3 & L1 ou N & L3 & L2 & L1 : [Les ventilateurs fonctionnent en Position 3].
L'interrupteur à 3 positions sans fil (RF) ne fonctionne pas	Pile usée	<b>Vérifiez</b> la pile. • <b>Remplacez</b> la pile (si nécessaire).
	Switch n'est pas correctement réglé.	Supprimer le pouvoir sortly de la ComfoD. Peu de temps après la reconnexion du pouvoir régler l'interrupteur de nouveau.

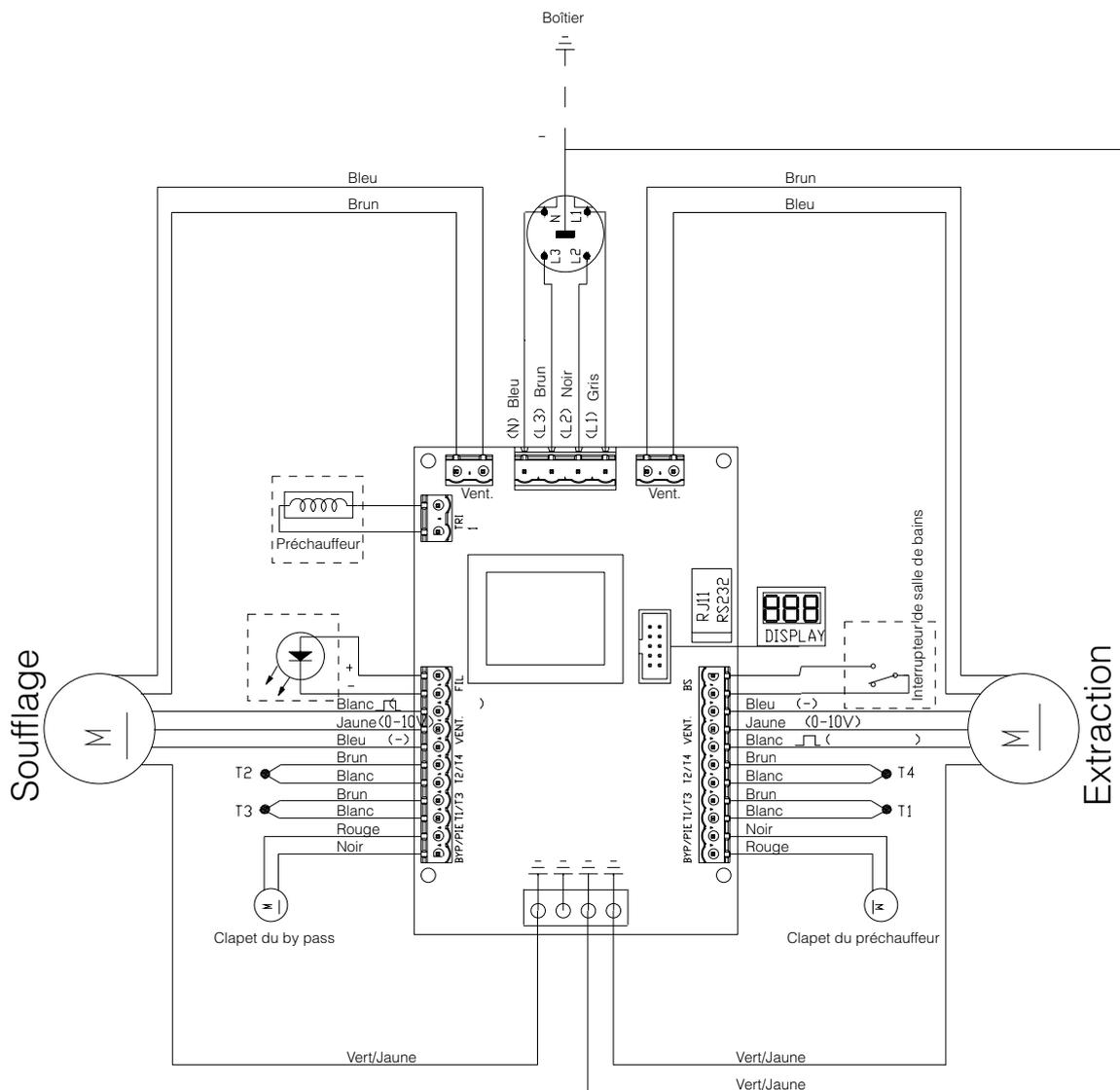
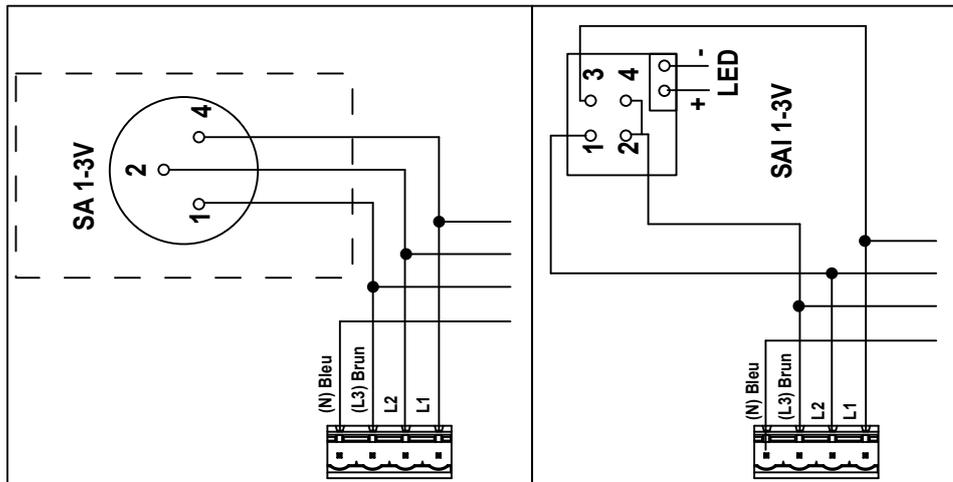
## 2.11 Pièces détachées



