

GUIDE D 'UTILISATION

CTS602 HMI BY NILAN



Combi 302 Polar Gateway

Version 5.00 - 01.07.2024
B24 Combi 302 Polar FR

 **NILAN**
OUTSTANDING INDOOR CLIMATE®

Table des matieres

Informations générales

Sécurité	3
Alimentation	3
Introduction	3
Documentation	3
Plaque signalétique	4

Application

L'app utilisateur Nilan	5
Introduction	5
Explication des éléments de la page d'accueil	5
Température	6
Ventilation	6
Humidité relative	7
Paramètres CO2	7
Changement de filtre	8
Afficher les données	8
Courbe de relevés d'informations	8

Panneau de commande

Fonctions dans le panneau de commande	9
Éléments de la page d'accueil	9
Paramétrage de la page d'accueil	10
Avertissements et alarmes	10
Paramètres - Liste des menus	11

Service et maintenance

Général	12
Maintenance régulière	12
Filtres	12
Illustration du changement de filtre	13
Maintenance annuelle	14
Nettoyage général	14
Siphon	14
Échangeur	14
Contrôle de l'entrée et du rejet d'air	15
Contrôler les conduits de ventilation	15
Pompe à chaleur	15

Paramètres utilisateur

Paramètres de la centrale de ventilation	16
Eteignez la centrale de ventilation	16
Mode de fonctionnement	16
Alarme	17
Afficher les données	18
Date/heure	19
Programmation hebdomadaire	19
Batterie de post chauffage	20
Paramètres de refroidissement	20
Contrôle de l'hygrométrie	21
CO2	22
Échange d'air	22
Alarme de filtre	23
Contrôle température	24
Langues	24

Liste des alarmes

Combi	25
-------------	----

Fiche produit

EU/EC Declaration of Conformity	27
---------------------------------------	----

Mise au rebut

Environnement - Limiter l'empreinte environnementale	28
Centrale de ventilation	28

Informations générales

Sécurité

Alimentation



AVERTISSEMENT

Débranchez toujours l'alimentation de la centrale, si les erreurs ne peuvent pas être résolues via le panneau de commande.



AVERTISSEMENT

Si vous faites face à des erreurs concernant l'alimentation ou le câblage de la centrale, contactez toujours un électricien agréé pour les résoudre.



AVERTISSEMENT

En cas d'interventions techniques sur la centrale, comme l'installation, une inspection, un nettoyage, un changement de filtre, etc. Veuillez systématiquement débrancher l'alimentation électrique de la centrale avant d'ouvrir les plaques d'inspection.

Introduction

Documentation

Les documents suivants seront fournis avec la centrale:

- Guide d'installation
- Manuel du logiciel
- Guide d'utilisation
- Schéma électrique

Les manuels peuvent être téléchargés sur le site internet de Nilan: www.nilan.fr.

Si vous avez d'autres questions concernant l'installation et le fonctionnement de la centrale après avoir les les manuels d'utilisation, veuillez contacter le revendeur Nilan le plus proche de chez vous. Retrouvez la liste des revendeurs Nilan: www.nilan.fr



ATTENTION

Veillez immédiatement mettre la centrale en marche après l'installation et la connexion au réseau aéraulique.

Lorsque le système de ventilation n'est pas allumé, l'air humide des pièces pénètre dans les conduits et expulse les condensats, qui peuvent s'écouler des vannes et endommager les sols et éventuellement les meubles. De plus, des condensats peuvent se former dans la centrale, ce qui peut endommager l'électronique et les ventilateurs.

Au moment de la livraison de la centrale, celle-ci a été testée et est prête à l'emploi.

Plaque signalétique

Sur la droite de l'appareil se trouve la plaque signalétique Nilan.



ATTENTION

Si vous avez des questions sur un produit, veuillez avoir le nom et le numéro de série de la centrale de ventilation avec vous lorsque vous contactez Nilan. Numéro de série prêt Grâce à ces derniers, le service après-vente pourra trouver les informations sur le système de ventilation en question et pourront vous donner des informations, ainsi que les réponses à vos questions concernant sa fabrication, son contenu et le logiciel utilisé.

Application

L'app utilisateur Nilan

Introduction

Les instructions suivantes s'appliquent à toutes les centrales de ventilation Nilan. Par conséquent, il se peut que certaines fonctionnalités et certains paramètres affichés ne se trouvent pas sur votre centrale de ventilation. Les éléments qui apparaissent dans l'APP Nilan sur votre téléphone sont à quelque chose près les paramètres utilisateur de votre centrale de ventilation.

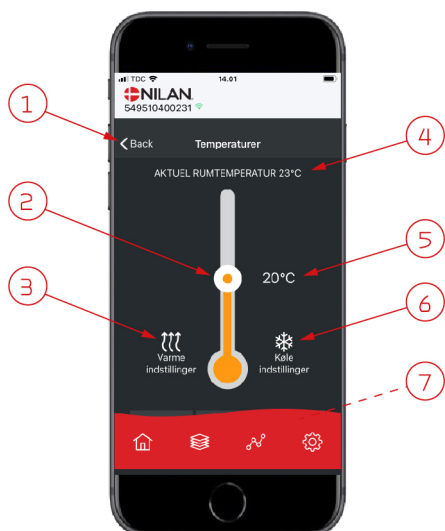
Si vous avez besoin d'une description détaillée des différents réglages et fonctions, vous pouvez télécharger les instructions du logiciel de votre centrale de ventilation sur notre site Web.

Explication des éléments de la page d'accueil



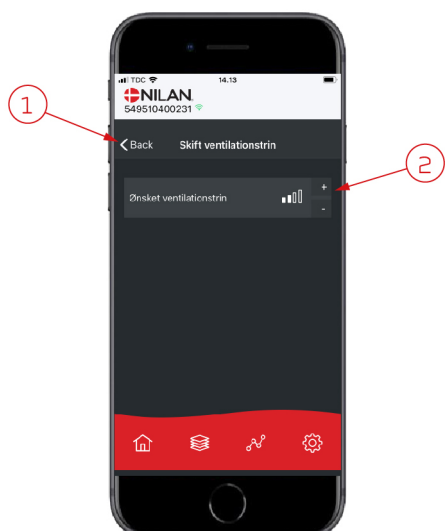
1. Le numéro du gateway (passerelle) connecté est indiqué sur la page d'accueil, sous le logo Nilan.
Il est possible, dans les paramètres, de nommer la centrale de ventilation par ex. Maison ou Maison de vacances. Alors, le nom choisi s'affichera.
Si vous avez plusieurs centrales de ventilation connectées à l'APP Nilan, vous pouvez choisir celle dont vous souhaitez voir les données.
À côté du numéro se trouve une icône WiFi. Si elle est verte, cela signifie que la connexion avec la centrale est établie. Si elle est rouge, cela signifie que la connexion a été interrompue.
2. Voici les commandes disponibles de votre centrale de ventilation. S'il y a plus de commandes que le nombre de commandes pouvant être affichées à l'écran, faites défiler la liste vers le haut pour voir les commandes situées en-dessous. Si vous appuyez brièvement sur une commande, un menu configuration s'affichera.
3. Raccourci pour revenir à la page d'accueil
4. En appuyant sur cette icône, vous verrez toutes les données en cours et importantes sous forme de liste.
5. En appuyant sur cette icône, vous arrivez sur une page où il est possible de voir une courbe présentant des données importantes.
6. En appuyant sur cette icône, vous accédez aux réglages dans lesquels il est possible de connecter plusieurs centrales de ventilation.
7. L'icône d'alarme apparaît en cas d'alarme de la centrale. En appuyant sur l'icône, vous obtenez un aperçu des dernières alarmes.
Dans le cas où plusieurs centrales de ventilation sont connectées à la même APP, veuillez aller dans les réglages et sélectionner la centrale pour voir dans quelle centrale s'est produit l'alarme.

