

zehnder

always the
best climate

Zehnder ComfoAir Flex

Gebruikershandleiding
Manuel de l'utilisateur



 **Veillez lire attentivement ce manuel avant utilisation.**

Ce manuel vous garantit un fonctionnement sûr et optimal du Zehnder ComfoAir Flex.

Le ComfoAir Flex est ci-après désigné « l'unité ». L'unité fait l'objet d'un développement et d'une amélioration continus. Il se peut donc qu'elle s'écarte de la description figurant dans ce manuel. Vous pouvez alors télécharger une version actualisée du manuel de l'utilisateur en ligne.

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel :

Symbole	Signification
	Point d'attention.
	Risque de compromettre la performance du système de ventilation ou de l'endommager.
	Risque de blessures corporelles.

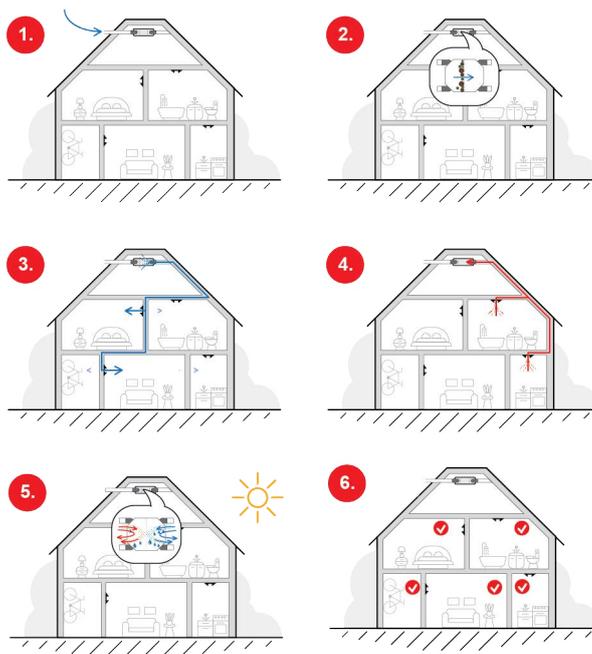
! ? Questions

Pour toutes questions concernant le dernier manuel en date ou vos nouveaux filtres, veuillez contacter votre revendeur Zehnder. Les coordonnées sont indiquées à l'arrière de ce manuel.

Respirez facilement grâce à une ventilation confortable

Un air frais et propre dans la maison est vital pour votre santé. La ventilation est le processus qui consiste à éliminer l'air vicié et pollué de l'intérieur de la maison et à le remplacer par de l'air frais et propre provenant de l'extérieur. De ce fait, la ventilation fait partie intégrante de la propriété.

Le Zehnder ComfoAir Flex est un système de ventilation équilibré qui contrôle le débit d'air dans l'habitation.



1. L'unité apporte de l'air frais extérieur.
2. Cet air frais extérieur est filtré par l'unité.
3. Des gaines dans les murs, les plafonds ou les planchers fournissent l'air frais au séjour, à la ou aux chambres à coucher et à toute autre pièce habitable.
4. Un autre ensemble de gaines dans les murs, les plafonds ou les sols extrait l'air intérieur pollué de la cuisine, de la salle de bains, des toilettes et de toute autre pièce humide.
5. La récupération de chaleur garantit que la chaleur de l'air d'extraction est transférée dans l'air de soufflage selon les besoins.
6. Une ventilation équilibrée dans votre maison garantira le meilleur climat intérieur.



Utilisation du ComfoAir Flex

- Le ComfoAir Flex ne peut être utilisé que s'il a été installé correctement conformément aux instructions de ce manuel.
- N'ouvrez pas l'enveloppe. L'installateur doit s'assurer que toutes les pièces susceptibles de provoquer des blessures sont contenues de manière sûre dans l'enveloppe.
- Le ComfoAir Flex peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans, des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites et des personnes manquant d'expérience et de connaissances si ces personnes sont sous surveillance ou ont reçu des instructions concernant l'utilisation sûre de l'unité et si elles comprennent les dangers potentiels.
- Il est interdit aux enfants de jouer avec le ComfoAir Flex.
- Les enfants ne doivent pas nettoyer et entretenir le ComfoAir Flex sans surveillance.

Conditions de garantie

L'unité est couverte par une garantie du fabricant pour une période de 24 mois après l'installation jusqu'à un maximum de 30 mois après la date de fabrication. Les réclamations au titre de la garantie ne pourront être soumises que concernant des défauts de matériaux et/ou de fabrication survenant au cours de la période de garantie.

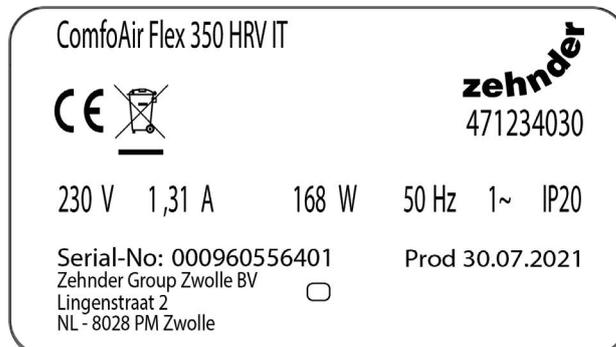
En cas de demande de garantie, l'unité ne peut pas être démontée sans l'autorisation écrite du fabricant. Les pièces détachées ne sont couvertes par la garantie que lorsque celles-ci ont été fournies par le fabricant et installées par un installateur agréé.

La garantie sera annulée dans les cas suivants :

- La période de garantie a expiré ;
- L'unité est utilisée sans filtres.
- Des pièces détachées non fournies par le fabricant sont utilisées.
- Des changements ou des modifications non autorisés ont été apportés à l'unité.

 Vérifiez la plaque signalétique pour vous assurer que vous avez reçu le bon type d'unité.

Plaque signalétique



Informations disponibles sur la plaque signalétique

Extension	Signification
ComfoAir Flex	Nom de la série du produit
250	Débit d'air maximum : 250 m³/h.
350	Débit d'air maximum : 350 m³/h.
IT	Code pays (ici IT = Italie)

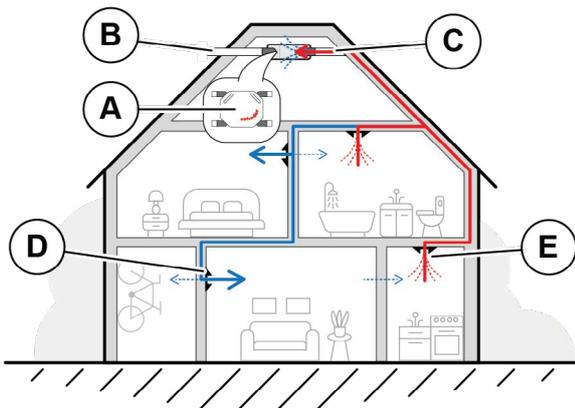
1 Introduction et sécurité

1.1 Introduction

L'unité est un système de ventilation équilibrée à récupération de chaleur pour une ventilation à faible consommation d'énergie dans des habitations. L'unité évacue l'air vicié des pièces humides et fournit la même quantité d'air frais aux pièces sèches. Les fentes sous les portes ou les grilles garantissent une bonne circulation d'air dans l'habitation.

