komfovent

DOMEKT
C6M AUTOMATION

MANUEL D'UTILISATION

FR

FR

LT – Prieš montuodami vėdinimo įrenginį atsisiųskite „Montavimo instrukciją“ / **EN** – Before installing air handling unit download „Installation manual“ / **CZ** – Před instalací vzduchotechnické jednotky si stáhněte „Instalační příručku“/ **DA** – Før installation af luftbehandlingsenheden, download ‚Installationsmanual‘ / **DE** – Laden Sie vor der Installation der Lüftungsanlage das „Installationshandbuch“ herunter / **ET** – Enne õhu käitlemise seadme paigaldamist laadige alla „Paigaldusjuhend“ / **FI** – Ennen ilmanvaihtoyksikön asentamista lataa ‚Asennusopas‘ / **FR** – Avant d’installer l’unité de traitement de l’air, téléchargez le « Manuel d’installation » / **IT** – Prima di installare l’unità di trattamento aria, scaricare il ‚Manuale di installazione‘ / **LV** – Pirms gaisa apstrādes iekārtas uzstādīšanas lejupielādējiet „Uzstādīšanas rokasgrāmatu“ / **NL** – Download voor het installeren van de luchtbehandelingsunit het „Installatiehandleiding“ / **NO** – Før installasjonen av ventilasjonsenheten, last ned „Installasjonsmanual“ / **PL** – Przed zainstalowaniem jednostki wentylacyjnej pobierz „Instrukcję instalacji“ / **SE** – Innan du installerar luftbehandlingsenheten, ladda ner ‚Installationsmanualen‘ / **SK** – Pred inštaláciou vzduchotechnickej jednotky si stiahnite „Inštalačný manuál“ / **UA** – Перед установкою блоку обробки повітря завантажте «Інструкцію з установки»

LT – Prieš įjungdami vėdinimo įrenginį atsisiųskite „Vartotojo instrukciją“ / **EN** – Before turning on an air handling unit, download „User manual“ / **CZ** – Před zapnutím vzduchotechnické jednotky si stáhněte „Uživatelskou příručku“ / **DA** – Før du tænder luftbehandlingsenheden, download ‚Brugermanual‘ / **DE** – Laden Sie das „Benutzerhandbuch“ herunter, bevor Sie die Lüftungsanlage einschalten / **ET** – Enne õhu käitlemise seadme sisselülitamist laadige alla „Kasutusjuhend“ / **FI** – Ennen ilmanvaihtoyksikön käynnistämistä lataa ‚Käyttöopas‘ / **FR** – Avant de mettre en marche une unité de traitement de l’air, téléchargez le « Manuel d’utilisation » / **IT** – Prima di accendere l’unità di trattamento aria, scaricare il ‚Manuale dell’utente‘ / **LV** – Pirms gaisa apstrādes iekārtas ieslēgšanas lejupielādējiet „Lietotāja rokasgrāmatu“ / **NL** – Download voordat u de luchtbehandelingsunit inschakelt het „Gebruikershandboek“ / **NO** – Før du slår på ventilasjonsenheten, last ned „Brukermanual“ / **PL** – Przed włączeniem jednostki wentylacyjnej pobierz „Instrukcję obsługi“ / **SE** – Innan du slår på luftbehandlingsenheten, ladda ner ‚Användarmanualen‘ / **SK** – Pred zapnutím vzduchotechnickej jednotky si stiahnite „Používateľský manuál / **UA** – Перед увімкненням блоку обробки повітря завантажте «Посібник користувача»

UAB KOMFOVENT nous nous réservons le droit d’apporter toutes modifications sans préavis

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION 4
2. FONCTIONS DE LA CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR 4
2.1. Contrôle du débit d'air 4
2.2. Contrôle de la température 5
2.2.1. Fonction de thermostat 5
2.3. Modes de fonctionnement standard 5
2.4. Modes de fonctionnement spéciaux 5
2.5. Mode ECO 6
2.6. Mode AUTO 6
2.6.1. Programme de fonctionnement hebdomadaire 6
2.6.2. Fonction de contrôle de la qualité de l'air 6
2.7. Fonctions de protection 7
3. CONTRÔLE ET PARAMÈTRES 8
3.1. Panneau de commande C6.1 9
3.1.1. Présentation des paramètres 10
3.1.2. Mise sous tension 10
3.1.3. Mise hors tension 10
3.1.4. Fenêtre de la fonction de thermostat 11
3.1.5. Changement de mode 11
3.1.6. Paramètres de débit et de température 12
3.1.7. Activation et paramétrage du mode de contrôle de l'air 13
3.1.8. Activation et paramètres du mode ECO 13
3.1.9. Création d'un programme de fonctionnement hebdomadaire 14
3.1.10. Paramètres principaux 15
3.1.11. Paramètres avancés 17
3.1.12. Alarmes 22
3.1.13. À propos de l'appareil 22
3.2. Panneau de commande C6.2 22
3.2.1. Mise sous/hors tension et changement de mode de fonctionnement 23
3.2.2. Messages 23
3.2.3. Bips du panneau de commande 23
3.2.4. Verrouillage du clavier 23
3.3. Contrôle depuis un smartphone 23
3.3.1. Connexion à la centrale de traitement d'air depuis l'application Komfovent Control 24
3.4. Contrôle depuis l'ordinateur 25
3.4.1. Mise sous/hors tension et changement de mode de fonctionnement 27
3.4.2. Présentation des paramètres 27
3.4.3. Paramètres de débit et de température 28
3.4.4. Paramètres des modes ECO et AUTO 28
3.4.5. Programme hebdomadaire de ventilation 29
3.4.6. Création d'un programme de fonctionnement hebdomadaire 29
3.4.7. Alarmes 30
3.4.8. Paramètres 30
4. DÉPANNAGE 33
4.1. Tableau des messages 34
4.2. Tableau des voyants lumineux du panneau de commande C6.2 36
4.3. Télécommande 36
5. MAINTENANCE PÉRIODIQUE 37
5.1. Inspection et remplacement des filtres 38
5.2. Journal de maintenance de l'appareil 44
L'ANNEXE N ° 1. CONDITIONS D'UTILISATION ET AVIS DE CONFIDENTIALITÉ - KOMFOVENT CONTROL 45

FR

1. INTRODUCTION

La centrale de traitement d'air est conçue pour assurer une bonne ventilation des locaux. Elle élimine l'air intérieur chargé en dioxyde de carbone, allergènes ou poussière et le remplace par de l'air neuf venant de l'extérieur. L'air extérieur étant généralement plus froid ou plus chaud que l'air intérieur, un récupérateur intégré recueille l'énergie thermique de l'air intérieur qu'il transfère ensuite à l'air soufflé.

Si le récupérateur ne permet pas d'atteindre la température souhaitée, des dispositifs de chauffage/refroidissement supplémentaires peuvent être actionnés.[1]

L'utilisation, l'entretien ou la réparation de la centrale de traitement d'air sont interdits aux personnes (y compris les enfants) souffrant de handicaps mentaux, physiques ou sensoriels, ainsi qu'aux personnes sans expérience ni connaissances suffisantes, à moins qu'elles ne soient supervisées et instruites par la personne responsable de leur sécurité conformément à ces instructions.

Des échangeurs de chaleur et des dispositifs de chauffage (ou de refroidissement) sont prévus pour compenser les pertes de chaleur/froid lors de la ventilation. C'est pourquoi nous déconseillons d'utiliser la centrale comme principale source de chauffage/refroidissement. Il est possible que la centrale de parvienne pas à atteindre la température d'air soufflé définie par l'utilisateur si l'écart entre la température ambiante réelle et souhaitée est trop important. Cela conduira à un fonctionnement inefficace de l'échangeur de chaleur.

Assurez-vous que la centrale est installée à l'emplacement désigné et que tous les conduits et câbles sont raccordés avant de la mettre sous tension. Vérifiez qu'aucun corps étranger, débris ou outil ne se trouve à l'intérieur. Vérifiez que les filtres à air sont installés et que le drainage du condensat est raccordé (si besoin). Si vous avez un doute, contactez votre installateur ou un représentant Komfovent afin de vous assurer que la centrale est opérationnelle.

Nous vous conseillons de maintenir la centrale en fonctionnement et de l'utiliser au moins à 20 % d'intensité, même si aucune ventilation n'est requise. Cela garantit une température intérieure agréable et réduit la formation de condensation à l'intérieur de la centrale qui pourrait endommager les composants électriques.

Veillez à ce que les enfants ne puissant pas accéder à l'unité de traitement de l'air et ne jouent pas avec elle sans la surveillance d'un adulte.

Ce symbole indique que le produit ne peut pas être éliminé avec les déchets ménagers, conformément à la directive 2002/96/CE sur les systèmes DEEE et à la législation nationale. Ce produit doit être rapporté dans un point de collecte adapté ou dans un site de recyclage des déchets d'équipements électrique et électronique (DEEE). En raison de la présence de substances dangereuses à l'intérieur de l'équipement électrique et électronique, un traitement inapproprié de ce type de déchet peut présenter un danger pour l'environnement et la santé humaine. En assurant une élimination appropriée de ce produit, vous contribuez également à l'utilisation efficace des ressources naturelles. Pour en savoir plus sur la mise au rebut de ce type de déchet en vue de recyclage, contactez les autorités de votre ville, les organismes de gestion des déchets, les systèmes DEEE agréés ou les représentants de vos instances de gestion des déchets ménagers.

2. FONCTIONS DE LA CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR

Pour créer un environnement domestique agréable, vous pouvez régler l'intensité de la ventilation et la température de l'air, et créer un programme de ventilation hebdomadaire. Diverses fonctions supplémentaires facilitent le contrôle de tous les processus de ventilation et réduisent la consommation électrique.

2.1. Contrôle du débit d'air

Pour régler la vitesse de ventilation des centrales de traitement d'air, sélectionnez la méthode de contrôle du débit d'air de votre choix :

- **CAV :** contrôle constant du débit d'air. La vitesse de ventilation est ajustée en fonction du débit d'air par rapport à la valeur définie. Le ventilateur tourne exactement à la vitesse requise pour atteindre le volume d'air défini, indépendamment des changements de pression. Par exemple, lorsque les filtres d'air sont contaminés, la vitesse de ventilation est automatiquement augmentée pour parvenir au même volume d'air qu'avec des filtres propres. L'utilisateur peut sélectionner un volume d'air distinct pour chaque ventilateur dans les modes de fonctionnement. Le volume d'air est défini et mesuré en m^3/h ou l/s.
- **VAV :** contrôle variable du débit d'air. Ce mode permet de maintenir une pression d'air constante dans les conduits tandis que la vitesse de ventilation est ajustée en fonction des changements de pression dans le système de ventilation. La pression d'air dans les conduits est mesurée au moyen de capteurs de pression VAV optionnels dans les conduits d'air soufflé et rejeté raccordés aux terminaux B6 et B7 de la carte mère du contrôleur (voir Manuel d'installation). L'utilisateur définit des valeurs distinctes pour la pression de l'air soufflé et rejeté dans les modes de fonctionnement. La pression de l'air est définie et mesurée en Pa.
- **DCV :** débit d'air contrôlé directement. Ce mode est assez similaire au mode CAV. Toutefois, il permet en outre de régler la vitesse de ventilation en raccordant un signal de contrôle 0..10 V aux terminaux B6 et B7 de la carte mère du contrôleur (voir Manuel d'installation). Lorsque la tension du signal de contrôle change, la vitesse de ventilation est ajustée en conséquence. Par exemple, 10 V correspond au volume d'air défini, tandis que 2 V correspond à 20 % de la puissance de ventilation.

  Le chapitre « Contrôle et paramètres » explique comment choisir le contrôle de débit d'air.

[1] Selon l'équipement fourni.

2.2. Contrôle de la température

La température à l'intérieur de la centrale de traitement d'air est maintenue en mesurant la température effective qui est ensuite comparée à la température définie par l'utilisateur. Selon que l'air soufflé doit être réchauffé ou refroidi, l'échangeur de température ou les dispositifs de chauffage ou de refroidissement optionnels sont activés. Méthodes de contrôle de la température disponibles :

- Contrôle de la température d'air soufflé : la centrale fournit la température définie par l'utilisateur.
- Contrôle de la température d'air rejeté : la centrale sélectionne automatiquement la température d'air soufflé pour garantir que la température d'air rejeté est atteinte et maintenue aussi rapidement que possible. La température ambiante est mesurée au moyen d'un capteur de température d'air rejeté intégré.
- Contrôle de la température de la pièce : la centrale sélectionne automatiquement la température de l'air soufflé pour garantir que la température de la pièce est atteinte et conservée telle que mesurée par le capteur intégré au contrôleur. Le panneau de commande doit être installé dans une pièce maintenue à température constante.
- Équilibre : la température d'air soufflé sera maintenue pour être identique à celle de l'air rejeté. Il n'est donc pas possible de choisir une température personnalisée. La température de l'air rejeté est mesurée au moyen d'un capteur de température d'air rejeté intégré.

La sélection du contrôle de la température est décrite au chapitre « Contrôle et paramètres ».

Pour afficher la température d'alimentation sur le panneau de commande, il est nécessaire d'installer le capteur de température[1] dans le conduit d'air d'alimentation (voir «Manuel d'installation Domekt»).

2.2.1. Fonction de thermostat[2]

Le panneau de commande C6.1 peut également être utilisé comme thermostat d'ambiance pour activer/désactiver les appareils de chauffage/refroidissement externes, selon la température de la pièce dans laquelle le panneau de commande est installé. Par exemple, une chaudière ou une pompe à chaleur raccordée au régulateur de la CTA (voir « Manuel d'installation ») sera mise en marche dès que la température du panneau de commande installé dans la pièce tombera en dessous de la valeur réglée. Il n'est donc pas nécessaire d'installer un thermostat séparé pour activer ces appareils dans la pièce. La fonction thermostat peut également être active lorsque l'appareil est à l'arrêt.

Lorsque deux panneaux de commande sont utilisés pour une CTA, chacun d'eux peut fonctionner comme un thermostat séparé pour allumer/éteindre différents appareils. Pour ce faire, vous devez spécifier les bornes du contrôleur qui sont activées par chacun des panneaux de commande.

Pour plus d'informations sur l'activation de la « fonction thermostat » et ses réglages, voir le chapitre « Contrôle et réglages ».

2.3. Modes de fonctionnement standard

4 modes de fonctionnement standard sont disponibles sur votre centrale de traitement d'air. Chacun possède un volume d'air et des valeurs de température prédéfinis :

	ABSENT	NORMAL	INTENSIV	AMPLIFICATION
Intensité de la ventilation	20%	50%	70%	100%
Réglage de la température	20°C	20°C	20°C	20°C

Ces paramètres peuvent être modifiés (voir « Contrôle et paramètres »).

2.4. Modes de fonctionnement spéciaux

4 modes de fonctionnement spéciaux sont disponibles sur votre centrale de traitement d'air. Lors de l'activation, les modes KITCHEN (CUISINE), FIREPLACE (CHEMINÉE) et OVERRIDE (PRIORITAIRE) sont définis entre 1 min. et 300 min. Avec le mode HOLIDAY (VACANCES), les temps de fonctionnement peuvent être définis entre 1 et 90 jours, ou à une date spécifique. Les modes KITCHEN (CUISINE), FIREPLACE (CHEMINÉE) et OVERRIDE (PRIORITAIRE) peuvent être activités en court-circuitant les terminaux concernés sur la carte mère, autrement dit en connectant un commutateur, une hotte ou un détecteur de mouvement (voir Manuel d'installation). Chacun possède un volume d'air et des valeurs de température prédéfinis :

	CUISINE	CHEMINEE	PRIORITÉ	VACANCES
Intensité de l'air d'alimentation	80%	60%	80%	L'unité de ventilation se déclenchera plusieurs fois par jour pour une durée de 30 minutes. Le reste du temps, l'unité est éteinte. Intensité de la ventilation : 20 %
Intensité de l'air extrait	20%	50%	80%	
Réglage de la température	20°C	20°C	20°C	20°C

ces paramètres peuvent être modifiés (voir « Contrôle et paramètres »).

[1] Uniquement pour les unités CF 150 F, CF 200 V, CF 300 V.
[2] La version du logiciel du contrôleur C6M doit être C6_1_5_36_54 ou supérieure, et pour le panneau de commande – C6_1_slim_1_1_4_37 ou supérieur.

2.5. Mode ECO

Il s'agit d'un mode d'économie d'énergie destiné à réduire la consommation d'électricité. Pour cela, les dispositifs de chauffage/refroidissement sont mis hors tension, l'air extérieur est utilisé au maximum et la vitesse de ventilation réduite. Lorsque le mode ECO est activé :

- La batterie électrique est bloquée, et tous les autres dispositifs de chauffage/refroidissement sont éteints.
- Les pièces sont refroidies/chauffée avec l'air extérieur sans récupérateur lorsque la température de l'air extérieur est comprise dans la plage de températures définie.
- Lorsque la température d'air soufflé est inférieure (en hiver) ou supérieure (en été) à la valeur minimale définie, la centrale essaie de maintenir la température de l'air en diminuant l'intensité de la ventilation.

Le réglage de la plage de températures, la mise hors tension du récupérateur de chaleur ou des dispositifs de chauffage/refroidissement s'effectuent dans les paramètres du mode ECO (voir chapitre « Contrôle et paramètres »).

Le paramètre « Contrôle de récupération de la chaleur » comporte les options suivantes :

Auto – l'échangeur de chaleur fonctionne normalement.

Constant – l'échangeur de chaleur est activé dès qu'un retour de chaleur ou de froid est possible depuis les locaux, quelle que soit la température souhaitée. La récupération constante de chaleur ne fonctionne pas si le mode chauffage/refroidissement est activé.

Non stop – l'échangeur de chaleur fonctionne à tout moment, quelles que soient les conditions de température. Ce type de gestion est recommandé lors de l'utilisation d'un échangeur de chaleur à contre-courant rotatif (ou enthalpie) et la priorité est donnée à la conservation de l'humidité plutôt qu'à la température (en été, par exemple, pour éviter que l'air humide ne pénètre dans les locaux).

2.6. Mode AUTO

Lorsque le mode AUTO est activé, l'intensité de la ventilation est ajustée au moyen d'un programme hebdomadaire ou de la qualité de l'air dans les locaux, à savoir la ventilation est activée uniquement lorsque cela est nécessaire ou souhaité.

2.6.1. Programme de fonctionnement hebdomadaire

Si vous voulez que la centrale fonctionne seulement à certains moments, vous pouvez créer un programme de fonctionnement hebdomadaire. La centrale compte 3 programmes par défaut personnalisés pour répondre à des situations spécifiques. Mais vous pouvez aussi créer le vôtre.

SEMAINE DE TRAVAIL	BUREAU	PRESENCE REGULIERE
L'unité fonctionne en mode *ABSENT* et bascule en mode *NORMAL* le matin ou le soir. Elle ne fonctionne pas pendant la journée.	L'unité fonctionne uniquement du lundi au vendredi, en mode *NORMAL* jusqu'à midi, puis en mode *INTENSIF* l'après-midi. Elle ne fonctionne pas pendant la nuit et le week-end.	L'unité fonctionne sans arrêt, en mode *ABSENT* la nuit et en mode *NORMAL* durant la journée.

Les programmes, heures et jours peuvent être modifiés (voir chapitre « Contrôle et paramètres »).

2.6.2. Fonction de contrôle de la qualité de l'air

Cette fonction active la ventilation uniquement lorsque cela est nécessaire, autrement dit lorsque la qualité de l'air est mauvaise. Si la qualité de l'air intérieur est bonne, la centrale ventile à vitesse minimale ou s'interrompt. Le contrôle de la qualité de l'air intérieur s'effectue au moyen de capteurs d'impureté ou d'humidité raccordés aux terminaux B8 et B9 de la carte mère du contrôleur (voir Manuel d'installation).

La fonction de contrôle de la qualité de l'air n'est pas disponible avec le mode DCV (voir « Contrôle du débit d'air »). Dans ce cas, la centrale fonctionne en mode AUTO avec un programme de fonctionnement hebdomadaire.

Les méthodes de contrôle de l'impureté et de l'humidité étant légèrement différentes, la fonction de contrôle de la qualité de l'air est subdivisée comme suit :

- **Contrôle de l'impureté**
  La pureté de l'air est contrôlée au moyen des capteurs suivants :
  CO2 : capteur de concentration de dioxyde de carbone [0...2 000 ppm] ;
  VOC : capteur de qualité de l'air [0...100 %].

La fonction de contrôle de l'impureté de l'air sélectionne automatiquement l'intensité de ventilation (entre 20 et 70 %) en fonction de la lecture du capteur de qualité de l'air. Si la pollution de l'air est comprise dans les limites définies par l'utilisateur, les ventilateurs fonctionnent à vitesse minimale ; au fur et à mesure que la pollution augmente, la centrale augmente la vitesse de ventilation et apporte davantage d'air neuf dans les locaux. Il est aussi possible d'arrêter la centrale lorsque la pollution de l'air est faible. Pour cela, définissez la limite d'intensité de ventilation minimale sur 0 % (voir « Contrôle et paramètres »). La centrale se déclenchera ensuite régulièrement (toutes les 2 heures par défaut) pour inspecter la qualité de l'air, et ventilera jusqu'à ce que la pollution soit réduite, si besoin.

