

MODE D'EMPLOI DU LOGICIEL

CTS602 HMI BY NILAN



Combi 302 Polar Top Gateway

Version 5.10 - 01.07.2024
S24_Combi 302 Polar Top FR

Table des matières

Application

Description du produit	3
L'App utilisateur Nilan	3
Configuration	3
Télécharger l'App utilisateur Nilan	3
Créer un utilisateur dans l'application	4
Créer plusieurs utilisateurs dans l'application	4
Ajouter plusieurs centrales/Gateways (passerelles) à l'application	5
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

Installation

Paramètres	9
Ventilation	9

Software

Fonctions du panneau de commande	10
Éléments de la page d'accueil	10
Paramétrage de la page d'accueil	11
Avertissements et alarmes	11
Paramètres - Liste des menus	12
Accès installateur	12
Paramétrages d'installation	13
Langues	13
Date/heure	13
Paramètres de la ventilation	14
Veuillez allumer la centrale de ventilation	14
Mode de fonctionnement	14
Alarme	15
Afficher les données	16
Programmation hebdomadaire	17
Batterie de post chauffage	18
Paramètres de refroidissement	18
Contrôle de l'hygrométrie	19
CO2	20
Échange d'air	20
Alarme de filtre	21
Contrôle température	22
Réglages Entretien	23
Mot de passe	23
Programmes sélection utilisateur	23
Sélection utilisateur 1	24
Sélection utilisateur 2	25
Batterie de post chauffage	26
Qualité de l'air	26
Vitesse de ventilation	27
Dégivrage	28
Régulation de la température	29
C de l'air soufflé	30
Contrôle de la température ambiante	31
Fonction redémarrage	31
Restaurer paramètres	32
Test manuel	32
Adresse Modbus	32
Intervalle des données informatiques	33
Écran principal	33
Paramètres écran	34
RH sensor	34

Liste des alarmes

Combi	35
-------------	----

Application

Description du produit

L'App utilisateur Nilan

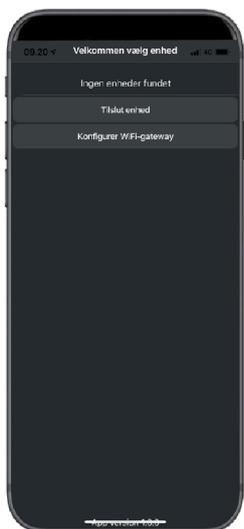
Cette application peut contrôler les centrales de ventilation et les pompes à chaleur Nilan dotées d'un contrôleur CTS400 ou CTS602. Si un gateway (passerelle) n'est pas déjà fourni avec la centrale, vous devez vous en procurer un. Le gateway doit être connecté à l'entrée modbus de la centrale. Lorsque vous effectuez des réglages depuis l'application, quelques secondes peuvent s'écouler avant la centrale ne prenne en compte les modifications.

La connexion de l'application au gateway se fait via une connexion cloud sécurisée. Vous pouvez donc accéder à la centrale Nilan de n'importe où dans le monde, à condition que vous disposiez d'une connexion Internet.

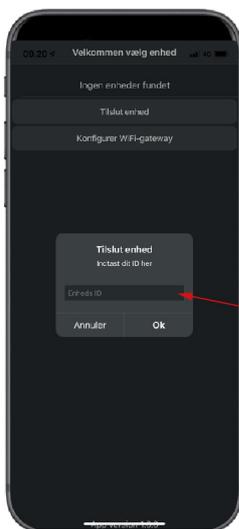
Configuration

Télécharger l'App utilisateur Nilan

Vous pouvez télécharger l'APP Nilan sur Google Play ou sur App Store. Avant de pouvoir utiliser l'application, vous devez posséder un gateway (passerelle) Nilan et l'avoir connecté comme indiqué dans ce manuel dans la rubrique Guide d'installation.



Trouvez l'application et ouvrez-la. Appuyez sur "Ajouter périphérique"



Saisissez ensuite le numéro d'identification apposé sur le dessus du gateway.



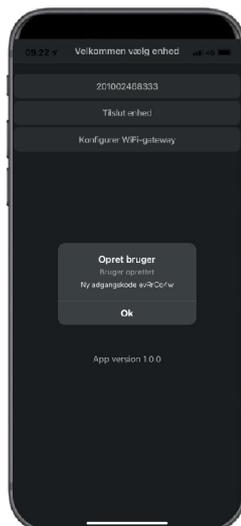
ATTENTION

Avant de pouvoir utiliser l'application, le gateway Nilan doit être connecté à la centrale de ventilation.

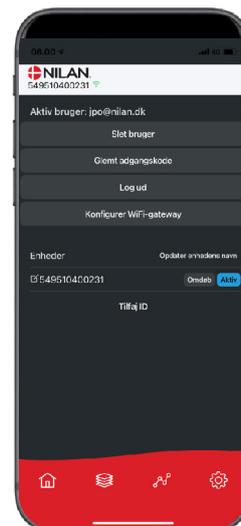
Créer un utilisateur dans l'application



Créez un utilisateur en saisissant l'adresse e-mail que vous souhaitez associer au gateway (passerelle) / à la centrale.



Appuyez sur "Ok". Vous êtes maintenant enregistré en tant qu'utilisateur.