Température



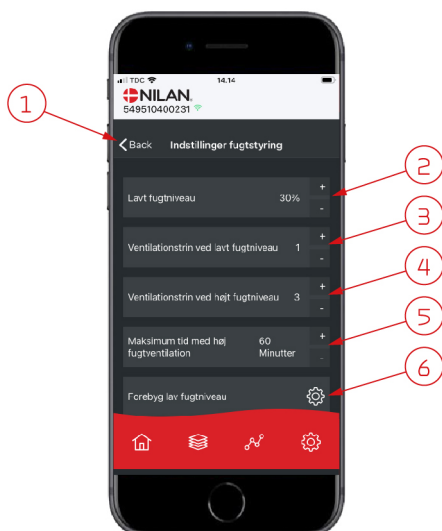
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. La température ambiante peut être réglée en faisant défiler les températures vers le haut ou vers le bas avec votre doigt sur l'icône. Si la centrale de ventilation est en mode chauffage, le thermomètre s'affichera en rouge. En mode refroidissement, il s'affichera en bleu. En mode neutre, il s'affichera en orange.
3. L'icône des paramètres chauffage apparait dans certains cas si une batterie de chauffe est connectée. En appuyant sur cette icône, vous accéder aux paramètres chauffage.
4. Ici s'affiche la température actuelle.
5. Ici s'affiche la température souhaitée.
6. L'icône de refroidissement s'affiche si la centrale dispose d'un refroidissement via une pompe à chaleur. En appuyant sur cette icône, vous accéder aux paramètres refroidissement.
7. En faisant défiler les commandes vers le haut, vous accédez à un menu composé des choix suivant : AUTO, CHAULEUR, REFROIDISSEMENT.

Ventilation

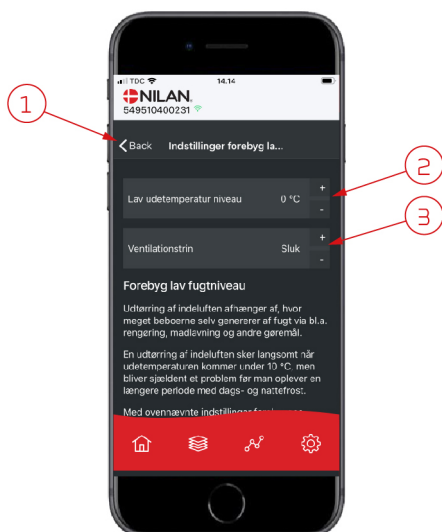


1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité. La vitesse de ventilation souhaitée peut être différente de celle affichée sur la page d'accueil. La centrale par ex. peut annuler la vitesse de ventilation souhaitée en cas de taux d'hygrométrie faible ou élevé.

Humidité relative

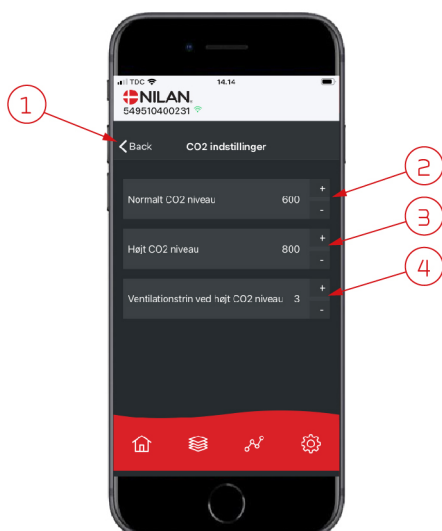


1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Veuillez ici régler la valeur du faible taux d'humidité entre 15 et 45%.
3. Ici, vous pouvez régler la vitesses de ventilation en cas de basse hygrométrie entre 1 à 3 ou encore désactiver la fonction.
4. Ici, vous pouvez régler la vitesses de ventilation en cas de haute hygrométrie entre 2 à 4 ou encore désactiver la fonction.
5. Vous pouvez ici régler la durée maximale de ventilation en cas de haute hygrométrie.
6. En appuyant sur cette icône, vous accéder à des réglages supplémentaires.



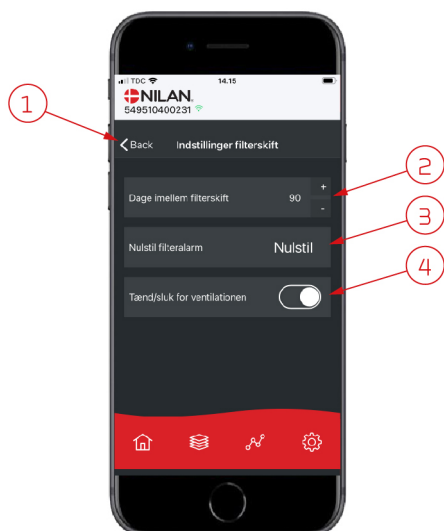
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Vous pouvez ici régler la température en cas de basses température extérieures situées entre -20 à + 10° C.
3. Vous pouvez ici régler la vitesse de ventilation entre 1 et 3 en cas de basse hygrométrie ou encore désactiver la fonction.

Paramètres CO₂



1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Vous pouvez ici régler la valeur entre 400 et 700 en cas de taux de CO normal.
3. Vous pouvez ici régler la valeur entre 650 et 2500 en cas de taux de CO élevé.
4. Vous pouvez ici régler la vitesse de ventilation entre 2 et 4 ou encore désactiver la fonction.

Changement de filtre



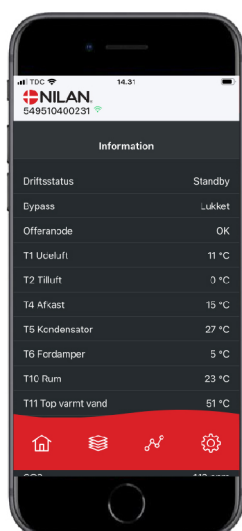
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Ici est indiqué le nombre de jours paramétré entre chaque changement de filtre.
3. Vous pouvez ici réinitialiser l'alarme filtre.
4. Vous pouvez ici éteindre la centrale de ventilation avant de changer le filtre, puis la redémarrer.



ATTENTION

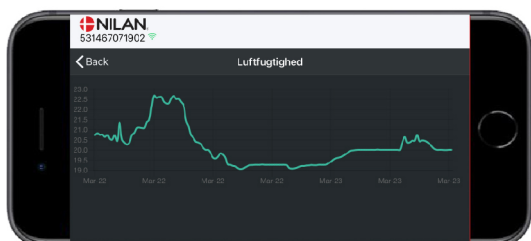
N'oubliez pas de ne jamais éteindre la centrale pendant une longue période, car des condensats peuvent alors se former dans la centrale et en endommager le réseau aéraulique.

Afficher les données



Il est possible de consulter le journal des événements du système de ventilation. Cela peut être utile pour vérifier le bon fonctionnement de la centrale ou en cas d'alarme (pour en trouver la cause).