Il est possible de modifier le type de capteurs connectés et la plage d'intensité de ventilation (voir « Contrôle et paramètres »).

UAB KOMFOVENT nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis

- **Contrôle de l'humidité**

Cette fonction permet de déshumidifier l'air dans les locaux. Moyens de déshumidification possibles :

1. Si l'humidité extérieure est mesurée via un capteur d'humidité optionnel, l'air dans les locaux sera déshumidifié lorsque le niveau d'humidité extérieur est inférieur au niveau d'humidité l'intérieur. L'humidité intérieure est surveillée par un capteur distinct raccordé à une carte de contrôleur ou intégré à un panneau de commande. Dans les paramètres, définissez le type de capteur HR et sélectionnez l'un des capteurs raccordés pour mesurer l'humidité extérieure (voir « Contrôle et paramètres »). En mode AUTO, les ventilateurs tournent à vitesse minimale tant que l'humidité intérieure est inférieure à la consigne (voir « Contrôle de l'impureté »). Quand l'humidité extérieure est inférieure à l'humidité intérieure, et que les locaux doivent être déshumidifiés, la vitesse de ventilation augmente progressivement et de l'air asséché est alimenté.

2. En l'absence de capteur d'humidité extérieure, la fonction de contrôle de l'humidité fonctionne comme la fonction de contrôle de l'impureté, sauf qu'à la place d'un capteur de qualité de l'air, c'est un capteur d'humidité optionnel raccordé au contrôleur ou intégré au panneau de commande qui est utilisé.

3. Si une unité DX externe ou un refroidisseur d'eau est utilisé (activé dans « Paramètres de la séquence de contrôle »), une déshumidification supplémentaire est possible en refroidissant l'air soufflé. Dans ce cas, la consigne de température de l'air soufflé est ignorée et de l'air plus froid mais plus sec est alimenté jusqu'à ce que le niveau d'humidité intérieure souhaité soit atteint. Si un capteur d'humidité extérieur est utilisé et si l'air extérieur est plus sec, l'unité essaiera d'abaisser l'humidité intérieure en apportant de l'air extérieur plus sec avant d'activer les dispositifs de refroidissement. La déshumidification au moyen de dispositifs de refroidissement est possible en mode AUTO et en mode de ventilation standard.

Pour utiliser une unité DX ou un refroidisseur eau pour déshumidifier l'air soufflé, activez l'option Allow dehumidifying with cooling (Autoriser la déshumidification avec le refroidissement) (voir « Paramètres de la séquence de contrôle »). Vous pourrez alors saisir la valeur souhaitée dans les paramètres des modes de ventilation standard.

Sur les unités équipées d'un échangeur de chaleur rotatif, la fonction de qualité de l'air peut être temporairement arrêtée lorsque la protection contre le givre est en cours.

2.7. Fonctions de protection

L'unité de traitement de l'air est équipée de plusieurs fonctions de protection qui affectent le fonctionnement de l'unité. L'opérateur n'est pas autorisé à modifier ces valeurs de réglage. Ces fonctions protègent l'unité et ses composants contre les dommages et offrent une protection pour le bâtiment et les personnes lorsque le système de ventilation est exposé à des circonstances dangereuses.

La fonction d'alarme incendie externe arrête l'unité de traitement de l'air dès qu'un signal du système d'alarme incendie du bâtiment ou des détecteurs de fumée est reçu. Cela arrête immédiatement la ventilation et empêche l'air frais de pénétrer dans les zones de feu afin d'éviter la propagation de l'incendie. Un message d'alarme incendie est affiché sur un panneau de contrôle ou un autre dispositif utilisé pour contrôler l'unité de traitement de l'air. En cas de fausse alarme incendie, par exemple, en raison d'inspections du système de protection contre l'incendie, l'unité de traitement de l'air devra être redémarrée après avoir désactivé le signal et effacé le message d'alarme incendie. Si de tels tests sont effectués périodiquement, une personne autorisée peut programmer l'unité de traitement de l'air pour démarrer dans le mode précédent après avoir désactivé l'alarme incendie.

La connexion du signal du système de protection contre l'incendie du bâtiment est décrite dans le «Manuel d'installation».

La fonction d'alarme incendie interne arrête l'unité de traitement de l'air lorsqu'une augmentation de la température de l'air est détectée à l'intérieur de l'unité. Cela peut se produire, par exemple, lorsque de la fumée chaude pénètre dans le système de conduits à partir des zones de feu à l'intérieur et à l'extérieur du bâtiment. Cette fonction empêche la propagation de la fumée à l'intérieur des locaux et avertit d'un risque potentiel d'incendie si le système de protection contre l'incendie du bâtiment n'a pas encore réagi. Si l'unité de traitement de l'air est destinée à fonctionner dans des locaux à haute température (par exemple, dans les chambres de séchage, les boulangeries, etc.), cette fonction peut être désactivée. Cela peut être fait par une personne autorisée.

La protection contre la surchauffe du radiateur électrique comprend plusieurs algorithmes de contrôle différents. Un thermostat intégré coupe l'alimentation électrique du radiateur électrique si sa température atteint une limite critique (par exemple, en cas de défaillance de l'électronique de contrôle du radiateur). Selon le modèle de l'unité, le radiateur électrique peut contenir l'un des thermostats suivants :

- Thermostat automatique 70°C qui empêche les tubes de chauffage de surchauffer lorsque le radiateur fonctionne à haute puissance et à faible débit d'air. La protection est rétablie dès que le radiateur refroidit et que la température du thermostat baisse. Le fonctionnement du radiateur est rétabli automatiquement.
- Thermostat à réarmement manuel 100°C. Ce thermostat, en cas de surchauffe, coupe complètement l'alimentation électrique du radiateur pour protéger l'électronique de contrôle et les composants plastiques adjacents. La protection peut être réinitialisée en appuyant sur le bouton RESET à l'intérieur de l'unité (voir le chapitre «Dépannage»). Éliminez la cause de la surchauffe avant de réinitialiser le thermostat à réarmement manuel de 100°C.

Éliminez la cause de la surchauffe avant de réinitialiser le thermostat à réarmement manuel de 100°C.

De plus, le fonctionnement des radiateurs électriques intégrés et leurs éventuelles pannes sont surveillés en mesurant le courant électrique réel et la température de l'air avant et après le radiateur.

Refroidissement par ventilateur des dispositifs de chauffage/refroidissement. Si l'unité de traitement de l'air est arrêtée tandis que le radiateur électrique ou l'unité à évaporation directe (DX) fonctionne encore, le refroidissement par ventilateur est activé. Les ventilateurs fonctionnent à vitesse fixe jusqu'à ce que les tubes du radiateur refroidissent ou que les pressions du réfrigérant de l'unité DX se stabilisent. Le temps de soufflage dépend de la chaleur/froideur accumulée et de l'intensité de la ventilation et peut durer jusqu'à 15 minutes.

La fonction de protection contre le gel du radiateur à eau mesure la température de l'eau retournant du serpentin de chauffage. Par basses températures extérieures, lorsqu'il y a un risque de gel de l'eau, une vanne de mélange d'eau à 3 voies est ouverte et la pompe à

eau chaude est démarrée pour empêcher la température de l'eau à l'intérieur du radiateur de baisser. Si la température de l'eau retournant du serpentin de chauffage tombe encore en dessous de la limite critique, l'unité est arrêtée et les registres d'air extérieur sont fermés pour empêcher l'air froid de pénétrer dans l'unité.

Lors de l'utilisation de l'unité de traitement de l'air à des températures inférieures à 0 °C, il est nécessaire d'utiliser un mélange eau-glycol comme fluide caloporteur ou de maintenir une température de retour de l'eau d'au moins 25 °C.

Protection contre le gel de l'échangeur de chaleur à contre-courant[1]

Le transfert de chaleur et la condensation se produisant dans les échangeurs de chaleur à contre-courant créent une possibilité de gel à basse température de l'air. Les centrales de traitement d'air disposent de plusieurs mesures pour réduire le risque de gel. Sur de tels appareils, lorsque la température extérieure descend jusqu'à -4°C, le préchauffeur (intégré ou externe) peut être activé. La capacité des préchauffeurs est régulée en fonction de la température de l'air extérieur, du débit d'air et de la quantité d'humidité dans l'air extrait. Si l'humidité intérieure est très faible, il n'y aura probablement aucun risque de gel de l'échangeur thermique, même à des températures extérieures très basses.

Pour assurer le bon fonctionnement du préchauffeur, un panneau de contrôle ou un capteur d'humidité séparé doit être installé dans les locaux ventilés (voir «Manuel d'installation»).

Si, pour une raison quelconque, vous ne souhaitez pas utiliser le préchauffeur, la protection anti-givrage peut être désactivée. Dans ce cas, la centrale de traitement d'air s'arrêtera lorsque la température de l'air extérieur sera inférieure à -4 °C, protégeant ainsi l'échangeur thermique des dommages.

Si, à des températures extérieures très basses, la puissance du préchauffeur n'est pas suffisante, les deux ventilateurs ralentiront progressivement pour protéger l'échangeur de chaleur du gel.

Comment activer/désactiver la fonction ou modifier ses réglages, consultez la clause «Paramètres avancés».

Prévention du gel sur les unités avec échangeur de chaleur rotatif[2]

Si l'humidité de l'air extrait est élevée (par exemple dans une maison nouvellement construite), en hiver, de la condensation peut commencer à s'accumuler à l'intérieur de l'unité et finira par geler. La fonction de protection réduira automatiquement l'intensité de la ventilation en hiver, dans les cas où l'humidité intérieure est trop élevée et qu'il y a un risque de condensation sur les parois internes de l'unité. Lorsque la protection contre le gel est active, le symbole de réduction du débit d'air sera affiché sur le panneau de contrôle (voir section «Panneau de contrôle C6.1»).

Comment activer/désactiver la fonction, consultez la clause «Paramètres avancés».

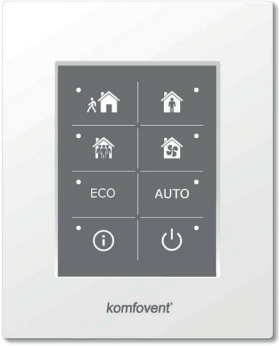
3. CONTRÔLE ET PARAMÈTRES

L'unité de ventilation peut être commandée aisément depuis :

- une télécommande ;
- une application mobile ;
- un navigateur Web.

La centrale de traitement d'air (en fonction de son équipement) peut être dotée de l'un des panneaux de commande suivants :

C6.1



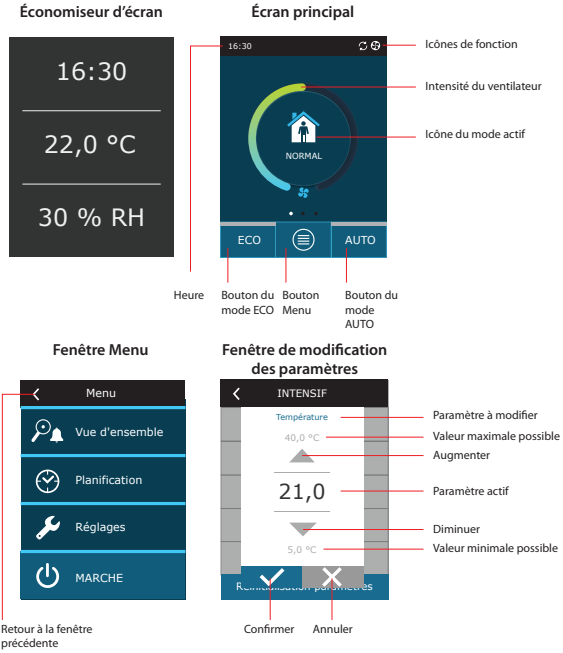
C6.2

[1] Uniquement sur les unités CF.
[2] Uniquement sur les unités de type R.

UAB KOMFOVENT nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis

3.1. Panneau de commande C6.1

Panneau doté d'un écran tactile couleur. Ce panneau de commande est conçu pour indiquer et modifier les fonctions et paramètres de la centrale. Si elle est raccordée au secteur, le panneau de commande affichera l'écran d'accueil ou un économiseur d'écran que vous pouvez mettre hors tension du bout du doigt. L'écran tactile étant sensible, n'utilisez pas d'outils pointus (tournevis ou stylos) et n'exercez pas une force excessive, car vous risqueriez d'endommager l'écran.

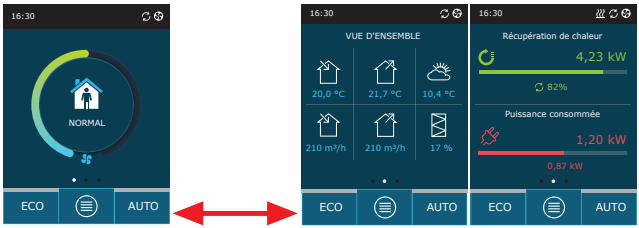


Symboles affichés sur le panneau

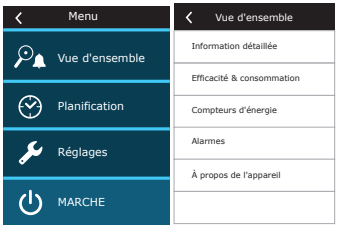
	Fonctionnement du ventilateur
	Fonctionnement de la récupération d'énergie
	Fonctionnement du réchauffeur d'air
	Fonctionnement du refroidisseur d'air
	Une demande de réchauffement en cours est bloquée par le mode ECO
	Une demande de refroidissement en cours est bloquée par le mode ECO
	Réduction du débit d'air.
	Mode ECO activé. Fonctionnement en refroidissement libre.
	Mode ECO activé. Fonctionnement en réchauffement libre.
	Signal d'alarme (voir la section « Dépannage »)
	Air d'admission
	Air d'extraction
	Température de l'air extérieur
	Filtres à air
	Récupération de chaleur instantanée de la centrale de traitement d'air
	Consommation électrique instantanée de la centrale de traitement d'air

3.1.1. Présentation des paramètres

Balayez la fenêtre principale vers la droite ou vers la gauche pour afficher les différents paramètres : débit d'air, températures, contamination des filtres, récupération d'énergie et consommation électrique.



Pour voir plus de paramètres, consultez l'élément de menu Overview (Aperçu).



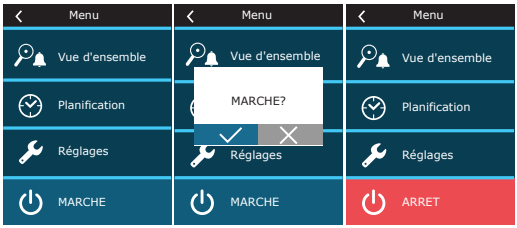
3.1.2. Mise sous tension

La centrale doit être sous tension pour fonctionner selon le mode de ventilation, le programme ou la qualité de l'air de votre choix.
Pour allumer la centrale de traitement d'air :
1. Appuyez sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt) au milieu de l'écran d'accueil.
2. Validez le message qui s'affiche.
3. Un symbole s'affiche au milieu de l'écran d'accueil, indiquant que le dispositif va bientôt basculer en mode opérationnel.

3.1.3. Mise hors tension

Si vous voulez arrêter la centrale, indépendamment du programme de fonctionnement ou des autres fonctions, vous pouvez la mettre hors tension.
Pour éteindre la centrale de traitement d'air :
1. Appuyez sur le bouton Menu en bas de l'écran d'accueil.
2. Appuyez sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt) en bas de la fenêtre de menu.
3. Validez le message qui s'affiche.
4. Appuyez sur l'icône de retour en haut de l'écran pour revenir à l'écran d'accueil.

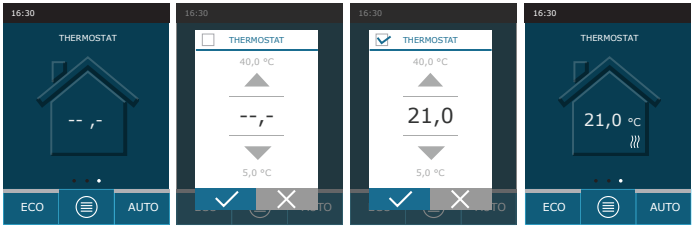
UAB KOMFOVENT nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis



3.1.4. Fenêtre de la fonction de thermostat[1]

Procédez comme suit pour utiliser un panneau de commande comme thermostat (pour allumer/éteindre des appareils externes en fonction de la température du panneau de commande) :

1. Balayez la fenêtre principale sur le côté une fois (si la ventilation est arrêtée) ou trois fois (si la CTA fonctionne).
2. Appuyez sur l'icône de la maison au centre de la fenêtre.
3. Cochez la case en haut du message affiché.
4. Sélectionnez la température ambiante souhaitée et confirmez.
5. Si la température réelle du panneau de commande est inférieure à la valeur réglée, le contrôle de l'appareil externe est activé et une icône de fonctionnement s'affiche dans la fenêtre de fonction (3 vagues).



La fonction thermostat peut également être active lorsque l'appareil est à l'arrêt.

3.1.5. Changement de mode

Pour sélectionner un mode de ventilation standard :

1. Appuyez sur l'icône indiquant le mode de fonctionnement actif au milieu de l'écran d'accueil.
2. Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité et appuyez dessus.
3. L'icône du mode de fonctionnement sélectionné s'affiche au milieu de l'écran d'accueil.

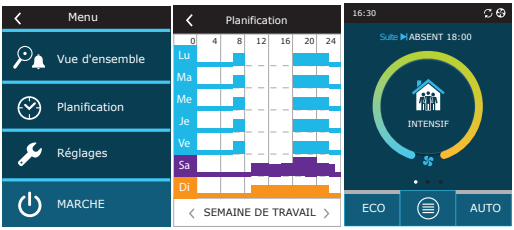
Pour sélectionner un mode de ventilation spécial :

1. Appuyez sur l'icône indiquant le mode de fonctionnement actif au milieu de l'écran d'accueil.
2. Sélectionnez le mode de fonctionnement spécial souhaité et appuyez dessus.
3. À l'aide des flèches, sélectionnez la durée de fonctionnement souhaitée et appuyez dessus pour confirmer votre choix.
4. Appuyez sur l'icône de retour en haut de l'écran pour revenir à l'écran d'accueil.

[1] Cette fenêtre ne s'affiche que si la « fonction thermostat » est activée (voir « Paramètres avancés »).

Lorsque vous utilisez un mode de fonctionnement spécial, le débit d'air est maintenu au moyen de la méthode CAV, quelle que soit la méthode de contrôle du débit d'air sélectionnée.

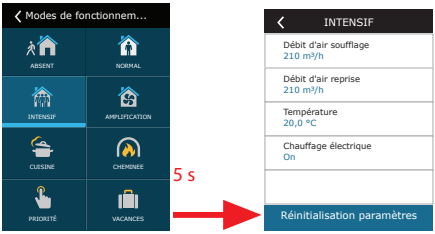
Pour activer la ventilation au moyen d'un programme hebdomadaire[1] :
1. Appuyez sur le bouton Menu en bas de l'écran d'accueil.
2. Appuyez sur le bouton Planning (Programmation) dans la fenêtre de menu.
3. Utilisez les flèches au bas de la fenêtre pour sélectionner le programme hebdomadaire de votre choix.
4. Appuyez deux fois sur l'icône de retour en haut de la fenêtre pour revenir à l'écran d'accueil.
5. Appuyez sur le bouton AUTO pour activer la ventilation programmée.
6. Les informations relatives aux changements à venir dans la programmation s'affichent en haut de l'écran.



3.1.6. Paramètres de débit et de température

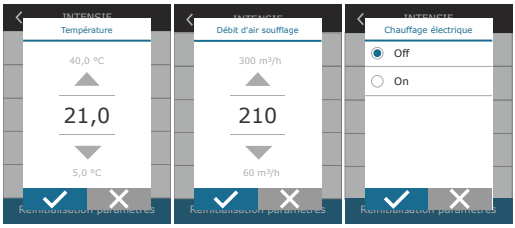
Vous pouvez définir le débit de l'air soufflé et rejeté, la température souhaitée et activer/désactiver une batterie électrique pour chaque mode de ventilation. Si elle est désactivée, la batterie ne s'allumera pas même si la température souhaitée n'est pas atteinte. Si elle est activée, la batterie fonctionnera uniquement lorsque l'échangeur de chaleur seul ne permet pas d'atteindre la température définie.

Pour modifier les paramètres du mode de ventilation :
1. Appuyez sur l'icône indiquant le mode de fonctionnement actif au milieu de l'écran d'accueil.
2. Appuyez pendant 5 secondes sur le bouton du mode souhaité.
3. Appuyez sur le paramètre à modifier.
4. À l'aide des flèches, sélectionnez la valeur souhaitée et appuyez dessus pour confirmer votre choix.
5. Appuyez sur l'icône de retour en haut de l'écran pour revenir à l'écran d'accueil.



[1] La ventilation au moyen d'un programme hebdomadaire n'est pas possible lorsque la fonction de contrôle de la qualité de l'air est activée.