Désormais, vous pouvez supprimer l'utilisateur, obtenir un nouveau mot de passe par e-mail ou vous déconnecter



ATTENTION

Si vous changez d'adresse, n'oubliez pas d'effacer votre profil pour qu'il soit possible de créer un nouvel utilisateur qui sera associé à la centrale en question.

Créer plusieurs utilisateurs dans l'application



Il est possible d'associer plus d'utilisateurs à l'application.

Créez plusieurs utilisateurs pour le même gateway (passerelle)/centrale, par ex. accès mari et femme.

Cela se fait en associant l'ID du gateway et en entrant l'adresse e-mail et le mot de passe associé au gateway.

Ajouter plusieurs centrales/Gateways (passerelles) à l'application



Vous pouvez associer plusieurs centrales/passerelles à l'application.

Avant de connecter plusieurs appareils à l'application, il faut se déconnecter puis se reconnecter avec le nom d'utilisateur et le mot de passe existants.

Appuyez sur Ajouter identifiant dans les paramètres et saisissez le numéro de passerelle et l'adresse e-mail utilisée par l'utilisateur.

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.

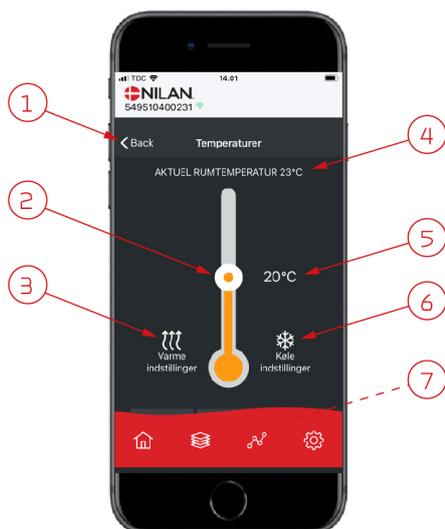
Si vous avez besoin d'une description détaillée des différents réglages et fonctions, vous pouvez télécharger les instructions du logiciel de votre centrale de ventilation sur notre site Web.

Explication des éléments de la page d'accueil



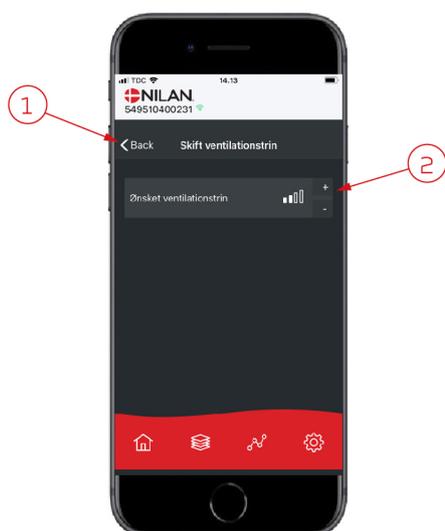
1. Le numéro du gateway (passerelle) connecté est indiqué sur la page d'accueil, sous le logo Nilan.
Il est possible, dans les paramètres, de nommer la centrale de ventilation par ex. Maison ou Maison de vacances. Alors, le nom choisi s'affichera.
Si vous avez plusieurs centrales de ventilation connectées 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 affichés 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



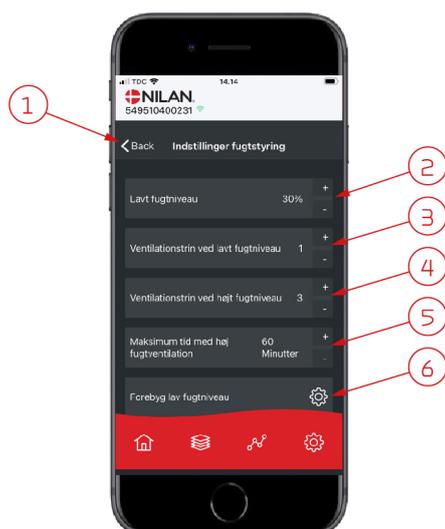
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. La température ambiante peut être réglée en faisant défiler les températures vers le haut ou vers le bas avec votre doigt sur l'icône. Si la centrale de ventilation est en mode chauffage, le thermomètre s'affichera en rouge. En mode 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

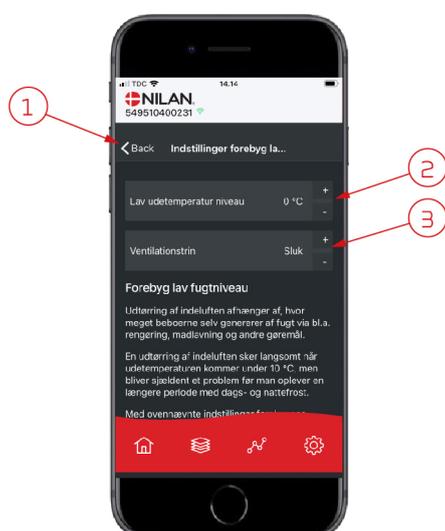


1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité. La vitesse de ventilation souhaitée peut être différente de celle affichée sur la page d'accueil. La centrale par ex. peut annuler la vitesse de ventilation souhaitée en cas de taux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