Le système de ventilation équilibrée comprend les éléments suivants :

- L'unité (A).
- Le système de gaines pour l'air frais et l'air rejeté (B).
- Le système de gaines pour l'air de soufflage et d'extraction (C).
- Des vannes d'alimentation dans le séjour ou les chambres à coucher et toute autre pièce sèche (D).
- Des vannes de retour dans la cuisine, la salle de bains, les toilettes, buanderie avec machine à laver/séchoir et toute autre pièce humide (E).



 **Lisez attentivement le manuel avant utilisation.**

 **Veillez à ce que les fentes sous ou près des portes ne soient jamais obstruées.**

 **De la condensation peut se former sur la face externe de l'unité. Le cas échéant, aucune action n'est requise.**

 **Mettez l'unité au rebut de manière respectueuse de l'environnement. N'éliminez pas l'unité avec vos déchets ménagers.**

1.2 Sécurité

Lisez attentivement toutes les informations de sécurité avant d'utiliser l'unité pour la première fois afin de vous assurer que vous l'utilisez correctement et en toute sécurité.



MISE EN GARDE
Danger électrique



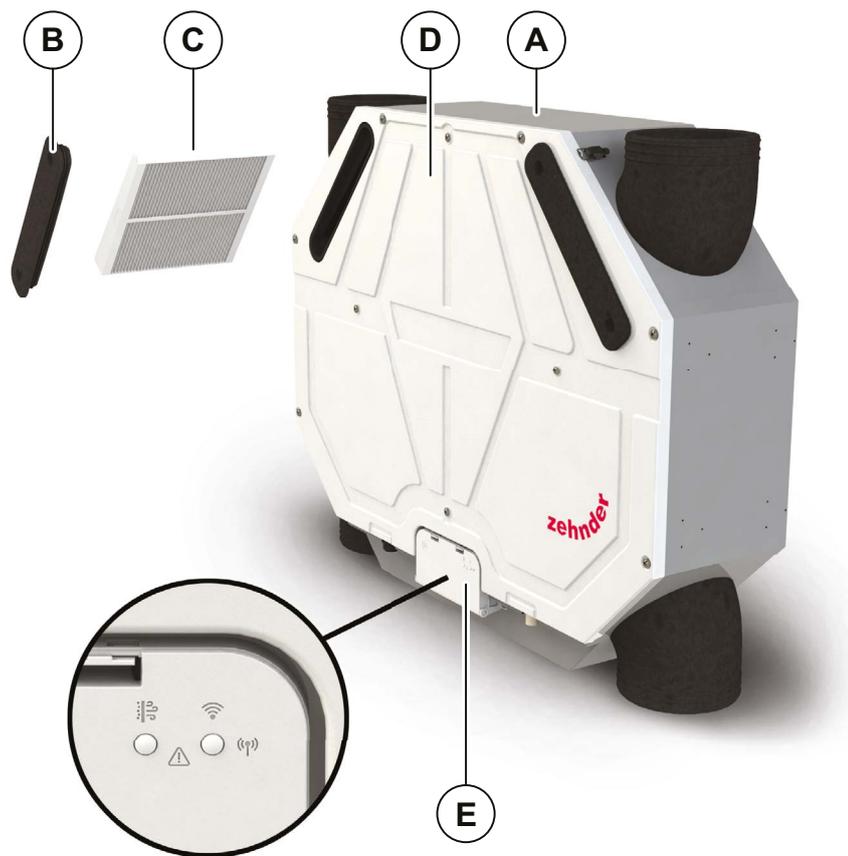
CATASTROPHE NATIONALE
Risque pour la santé
Mettez le groupe
d'alimentation hors tension ou
retirez le câble d'alimentation.

1.2.1 Consignes de sécurité générales

-  **Respectez toujours les réglementations, mises en garde, remarques et consignes de sécurité indiquées dans ce manuel. Si vous ne les respectez pas, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'unité.**
-  **Les travaux d'installation, de mise en service et d'entretien doivent être exécutés par un installateur certifié, sauf instruction contraire. Un installateur non certifié peut causer des blessures ou affecter la performance du système de ventilation.**
-  **N'ouvrez pas l'enveloppe. L'installateur doit s'assurer que toutes les pièces susceptibles de provoquer des blessures sont contenues de manière sûre dans l'enveloppe.**
-  **Ne débranchez pas l'unité de l'alimentation électrique, sauf indication contraire dans le manuel. Ceci peut entraîner une accumulation d'humidité et des problèmes de moisissure peuvent apparaître.**
-  **La modification de l'unité ou des spécifications indiquées dans le présent document est interdite. Des modifications peuvent provoquer des blessures corporelles ou compromettre la performance du système de ventilation.**
-  **Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le cordon d'origine par le fabricant, son agent d'entretien ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout accident.**