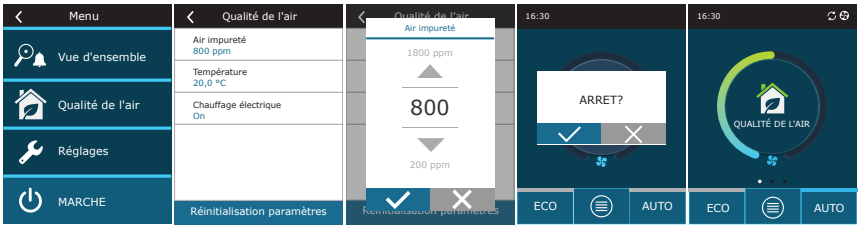
UAB KOMFOVENT nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis



3.1.7. Activation et paramétrage du mode de contrôle de l'air

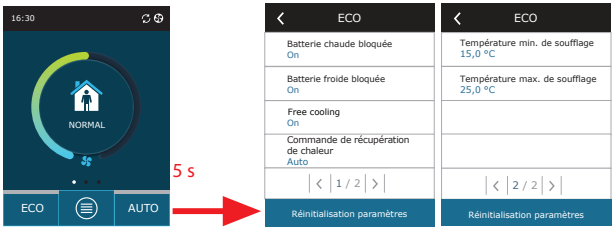
Si les capteurs de la qualité de l'air sont raccordés à la carte mère ou si la fonction de contrôle de l'impureté/humidité est activée (voir « Paramètres avancés »), le bouton Scheduling (Programmation) s'affiche à la place du bouton Air quality (Qualité de l'air). Pour en savoir plus sur la fonction de contrôle de la qualité de l'air, reportez-vous au chapitre « Fonction de contrôle de la qualité de l'air ».

Pour saisir les limites de votre choix et activer la qualité de l'air par la ventilation :
1. Appuyez sur le bouton Menu en bas de l'écran d'accueil.
2. Appuyez sur le bouton Qualité de l'air.
3. Sélectionnez le paramètre à modifier.
4. À l'aide des flèches, sélectionnez la valeur souhaitée et appuyez dessus pour confirmer votre choix.
5. Appuyez sur l'icône de retour en haut de l'écran pour revenir à l'écran d'accueil.
6. Pour activer la ventilation en fonction de la qualité de l'air, appuyez sur le bouton AUTO pendant qu'un mode de ventilation est actif sur la centrale.
7. Si la centrale a été mise à l'arrêt, un message s'affiche lorsque vous appuyez sur le bouton AUTO. Validez-le pour activer la ventilation en fonction de la qualité de l'air.



3.1.8. Activation et paramètres du mode ECO

Le mode ECO peut être activé depuis n'importe quel mode de ventilation d'une simple pression sur le bouton ECO en bas de l'écran d'accueil. Pour en savoir plus sur le mode ECO, reportez-vous au chapitre « Fonction de contrôle de la qualité de l'air ».



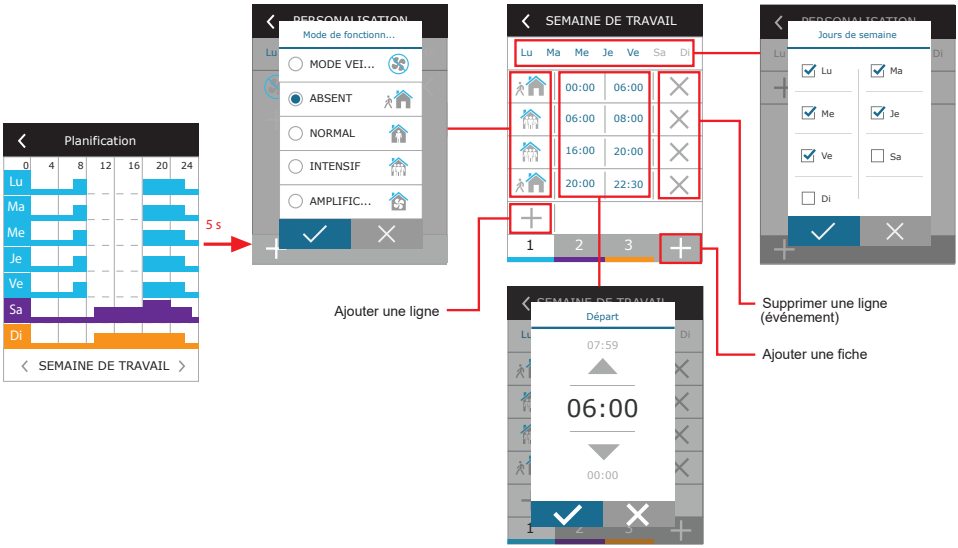
Pour modifier les paramètres du mode ECO :
1. Appuyez pendant 5 secondes sur le bouton ECO.
2. Appuyez sur le paramètre à modifier.
3. Sélectionnez l'option souhaitée ou définissez la valeur désirée à l'aide des flèches.
4. Confirmez votre choix.
5. Appuyez sur l'icône de retour en haut de la fenêtre pour revenir à l'écran d'accueil.

3.1.9. Création d'un programme de fonctionnement hebdomadaire

Vous pouvez modifier les modes de ventilation, les heures et jours de déclenchement pour tous les programmes de fonctionnement par défaut.

Pour modifier les paramètres d'un programme par défaut :

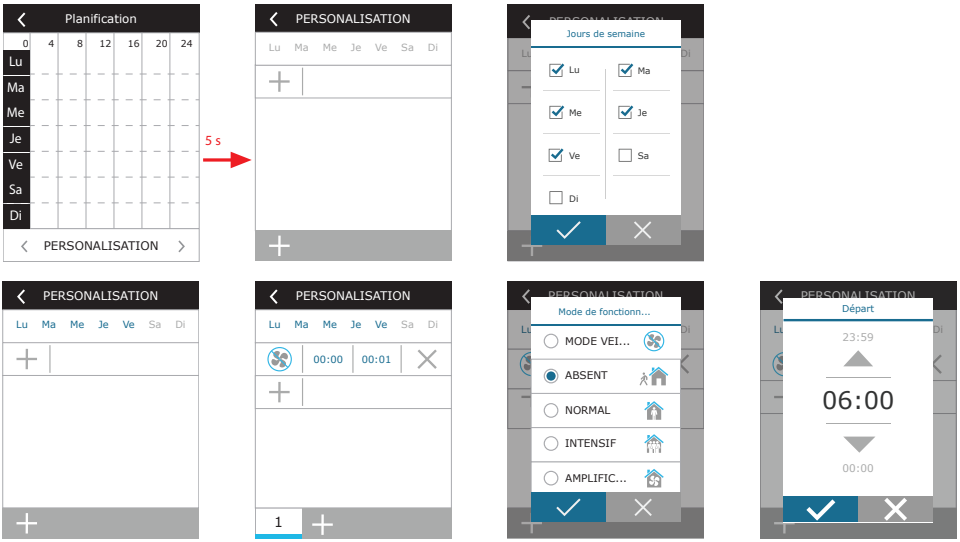
1. Sélectionnez un programme hebdomadaire comme indiqué dans le chapitre « Changement de mode ».
2. Appuyez pendant 5 secondes au centre de la fenêtre de programmation.
3. Appuyez sur la flèche des jours de la semaine pour sélectionner le jour pour lequel cette fiche de programmation est valide.
4. Appuyez sur l'icône du mode de ventilation sur la gauche pour sélectionner le mode de ventilation de votre choix.
5. Appuyez sur l'heure pour modifier l'heure à laquelle doit se déclencher et s'arrêter la ventilation.
6. Appuyez sur la X à droite pour supprimer une ligne (mode de ventilation et heures de déclenchement/arrêt de la ventilation) dans une programmation.
7. Pour ajouter une lige, appuyez sur le signe + sous la dernière ligne programmée (5 lignes maximum). Si le dernier événement se termine à 24 h 00, vous devrez le supprimer pour ajouter une ligne.
8. Pour ajouter une fiche, appuyez sur le signe + au bas de la fenêtre (4 fiches maximum).



Pour créer un programme de fonctionnement hebdomadaire :

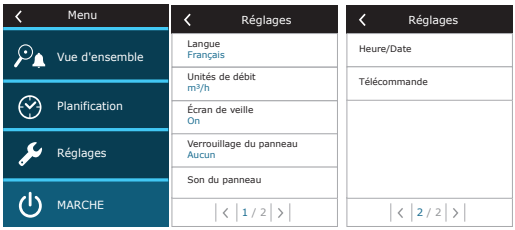
1. Sélectionnez un programme hebdomadaire My week (Ma semaine) comme indiqué dans le chapitre « Changement de mode ».
2. Appuyez pendant 5 secondes au centre de la fenêtre de programmation.
3. Appuyez sur la flèche des jours de la semaine pour sélectionner le jour pour lequel cette fiche de programmation est valide.
4. Appuyez sur le signe + pour ajouter une ligne.
5. Appuyez sur l'icône du mode de ventilation sur la gauche pour sélectionner le mode de ventilation. Il n'est pas nécessaire d'inclure un mode STANDBY (VEILLE) dans la programmation pour les périodes pendant lesquelles la centrale ne fonctionnera pas. Elle sera arrêtée pendant les périodes pour lesquelles aucun mode de ventilation n'a été affecté.
6. Définissez l'heure de démarrage et d'arrêt du mode de ventilation. Si la ventilation doit fonctionner 24h/24, définissez l'heure de début sur 0:00 et l'heure de fin sur 24:00.
7. Pour ajouter une lige, appuyez sur le signe + sous la dernière ligne programmée (5 lignes maximum). Si le dernier événement se termine à 24 h 00, vous devrez le supprimer pour ajouter une ligne.
8. Pour ajouter une fiche, appuyez sur le signe + au bas de la fenêtre (4 fiches maximum).

UAB KOMFOVENT nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis

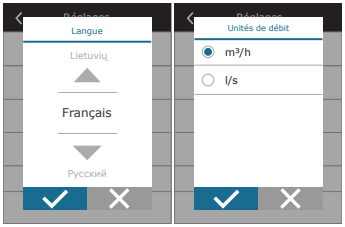


3.1.10. Paramètres principaux

L'élément de menu SETTINGS (Paramètres) vous permet de modifier les principaux paramètres de l'interface utilisateur :

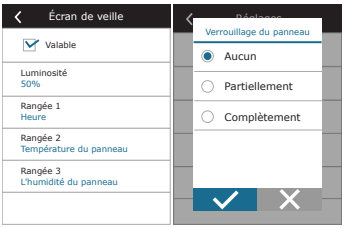


Language (Langue) : utilisez les flèches pour définir la langue du panneau de commande.
Flow measurement units (Unités de mesure du débit) : sélectionnez les unités de mesure du débit d'air.

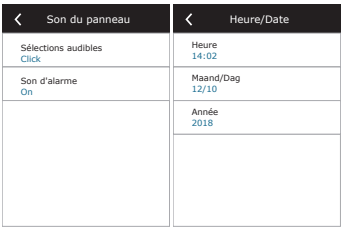


Screen saver (Économiseur d'écran) : activez/désactivez l'économiseur d'écran. Celui-ci s'active quand le panneau de commande est inactif pendant plus de 1 min. Vous pouvez sélectionner la luminosité, ainsi que les paramètres de l'économiseur et l'ordre dans lequel ils s'affichent. Si l'économiseur d'écran est désactivé, le panneau de commande s'éteint s'il est inactif pendant plus de 1 min. Appuyez sur l'écran pour le réveiller.

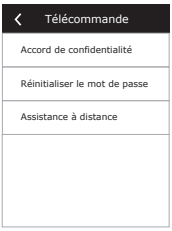
Panel lock (Verrouillage du panneau) : le panneau peut-être verrouillé totalement ou partiellement. Un verrouillage partiel permet d'activer/désactiver la centrale de traitement d'air et de choisir un mode de ventilation, mais pas d'en modifier les paramètres. Un verrouillage total du panneau empêche l'utilisateur de se servir du panneau de commande. Pour déverrouiller le panneau, saisissez le code PIN à quatre chiffres. Lorsque le verrouillage est activé, le panneau se verrouille chaque fois que l'économiseur est activé.



Panel sound (Bips du panneau) : active/désactive les bips de touche et sons des messages.
Time/Date (Heure/date) : permet de définir la date et l'heure utilisées pour la programmation de fonctionnement hebdomadaire et les autres fonctions.



Télécommande – réglages de l'accès à distance à l'unité de traitement de l'air.



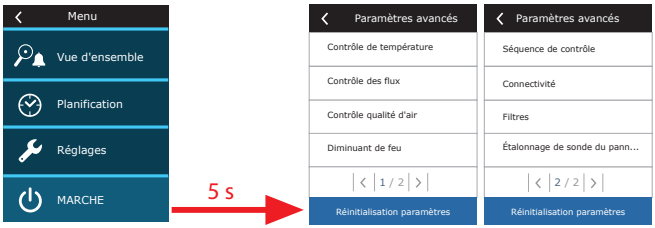
- **Accord de confidentialité** – après avoir enfoncé cette touche, un QR code s'affiche. Vous pouvez le scanner à l'aide d'un smartphone. Après avoir lu l'accord de confidentialité, vous pouvez l'accepter ou le refuser.

Si vous n'acceptez pas ou refusez l'accord de confidentialité, vous ne pouvez pas contrôler l'appareil depuis votre smartphone ni recevoir une assistance à distance de la part d'un représentant de service autorisé.

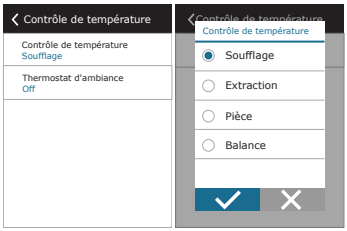
- **Réinitialiser le mot de passe** – il est possible de réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur, nécessaire pour se connecter à l'application Komfovent Control utilisée pour contrôler l'appareil à l'aide d'un smartphone.
- **Assistance à distance** – en activant cette fonction, vous pouvez fournir un accès à distance au personnel de maintenance ou aux représentants du service après-vente, par exemple en cas de panne de l'unité. Pour en savoir plus sur cette option, consultez la section « Dépannage ».

3.1.11. Paramètres avancés

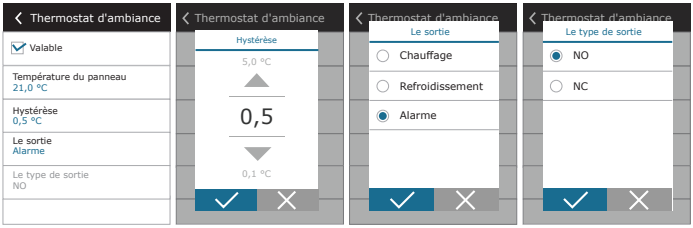
Pour accéder aux paramètres avancés, appuyez pendant 5 secondes sur le bouton SETTINGS (Paramètres).



Temperature control (Contrôle de la température) : sélectionnez une méthode de contrôle de la température (voir Chapitre 2.2).



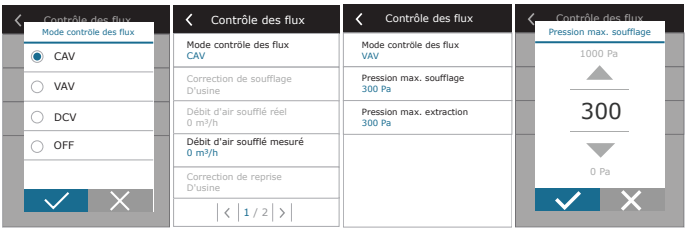
Thermostat d'ambiance – Cette fonction permet de régler les paramètres nécessaires au fonctionnement correct de la fonction thermostat (voir « Fonction thermostat »). Vous pouvez définir une température souhaitée pour le panneau de commande, qui sera atteinte par l'activation d'une unité externe. Vous pouvez également sélectionner l'hystérésis (différence de température qui active la fonction). Par exemple, si vous réglez la température souhaitée du panneau de commande à 23 °C et l'hystérésis à 1 °C, l'appareil externe s'allumera lorsque la température ambiante descendra à ≤ 22 °C et s'éteindra lorsqu'elle remontera à ≥ 24 °C. Dans le champ de sortie, sélectionnez les bornes de la carte contrôleur C6M qui seront utilisées pour allumer/éteindre l'appareil externe (voir « Manuel d'installation ») et sélectionnez le type de sortie : NO – contact normalement ouvert, NC – contact normalement fermé.



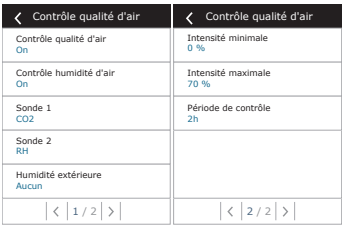
Les paramètres de la fenêtre de sortie se réfèrent aux noms des bornes du contrôleur, et non aux conditions de fonctionnement de la fonction thermostat.

Après avoir activé la fonction dans ce menu, une nouvelle fenêtre THERMOSTAT apparaît dans la fenêtre principale (voir « Fenêtre de la fonction du thermostat »).

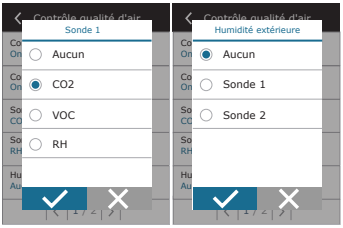
Flow control (Contrôle du débit) : sélectionnez une méthode de contrôle du débit (voir Chapitre 2.1). Sélectionnez CAV ou DCV pour affiner les mesures de l'air soufflé ou rejeté quand le volume d'air mesuré ne correspond pas au volume réel Cet écart peut aussi être lié à la conception du système de conduits, par exemple des conduits de diamètre incorrect, un trop grand nombre de dérivations ou de coudes, ou une installation qui ne respecte pas les consignes. Lorsque le mode VAV est sélectionné, une plage de mesures des capteurs de pression raccordés à la carte mère doit être rentrée (voir Manuel d'installation), à savoir la pression maximale en Pa que le capteur mesure par sortie de 10 V (la plage de mesures est précisée dans le manuel du capteur VAV).



Air quality control (Contrôle de la qualité de l'air) : permet d'activer et de configurer le contrôle de la qualité de l'air qui sera utilisé en mode AUTO (voir Chapitre 2.6.2).



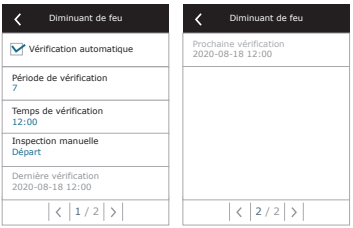
- **Impurity control (Contrôle de l'impureté) :** active/désactive la fonction de contrôle de l'impureté de l'air. Au moins un capteur CO2 ou VOC doit être raccordé à la carte de contrôleur pour activer cette fonction (voir Chapitre 2.6.2.). Si vous souhaitez utiliser un programme de ventilation hebdomadaire, désactivez cette fonction.
- **Humidity control (Contrôle de l'humidité) :** active/désactive la fonction de contrôle de l'humidité. Cette fonction requiert l'installation d'un capteur d'humidité. Si aucun capteur d'humidité n'est raccordé à la charge du contrôleur, un capteur intégré au panneau de commande sera utilisé (voir Chapitre 2.6.2.).
- **Sensor 1 (Capteur 1) :** définit le type de capteur raccordé au terminal B8 (voir Manuel d'installation). Si ce capteur n'est pas disponible, sélectionnez None (Aucun).
- **Sensor 2 (Capteur 2) :** définit le type de capteur raccordé au terminal B9 (voir Manuel d'installation). Si ce capteur n'est pas disponible, sélectionnez None (Aucun).
- **Outdoor humidity (Humidité extérieure) :** cette option s'affiche quand l'un des capteurs est de type HR (capteur d'humidité). Si l'un des capteurs raccordés est installé dans le débit d'air extérieur, précisez lequel. Si aucun des capteurs d'humidité installés ne mesure l'humidité extérieure, sélectionnez None (Aucun).



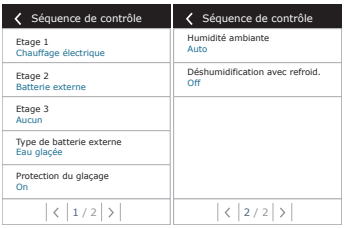
- **Minimum intensity (Intensité minimale) :** sélectionnez l'intensité de ventilation à laquelle fonctionnera la centrale quand la qualité de l'air (impureté ou humidité) est bonne. Si vous sélectionnez 0 %, la centrale s'arrête quand le niveau d'impureté est faible.
- **Maximum intensity (Intensité maximale) :** sélectionnez l'intensité de ventilation à laquelle fonctionnera la centrale quand la qualité de l'air (impureté ou humidité) est supérieure à la valeur définie.
- **Check period (Période de contrôle) :** précisez à quelle fréquence la centrale vérifiera la qualité de l'air, quand l'intensité minimale est définie sur 0 %.