Courbe de relevés d'informations



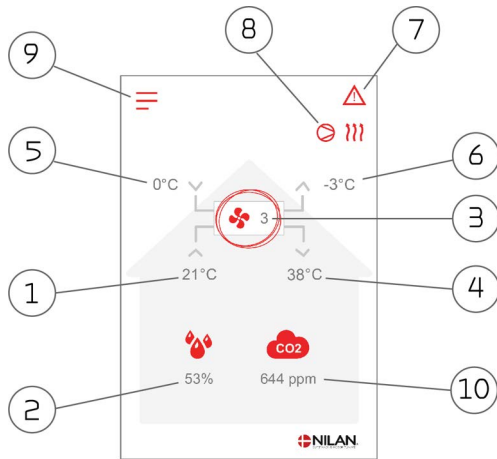
Il est possible d'observer une courbe de relevés d'informations basée sur divers paramètres - qui dépendront de la centrale de ventilation que vous possédez.

Panneau de commande

Fonctions dans le panneau de commande

Éléments de la page d'accueil

L'écran du panneau HMI affiche des informations et fournit des options de paramétrage les plus utilisées.



1. Indique la température actuelle dans la maison, mesurée via l'air vicié.
2. Indique l'humidité actuelle dans l'air vicié.
3. Indique la vitesse de ventilation actuelle.
4. Indique la température de l'air soufflé actuelle.
5. Indique l'air extérieur actuel, mesuré via l'entrée d'air extérieur
6. Indique la température actuelle de l'air rejeté
7. Indique les icônes du menu ci-dessous
8. Indique les icônes du mode de fonctionnement ci-dessous
9. Accès au menu de configuration
10. Affiche le niveau de CO₂ actuel (si le capteur est installé)

Menu-ikoner



Icône Arrêt

S'affiche lorsque la centrale est éteinte



Icône Sélection utilisateur

S'affiche lorsque la fonction Sélection utilisateur est activée



Icône Programmation hebdomadaire

S'affiche lorsque la fonction Programmation hebdomadaire est activée



Icône Alarme

S'affiche en cas d'alarme ou d'avertissement

Drift-ikoner



Icône Compresseur

S'affiche lorsque le compresseur est activé



Icône Chauffage

S'affiche lorsque la centrale chauffe l'air soufflé via le compresseur ou la batterie électrique de post-chauffage



Icône Refroidissement

S'affiche lorsque la centrale refroidit l'air soufflé via le compresseur



Icône Dégivrage

S'affiche lorsque la pompe à chaleur dégivre

Paramétrage de la page d'accueil

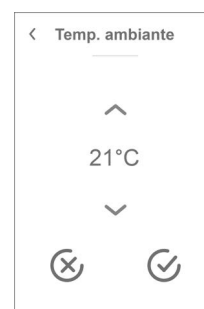
Les options de paramétrage dont l'utilisateur a besoin au quotidien peuvent être réglées sur l'écran du panneau.



En appuyant sur la vitesse de ventilation actuelle, la vitesse de ventilation souhaitée sera affichée.

Il est possible de modifier la vitesse de ventilation souhaitée en appuyant sur les flèches «augmenter» ou «baisser». Lorsque la vitesse de ventilation souhaitée s'affiche, confirmez celle-ci grâce à l'icône en bas à droite ou regrettez votre choix grâce à l'icône en bas à gauche.

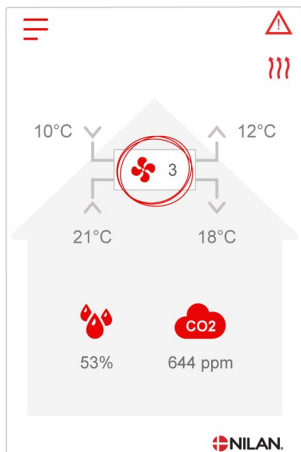
Le contrôleur peut annuler la vitesse de ventilation souhaitée, par ex. en cas d'humidité élevée / basse, etc. Ceci peut expliquer une différence entre la vitesse de ventilation souhaitée et la vitesse de ventilation actuelle.



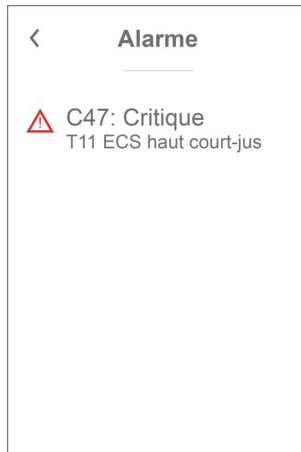
En appuyant sur la température ambiante actuelle, la température ambiante désirée sera affichée.

Il est possible de modifier la température ambiante souhaitée en appuyant sur les flèches 'augmenter' ou 'baisser'. Lorsque la température souhaitée s'affiche, confirmez celle-ci grâce à l'icône en bas à droite ou regrettez votre choix grâce à l'icône en bas à gauche.

Avertissements et alarmes



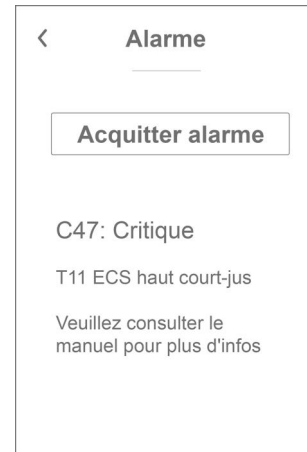
En cas de défaut de fonctionnement de la centrale, un avertissement ou une alarme seront déclenchés. L'avertissement s'affiche en haut à droite, dans la barre de menu.



Si vous appuyez sur le symbole, une description de l'avertissement ou de l'alarme apparaîtra.

Lorsque la cause de l'alarme ou de l'avertissement est résolue, les C et W majuscules indiqués au niveau de l'alarme ou de l'avertissement deviennent des c ou w minuscules.

Retrouvez une description plus détaillée dans le paragraphe «journal des alarmes» dans ce manuel.



Une fois le problème réglé, l'avertissement ou l'alarme peut être réinitialisé en appuyant sur "Clear Alarm".

Paramètres - Liste des menus

Le menu de configuration est structuré d'une telle manière qu'il facilite la visualisation et la navigation.



Grâce aux flèches «monter» et «descendre», il vous sera possible de naviguer dans le menu de configuration.

Appuyez sur le texte du menu de configuration pour sélectionner le menu en question.

Service et maintenance

Général

Un système de ventilation Nilan a une longue durée de vie s'il a bénéficié d'un bon entretien et d'une bonne maintenance. Le système de ventilation n'est souvent pas visible et ne fait pas partie du quotidien. Mais tout comme vous le faites avec une voiture, il est important qu'il soit entretenu régulièrement pour qu'il continue à fonctionner.

En plus du risque de panne, le système de ventilation, s'il n'a pas bénéficié d'un bon entretien et d'une bonne maintenance, consommera plus d'énergie et détériorera la qualité du climat intérieur. Peu d'air sera aspiré ou extrait du système de ventilation, même si les ventilateurs ventileront davantage. Des filtres sales, un échangeur obstrué ou encore des ventilateurs ternis peuvent engendrer un mauvais fonctionnement de la centrale.

Il est par exemple possible de programmer une alarme sur votre téléphone. Celle-ci vous rappellera qu'il est temps de faire réviser votre système de ventilation, ou de prendre rendez-vous avec votre revendeur local ou votre société de service.

Maintenance régulière

Filtres

Le but premier des filtres est de protéger votre système de ventilation, surtout l'échangeur et le ventilateur, afin qu'ils ne soient ni obstrués, ni recouverts de poussière ou saletés.

Des filtres sales engendrent un mauvais climat intérieur et une consommation d'énergie plus importante. Il est donc primordial de le changer lorsqu'ils sont sales. Des filtres sales peuvent également avoir des conséquences sur le contrôle de l'hygrométrie de la centrale et sur son bon fonctionnement.