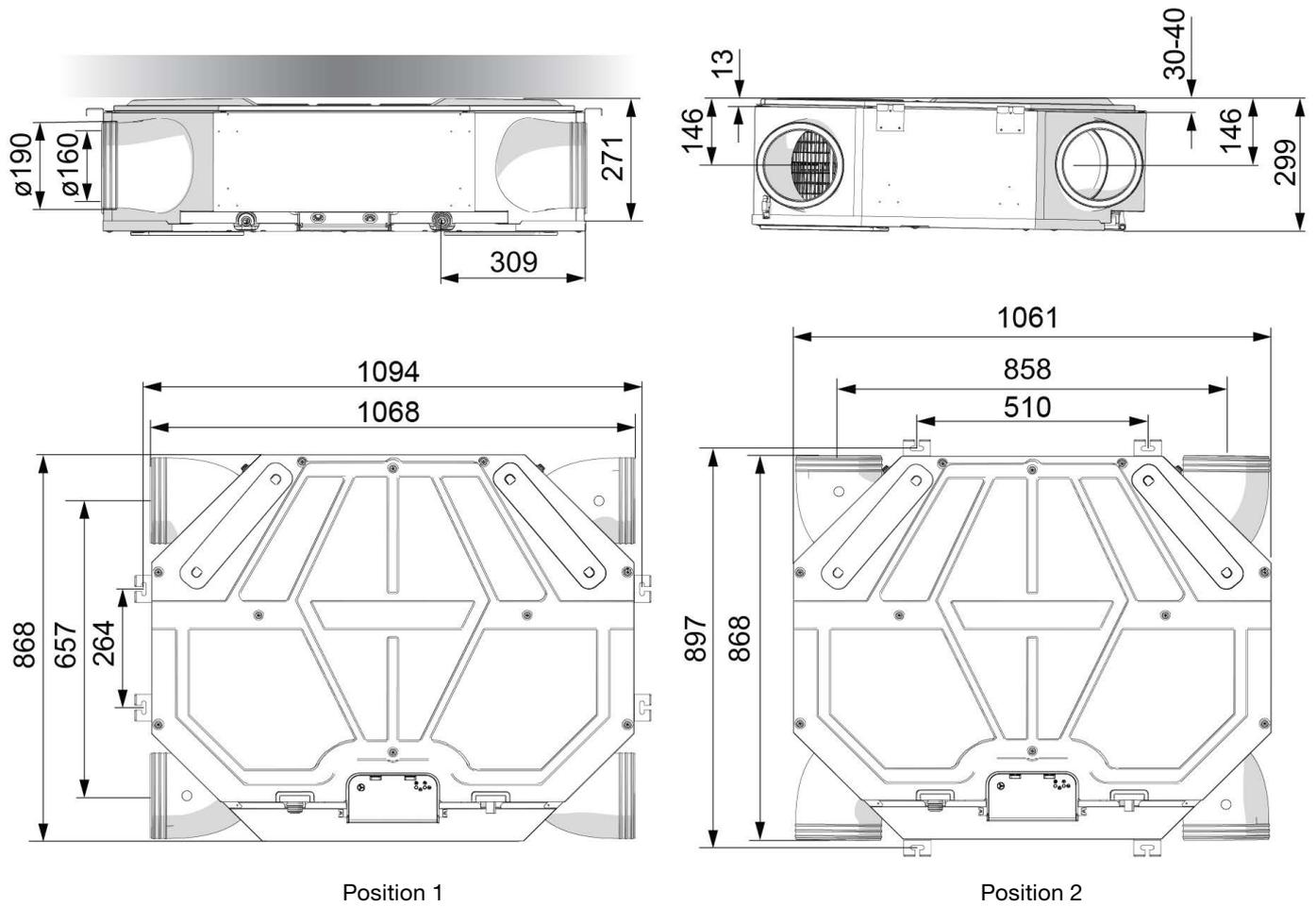
2 Description

2.1 Vue d'ensemble de l'unité



Position	Élément
A	Unité
B	Bouchon de filtre pour accéder facilement aux filtres (2x)
C	Filtres pour filtrer l'air (2x)
D	Panneau avant
E	Interface utilisateur

2.2 Croquis cotés



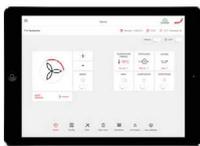
2.3 Interface utilisateur



Position	Élément
A	Unité
B	Interface utilisateur avec indicateurs et touches
C	Appli ComfoControl Zehnder
D	Interrupteurs et capteurs externes

2.4 Dispositifs de commande disponibles

Un ou plusieurs dispositifs de commande peuvent être connectés pour commander l'unité. Certains dispositifs fournissent uniquement une commande manuelle, tandis que d'autres possèdent également une commande automatique supplémentaire. Cette commande automatique est basée sur un programmeur horaire ou sur des mesures de température, d'humidité relative ou d'autres conditions. Un ou plusieurs dispositifs de commande qui suivent peuvent être connectés pour commander l'unité :

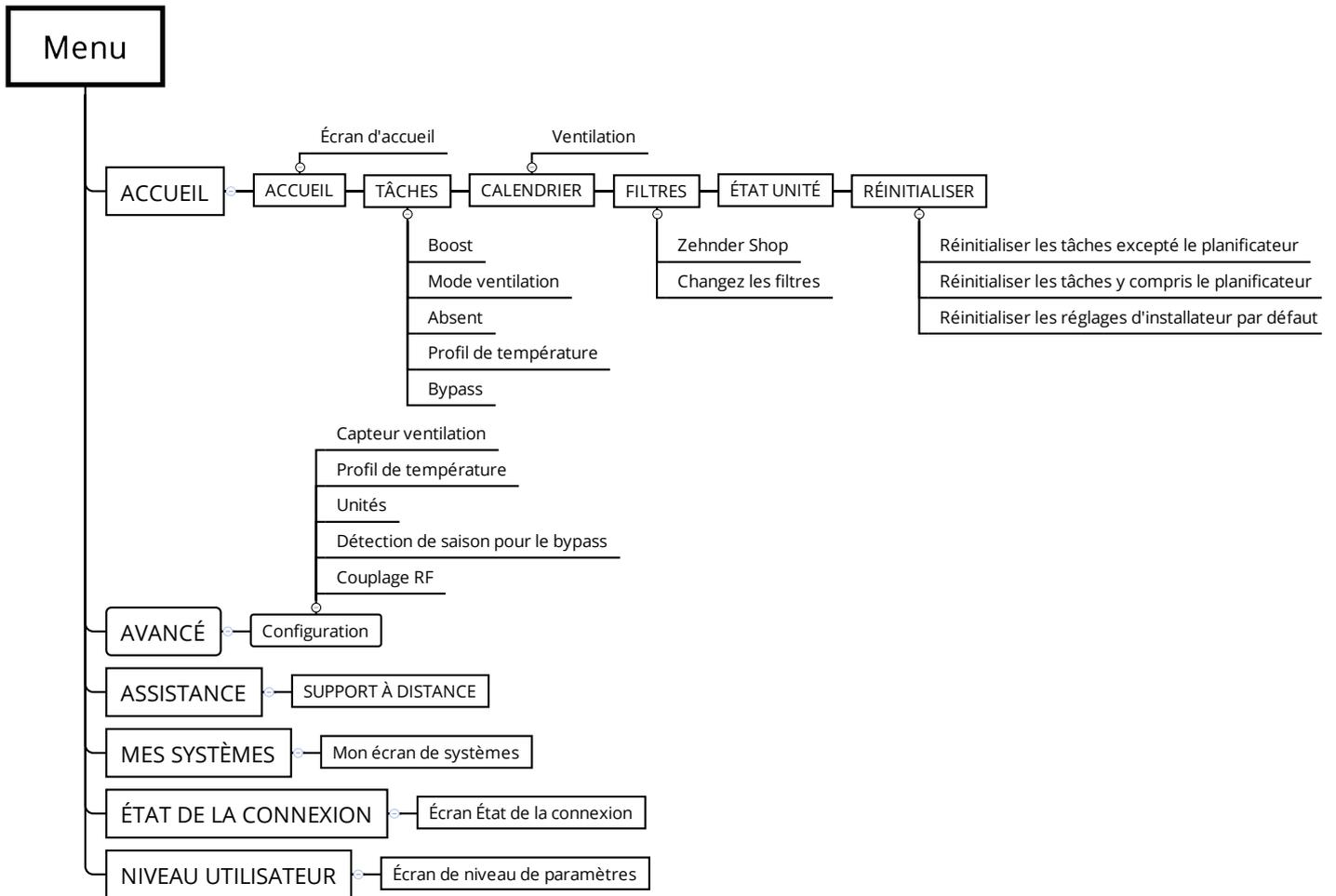
Exemple d'aspect	Nom	Fonction
	Zehnder ComfoSwitch C 67	Pour la commande de base manuelle et automatique à distance de l'unité. La commande automatique est basée sur les réglages de l'unité. Il s'agit d'une commande câblée.
	Appli ComfoControl Zehnder	Pour la commande manuelle et automatique à distance de l'unité à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette (compatible iOS et Android). La commande automatique est basée sur les réglages de l'unité et le programmeur réglable. Il s'agit d'une commande sans fil.
	Capteur de CO ₂ C 67 Zehnder	Capteur de CO ₂ C Zehnder : Solution recommandée pour la ventilation automatique contrôlée par la demande de CO ₂ , ventilation automatique basée sur les réglages de l'unité de ventilation ainsi que la ventilation manuelle temporaire. Il s'agit d'un dispositif câblé, alimenté par l'unité de ventilation. Communication sans fil, alimentation par 230 V CA.