UAB KOMFOVENT nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis

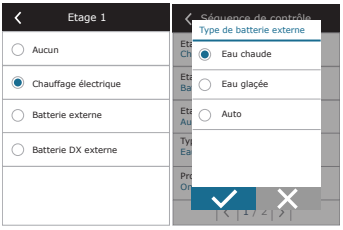
Registre coupe-feu[1] – Il est possible de définir des paramètres pour les tests du système de registre coupe-feu. Il est possible de sélectionner le test de registre coupe-feu manuel ou automatique. Pour le test automatique, il est nécessaire de définir l'intervalle de test, ainsi que l'heure du jour d'exécution des tests. Au cours du test du registre coupe-feu, la centrale de traitement de l'air et arrêtée pendant plusieurs minutes et les registres coupe-feu sont ouverts et fermés. Le contrôleur de registre coupe-feu externe vérifie que tous les registres de coupe-feu fonctionnent correctement, et envoie le signal de redémarrage à la centrale de traitement de l'air ou lui transfère un message d'alarme si un système de registre coupe-feu présente un défaut.



Control sequence (Séquence de contrôle) : vous pouvez activer d'autres dispositifs de chauffage/refroidissement dans les conduits (voir Manuel d'installation) qui fonctionneront uniquement quand un échangeur de chaleur ou une batterie électrique seul(e) ne parvient pas à atteindre la température souhaitée.



Les valeurs indiquent l'ordre d'activation. Toutes les centrales possédant une batterie électrique intégrée, le paramètre d'usine est défini sur Stage 1 (Phase 1). Vous pouvez aussi attribuer un « external coil » (serpentin externe) (dispositif de chauffage/refroidissement à eau dans les conduits) ou une unité DX externe (échangeur de chaleur à évaporation directe). Si vous sélectionnez l'option External coil (Serpentin externe), vous devez aussi en définir le type : Hot water (Eau chaude) utilisé pour le chauffage, Cold water (Eau froide) utilisé pour le refroidissement, ou AUTO (à la fois pour le chauffage et le refroidissement). Si vous sélectionnez AUTO, les opérations de chauffage ou de refroidissement sont décidées par un signal externe raccordé aux terminaux de la carte de contrôleur (voir Manuel d'installation). Si aucun dispositif de chauffage/refroidissement supplémentaire n'est disponible ou que vous ne souhaitez pas les utiliser pas plus que la batterie électrique, sélectionnez None (Aucun).

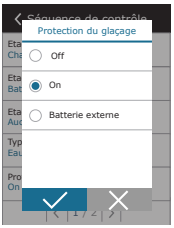


Si vous désactivez la batterie électrique et n'activez pas le chauffage dans les conduits, la température de l'air souhaitée peut ne pas être atteinte lorsque l'air extérieur est froid.

Il n'est pas possible de sélectionner une unité DX externe si la fonction thermostat est utilisée et que des bornes de chauffage ou de refroidissement sont sélectionnées dans les réglages de sortie. Si vous souhaitez utiliser une unité DX, sélectionnez les bornes Alarme pour la sortie du thermostat (voir « Fonction du thermostat »).

[1] Disponible uniquement si un contrôleur de registre coupe-feu est configuré et connecté. Pour plus d'informations, voir le manuel du contrôleur du registre coupe-feu.

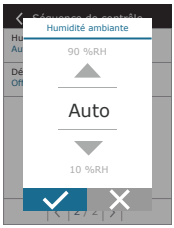
- **Protection contre le givre sur les unités CF.**
  Les paramètres de protection antigel suivants sont disponibles :
  On : la protection automatique avec préchauffeur intégré est activée par défaut.
  Off : la protection peut être désactivée, mais la centrale peut aussi être mise hors tension quand la température de l'air extérieur est inférieure à -4 °C.
  Batterie externe : quand un chauffage externe raccordé aux terminaux AUX sur la carte mère est utilisé à la place d'un préchauffeur intégré (voir Manuel d'installation).



- **Protection contre le givre sur les unités R.**
  Les paramètres de la fonction de protection contre le givre sont les suivants :
  On : La protection automatique contre le givre est activée par défaut et réduit l'intensité de la ventilation si nécessaire (consultez «Paramètres avancés»).
  Off : La protection contre le givre ne fonctionne pas et le débit d'air défini par l'utilisateur est maintenu.

- **Humidité ambiante :** Ce paramètre est nécessaire pour déterminer les conditions de gel.

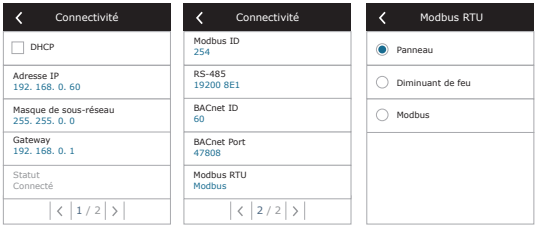
  Paramètres possibles :
  Auto : L'humidité des locaux est déterminée automatiquement par le capteur d'humidité de la télécommande et / ou les capteurs d'humidité externes connectés aux bornes B8, B9 du régulateur (voir Manuel d'installation).
  10...90 % : il est possible de définir une valeur d'humidité intérieure fixe si le panneau de commande est installé dans un endroit inapproprié (ou n'est pas utilisé) et qu'aucun capteur d'humidité extérieur n'est raccordé.



Une valeur incorrecte peut entraîner un dysfonctionnement de la protection antigel.

- **Allow dehumidification with cooling (Autoriser la déshumidification par le refroidissement) :** ce paramètre doit être activé pour utiliser une unité DX ou un dispositif de chauffage/refroidissement à eau dans les conduits pour déshumidifier l'air soufflé. Vous pourrez alors saisir la valeur souhaitée dans les paramètres des modes de ventilation standard (voir Chapitre 2.6.2).

Connectivity (Connectivité) : vous pouvez configurer les paramètres de votre réseau informatique afin d'autoriser l'utilisation à distance depuis le navigateur Web : adresse IP et masque de sous-réseau. Vous pouvez aussi modifier d'autres paramètres réseau si besoin : passerelle et identifiant BACnet. L'option DHCP attribue automatiquement une adresse IP libre sur le réseau local (n'utilisez pas ce paramètre si vous raccordez l'ordinateur directement à la centrale).



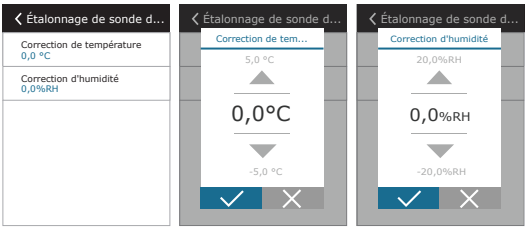
UAB KOMFOVENT nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis

La ligne «Status» indique la connexion entre la CTA et Internet:

- **Déconnecté** – La CTA n'est pas connectée à un réseau LAN ou Internet.
- **Pas d'accès Internet** – AHU est connecté au réseau LAN et communique avec le routeur, mais Internet n'est pas accessible.
- **Connecté** – AHU a accès à Internet.

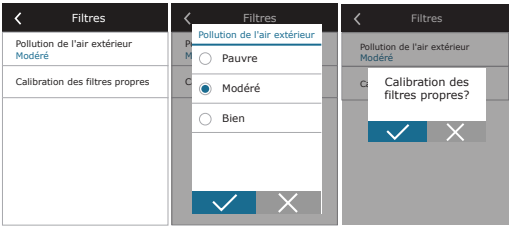
A la ligne „Modbus RTU", il est possible de sélectionner le dispositif connecté aux bornes 20-21 de la carte mère C6M (voir le manuel d'installation Domekt). Il est possible d'utiliser un panneau de commande supplémentaire pour la centrale de traitement de l'air, le système BMS du bâtiment ou un contrôleur externe de registre coupe-feu. Si les bornes mentionnées sur le tableau ne sont pas utilisées, ne changez pas ce paramètre et laissez-le comme «Panel».

Étalonnage des capteurs du panneau – si la température et/ou l'humidité relative mesurées par les capteurs internes du panneau de commande ne correspondent pas aux paramètres mesurés par d'autres appareils, la précision des capteurs peut être ajustée dans ce menu. La température mesurée peut être ajustée dans ± 5 ° C et l'humidité dans une plage de ± 20%.



Filtres – Ici, vous pouvez définir les paramètres de qualité de l'air extérieur ou effectuer une nouvelle calibration des filtres :

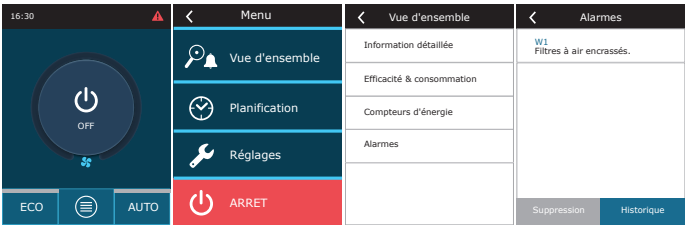
- **Pollution de l'air extérieur.** Le temps nécessaire pour que les filtres à air se salissent dépend beaucoup de l'environnement dans lequel se trouve le bâtiment. Si l'air ambiant est très pollué, les filtres se saliront beaucoup plus rapidement et devront être remplacés plus souvent. Si la qualité de l'air de l'environnement est bonne, les filtres dureront plus longtemps. Comme l'unité de traitement de l'air ne mesure pas la qualité de l'air extérieur, elle peut être spécifiée dans ce menu, rendant ainsi les messages de contamination des filtres plus précis.
- **Calibration des filtres propres :** après remplacement, cliquez sur ce bouton pour redéfinir un calendrier de remplacement.



Réinitialiser les paramètres : permet de rétablir les paramètres d'usine.

3.1.12. Alarmes

Les messages qui s'affichent pendant le fonctionnement de la centrale sont indiqués par un symbole d'avertissement rouge dans l'écran d'accueil. Selon la gravité, le fonctionnement de l'appareil peut être interrompu. Pour lire le message, appuyez sur l'élément de menu OVERVIEW (Aperçu). Vous pouvez aussi supprimer les alarmes actives ou afficher l'historique des pannes (jusqu'à 50 messages récents).



Pour en savoir plus et consulter les conseils sur les alarmes, reportez-vous au chapitre « Dépannage ».

3.1.13. À propos de l'appareil

Ce menu affiche des informations sur le type de CTA, les versions de firmware et le numéro de série. En appuyant sur la ligne d'identification C6, un code QR sera généré, qui peut être utilisé lors de la connexion via l'application mobile «Komfovent Control».

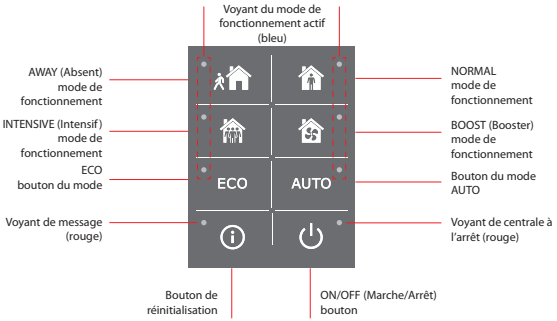
Mise à jour du firmware. Ce bouton ne sera visible que lorsque l'unité de ventilation est connectée à Internet et qu'il existe une version de firmware plus récente que celle déjà stockée dans le contrôleur. En appuyant sur le bouton, le nouveau firmware sera automatiquement téléchargé et installé dans l'unité de ventilation. Vous verrez la progression de la mise à jour du programme sur l'écran du panneau de contrôle.

- **Arrêtez l'unité de traitement de l'air avant de commencer la mise à jour du firmware.**
- **Si la connexion Internet est perdue pendant la mise à jour du firmware, la mise à jour sera arrêtée et redémarrera automatiquement lorsque la connexion sera rétablie.**
- **Assurez-vous que l'alimentation électrique ne sera pas interrompue pendant la mise à jour, sinon la mise à jour échouera et la carte principale du contrôleur pourrait être endommagée.**

3.2. Panneau de commande C6.2

Ce panneau de commande simple et convivial permet une navigation et un contrôle intuitifs de l'unité. Il propose 4 modes de fonctionnement standard (voir Chapitre 2.3) ainsi que la mise en marche/arrêt depuis un simple bouton, sans réglages supplémentaires (les paramètres sont prédéfinis en usine). Il est conseillé d'utiliser ce panneau de commande lorsque l'utilisateur n'est pas autorisé à modifier les paramètres de l'appareil ou la température de l'air (par exemple, dans une chambre d'enfant). Pour modifier les paramètres de fonctionnement, vous devez raccorder un panneau de commande C6.1, un ordinateur ou un smartphone à la centrale.

UAB KOMFOVENT nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis



3.2.1. Mise sous/hors tension et changement de mode de fonctionnement

Un voyant rouge s'allume en regard du bouton ON/OFF (Marche/Arrêt) si la centrale est raccordée au secteur et actuellement à l'arrêt.
Pour allumer/éteindre la centrale ou sélectionner le mode de fonctionnement :
1. Appuyez sur le bouton du mode de fonctionnement souhaité. L'unité commence immédiatement à fonctionner.
2. Un voyant bleu s'allume en regard du mode de fonctionnement activé.
3. Pour mettre le dispositif hors tension, appuyez sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt).
4. Une fois la centrale à l'arrêt, un voyant rouge s'allume en regard du bouton ON/OFF (Marche/Arrêt).

3.2.2. Messages

Un voyant rouge s'affiche en regard du bouton de réinitialisation pour signaler un message d'erreur. Selon le type de message, le voyant peut être fixe ou clignoter (voir Chapitre « Dépannage »). Pour effacer le message, appuyez pendant 5 secondes sur le bouton de réinitialisation.

3.2.3. Bips du panneau de commande

Le panneau de commande émet un bip pour informer l'utilisateur d'un message d'erreur. Vous pouvez désactiver provisoirement les alarmes sonores en appuyant sur le bouton de réinitialisation ou en effaçant le message.
Pour désactiver les alarmes sonores, procédez comme suit :
1. Appuyez pendant 5 secondes sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt) jusqu'à ce qu'un bip retentisse et qu'un voyant rouge se mette à clignoter.
2. Si vous entendez une alarme et que le bouton de réinitialisation est rouge, appuyez brièvement sur le bouton de réinitialisation pour désactiver l'alarme sonore.
3. Si l'alarme sonore n'est pas audible et que le bouton de réinitialisation n'est pas allumé, appuyez brièvement sur le bouton de réinitialisation pour activer l'alarme sonore.
4. Pour enregistrer vos modifications, appuyez pendant 5 secondes sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt) jusqu'à ce qu'un bip retentisse. Si vous ne voulez pas enregistrer vos modifications, appuyez brièvement sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt).

3.2.4. Verrouillage du clavier

Vous pouvez verrouiller le clavier afin d'éviter tout accès non autorisé. Appuyez en même temps sur les boutons de réinitialisation et ON/OFF (Marche/Arrêt) pendant 5 seconds pour verrouiller le clavier. Procédez de la même manière pour le déverrouiller.

3.3. Contrôle depuis un smartphone

L'application Komfovent Control vous permet de contrôler la centrale de traitement d'air depuis un terminal mobile[1]. Le contrôle de la centrale depuis un appareil mobile s'effectue pratiquement comme depuis le panneau de commande C6.1. Les écrans et les paramètres sont identiques à ceux présentés au chapitre « Panneau de commande C6.1 ». La langue de l'application est automatiquement définie en fonction de celle de l'appareil mobile et peut donc être différente de celle de la centrale de traitement d'air.

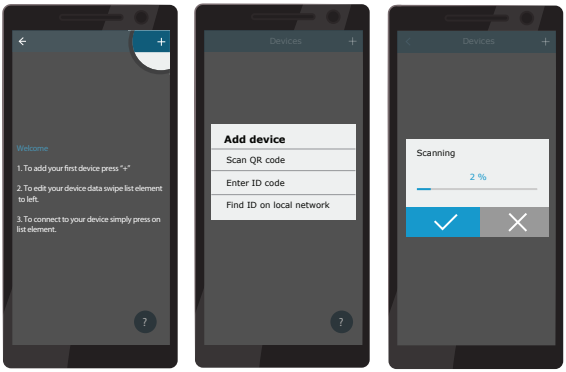
[1] La centrale de traitement d'air doit être connectée à Internet.

3.3.1. Connexion à la centrale de traitement d'air depuis l'application Komfovent Control

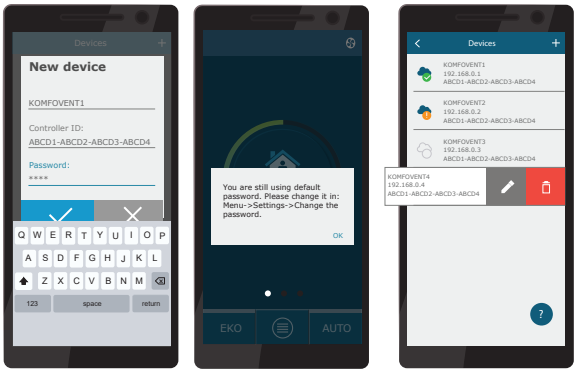
Connectez la centrale de traitement d'air au routeur du réseau via Internet et activez les paramètres DHCP dans le panneau de commande (voir Paramètres avancés → Connectivité) pour attribuer une adresse IP libre. Lancez l'application sur votre smartphone (celui-ci doit avoir accès à Internet). Lors de la première connexion, vous devez saisir l'identifiant de votre téléphone ou scanner le code QR qui se trouve sur le devant de la carte du contrôleur (voir Manuel d'installation) ou sur la porte de la CTA. Si la centrale ou le smartphone se trouvent sur le même réseau local, vous pouvez aussi trouver l'identifiant de la centrale en utilisant le Wi-Fi.

La langue de l'application est automatiquement sélectionnée en fonction de la langue de l'interface du smartphone et peut être différente de celle définie par l'utilisateur sur la centrale de traitement de l'air.

Pour ajouter une nouvelle unité, appuyez sur le symbole + dans le coin de l'écran. Sélectionnez « Scan QR code » (Scanner le QR code) pour lire le QR code sur la porte ou le panneau de contrôle de la centrale de traitement de l'air. L'appareil photo du smartphone est activé. Il suffit ensuite de pointer l'appareil photo vers le QR code et l'ID de l'appareil apparaîtra automatiquement. Pour vous connecter à une centrale de traitement de l'air précédemment enregistrée sur la liste, cochez la ligne « Select from list » (Sélectionner dans la liste). Il est également possible de trouver l'identifiant en scannant le réseau WiFi local auquel est connecté la centrale de traitement de l'air, en sélectionnant « Search in local network » (Rechercher dans le réseau local).

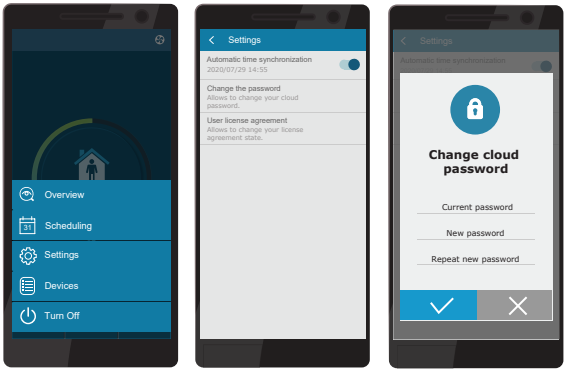


Sur l'écran du nouvel appareil, entrez le mot de passe ***user***, acceptez et attendez la connexion avec la centrale de traitement de l'air. Si l'application est utilisée pour la première fois, vous serez invité à lire et à accepter la politique de confidentialité (voir annexe n° 1). De plus, lorsqu'on se connecte, il est recommandé de changer le mot de passe par défaut pour des raisons de sécurité supplémentaires - l'application affichera un message de rappel chaque fois que vous vous connecterez avec le mot de passe par défaut. Si vous contrôlez plusieurs centrales de traitement de l'air à partir du même smartphone, chacune d'elles sera enregistrée dans la liste, il suffit donc d'appuyer sur le nom de l'unité voisine dans la liste pour se connecter. En glissant le nom de la centrale de traitement de l'air sur le côté, il est possible de modifier les paramètres de connexion ou de la supprimer de la liste.



La plupart des écrans de l'application Komfovent Control sont similaires à ceux du panneau de commande C6.1. Vous pouvez donc vous reporter au chapitre « Panneau de commande C6.1 » pour effectuer les modifications ou réglages nécessaires.

En outre, dans l'application « Komfovent Control », vous pouvez changer le mot de passe de l'utilisateur, synchroniser l'horloge du système ou revoir la politique de confidentialité si nécessaire. Toutes ces options sont disponibles dans l'écran Settings (Paramètres).



Il se peut que l'application Komfovent Control ne fonctionne pas si le routeur et/ou le pare-feu ne prennent pas en charge le protocole UDP.

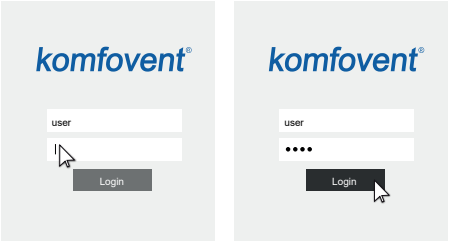
En cas d'échec de la connexion à la centrale de traitement de l'air, vous trouverez d'autres conseils sur le fonctionnement de l'application et des réponses aux questions fréquemment posées en appuyant sur le symbole « ? ».