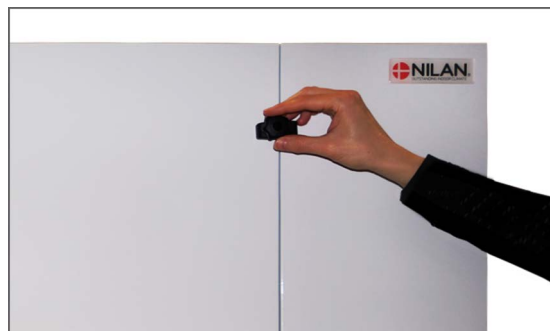
Au moment de la sortie d'usine, la centrale est paramétrée de telle manière qu'elle conviendra à la plupart des installations. Si vous habitez en agglomération, ou encore proche d'une route très fréquentée, il faudra envisager de changer les filtres plus fréquemment. À l'inverse, si vous vivez à la campagne, il ne sera peut être pas nécessaire de changer les filtres aussi souvent.

Les filtres standards du système de ventilation sont ISO 16890 Coarse 75% (G4). Si vous optez pour l'installation d'une filtre ISO 16890 ePM1 55% (F7), la durée de vie des filtres à pollen sera encore plus longue du fait de leur surface plus importante. Cela signifie qu'il sera probablement suffisant de le remplacer toute les 2 ou 3 fois, à chaque fois que cela est nécessaire.

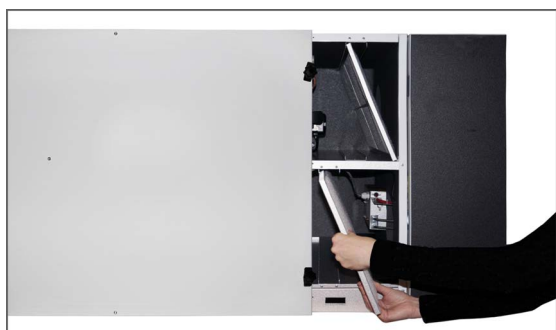
Illustration du changement de filtre



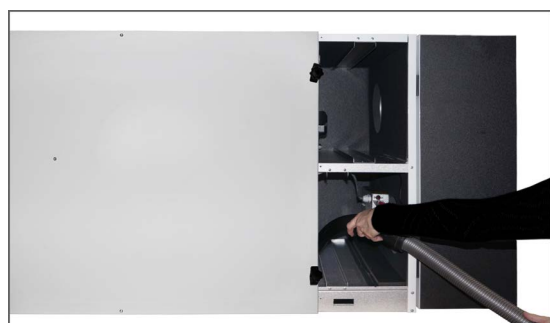
1. Avant d'ouvrir la centrale de ventilation, éteignez-la à l'aide du panneau de commande dans le menu configuration «Mode».



2. Les vis à doigt situées en haut et en bas de la porte de l'unité sont tournées et la porte est ouverte.



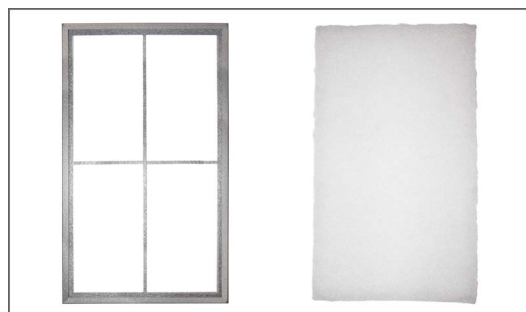
3. Les 2 filtres sont extraits de l'unité. Si installé, le filtre à pollen est situé en bas.



4. Il est conseillé d'aspirer les emplacements filtre en cas de présence de saleté, toiles d'araignée et feuilles.



5. Retirez le filtre media du filtre plissé.



6. Placez le nouveau filtre media (côté lisse vers le bas) dans le filtre plissé.



7. Assurez-vous de fixer le filtre media dans le filtre plissé. Bien pousser le filtre media sur les côtés. Placez le filtre dans la centrale. Le filtre media doit être placé vers le haut.



8. Rallumez la centrale de ventilation. Appuyez sur l'icône Alarme pour réinitialiser l'alarme filtre.

Maintenance annuelle

Nettoyage général

Il est recommandé de nettoyer l'intérieur de la centrale de ventilation une fois par an. De la poussière peut s'insérer dans les filtres et se mélanger avec l'humidité provenant l'air vicié.



AVERTISSEMENT

Avant d'ouvrir le cache avant de la centrale de ventilation, veuillez éteindre cette dernière à l'aide du panneau de commande et coupez l'alimentation.

Au besoin, aspirez la poussière à l'aide d'un aspirateur avant de nettoyer l'intérieur de la centrale de ventilation avec un chiffon humide. Soyez vigilants aux rebords tranchants. Ne versez pas d'eau dans le contrôleur électrique.

Le nettoyage extérieur de la centrale se fait de la même manière : à l'aide d'un chiffon et d'une solution de savon doux.

Les bouches d'insufflation au plafond

Au fil du temps, un anneau peut apparaître autour des bouches d'insufflation. Ceci est tout à fait naturel et provient de la poussière dans l'air ambiant, et non de mauvais filtres ou d'un changement de filtre pas assez fréquent.

Vu que très peu de plafonds peints résistent au lavage, il est recommandé de passer l'aspirateur autour de la bouche avant de l'essuyer à l'aide d'un chiffon humide.

Il est conseillé de démonter les bouches et de les nettoyer si cela s'avère nécessaire. Les bouches sont paramétrées par l'installateur sur une certaine volumétrie. Il est important que ces paramètres ne soient pas modifiés, ce qui engendrait une ventilation instable.

Siphon

Lorsque l'unité de ventilation fonctionne avec une récupération de chaleur élevée durant les périodes froides, l'air vicié se condense. Il est important que les condensats puissent s'évacuer librement du bac d'évacuation des condensats afin que l'eau puisse s'écouler. Dans le cas contraire, l'eau s'évacuerait des plaques d'inspection, ce qui pourrait provoquer des dégâts des eaux importants.



ATTENTION

Si vous n'avez pas installé de siphon à balle, veuillez vérifier l'évacuation des condensats chaque automne, avant que le froid ne s'installe (la condensation se produit généralement à une température extérieure inférieure à 10 ° C).

Siphon à boule

1. Versez de l'eau dans le bac d'évacuation des condensats et vérifiez que l'eau s'écoule
2. Si ceci est le cas, tout est normal
3. Si ce n'est pas le cas, contrôlez le siphon et l'ensemble de l'évacuation, pour voir à quel endroit l'eau ne s'écoule plus

Siphon sans balle

1. Versez de l'eau dans le bac d'évacuation des condensats
2. Fermez les plaques d'inspection de la centrale
3. Allume la centrale et laissez cette dernière en marche durant 10 minutes
4. Ouvrez les plaques et vérifiez que l'eau s'est écoulée et qu'elle n'est plus présente dans le bac d'évacuation des condensats.
5. Si l'eau s'est écoulée, tout est normal
6. Si ce n'est pas le cas, contrôlez le siphon et l'ensemble de l'évacuation, pour voir à quel endroit l'eau ne s'écoule plus

Échangeur

La partie centrale du système de ventilation est l'échangeur à contre-courant qui chauffe l'air extérieur froid avec l'énergie de l'air vicié chaud. Afin de maintenir une récupération de chaleur élevée, il est important qu'il ne soit pas obstrué par des saletés.

L'expérience montre qu'il n'est pas nécessaire de retirer l'échangeur et de le nettoyer tous les ans. Si vous observez la présence de saletés dans l'échangeur, retirez-le et nettoyez-le.