2.5 Dispositifs auxiliaires en option

L'installateur peut combiner plusieurs dispositifs avec l'unité pour étendre les possibilités.

Exemple d'aspect	Nom	Fonction
	Zehnder ComfoConnect LAN C	Fournit des options de connectivité LAN pour la commande à distance à l'aide de l'appli Zehnder ComfoControl.

2.6 Structure du menu



2.7 Menu TÂCHES

2.7.1 Minuterie Boost

La minuterie Boost permet de régler la ventilation maximale pendant une période donnée. Une fois le temps défini écoulé, l'unité reviendra à la position réglée précédemment. Conçue pour une ventilation maximale temporaire, par exemple pendant la cuisson d'aliments, la douche ou lors d'une fête.

2.7.2 Mode ventilation

Sinécessaire, le ventilateur de soufflage ou d'extraction de l'unité peut être temporairement éteint.



N'utilisez pas cette fonction pour arrêter la ventilation pendant des catastrophes. Respectez les instructions du chapitre « Introduction et sécurité ».

2.7.3 Minuterie ABSENT

Il est possible de régler une minuterie pour une période plus longue, sur le réglage du débit d'air POSITION ABSENT. Ainsi, vous n'avez pas besoin de modifier le réglage du débit d'air après être rentré chez vous après une période d'absence relativement longue. Il vous suffit de programmer la date/l'heure de fin prévue de votre absence. Pendant cette période, tous les programmeurs, les capteurs (internes et externes) et les entrées d'un système de gestion du bâtiment connecté seront ignorés. Il est préférable de régler la fin de cette durée à un moment légèrement antérieur à votre retour prévu à la maison. Ainsi, vous rentrerez chez vous dans une maison confortable et fraîche (par exemple après de longues vacances).

2.7.4 Profil de température

La quantité de récupération de chaleur est contrôlée automatiquement en fonction du profil de température défini. L'effet du profil de température de consigne sur le climat intérieur est principalement perceptible pendant les saisons intermédiaires (automne et printemps). Dans ce menu, vous pouvez choisir si votre niveau de confort est réglé sur « un rien inférieur » ou « supérieur » par rapport à la température intérieure normale.

2.7.5 By-pass

Pour conserver la température intérieure, l'unité est équipée d'un échangeur de chaleur qui transfère la majeure partie de la température de l'air extrait vers l'air de soufflage. Lorsque l'unité est équipée d'un échangeur enthalpique, elle transfère également de l'humidité.

Dans le cas où la température intérieure est trop élevée alors que la température extérieure est plus fraîche, l'unité est équipée d'une commande by-pass automatisée qui peut arrêter partiellement ou complètement le transfert de l'énergie thermique de l'air d'extraction vers l'air de soufflage.

Si vous le souhaitez, cette commande de by-pass automatique peut être (dé)activée temporairement :

Élément du menu	Fonction
AUTO (automatique)	L'unité contrôlera automatiquement la commande de récupération de chaleur (réglage par défaut).
OPEN (ouvert)	L'unité réduira la commande de la récupération de chaleur au minimum (si possible, l'air extérieur est fourni directement dans le logement).
OFF (fonction désactivée)	L'unité augmentera la commande de récupération de chaleur (réglage par défaut).

2.8 Programme horaire

L'unité peut fonctionner en mode automatique (AUTO) ou en mode manuel (MANUAL).

En mode AUTO, l'unité change automatiquement les préréglages du débit d'air en fonction du programme horaire programmé.

Vous pouvez créer un programme horaire selon vos besoins en programmant différentes étapes.

Pour chaque étape, les éléments suivants doivent être programmés :

- une période de temps pour des jours de semaine individuels, des week-ends ou la semaine entière et
- un préréglage du débit d'air (absent/1/2/3).

Il est possible de programmer 8 étapes au maximum.

2.8.1 Règles de programmation

- Les étapes du programme horaire peuvent se chevaucher. L'étape la plus courte du programme horaire sera toujours l'étape du programme horaire principal et prévaudra sur toute étape plus longue du programme horaire.
- L'étape du programme horaire ayant le moins de jours sera l'étape du programme horaire principal.
- Si les étapes du programme horaire qui se chevauchent ont la même durée, l'étape avec le préréglage de débit d'air le plus élevé sera l'étape du programme horaire principal.

 **Lorsqu'aucun programme horaire n'est programmé et que le mode AUTO est activé, l'unité passera en POSITION 2.**

 **Lorsque le mode MANUAL est activé, tous les programmes horaires définis seront ignorés.**

Exemple :

Étape	Activité	Période	Temps	Réglage	Description
1	Douche	LUNDI-VENDREDI	07:00 - 8:00		POSITION 3
2	Absent du domicile	LUNDI-VENDREDI	09:00 - 17:00		POSITION ABSENT
3	Préparation du déjeuner	LUNDI-VENDREDI	12:30 - 13:00		POSITION 3
4	Petit-déjeuner	SEMAINE	06:00 - 10:00		POSITION 1
5	Déjeuner	LUNDI-VENDREDI	12:00 - 14:00		POSITION 2

L'étape 1 est plus courte que l'étape 4 et l'emportera sur l'étape 4.

L'étape 3 est plus courte que l'étape 2 et l'emportera sur l'étape 2.

2.9 Filtres

Voir le paragraphe « Remplacement des filtres » dans ce manuel.

2.10 ÉTAT DE L'UNITÉ

 **L'unité est équipée d'un certain nombre de commandes automatisées qui influencent son comportement. C'est pourquoi l'unité dispose d'un menu ÉTAT qui vous permet de voir quelles commandes sont actives. Outre les commandes actives, des informations générales sur l'état de l'unité sont également disponibles dans le menu ÉTAT. Voir le tableau ci-dessous pour les informations que l'on peut trouver dans le menu ÉTAT.**