3.4. Contrôle depuis l'ordinateur

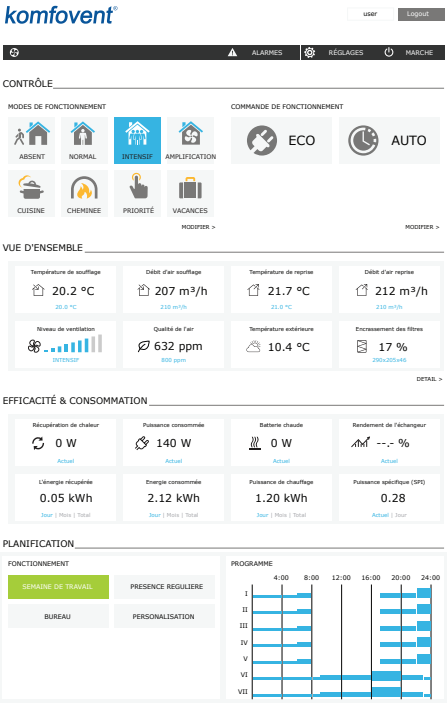
Vous pouvez contrôler la centrale depuis un ordinateur via un navigateur Web. Pour en savoir plus sur la procédure de connexion de la centrale à un réseau interne ou directement à un ordinateur, consultez le Manuel d'installation.

Saisissez l'adresse IP de l'appareil dans votre navigateur (disponible dans le panneau de commande) (voir Paramètres avancés –> Connectivité) :

Connectez-vous à l'interface du panneau de commande C6. Saisissez le nom d'utilisateur ***user*** et le mot de passe ***user***[1] puis appuyez sur le bouton CONNECT (Connexion).



Si la connexion aboutit, vous serez redirigé vers la fenêtre principale.



[1] En cas d'oubli d'un mot de passe ayant été modifié, vous pouvez rétablir le mot de passe initial « user ». Pour ce faire, vous devez réinitialiser la centrale de traitement d'air sur ses paramètres d'usine par défaut dans la télécommande.

UAB KOMFOVENT nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis

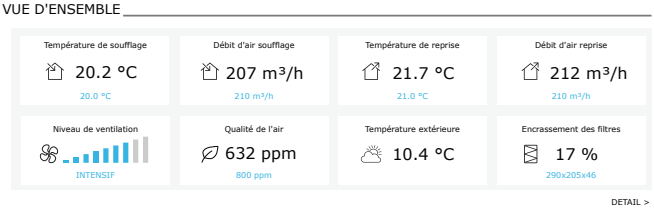
3.4.1. Mise sous/hors tension et changement de mode de fonctionnement

Appuyez sur le bouton d'un mode de ventilation pour mettre l'appareil sous tension. La centrale commence à fonctionner et le bouton du mode activé change de couleur. Pour arrêter l'appareil, appuyez sur TURN OFF (Arrêter) en haut de la fenêtre principale :

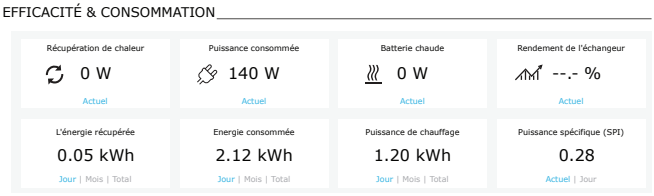
Si vous avez sélectionné un mode de fonctionnement spécial, vous devrez préciser la durée de fonctionnement. Pour activer les modes ECO et AUTO, appuyez sur les boutons situés à de la fenêtre. Le bouton du mode sélectionné change de couleur.

3.4.2. Présentation des paramètres

La section OVERVIEW (Aperçu) affiche les paramètres suivants : températures, volumes d'air et contamination du filtre. Pour voir plus d'informations, appuyez sur Detailed Information (Informations détaillées).

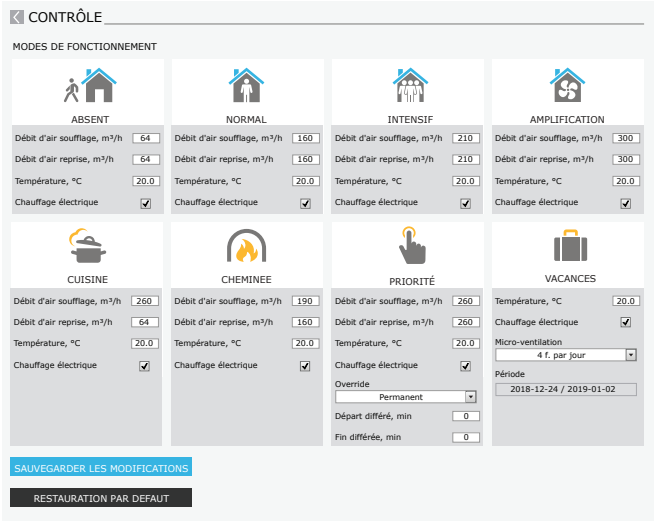


La section EFFICIENCY & CONSUMPTION (Efficacité et consommation) affiche la puissance mesurée et calculée, la consommation d'électricité et les paramètres d'efficacité. Pour afficher la récupération d'énergie quotidienne, mensuelle ou totale et la consomption, appuyez sur le bouton sous le paramètre en question.



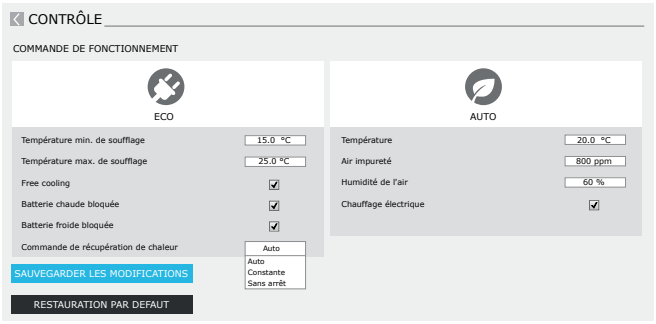
3.4.3. Paramètres de débit et de température

Vous pouvez définir le débit de l'air soufflé et rejeté, la température souhaitée et activer/désactiver une batterie électrique pour chaque mode de ventilation. Si elle est désactivée, la batterie ne s'allumera pas même si la température souhaitée n'est pas atteinte. Si elle est activée, la batterie fonctionnera uniquement lorsque l'échangeur de chaleur seul ne parvient pas à atteindre la température définie. Appuyez sur Modify (Modifier) pour modifier les paramètres d'un mode de fonctionnement. Une fois les paramètres modifiés, appuyez sur le bouton Save changes (Enregistrer les modifications) en bas de la fenêtre. Appuyez sur le symbole de retour en haut de l'écran pour revenir à la fenêtre principale.



3.4.4. Paramètres des modes ECO et AUTO

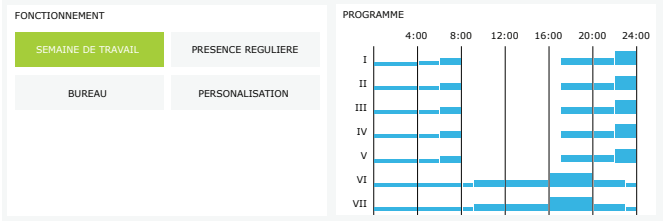
Pour modifier les paramètres de ces modes, appuyez sur le bouton Modify (Modifier) sous les boutons ECO et AUTO. Pour en savoir plus sur ces fonctions, reportez-vous aux Chapitres 2.5 et 2.6. Une fois les paramètres modifiés, appuyez sur le bouton Save changes (Enregistrer les modifications) en bas de la fenêtre. Appuyez sur le symbole de retour en haut de l'écran pour revenir à la fenêtre principale.



UAB KOMFOVENT nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis

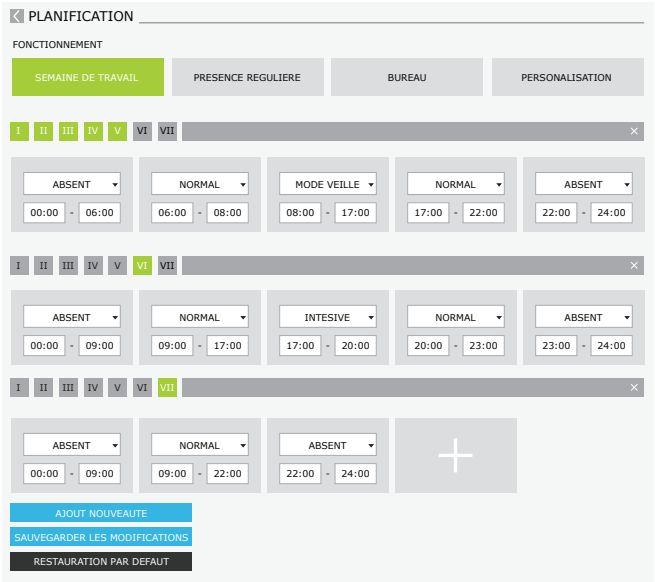
3.4.5. Programme hebdomadaire de ventilation

Pour activer la ventilation selon un programme hebdomadaire, appuyez sur AUTO[1] et sélectionnez le programme de fonctionnement de votre choix dans la section SCHEDULING (Programmation). Le bouton du programme sélectionné change de couleur.



3.4.6. Création d'un programme de fonctionnement hebdomadaire

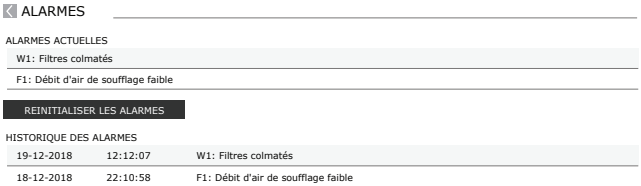
Vous pouvez modifier un programme de fonctionnement hebdomadaire ou créer le vôtre en appuyant sur le bouton Modify (Modifier) dans la fenêtre principale en regard de la section Scheduling (Programmation). Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisissez un programme prédéfini ou créez le vôtre. Vous pouvez programmer 4 jours différents dans chaque programme de fonctionnement et 5 événements différents pour chaque jour. Vous devez attribuer à chaque jour un jour de la semaine pour lequel le programme est valide. Les heures de début et de fin ainsi que le mode à activer doivent être spécifiés pour chaque événement. Il n'est pas nécessaire de sélectionner un mode Standby (Veille), car la centrale sera arrêtée pendant les périodes pour lesquelles aucun mode de ventilation n'a été affecté. Pour ajouter un jour supplémentaire, appuyez sur Add new (Ajouter nouveau). Pour ajouter un événement supplémentaire, appuyez sur le signe +. Appuyez sur le bouton Save changes (Enregistrer les modifications). Appuyez sur le symbole de retour en haut de l'écran pour revenir à la fenêtre principale.



[1] La ventilation au moyen d'un programme hebdomadaire n'est pas possible lorsque la fonction de contrôle de la qualité de l'air est activée.

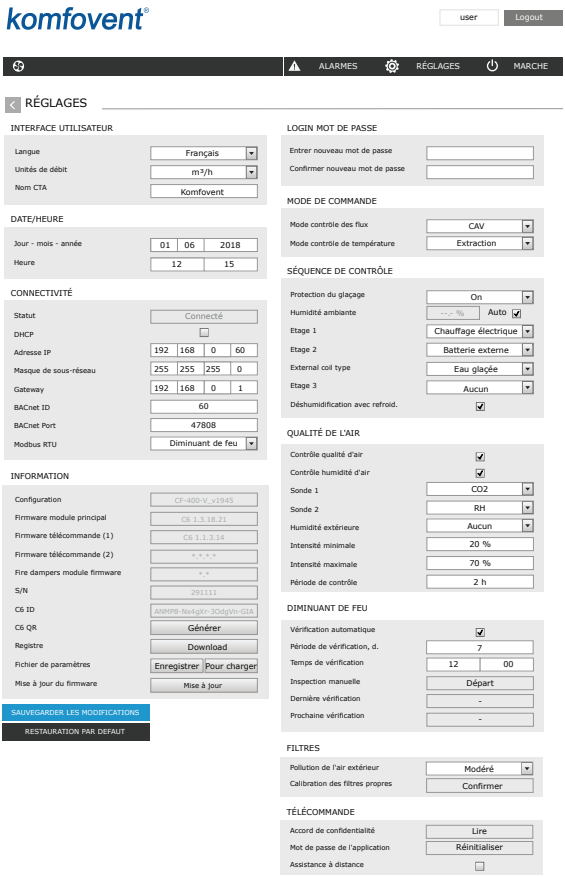
3.4.7. Alarmes

Un point d'exclamation rouge s'affiche en regard du bouton Alarms (Alarmes) pour indiquer un message d'erreur. Selon la gravité, le fonctionnement de l'appareil peut être interrompu. Appuyez sur le bouton ALARMS (Alarmes) pour lire le message. Vous pouvez aussi effacer les messages actifs ou afficher l'historique des pannes (jusqu'à 50 messages récents). Appuyez sur le symbole de retour en haut de l'écran pour revenir à la fenêtre principale.



3.4.8. Paramètres

La plupart des paramètres se définissent dans la fenêtre SETTINGS (Paramètres). Pour y accéder, appuyez sur le bouton SETTINGS (Paramètres) en haut de la fenêtre.



UAB KOMFOVENT nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis

Une fois les paramètres modifiés, appuyez sur SAVE CHANGES (Enregistrer les modifications) pour appliquer les nouvelles valeurs.

Pour annuler les modifications, appuyez sur le bouton Return (Retour) pour revenir à la fenêtre précédente. Le bouton RESTORE SETTINGS (Réinitialiser les paramètres) rétablit les paramètres d'usine. Veillez à ne pas appuyer accidentellement sur ce bouton.

Les sections suivantes s'affichent dans la fenêtre des paramètres :

USER INTERFACE (Interface utilisateur) : permet de modifier la langue d'affichage, les unités de mesure et de saisir le nom de l'appareil.

- La langue sélectionnée s'appliquera au navigateur Web et au panneau de commande.
- Deux unités de mesure sont proposées : m^3/h ou l/s. Elles s'appliqueront si vous choisissez les moded de contrôle du débit CAV ou DCV (voir Chapitre 2.1). Il n'est pas possible de modifier l'unité de mesure du mode VAV qui est définie par défaut sur Pa.
- Le nom de l'appareil s'affiche en haut de la fenêtre du navigateur Si vous utilisez un ordinateur pour contrôler plusieurs centrales de traitement d'air, nous vous conseillons d'utiliser des noms distinctifs (par exemple, par pièce, adresse, etc.).

DATE/TIME (Date/Heure) : permet de définir la date et l'heure utilisées pour la programmation de fonctionnement hebdomadaire et les autres fonctions.

CONNECTIVITY (Connectivité) : permet de configurer le réseau et les protocoles Modbus et BACnet.

La ligne «Status» indique la connexion entre la CTA et Internet:

- **Déconnecté** – La CTA n'est pas connectée à un réseau LAN ou Internet.
- **Pas d'accès Internet** – AHU est connecté au réseau LAN et communique avec le routeur, mais Internet n'est pas accessible.
- **Connecté** – AHU a accès à Internet.

A la ligne „Modbus RTU", il est possible de sélectionner le dispositif connecté aux bornes 20-21 de la carte mère C6M (voir le manuel d'installation Domekt). Il est possible d'utiliser un panneau de commande supplémentaire pour la centrale de traitement de l'air, le système BMS du bâtiment ou un contrôleur externe de registre coupe-feu. Si les bornes mentionnées sur le tableau ne sont pas utilisées, ne changez pas ce paramètre et laissez-le comme «Panel».

INFORMATION : affiche les versions micrologicielles du contrôleur et du panneau de commande.

- En appuyant sur le bouton «Générer», un code QR sera généré, qui peut être utilisé lors de la connexion via l'application mobile Komfovent Control.
- Si vous souhaitez obtenir une analyse détaillée des performances, vous pouvez télécharger un journal contenant toutes les données de fonctionnement de l'appareil. Pour ouvrir ce journal, téléchargez l'application Log Plotter sur le site Web Komfovent. Ces données peuvent aussi être utiles en cas de panne et faciliter les procédures de réparation. C'est pourquoi nous vous conseillons de télécharger le journal et de le remettre au technicien agréé.
- Les paramètres définis par l'utilisateur peuvent être enregistrés dans un fichier de paramètres (par exemple, un programme de fonctionnement hebdomadaire ou les volumes et températures d'air souhaités). Cela vous permet de les transférer facilement vers une autre centrale du même type.
- **Mise à jour du firmware.** Ce bouton ne sera visible que lorsque l'unité de ventilation est connectée à Internet et qu'il existe une version de firmware plus récente que celle déjà stockée dans le contrôleur. En appuyant sur le bouton, le nouveau firmware sera automatiquement téléchargé et installé dans l'unité de ventilation. Vous verrez la progression de la mise à jour du programme sur l'écran du panneau de contrôle. Si une nouvelle version n'est pas disponible, le bouton affichera à la place le texte «À jour».

- **Arrêtez l'unité de traitement de l'air avant de commencer la mise à jour du firmware.**
- **Si la connexion Internet est perdue pendant la mise à jour du firmware, la mise à jour sera arrêtée et redémarrera automatiquement lorsque la connexion sera rétablie.**
- **Assurez-vous que l'alimentation électrique ne sera pas interrompue pendant la mise à jour, sinon la mise à jour échouera et la carte principale du contrôleur pourrait être endommagée.**

LOGIN PASSWORD (Mot de passe de connexion) : permet de modifier le mot de passe utilisé pour connecter la centrale via un navigateur Web. Le mot de passe par défaut est ***user***, mais vous pouvez le modifier pour le mot de passe de votre choix. Le nouveau mot de passe doit comporter au moins 4 caractères.

CONTROL MODE (Mode de contrôle) : permet de changer de mode de contrôle du débit et de la température (voir Chapitres 2.1 et 2.2).

- **Modes de contrôle de débit d'air disponibles :** CAV, VAV et DCV.
- Les modes CAV et DCV permettent de modifier le débit d'air si le volume d'air mesuré ne correspond pas au débit réel. Cet écart peut aussi être lié à la conception du système de conduits, par exemple des conduits de diamètre incorrect, un trop grand nombre de dérivations ou de coudes, ou une installation qui ne respecte pas les consignes. Si vous sélectionnez le mode VAV, veillez à saisir manuellement la plage de mesures pour les capteurs de pression raccordés à la carte mère (voir Manuel d'installation), à savoir la pression maximale en Pa que le capteur mesure par sortie de 10 V (la plage de mesures est précisée dans le manuel du capteur VAV).
- Choisissez un mode de contrôle de la température entre Supply (Soufflé), Extract (Rejeté), Room (Pièce) et Balance (Équilibre) (voir Chapitre 2.2).

CONTROL SEQUENCE (Séquence de contrôle) : permet d'activer les dispositifs de chauffage/refroidissement supplémentaires dans les conduits (voir Manuel d'installation) et de configurer la protection antigel de l'échangeur de chaleur à plaques à contre-courant.

- **Protection contre le givre sur les unités CF.** Les paramètres de protection antigel suivants sont disponibles :

On : la protection automatique avec préchauffeur intégré est activée par défaut.

Off : la protection peut être désactivée, mais la centrale peut aussi être mise hors tension quand la température de l'air extérieur est inférieure à -4 °C.

Batterie externe : quand un chauffage externe raccordé aux terminaux AUX sur la carte mère est utilisé à la place d'un préchauffeur intégré (voir Manuel d'installation).

- **Protection contre le givre sur les unités R.**
  Les paramètres de la fonction de protection contre le givre sont les suivants :
  On : La protection automatique contre le givre est activée par défaut et réduit l'intensité de la ventilation si nécessaire (voir «Paramètres avancés»).
  Off : La protection contre le givre ne fonctionne pas et le débit d'air défini par l'utilisateur est maintenu.

- **Humidité ambiante :** Ce paramètre est nécessaire pour déterminer les conditions de gel. Auto : l'humidité relative et définie automatiquement à l'aide d'un capteur d'humidité intégré et/ou de capteurs d'humidité externes raccordés aux terminaux B8 et B9 du contrôleur (voir Manuel d'installation). Si le panneau de commande est installé dans un endroit inapproprié (ou n'est pas utilisé) et qu'aucun capteur d'humidité extérieur n'est raccordé, décochez la case AUTO et saisissez une valeur comprise entre 10 et 90 % pour l'humidité intérieure.

Une valeur incorrecte peut entraîner un dysfonctionnement de la protection antigel.

- **Les chiffres indiquent l'ordre d'activation.** Toutes les centrales possédant une batterie électrique intégrée, le paramètre d'usine est défini sur Stage 1 (Phase 1). Vous pouvez aussi attribuer un « external coil » (serpentin externe) (dispositif de chauffage/refroidissement à eau dans les conduits) ou une unité DX externe (unité à évaporation directe). Si vous sélectionnez l'option External coil (Serpentin externe), vous devez aussi en définir le type : Hot water (eau chaude, utilisé pour le chauffage) ou Cold water (eau froide, utilisé pour le refroidissement). Si aucun dispositif de chauffage/refroidissement supplémentaire n'est disponible ou que vous ne souhaitez pas les utiliser pas plus que la batterie électrique, sélectionnez None (Aucun).