Humidité relative

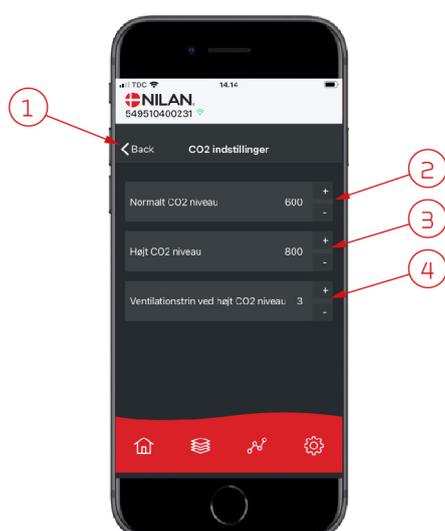


1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Veuillez ici régler la valeur du faible taux d'humidité entre 15 et 45%.
3. Ici, vous pouvez régler la vitesses de ventilation en cas de basse hygrométrie entre 1 à 3 ou encore désactiver la fonction.
4. Ici, vous pouvez régler la 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.



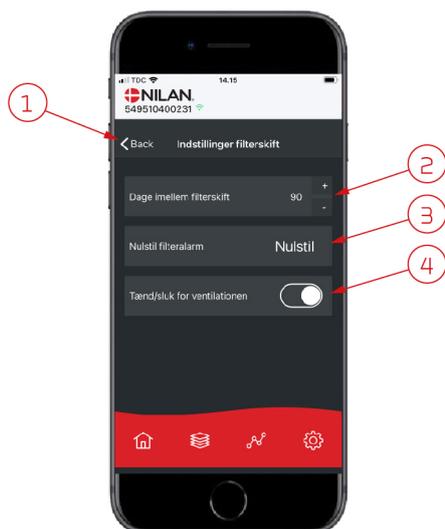
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Vous pouvez ici régler la température en cas de basses température extérieures situées entre -20 à + 10° C.
3. Vous pouvez ici régler la vitesse de ventilation entre 1 et 3 en cas de basse hygrométrie ou encore désactiver la fonction.

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



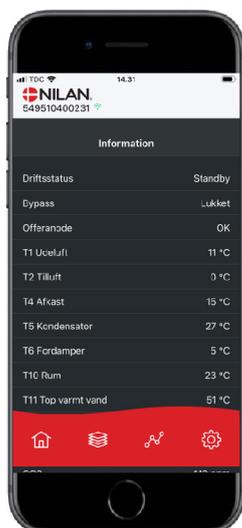
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Ici est indiqué le nombre de jours paramétré entre chaque changement de filtre.
3. Vous pouvez ici réinitialiser l'alarme filtre.
4. Vous pouvez ici éteindre la centrale de ventilation avant de changer le filtre, puis la redémarrer.



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.

Installation

Paramètres

Ventilation

Comment régler la centrale de ventilation.

Cette liste est une aide à l'installateur pour les réglages à effectuer en consultation avec l'utilisateur ou le maître d'œuvre.

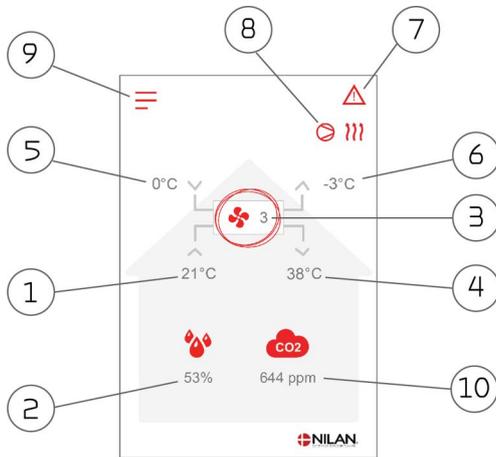
Fonctionnalités		Paramètres
Jours entre les changements de filtre		Jours:
À quelle vitesse de ventilation est paramétrée la ventilation ?		Vitesse:
Souhaitez-vous une sous-ventilation en cas de température extérieure basse ?	Oui/Non	Vitesse: À quelle °C:
Souhaitez-vous une sous-ventilation en cas de taux d'hygrométrie bas ?	Oui/Non	Vitesse:
Niveau d'hygrométrie bas		%:
Souhaitez-vous une sur-ventilation en cas de taux d'hygrométrie élevés ?	Oui/Non	Vitesse:
Temps maximum de sur-ventilation en cas de taux d'hygrométrie élevés ?		Min.:
Température ambiante souhaitée		°C:
Activer le refroidissement actif ?	Oui/Non	Consigne de refroidissement °C:
Voulez-vous une plus grande sur-ventilation en rafraîchissement ?	Oui/Non	Vitesse:
La hotte aspirante est-elle connectée au système de ventilation ?	Oui/Non	Vitesse:

Software

Fonctions du 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

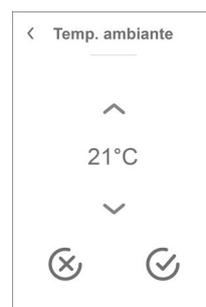
Les options de paramétrage dont l'utilisateur a besoin au quotidien peuvent être réglées sur l'écran du panneau.



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.