Élément du menu	Fonction
ERREURS ¹	Pour afficher les codes des erreurs actuelles.
RESTRICTIONS DE DÉBIT ⁴	<ul style="list-style-type: none">■ + PROTECTION CONTRE L'HUMIDITÉ : L'unité fonctionne selon un débit d'air supérieur à la normale en raison d'une demande de la commande de protection contre l'humidité. Voir le chapitre « CAPTEUR DE VENTILATION² » pour plus d'informations sur la commande de protection contre l'humidité.■ + CONFORT D'HUMIDITÉ : L'unité fonctionne selon un débit d'air supérieur à la normale en raison d'une demande de la commande de confort d'humidité. Voir le chapitre « CAPTEUR DE VENTILATION² » pour plus d'informations sur la commande de confort d'humidité.■ + TEMPÉRATURE PASSIVE : L'unité fonctionne selon un débit d'air supérieur à la normale en raison d'une demande de la commande passive de température. Voir le chapitre « CAPTEUR DE VENTILATION² » pour plus d'informations sur la commande passive de température.■ + ENTRÉE 0-10V : L'unité fonctionne selon un débit d'air supérieur à la normale en raison d'une demande provenant d'une entrée analogique.■ + CO₂ Zone 1-8 : L'unité fonctionne selon un débit supérieur à la normale en raison d'un niveau de CO₂ élevé dans la zone mentionnée.■ - RÉSISTANCE : L'unité fonctionne selon un débit d'air inférieur à celui demandé parce qu'un ou deux ventilateurs sont réglés sur le maximum.■ - PROTECTION RÉSISTANCE : L'unité fonctionne selon un débit d'air inférieur à la normale parce que la pression maximale autorisée est atteinte.■ - PROTECTION BRUIT : L'unité fonctionne selon un débit d'air inférieur à celui demandé parce que le niveau maximum de bruit autorisé pour la position est atteint.■ - PROTECTION ANTIGEL : L'unité fonctionne selon un débit d'air inférieur à la normale parce que la température minimale de l'air extérieur est atteinte.
UNITÉ	Pour afficher les informations relatives à l'unité. <ul style="list-style-type: none">■ TYPE UNITÉ : affichage du nom du type d'unité.■ VERSION FIRMWARE : affichage de la version du micrologiciel de l'unité.■ TYPE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR : affichage du type d'échangeur de chaleur de l'installateur : Récupération de chaleur (HRV) ou récupération enthalpique (ERV).■ ORIENTATION DE L'UNITÉ : Le côté de l'unité où les gaines d'air d'extraction et de soufflage doivent être raccordées. Droite ou gauche.■ NUMÉRO D'ARTICLE : le numéro qui correspond au type d'unité.
TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ	Pour afficher la température et l'humidité actuelles des débits d'air. <ul style="list-style-type: none">■ TEMPÉRATURE DE L'AIR D'EXTRACTION : affichage de la température actuelle du débit d'air d'extraction■ HUMIDITÉ DE L'AIR D'EXTRACTION : affichage du taux d'humidité actuel du débit d'air d'extraction■ TEMPÉRATURE DE L'AIR REJETÉ : affichage de la température actuelle du débit d'air rejeté■ HUMIDITÉ DE L'AIR REJETÉ : affichage du niveau d'humidité actuel de l'air rejeté■ TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTÉRIEUR : affichage de la température actuelle du débit d'air extérieur■ HUMIDITÉ DE L'AIR NEUF : affichage du taux d'humidité actuel du débit d'air extérieur■ TEMPÉRATURE DE L'AIR DE SOUFFLAGE : affichage de la température actuelle du débit d'air de soufflage■ HUMIDITÉ DE L'AIR DE SOUFFLAGE : affichage du niveau d'humidité actuel de l'air de soufflage.
CAPTEURS AMBIANTS	Affichage des capteurs ambiants qui sont raccordés à l'unité via ComfoNet (câblage)
ÉTAT DU BY-PASS ²	Pour afficher l'état actuel de la commande de by-pass. <ul style="list-style-type: none">■ Le pourcentage d'air contourné est indiqué.
PROTECTION ANTIGEL ²	Pour afficher l'état actuel de la réduction du débit d'air causée par la fonction de protection antigel. <ul style="list-style-type: none">■ Le pourcentage de réduction de l'air de soufflage s'affiche. Si l'installateur a indiqué qu'il n'y a pas de cheminée présente, le débit de l'air d'extraction ne sera pas réduit. La fonction de protection antigel provoquera un déséquilibre du débit d'air. Si l'installateur a indiqué la présence d'une cheminée, le débit de l'air d'extraction aura la même réduction que le débit de l'air de soufflage. La fonction de protection antigel ne provoquera pas de déséquilibre du débit d'air.
PRÉCHAUFFEUR ³	Pour afficher l'état actuel du préchauffeur causé par la fonction de protection antigel. <ul style="list-style-type: none">■ La consommation actuelle d'électricité du préchauffeur est indiquée.
ENTRÉE ANALOGIQUE ²	Pour afficher l'état actuel de l'entrée ou des entrées analogiques. <ul style="list-style-type: none">■ ENTRÉE 1 0-10V : affichage du niveau de tension de l'entrée analogique.

¹ Ce menu n'est visible que lorsque des erreurs se produisent.

² Ce menu n'est visible que lorsque le paramètre de niveau utilisateur est utilisateur avancé.

³ Ce menu n'est visible que lorsque le dispositif auxiliaire est raccordé à l'unité.

⁴ Ce menu n'est visible que lorsqu'une commande automatique exige un réglage du débit d'air différent de celui demandé.

Élément du menu	Fonction
DÉTECTION SAISON ⁴	Pour afficher l'état actuel de la détection des saisons. <ul style="list-style-type: none"> ■ SAISON : affichage du mode saison actuel ; ■ LIMITE RMOT CHAUFFAGE : affichage de la RMOT¹ paramétrée en dessous de laquelle le système de chauffage (central) est normalement actif ; ■ IMITE RMOT RAFRAICH. : affichage de la RMOT¹ paramétrée au-dessus de laquelle le système de refroidissement (central) est normalement actif ; ■ RMOT ACTUELLE : affichage de la RMOT¹ actuelle.
VENTILATEURS ⁴	Pour afficher l'état actuel des ventilateurs.
VENTILATEUR PULSION ⁴	<ul style="list-style-type: none"> ■ RÉGIME VENTILATEUR : affichage du régime actuel du ventilateur. ■ % VENTILATEUR : affichage du pourcentage actuel de ventilateur. ■ DÉBIT : affichage du débit actuel du ventilateur.
VENTILATEUR D'EXTRACTION ⁴	<ul style="list-style-type: none"> ■ RÉGIME VENTILATEUR : affichage du régime actuel du ventilateur. ■ % VENTILATEUR : affichage du pourcentage actuel du ventilateur. ■ DÉBIT : affichage du débit actuel du ventilateur.
CONSOMM. ÉNERGIE ⁴	Pour l'affichage de la consommation d'énergie et de l'énergie économisée.
CONSOMM. ÉLECTRIQUE ⁴	<ul style="list-style-type: none"> ■ VENTILATION : affichage de la consommation actuelle d'électricité des ventilateurs. ■ PRÉCHAUFFEUR : affichage de la consommation actuelle d'électricité du préchauffeur. ■ JOURS DEPUIS 0101X : affichage de la consommation d'énergie des ventilateurs depuis le début de l'année. ■ TOTAL : affichage de la consommation totale d'énergie des ventilateurs depuis la mise en service de l'unité.
CHAUFFAGE ÉVITÉ ⁴	<ul style="list-style-type: none"> ■ CONSOMMATION ACT. : affichage de la puissance de chauffage² actuelle évitée. ■ JOURS DEPUIS 0101X : affichage de l'énergie de chauffage évitée² depuis le début de l'année. ■ TOTAL : affichage de l'énergie de chauffage² évitée depuis la mise en service de l'unité.
COOLING ÉVITÉ ⁴	<ul style="list-style-type: none"> ■ CONSOMMATION ACT. : affichage de la puissance actuelle de refroidissement évitée³. ■ JOURS DEPUIS 0101X : affichage de l'énergie de refroidissement évitée³ depuis le début de l'année. ■ TOTAL : affichage de l'énergie de refroidissement³ évitée depuis la mise en service de l'unité.
ÉCONOMIES TOTALES ⁴	<ul style="list-style-type: none"> ■ JOURS DEPUIS 0101X : affichage des économies totales d'énergie (dus à la récupération de chaleur) depuis le début de l'année. ■ TOTAL : affichage des économies totales d'énergie (dus à la récupération de chaleur) depuis la mise en service de l'unité.
VERSIONS	Pour afficher la liste des appareils raccordés et les versions de leurs micrologiciels.