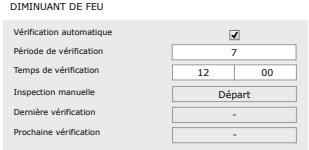
Si vous désactivez la batterie électrique et n'activez pas le chauffage dans les conduits, la température de l'air souhaitée peut ne pas être atteinte lorsque l'air extérieur est froid.

- **Allow dehumidification with cooling (Autoriser la déshumidification par le refroidissement) :** ce paramètre doit être activé pour utiliser une unité DX ou un dispositif de chauffage/refroidissement à eau dans les conduits pour déshumidifier l'air soufflé. Vous pourrez alors saisir la valeur souhaitée dans les paramètres des modes de ventilation standard (voir Chapitre 2.6.2).

Air quality control (Contrôle de la qualité de l'air) : permet d'activer et de configurer le contrôle de la qualité de l'air qui sera utilisé en mode AUTO (voir Chapitre 2.6.2).

- **Impurity control (Contrôle de l'impureté) :** active/désactive la fonction de contrôle de l'impureté de l'air. Au moins un capteur CO2 ou VOC doit être raccordé à la carte de contrôleur pour activer cette fonction (voir Chapitre 2.6.2.). Si vous souhaitez utiliser un programme de ventilation hebdomadaire, désactivez cette fonction.
- **Humidity control (Contrôle de l'humidité) :** active/désactive la fonction de contrôle de l'humidité. Cette fonction requiert l'installation d'un capteur d'humidité. Si aucun capteur d'humidité n'est raccordé à la charge du contrôleur, un capteur intégré au panneau de commande sera utilisé (voir Chapitre 2.6.2.).
- **Sensor 1 (Capteur 1) :** définit le type de capteur raccordé au terminal B8 (voir Manuel d'installation). Si ce capteur n'est pas disponible, sélectionnez None (Aucun).
- **Sensor 2 (Capteur 2) :** définit le type de capteur raccordé au terminal B9 (voir Manuel d'installation). Si ce capteur n'est pas disponible, sélectionnez None (Aucun).
- **Outside humidity (Humidité extérieure) :** cette option s'affiche uniquement si l'un des capteurs est de type HR (capteur d'humidité). Si l'un des capteurs raccordés est installé dans le débit d'air extérieur, précisez lequel. Si aucun des capteurs d'humidité installés ne mesure l'humidité extérieure, sélectionnez None (Aucun).
- **Minimum intensity (Intensité minimale) :** sélectionnez l'intensité de ventilation à laquelle fonctionnera la centrale quand la qualité de l'air (impureté ou humidité) est bonne. Si vous sélectionnez 0 %, la centrale s'arrête quand le niveau d'impureté est faible.
- **Maximum intensity (Intensité maximale) :** sélectionnez l'intensité de ventilation à laquelle fonctionnera la centrale quand la qualité de l'air (impureté ou humidité) est supérieure à la valeur définie.
- **Check period (Période de contrôle) :** précisez à quelle fréquence la centrale vérifiera la qualité de l'air, quand l'intensité minimale est définie sur 0 %.

REGISTRE COUPE-FEU[1] – Il est possible de définir des paramètres pour les tests du système de registre coupe-feu. Il est possible de sélectionner le test de registre coupe-feu manuel ou automatique. Pour le test automatique, il est nécessaire de définir l'intervalle de test, ainsi que l'heure du jour d'exécution des tests. Au cours du test du registre coupe-feu, la centrale de traitement de l'air et arrêtée pendant plusieurs minutes et les registres coupe-feu sont ouverts et fermés. Le contrôleur de registre coupe-feu externe vérifie que tous les registres de coupe-feu fonctionnent correctement, et envoie le signal de redémarrage à la centrale de traitement de l'air ou lui transfère un message d'alarme si un système de registre coupe-feu présente un défaut.

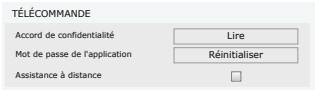


[1] Disponible uniquement si un contrôleur de registre coupe-feu est configuré et connecté. Pour plus d'informations, voir le manuel du contrôleur du registre coupe-feu.

FILTRES. Ici, vous pouvez définir les paramètres de qualité de l'air extérieur ou effectuer une nouvelle calibration des filtres :

- **Pollution de l'air extérieur.** Le temps nécessaire pour que les filtres à air se salissent dépend beaucoup de l'environnement dans lequel se trouve le bâtiment. Si l'air ambiant est très pollué, les filtres se saliront beaucoup plus rapidement et devront être remplacés plus souvent. Si la qualité de l'air de l'environnement est bonne, les filtres dureront plus longtemps. Comme l'unité de traitement de l'air ne mesure pas la qualité de l'air extérieur, elle peut être spécifiée dans ce menu, rendant ainsi les messages de contamination des filtres plus précis.
- **Calibration des filtres propres** – après remplacement, vous devez réinitialiser le minuteur des filtres en cliquant sur ce bouton.

TÉLÉCOMMANDE – réglages de l'accès à distance à l'unité de traitement de l'air.



- **Accord de confidentialité** – après avoir enfoncé cette touche, un QR code s'affiche. Vous pouvez le scanner à l'aide d'un smartphone. Après avoir lu l'accord de confidentialité, vous pouvez l'accepter ou le refuser.

Si vous n'acceptez pas ou refusez l'accord de confidentialité, vous ne pouvez pas contrôler l'appareil depuis votre smartphone ni recevoir une assistance à distance de la part d'un représentant de service autorisé.

- **Mot de passe de l'application** – il est possible de réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur, nécessaire pour se connecter à l'application Komfovent Control utilisée pour contrôler l'appareil à l'aide d'un smartphone.
- **Assistance à distance** – en activant cette fonction, vous pouvez fournir un accès à distance au personnel de maintenance ou aux représentants du service après-vente, par exemple en cas de panne de l'unité. Pour en savoir plus sur cette option, consultez la section « Dépannage ».

4. DÉPANNAGE

Le dispositif d'automatisation de l'appareil surveille constamment le fonctionnement de plusieurs composants et algorithmes. En cas de problème, un message et une alarme sonore vous en informent sur le panneau de commande. (L'alarme peut être désactivée.) Les messages se répartissent en deux catégories : les alarmes critiques et les notifications. Les alarmes critiques se déclenchent quand l'appareil ne peut plus fonctionner sans intervention de l'utilisateur ou d'un technicien agréé. Les notifications permettent d'avertir l'utilisateur de pannes possibles ou d'écarts infimes. Elles n'arrêtent pas l'appareil.

Si vous recevez un message, procédez comme suit :

- Lisez le message et notez le numéro qui s'affiche à l'écran (panneau de commande, ordinateur ou smartphone).
- Arrêtez la centrale. Si les dispositifs de chauffage/refroidissement fonctionnent à ce moment-là, la centrale continue de fonctionner quelques minutes après que vous ayez appuyé sur le bouton OFF (Arrêt) pour permettre à la température de chauffage/refroidissement de se stabiliser.
- Dès que la centrale est arrêtée, débranchez-la du secteur.
- Des conseils sont disponibles dans le Tableau des messages. Ces messages sont classés par numéro (voir Chapitre 4.1).
- Si possible, éliminez la cause. Si vous ne parvenez pas à résoudre la panne, appelez un technicien agréé.
- Une fois le dépannage terminé, vérifiez qu'aucun corps étranger, débris ou outil n'a été laissé à l'intérieur de la centrale, puis fermez la trappe.
- Branchez la centrale sur la prise secteur et effacez les alarmes de la fenêtre des messages.
- Si une panne n'a pas été résolue, selon sa nature, il se que la centrale ne redémarre pas ou qu'elle affiche une alarme après quelques instants.

- **Avant toute intervention à l'intérieur de la centrale, vérifiez qu'elle est à l'arrêt et débranchée.**
- **Une fois la centrale arrêtée, attendez quelques minutes que les ventilateurs cessent de tourner et que les dispositifs de chauffage refroidissent avant d'ouvrir la trappe.**

4.1. Tableau des messages

Vous trouverez ci-dessous la liste des messages et les mesures recommandées pour résoudre les pannes. Ces messages s'affichent sur l'écran du panneau de commande C6.1, de l'application mobile ou de l'ordinateur. F désigne les alarmes critiques, W les notifications.

Code	Message	Cause possible	Mesure à prendre
F1	Débit d'air de soufflage faible	1. Les filtres à air sont contaminés. 2. Il y a une résistance excessive dans les conduits. 3. Le contrôle du débit d'air VAV est sélectionné, mais les capteurs de pression ne sont pas raccordés. 4. Le filtre d'air soufflé ne fonctionne pas.	1. Vérifiez les filtres et remplacez-les si nécessaire. 2. Vérifiez les registres d'air et les évents d'air entrant/sortant. 3. Si le contrôle du débit d'air VAV est requis (voir Chapitre 2.1), installez et raccordez des capteurs de pression dans les conduits. Si le mode VAV n'est pas nécessaire, sélectionnez CAV ou DCV dans les paramètres. 4. Contactez le service technique agréé.
F2	Débit d'air d'extraction faible	1. Les filtres à air sont contaminés. 2. Il y a une résistance excessive dans les conduits. 3. Le contrôle du débit d'air VAV est sélectionné, mais les capteurs de pression ne sont pas raccordés. 4. Le filtre d'air rejeté ne fonctionne pas.	1. Vérifiez les filtres et remplacez-les si nécessaire. 2. Vérifiez les registres d'air et les évents d'air entrant/sortant. 3. Si le contrôle du débit d'air VAV est requis (voir Chapitre 2.1), installez et raccordez des capteurs de pression dans les conduits. Si le mode VAV n'est pas nécessaire, sélectionnez CAV ou DCV dans les paramètres. 4. Contactez le service technique agréé.
F3	Température de retour d'eau basse	1. Il n'y a pas d'eau chaude dans le dispositif de chauffage. 2. La pompe de circulation ne fonctionne pas. 3. La vanne de contrôle d'eau ou le servomoteur ne fonctionne pas. 4. Le capteur de température de l'eau de retour est défaillant ou mal installé.	1. Vérifiez s'il y a de l'eau chaude dans le système. 2. Vérifiez si la pompe de circulation fonctionne. 3. Vérifiez si la vanne de contrôle d'eau s'ouvre. 4. Vérifiez si le capteur de température de l'eau de retour est installé conformément aux consignes énoncées dans le Manuel d'installation. Contactez votre installateur ou le service technique agréé.
F4	Température de soufflage basse	1. Les dispositifs de chauffage intégrés ne fonctionnent pas. 2. Les dispositifs de chauffage/refroidissement supplémentaires sont défaillants ou mal installés. 3. Le capteur de température de l'air est défaillant.	1. Contactez le service technique agréé. 2. Contactez l'entreprise qui a installé ou vendu le dispositif de chauffage/refroidissement supplémentaire. 3. Contactez le service technique agréé.
F5	Température de soufflage haute	1. Les dispositifs de chauffage intégrés ne fonctionnent pas correctement. 2. Les dispositifs de chauffage/refroidissement supplémentaires sont défaillants ou mal installés. 3. Le capteur de température de l'air est défaillant.	1. Contactez le service technique agréé. 2. Contactez l'entreprise qui a installé ou vendu le dispositif de chauffage/refroidissement supplémentaire. 3. Contactez le service technique agréé.
F6	Surchauffe chauffage électrique	1. Le débit d'air soufflé est trop faible pour la demande de chauffage. 2. Une panne de courant et survenue durant le fonctionnement de la batterie électrique, qui n'a pas pu refroidir. 3. La batterie électrique ne fonctionne pas correctement.	1. a. Vérifiez les filtres à air et les conduits. 1. b. Abaissez la température souhaitée. 1. c. Augmentez l'intensité de la ventilation. 2. Vérifiez si la centrale est raccordée au secteur. 3. Contactez le service technique agréé. Une fois la panne éliminée, réinitialisez le thermostat de protection contre la surchauffe avant de redémarrer la centrale. Dans la centrale, cherchez un autocollant jaune sur lequel est écrit Reset. Il signale le fusible de protection contre la surchauffe. Selon le modèle, le bouton peut se trouver sous un capot rond noir ou à l'intérieur du boîtier de la batterie électrique. Il est accessible depuis une ouverture dédiée au moyen un outil long et fin (un crayon par exemple).
F7	Défaut échangeur de chaleur	1. Le rotor de l'échangeur de chaleur ne tourne pas (uniquement pour les appareils DOMEKT R). 2. Le registre bypass de l'échangeur de chaleur à contre-courant fonctionne mal (uniquement pour les appareils DOMEKT CF).	1. Vérifiez qu'aucun corps étranger, débris ou outil n'empêche la rotation du tambour du rotor. Vérifiez que la courroie du rotor n'est pas déchirée. 2. Contactez le service technique agréé.
F8	Échangeur de chaleur givré	1. La protection antigel de l'échangeur de chaleur ne fonctionne pas correctement. 2. La protection antigel est désactivée et la température de l'air extérieure est inférieure à -4 °C.[1]	1. Vérifiez les paramètres de la protection antigel. Vérifiez que le préchauffeur externe fonctionne, le cas échéant. 2. Vérifiez les paramètres de la protection antigel. Si aucun préchauffeur intégré ou externe n'est utilisé, la centrale ne pourra pas être utilisée avec un échangeur de chaleur à contre-courant quand la température extérieure est inférieure à -4 °C.
F9	Alarme feu interne	1. La température de l'air intérieur est supérieure à 50 °C. 2. Le capteur de température est défaillant.	1. Localisez la source de chaleur dans les conduits ou la centrale. 2. Contactez le service technique agréé.
F10	Alarme feu externe	Une alarme incendie est envoyée par le système incendie du bâtiment.	Une fois l'alarme éliminée, redémarrez la centrale depuis un panneau de commande, un ordinateur ou un smartphone.

[1] Uniquement pour les unités CF.

Code	Message	Cause possible	Mesure à prendre
F11-F22	Défaut sonde de température	Le(s) capteur(s) de température est/sont défaillant(s) ou non raccordé(s).	Contactez le service technique agréé.
F23-F27	Défaut du contrôleur	La carte mère du contrôleur ne fonctionne pas correctement.	Contactez le service technique agréé.
F28	Défaut sonde de température	Aucun signal du capteur de température situé dans le panneau de commande.	Vérifiez le câblage et les câbles du panneau de commande. Remplacez le panneau de commande, si nécessaire.
F29	Défaut sonde d'humidité	Aucun signal du capteur d'humidité situé dans le panneau de commande.	Vérifiez le câblage et les câbles du panneau de commande. Remplacez le panneau de commande, si nécessaire.
F30	Défaut sonde d'humidité	Capteur d'humidité de l'air défectueux ou déconnecté, sur lequel l'unité fonctionne.	Vérifiez le câblage du capteur, remplacez le capteur ou indiquez que ce capteur n'est pas utilisé dans les réglages.
F31	Défaut sonde de qualité	Capteur d'impuretés défectueux ou déconnecté, sur lequel l'unité fonctionne.	Vérifiez le câblage du capteur, remplacez le capteur ou indiquez que ce capteur n'est pas utilisé dans les réglages.
F32-F37	Défaut échangeur de chaleur	L'échangeur de chaleur rotatif ne fonctionne pas (uniquement pour les unités DOMEKT R).	1a. Vérifez qu'aucun objet ou corps étranger ne bloque la rotation de l'échangeur de chaleur. Vérifez la courroie du rotor. 1b. Inspectez le registre by-pass et son servomoteur. Contactez le représentant du service technique agréé.
F38-39	Défaut du capteur de débit d'air	Le capteur de débit d'air est débranché ou défaillant.	Vérifiez les branchements du capteur ou remplacez-le.
F40	Erreur de communication	1. Paramètres erronés 2. Non connecté ou contrôleur de registre coupe-feu externe défaillant.	1. Si le contrôleur du système de registre coupe-feu n'est pas utilisé avec la centrale de traitement de l'air, désactivez-le dans Settings (Paramètres) -> Connectivity (Connectivité) ->Modbus RTU 2. Contactez la personne responsable de l'entretien du système de registres coupe-feu ou le service autorisé.
F42-F45	Défaillance du clapet coupe-feu	Fonctionnement incorrect d'un ou plusieurs actionneurs de registres coupe-feu	Contactez la personne responsable de l'entretien du système de registres coupe-feu ou le service autorisé.
F46-F50	Alarme feu externe	Alarme incendie externe reçue du contrôleur de registre coupe-feu.	L'alarme incendie peut être générée à partir du système d'incendie du bâtiment, des détecteurs de fumée, des thermostats de l'actionneur du registre, etc.
F51-F52	Surchauffe chauffage électrique	1. Les dispositifs de chauffage intégrés ne fonctionnent pas correctement. 2. Le capteur de température de l'air est défaillant.	Contactez le service technique agréé.
W1	Filtres colmatés	Les filtres à air doivent être remplacés.	Mettez l'appareil hors tension et remplacez les filtres à air. Effacez le message après le remplacement des filtres.
W2	Mode de service	Mode de fonctionnement spécial temporaire pouvant être activé uniquement par un technicien de service spécialisé.	Si la centrale a fait l'objet d'une récente réparation, contactez la personne qui est intervenue sur la centrale pour déterminer si le mode Service peut être désactivé. Pour le désactiver effacez le message.
W3	Température de retour d'eau basse	Avertissement indiquant que la température de l'eau est insuffisante pour réchauffer l'air soufflé.	Vérifiez l'état de la pompe de circulation et le système de chauffage, ainsi que le fonctionnement du servomoteur du registre de chauffage.
W4	Défaut sonde d'humidité	L'un des deux capteurs d'humidité est défaillant ou n'est pas raccordé. L'appareil fonctionne avec un autre capteur raccordé.	Vérifiez les raccordements du panneau de commande, remplacez le capteur ou indiquez dans les paramètres qu'il n'est pas utilisé.
W5	Défaut sonde de qualité	L'un des deux capteurs de la qualité de l'air est défaillant ou n'est pas raccordé. L'appareil fonctionne avec un autre capteur raccordé.	Vérifiez les raccordements du panneau de commande, remplacez le capteur ou indiquez dans les paramètres qu'il n'est pas utilisé.
W6	Faible efficacité de l'échangeur de chaleur	1. Ce message peut s'afficher quand l'air est extrait via un raccord supplémentaire, ce qui a diminué l'efficacité de l'échangeur de chaleur (uniquement pour les appareils DOMEKT R). 2. Le volume d'air soufflé est significativement supérieur au volume d'air extrait. 3. La trappe de la centrale n'est pas entièrement fermée et différents débits d'air se mélangent.	1. Si aucune extraction supplémentaire n'est utilisée, le cinquième raccord doit être fermé. Vérifiez que le registre de fermeture installé dans le conduit d'extraction auxiliaire est entièrement fermé. 2. Si cette différence de débit d'air n'est pas requise, unifiez les paramètres. 3. Vérifiez que la trappe de la centrale est correctement fermée et que les joints d'étanchéité ne sont pas usés.

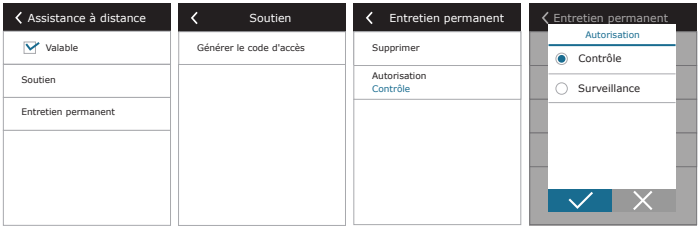
4.2. Tableau des voyants lumineux du panneau de commande C6.2

Le panneau de commande C6.2 ne possédant pas d'écran d'affichage, les modes de fonctionnement ou les dysfonctionnements de la centrale sont signalés par des LED. L'emplacement et la description des voyants sont présentés dans le Chapitre 3.2. Les clignotements et couleurs symbolisent des messages différents.