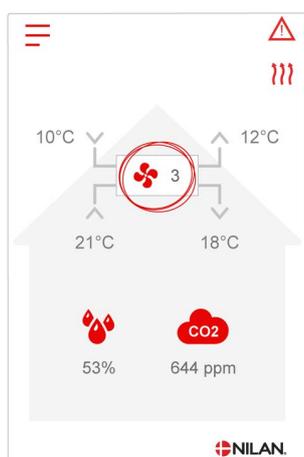
Le contrôleur peut annuler la vitesse de ventilation souhaitée, par ex. en cas d'humidité élevée / basse, etc. Ceci peut expliquer une différence entre la vitesse de ventilation souhaitée et la vitesse de ventilation actuelle.



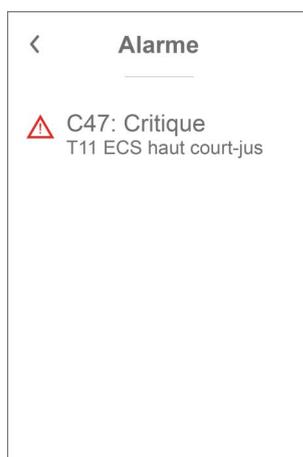
En appuyant sur la température ambiante actuelle, la température ambiante désirée sera affichée.

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



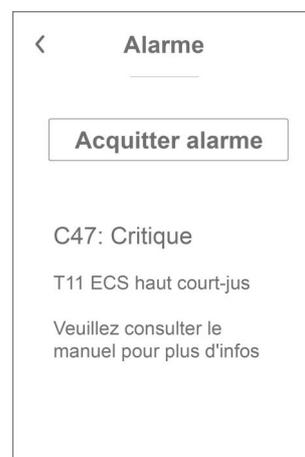
En cas de défaut de fonctionnement de la centrale, un avertissement ou une alarme seront déclenchés. L'avertissement s'affiche en haut à droite, dans la barre de menu.



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.



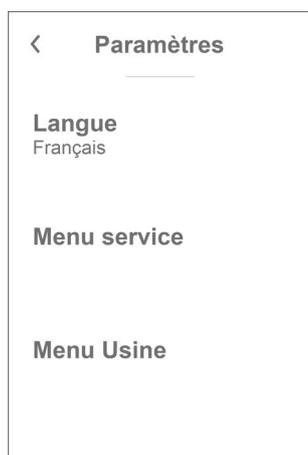
Grâce aux flèches «monter» et «descendre», il vous sera possible de naviguer dans le menu de configuration.

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

Accès installateur

Le menu de configuration est partagé en trois niveaux.

1. Niveau utilisateur : les paramètres accessibles à l'utilisateur pour ses propres réglages
2. Niveau installation : Réglages dont l'installateur a besoin pour paramétrer l'unité de ventilation lors de chaque installation. Pour éviter un dysfonctionnement du système de ventilation, ou une consommation d'énergie trop importante, ou dans le pire des cas, une panne de la centrale, les réglages de cette dernière doivent être faits correctement par un professionnel, ayant des connaissances en la matière.
3. Niveau usine : Uniquement accessible à Nilan



Pour accéder au menu Service, naviguez avec les flèche vers le HAUT ou vers le BAS et descendez jusqu'en bas des paramètres utilisateur.



Pour accéder au menu Service, il faut disposer d'un mot de passe.

Pour créer le mot de passe, appuyez sur les flèche vers le HAUT ou vers le BAS. Lorsque vous avez terminé, confirmez en appuyant sur l'icône en bas à droite.

Paramétrages d'installation

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.
---------	--------------	--

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.

Paramètres de la ventilation

Veillez allumer la centrale de ventilation

Lorsque la centrale de ventilation est branchée, le panneau de commande s'allume, mais toutes les fonctions sont désactivées. Ceci afin de s'assurer qu'une erreur ne se produise lors de la connexion.



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.

Les fonctions de la centrale de ventilation peuvent être activées dans le menu de configuration dans la rubrique «Opération».

> Fonctionnement

> Marche / Arrêt	Paramètres: Réglages standards: Description:	Marche / Arrêt Arrêt La centrale de ventilation est livrée directement de l'usine Arrêt. Ceci pour éviter l'apparition d'erreurs au moment de la brancher. La centrale de ventilation doit également être Arrêt lors du changement de filtre ou de l'entretien.
------------------	--	--

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 préchauffage
> 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.

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».

Réglages Entretien

Mot de passe

Mot de passe pour Réglages Service: 2



AVERTISSEMENT

Le paramétrage d'une centrale de ventilation doit être uniquement effectué par un professionnel averti.

Si un utilisateur effectue des changements dans les réglages, le système de ventilation ne fonctionnera plus de manière optimale, entraînant une consommation d'énergie plus élevée, et dans le pire des cas, engendrant des erreurs qui pourraient endommager le système de ventilation.

Programmes sélection utilisateur

Si le système d'automatisation incendie, qui contrôle le clapet anti-feu, n'est pas activé, le contrôleur vous permettra d'accéder à deux programmes sélection utilisateur :

- Sélection utilisateur 1
- Sélection utilisateur 2 (non accessible lorsque le système d'automatisation incendie est activé)

NB ! La sélection utilisateur 2 a priorité sur la sélection utilisateur 1.

Avec un programme sélection utilisateur, il est possible de régler des paramètres spéciaux qui prévalent sur les paramètres de fonctionnement dans le menu principal. Le programme de sélection utilisateur s'active via un signal externe.