La manière la plus simple de nettoyer l'échangeur à contre-courant est de le mettre sous la douche et de bien le rincer des deux côtés avec de l'eau tiède de la pomme de douche. Laissez-le ségoutter avant de le réinstaller dans le système de ventilation.

Contrôle de l'entrée et du rejet d'air

Pour le bon fonctionnement de la centrale, il est important que l'air puisse circuler librement au niveau de l'entrée et du rejet d'air.

Si des événements de toiture sont installés pour l'entrée et le rejet d'air, vérifiez qu'ils ne sont pas bloqués par ex. par des nids d'oiseaux, des feuilles ou autres saletés, qui pourraient bloquer l'air.

Si à la place des événements de toiture, des grilles sont montées en façade ou en porte-à-faux, vérifiez qu'elles ne sont pas obstruées par des feuilles ou de la saleté. Les grilles en particulier ont tendance à se boucher.

Contrôler les conduits de ventilation

Pour le bon fonctionnement de la centrale, il est important que l'air puisse facilement circuler dans les conduits de ventilation.

Après quelques années de fonctionnement, de la saleté se dépose dans les conduits ou les tuyaux de ventilation. Celle-ci peut s'accumuler et entraîner une plus grande perte de charge dans les conduits, avec pour conséquence une plus grande consommation électrique. Il est donc important de nettoyer les conduits lorsque une trop grande quantité de saleté s'est formée.

Si les vannes d'alimentation et d'évacuation ont été manipulées, il serait judicieux de régler système une nouvelle fois afin que la ventilation fonctionne à nouveau de manière optimale.

Cependant, il faut noter que le nettoyage des conduits n'est nécessaire qu'après plusieurs années de fonctionnement.

Pompe à chaleur

La pompe à chaleur doit être soumise à des entretiens appropriés conformément aux lois et réglementations applicables, dans le but de maintenir le système en bon état afin que les exigences de sécurité et d'environnement soient respectées.

L'installateur est tenu d'informer l'utilisateur de la législation et des réglementations applicables.

Paramètres utilisateur

Paramètres de la centrale de ventilation

Eteignez la centrale de ventilation

En cas d'intervention technique sur la centrale ou un changement de filtre, il est nécessaire d'ouvrir le couvercle de la centrale. Veuillez éteindre la centrale avant d'ouvrir cette dernière. Veuillez aller dans le menu «Mode» pour éteindre la centrale.



Lorsque la centrale de ventilation est éteinte, cet icône apparaît en haut à droite sur la page d'accueil du panneau de commande.



ATTENTION

Avant d'intervenir sur les installations électriques, veuillez coupez l'alimentation.



ATTENTION

Il est important que la centrale de ventilation ne soit pas arrêtée trop longtemps, car cela pourrait causer des problèmes avec les condensats dans le réseau aéraulique.

> Centrale allumer/éteindre

> Centrale allumer/éteindre	Paramètres: Description:	Allumé / Éteint N'oubliez pas d'éteindre la centrale avant de l'ouvrir.
-----------------------------	-----------------------------	--

Mode de fonctionnement

Il est possible d'indiquer à la centrale si elle doit fonctionner en mode "Auto", "Chauffage" ou "Refroidissement".



ATTENTION

Les fonctions 'Chauffage' et 'Refroidissement' prévalent sur la programmation hebdomadaire. Si la programmation hebdomadaire est active, alors la centrale passe automatiquement en mode 'Auto' jusqu'au prochain changement de programmation hebdomadaire.

> Mode fonction.

> Mode de fonctionnement	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Auto / Froid / Chaud Auto Auto: La centrale fonctionne en fonction de valeurs paramétrées. Froid: La centrale fonctionne en fonction de valeurs paramétrées, mais possède une fonction de refroidissement en mode hivernal, si les conditions de refroidissement sont réunies. Chaud: La centrale fonctionne en fonction de valeurs paramétrées, mais le clapet bypass ne peut pas s'ouvrir et le refroidissement ne peut pas être activé, même si les conditions sont réunies.
--------------------------	--	--

Alarme

Les avertissements et alarmes sont visibles dans le menu "Alarme". Il est également possible de réinitialiser les avertissements et les alarmes dans ce menu.



Lorsqu'un avertissement ou une alarme se déclenche, une icône apparaît en haut à gauche dans le panneau de commande.

> Alarme

> Numéro et nom de l'alarme	Description:	En appuyant sur l'alarme, la liste suivante s'affiche: <ul style="list-style-type: none">• Numéro d'identification de l'alarme• Type d'alarme• Alarme critique ou avertissement (Dans la liste des alarmes, vous retrouverez des solutions proposées pour chaque type d'alarme).
-----------------------------	--------------	--



ATTENTION

Tant que le problème n'est pas résolu, l'alarme ou l'avertissement resteront actifs. Une fois le problème résolu, l'alarme ou l'avertissement peuvent être réinitialisés en appuyant sur «Clear alarm».

Afficher les données

Il est possible de consulter le journal des événements du système de ventilation. Cela peut être utile en cas d'alarme (pour en trouver la cause) ou encore pour vérifier le bon fonctionnement de la centrale.

> Afficher les données

> Mode d'opération	Description:	Indique le mode de fonctionnement de la centrale.
> Bypass	Description:	Indique si le clapet bypass est ouvert ou fermé.
> Températures	Description:	Permet d'accéder à la vue d'ensemble des températures
> T1 Air extérieur	Description:	Indique la température extérieure en amont du panneau de pré-chauffage
> T2 Air soufflé	Description:	Indique la température de l'air soufflé. Si la batterie de chauffe est installée, ce sera la T7 qui s'affichera.
> T4 Air rejeté	Description:	Indique la température sur air rejeté
> T5 Condensateur	Description:	Indique la température du condensateur.
> T6 Évaporateur	Description:	Indique la température de l'évaporateur.
> T7 Air soufflé	Description:	Indique la température de l'air soufflé si une batterie de chauffe est installée - autrement elle s'affichera sur la T2.
> T10 Air repris	Description:	Indique la température ambiante actuelle mesurée via l'air d'extraction
> Hygrométrie	Description:	Indique l'humidité actuelle dans le logement.
> CO ₂	Description:	Indique le niveau actuel de CO ₂ dans le logement (seulement s'il est installé).
> Ventilateur soufflage	Description:	Indique la vitesse du ventilateur d'air soufflé.
> Ventilateur reprise	Description:	Indique la vitesse du ventilateur d'air vicié.
> Compresseur	Description:	Indique si le compresseur est activé/désactivé
> Information unité	Description:	Appuyez sur «Information sur la centrale» pour plus d'informations.
> Type de centrale	Description:	Indique le modèle du produit sur lequel le logiciel est installé.
> Version du logiciel	Description:	Indique la version du logiciel installé.
> Panneau Logiciel	Description:	Indique la version du logiciel installé sur le panneau.

Date/heure

Il est important de paramétrer la centrale à la date et à l'heure exactes. Ceci permet de localiser une erreur plus facilement en cas de message d'erreur. Grâce à l'enregistrement des données, il sera important de pouvoir suivre l'historique. Paramétrez la date dans le menu configuration.

> Date/heure

> Année	Description:	Appuyez sur «Année» sur le panneau et saisissez l'année actuelle.
> Mois	Description:	Appuyez sur «Mois» sur le panneau et saisissez le mois actuel.
> Jour	Description:	Appuyez sur «Jour» sur le panneau et saisissez le jour actuel.
> Heure	Description:	Appuyez sur «Heure» sur le panneau et saisissez l'heure actuelle.
> Minute	Description:	Appuyez sur «Minute» sur le panneau et saisissez la minute actuelle.