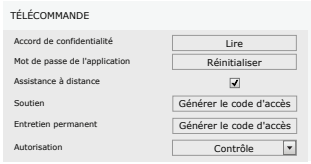
Voyant	Fonctionnement	Cause possible	Mesure à prendre
Le voyant en regard du bouton ON/OFF (Marche/Arrêt) devient rouge.	L'appareil ne fonctionne pas.	L'appareil est à l'arrêt.	Appuyez sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt) pour mettre l'appareil sous/hors tension.
Le voyant bleu en regard de l'un des modes de ventilation mode clignote.	L'appareil ne fonctionne pas.	La centrale va bientôt démarrer dans le mode de ventilation en regard duquel le voyant clignote.	Aucune action n'est requise.
Le voyant bleu en regard du bouton AUTO s'allume.	L'appareil ne fonctionne pas.	L'appareil a été arrêté par le programme de fonctionnement hebdomadaire ou la fonction de qualité de l'air.	Si vous voulez que la centrale fonctionne sans interruption, appuyez sur le bouton AUTO.
Le voyant bleu en regard de l'un des modes de ventilation s'allume.	L'appareil fonctionne.	La centrale fonctionne dans le mode de ventilation en regard duquel le voyant est allumé.	Aucune action n'est requise.
Le voyant rouge des messages et le voyant bleu du mode de ventilation s'allument.	L'appareil fonctionne.	Signale que les filtres à air sont contaminés ou l'arrivée d'autres notifications.	Pour lire ces notifications, connectez un ordinateur ou un smartphone à la centrale. Suivez le tableau des messages consultable au Chapitre 4.1.
Le voyant rouge des messages et le voyant bleu du mode de ventilation clignotent.	L'appareil fonctionne.	Mode de fonctionnement spécial temporaire pouvant être activé uniquement par un technicien de service spécialisé.	Si la centrale a fait l'objet d'une récente réparation, contactez la personne qui est intervenue sur la centrale pour déterminer si le mode Service peut être désactivé. Pour le désactiver, effacez le message.
Le voyant rouge des messages clignote.	L'appareil ne fonctionne pas.	Indique la présence de messages de pannes critiques qui empêchent l'appareil de fonctionner.	Pour lire ces messages, connectez un ordinateur ou un smartphone à la centrale. Suivez le tableau des messages consultable au Chapitre 4.1.
Tous les voyants sur le panneau clignotent.	Indifférent.	Le câble qui relie l'appareil au panneau est endommagé ou mal raccordé.	Vérifiez que le panneau de commande est raccordé conformément au Manuel d'installation ou contactez votre installateur ou le service technique agréé.
Les boutons du clavier sont inactifs.	Indifférent.	1. Le verrouillage du panneau est activé (voir Chapitre 3.2.4). 2. Le panneau est défaillant.	1. Pour déverrouiller le panneau de commande, appuyez en même temps sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt) et le bouton de réinitialisation pendant 5 secondes. 2. Contactez le service technique agréé.

4.3. Télécommande

Si l'unité de ventilation est connectée à Internet, les représentants du service après-vente ou une société de maintenance peuvent y accéder à distance si nécessaire. Dans le menu « Paramètres », dans la fenêtre « Télécommande », vous trouverez la fonction « Assistance à distance ».



En outre, les paramètres de la fonction « Assistance à distance » sont également accessibles depuis l'interface Web si l'ordinateur est connecté directement à la centrale de traitement d'air.



UAB KOMFOVENT nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis

L'accès à distance peut être accordé temporairement au personnel de maintenance, par exemple uniquement pendant la réparation de l'appareil, ou pour une surveillance permanente.

Avant d'activer la fonction « Assistance à distance », contactez l'entreprise chargée de l'entretien de l'appareil ou un représentant du service après-vente agréé. Vous devrez alors leur fournir un code d'accès généré, qui sera utilisé pour la connexion.

5. MAINTENANCE PÉRIODIQUE

Afin de garantir le bon fonctionnement de la centrale de traitement d'air, celle-ci doit être régulièrement inspectée, les filtres à air remplacés en temps voulu et l'intérieur de la centrale nettoyé. Certaines opérations de maintenance peuvent être réalisées par l'utilisateur et d'autres doivent être obligatoirement réalisées par un spécialiste agréé.

L'utilisation, l'entretien ou la réparation de la centrale de traitement d'air sont interdits aux personnes (y compris les enfants) souffrant de handicaps mentaux, physiques ou sensoriels, ainsi qu'aux personnes sans expérience ni connaissances suffisantes, à moins qu'elles ne soient supervisées et instruites par la personne responsable de leur sécurité conformément à ces instructions.

- **Avant toute intervention à l'intérieur de la centrale, vérifiez qu'elle est à l'arrêt et débranchée.**
- **Une fois la centrale arrêtée, attendez quelques minutes que les ventilateurs cessent de tourner et que les dispositifs de chauffage refroidissent avant d'ouvrir la trappe.**
- **Ouvrez doucement la trappe des plafonniers en veillant à ce qu'elles ne balancent pas librement sur les charnières. De même, faites attention à ce que les filtres ne tombent pas à l'ouverture de la trappe.**
- **Les portes de certains modèles d'unités n'ont pas de charnières, alors ne laissez pas la porte échapper de vos mains après l'avoir déverrouillée, car elle pourrait tomber et causer des blessures.**

Le tableau suivant indique les intervalles de maintenance réguliers de la centrale. La fréquence effective des travaux de maintenance varie en fonction des conditions d'utilisation, de la quantité de poussière et d'impuretés dans l'air ventilé et de l'environnement dans lequel la centrale est installée. L'emplacement de tous les composants et les notes sont disponibles dans le Manuel d'installation.

Tâche	Fréquence	À effectuer par
Vérification des filtres et remplacement si besoin	3 mois	Utilisateur
Remplacement des filtres	6 mois	Utilisateur
Dépoussiérage de l'intérieur de la centrale	6 mois	Utilisateur
Vérification de l'usure et de la tension de la courroie du rotor (uniquement pour les appareils DOMEKT R)	12 mois	Utilisateur
Remplacement de la courroie du rotor	En cas d'usure	Représentant du service technique
Vérification de l'étanchéité et de l'usure de la roue du rotor (uniquement pour les appareils DOMEKT R)	12 mois	Représentant du service technique
Replacement des brosses de la roue du rotor	En cas d'usure	Représentant du service technique
Recherche de contamination de la roue du rotor à la poussière ou autres matériaux (uniquement pour les appareils DOMEKT R)	6 mois	Utilisateur
Nettoyage de la roue du rotor	Si nécessaire	Représentant du service technique
Recherche de contamination de l'échangeur de chaleur à plaques à la poussière ou autres matériaux (uniquement pour les appareils DOMEKT CF)	6 mois	Utilisateur
Nettoyage de l'échangeur de chaleur à plaques	Si nécessaire	Représentant du service technique
Vérification de la rotation sans entrave et à la vitesse souhaitée de la roue du rotor (uniquement pour les appareils DOMEKT R)	12 mois	Représentant du service technique
Vérification du bon fonctionnement du registre bypass de l'échangeur de chaleur à plaques (uniquement pour les appareils DOMEKT CF)	12 mois	Représentant du service technique
Vérification de l'ouverture/fermeture complète des registres (le cas échéant)	6 mois	Utilisateur
Recherche d'obstructions, bruits externes et vibrations par rotation manuelle des ventilateurs	12 mois	Utilisateur
Vérification du bon fonctionnement du ventilateur et de la propreté des pompes	12 mois	Représentant du service technique
Vérification du bon fonctionnement des dispositifs de chauffage/refroidissement	12 mois	Représentant du service technique
Vérification des dispositifs d'automatisation et de sécurité	12 mois	Représentant du service technique
Vérification de l'étanchéité des trappes et de l'état des joints d'étanchéité	12 mois	Représentant du service technique
Nettoyage des tuyaux et du siphon du drainage du condensat (uniquement pour les appareils DOMEKT CF)	12 mois	Utilisateur

Pour nettoyer l'intérieur de la centrale de traitement d'air, utilisez un aspirateur et/ou un chiffon humide. Lors du nettoyage, évitez que l'eau ne pénètre dans les composants électriques de la centrale. Attendez que toutes les surfaces soient complètement sèches avant de démarrer l'unité.

5.1. Inspection et remplacement des filtres

Vérifiez que les filtres ne sont pas endommagés ou mouillés. La fréquence de remplacement des filtres varie en fonction de la contamination environnementale et de la saison de l'année. Au printemps, par exemple, les filtres peuvent être contaminés par du pollen ou des insectes, ce qui implique de les remplacer plus souvent. Remplacez les filtres s'ils sont visiblement sales, même si ce n'est pas encore le moment. Si vous les remplacez avant la date prévue, n'oubliez pas d'étalonner les filtres propres selon la procédure expliquée au Chapitre 3. Si vous remplacez les filtres à la suite d'un message de remplacement, aucun étalonnage n'est nécessaire. Les filtres contaminés augmentent la perte de pression de la centrale, diminuent l'efficacité de la purification et augmentent la consommation d'énergie.

Lorsque vous placez le filtre dans l'unité de ventilation, tenez compte du sens du flux d'air, sinon le filtre ne fonctionnera pas efficacement. Le sens du flux d'air est indiqué par la flèche sur l'autocollant apposé sur le cadre du filtre.

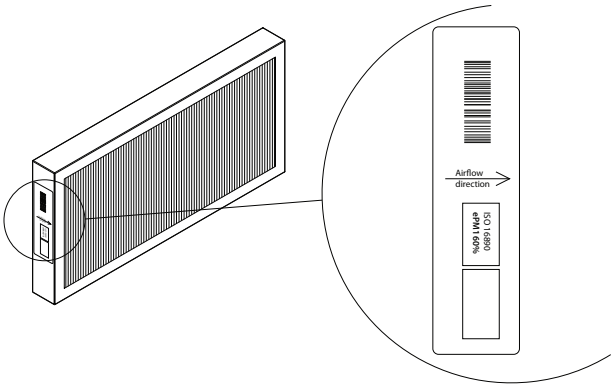


Figure 1. Un autocollant de filtre indiquant le sens du flux d'air

Dans une unité de ventilation, l'air se déplace toujours vers le centre de l'unité, placez donc les filtres de manière à ce que leur flèche pointe vers l'échangeur thermique.

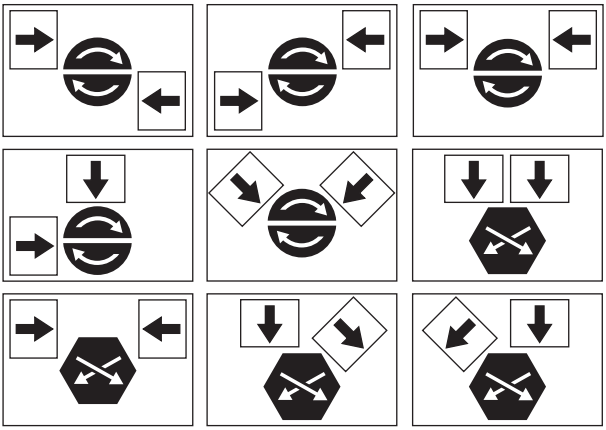
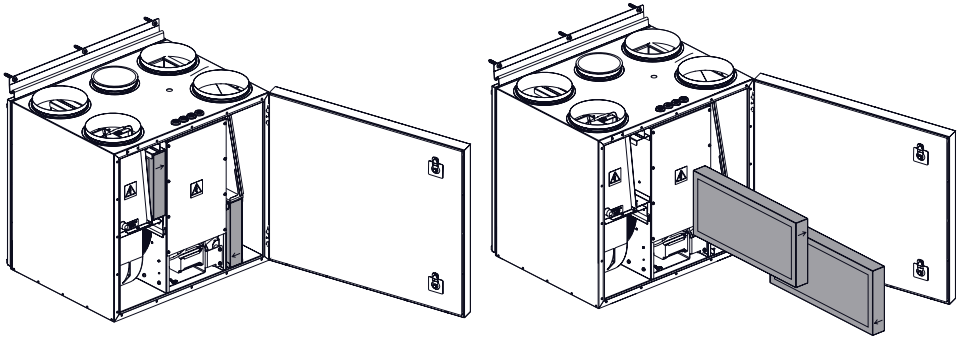


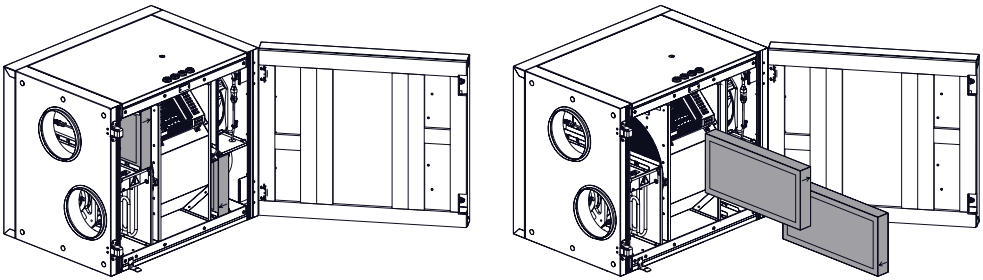
Figure 2. Exemples de direction de filtre sur différents types d'appareils

Les images ci-dessous montrent l'emplacement des filtres sur les différents modèles de centrale. Les appareils étant fabriqués avec un accès à droite et à gauche et les images ne présentant qu'un côté d'accès, il se peut que votre appareil ne ressemble pas exactement à ce que vous voyez ici. Reportez-vous au Manuel d'installation pour connaître l'emplacement des filtres et des composants.