Voici quelques exemples où les fonctions Sélection utilisateur peuvent être utilisées.

Hotte
(Sélection utilisateur 2) Si vous faites le choix de connecter la hotte aspirante avec l'unité de ventilation, la hotte émet un contact sec au système de ventilation au moment de la mettre en marche. Alors, le système de ventilation augmente le volume d'air jusqu'au niveau paramétré, de sorte que suffisamment d'air est aspiré à travers la hotte aspirante.

Cheminée/Poêle Normalement, la ventilation est régulée avec une petite sous-pression dans le logement, de sorte qu'aucune humidité ne s'imprègne dans la structure du bâtiment. Ceci représente un inconvénient si vous allumez votre cheminée / poêle, car la fumée entrera alors dans la maison au lieu de sortir par la cheminée.

Au moment d'allumer votre poêle ou cheminée, vous pouvez activer la fonction utilisateur avec un contact sec, garantissant une surpression dans la maison, afin que la fumée s'échappe de la cheminée.

Fonctionnement étendu Si le système de ventilation est utilisé dans un bureau ou dans une école, lieux dans lesquelles la ventilation est réduite lorsqu'ils sont fermés, il peut être nécessaire d'augmenter la ventilation, par exemple, dans le cas d'une réunion le soir.

Dans ce cas-ci, grâce à un interrupteur, vous pourrez augmenter la ventilation, par ex. pendant une durée d'une heure, avant que la centrale ne retourne dans son mode de fonctionnement, où la ventilation est réduite.



Lorsque cette fonction est active, l'icône sélection utilisateur s'affiche en haut à droite de l'écran.

Sélection utilisateur 1

> Sélec. utilisateur 1

> Choix programme	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Aucun / Étendu / Air soufflé / Air repris / Offset Ext. / Ventilateur Étendu Indique le programme que vous souhaitez utiliser.
> Étendu	Description:	Réglages si le programme Étendu est sélectionné
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse ventil.	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / De-activated Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité.
> T. ambiante	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	5 – 30 °C 23 °C Sélectionnez la température ambiante souhaitée.
> Air soufflé	Description:	Réglages si «Air soufflé» est sélectionné.
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse ventil.	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / De-activated Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité pour le ventilateur d'air soufflé.
> Air repris	Description:	Réglages si «Air repris» est sélectionné.
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse ventil.	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / De-activated Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité pour le ventilateur d'air vicié.
> Offset ext.	Description:	Réglages si Offset ext. est sélectionnée. Paramétrez la durée de continuité et le le décalage par rapport à la température de consigne pour la fonction chauffage externe.
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> T. Offset.	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	10 – 10 °C 0 °C Paramétrez le décalage de la température de la pièce par rapport à la température de consigne.
> Ventilateur	Description:	Si Ventilateur est sélectionné
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse de ventilation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / De-activated Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité.

Sélection utilisateur 2

> Sélec. utilisateur 2

> Choix programme	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Aucun / Étendu / Air soufflé / Air repris / Offset ext. / Ventil. / Hotte Cuis Aucun Sélectionnez le programme que vous souhaitez utiliser.
> Étendu	Description:	Réglages si le programme Étendu est sélectionné
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse ventil.	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité.
> T. ambiante	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	5 – 30 °C 23 °C Sélectionnez la température ambiante souhaitée.
> Air soufflé	Description:	Réglages si «Air soufflé» est sélectionné.
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse ventil.	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité pour le ventilateur d'air soufflé.
> Air repris	Description:	Réglages si «Air repris» est sélectionné.
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse ventil.	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité pour le ventilateur d'air vicié.
> Offset ext.	Description:	Réglages si Offset ext. est sélectionnée. Paramétrez la durée de continuité et le décalage par rapport à la température de consigne pour la fonction chauffage externe.
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> T. Offset.	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	10 – 10 °C 0 °C Paramétrez le décalage de la température de la pièce par rapport à la température de consigne.
> Ventil.	Description:	Si Ventil. est sélectionné
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.

> Vitesse ventil.	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated /Vitesse 1 /Vitesse 2 /Vitesse 3 /Vitesse 4 Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaitée.
> Hotte Cuis.	Description:	Réglages si «Hotte Cuis.» est sélectionné.
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / 15 – 480 min. De-activated L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétrer afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse ventil	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / Vitesse 1 /Vitesse 2 /Vitesse 3 /Vitesse 4 Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaitée.

Batterie de post chauffage

Permet d'activer et de paramétrer la régulation de la batterie de post chauffage électrique, si installée sur la centrale.

> Batterie appoint chauffage

> Type de post chauffage	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Batterie EL / Aucun Aucun Affichage du type de batterie de post chauffage installé.
> Batterie électrique	Description:	La batterie de post-chauffage électrique est sélectionnée
> Retard enclench	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	0 – 60 min. 0 min. Indique le retard au déclenchement de la batterie de post chauffage.
> Sortie batterie chauffage	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	0/5/10V / 0-10V / Période 0-10V Paramètres du mode de régulation: 0/5/10V: Régulation à trois vitesses 0-10V: Vitesse variable Durée: Arrêt/Marche pendant 1 min.

Qualité de l'air

Tous les systèmes de ventilation Nilan sont livrés de série accompagnés d'un capteur d'humidité. Il est possible d'acheter un capteur CO₂, qui peut être activé dans ce menu.