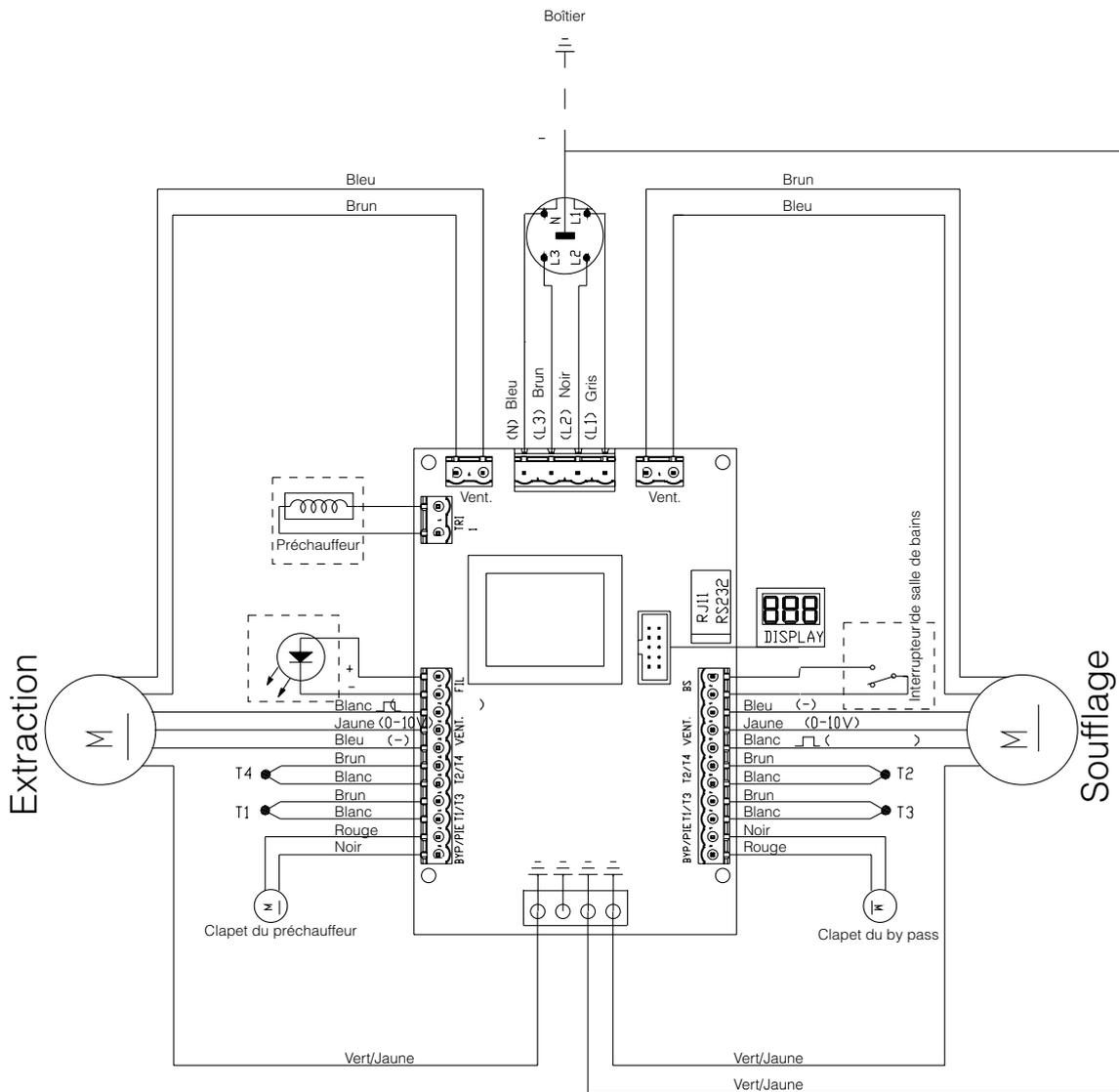
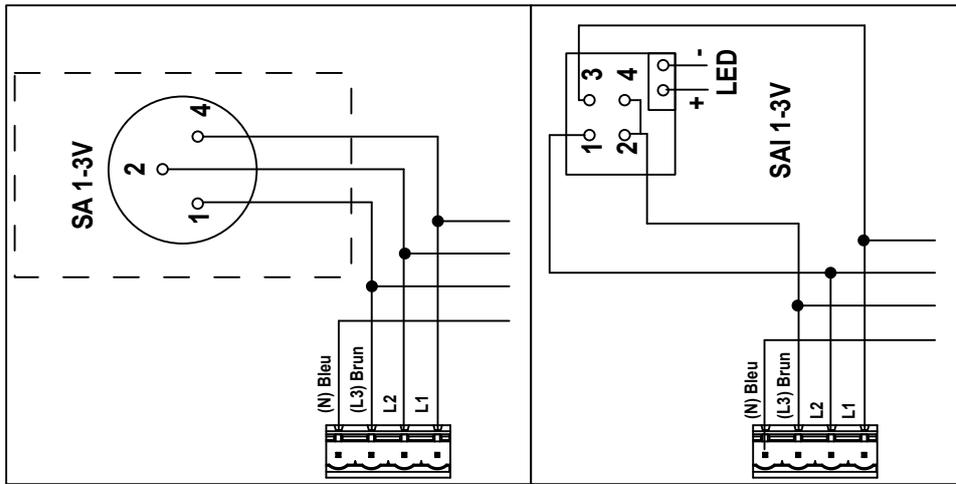
Vous trouverez ci-dessous un aperçu des pièces détachées disponibles pour le ComfoD.