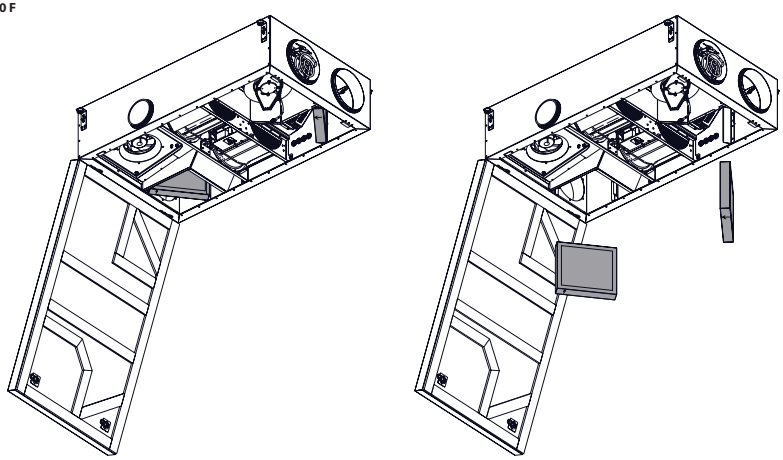
Domekt R 400 V - R 450 V



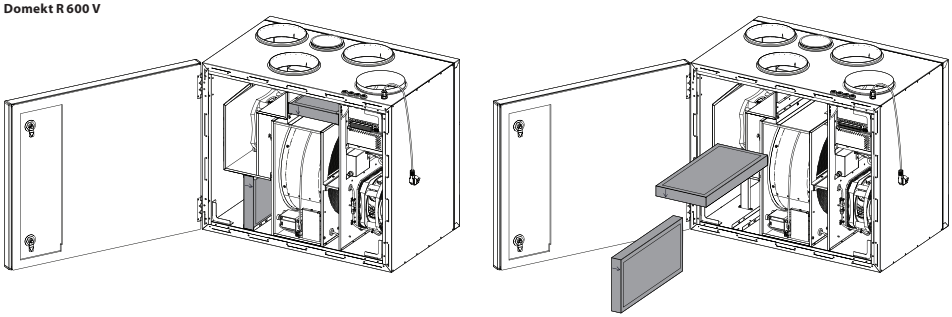
Domekt R 400 H



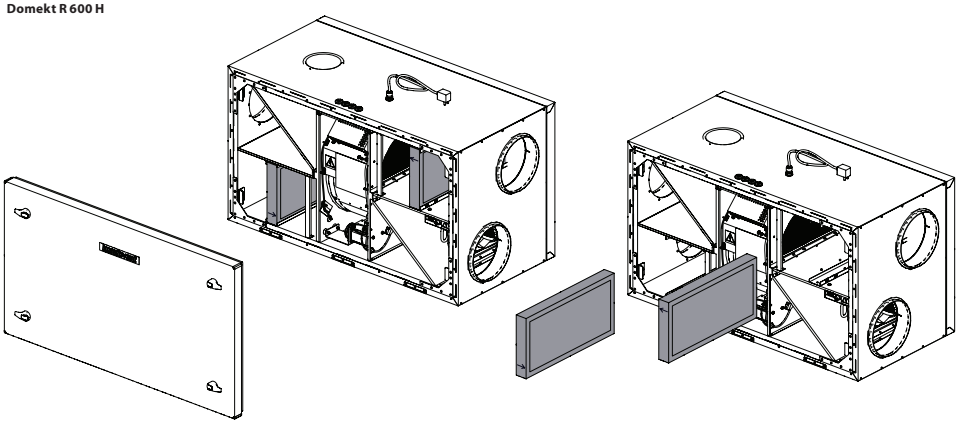
Domekt R 400 F



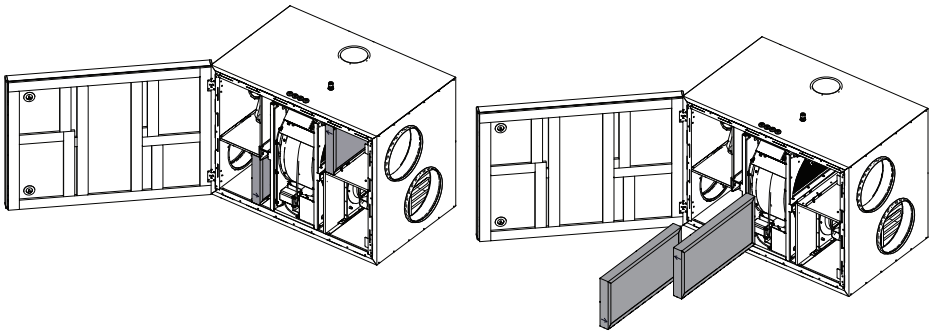
Domekt R 600 V



Domekt R 600 H

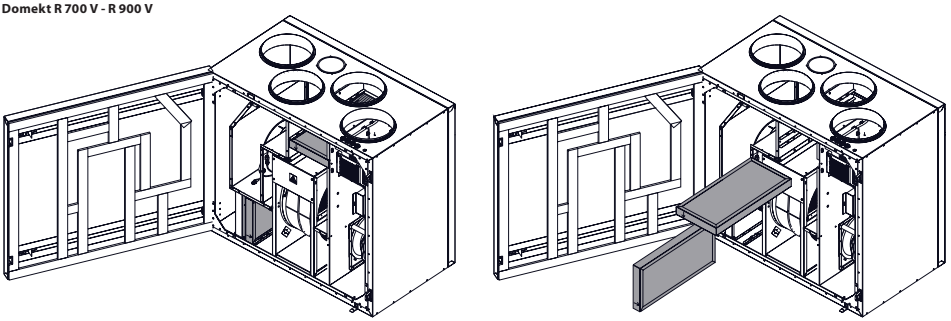


Domekt R 700 H

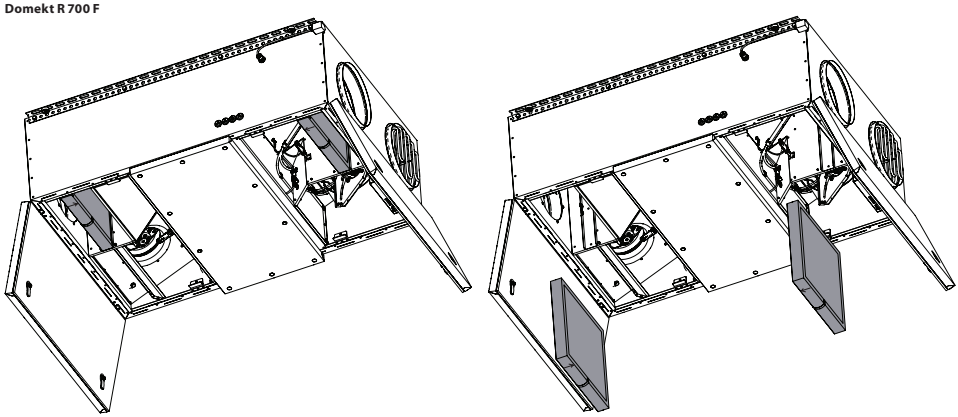


UAB KOMFOVENT nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis

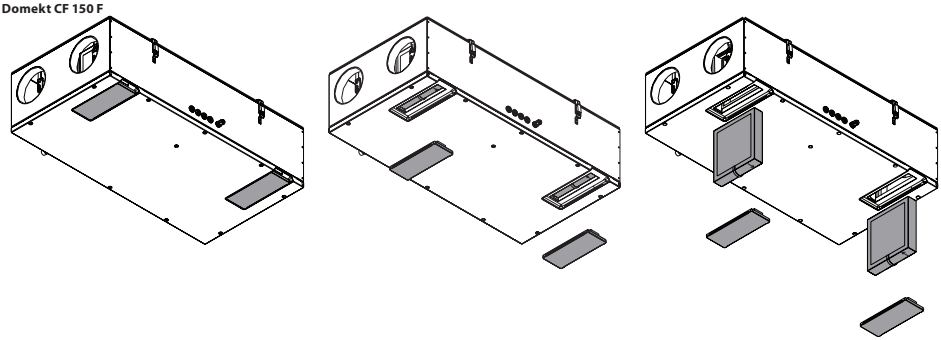
Domekt R 700 V - R 900 V



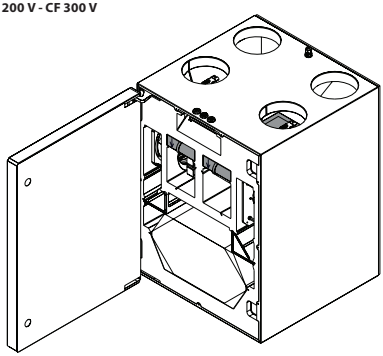
Domekt R 700 F

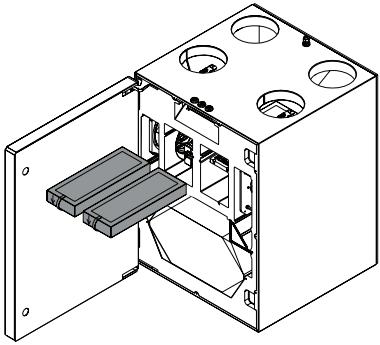


Domekt CF 150 F

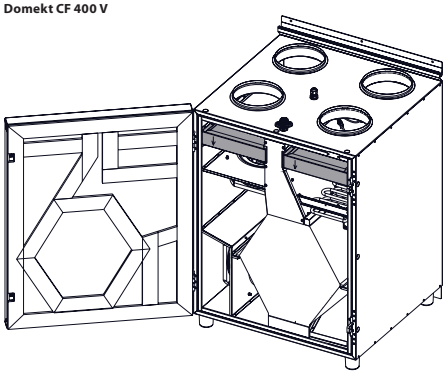


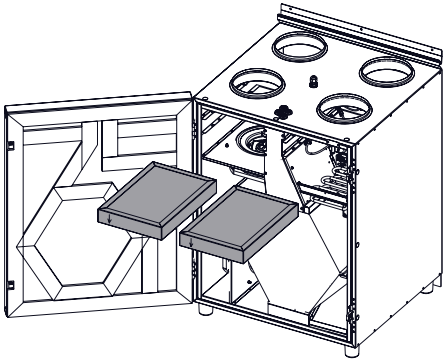
Domekt CF 200 V - CF 300 V



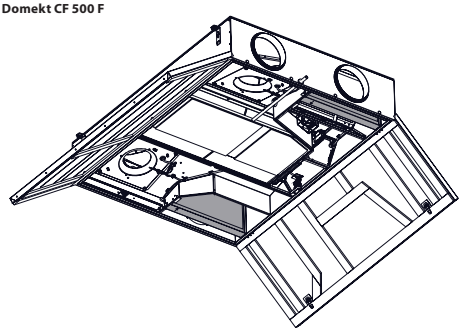


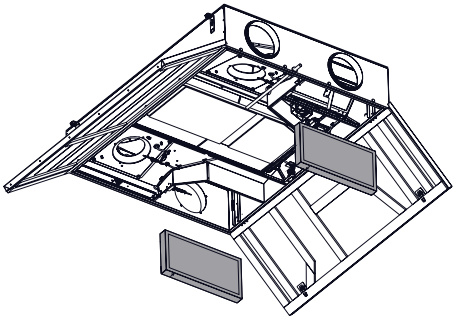
Domekt CF 400 V





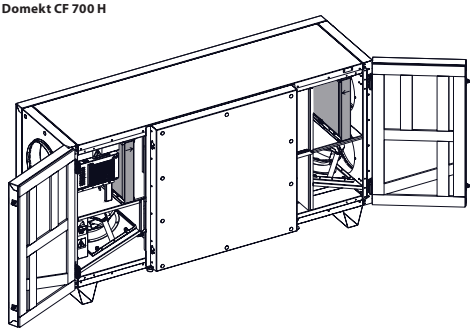
Domekt CF 500 F

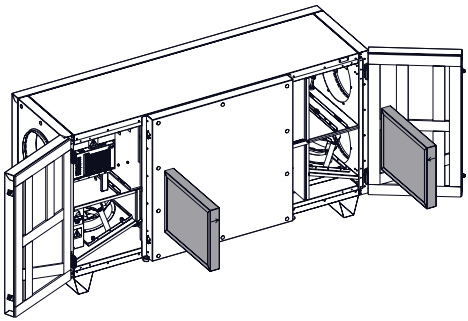




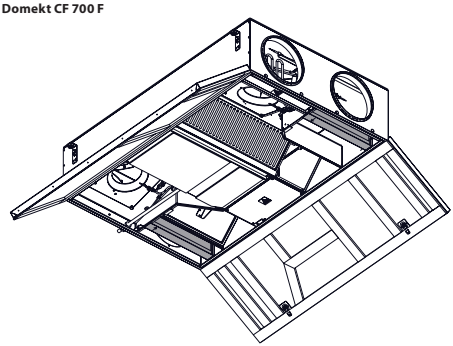
UAB KOMFOVENT nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis

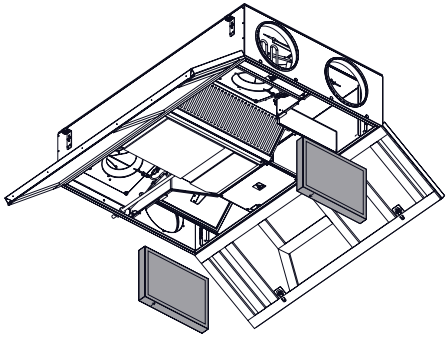
Domekt CF 700 H



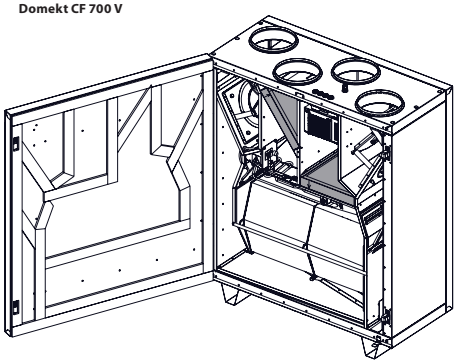


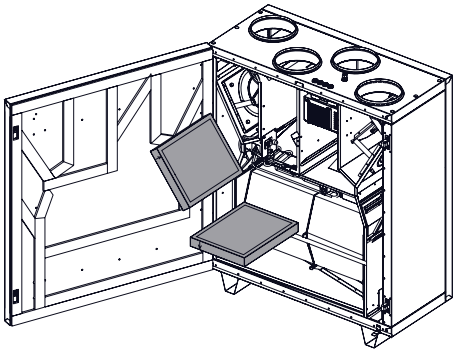
Domekt CF 700 F





Domekt CF 700 V





5.2. Journal de maintenance de l'appareil

Utilisez le tableau suivant pour consigner les travaux de maintenance et de réparation effectués sur l'appareil. La tenue de ce journal est obligatoire si la centrale de traitement d'air est couverte par l'extension de garantie du fabricant.

Date	Procédures effectuées/notes	Procédures effectuées par : Prénom, nom, signature

UAB KOMFOVENT nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis

L'ANNEXE N ° 1

Conditions d'utilisation et avis de confidentialité - KOMFOVENT CONTROL

1. Introduction

Les présentes Conditions d'utilisation (les « Conditions ») régissent l'utilisation de l'application mobile KOMFOVENT CONTROL, exploitée par KOMFOVENT, UAB (« KOMFOVENT »), ainsi que l'utilisation d'autres services connexes. KOMFOVENT CONTROL est une application mobile conçue pour surveiller et contrôler à distance une centrale de traitement d'air KOMFOVENT connectée à Internet. Les présentes Conditions contiennent également des informations sur les données personnelles traitées pour les fins susmentionnées.

Vous devez confirmer que vous avez lu les Conditions d'utilisation pour utiliser l'application KOMFOVENT CONTROL. Lisez attentivement l'intégralité des Conditions, et ne commencez à utiliser l'application KOMFOVENT CONTROL que si celles-ci sont claires et acceptables. KOMFOVENT se réserve le droit, à sa seule discrétion, de modifier les présentes Conditions d'utilisation. Votre utilisation continue de l'application KOMFOVENT CONTROL après publication des modifications apportées aux Conditions d'utilisation signifie votre acceptation des nouvelles conditions.

2. Fonctionnalité

KOMFOVENT CONTROL permet de surveiller et de contrôler à distance votre centrale de traitement d'air KOMFOVENT. En tant qu'utilisateur, vous pouvez voir des erreurs ou messages d'erreur, sélectionner et ajuster les réglages de la centrale de traitement d'air, ainsi que les paramètres principaux qui fournissent des informations sur le fonctionnement de la centrale et en facilitent le contrôle.

L'utilisateur peut allumer/éteindre l'appareil, changer de mode et de réglages (débit, température, etc., selon la configuration de l'appareil), définir un programme de fonctionnement hebdomadaire ou la fonction de contrôle de la qualité de l'air. L'utilisateur peut surveiller les lectures des capteurs (température, humidité, etc., selon les capteurs installés), les informations sur le débit/l'intensité de ventilation, le fonctionnement et l'efficacité de l'échangeur de chaleur, la contamination des filtres, la consommation énergétique, les messages, l'historique des messages, etc. KOMFOVENT peut aussi procéder à des mises à jour à distance du logiciel (concernant les correctifs des bogues, la compatibilité de l'application/des contrôleurs/du serveur, la prise en charge de nouvelles fonctions, etc.).

Des informations détaillées sur les fonctions et le fonctionnement de l'application KOMFOVENT CONTROL sont disponibles dans le Manuel d'utilisation DOMEKT sur www.komfovent.com.

En cas d'incohérence entre les informations sur le produit fournies dans les Conditions d'utilisation et le Manuel d'utilisation, ces dernières prévaudront.

3. Votre responsabilité

Un numéro d'identification (ID) et un mot de passe vous identifient comme l'utilisateur de l'appareil dans l'application KOMFOVENT CONTROL. Nous vous conseillons vivement d'utiliser un mot de passe fort unique suffisamment difficile à trouver ou à deviner (par exemple, n'utilisez pas votre nom, votre date de naissance, la marque de votre voiture ou le mot de passe que vous utilisez déjà sur d'autres comptes) et ne le communiquez pas à d'autres personnes. Si vous soupçonnez une utilisation illicite de votre mot de passe, changez-le immédiatement.

L'utilisation de l'application KOMFOVENT CONTROL est gratuite, à l'exception d'éventuels frais d'utilisation de données pouvant être facturés par votre fournisseur d'accès à Internet.

4. Droits

Les droits d'auteur et autres droits et contenus de KOMFOVENT CONTROL sont la propriété de KOMFOVENT et sont protégés par la loi.

L'utilisation commerciale de ces droits sans le consentement écrit préalable de KOMFOVENT est interdite. Cette interdiction concerne également la copie, le transfert et la vente d'informations, d'images, de graphiques, de codes de programmation et de solutions techniques. Il est également interdit de contourner les mesures ou le système de sécurité.

Une utilisation ou une distribution non autorisée de l'application KOMFOVENT CONTROL peut enfreindre les droits d'auteur, marques de commerce et/ou autres lois, et peut engager votre responsabilité civile ou pénale.

5. Avis de confidentialité

5.1. Installation

Pour installer l'application KOMFOVENT CONTROL, vous devez accepter les Conditions d'utilisation et connecter votre contrôleur à Internet. Une fois le contrôleur connecté à Internet, les données suivantes sont régulièrement envoyées au serveur KOMFOVENT :

- numéro d'identification (ID) du produit/contrôleur ;
- version du logiciel ;
- nom de la configuration de l'appareil ;
- numéro de série du produit ;
- adresse IP et numéro de port du contrôleur ;
- date de la première tentative de connexion.

Le traitement de ces données est nécessaire au fonctionnement de l'application KOMFOVENT CONTROL et à la fourniture des services de contrôle à distance. Si vous utilisez l'application KOMFOVENT CONTROL, l'exécution de l'accord sur l'utilisation de l'application mobile KOMFOVENT CONTROL constitue le fondement juridique du traitement de ces données.

Les données susmentionnées sont régulièrement envoyées au serveur KOMFOVENT, même si vous n'avez pas encore commencé à utiliser l'application KOMFOVENT CONTROL ou si vous décidez de ne plus l'utiliser après avoir connecté votre appareil à Internet. Dans ce cas, votre consentement exprimé par la connexion de votre contrôleur à Internet constitue le fondement juridique du traitement de ces données. Pour mettre fin à l'envoi de ces données, déconnectez votre contrôleur d'Internet.

5.2. Connexion

Pour commencer à contrôler et surveiller votre appareil via l'application KOMFOVENT CONTROL, il suffit de saisir l'ID de votre appareil ou de scanner le code QR, puis de renseigner votre mot de passe dans l'application. Le contrôleur et le téléphone portable doivent avoir accès à Internet.

5.3. Catégories de données et objectifs

Vous trouverez ci-après un aperçu des données et informations personnelles traitées par KOMFOVENT :

Informations d'identification du compte :
- mot de passe de l'utilisateur.

Informations sur le produit et son utilisation :
- date de première tentative de connexion du contrôleur au serveur ;
- numéro d'identification (ID) du produit/contrôleur ;
- numéro de série du produit ;
- version du logiciel ;
- nom de la configuration de l'appareil.
- Données et paramètres de contrôle et fonctionnement du produit/de l'appareil :
    - modes et paramètres de fonctionnement (débit, température, paramètres d'humidité et de qualité de l'air, activation/désactivation d'unités individuelles) ;
    - valeurs des différents types de connecteurs (p. ex., capteurs de température, d'humidité, etc.) ;
    - valeurs de calibration, limites de fonctionnement ;
    - paramètres d'information : niveaux de contrôle des ventilateurs, efficacité, mesures de consommation énergétique, notifications ;
    - paramètres affectant les performances de l'appareil ;
    - horaires, programmes et modes définis pour la programmation de fonctionnement hebdomadaire ;
    - paramètres d'heure, unités de mesure.

KOMFOVENT traite les données personnelles aux fins suivantes :
- pour fournir une fonction de contrôle à distance à l'utilisateur ;
- pour fournir une assistance à distance ;
- pour analyser le fonctionnement du produit ;
- pour améliorer le produit et le fonctionnement de l'application KOMFOVENT CONTROL ;
- pour traiter les réclamations et demandes d'activation de la garantie.

L'exécution de l'accord sur l'utilisation de l'application mobile KOMFOVENT CONTROL constitue le fondement juridique du traitement de ces données.

5.4. Stockage et suppression

Les données mentionnées au point 5.1 Installation sont régulièrement envoyées au serveur KOMFOVENT. Celui-ci ne se connecte pas au contrôleur et ne stocke plus aucune donnée tant que vous n'avez pas chargé l'application KOMFOVENT CONTROL et accepté les Conditions d'utilisation. Une fois que vous avez accepté les Conditions d'utilisation, le serveur commence à collecter régulièrement les données définies au point 5.3 Catégories de données et objectifs.

L'historique des données de l'appareil est conservé pendant 1 (un) mois.

Après cette période, les données sont soigneusement effacées en toute sécurité, sauf si elles sont anonymisées ou s'il existe d'autres motifs et un fondement juridique pour prolonger leur stockage.

5.5. Transfert de données personnelles

Les données personnelles traitées par KOMFOVENT ne sont pas transférées à des tiers à des fins de gestion. Les données personnelles peuvent être transférées à des sous-traitants qui fournissent des services d'installation, de maintenance et autres à KOMFOVENT. Ces entreprises traitent les données pour notre compte et en vertu de contrats de sous-traitance conclus entre les deux parties.

Vos données ne seront pas transférées à d'autres parties, à moins que vous n'ayez donné votre consentement ou que KOMFOVENT ne soit légalement tenu de transférer ces données ou que le transfert de données soit anonymisé.

5.6. Informations supplémentaires

Vous avez le droit d'accéder à vos données personnelles, de demander à ce qu'elles soient rectifiées ou supprimées, de restreindre le traitement et la portabilité de vos données, de refuser le traitement de vos données personnelles et de porter plainte auprès de l'inspection nationale de protection des données. Les demandes pour exercer vos droits doivent être envoyées à l'adresse électronique spécifié ou à l'adresse postale de KOMFOVENT, UAB.

6. Notification et résiliation

Vous pouvez à tout moment arrêter d'utiliser l'application KOMFOVENT CONTROL et/ou mettre fin à la collecte régulière des informations de votre appareil mentionnées au point 5.3 Catégories de données et objectifs. Vous pouvez le faire dans l'application KOMFOVENT CONTROL en refusant d'accepter la Politique de confidentialité. Si vous refusez d'accepter la Politique de confidentialité, vous n'avez plus accès à l'application KOMFOVENT CONTROL et les donnés de votre appareil sont effacées du serveur KOMFOVENT, sauf si elles sont anonymisées ou qu'il existe d'autres motifs ou un fondement juridique au prolongement de leur stockage.

En cas de cession de propriété du produit, vous devez informer le nouveau propriétaire des Conditions d'utilisation de l'application KOMFOVENT CONTROL.

KOMFOVENT peut résilier votre accès à l'application KOMFOVENT CONTROL en vous avisant 90 jours avant ladite résiliation de services KOMFOVENT CONTROL ou modification majeure prévue du programme. KOMFOVENT peut également résilier ou restreindre votre accès à l'application KOMFOVENT CONTROL si vous enfreignez les présentes Conditions d'utilisation.

7. Clause de non-responsabilité

Un accès à Internet est requis pour permettre un fonctionnement approprié et sans panne de l'application KOMFOVENT CONTROL conformément aux présentes Conditions d'utilisation et au Guide d'utilisation du produit. Dans de rares cas, l'application KOMFOVENT CONTROL ou une partie de celle-ci peut être indisponible, par exemple en raison de mises à jour du programme, de problèmes sur le réseau Internet ou d'autres dysfonctionnements.

KOMFOVENT déploiera tous les efforts possibles pour s'assurer que l'application KOMFOVENT CONTROL est exempte de virus et autres menaces, mais ne peut pas le garantir. Il vous incombe d'utiliser et de maintenir des logiciels antivirus et d'autres fonctionnalités de sécurité sur votre téléphone et de sauvegarder vos données.

Si vous recevez un message d'erreur ou constatez vous-même une erreur, veuillez le signaler à KOMFOVENT. KOMFOVENT ne peut être tenu responsable de toute perte, directe ou indirecte, subie par vous ou d'autres si l'application KOMFOVENT CONTROL ne peut pas continuer de fonctionner comme prévu.

8. Coordonnées et autre

KOMFOVENT, UAB, code de société 124130658, adresse enregistrée Lentvario g. 146, 25132 Vilnius,
e-mail : info@komfovent.com est le prestataire des services à distance et le gestionnaire des données.
Pour en savoir plus sur les produits et services KOMFOVENT, rendez-vous sur www.komfovent.com.

SERVICE AND SUPPORT

LITHUANIA
UAB KOMFOVENT
Phone: +370 5 200 8000
service@komfovent.com
www.komfovent.com

FINLAND
Komfovent Oy
Muuntotie 1 C1
FI-01 510 Vantaa, Finland
Phone: +358 20 730 6190
toimisto@komfovent.com
www.komfovent.com

GERMANY
Komfovent GmbH
Konrad-Zuse-Str. 2a,
42551 Velbert, Deutschland
Phone: +49 0 2051 6051180
info@komfovent.de
www.komfovent.de

LATVIA
SIA Komfovent
Bukaišu iela 1, LV-1004 Riga, Latvia
Phone: +371 24 66 4433
info.lv@komfovent.com
www.komfovent.com

SWEDEN
Komfovent AB
Ögärdesvägen 12A
433 30 Partille, Sverige
Phone: +46 31 487 752
info_se@komfovent.com
www.komfovent.se

UNITED KINGDOM
Komfovent Ltd
Unit C1 The Waterfront
Newburn Riverside, Newcastle upon
Tyne NE15 8NZ, UK
Phone: 0191 429 4503
info_uk@komfovent.com
www.komfovent.com

PARTNERS

AT	J. PICHLER Gesellschaft m. b. H.	www.pichlerluft.at
BE	Ventilair group	www.ventilairgroup.com
	ACB Airconditioning	www.acbairco.be
CZ	REKUVENT s.r.o.	www.rekuvent.cz
CH	WESCO AG	www.wesco.ch
	SUDCLIMATAIR SA	www.sudclimatair.ch
	CLIMAIR GmbH	www.climair.ch
DK	Øland A/S	www.oeland.dk
EE	BVT Partners	www.bvtpartners.ee
FR	ATIB	www.atib.fr
HR	Microclima	www.microclima.hr
HU	AIRVENT Légtechnikai Zrt.	www.airvent.hu
	Gevent Magyarország Kft.	www.gevent.hu
	Merkapt	www.merkapt.hu
IE	Lindab	www.lindab.ie
IR	Fantech Ventilation Ltd	www.fantech.ie
IS	Blikk & Tækniþjónustan ehf	www.bogt.is
	Hitataekni ehf	www.hitataekni.is
IT	ICARIA	www.icaria.srl
NL	Ventilair group	www.ventilairgroup.com
	DECIPOL-Vortvent	www.vortvent.nl
	CLIMA DIRECT BV	www.climadirect.com
	ForClima BV	www.forclima.nl
NO	Ventilution AS	www.ventilution.no
	Ventistål AS	www.ventistal.no
	Thermo Control AS	www.thermocontrol.no
PL	Ventia Sp. z o.o.	www.ventia.pl
SE	Nordisk Ventilator AB	www.nordiskventilator.se
SI	Agregat d.o.o	www.agregat.si
SK	TZB produkt, s.r.o.	www.tzbprodukt.sk
UA	TD VECON LLC	www.vecon.ua