> Qualité de l'air

> Fonction	Paramètres: Réglages standards: Description:	Hygro.+CO ₂ /Hygrométrie / De-activated Hygro.+CO ₂ Il est ici possible de choisir entre De-activated/ Capteur d'Hygrométrie et / ou CO ₂ sonde.
------------	--	---

Vitesse de ventilation

Il est possible de régler les quatre vitesses de ventilation en continu entre 20 et 100%. De plus, il est possible de paramétrer séparément les flux d'air soufflé et d'air vicié, ce qui est très utile au moment de l'équilibrage des réseaux de ventilation.

> Vitesse de ventilation

> Niveau min. souff.	Paramètres: Réglages standards: Description:	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 De-activated Il est possible de paramétrer une vitesse de ventilation d'air soufflé minimum.
> Niveau min. reprise	Paramètres: Réglages standards: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 1 Il est possible de paramétrer une vitesse de ventilation d'air vicié minimum.
> Niveau max. reprise	Paramètres: Réglages standards: Description:	Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 4 Il est possible de paramétrer une vitesse de ventilation d'air vicié maximum.
> Vitesse 1 - Souffl.	Paramètres: Réglages standards: Description:	20 – 100% 23% Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 1 - air soufflé.
> Vitesse 2 - Souffl.	Paramètres: Réglages standards: Description:	20 – 100% 40% Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 2 - air soufflé.
> Vitesse 3 - Souffl.	Paramètres: Réglages standards: Description:	20 – 100% 65% Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 3 - air soufflé.
> Vitesse 4 - Souffl.	Paramètres: Réglages standards: Description:	20 – 100% 100% Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 4 - air soufflé.
> Vitesse 1 - Reprise	Paramètres: Réglages standards: Description:	20 – 100% 25% Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 1 - air vicié.
> Vitesse 2 - Reprise	Paramètres: Réglages standards: Description:	20 – 100% 45% Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 2 - air vicié.
> Vitesse 3 - Reprise	Paramètres: Réglages standards: Description:	20 – 100% 70% Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 3 - air vicié.
> Vitesse 4 - Reprise	Paramètres: Réglages standards: Description:	20 – 100% 100% Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 4 - air vicié.

Nilan vous conseille d'utiliser les paramètres suivants pour chacune des vitesses de ventilation:

Vitesse 1: «Ventilation en mode absence» - l'utiliser lorsqu'on est parti en vacances, mais aussi pour une «hygrométrie basse» et «Ventilation lors de températures extérieures basse»

Vitesse 2: «Ventilation en mode normal» - l'utiliser lors d'un mode de fonctionnement normal

Vitesse 3: «Ventilation en mode sur-ventilation» - l'utiliser lorsque vous avez des invités, mais aussi pour un «niveau d'humidité élevé»

Vitesse 4: «Ventilation en mode forcé» - l'utiliser lorsque un nombre important d'invités est présent dans votre logement, mais aussi pour la fonction «hotte aspirante»

Dégivrage

Lors des périodes de fort gel et dans le cas où le système de ventilation est doté d'un échangeur avec une récupération de chaleur élevée, vous pourrez observer la formation de glace dans l'échangeur. La fonction de dégivrage tentera d'éliminer la glace contenue dans l'échangeur afin que la centrale puisse continuer à fonctionner normalement.

Il est possible d'empêcher la formation de glace dans l'échangeur grâce à une batterie de pré-chauffage anti-givre. Ainsi, la centrale peut continuer de fonctionner normalement, même en période de froid.

> Dégivrage

> Durée entre dégivrage	Paramètres: Réglages standards: Description:	15 – 720 min. 30 Min. Indique le temps minimum qui doit s'écouler entre chaque dégivrage.
> T6 démarrage dégivrage	Paramètres: Réglages standards: Description:	-10 – 0 °C -2 °C Indique le déclenchement de la fonction de dégivrage de la pompe à chaleur en fonction de la sonde de température (T6) placée sur l'évaporateur.
> T4/T6 arrêt dégivrage	Paramètres: Réglages standards: Description:	2 – 12 °C 6 °C Indique le temps de rejet d'air (T6) ou la température de l'échangeur (T4) à laquelle la fonction de dégivrage doit s'arrêter.
> T6 min. Dégivrage	Paramètres: Réglages standards: Description:	10 – 120 sec. 60 sec. Indique le temps minimum (T6) de la durée de la fonction de dégivrage
> Comp. durée dégivrage	Paramètres: Réglages standards: Description:	2 – 60 min. 10 Min. Indique la durée maximale du dégivrage de l'évaporateur. Si le dégivrage n'est pas terminé dans le délai réglé, une alarme se déclenche et la centrale s'arrête.
> Max. temps de dégivrage	Paramètres: Réglages standards: Description:	5 – 60 min. 25 Min. Indique la durée maximale du dégivrage de l'évaporateur. Si le dégivrage n'est pas terminé dans le délai réglé, une alarme se déclenche et la centrale s'arrête.
> T4 Pas de gel	Paramètres: Réglages standards: Description:	Désactivé / 1 – 5 °C Désactivé (réglé d'usine) Paramétrage de la température de déclenchement de la fonction dégivrage (T4). Par défaut: 3°C. La désactivation doit être effectuée si une batterie de pré-chauffage antigel est installée.