2.11 RÉINITIALISATION

L'unité dispose de plusieurs options de réinitialisation. L'utilisateur peut avoir accès aux options de réinitialisation suivantes :

Élément du menu	Fonction
RESET ERREURS	Effacement de tous les messages d'erreur actifs. Si l'erreur à l'origine du message n'est pas résolue, le message d'erreur réapparaîtra au fil du temps.
EFF. SAUF PROG. HOR. (Vous trouverez ce menu sous EFFACER MENU TÂCHES)	Lorsque ce menu est activé, tous les réglages présents dans le MENU TÂCHES à l'exception du(des) programmeur(s) seront restaurés suivant les réglages d'usine (par défaut).
EFF. PROG. HOR.INCL. (Vous trouverez ce menu sous EFFACER MENU TÂCHES)	Lorsque ce menu est activé, tous les réglages présents dans le MENU TÂCHES y compris le(s) programmeur(s) horaire(s) seront restaurés suivant les réglages d'usine (standard).
REGLAGES INSTALL. STD	Lorsque l'option REMISE A "0" est activée, tous les réglages seront restaurés aux paramètres d'installation (par défaut).

¹ RMOT = température extérieure moyenne courante (température moyenne des cinq derniers jours).

² La quantité d'énergie qui a été économisée parce qu'il n'a pas été nécessaire d'allumer une source de chauffage externe.

³ La quantité d'énergie qui a été économisée parce qu'il n'a pas été nécessaire d'allumer une source de refroidissement externe.

⁴ Ce menu n'est visible que si le réglage du niveau d'utilisateur est utilisateur avancé.

2.12 Mode avancé

Dans le réglage de niveau utilisateur normal (par défaut), seules les informations essentielles et les réglages sont disponibles. Si le niveau de l'utilisateur est défini comme utilisateur avancé, des options supplémentaires et des informations plus détaillées sont accessibles dans le menu AVANCÉ. Dans l'appli Zehnder ComfoControl, le niveau de l'utilisateur peut être défini en bas du menu.

2.12.1 Capteur de ventilation¹

Dans le menu CAPTEUR VENTILATION, vous pouvez influencer les fonctions de commande suivantes qui augmentent automatiquement le réglage du débit d'air (commande en fonction de la demande) dans des conditions favorables.

Chaque fonction de commande peut être réglée sur :

Réglages	Fonction
ON (fonction activée)	L'unité répondra à la fonction de commande en mode AUTO et MANUAL.
AUTO ONLY	L'unité répondra uniquement à la fonction de commande en mode AUTO. Lorsque l'unité est réglée en mode manuel, l'unité désactive cette fonction de commande.
OFF (fonction désactivée)	Cette fonction de commande sera désactivée par l'unité.

TEMPÉRATURE PASSIVE¹

La commande TEMPERATURE PASSIVE augmentera le débit d'air pour maximiser le refroidissement ou le chauffage passif dans des conditions favorables (by-pass).

La commande TEMPERATURE PASSIVE activera le débit d'air POSITION 3 lorsque les conditions suivantes sont réunies :

- C'est la saison du refroidissement.
- La température intérieure est nettement supérieure à la température extérieure.
- La commande de by-pass est en mode AUTO.
- Les deux ventilateurs fonctionnent.
- Les capteurs de température d'extraction et de soufflage fonctionnent.

Cette fonction est réglée sur OFF par défaut.

CONFORT HUMIDITÉ¹

La commande de confort d'humidité augmentera automatiquement le débit d'air pour maintenir un niveau d'humidité confortable dans des conditions favorables. La commande de CONFORT HUMIDITÉ augmente le débit d'air lorsque l'humidité intérieure augmente rapidement.

Cette fonction est réglée sur OFF (désactivée) par défaut.

PROTECTION HUMIDITÉ¹

La commande de protection contre l'humidité augmentera automatiquement le débit d'air pour éviter des problèmes d'humidité résultant de taux d'humidité trop élevés.

La commande de PROTECTION HUMIDITÉ activera la POSITION 3 lorsque le taux d'humidité intérieure dépasse 75 %. La PROTECTION HUMIDITÉ est basée sur une mesure centrale provenant de capteurs intégrés à l'unité. L'utilisation d'un capteur d'humidité local pour les pièces humides où l'humidité est produite est toujours plus rapide et plus fiable. La protection contre l'humidité ne fonctionne que pour un taux d'humidité élevé. Elle ne protège pas le bâtiment contre une faible humidité.

Cette fonction est réglée par défaut sur AUTO ONLY.

2.12.2 Profil de température¹

Les réglages du profil de température vous permettent d'influencer la température des différents profils de température (CHAUD, NORMAL et FRAIS) que vous pouvez définir dans le MENU TÂCHES. Choisissez tout d'abord le mode du profil de température :

- ADAPTATIF = La température intérieure souhaitée varie dans une certaine mesure en fonction du climat extérieur (technologie de confort adaptatif) ;
- FIXE = La température intérieure souhaitée est fixe et ne dépend pas du climat extérieur.

Si vous choisissez le mode FIXE, vous pouvez régler la température pour chaque profil de température.

2.12.3 Unités¹

Dans ce menu, vous pouvez modifier les unités affichées de la température (°C ou °F) et du débit d'air (m³/h ou l/s).

2.12.4 Détection des saisons pour by-pass¹

Pour éviter que l'unité ne contrecarre les systèmes de chauffage (par exemple, le chauffage central) et/ou de refroidissement (par exemple, le climatiseur) au sein du logement, elle est équipée d'une fonction permettant de détecter la saison actuelle. La détection est basée sur la RMOT³. Dans le menu DÉTECTION SAISON¹, vous pouvez régler la température RMOT³ à partir de laquelle la SAISON CHAUFFE¹ commencera lorsqu'elle sera inférieure à cette RMOT et la SAISON RAFRAICH.¹ commencera lorsqu'elle sera supérieure à cette température RMOT. En sélectionnant l'option COMMENCE MAINT., vous pouvez démarrer le mode saison immédiatement, ce qui enregistrera la température RMOT³ actuelle comme la nouvelle limite de saison souhaitée.

Élément du menu	Valeur par défaut
LIM. RMOT CHAUFFAGE ³	11°C / 52°F
LIM. RMOT COOLING ³	20°C / 68°F

¹ Ce menu n'est visible que lorsque le paramètre de niveau utilisateur est utilisateur avancé.

² Ce menu n'est visible que lorsque le dispositif auxiliaire est connecté à l'unité.

³ RMOT = température extérieure moyenne courante (température moyenne des cinq derniers jours).