Numéro	Pièce	Numéro d'article
1	Ventilateurs (gauche et droite)	400200010
2	Circuit imprimé de commande	400300088
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 et élément antigel)	400300050
6	Ecran	400300020
7	Filtre (G4/G4)	400100085
8	Echangeur de chaleur	400400010
8	Échangeur enthalpique	400400013
9	Élément antigel (disponible en kit d'encastrement optionnel pour montage ultérieur)	471230000
	Poignées filtres	400100094
	Circuit RF (également disponible en kit d'encastrement optionnel pour montage ultérieur)	655000770
	Interrupteur à 3 positions SA 1-3V	659000120
	Interrupteur à 3 positions avec indicateur dérangement et filtres encrassés Flash SAI 1-3V	659000300
	Cadre de montage au sol	642300135

2.12 Schéma électrique : ComfoD 300 Basic – modèle GAUCHE



2.13 Schéma électrique : ComfoD 300 Basic- modèle DROITE



## 2.14 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

: Unités de récupération de chaleur : Série ComfoD 300 Basic

#### Conforme aux directives

: Directive machines (2006/42/CEE)  
Directive basse tension (2006/95/CEE)  
Directive compatibilité électromagnétique (2004/108/CEE)

Zwolle le 26-10-2015  
Zehnder Group Nederland B.V.



A.C. Veldhuijzen,  
Chef de R&D  
Competence Center ComfoSystems