Régulation de la température

Sonde de température ambiante

Sonde de contrôle.

Température ambiante basse

Il est possible d'indiquer une température ambiante minimale à laquelle la centrale doit s'arrêter (Température ambiante basse).

Fonction de sécurité utile, par ex., pour détecter un arrêt du système de chauffage en cas d'absence. Dans cette situation, le logement n'est plus chauffé et la température ambiante baisse. Afin que la centrale de ventilation n'aggrave pas le refroidissement du logement, il est possible de régler une température ambiante minimale à laquelle la ventilation s'arrête.

Décalage chauffage ext.

Si une carte d'extension est installée, la centrale de ventilation peut contrôler un système de chauffage externe en bloquant ou en déclenchant le chauffage externe.

Ainsi la centrale de ventilation et le départ chauffage contrôlent ensemble le réchauffement du logement. Lorsque le logement n'a pas besoin d'être réchauffé, ou lorsque la centrale de ventilation est en mode refroidissement, le départ chauffage externe peut être bloqué.

> Contrôle température

> Sonde ambiante	Paramètre par défaut:	> T10 Air repris
> Source chauffage	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / PAC / PAC+ appoint PAC (Pompe à Chaleur) Permet de désactiver la pompe à chaleur pour couper la fonction chauffage La centrale pourra toutefois fonctionner en mode refroidissement actif au niveau de la pompe à chaleur lorsque l'option Désactivé est sélectionnée.
> Température ambiante basse	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / 1 – 20 °C Désactivé Permet de paramétrer l'arrêt du système de ventilation en cas de température ambiante basse ainsi que la température de consigne.
> Offset chauffage ext.	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-5 – 5 °C -1 °C : Permet de paramétrer la température de décalage du déclenchement ou du blocage d'un départ chauffage externe. Valeur à soustraire ou à ajouter à la zone neutre de la consigne.

C de l'air soufflé



ATTENTION

Les réglages de l'air soufflé ne doivent être paramétrés que par des personnes possédant des connaissances techniques de régulation.

> Régulation / air soufflé

> Régulation PI	Paramètres: Paramètre par défaut:	0 – 30%/° 7%/° 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.
> Intégrale	Paramètres: Paramètre par défaut:	0 – 600 sec. 120 sec 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.
> Zone neutre	Paramètres: Paramètre par défaut:	0 – 10 °C 2 °C 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.
> Courbe température	Paramètres: Paramètre par défaut:	De-activated / 0.01 – 10 °C/s 0.10 °C/s 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.
> Courbe capacité	Paramètres: Paramètre par défaut:	De-activated / 0.10 – 10.0%/s 0.5%/s 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.
> Temps redémarrage	Paramètres: Paramètre par défaut:	0 - 60 min 6 min On peut ici paramétrer la durée minimale (en minutes) durant laquelle le compresseur doit être éteint avant de redémarrer.

Contrôle de la température ambiante

Dans cette partie du menu, il est possible de paramétrer la régulation de la batterie de chauffe de la centrale de ventilation.



ATTENTION

Les réglages de la température ambiante ne doivent être paramétrés que par des personnes possédant des connaissances techniques de régulation.

> Régul. température ambiante

> Mode de réponse	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Lent / Normal / Rapide / Utilisateur Normal Ce paramètre ne s'affiche que dans le cas où une batterie de post chauffage est installée et activée.
>Lent / Normal / Rapide	Description:	Permet de paramétrer la vitesse de régulation du système de chauffage.
>Utilisateur	Description:	Permet de paramétrer un réglage spécifique à l'utilisateur.
>Régulation PI	Paramètres : Paramètre par défaut:	0,0 - 10,0 %/° 6 %/°
>Temps d'intégration	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 60 min 6 min
>Zone neutre	Paramètres : Paramètre par défaut:	0,2 - 10,0 °C 2,0 °C
> Zone neutre	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	0,2 – 10,0 °C 2,0 °C Permet le paramétrage du décalage de température déterminant l'activation du passage entre le bypass et la batterie de chauffe.

Fonction redémarrage

Ici, vous pouvez paramétrer comment le système de ventilation doit réagir en cas de détection d'incendie et lors des tests via un système d'automatisation incendie.

> Redémarrer

> Redémarrer	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated // HP/BP / Feu De-activated Ici, vous pouvez paramétrer comment le système de ventilation doit réagir lors de l'activation d'une entrée détection incendie. De-activated: Lorsque la centrale est connectée à un thermostat incendie. Lors de la détection d'un incendie, l'utilisateur doit acquitter l'alarme avant que le système de ventilation ne redémarre. HP: Alarme haute pression / BP: Alarme basse pression Redémarre automatiquement Incendie: Lors de la connexion d'un système d'automatisation incendie externe. La centrale s'arrête lorsqu'un incendie a été détecté. Lorsque le système d'automatisation incendie externe se reconnecte, l'alarme est acquittée et le système de ventilation redémarre automatiquement.
--------------	--	--

Restaurer paramètres

Il est possible de restaurer les paramètres d'usine. De plus, cette fonction offre la possibilité de sauvegarder les réglages en cours et de les restaurer ultérieurement.



ATTENTION

Avant de restaurer les paramètres d'usine ou les paramètres précédemment enregistrés, il est judicieux de noter les paramètres du ventilateur afin de ne pas avoir à régler la centrale de ventilation une nouvelle fois.