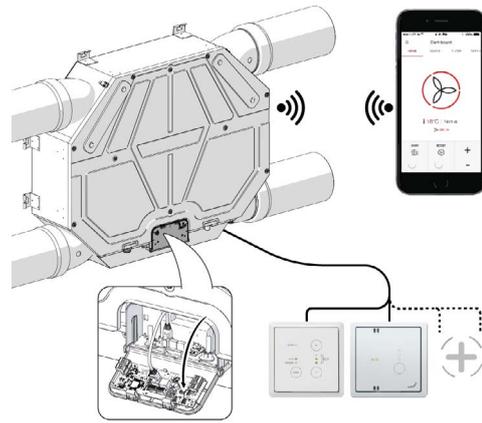
⁴ Ce menu n'est visible que si l'unité dispose de la fonctionnalité RF.

3 Fonctionnement

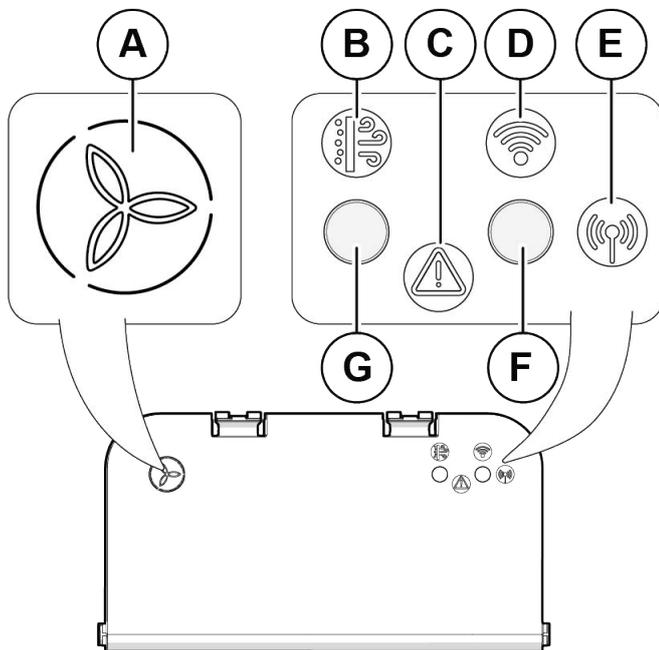
Les conditions suivantes sont importantes pour s'assurer que l'unité fonctionne correctement :

- Zehnder recommande de ne pas installer l'unité dans des endroits où le taux d'humidité est supérieur à la moyenne (comme une salle de bains ou des toilettes). Ceci empêche la formation de condensation sur l'extérieur de l'unité. Consultez le manuel de l'installateur pour connaître les exigences techniques.
- Assurez-vous que les fentes sous ou près des portes sont libres.
- A monter dans une zone sans gel.

Vous pouvez faire fonctionner l'appareil à l'aide de l'appli Zehnder ComfoControl et de commandes Zehnder, telles que le ComfoSwitch C Zehnder et le capteur de CO₂ C Zehnder.

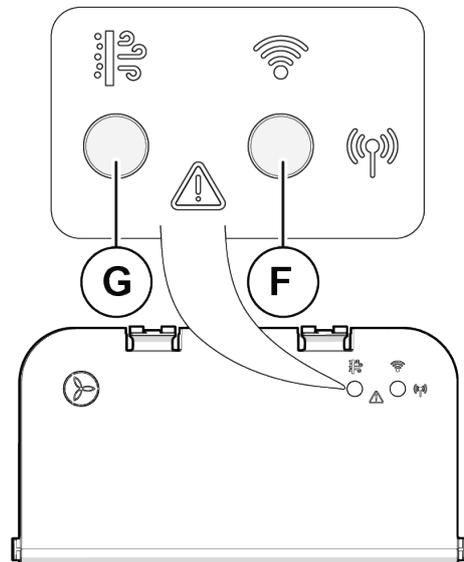


3.1 Vue d'ensemble de l'interface utilisateur



	Élément
A	Voyant d'alimentation (voyant de position 1-3)
B	Voyant de filtre
C	Voyant d'erreur
D	Voyant WiFi
E	Voyant RF
F	Bouton Connexion
G	Bouton Filtre

3.2 Touches



Touche	Élément	
Filtre (G)	Commande de l'assistant de remplacement des filtres	Voir le chapitre « Remplacement des filtres »
Connexion (F)	Commande du mode WiFi	Voir le chapitre « Raccordement de l'appli Zehnder ComfoControl »
	Commande de l'appariement RF	Voir le chapitre « Appariement RF »
	Réinitialisation du module de connexion	Appuyez sur la touche >10 sec.
À la fois Filtre (G) et Connexion (F)	Réinitialisation des erreurs	Appuyez sur la touche 3-10 sec.
	Réinitialisation des paramètres d'usine	Appuyez sur la touche >10 sec.

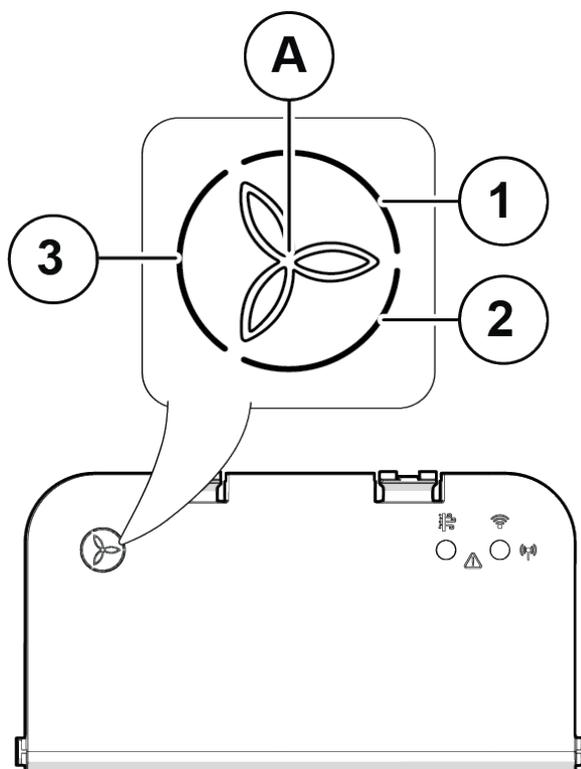
Il existe trois types de niveaux de pression sur les touches en fonction de la durée de l'appui sur la touche :



3.3 Indicateurs (voyants)

3.3.1 Préréglage du ventilateur

Spécifications de l'activité du voyant (A) de préréglage du ventilateur :