Programmation hebdomadaire

Il est possible de programmer le fonctionnement de la centrale de ventilation pour qu'elle fonctionne selon certains paramètres à des heures fixes durant la journée et la semaine grâce à une programmation hebdomadaire.



Sur la page d'accueil du panneau de commande, en haut à droite, l'icône de la programmation hebdomadaire apparaît lorsque cette fonction est active.

> Prog. hebdomadaire

> Choix programme	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / Programme 1 / Programme 2 / Programme 3 De-activated Le contrôleur offre la possibilité de paramétrer 3 programmes s'adaptant à différentes situations. Exemples: <ul style="list-style-type: none">• Mode normal• Mode vacances
> Editer programme	Description:	La programmation hebdomadaire est dorénavant activée. Il est possible de la modifier.
> Lundi	Paramètres:	Sélectionnez un jour de la semaine.
> Fonction 1	Paramètres:	Sélectionnez la fonction que vous souhaitez modifier.
> Heure départ	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Heures et minutes 6:00 Indiquez à quel moment de la journée le programme doit commencer. Le programme s'exécute ensuite avec les valeurs définies jusqu'au prochain changement de programmation hebdomadaire.
> Étape de ventilation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / De-activated Vitesse 3 Sélectionnez la vitesse de ventilation souhaitée.
> Température souhaitée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	5 – 40 °C 22 °C Sélectionnez la température ambiante souhaitée.
> Copie / jour suiv.	Description:	Une fois que les valeurs ont été saisies pour le programme du lundi, il est possible de les copier pour les utiliser le lendemain.
Toutes les fonctions doivent posséder les mêmes réglages.		
> RAZ programmation	Paramètres:	Pour réinitialiser le programme sélectionné, appuyez sur l'icône Confirmer RAZ program 1 / Confirmer RAZ program 2 / Confirmer RAZ program 3 /

Batterie de post chauffage

Cette partie du menu n'est visible que si une batterie de post chauffage à eau ou électrique a été installée et activée dans les paramètres d'utilisation.



ATTENTION

Une batterie de post chauffage n'est pas de série, mais peut s'acheter en tant qu'accessoire, et peut être installée à posteriori.

Si vous souhaitez contrôler l'air soufflé, il est nécessaire d'installer une batterie de post chauffage. Cette dernière permet de contrôler l'air soufflé indépendamment de la température extérieure. La batterie de post chauffage contribue également à réchauffer votre logement.

> Batterie de post chauffage

> Active	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Arrêt / Marche Arrêt L'utilisateur a ici la possibilité d'allumer ou d'éteindre la batterie de post chauffage.
----------	--	--

Paramètres de refroidissement

La centrale peut refroidir le logement grâce au refroidissement bypass passif et/ou au refroidissement actif via la pompe à chaleur. La centrale peut uniquement se mettre en mode refroidissement si le mode été ou la fonction bypass - refroidissement passif est activée dans «Mode de fonctionnement».

Bypass-refroidissement passif :

Si la température ambiante mesurée dans l'air extrait est supérieure de 2° C par rapport à la consigne de refroidissement, et que la température extérieure est en-dessous de la température ambiante, le bypass s'ouvre et le refroidissement bypass-passif démarre.

Le bypass se referme lorsque la température ambiante dépasse la température souhaitée de 1°C.

Si la température extérieure est supérieure à la température ambiante et en cas de besoin de refroidissement, le bypass ne s'ouvrira pas, mais la centrale effectuera une récupération des frigories via l'échangeur, où l'air neuf sera refroidi par l'air extrait.

Refroidissement actif :

Si la température ambiante mesurée dans l'air extrait est supérieure à la température ambiante souhaitée + la consigne de refroidissement, le compresseur démarre et commence le refroidissement actif de l'air soufflé. Le compresseur s'arrêtera lorsque la température ambiante atteindra un degré de moins que la consigne.

> Paramètres de refroidissement

> Consigne de refroidissement	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / Point de consigne+1 / Point de consigne+2 / Point de consigne+3 / Point de consigne+4 / Point de consigne+5 / Point de consigne+7 / Point de consigne+10 (°C) Désactivé: Le refroidissement actif est désactivé. Température de consigne + X °C : Indique quand le refroidissement actif doit démarrer Le point de consigne est la température ambiante souhaitée sur l'écran du panneau.
> Ventil. pdt. refroid.	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Désactivé Désactivé: En mode refroidissement, la centrale ne change pas la vitesse de ventilation. Vitesse 2-4 : Permet la sélection de la vitesse de ventilation lors du passage de la centrale en mode refroidissement. Déjà activé en cas de refroidissement bypass passif.

Contrôle de l'hygrométrie

L'objectif principal d'une ventilation est d'évacuer l'humidité du logement afin qu'elle n'endommage pas le bâtiment, tout en assurant un climat intérieur de qualité.

Pour y remédier, le contrôleur possède un dispositif de contrôle de l'hygrométrie capable de maintenir un bon niveau d'humidité relative. Lorsque l'humidité relative moyenne dans le logement devient inférieure au niveau paramétré (par défaut : 30%), il est possible de réduire la ventilation. Il s'agit généralement de périodes courtes. Il est ainsi possible d'éviter d'assécher davantage l'air dans le logement.

Le contrôle de l'hygrométrie possède également une fonction permettant d'augmenter la ventilation en cas d'humidité relative trop élevée, comme par ex. lors d'un bain. Cela permet de réduire le risque d'apparition de moisissures dans la salle de bain ainsi que, dans la plupart des cas, la formation de buée sur le miroir.

Le contrôle de l'hygrométrie se base sur la moyenne de l'humidité relative mesurée au cours de dernières 24h. Ainsi, il s'adapte automatiquement aux conditions d'été et d'hiver.

> Hygrométrie

> Vent. hygrométrie basse	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 Vitesse 1 Si l'humidité relative passe en dessous du niveau de basse hygrométrie, le système de ventilation passera à la vitesse de ventilation programmée.
> Niveau hygrométrie basse	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	15 – 45 % 30 % Lorsque l'humidité relative passe en dessous de cette valeur, la vitesse de ventilation définie ci-dessus est activée.
> Vent. hygrométrie haute	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 3 Lorsque le taux d'humidité est élevé, par ex. lors d'un bain, le système passe à la vitesse de ventilation paramétrée.
> Durée max. HR haut	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / 1 – 180 min. 60 min. La fonction "Temps max taux d'humidité élevé" s'arrête, lorsque l'humidité relative est 3% plus élevée de l'humidité moyenne. Le "Temps Max taux d'humidité élevé" atteint, la fonction haute hygrométrie s'arrête. Le niveau d'humidité mesuré au moment de l'arrêt deviendra le nouveau point de consigne/moyenne. Cette fonction est fréquemment utilisée par la centrale en été, lorsque la température extérieure est haute et le taux d'humidité élevé.

CO₂

Cet élément de menu n'est visible que si un capteur de CO₂ est installé et que la fonction est sélectionnée dans la rubrique Paramètres de service.



ATTENTION

Le capteur de CO₂ n'est pas installé de série dans la centrale de ventilation, mais doit être commandé en tant qu'accessoire.

Si le nombre de personnes présentes dans le bâtiment varie beaucoup, il peut être intéressant de réguler la ventilation en fonction du niveau de CO₂ présent dans l'air vicié. Cette fonction est souvent utilisée dans les bureaux et les écoles, où le nombre de personnes varie beaucoup au cours de la journée et de la semaine, ce qui engendre des répercussions sur le climat intérieur.