> Restaurer param.

> Restaurer param.	Paramètres : Paramètres par défaut : Description :	De-activated / Usine / Sauvegarde / Restaurer De-activated Usine : Restaure les paramètres de réglage d'usine Sauvegarde : Sauvegarde les réglages en cours Restaurer : Restaure les réglages en cours
--------------------	--	--

Test manuel

Menu permettant de tester certaines fonctions de la centrale de ventilation manuellement.

Lors de la sélection de la fonction à tester manuellement, un avertissement apparaîtra dans le panneau indiquant que le système est en «?mode manuel?». Lors de la sélection Désactivé dans la fonction Test, l'avertissement disparaîtra.

En cas d'oubli de désactivation du test manuel, le contrôleur retrouvera son fonctionnement normal après 1 heure

> Test manuel

> Fonction test	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / Dégivrage / Air soufflé / Air extrait / Vent. + compr. / Ventilation + chauffage Désactivé Permet de contrôler certaines fonctions de la centrale de ventilation.
> Désactivé	Description:	Test manuel désactivé (mode de fonctionnement normal)
> Dégivrage	Description:	Démarrage de la fonction dégivrage
> Air soufflé	Description:	Seul le ventilateur d'air soufflé est en marche.
> Air extrait	Description:	Seul le ventilateur d'air extrait est en marche.
> Vent.+compr.	Description:	Test de ventilation et compresseur
> Vent.+ chauffage	Description:	Test de batterie de post chauffage, si cette dernière est installée. En mode test, la batterie de chauffe n'est activée qu'à 50% de puissance.

Adresse Modbus

La commande des unités de ventilation Nilan dispose d'une communication Modbus ouverte, ce qui permet de contrôler l'unité de ventilation avec, par exemple, une commande CTS externe.

Le contrôleur CTS602 communique avec le Modbus RS485, et le protocole Modbus complet peut être téléchargé sur le site Web de Nilan.

> Adresse Modbus

> Adresse Modbus	Paramètres: Réglages standards: Description:	1 – 247 30 On indique ici l'adresse Modbus du réseau local.
------------------	--	---

Intervalle des données informatiques

Il est possible d'enregistrer des données à intervalles de 1 à 120 minutes.

- Afin de minimiser la taille du fichier journal, il est seulement possible d'enregistrer des températures en degrés Celsius entiers
- L'état des entrées et sorties digitales sont indiquées par deux variables communes, "Din" et "Dout"
- Les alarmes sont toujours enregistrées à un moment qui a préalablement été spécifié

NB ! Seuls les installateurs peuvent télécharger le fichier journal, car il requiert un programme LMT, téléchargeable sur NilanNet.

> Int.sauv.donnés

> Int.sauv.donnés	Paramètres: Réglages standards: Description:	1 – 120 min. / De-activated 10 min. Si «De-activated» est sélectionné, seuls les événements et les alarmes sont enregistrés.
-------------------	--	--

Enregistrement des données

Pour l'enregistrement des données, veuillez utiliser le fichier XML "Devicelog.xml", préconisé par le programme PCLMT. Le fichier peut être téléchargé sur NilanNet dans le menu "Après-vente / Logiciel".

- Le fichier doit être placé dans le répertoire « .. \Database » dans le projet LMT en cours
- Ensuite, le journal peut être récupéré par la gestion via le menu "Device - Devicelog download"
- Le journal est visible dans LMT sous forme de tableaux et de graphiques
- Le fichier journal peut être exporté au format Microsoft Excel



ATTENTION

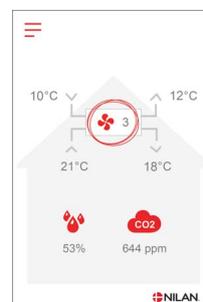
Si l'«Enregistrement de données» est éteint, les alarmes continueront d'être enregistrées.

Écran principal

Vous pouvez choisir entre 2 images d'écran sur l'écran principal.

> Écran principal

> Écran principal	Paramètres: Réglages standards: Description:	Normal / Maison Maison Si "Normal" est sélectionné, les données seront affichées sous forme de liste. Néanmoins, les options de paramétrage sont les mêmes que sur l'écran du panneau.
-------------------	--	--



Paramètres écran

Il est possible de régler la luminosité de l'arrière-plan et de calibrer l'affichage du panneau.

> Param. écran

> Rétroéclairage (ON)	Paramètres: Réglages standards: Description:	3 – 100 % 100 % Permet de régler la luminosité de l'arrière-plan en fonction active.
> Rétroéclairage (OFF)	Paramètres: Réglages standards: Description:	0 – 100 % 5 % Permet de régler la luminosité de l'arrière-plan en fonction inactive.
> Calibration	Paramètres: Réglages standards: Description:	Marche / Arrêt Arrêt Si vous choisissez «Marche», il est possible de calibrer l'écran en appuyant sur le point au fur et à mesure qu'il se déplace.

RH sensor

> RH sensor

> RH sensor	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Lodam (carré) / SHT3x (rond) SHT3x (rond) (réglé d'usine) Sélectionnez ici le type de capteur d'humidité installé. Par défaut : Lodam (carré)
-------------	--	--

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 évènement.



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.

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.