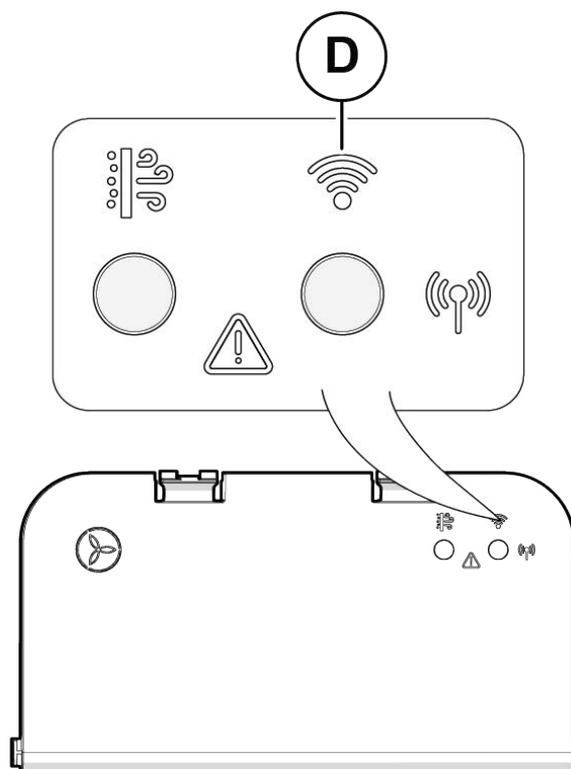


VOYANT	État du voyant
	Position ABSENT
	Position 1
	Position 2
	Position 3

- Lorsqu'un voyant de préréglage est allumé en continu, l'unité fonctionne selon ce préréglage comme demandé par l'utilisateur/le programme horaire.
- Lorsque le voyant de préréglage clignote, l'unité fonctionne selon un débit d'air plus élevé par rapport à celui demandé par l'utilisateur/le programme horaire, parce qu'une commande automatique (capteur, etc.) requiert un débit d'air supérieur. Dans l'appli Zehnder ComfoControl, vous pouvez vérifier la commande automatique qui demande un débit d'air plus élevé.

3.3.2 Connectivité

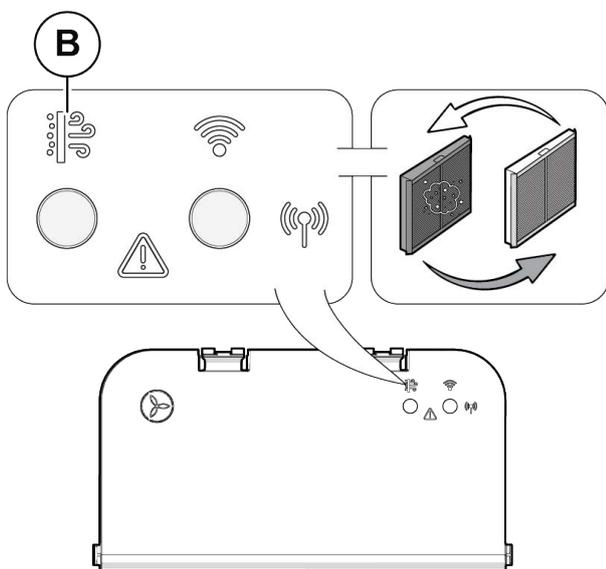
Spécifications de l'activité du voyant de connectivité (D) :



Couleur du voyant	État du voyant	Description
	ON (fonction activée)	Non connecté au réseau domestique
	Clignotement rapide	Mode WiFi AP activé
	Souffle bleu	Mode WiFi AP client connecté
	Souffle blanc	Connecté au réseau domestique via un routeur

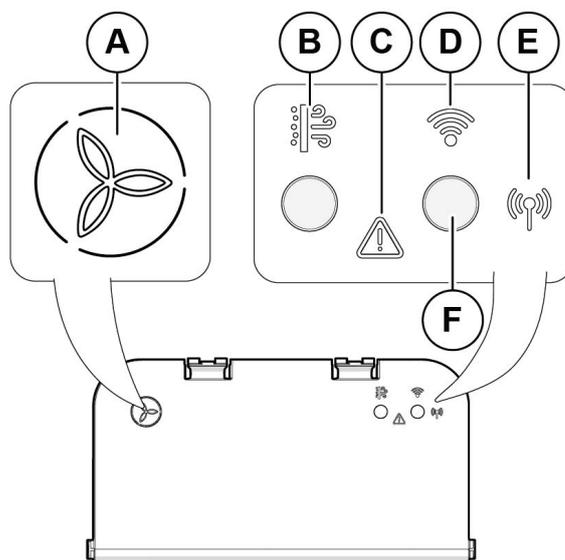
3.3.3 Filtre

Spécifications de l'activité du voyant du filtre (B) :



3.3.4 Mode de démarrage

Comportement du voyant pendant le démarrage :



Couleur du voyant	État du voyant	Description
	OFF (fonction désactivée)	Non disponible
	ON (fonction activée)	Les filtres sont en ordre
	ON (fonction activée)	Attention aux filtres, commandez-en maintenant
	Clignotement lent	Alarme de filtre, le filtre doit être remplacé
	Clignotement lent	L'assistant de remplacement des filtres a démarré
	Clignotement lent (3x)	L'assistant de remplacement des filtres est terminé
	Clignotement rapide (5x)	L'assistant de remplacement des filtres a été interrompu

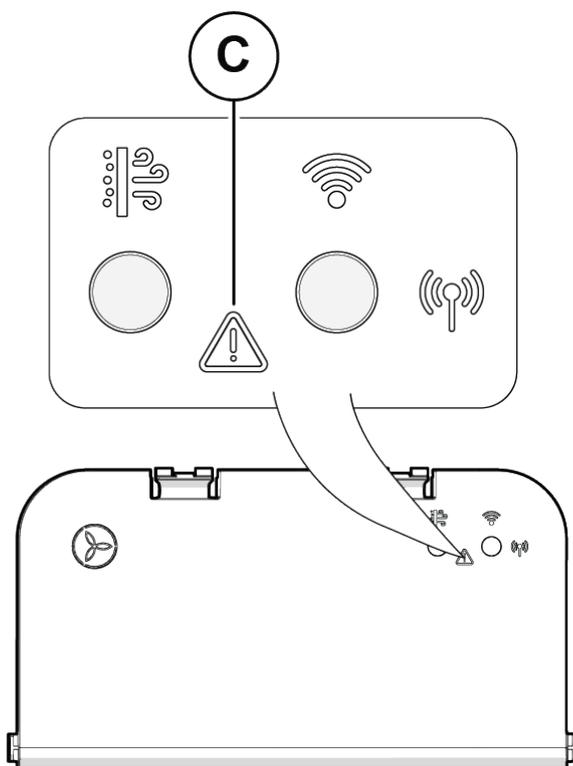
VOYANT	État du voyant	Description
Préréglage du ventilateur (A) Filtre (B) Erreur (C) Connexion (D) RF (E)	Lumière blanche clignotant lentement	L'unité se met en marche

Lorsque la couleur du voyant du filtre est orange, veuillez à commander un nouveau jeu de filtres.

Lorsque la couleur du voyant des filtres est rouge, remplacez directement les filtres.

3.3.5 Erreur

Spécifications de l'activité du voyant d'erreur (C) :



Couleur du voyant	État du voyant	Description
-	OFF (fonction désactivée)	Aucun avertissement
	Clignotement lent	Réinitialisation de l'erreur
	Clignotement rapide	Contrôle de l'appli Zehnder ComfoControl requis
	ON (fonction activée)	Mise en garde
	Clignotement lent	Alarme
	Clignotement rapide (3x)	Erreur de configuration

 **Les voyants indiquent uniquement la présence d'une mise en garde ou d'une alarme sur l'unité. Pour connaître le message spécifique, vous devez vérifier l'appli Zehnder ComfoControl.**