>CO₂

> Vent. CO ₂ haut	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 3 On indique ici la vitesse de ventilation que la centrale de ventilation doit utiliser en cas de niveau de CO ₂ élevé.
> Niveau CO ₂ haut	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	650 – 2500 ppm 800 ppm On indique ici le niveau de CO ₂ sur lequel la centrale de ventilation doit passer en cas de ventilation élevée.
> Niveau CO ₂ std	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	400 – 750 ppm 600 ppm On indique ici le niveau de CO ₂ sur lequel la centrale de ventilation doit repasser en cas de niveau de ventilation normal.

Échange d'air

Il est possible d'éviter un taux d'humidité trop bas dans le logement, en réduisant la ventilation en cas de température extérieure basse. Cette fonctionnalité peut être notamment utilisée entre autres dans les pays où il gèle souvent, ainsi que dans les montagnes à haute altitude, où l'air est très sec.

> Échange d'air

> Compresseur basse Température	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-15 °C - -1 °C / De-activated / 1°C – 15 °C À l'arrêt On indique ici si la pompe à chaleur doit se mettre en marche à basse température extérieure, même s'il n'y a pas de besoin de chaleur.
> Ventil. bas.Hiver	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / De-activated De-activated On indique ici le niveau de ventilation que le système doit utiliser en cas de température extérieure basse.
>Niveau Hiver basse	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-20 – 10 °C -14 °C On indique ici à partir de quelle température extérieure la fonction «Hiver bas» doit s'activer.

Alarme de filtre



ATTENTION

Il est important de changer les filtres régulièrement, lorsque ceci est nécessaire. Des filtres sales réduisent l'efficacité du système de ventilation, engendrent un climat intérieur d'une mauvaise qualité et une consommation électrique élevée.

Par défaut, l'alarme filtre est paramétrée de sorte que les remplacements de filtres soient effectués tous les 90 jours. Il est possible de paramétrer l'alarme en fonction de la pollution présente dans la zone dans laquelle le système de ventilation est installé.

Dans le logement, si quelqu'un souffre d'allergie au pollen, il est recommandé d'installer un filtre à pollen dans l'entrée d'air extérieur.

> Alarme de filtre

> Alarme filtre	Paramètres: Réglages standards: Description:	De-activated / 30 jours / 90 jours / 180 jours / 360 jours 90 jours Ici est indiqué le nombre de jours paramétré entre chaque changement de filtre.
-----------------	--	---

Contrôle température

Dans le cas où une batterie de chauffe n'est pas installée, veuillez utiliser les paramètres de réglage afin de contrôler le clapet bypass.

Si vous souhaitez contrôler la température de l'air soufflé, et que ce dernier contribue au chauffage de la maison, il est nécessaire d'utiliser une batterie de chauffe. Grâce à une batterie de chauffe, il est possible de contrôler la température de l'air soufflé indépendamment de la température extérieure.

Il est possible d'installer une batterie de chauffe externe dans le conduit d'air soufflé.



ATTENTION

Lorsque le logement n'a pas besoin d'être chauffé, la température de l'air soufflé peut descendre sous les températures minimales fixées.

> Contrôle temp.

> Min.souffl.Été	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	5 – 35 °C 14 °C Veuillez régler la température de l'air soufflé minimale que le système doit pouvoir injecter pendant l'été, lors des périodes chaudes.
> Min.souffl.Hiver	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	5 – 35 °C 16 °C Veuillez régler la température de l'air soufflé minimale que le système doit pouvoir injecter pendant l'hiver, lors des périodes froides, lorsque la centrale est en mode chaud.
> Max.souffl.Été	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	14 – 50 °C 35 °C Veuillez régler la température de l'air soufflé maximale que le système doit pouvoir injecter, lorsque le logement a besoin d'être chauffé. NB! Ce paramètre ne s'affiche que dans le cas où une batterie de chauffe est installée et activée.
> Max. souffl.Hiver	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	16 – 50 °C 35 °C Veuillez régler la température de l'air soufflé maximale que le système doit pouvoir injecter en hiver. NB! Ce paramètre ne s'affiche que dans le cas où une batterie de chauffe est installée et activée.
> Bascule Été/Hiver	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	5 – 30 °C 12 °C Veuillez régler la température qui fera passer la centrale soit en Mode été, soit en Mode hiver. <ul style="list-style-type: none">• Si la température extérieure est au-dessus, la centrale passera en «Mode été».• Si la température extérieure est en-dessous, la centrale passera en «Mode hiver».

Langues

Lorsque la centrale de ventilation sort de l'usine de fabrication, celle-ci est configurée en danois. Il est possible de la configurer dans d'autres langues dans le menu configuration.

> Langues (DK - Sprog)

> Dansk	Description:	Sélectionnez la langue souhaitée sur le panneau.
---------	--------------	--

Liste des alarmes

Combi

La liste ci-dessous s'applique aux centrales de ventilation avec contrôleur CTS602. Les événements sont divisés en Catégories :



Avertissement :














La centrale de ventilation continue de fonctionner, mais veuillez noter qu'il s'est produit un événement.



Alarme

La centrale fonctionne de manière partielle ou complètement interrompue, car il s'agit d'une erreur grave qui requiert une intervention rapide.

ID	Type	Affichage	Description/Cause	Solution
1		Erreur Hardware	Erreur au niveau de la commande du hardware	Notez l'alarme et réinitialisez l'appareil. Veuillez contacter le service après-vente si l'alarme persiste.
2		Alarme Time-out	L'alarme d'avertissement est passée à une alarme critique.	Notez l'alarme et réinitialisez l'appareil. Veuillez contacter le service après-vente si l'alarme persiste.
3		Alarme incendie activée	Le système de ventilation est à l'arrêt car le thermostat incendie est activé.	S'il n'y a pas eu d'incendie, vérifiez la connexion au thermostat incendie. S'il n'y a pas de problème de connexion, veuillez contacter le service après-vente.
4		Pressostat	Le pressostat haute pression a été déclenché. Les causes peuvent être : <ul style="list-style-type: none"> Alimentation avec de l'air neuf extérieur extrêmement chaud Filtre obstrué Ventilateur défectueux 	Veuillez vérifier les erreurs et réinitialiser l'alarme. Si l'alarme ne peut se réinitialiser ou si elle se déclenche souvent, veuillez contacter le service après-vente.
6		Erreur de dégivrage pour pompe à chaleur	La durée de dégivrage est dépassée. Le dégivrage de l'échangeur ou de la pompe à chaleur n'a pas pu être effectué dans le délai maximum. Ceci peut être dû aux températures extérieures très basses.	Veuillez contacter le service après-vente si les problèmes persistent après la réinitialisation de l'alarme. Veuillez noter les températures de fonctionnement actuelles dans le menu «Afficher les données». Ceci pourrait aider le service après-vente à régler le problème.
10		Surchauffe. panneau de chauffage résiduel électrique	La batterie électrique de post-chauffage a surchauffé. Manque de flux d'air. Les causes peuvent être : des filtres obstrués, une entrée d'air obstruée ou un ventilateur d'air soufflé obstrué ou endommagé.	Vérifiez que le logement est approvisionné en air. Vérifiez que les filtres sont propres. Vérifiez que l'entrée d'air n'est pas bouchée. Réinitialisez l'alarme. Veuillez contacter le service après-vente si la réinitialisation de la centrale n'a pas aidé à régler le problème.
11		Flux faible au-dessus du panneau de chauffage résiduel électrique	Manque de flux d'air dans l'air soufflé	Voir code d'alarme 10.
15		La température ambiante est trop basse.	Lorsque la température ambiante atteint une valeur située au-dessous de la valeur paramétrée (paramètre usine 10 °C), la centrale arrêtera de fonctionner pour éviter de refroidir le logement davantage. Cela peut être probablement dû à l'arrêt de la centrale de chaleur.	Chauffez la maison et réinitialisez l'alarme.

16		Erreur du logiciel	Erreur du logiciel dans le système de ventilation	Veillez contacter le service après-vente.
17		Avertissement Watchdog	Erreur du logiciel dans le système de ventilation	Veillez contacter le service après-vente.
18		Le contenu de la base de données a été modifié	Plusieurs parties de la configuration du programme ont été perdues. Cela a pu être causé par un longue panne de courant ou un coup de foudre. La centrale continuera de fonctionner dans sa configuration standard.	Réinitialisez l'alarme. Contactez le service après-vente si la centrale ne fonctionne pas comme vous le souhaitez/comme auparavant. Il est possible des sous-programmes aient été perdus.
19		Remplacer les filtres	La surveillance des filtres est réglée sur X jours pour le contrôle/remplacement des filtres (30, 90, 180, 360 jours).	Nettoyez/Remplacez les filtres Réinitialisez l'alarme.
20		Erreurs dans le traitement de la légionelle	Le traitement contre la légionelle n'a pas été effectué dans le délai ou n'a pas subi un certain nombre d'essais.	Si les alarmes persistent, appelez le service après-vente.
21		Vérifiez la date et l'heure	Se produit en cas de panne de courant.	Réglez la date et heure Réinitialisez l'alarme.
22		Erreur dans la température de l'air	Le chauffage souhaité par air soufflé n'est pas possible (seulement applicable si l'on possède des batteries de chauffe)	Paramétrez la centrale pour que la température de l'air soufflé souhaitée soit plus basse. Réinitialisez l'alarme.
27-58		Erreur Sonde de températures	Une des sonde de températures peut être soit disjonctée, interrompue ou encore défectueuse.	Notez de quelle sonde il s'agit (TX) et contactez le service après-vente.
71		Erreur Échangeur à contre courant (lors d'un dégivrage)	La durée maximale du dégivrage pour l'échangeur à contre courant est dépassée. Ceci peut être dû à des températures extérieures très basses	Réinitialisez l'alarme. Veillez contacter le service après-vente si les problèmes persistent après la réinitialisation de l'alarme. Veillez noter les températures de fonctionnement actuelles dans le menu «Afficher les données». Ceci pourrait aider les service après-vente à régler le problème.
72		Température de l'évaporateur anormalement basse	Une température anormale de l'évaporateur (T6) est due à un volume d'air insuffisant.	Changer les filtres, vérifier que l'arrivée d'air extérieur n'est pas bouchée. En cas de panne constante, contactez le service.
91		Carte d'extension manquante	La carte d'extension est manquante.	Veillez contacter le service après-vente.
92		Erreur Sauvegarde	Erreur lors de la rentrée ou de la lecture des paramètres réglés par l'installateur.	Veillez contacter le service après-vente.
102		Avertissement	Manuel: Le système est réglé en mode manuel.	Remettez l'appareil en mode automatique en fin d'utilisation du mode manuel. Après une heure, la commande repasse en mode automatique.



EU/EC Declaration of Conformity

For the CE-marking inside the European Union

Nilan A/S

We declare that the ventilation systems

Combi 302 Top Polar, Combi 302 Polar, Combi 300 Polar, Combi S302 Polar Top.

Confirm to the following EU/EC Directives, providing the products are used in accordance with the ordinary use.

EU-Directives:

- Directive on harmonization of the laws of the Member States concerning pressure equipment (pressure equipment directive)
2014/68/EU
- Directive on harmonization of the laws of the Member States relating to electrical equipment to be used within certain voltage limits (the low voltage directive)
2014/35/EU
- Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers.
IEC 60335-2-40:2013
- Directive on harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (EMC directive)
2014/30/EU
- Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS directive)
2011/65/EU

Harmonized standards applied and EU regulations, in particular:

EN 60335-1	EN 60730-1	EN 13141-7	EN 5136
EN 60335-2-80	EN 50581	EN9614-2	EN14511

Hedensted: 2020-02-04


Henry Yndgaard Sørensen
Product Development Manager

Mise au rebut

Environnement - Limiter l'empreinte environnementale

Chez Nilan A/S, nous prenons la responsabilité de minimiser l'impact environnemental de nos produits. L'environnement, dans tous ces aspects, est pris en considération lors de la production, du fonctionnement et aussi lors de la mise au rebut de la centrale. Nous prenons la responsabilité de minimiser la consommation des ressources et améliorons sans cesse nos produits et notre production, afin de minimiser notre empreinte environnementale.

Centrale de ventilation



Les centrales de Nilan sont principalement constituées de matériaux recyclables. Par conséquent, elles ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères, mais dans une déchetterie proche de chez vous.

De eneste værktøjer der er brug for, er en skruetrækker og en skævbidder til evt. at klippe ledninger over med.

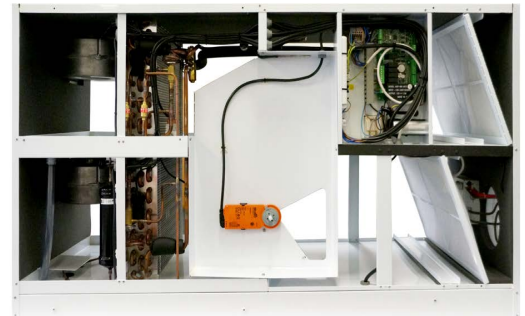
1. Den orange bypass motor afmonteres og afleveres ved elektronikaffald
2. Printplade og elektronik trækkes ud og afleveres ved elektronik affald
3. Ventilatorer afmonteres og afleveres ved elektronik affald
4. Varmepumpe: Vigtigt, at kølemiddel håndteres korrekt, se nedenstående.



OBS

Vedrørende bortskaffelse af anlæg med varmepumper, er det vigtigt at tage kontakt til de lokale myndigheder for information om korrekt håndtering af dette.

Varmepumpen indeholder kølemidlet R134a, hvilket er skadeligt for miljøet, hvis det ikke håndteres korrekt.



France:

Nilan France
2 Rue des Arrosants
Parc Activités de Napollon
13400 Aubagne
Tel: 04 84 83 05 63
info@nilan.fr
www.nilan.fr

Belgium:

Nilan Belgium
Lerenveld 22
2547 Lint
Tel: +32 3 298 32 53
info@nilanbelgium.be
www.nilanbelgium.be

Schweiz:

Nilan Schweiz AG
Schützenstrasse 33
CH-8902 Urdorf
Tel: +41 44 736 50 00
info@nilan.ch
www.nilan.ch



Nilan A/S
Nilanvej 2
8722 Hedensted
Danmark
Tlf. +45 76 75 25 00
nilan@nilan.dk
www.nilan.dk

Nilan A/S décline toute responsabilité en cas d'erreur ou de défaut sur les supports d'information imprimés, ou pour toute perte ou dommage occasionné par les supports publiés, que ce soit en raison d'une erreur, d'une imprécision, ou autre. Nilan A/S se réserve le droit, sans préavis, de modifier ses produits et guides d'utilisation. Toutes les marques mentionnées sont la propriété de Nilan A/S, tous droits réservés.